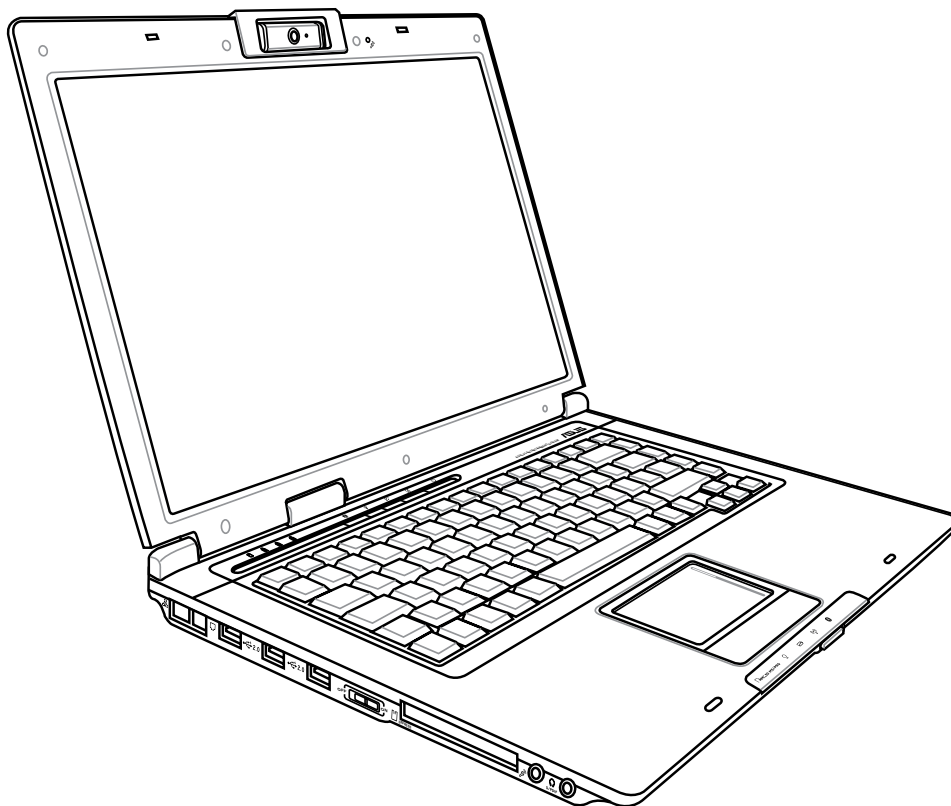


Komputer notebook

Podręcznik użytkownika sprzętu



Spis treści

1. Wprowadzenie do komputera notebook

O tym podręczniku użytkownika	6
Uwagi dotyczące tego podręcznika	6
Przygotowanie komputera notebook	9

2. Poznanie części

Widok z góry	12
Widok z dołu	14
Widok z lewej	16
Widok z prawej	18
Widok z tyłu	19
Widok z przodu	20

3. Rozpoczęcie używania

System zasilania	22
Stosowanie zasilania prądem zmiennym	22
Stosowanie zasilania bateryjnego	23
Dbanie o baterię	23
Włączanie zasilania komputera notebook	24
Test POST (Autotest po włączeniu)	24
Sprawdzenie zasilania bateryjnego	25
Ładowanie zestawu baterii	25
Restartowanie lub ponowne uruchamianie	26
Wyłączanie zasilania	26
Specjalne funkcje klawiatury	27
Kolorowe przyciski skrótów	27
Przyciski Microsoft Windows	29
Klawiatura jako keypad numeryczny	29
Sterowanie kursorami poprzez klawiaturę	29
Przełączniki i wskaźniki stanu	30
Przełączniki	30
Wskaźniki stanu	32
Przyciski sterowania multimediami (w wybranych modelach)	33

4. Używanie komputera notebook

System operacyjny	36
Obsługiwane oprogramowanie	36
Automatyczne wyłączenie touchpada (w wybranych modelach)	36
Urządzenie wskazujące	37
Używanie touchpada	37
Ilustracje dotyczące używania touchpada	38
Dbanie o touchpad	39
Urządzenia pamięci masowej	40
Karta rozszerzenia	40
Napęd optyczny	41
Czytnik kart pamięci Flash	43
Napęd dysku twardego	43
Połączenia	44
Połączenie modemowe (w wybranych modelach)	44
Połączenie sieciowe	45
Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach)	46
Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach)	47
TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)	48
Tryby zarządzania zasilaniem	49
Tryb pełnego zasilania i maksymalna wydajność	49
ACPI	49
Tryb zawieszenia	49
Oszczędzanie energii	49
Stan zasilania sumarycznie	50
Termiczne sterowanie zasilaniem	50
Wstrzymanie i hibernacja	51

Dodatek

Akcesoria opcjonalne	54
Słownik	56
Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa	60
Informacja dotycząca komputera notebook	70

1. Wprowadzenie do komputera notebook

O tym podręczniku użytkownika

Uwagi dotyczące tego podręcznika

Środki bezpieczeństwa

Przygotowanie komputera notebook

1 Wprowadzenie do komputera notebook

O tym podręczniku użytkownika



To jest podręcznik użytkownika komputera notebook. Udostępnia on informacje dotyczące różnych komponentów komputera notebook i sposobu ich używania. Główne części tego podręcznika użytkownika to:

- 1. Wprowadzenie do komputera notebook**
Ogólne informacje dotyczące komputera notebook i tego podręcznika użytkownika.
- 2. Poznanie części**
Informacje dotyczące komponentów komputera notebook.
- 3. Rozpoczęcie używania**
Informacje dotyczące rozpoczęcia używania komputera notebook.
- 4. Używanie komputera notebook**
Informacje dotyczące używania komponentów komputera notebook.
- 5. Dodatek**
Omówienie akcesoriów opcjonalnych i udostępnienie informacji dodatkowych.

Uwagi dotyczące tego podręcznika

Znajdujące się w tym podręczniku, pisane pogrubioną czcionką, uwagi i ostrzeżenia należy przestrzegać, aby zapewnić bezpieczne i kompletne wykonanie określonych zadań. Uwagi mają inną rangę ważności, zgodnie z opisem poniżej:



UWAGA: Wskazówki i informacje dotyczące specjalnych sytuacji.



WSKAZÓWKA: Wskazówki i użyteczne informacje umożliwiające wykonanie zadań.



WAŻNE! Istotna informacja, której należy przestrzegać, aby zapobiec uszkodzeniu danych, komponentów lub osób.



OSTRZEŻENIE! Ważna informacja, której należy przestrzegać, aby zapewnić bezpieczeństwo działania.

< > Tekst zamknięty w nawiasach < > lub [], reprezentuje przycisk klawiatury; nie należy [] wpisywać znaków < > lub [] i wpisanych między tymi znakami liter.

Środki bezpieczeństwa

Zastosowanie podanych poniżej środków bezpieczeństwa zwiększy żywotność komputera notebook. Należy wykonać wszystkie podane zalecenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Poza czynnościami wskazanymi w tym podręczniku, wszelkie prace serwisowe należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. Nie należy używać uszkodzonych przewodów zasilających, akcesoriów lub innych urządzeń peryferyjnych. Nie należy stosować silnych rozpuszczalników, takich jak rozcieńczalniki, benzyna lub inne środki chemiczne na powierzchnie lub w pobliżu powierzchni.



WAŻNE! Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć zasilanie prądem zmiennym i wyjąć zestawy baterii. Do czyszczenia komputera notebook należy używać czystą celulozową chusteczkę lub irchę zwilżoną w roztworze detergentu bez właściwości ścierających i kilku kropel ciepłej wody, a nadmiar wody usunąć suchą szmatką.



NIE NALEŻY ustawiać komputera na nierównej lub niestabilnej powierzchni. W przypadku uszkodzenia obudowy należy skontaktować się z serwisem.



NIE NALEŻY umieszczać na komputerze lub upuszczać na niego obiektów, a także nie należy wpychać żadnych obiektów do komputera notebook.



NIE NALEŻY naciskać lub dotykać panela wyświetlacza. Nie należy umieszczać go razem z małymi elementami, które mogą zarysować lub przedostać się do komputera notebook.



NIE NALEŻY narażać komputera na działanie silnych pól magnetycznych lub elektrycznych.



NIE NALEŻY narażać komputera na brud lub pył. **NIE WOLNO** używać komputera w miejscach, gdzie ulatnia się gaz.



NIE NALEŻY narażać komputera na działanie lub używać w pobliżu płynów, na deszczu lub w wilgotnych miejscach. **NIE NALEŻY** używać modemu podczas burzy z wyładowaniami elektrycznymi.



NIE NALEŻY umieszczać komputera notebook na kolanach lub na innych częściach ciała, aby zapobiec dyskomfortowi lub obrażeniom z powodu emisji ciepła.



Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa baterii:

NIE NALEŻY wrzucać baterii do ognia.

NIE NALEŻY zwierać styków.

NIE NALEŻY demontować baterii.



BEZPIECZNA TEMPERATURA: ten komputer notebook może być używany wyłącznie w miejscach, gdzie temperatura otoczenia mieści się w zakresie 5°C (41°F) i 35°C (95°F)



WARTOŚĆ ZNAMIONOWA WEJŚCIA: Sprawdź etykietę wartości znamionowych w dolnej części komputera notebook i upewnij się, że adapter zasilania może zapewnić wymagane zasilanie.



NIE NALEŻY wyrzucać komputera notebook ze śmieciami miejskimi. Należy sprawdzić lokalne przepisy dotyczące usuwania produktów elektronicznych.



NIE NALEŻY przenosić lub przykrywać komputera notebook z włączonym zasilaniem żadnymi materiałami, które redukują przepływ powietrza, takimi jak torba do przenoszenia.

1 Wprowadzenie do komputera notebook

Środki bezpieczeństwa dotyczące transportu

W celu przygotowania komputera notebook do transportu, należy go wyłączyć i **odłączyć wszystkie zewnętrzne urządzenia peryferyjne, aby zapobiec uszkodzeniu złączy**. Po wyłączeniu zasilania cofa się głowica dysku twardego, co zapobiega zarysowaniu talerzy dysku twardego podczas transportu. Dlatego, nie należy przenosić komputera notebook przy włączonym zasilaniu. Należy zamknąć panel wyświetlacza i sprawdzić, czy jest bezpiecznie zatrzaśnięty w pozycji zamknięcia w celu zabezpieczenia klawiatury i panela wyświetlacza.



OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowa obsługa może spowodować łatwe zarysowanie powierzchni komputera notebook. Nie należy pocierać i zarysować powierzchni komputera notebook.

Przykrywanie komputera notebook

Należy zakupić torbę do przenoszenia komputera notebook w celu ochrony go przed brudem, wodą, wstrząsami i zarysowaniami.



Ładowanie baterii

Aby korzystać z zasilania bateryjnego należy przy dłuższych wyprawach upewnić się, że zestaw baterii jest całkowicie naładowany, a także wziąć ze sobą opcjonalny, zapasowy zestaw baterii. Należy pamiętać, że adapter zasilania ładuje zestaw baterii przez cały czas podłączenia go do komputera i do źródła zasilania prądem zmiennym. Należy pamiętać, że ładowanie potrwa znacznie dłużej, gdy w czasie ładowania będzie używany komputer notebook.



Środki ostrożności dotyczące lotu samolotem

Aby uzyskać informację o możliwości używania komputera notebook w samolocie należy skontaktować się z linią lotniczą. Większość linii lotniczych ogranicza możliwość używania urządzeń elektronicznych. Większość linii lotniczych umożliwia korzystanie z urządzeń elektronicznych wyłącznie w czasie lotu, a nie podczas startu lądowania.

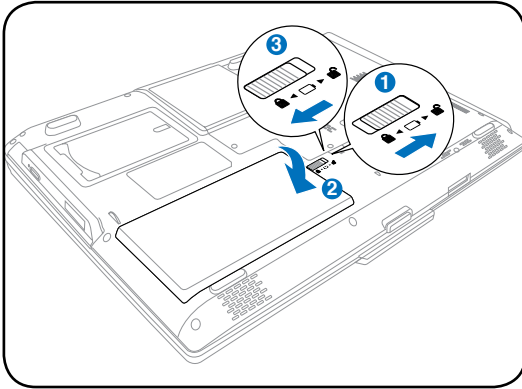


OSTRZEŻENIE! Na lotniskach używane są trzy rodzaje urządzeń zabezpieczających: Urządzenia do prześwietlania (stosowane do sprawdzania elementów na przenośnikach taśmowych), detektory magnetyczne (sprawdzanie osób przechodzących przez bramki kontrolne) i pałeczki magnetyczne (ręczne urządzenia stosowane do kontroli osób i indywidualnych elementów). Komputer notebook i dyskiety można przetransportować poprzez urządzenia prześwietlające. Jednakże zaleca się, aby nie narażać komputera notebook lub dyskiety na działanie lotniskowych detektorów magnetycznych lub pałek magnetycznych.

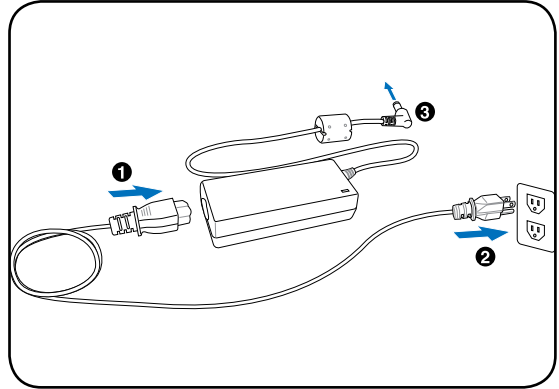
Przygotowanie komputera notebook

W tym miejscu znajdują się jedynie krótkie instrukcje dotyczące używania komputera notebook. Szczegółowe informacje znajdują się na następnych stronach.

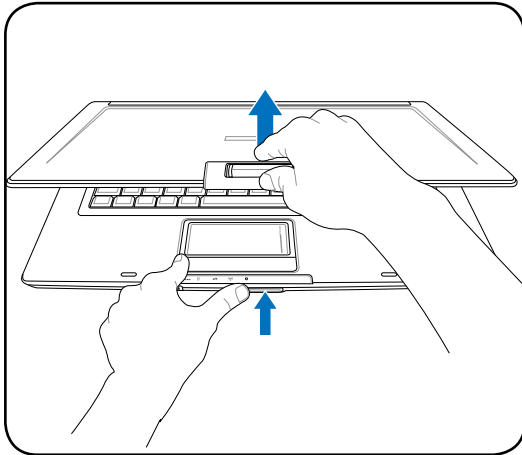
1. Zainstaluj zestaw baterii



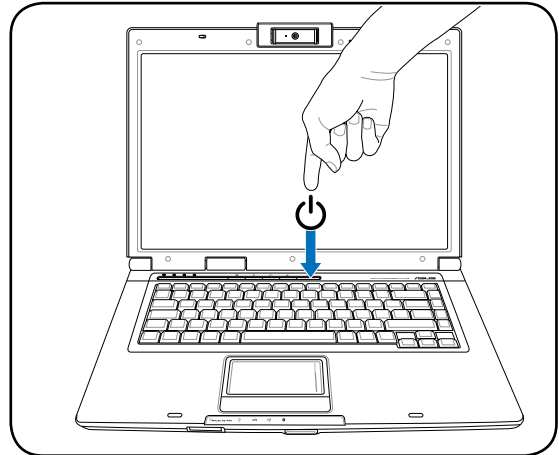
2. Podłącz adapter zasilania prądem zmiennym



3. Otwórz panel wyświetlacza



4. Włącz komputer notebook



WAŻNE! Podczas otwierania, nie należy naciskać panela wyświetlacza w kierunku stołu, ponieważ może to spowodować wyłamanie zawiasów! Nigdy nie należy podnosić komputera notebook za panel wyświetlacza!

Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania.

(W systemie Windows XP, przycisk ten można także używać do bezpiecznego wyłączenia komputera notebook.)

2. Poznanie części

Podstawowe widoki komputera notebook



UWAGA: Zdjęcia i ikony w tym podręczniku służą wyłącznie do celów artystycznych i nie pokazują rzeczywistych elementów produktu.

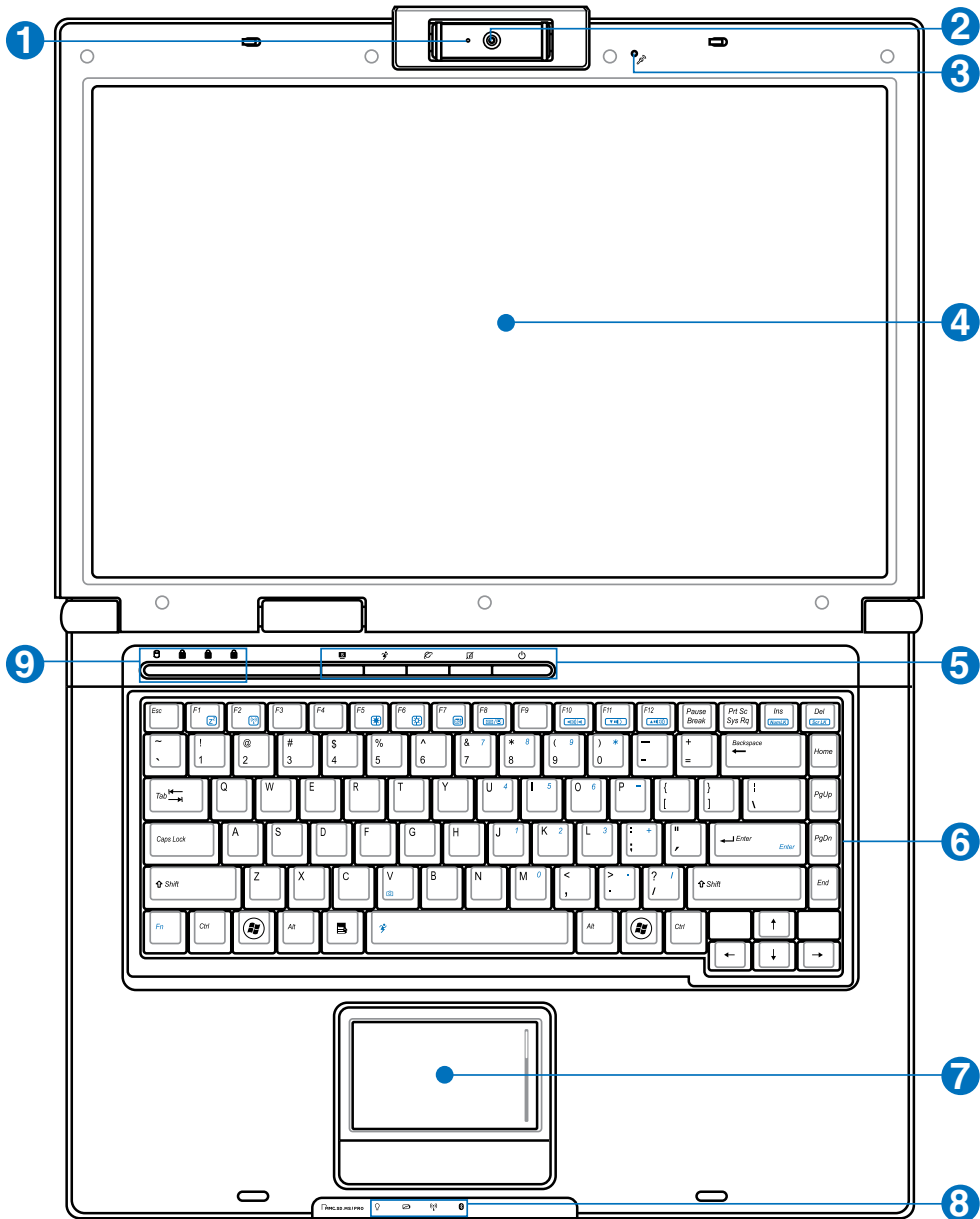
2 Poznanie części




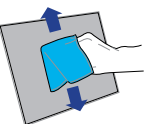




Widok z góry

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



UWAGA: Klawiatura różni się w zależności od regionu.



- 1**  **Wskaźnik kamery**
Wskaźnik kamery jest wyświetlany wtedy, gdy jest używana wbudowana kamera. Kamera może zostać automatycznie uaktywniona przez oprogramowanie pomocnicze. 
- 2**  **Wielopozycyjna kamera (w wybranych modelach)**
Wbudowana kamera umożliwia wykonywanie zdjęć lub nagrywanie video. Kamerę można wykorzystywać do wideokonferencji i innych interaktywnych zastosowań. **OSTRZEŻENIE: Kamerę można regulować wyłącznie w kierunku do przodu lub do tyłu ale tylko od dołu. Nie można obracać kamery w górę o kąt większy od 35 stopni.** 
- 3**  **Mikrofon (wbudowany)**
Wbudowany mikrofon można używać do wideokonferencji, narracji głosowych lub zwykłego nagrywania audio. 
- 4**  **Panel wyświetlacza**
Funkcje panela wyświetlacza są takie same jak monitora typu desktop. Komputer notebook wykorzystuje aktywną matrycę TFT LCD, co zapewnia doskonałą widoczność obrazów, taką jak w monitorach typu desktop. W odróżnieniu od monitorów typu desktop, panel LCD nie wytwarza promieniowania lub migania obrazu, dlatego też jest bardziej przyjazny dla oczu użytkownika. Do czyszczenia panela wyświetlacza należy stosować szmatkę bez płynnych środków czyszczących (w razie potrzeby należy stosować czystą wodę). 
- 5**  **Przyciski natychmiastowego uruchomienia**
Przyciski natychmiastowego uruchomienia umożliwiają uruchamianie często używanych aplikacji po pojedynczym naciśnięciu przycisku. Szczegóły znajdują się w części 3. 
- 6**  **Klawiatura**
Klawiatura zawiera pełnowymiarowe klawisze z wygodną funkcją regulacji naciskania podczas podróży (zmniejszanie głębokości naciskania klawiszy) i podpórkami pod obydwie ręce. Dwa klawisze funkcyjne Windows ułatwiają nawigację w systemie operacyjnym Windows. 
- 7**  **Touchpad i przyciski**
Touchpad z przyciskami to urządzenie wskazujące, które udostępnia te same funkcje, co mysz typu desktop. Funkcja sterowanego programowo przewijania jest dostępna po zainstalowaniu dostarczonego programu narzędziowego touchpada i ułatwia nawigację w systemie Windows lub w sieci web. 
- 8**  **Wskaźniki stanu (przód)**
Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętowe/programowe. Szczegółowe informacje dotyczące wskaźnika w części 3. 
- 9**  **Wskaźniki stanu (górze)**
Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętowe/programowe. Szczegółowe informacje dotyczące wskaźnika w części 3. 

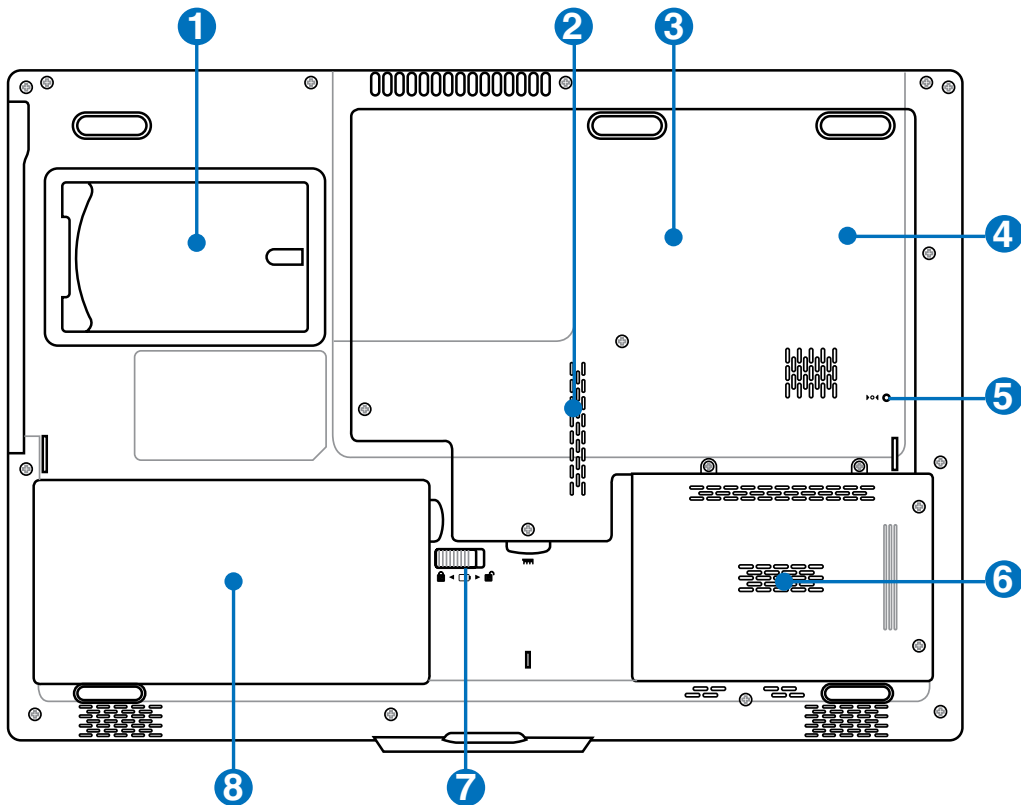
2 Poznanie części

Widok z dołu

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



UWAGA: Widok dolnej części może się różnić w zależności od modelu.



OSTRZEŻENIE! Dolna część komputera notebook może silnie się rozgrzewać. Należy uważać podczas korzystania z komputera notebook, w trakcie jego działania lub, gdy był niedawno używany. Wysoka temperatura to zjawisko normalne podczas ładowania i używania. Nie należy używać komputera na miękkich powierzchniach, takich jak kanapy czy łóżka, które mogą blokować szczeliny wentylacyjne. **ABY UNIKNĄĆ POPARZEŃ NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ KOMPUTERA NOTEBOOK NA KOLANACH LUB NA INNYCH CZĘŚCIACH CIAŁA.**

1  **Oprawka na kartę z nazwą**

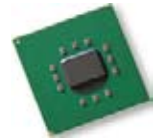
Na spodzie komputera notebook znajduje się przyklejona oprawka na kartę z nazwą, na której znajdują się informacje identyfikacyjne dotyczące użytkownika komputera notebook użyteczne w przypadku, gdy po jego zgubieniu zostanie znaleziony przez inne osoby.

**2**  **Wnęka pamięci (RAM)**

Wnęka pamięci umożliwia wykonanie rozbudowy poprzez instalację dodatkowej pamięci. Dodatkowa pamięć zwiększa wydajność poprzez zmniejszenie częstotliwości dostępu do dysku twardego. BIOS automatycznie wykrywa wielkość pamięci w systemie i odpowiednio konfiguruje CMOS podczas testu POST (Power-On-Self-Test). Po zainstalowaniu pamięci, nie jest wymagana instalacja sprzętu i oprogramowania (włącznie z BIOS). W celu uzyskania informacji dotyczących modernizacji pamięci w komputerze notebook należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym lub ze sprzedawcą. W celu zapewnienia maksymalnej zgodności i niezawodności moduły rozszerzenia należy kupować u autoryzowanych sprzedawców tego komputera notebook.

**3**  **Wnęka procesora (CPU)**

Specjalna konstrukcja gniazda procesora niektórych modeli komputerów notebook, umożliwia wykonywanie w przyszłości wymiany procesora na szybszy. Niektóre modele posiadają konstrukcję ULV zapewniającą kompaktowość i nie można ich modernizować. Informacje dotyczące modernizacji można uzyskać w autoryzowanym punkcie serwisowym lub u sprzedawcy.



WAŻNE! Odłączenie przez użytkownika procesora lub dysku twardego spowoduje unieważnienie gwarancji.

4  **Wnęka bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)**

Wnęka bezprzewodowej sieci WLAN, umożliwia instalację bezprzewodowej karty sieciowej w celu bezprzewodowego połączenia z punktami dostępowymi sieci lub innymi urządzeniami bezprzewodowymi.

**5**  **Przycisk zamykania (Zamykanie awaryjne)**

Gdy nie jest możliwe prawidłowe zamknięcie lub ponowne uruchomienie systemu operacyjnego, komputer notebook można wyłączyć naciskając przycisk wyłączania wyposażony w spinaczem biurowym.

**6**  **Wnęka na dysk twardy**

Dysk twardy jest zabezpieczony we wnęce. Modernizację dysku twardego należy wykonywać wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych lub u dostawcy.

**7**  **Blokowanie baterii - Sprężyna**

Sprężynowe zamknięcie baterii umożliwia zabezpieczenie zestawu baterii. Po włożeniu zestawu baterii, następuje automatyczne zamknięcie. Aby wyjąć zestaw baterii należy przytrzymać sprężynowe zamknięcie w pozycji odblokowania.

**8**  **Zestaw baterii**

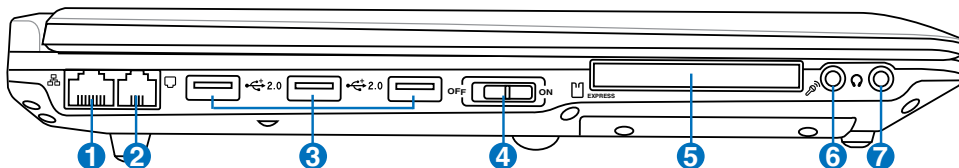
Po podłączeniu do źródła zasilania prądu zmiennego rozpoczyna się automatyczne ładowanie zestawu baterii. Zestaw baterii umożliwia tymczasowe używanie notebooka podczas przenoszenia się pomiędzy różnymi miejscami. Czasy działania baterii różnią się w zależności od sposobu używania i specyfikacji dla tego komputera notebook. Zestawu baterii nie można demontować i należy go zakupić w formie pojedynczego modułu.



2 Poznanie części

Widok z lewej

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



1 Port sieci LAN

Ośmiopinowy port LAN RJ-45 jest większy od portu modemu RJ-11 i obsługuje standardowe połączenie kablem Ethernet z siecią lokalną. Wbudowane złącze umożliwia wygodne używanie bez dodatkowych adapterów.



2 Port modemu

Dwupinowy port modemu RJ-11 jest mniejszy od portu sieci LAN RJ-45 i obsługuje standardowe kable telefoniczne. Wewnętrzny modem obsługuje transfer do 56K V.90. Wbudowane złącze umożliwia wygodne używanie bez dodatkowych adapterów.



WAŻNE! Wbudowany modem nie obsługuje napięcia wykorzystywanego w cyfrowych systemach telefonicznych. Nie należy podłączać portu modemu do cyfrowego systemu telefonicznego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komputera notebook.



3 Port USB (2.0/1.1)

Port USB (Universal Serial Bus) jest zgodny z urządzeniami USB 2.0 lub USB 1.1, takimi jak klawiatury, urządzenia wskazujące, kamery, dyski twarde, drukarki i skanery podłączone szeregowo i może przysyłać dane z szybkością do 12Mbitów/sek. (USB 1.1) oraz 480Mbitów/sek. (USB 2.0). USB umożliwia równoczesne uruchomienie wielu urządzeń na pojedynczym komputerze, a niektóre urządzenia peryferyjne umożliwiają podłączenie innych urządzeń lub mogą działać jako huby. USB obsługuje funkcję odłączania lub podłączania większości urządzeń peryferyjnych bez ponownego uruchamiania komputera (hot-swapping).



4 Przełącznik bezprzewodowy

Włączanie lub wyłączanie wbudowanej sieci bezprzewodowej LAN i Bluetooth (wybrane modele). Po włączeniu, zaczną świecić wskaźnik stanu połączenia bezprzewodowego. Przed użyciem konieczne jest wykonanie ustawień oprogramowania Windows.



5  **Gniazdo ExpressCard**

Dostępne jest jedno 26-pinowe gniazdo karty Express card, umożliwiające obsługę jednej karty rozszerzenia ExpressCard/34mm lub jednej karty rozszerzenia ExpressCard/54mm. Ten nowy interfejs jest szybszy, dzięki wykorzystaniu magistrali szeregowej z obsługą USB 2.0 i PCI Express zamiast wolniejszej magistrali równoległej, stosowanej w gniazdach kart PC. (brak zgodności z poprzednimi kartami PCMCIA.)

**6**  **Gniazdo wejścia mikrofonu**

Gniazdo mikrofonu monofonicznego (1/8 cala) może być wykorzystane do podłączenia zewnętrznego mikrofonu lub sygnałów wyjścia z urządzeń audio. Użycie tego gniazda powoduje automatyczne wyłączenie wbudowanego mikrofonu. Funkcja ta może być wykorzystywana do wideokonferencji, narracji głosowych lub do zwykłych nagrań audio.

**7**  **Gniazdo wyjścia słuchawek**

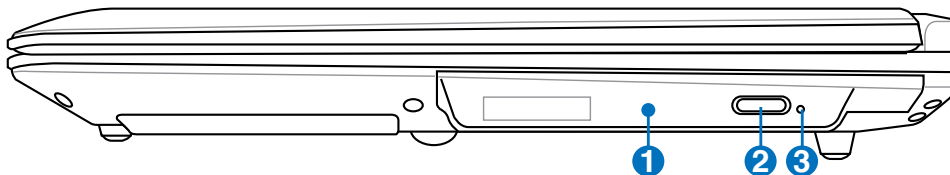
Gniazdo wyjścia słuchawek stereo (1/8 cala), jest stosowane do połączenia sygnału wyjścia audio komputera notebook do głośników ze wzmacniaczem lub słuchawek. Użycie tego gniazda powoduje automatyczne wyłączenie wbudowanych głośników.



2 Poznanie części

Widok z prawej

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



1 Napęd optyczny

Występuje wiele modeli tego komputera notebook, które mogą zawierać różne napędy optyczne. Napęd optyczny komputera notebook może obsługiwać dyski kompaktowe (CD) i/lub cyfrowe dyski video (DVD) i posiadać możliwość zapisu (R) lub ponownego zapisu (RW). Szczegółowe informacje dotyczące każdego modelu, znajdują się w specyfikacjach marketingowych.



2 Elektroniczne wysuwanie napędu optycznego

Do wysuwania tacy napędu optycznego służy elektroniczny przycisk wysuwania. Tacę napędu optycznego można także wysunąć poprzez dowolny odtwarzacz programowy lub poprzez kliknięcie prawym przyciskiem napędu optycznego w oknie systemu Windows™ "Mój komputer."



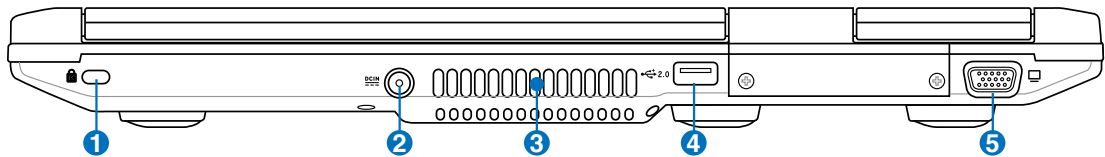
3 Awaryjne wysuwanie tacy napędu optycznego (lokalizacja zależy od modelu)

Awaryjne wysuwanie jest stosowane do wysunięcia tacy napędu optycznego, gdy nie działa wysuwanie elektroniczne. Nie należy używać wysuwania awaryjnego zamiast wysuwania elektronicznego.



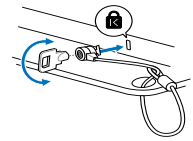
Widok z tyłu

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



1 Port blokady Kensington®

Port blokady Kensington® umożliwia zabezpieczenie komputera notebook, poprzez użycie produktów zabezpieczania komputerów notebook zgodnych z Kensington®. Produkty zabezpieczania to zwykle metalowa linka i zamknięcie, które zabezpieczają komputer notebook przed odłączeniem od stałego obiektu. Niektóre produkty zabezpieczenia mogą także zawierać detektor ruchu, generujący po poruszeniu dźwięk alarmu.



2 Wejście zasilania (prąd stały)

Gniazdo to wykorzystuje prąd stały konwertowany przez dostarczony adapter zasilania z prądu zmiennego. Dostarczany przez to gniazdo prąd służy do zasilania komputera notebook i ładowania wewnętrznego zestawu baterii. W celu zabezpieczenia komputera notebook i zestawu baterii przed uszkodzeniem należy zawsze używać dostarczonego adaptera zasilania. **OSTRZEŻENIE: W CZASIE UŻYWANIA ADAPTER MOŻE BYĆ CIEPŁY LUB GORĄCY. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ABY NIE PRZYKRYWAĆ ADAPTERA I TRZYMAĆ GO Z DAŁA OD CIAŁA.**



3 Szczeliny wentylacyjne

The air vents allow cool air to enter and warm air to exit the Notebook PC.



WAŻNE! Należy sprawdzić, czy szczeliny wentylacyjne nie są zasłonięte przez papier, książki, ubranie, kable lub inne obiekty, ponieważ może to spowodować przegrzanie komputera notebook.



4 Port USB (2.0/1.1)

Port USB (Universal Serial Bus) jest zgodny z urządzeniami USB 2.0 lub USB 1.1, takimi jak klawiatury, urządzenia wskazujące, kamery, dyski twarde, drukarki i skanery podłączone szeregowo i może przysyłać dane z szybkością do 12Mbitów/sek. (USB 1.1) oraz 480Mbitów/sek. (USB 2.0). USB umożliwia równoczesne uruchomienie wielu urządzeń na pojedynczym komputerze, a niektóre urządzenia peryferyjne umożliwiają podłączenie innych urządzeń lub mogą działać jako huby. USB obsługuje funkcję odłączania lub podłączania większości urządzeń peryferyjnych bez ponownego uruchamiania komputera (hot-swapping).



5 Wyjście wyświetlacza (Monitor)

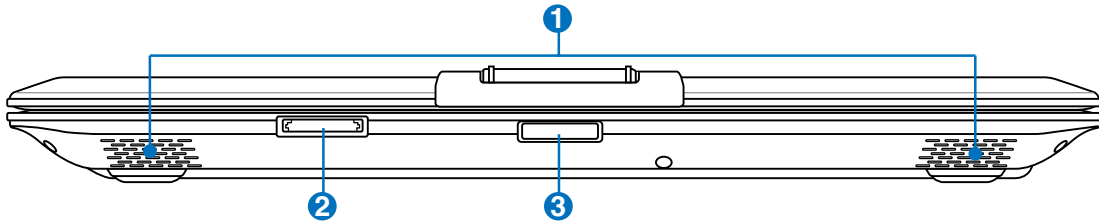
15-pinowy port D-sub monitora obsługuje standardowe urządzenia zgodne z VGA, takie jak monitor lub projektor i umożliwia oglądanie na większym wyświetlaczu zewnętrznym.



2 Poznanie części

Widok z przodu

Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera notebook.



1 System audio głośników

Wbudowany system głośników stereo, umożliwia słuchanie audio bez dodatkowych podłączeń. Multimedialny system dźwiękowy obejmuje zintegrowany, cyfrowy kontroler audio, który zapewnia bogaty, dobrze brzmiący dźwięk (poprawa jakości po podłączeniu zewnętrznych słuchawek lub głośników stereo). Funkcje audio są sterowane programowo.



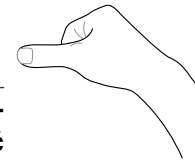
2 Gniazdo pamięci Flash

Zwykle czytniki kart PCMCIA lub kart pamięci USB należy zakupić oddzielnie, aby można było korzystać z kart pamięci takich urządzeń jak aparaty cyfrowe, odtwarzacze MP3, telefony komórkowe i PDA. Ten komputer notebook ma wbudowany czytnik kart pamięci, który może odczytywać karty pamięci flash, określone później w tym podręczniku. Wbudowany czytnik kart pamięci jest nie tylko wygodny, ale także szybszy od większości czytników kart pamięci innych form, ponieważ wykorzystuje on dużej przepustowości, wbudowaną magistralę PCI.



3 Przycisk panela wyświetlacza

Naciśnij przycisk panela wyświetlacza w celu otwarcia panela wyświetlacza.



OSTRZEŻENIE! Podczas otwierania, nie należy naciskać panela wyświetlacza w kierunku stołu, ponieważ może to spowodować wyłamanie zawiasów! Nigdy nie należy podnosić komputera notebook za panel wyświetlacza!

3. Rozpoczęcie używania

Stosowanie zasilania prądem zmiennym

Stosowanie zasilania bateryjnego

Włączanie zasilania komputera notebook

Sprawdzanie zasilania bateryjnego

Restartowanie lub ponowne uruchamianie

Wyłączanie zasilania komputera notebook

Specjalne funkcje klawiatury

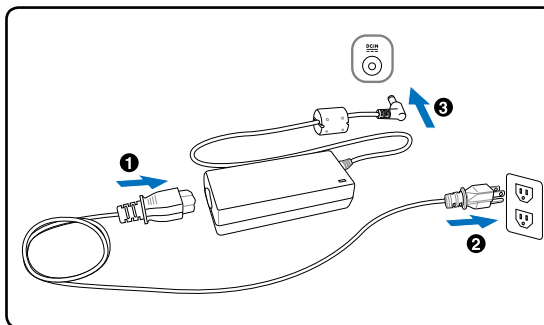
Przełączniki i wskaźniki stanu

System zasilania



Stosowanie zasilania prądem zmiennym

Komputer notebook może być zasilany z dwóch źródeł, poprzez adapter zasilania lub poprzez system zasilania awaryjnego. Adapter zasilania przekształca prąd zmienny ze ściennego gniazda zasilania na prąd stały wymagany przez komputer notebook. Komputer notebook jest dostarczany z uniwersalnym adapterem prąd zmienny – prąd stały. Oznacza to, że można podłączyć przewód zasilający do dowolnego źródła 100V-120V lub 220V-240V bez przestawiania przełączników lub używania konwerterów zasilania. W różnych krajach może być wymagany adapter do podłączenia dostarczonego przewodu zasilającego w standardzie amerykańskim w celu dopasowania do lokalnego standardu. W większości hoteli znajdują się uniwersalne gniazda, obsługujące różne rodzaje przewodów zasilających i różne napięcia. Aby wziąć ze sobą odpowiedni adapter, najlepiej jest zasięgnąć rady doświadczonej w podróży osoby, dotyczącej napięcia prądu zmiennego w innym kraju.



WSKAZÓWKA: Można zakupić zestaw do podróży dla komputera notebook, który zawiera adaptory zasilania i modemu dla prawie każdego kraju.

Po podłączeniu przewodu zasilającego prądu zmiennego do konwertera prąd zmienny - prąd stały, podłącz przewód zasilający prądu zmiennego do gniazda prądu zmiennego (preferowane gniazdo z zabezpieczeniem przed przepięciami), a następnie podłącz wtykę prądu stałego do komputera notebook. Podłączenie adaptera prąd zmienny – prąd stały najpierw do gniazda prądu zmiennego, umożliwi sprawdzenie zasilania prądem zmiennym i konwertera prąd zmienny - prąd stały, pod kątem zgodności, przed podłączeniem zasilania prądem stałym do komputera notebook. Wskaźnik zasilania adaptera (jeśli jest dostępny) świeci się, gdy zasilanie mieści się w akceptowanym zakresie.



WAŻNE! Użycie innego adaptera do zasilania komputera notebook lub użycie adaptera komputera notebook do zasilania innych urządzeń elektrycznych, może spowodować uszkodzenie. Jeśli pojawi się dym, będzie wyczuwalny zapach spalenizny lub wystąpi zbyt wysoka temperatura adaptera prąd zmienny - prąd stały należy zgłosić się do serwisu. Z serwisem należy się skontaktować także wtedy, gdy istnieje podejrzenie uszkodzenia adaptera prąd zmienny - prąd stały. Uszkodzony adapter prąd zmienny - prąd stały, może spowodować zniszczenie zestawu baterii i komputera notebook.



UWAGA: W zależności od regionu ten komputer notebook może być dostarczony z dwu lub trzy bolcową wtyką. Jeśli dostarczona została wtyka trzy bolcowa w celu zapewnienia bezpiecznego działania komputera notebook należy zastosować uziemione gniazdo prądu zmiennego lub zastosować adapter z prawidłowo wykonanym uziemieniem.



OSTRZEŻENIE! W CZASIE DZIAŁANIA ADAPTER ZASILANIA MOŻE SILNIE SIĘ ROZGRZEWAC. NALEŻY PAMIĘTAĆ ABY NIE PRZYKRYWAĆ ADAPTERA I TRZYMAĆ GO Z DALA OD CIAŁA.



Stosowanie zasilania bateryjnego

Komputer notebook jest przeznaczony do pracy z wymiennym zestawem baterii. Zestaw baterii składa się z połączonych we wspólnej obudowie ogniw baterii. W pełni naładowany zestaw, zapewnia zasilanie przez kilka godzin, a czas ten można wydłużyć poprzez stosowanie zarządzania zasilaniem poprzez ustawienia BIOS. Dodatkowe zestawy baterii są opcjonalne i można je zakupić oddzielnie u sprzedawcy komputera notebook.



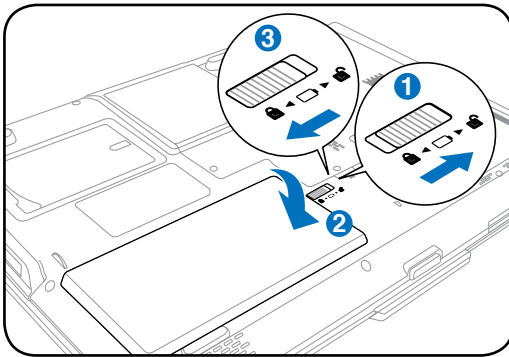
Instalacja i wyjmowanie zestawu baterii

Komputer notebook może być dostarczony z zainstalowanym lub z niezainstalowanym zestawem baterii, a w celu instalacji zestawu baterii należy wykorzystać następujące procedury.

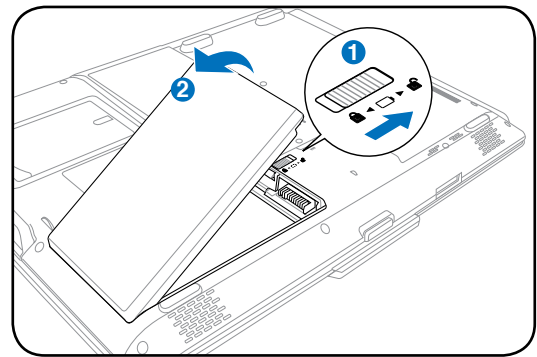


WAŻNE! Nigdy nie należy wyjmować zestawu baterii przy włączonym komputerze notebook, może to spowodować utratę aktywnych danych.

Instalacja zestawu baterii:



Wyjmowanie zestawu baterii:



WAŻNE! Należy używać zestawu baterii i adaptory zasilania dostarczone z tym komputerem notebook lub specjalnie zatwierdzone przez producenta lub sprzedawcę do używania z tym modelem, w przeciwnym przypadku może wystąpić uszkodzenie komputera notebook.



Dbanie o baterię

Zestaw baterii komputera notebook, jak wszystkie ładowalne baterie może być ładowany określoną ilość razy. Użyteczna żywotność zestawu baterii zależy od temperatury otoczenia, wilgotności i sposobu używania komputera notebook. Najlepszy zakres temperatury to 5°C do 35°C (41°F do 95°F). Należy także pamiętać, że temperatura wewnętrzna komputera notebook jest wyższa niż temperatura zewnętrzna. Temperatury powyżej lub poniżej tego zakresu skracają żywotność baterii. W każdym jednak przypadku czas użyteczności baterii kiedyś się zakończy i konieczne będzie zakupienie u autoryzowanego dostawcy tego komputera notebook nowego zestawu baterii. Ponieważ baterie zużywają się także podczas przechowywania, nie zaleca się kupowania dodatkowych baterii w celu ich przechowywania.




OSTRZEŻENIE! Ze względów bezpieczeństwa, NIE WOLNO wrzucać baterii do ognia, NIE WOLNO zwierać styków baterii i NIE WOLNO demontować baterii. Po wystąpieniu nieprawidłowego działania baterii lub uszkodzenia spowodowanego uderzeniem baterii należy wyłączyć komputer notebook i skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.





3 Rozpoczęcie używania

🔌 Włączanie zasilania komputera notebook

Po włączeniu komputera notebook na ekranie wyświetlany jest komunikat włączenia zasilania. W razie potrzeby, jasność można wyregulować przyciskami skrótów. Aby uruchomić program konfiguracji BIOS w celu ustawienia lub modyfikacji konfiguracji systemu, naciśnij [F2] podczas uruchamiania, aby przejść do programu konfiguracji BIOS. Po naciśnięciu [Tab] podczas wyświetlania ekranu początkowego, wyświetlone zostaną informacje startowe, takie jak wersja BIOS. Naciśnij [ESC], po czym zostanie wyświetlone menu startowe z możliwością wyboru uruchomienia z dostępnych napędów.

 **UWAGA:** Po włączeniu zasilania, a przed uruchomieniem komputera widoczne jest miganie panela wyświetlacza. Jest to część testu komputera notebook i nie oznacza problemu z wyświetlaczem.

 **WAŻNE!** Aby zabezpieczyć napęd dysku twardego, po wyłączeniu komputera należy zawsze zaczekać, co najmniej 5 sekund przed jego ponownym włączeniem.

 **OSTRZEŻENIE!** NIE NALEŻY przenosić lub przykrywać komputera notebook z włączonym zasilaniem żadnymi materiałami, które redukują przepływ powietrza, takimi jak torba do przenoszenia.

Test POST (Autotest po włączeniu)

Po włączeniu komputera notebook, nastąpi uruchomienie serii sterowanych programowo testów diagnostycznych nazywanych POST (Power-On Self Test). Oprogramowanie, które steruje testem POST jest stałą częścią architektury komputera notebook. POST zawiera zapis konfiguracji sprzętowej komputera notebook, która jest wykorzystywana do diagnostyki systemu. Zapis ten jest tworzony poprzez użycie programu konfiguracji BIOS. Jeśli w trakcie testu POST zostanie wykryta różnica pomiędzy zapisem konfiguracji sprzętowej a istniejącym sprzętem, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat z pytaniem o poprawienie konfliktu przez uruchomienie programu konfiguracji BIOS. W większości przypadków zapis konfiguracji sprzętowej powinien być poprawny w momencie otrzymania komputera notebook. Po zakończeniu testu, może pojawić się komunikat „No operating system found (Nie znaleziono systemu operacyjnego)”, jeśli na dysku twardym nie został wstępnie załadowany system operacyjny. Oznacza to, że dysk twardy został prawidłowo wykryty i jest gotowy do instalacji nowego systemu operacyjnego.

Technologia automatycznego wykrywania i naprawy błędów

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) sprawdza dysk twardy podczas testu POST i generuje komunikat z ostrzeżeniem, jeśli dysk twardy wymaga serwisowania. Jeśli w trakcie uruchamiania zostanie wygenerowane ostrzeżenie o błędzie krytycznym dysku twardego należy jak najszybciej wykonać kopię zapasową danych i uruchomić program sprawdzający dysk w systemie Windows. W celu uruchomienia programu sprawdzającego dysk w systemie Windows: (1) kliknij prawym przyciskiem ikonę dysku twardego w folderze „Mój komputer”, (2) wybierz Właściwości, (3) kliknij zakładkę Narzędzia, (4) kliknij Sprawdź teraz, (5) wybierz napęd dysku twardego, (6) wybierz Gruntowny, aby sprawdzić także uszkodzenia fizyczne i (7) kliknij Start. Programy narzędziowe innych firm, takie jak Symantec Norton Disk Doctor, także mogą wykonywać te same funkcje, ale z większą łatwością i zawierają więcej opcji.

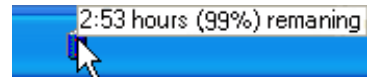
 **WAŻNE!** Jeśli w trakcie uruchamiania dalej generowane są ostrzeżenia po sprawdzeniu programem narzędziowym do sprawdzania dysku, należy przekazać komputer notebook do naprawy. Kontynuowanie używania może spowodować utratę danych.



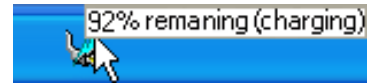
Sprawdzenie zasilania bateryjnego

System bateryjny implementuje standard Smart Battery w środowisku Windows, co umożliwi dokładne raportowanie stanu naładowania baterii. Całkowicie naładowany zestaw baterii, zapewnia działanie komputera notebook PC przez kilka godzin. Rzeczywisty czas działania zależy od sposobu wykorzystania funkcji oszczędzania energii, ogólnego sposobu pracy, od procesora, od wielkości pamięci systemowej i od rozmiaru panela wyświetlacza.

Aby sprawdzić stan naładowania baterii, przesunąć kursor nad ikonę zasilania. Ikona zasilania ma postać "baterii", gdy nie jest wykorzystywane zasilanie prądem zmiennym i "wtyczki", przy zasilaniu prądem zmiennym. Kliknij dwukrotnie ikonę w celu uzyskania dalszych informacji i ustawień.



Przesuń kursor nad ikonę baterii, aby uzyskać informację o stanie naładowania.



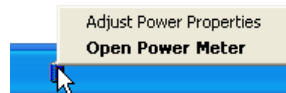
Po podłączeniu zasilania prądem zmiennym, zostanie wyświetlony stan ładowania.



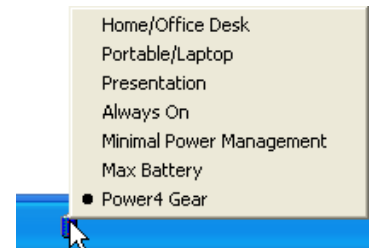
UWAGA: Użytkownik jest ostrzegany o słabym naładowaniu. Kontynuowanie pracy mimo ostrzeżeń o słabym naładowaniu baterii, spowoduje ostatecznie przejścia komputera notebook do trybu zawieszenia działania (Windows domyślnie wykorzystuje STR).



Uwaga: Pokazane tu zrzuty ekranów, to tylko przykłady, które mogą różnić się od ekranów wyświetlanych w systemie.



Kliknij prawym przyciskiem ikonę baterii w celu wyświetlenia podmenu.



Kliknij lewym przyciskiem ikonę baterii w celu wyświetlenia ustawień zarządzania zasilaniem.



OSTRZEŻENIE! STR (Suspend-to-RAM), nie trwa długo jeśli rozładowana jest bateria. STD (Suspend-to-Disk [Hibernacja]) nie oznacza wyłączenia zasilania. STD wymaga niewielkiego zasilania i nie zostanie wykonane przy braku zasilania z powodu wyczerpania baterii lub braku zasilacza (np. odłączenie adaptera zasilania i zestawu baterii).



Ładowanie zestawu baterii

Przed użyciem komputera notebook w czasie podróży należy naładować zestaw baterii. Ładowanie zestawu baterii rozpoczyna się po podłączeniu do zewnętrznego zasilania poprzez adapter zasilania. Zestaw baterii należy całkowicie naładować przed pierwszym użyciem. Nowy zestaw baterii należy całkowicie naładować przed odłączeniem komputera notebook od zewnętrznego zasilania. Pełne naładowanie baterii przy wyłączonym komputerze notebook trwa kilka godzin, a przy włączonym komputerze notebook może potrwać dwukrotnie dłużej. Kontrolka ładowania gaśnie w momencie całkowitego naładowania baterii.



UWAGA: Ładowanie baterii jest zatrzymywane, przy zbyt wysokiej temperaturze lub przy zbyt wysokim napięciu baterii. BIOS udostępnia funkcję inteligentnego odświeżania baterii. Jeśli nie powiedzie się proces kalibracji baterii należy zatrzymać ładowanie i skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

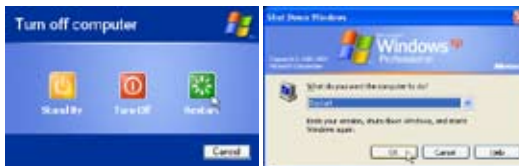


OSTRZEŻENIE! Nie należy pozostawiać rozładowanego zestawu baterii. Zestaw baterii rozładowuje się wraz z upływem czasu. Jeśli nie jest używany, należy go naładować co trzy miesiące w celu wydłużenia pojemności przywracania, w przeciwnym wypadku może okazać się niemożliwe wykonanie ładowania w przyszłości.

3 Rozpoczęcie używania

Restartowanie lub ponowne uruchamianie

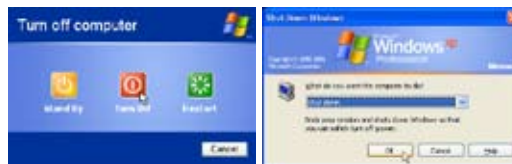
Po wykonaniu zmian w systemie operacyjnym, może pojawić się polecenie restartu systemu. Niektóre procesy instalacyjne wyświetlają okno dialogowe umożliwiające wykonanie restartu. W celu ręcznego wykonania restartu systemu, kliknij przycisk Start systemu Windows i wybierz Wyłącz komputer, a następnie wybierz Uruchom ponownie.



(Ekran mogą wyglądać inaczej, w zależności od ustawień zabezpieczenia.)

Wyłączanie zasilania



W celu wyłączenia komputera notebook, kliknij przycisk Start systemu Windows i wybierz Wyłącz komputer, a następnie wybierz Wyłącz (lub Zamknij). W systemach operacyjnych bez prawidłowego zarządzania zasilaniem (DOS, Windows NT) konieczne jest zamknięcie wszystkich aplikacji i wyjście z systemu operacyjnego, a następnie wyłączenie zasilania poprzez przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku zasilania (w odróżnieniu do 1 sekundowego naciśnięcia przy włączaniu zasilania). Przytrzymanie przycisku zasilania przez 2 sekundy jest niezbędne, aby zapobiec przypadkowym wyłączeniom zasilania.

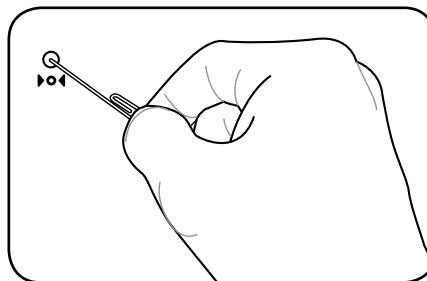
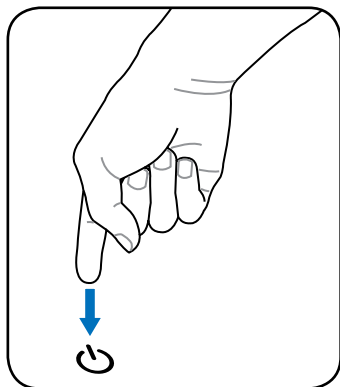


WAŻNE! Aby zabezpieczyć dysk twardy, po wyłączeniu komputera notebook należy poczekać co najmniej 5 sekund przed ponownym włączeniem.

Wyłączanie awaryjne

Jeśli nie można prawidłowo wyłączyć lub uruchomić ponownie systemu operacyjnego, dostępne są dwa dodatkowe sposoby wyłączenia komputera notebook:

- (1) Przytrzymaj przycisk zasilania  przez 4 sekundy lub (2) Naciśnij przycisk wyłączenia .



WSKAZÓWKA: Do naciśnięcia przycisku wyłączenia użyj wyprostowanego spinacza biurowego.

WAŻNE! Nie należy stosować wyłączenia awaryjnego w trakcie zapisywania danych; może to spowodować utratę lub zniszczenie danych.

Specjalne funkcje klawiatury

Kolorowe przyciski skrótów

Poniżej znajduje się definicja przycisków skrótów na klawiaturze komputera notebook. Dostęp do komend kolorowych przycisków można uzyskać wyłącznie przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku funkcji i równoczesnym naciśnięciu kolorowego przycisku komendy.



UWAGA: Lokalizacja skrótów na przyciskach funkcji może się różnić w zależności od modelu, ale funkcje powinny być te same. Zamiast przycisków funkcji można używać ikon.



Ikona “Zz” (F1): Ustawienie komputera notebook na tryb wstrzymania (Save-to-RAM lub Save-to-Disk, w zależności od ustawienia przycisku uśpienia w ustawieniach zarządzania zasilaniem).



Wieża radiowa (F2): Tylko modele bezprzewodowe: Przełącza na ekranie włączenie lub wyłączenie wewnętrznej bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth (w wybranych modelach). Po włączeniu, zaczyna świecić odpowiednie światło wskaźnika. Do używania bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth wymagane są ustawienia oprogramowania Windows.



Ikona wypełnionego słońca (F5):
Zmniejszanie jasności wyświetlacza



Ikona otwartego słońca (F6):
Zwiększa jasność wyświetlacza



Ikona LCD (F7): Przełącza włączenie lub wyłączenie panela wyświetlacza. Także rozciąganie ekranu (w niektórych modelach) w celu wypełnienia całego ekranu wyświetlacza podczas używania trybów niskiej rozdzielczości.



Ikony LCD/Monitor (F8): Przełączenie pomiędzy wyświetlaczem LCD komputera notebook, a zewnętrznym monitorem w kolejności: LCD komputera notebook -> Zewnętrzny monitor -> Obydwa. (Funkcja ta nie działa w trybie 256 kolorów, należy wybrać dużą liczbę kolorów w ustawieniach właściwości wyświetlania.) **WAŻNE: Przed uruchomieniem komputera notebook należy podłączyć zewnętrzny monitor.**



Ikony głośnika (F10):
Przełącza WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE głośników (wyłącznie w systemie Windows)



Ikona Głośnik w dół (F11):
Zmniejszenie głośności głośnika (tylko w systemie operacyjnym Windows)



Ikona głośnik w górę (F12):
Zwiększenie głośności głośnika (tylko w systemie operacyjnym Windows)



Num Lk (Ins): Przełącza WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE keypada numerycznego (number lock). Umożliwia rozszerzenie części klawiatury używanej do wprowadzania liczb.



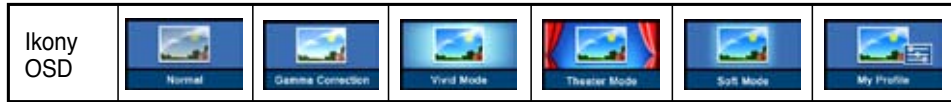
Scr Lk (Del): Przełącza WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE “Scroll Lock”. Umożliwia rozszerzenie części klawiatury używanej do nawigacji.

3 Rozpoczęcie używania

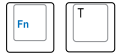
Kolorowe przyciski skrótów (cd.)



Fn+C: Przełącza WŁĄCZENIE i WYŁĄCZENIE funkcji “Splendid Video Intelligent Technology”. Funkcja ta umożliwia przełączanie pomiędzy różnymi trybami rozszerzenia kolorów w celu poprawy kontrastu, jasności, odcienia skóry i niezależnego nasycenia kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego. Bieżący tryb jest wyświetlany w menu ekranowym (OSD).



Fn+V: Przełączanie aplikacji programowej “ASUS Life Frame”.



Fn+T: Przełączanie aplikacji programowej “ASUS Power 4 Phone”.



Power4 Gear+ (Fn+przycisk spacji): Przycisk Power4 Gear+ przełącza różne tryby oszczędzania energii. Tryby oszczędzania energii kontrolują wiele aspektów działania komputera notebook w celu maksymalizacji wydajności w stosunku do czasu działania baterii.

Gdy stosowany jest adapter zasilania prądem zmiennym, Power4 Gear+ przełącza pomiędzy trybami segmentu trybów zasilania prądem zmiennym. Po odłączeniu adaptera prądu zmiennego, Power4 Gear+ przełącza pomiędzy trybami segmentu baterii (prąd stały). Po odłączeniu lub zastosowaniu adaptera prądu zmiennego, Power4 Gear+ automatycznie wykona przełączenie w górę lub w dół właściwego segmentu trybu (prąd zmienny lub stały).

Tryb zasilania bateryjnego	Tryb zasilania prądem zmiennym

Przyciski Microsoft Windows

Na klawiaturze znajdują się dwa specjalne przyciski Windows, opisane poniżej.



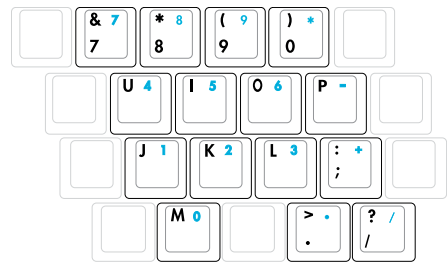
Przycisk z logo Windows uaktywnia menu Start w dolnej, lewej części pulpitu Windows.



Drugi przycisk, który wygląda jak menu Windows z małym kursorem, uaktywnia menu właściwości i stanowi odpowiednik naciśnięcia prawym przyciskiem myszy obiektu Windows.

Klawiatura jako keypad numeryczny

Keypad numeryczny jest wbudowany w klawiaturę i zawiera 15 przycisków, które zwiększają wygodę wprowadzania liczb. Te dwuczynnościowe przyciski są oznaczone w górnej części pomarańczową etykietą. Przydziały cyfr są opisane w górnym, prawym rogu każdego z przycisków, zgodnie z ilustracją. Po uaktywnieniu keypadu numerycznego poprzez naciśnięcie **[Fn][Ins/Num LK]**, zaświeci się dioda LED number lock. Po podłączeniu zewnętrznej klawiatury, naciśnięcie **[Ins/Num LK]** na klawiaturze zewnętrznej równocześnie włącza/wyłącza NumLock na obydwu klawiaturach. W celu wyłączenia keypadu numerycznego przy utrzymaniu uaktywnienia keypadu na klawiaturze zewnętrznej, naciśnij przyciski **[Fn][Ins/Num LK]** komputera notebook.

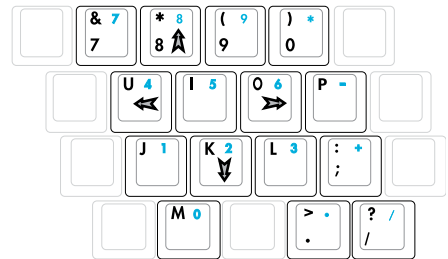


Sterowanie kursorami poprzez klawiaturę

Klawiaturę można używać do sterowania kursorami przy WŁĄCZONEJ lub WYŁĄCZONEJ funkcji wprowadzania cyfr w celu ułatwienia nawigacji podczas wprowadzania danych numerycznych w arkuszach kalkulacyjnych lub w podobnych aplikacjach.

Przy wyłączonej funkcji wprowadzania cyfr, naciśnij **[Fn]** i jeden z pokazanych poniżej przycisków kursora. Na przykład **[Fn][8]** w górę, **[Fn][K]** w dół, **[Fn][U]** w lewo i **[Fn][O]** w prawo.

Przy włączonej funkcji wprowadzania cyfr, użyj **[Shift]** i naciśnij jeden z pokazanych poniżej przycisków kursora. Na przykład **[Shift][8]** w górę, **[Shift][K]** w dół, **[Shift][U]** w lewo i **[Shift][O]** w prawo.

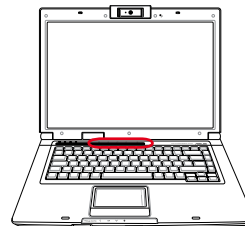
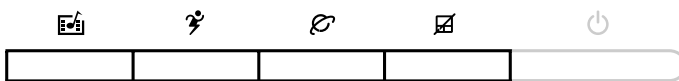


UWAGA: Pokazane tu symbole strzałek służą jako odniesienie. Nie są one oznaczone na klawiaturze, jak pokazano na ilustracji.

3 Rozpoczęcie używania

Przełączniki i wskaźniki stanu

Przełączniki



Instant Fun PLUS

Naciśnięcie tego przycisku uruchamia aplikację odtwarzacza multimedialnego w celu odtwarzania dysków DVD, VCD, video, zdjęć (z folderów *Moje dokumenty\Moje obrazy*) lub programów telewizyjnych (przy wyposażeniu w tuner TV); lub słuchania muzyki z dysków CD lub plików.














Power4 Gear+ (Fn+przycisk spacji)

Przycisk Power4 Gear+ przełącza różne tryby oszczędzania energii. Tryby oszczędzania energii kontrolują wiele aspektów działania komputera notebook w celu maksymalizacji wydajności w stosunku do czasu działania baterii.



Gdy stosowany jest adapter zasilania prądem zmiennym, Power4 Gear+ przełącza pomiędzy trybami segmentu trybów zasilania prądem zmiennym. Po odłączeniu adaptera prądu zmiennego, Power4 Gear+ przełącza pomiędzy trybami segmentu baterii (prąd stały). Po odłączeniu lub zastosowaniu adaptera prądu zmiennego, Power4 Gear+ automatycznie wykona przełączenie w górę lub w dół właściwego segmentu trybu (prąd zmienny lub stały).

Tryb zasilania baterijnego				Tryb zasilania prądem zmiennym		
 High Performance	 Game	 DVD movie	 Quiet Office	 Super Performance	 High Performance	 Game
 Presentation	 CD-Audio	 Battery Saving		 Presentation	 Quiet Office	

Przycisk uruchamiania Internetu

Naciśnięcie tego przycisku w czasie działania systemu Windows uruchamia aplikację przeglądarki internetowej.

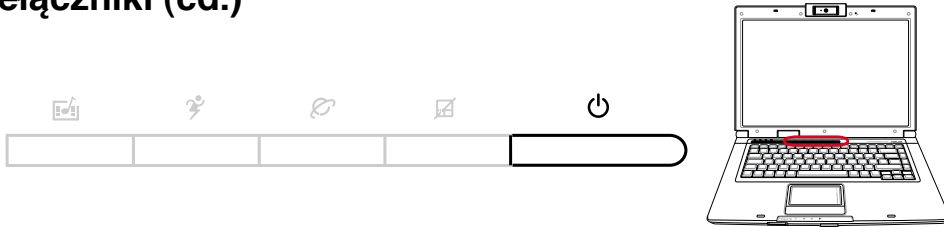


Przycisk blokady touchpada

Naciśnięcie tego przycisku spowoduje zablokowanie (wyłączenie) wbudowanego touchpada. Zablokowanie touchpada zabezpiecza przed przypadkowym przesunięciem kursora podczas pisania i najlepiej je stosować z zewnętrzną myszą (urządzeniem wskazującym). W celu odblokowania włączenia touchpada, wystarczy ponownie nacisnąć ten przycisk.

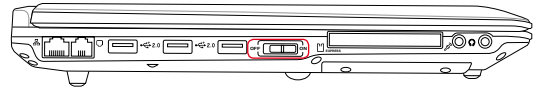
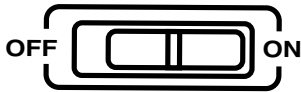
Przełączniki i wskaźniki stanu

Przełączniki (cd.)



Przełącznik zasilania

Przełącznik zasilania umożliwia włączanie i wyłączenie komputera notebook i wychodzenie ze stanu wstrzymania pracy. Pojedyncze naciśnięcie tego przycisku włącza lub wyłącza komputer notebook. W systemie Windows XP, przycisk ten można także używać do bezpiecznego wyłączenia komputera notebook. Przełącznik zasilania działa wyłącznie wtedy, gdy otwarty jest panel wyświetlacza.



Przełącznik sieci bezprzewodowej

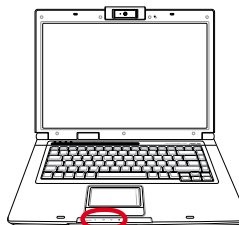
Tylko modele bezprzewodowe: Przełącza na ekranie włączenie lub wyłączenie wewnętrznej bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth (w wybranych modelach). Po włączeniu, zaczyna świecić odpowiednie światło wskaźnika. Do używania bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth wymagane są ustawienia oprogramowania Windows.



3 Rozpoczęcie używania

Wskaźniki stanu

Nad klawiaturą



Wskaźnik aktywności napędu

Oznacza, że komputer notebook znajduje się w trakcie dostępu do jednego lub więcej urządzeń pamięci masowej, takich jak dysk twardy. Częstotliwość migania światła jest proporcjonalna do czasu dostępu.



Wskaźnik wprowadzania cyfr

Podświetlenie oznacza uaktywnienie wprowadzania cyfr [Num Lk]. Funkcja wprowadzania cyfr powoduje działanie niektórych klawiszy liter jako przycisków numerycznych w celu ułatwienia wprowadzania cyfr.



Wskaźnik wprowadzania dużych liter

Podświetlenie oznacza uaktywnienie wprowadzania dużych liter [Caps Lock]. Funkcja wprowadzania dużych liter powoduje po naciśnięciu niektórych klawiszy liter wpisywanie dużych liter (np. A, B, C). Po wyłączeniu światła wprowadzania dużych liter, wprowadzane będą małe liter (np. a,b,c).



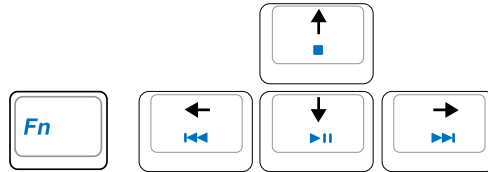
Wskaźnik przewijania

Podświetlenie oznacza uaktywnienie przewijania [Scr Lk]. Przewijanie umożliwia działanie niektórych klawiszy literowych klawiatury jako przyciski kierunkowe w celu ułatwienia nawigacji, gdy potrzebna jest tylko część klawiatury, na przykład w grach.



Przyciski sterowania multimediami (w wybranych modelach)

Przyciski sterowania multimediami umożliwiają wygodne kontrolowanie aplikacji multimedialnej. Następujące elementy definiują znaczenie każdego z przycisków sterowania multimediami komputera notebook.



Użyj przycisku [Fn] w połączeniu z przyciskami strzałek do funkcji sterowania CD.

▶|| Start/Pauza odtwarzania CD

Podczas zatrzymania CD, rozpoczęcie odtwarzania CD.
Podczas odtwarzania CD, pauza odtwarzania CD.

■ Zatrzymanie CD

Podczas zatrzymania CD: Wysłunięcie tacy CD.
Podczas odtwarzania CD: Zatrzymanie odtwarzania CD.

◀◀ Przesunięcie odtwarzania CD do poprzedniej ścieżki (Przewijanie) i zmniejszanie głośności audio

Podczas odtwarzania CD, przycisk ten ma dwie funkcje:

Ścieżka: Jedno naciśnięcie powoduje ponowne odtworzenie bieżącej ścieżki. Drugie naciśnięcie powoduje przejście do **poprzedniej** ścieżki.

Audio: Przytrzymanie powoduje **zmniejszenie** głośności audio.

▶▶ Przesunięcie odtwarzania CD do następnej ścieżki (Szybkie przewijanie do przodu) i zwiększanie głośności audio

Podczas odtwarzania CD, przycisk ten ma dwie funkcje:

Ścieżka: Jedno naciśnięcie powoduje przejście do **następnej** ścieżki podczas odtwarzania CD.

Audio: Przytrzymanie powoduje **zwiększenie** głośności audio.

🔊 Elementy sterowania głośnością audio

	Fn + Ikony głośności (F10):	Przełącza włączenie i wyłączenie głośności audio
	Fn + Ikona głośnik w dół (F11):	Zmniejsza głośność audio
	Fn + Ikona głośnik w górę (F12):	Zwiększa głośność audio

4. Używanie komputera notebook

System operacyjny

Urządzenie wskazujące

Urządzenia pamięci masowej

Karta rozszerzenia

Napęd optyczny

Napęd dysku twardego

Połączenia

Połączenie modemowe

Połączenie sieciowe

Połączenie bezprzewodowej sieci LAN

Połączenie bezprzewodowe Bluetooth

TPM (Trusted Platform Module)

Tryby zarządzania zasilaniem

System operacyjny

Ten komputer notebook może być dostarczony do klienta (w zależności od terytorium) z wybranym, preinstalowanym systemem operacyjnym, takim jak **Microsoft Windows XP**. Możliwość wyboru i język zależą od terytorium. Poziomy sprzętu i oprogramowania mogą się różnić w zależności od zainstalowanego systemu operacyjnego. Nie można zagwarantować stabilności i zgodności innych systemów operacyjnych.


Obsługiwane oprogramowanie

Ten komputer notebook jest dostarczany z pomocniczym dyskiem CD, z programem konfiguracji BIOS, sterownikami i aplikacjami, umożliwiającymi włączenie funkcji sprzętowych, zwiększenie funkcjonalności, wspomaganie zarządzania komputerem notebook lub dodanie funkcjonalności, której nie zapewnia system operacyjny. Jeśli okaże się konieczna aktualizacja lub wymiana pomocniczego dysku CD należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania adresów stron sieci web w celu pobrania indywidualnych sterowników programowych i programów narzędziowych.



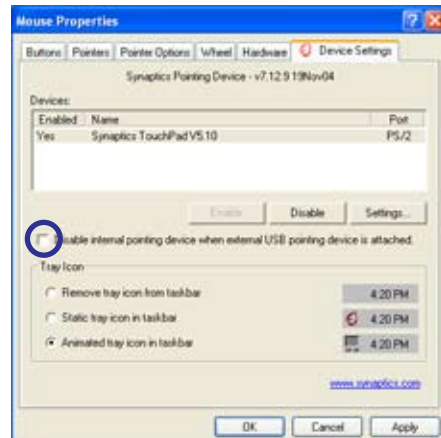
Pomocniczy dysk CD zawiera wszystkie sterowniki, programy narzędziowe i oprogramowanie dla wszystkich popularnych systemów operacyjnych włącznie z preinstalowanymi. Pomocniczy dysk CD nie zawiera systemu operacyjnego. Pomocniczy dysk CD jest niezbędny nawet, gdy komputer notebook został wstępnie skonfigurowany w celu udostępnienia dodatkowego oprogramowania, które nie zostało dołączone podczas fabrycznej wstępnej instalacji.

Dysk CD przywracania jest opcjonalny i zawiera obraz oryginalnego systemu operacyjnego zainstalowanego fabrycznie na dysku twardym. Dysk CD przywracania udostępnia kompletne rozwiązanie szybkiego odtworzenia systemu operacyjnego komputera notebook do jego oryginalnego stanu, na prawidłowo działającym dysku twardym. W celu uzyskania tego rozwiązania należy skontaktować się z dostawcą.

 **Uwaga: Niektóre komponenty i funkcje komputera notebook mogą nie działać, do czasu zainstalowania sterowników urządzenia i programów narzędziowych.**

Automatyczne wyłączenie touchpada (w wybranych modelach)

Modele komputera notebook z nowszymi chipsetami automatycznie wyłączają touchpad komputera notebook po podłączeniu zewnętrznej myszy USB. W celu wyłączenia tej funkcji należy usunąć zaznaczenie opcji systemu Windows **Panel sterowania - Właściwości myszy - Ustawienia urządzenia**.

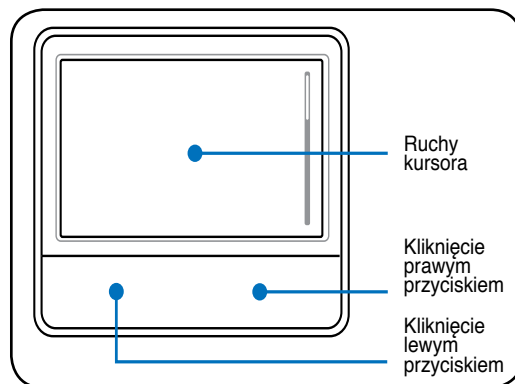


☐ Urządzenie wskazujące

Komputer notebook zawiera zintegrowane urządzenie wskazujące o nazwie touchpad, w pełni zgodne ze wszystkimi, zawierającymi dwa/trzy przyciski i pokrętkę przewijania myszami PS/2. Touchpad to urządzenie reagujące na dotyk i nie zawiera części ruchomych; dlatego też, pozwala uniknąć usterek mechanicznych. Do pracy z niektórymi aplikacjami wciąż wymagany jest sterownik.



WAŻNE! Do obsługi touchpada nie należy używać żadnych innych obiektów zamiast palca, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni touchpada.

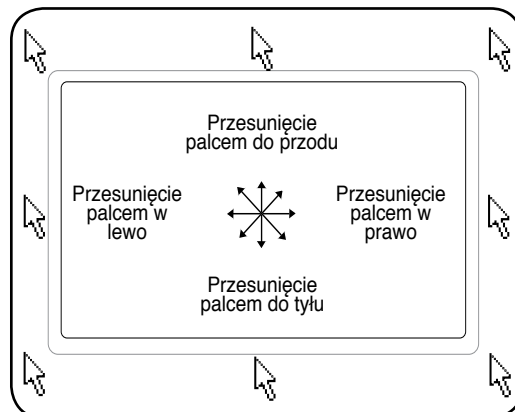


Używanie touchpada

Lekkie naciśnięcie końcówką palca, to wszystko, co jest potrzebne do obsługi touchpada. Ponieważ touchpad jest wrażliwy na ładunki elektrostatyczne, nie można stosować innych obiektów zamiast palców. Podstawowa funkcja touchpada to poruszanie kursorem lub wybieranie elementów wyświetlanych na ekranie przy użyciu palca, zamiast standardowej myszy typu desktop. Na następujących ilustracjach zademonstrowano sposób używania touchpada.

Przesuwanie kursora

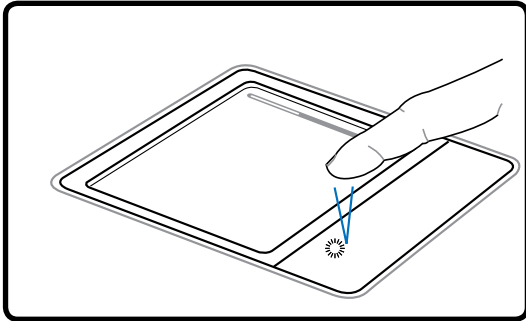
Ustaw palec na środku touchpada i przesun w dowolnym kierunku aby przesunąć kursor.



Ilustracje dotyczące używania touchpada

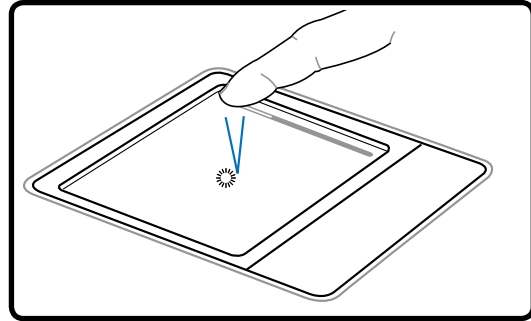
Kliknięcie/Stuknięcie - Po ustawieniu kursora nad elementem, naciśnij lewy przycisk lub lekko stuknij touchpad końcówką palca, pozostawiając palec na powierzchni touchpada, aż do zaznaczenia wybranego elementu. Wybrany element zmieni kolor. Poniżej znajdują się 2 przykłady, które dają w efekcie takie same wyniki końcowe.

Kliknięcie



naciśnij i zwolnij lewy przycisk kursora

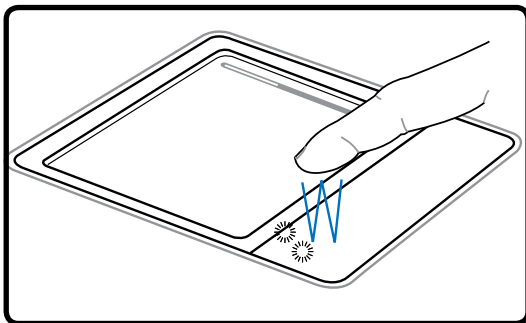
Stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij touchpad

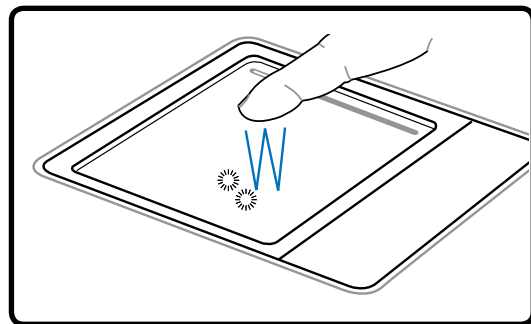
Dwukrotne kliknięcie/Dwukrotne stuknięcie - Są to podstawowe czynności bezpośredniego uruchamiania programu poprzez wybraną, odpowiednią ikonę. Przesuń kursor nad ikonę, naciśnij lewy przycisk lub energicznie stuknij dwukrotnie tabliczkę, po czym nastąpi uruchomienie przez system odpowiedniego, związanego z tą ikoną programu. Przy zbyt dużym odstępzie pomiędzy kliknięciami lub stuknięciami, operacja nie będzie mogła zostać wykonana. Można ustawić szybkość dwukrotnego kliknięcia poprzez opcję "Mysz" Panelu sterowania systemu Windows. Poniżej znajdują się 2 przykłady, które dają w efekcie takie same wyniki końcowe.

Dwukrotne kliknięcie



naciśnij dwa razy i zwolnij lewy przycisk myszy

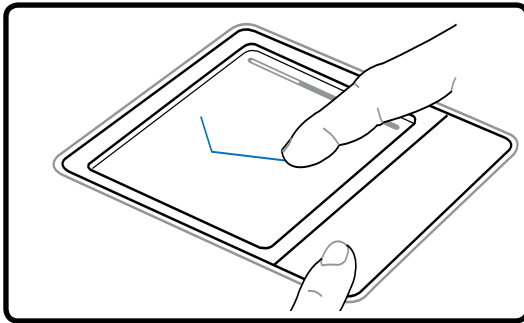
Dwukrotne stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij dwa razy touchpad

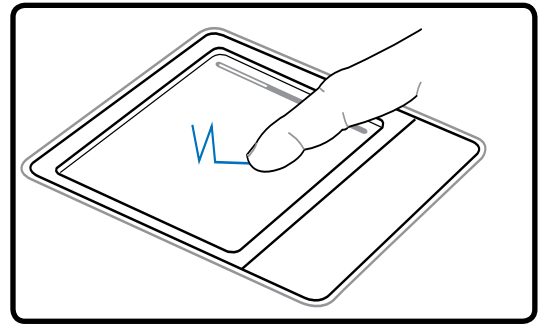
Przeciągnięcie - Przeciągnięcie oznacza przytrzymanie elementu i przesunąć go w dowolne inne miejsce ekranu. Można także przenieść kursor nad wybrany element i kontynuując naciskanie lewym przyciskiem, przesunąć kursor do wymaganej pozycji, a następnie zwolnić przycisk. Lub, wystarczy stuknąć dwukrotnie element i przytrzymać przeciągając element końcówką palca. Pokazane ilustracje dają w efekcie takie same wyniki końcowe.

Przeciągnięcie-kliknięcie



przytrzymaj lewy przycisk i przesuń palcem po powierzchni touchpada

Przeciągnięcie-stuknięcie



lekką stuknij dwukrotnie touchpad, przesuując palcem podczas drugiego stuknięcia



UWAGA: Po wykonaniu ustawień dołączonego programu narzędziowego touchpada dostępna jest funkcja przewijania sterowanego programowo, ułatwiająca operacje w systemie Windows lub nawigację w sieci web. Podstawowe funkcje można wyregulować w Panelu sterowania Windows w celu ustawienia wygodnego klikania lub stukania.

Dbanie o touchpad

Touchpad to urządzenie wrażliwe na nacisk. Nieprawidłowa obsługa touchpada, może spowodować jego łatwe uszkodzenie. Należy zapamiętać następujące środki ostrożności.

- Touchpad nie powinien mieć kontaktu z brudem, płynami lub tłuszczem.
- Nie należy dotykać touchpada brudnymi lub mokrymi palcami.
- Nie należy ustawiać na powierzchni touchpada lub na przyciskach ciężkich obiektów.
- Należy uważać, aby nie zarysować touchpada paznokciami lub innymi twardymi obiektami.



UWAGA: Touchpad reaguje na ruch a nie na siłę nacisku. Nie ma potrzeby zbyt silnego stukania w powierzchnię touchpada. Zbyt silne stuknięcia nie zwiększają jakości odpowiedzi touchpada. Touchpad reaguje najlepiej na lekkie naciskanie.

Urządzenia pamięci masowej

Dzięki urządzeniom pamięci masowej komputer notebook może odczytywać lub zapisywać dokumenty, obrazy i inne pliki w różnych urządzeniach przechowywania danych. Ten komputer notebook ma następujące urządzenia pamięci masowej:

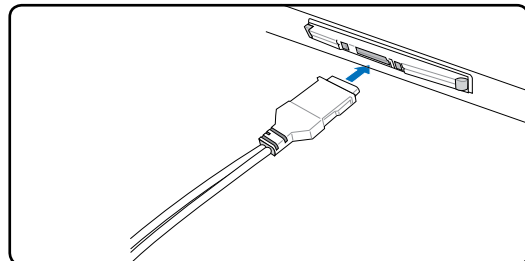
- Karta rozszerzenia
- Napęd optyczny
- Czytnik kart pamięci Flash
- Napęd dysku twardego

Karta rozszerzenia

Dostępne jest jedno 26-pinowe gniazdo karty Express card, umożliwiające obsługę jednej karty rozszerzenia ExpressCard/34mm lub jednej karty rozszerzenia ExpressCard/54mm. Ten nowy interfejs jest szybszy, dzięki wykorzystaniu magistrali szeregowych z obsługą USB 2.0 i PCI Express zamiast wolniejszej magistrali równoległej, stosowanej w gniazdach kart PC. (brak zgodności z poprzednimi kartami PCMCIA.)



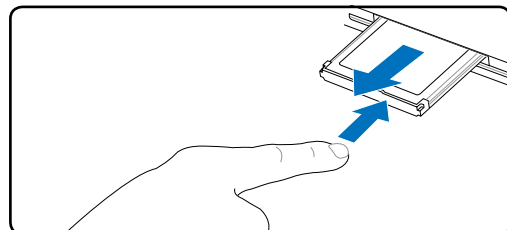
Wkładanie karty rozszerzenia



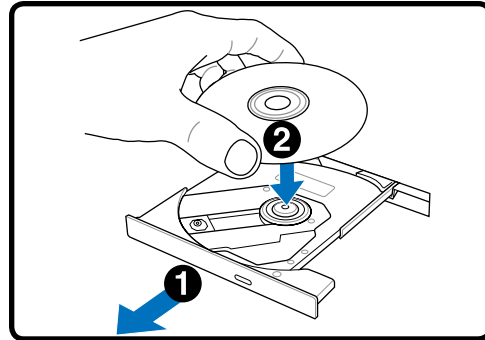
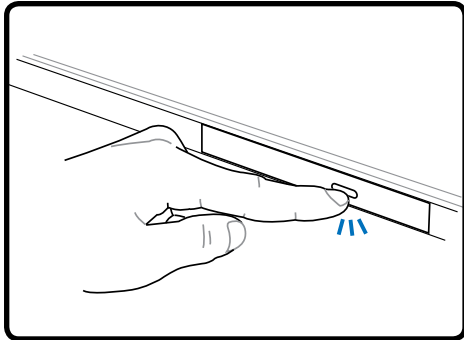
1. Jeśli gniazdo ExpressCard ma zabezpieczenie należy je wyłączyć, poprzez podane poniżej instrukcje “Wycinanie karty ExpressCard”.
2. Wsuń kartę ExpressCard stroną ze złączem do przodu i etykietą do góry. Standardowe karty ExpressCards będą działać w komputerze notebook po włożeniu do końca.
3. Ostrożnie podłącz dowolne kable lub adaptory wymagane przez ExpressCard. Zwykle złącza można wsunąć tylko w jednym kierunku. Sprawdź etykietę, ikonę lub oznaczenie na jednej stronie złącza, reprezentującej górną stronę.

Wycinanie karty rozszerzenia

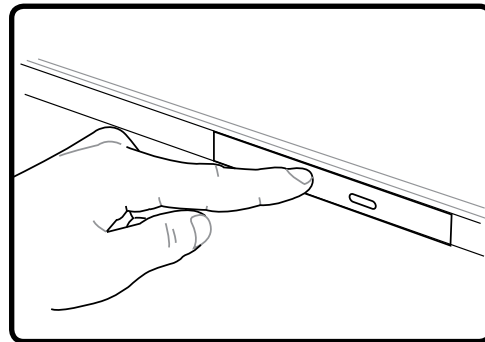
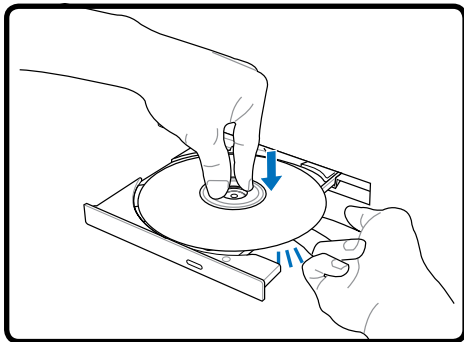
Gniazdo ExpressCard nie ma przycisku wysuwania. Kartę ExpressCard należy nacisnąć do wewnątrz i zwolnić w celu wysunięcia karty ExpressCard. Następnie należy ostrożnie wyciągnąć wysuniętą kartę ExpressCard z gniazda.



⊙ **Napęd optyczny**
Wkładanie dysku optycznego



1. Przy włączonym zasilaniu komputera notebook, naciśnij przycisk wysuwania napędu, po czym nastąpi częściowe wysunięcie tacy.
2. Delikatnie pociągnij panel przedni i wysuń tacę całkowicie na zewnątrz. Uważaj, aby nie dotknąć soczewki napędu CD i innych mechanizmów. Upewnij się, że nie ma żadnych obiektów, które mogłyby zostać zablokowane pod tacą napędu.



3. Przytrzymaj dysk za krawędzie i ustaw dysk stroną z nadrukiem skierowaną do góry. Naciśnij po obu stronach centralnej części dysku, aż dysk zaskoczy na zaczep gniazda. **Po prawidłowym zamontowaniu, zaczep gniazda powinien wystawać nad dysk.**
4. Delikatnie pchnij tacę napędu do wnętrza. Napęd zacznie odczytywać spis zawartości (TOC) dysku. Po zatrzymaniu napędu, dysk jest gotowy do użycia.

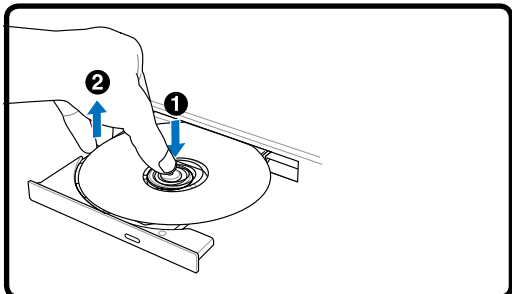


UWAGA: Słyszenie i wyczuwanie obrotów dysku CD to zjawisko normalne, przy dużej intensywności odczytu danych przez napęd CD.

4 Używanie komputera notebook

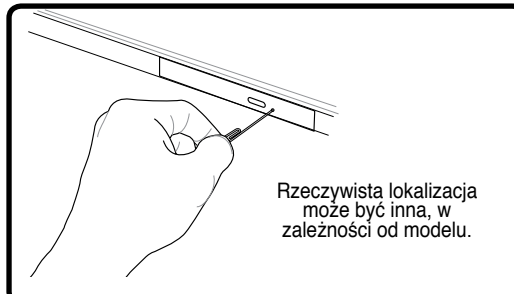
⊙ Dysk optyczny (cd.)

Wysuwanie dysku optycznego



Wysuń tacę i delikatnie pociągnij za krawędź dysku do góry, pod kątem w celu wyjęcia dysku z zaczeput gniazda.

Wysuwanie awaryjne



Przycisk wysuwania awaryjnego znajduje się w otworze na napędzie optycznym i służy do wysuwania tacy napędu optycznego, gdy nie działa wysuwanie elektroniczne. Nie należy używać wysuwania awaryjnego zamiast wysuwania elektronicznego. **Uwaga: Należy uważać, aby nie uszkodzić wskaźnika aktywności, który znajduje się w tym samym obszarze.**

Używanie napędu optycznego

Dyskami optycznymi i sprzętem do ich odtwarzania należy obchodzić się z ostrożnością, ponieważ są to mechanizmy precyzyjne. Należy zapamiętać ważne instrukcje bezpieczeństwa od dostawców CD. W odróżnieniu od napędów optycznych w komputerach typu desktop, komputer notebook wykorzystuje zaczeput gniazda do ustawienia dysku CD we właściwym miejscu niezależnie od kąta nachylenia. Podczas wkładania dysku CD, ważne jest, aby dysk CD został naciśnięty na zaczeput centralnego gniazda lub w przeciwnym przypadku taca dysku optycznego zarysujecie dysk CD.

⚠ OSTRZEŻENIE! Jeśli dysk CD nie zostanie prawidłowo zamocowany na zaczeput centralnego gniazda, podczas zamykania tacy może nastąpić uszkodzenie dysku CD. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem należy zawsze sprawdzić zamocowanie dysku i wsuwać tacę powoli.

Litera dysku CD powinna być przypisana i wyświetlana niezależnie od obecności dysku CD w napędzie. Po prawidłowym włożeniu dysku CD, dostęp do danych może być realizowany w taki sam sposób jak do dysków twardych; poza tym, że na dysku CD nie można niczego zapisywać lub zmieniać. Poprzez użycie odpowiedniego oprogramowania, napęd CD-RW lub DVD+CD-RW umożliwia używanie dysków CD-RW jak dysku twardego z możliwością zapisu, usunięcia i edycji.

Wibracja to zjawisko normalne przy wysokoobrotowych napędach optycznych, spowodowane brakiem wyważenia dysków CD lub nadruku CD. W celu zmniejszenia wibracji należy używać komputer notebook na równej powierzchni i nie umieszczać etykiet na dyskach CD.

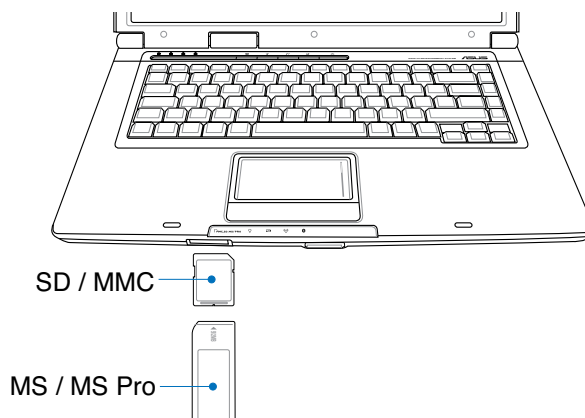
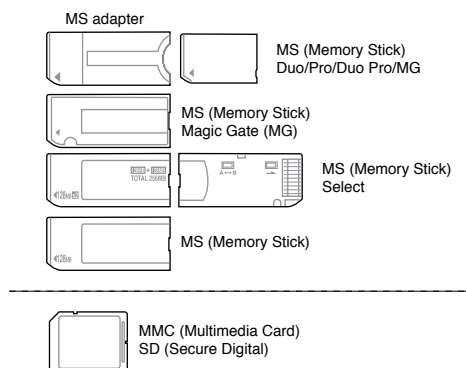
Słuchanie dysków audio CD

Napędy optyczne mogą odtwarzać dyski audio CD, ale tylko napęd DVD-ROM może odtwarzać audio DVD. Włóż do napędu dysk audio CD, po czy system Windows™ automatycznie otworzy odtwarzacz audio i rozpocznie odtwarzanie. W zależności od dysku audio DVD i zainstalowanego oprogramowania, do słuchania audio DVD może być wymagane otworzenie odtwarzacza DVD. Głośność można regulować poprzez użycie przycisków skrótu lub ikony głośnika Windows™ na pasku zadań.

Czytnik kart pamięci Flash

Zwykle czytniki kart PCMCIA lub kart pamięci USB należy zakupić oddzielnie, aby można było korzystać z kart pamięci takich urządzeń jak aparaty cyfrowe, odtwarzacze MP3, telefony komórkowe i PDA. Ten komputer notebook ma wbudowany czytnik kart pamięci, który może odczytywać następujące karty pamięci flash: Secure Digital (SD), Multi-Media Card (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Select (MS Select), Memory Stick Duo (z adapterem MS), Memory Stick Pro oraz Memory Stick Pro Duo (z adapterem MS Pro). Karty Memory Sticks mogą być standardowe lub z technologią MagicGate. Wbudowany czytnik kart pamięci jest nie tylko wygodny, ale także szybszy od większości czytników kart pamięci innych form, ponieważ wykorzystuje on dużej przepustowości, wbudowaną magistralę PCI.

Obsługiwane typy pamięci



WAŻNE! Nigdy nie należy wyjmować kart w trakcie lub natychmiast po zakończeniu odczytywania, kopiowania, formatowania lub usuwania danych na karcie gdyż dane mogą zostać utracone.



Napęd dysku twardego

Napędy dysku twardego mają większe pojemności i działają dużo szybciej w porównaniu do napędów dyskietek elastycznych i napędów optycznych. Komputer notebook jest dostarczany z wymiennym napędem dysku twardego o szerokości 2,5" (6,35cm) i około .374" (.95cm) wysokości. Aktualnie montowane dyski obsługują technologię S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology), umożliwiającą wykrywanie błędów dysków twardych lub awarii przed ich wystąpieniem. W celu wymiany lub modernizacji dysku twardego należy zawsze odwiedzić autoryzowany punkt serwisowy lub sprzedawcę tego komputera notebook.



WAŻNE! Niewłaściwa obsługa komputera notebook może spowodować uszkodzenie dysku twardego. Należy ostrożnie posługiwać się komputerem notebook i izolować go od elektryczności statycznej i unikać silnych wibracji lub uderzeń. Dysk twardy jest najbardziej delikatnym komponentem i jest bardzo prawdopodobne, że po upuszczeniu komputera notebook będzie on pierwszym lub jedynym komponentem, który ulegnie uszkodzeniu.

4 Używanie komputera notebook


Połączenia

-  **UWAGA:** Wbudowanego modemu i karty sieciowej nie można zainstalować później jako upgrade. Po zakupieniu, modem i/lub kartę sieciową można zainstalować jako kartę PC (PCMCIA).

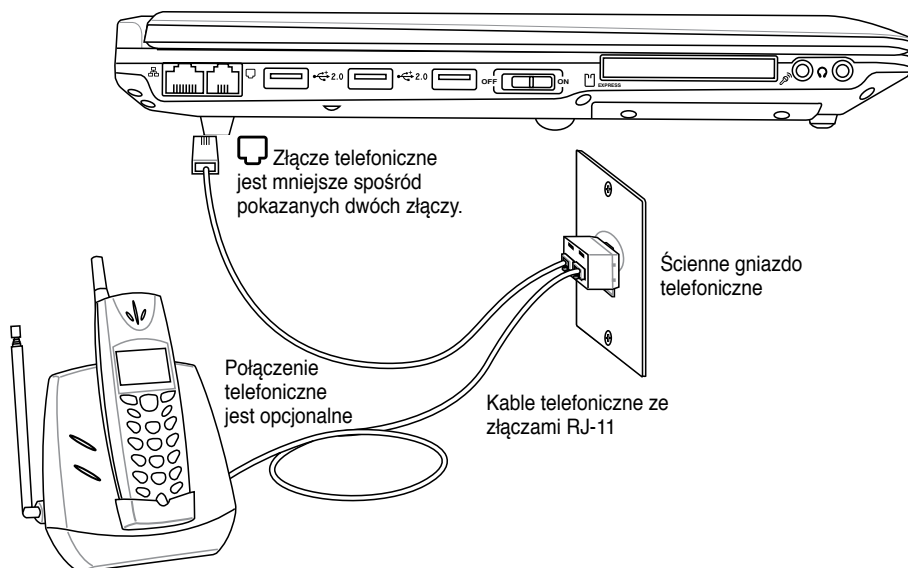
Połączenie modemowe (w wybranych modelach)

Kabel telefoniczny wykorzystywany do podłączenia wewnętrznego modemu komputera notebook powinien mieć dwie lub cztery żyły (tylko dwie żyły (linia telefoniczna #1) są wykorzystywane przez modem) i na obu końcach powinien mieć złącze RJ-11. Podłącz jeden koniec do portu modemu, a drugi do ściennego gniazda analogowej linii telefonicznej (stosowane w budynkach mieszkalnych). Po zainstalowaniu sterownika, modem jest gotowy do użycia.



-  **UWAGA:** Po połączeniu z usługą online, nie należy przełączać komputera notebook do trybu wstrzymania pracy (lub do trybu uśpienia), ponieważ może to spowodować rozłączenie połączenia modemowego.

-  **Przykładowe połączenie komputera notebook do gniazda telefonicznego z wykorzystaniem wbudowanego modemu:**



-  **OSTRZEŻENIE:** Ze względu na bezpieczeństwo elektryczne należy używać wyłącznie kable telefoniczne 26AWG lub większe (Dalsze informacje zawiera część Słownik pojęć).

Połączenie sieciowe


Podłącz kabel sieciowy, ze złączami RJ-45 na każdym końcu, do portu modem/sieć komputera notebook, a drugi koniec do huba lub do switcha. Przy szybkościach transmisji 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, jako kabel sieciowy należy stosować skrętkę kategorii 5 lub wyższej (nie w kategorii 3). Jeśli planowane jest uruchomienie interfejsu z szybkością 100/1000Mbps należy wykonać połączenie z hubem 100 BASE-TX / 1000 BASE-T (a nie z hubem BASE-T4). Dla szybkości 10Base-T, należy stosować skrętkę kategorii 3, 4 lub 5. Komputer notebook obsługuje 10/100 Mbps Full-Duplex, ale wymaga podłączenia do huba przełączającego z włączonym “duplexem”. Domyślnie oprogramowanie wykorzystuje najszybsze ustawienie, w związku z czym interwencja użytkownika nie jest wymagana.

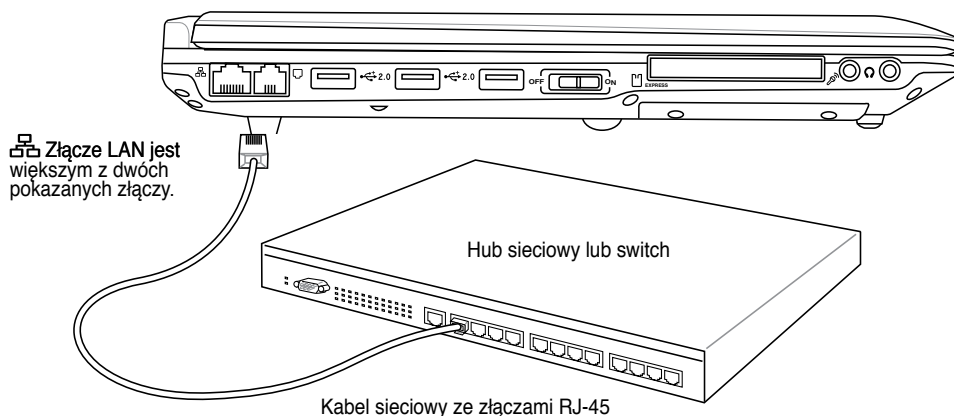
 **W wybranych modelach obsługiwany jest wyłącznie standard 1000BASE-T (lub Gigabit).**

Skrętka kablowa

Kabel wykorzystywany do podłączenia karty sieciowej Ethernet do hosta (generalnie hub lub switch) to nieskrosowana skrętka Ethernet (TPE). Końcowe złącza nazywają się RJ-45 i nie są zgodne ze złączami telefonicznymi RJ-11. Do połączenia ze sobą dwóch komputerów bez huba, wymagany jest skrosowany kabel LAN (model Fast-Ethernet). (Modele Gigabitowe obsługują automatyczne krosowanie, więc skrosowany kabel LAN jest w tym przypadku opcjonalny.)



 **Przykład komputera notebook podłączonego do huba sieci lub switcha w celu używania z wbudowanym kontrolerem Ethernet.**



OSTRZEŻENIE! Należy stosować wyłącznie analogowe gniazda telefoniczne. Wbudowany modem nie obsługuje napięcia stosowanego w cyfrowych systemach telefonicznych. Nie należy podłączać RJ-11 do cyfrowych systemów telefonicznych, stosowanych w wielu budynkach handlowych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie!

4 Używanie komputera notebook

Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach)

Opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN, to kompaktowy, łatwy w użyciu adapter bezprzewodowej sieci Ethernet. Poprzez zastosowanie standardu IEEE 802.11 bezprzewodowych sieci LAN (WLAN), opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN może zapewnić szybką transmisję danych, poprzez technologie DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) i OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) przy częstotliwościach 2,4GHz/5GHz. Opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN jest wstecznie zgodna z wcześniejszymi standardami IEEE 802.11, co umożliwia ujednoczenie standardów bezprzewodowej sieci LAN.

Opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN, to adapter klienta, który obsługuje tryby Infrastruktura i Ad-hoc, zapewniając elastyczność istniejących lub przyszłych konfiguracji sieci bezprzewodowych dla odległości do 40 metrów pomiędzy klientem a punktem dostępowym.

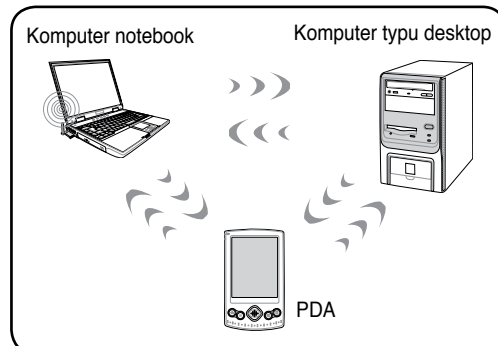
W celu zapewnienia skutecznego zabezpieczenia komunikacji bezprzewodowej, opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN udostępnia funkcje 64-bitowego/128-bitowego szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) oraz WPA (Wi-Fi Protected Access).

Oto przykłady połączenia komputera notebook z siecią bezprzewodową.

Tryb Ad-hoc

Tryb Ad-hoc umożliwia połączenie komputera notebook z innym urządzeniem bezprzewodowym. W tym środowisku bezprzewodowym nie jest wymagany punkt dostępowy (AP).

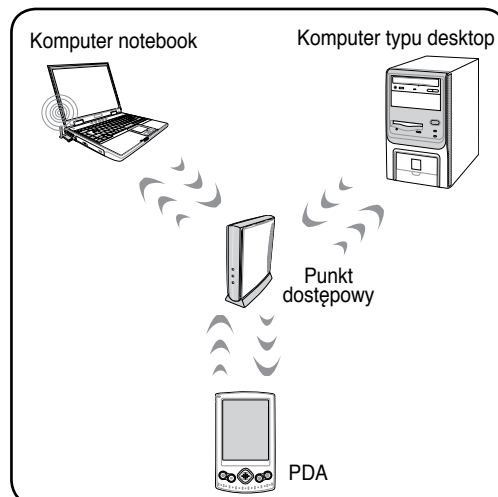
(Wszystkie urządzenia muszą mieć zainstalowane opcjonalne adaptery bezprzewodowej sieci LAN 802.11.)



Tryb Infrastruktura

Tryb Infrastruktura umożliwia połączenie komputera notebook i innych urządzeń bezprzewodowych w sieć bezprzewodową tworzoną przez AP (Access Point) (sprzedawane oddzielnie), który zapewnia centralne połączenie klientów bezprzewodowych w celu komunikowania się ze sobą lub z siecią przewodową.

(Wszystkie urządzenia muszą mieć zainstalowane opcjonalne bezprzewodowe adaptery sieci LAN 802.11.)



❄ Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach)

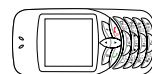
Komputer notebook z technologią Bluetooth, eliminuje konieczność stosowania połączeń kablowych podczas podłączania urządzeń zgodnych z Bluetooth. Przykładowe urządzenia, które mogą wykorzystywać Bluetooth to komputery notebook, komputery typu desktop, telefony komórkowe i PDA.



Uwaga: Jeśli posiadany komputer notebook nie posiadał po dostarczeniu wbudowanego Bluetooth, do używania Bluetooth konieczne jest podłączenie modułu Bluetooth w formie USB lub w formie karty ExpressCard.

Telefony komórkowe z wbudowaną funkcją Bluetooth

Możliwe jest bezprzewodowe połączenie z telefonem komórkowym. W zależności od możliwości telefonu komórkowego, można przysyłać dane książki telefonicznej telefonu komórkowego, zdjęcia, pliki dźwiękowe, itd. lub wykorzystać go jako modem do połączenia z Internetem. Połączenie to można także wykorzystać do wiadomości SMS.



Komputery lub PDA z włączoną funkcją Bluetooth

Możliwe jest bezprzewodowe połączenie z innym komputerem lub PDA w celu wymiany plików, współdzielenia urządzeń peryferyjnych lub współdzielenia połączenia z Internetem lub połączeń sieciowych. Można także wykorzystać bezprzewodową klawiaturę lub mysz z włączoną funkcją Bluetooth.

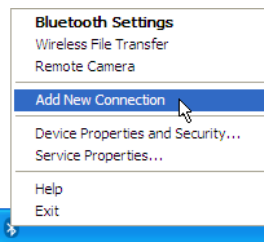


Parowanie urządzeń z włączoną funkcją Bluetooth

Przed połączeniem należy najpierw wykonać parowanie komputera notebook z urządzeniem obsługującym Bluetooth. Upewnij się, że urządzenie obsługujące Bluetooth jest włączone i gotowe do zaakceptowania pary. Uruchom **Ustawienia Bluetooth** z menu **Windows Start | Programy | Bluetooth** lub wybierz **Dodaj nowe połączenie** poprzez ikonę Bluetooth na pasku zadań (jeśli jest dostępna).



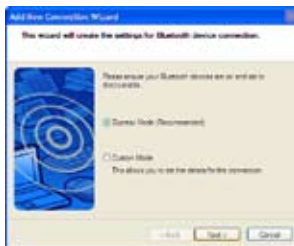
Ustawienia Bluetooth z menu Windows Start | Programy | Bluetooth



Dodaj nowe połączenie poprzez ikonę Bluetooth na pasku zadań



Kliknij **Nowe połączenie** w opcji Ustawienia Bluetooth.



Zaczekaj na dodanie przez kreatora urządzeń Bluetooth.



Po zakończeniu, urządzenie powinno być widoczne w oknie.

4 Używanie komputera notebook

TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)

TPM lub Trusted Platform Module, to urządzenie zabezpieczające na płycie systemowej, które przechowuje wygenerowane przez komputer klucze szyfrujące. Jest to rozwiązanie sprzętowe, które pozwala uniknąć ataków hakerów, którzy chcą odszukać ukryte hasła i klucze szyfrujące w celu zdobycia ważnych danych. TPM zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa uruchamiania aplikacji i ufności w bezpieczeństwo wykonywanych transakcji i połączeń.

Funkcje zabezpieczenia udostępniane przez TPM są wewnętrznie obsługiwane przez następujące elementy kryptograficzne każdego z modułów TPM: mieszanie, generowanie numerów losowych, asymetryczna generacja kluczy i asymetryczne szyfrowanie/desyfrowanie. Każdy z indywidualnych modułów TPM, w każdym indywidualnym systemie komputerowym, ma unikalną sygnaturę inicjowaną na etapie wytwarzania układów scalonych, która w większym stopniu zwiększa poziom ufności/bezpieczeństwa. Każde indywidualne urządzenie TPM musi mieć przydzielonego użytkownika przed wykorzystaniem jako zabezpieczenie.

Aplikacje TPM

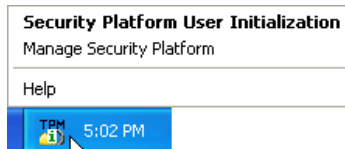
TPM jest przydatne dla każdego klienta zainteresowanego dodatkową warstwą zabezpieczenia systemu komputerowego. W połączeniu z opcjonalnym oprogramowaniem, TPM może zapewnić całkowite zabezpieczenie systemu, zabezpieczenie plików i zabezpieczenie poczty email/prywatnych danych. TPM pomaga w ustawieniu zabezpieczeń silniejszych od tych, które oferuje system BIOS, system operacyjny lub dowolna aplikacja niezwiązana z TPM.

 **Uwaga: TPM jest domyślnie wyłączone. Do włączenia należy użyć ustawień BIOS.**

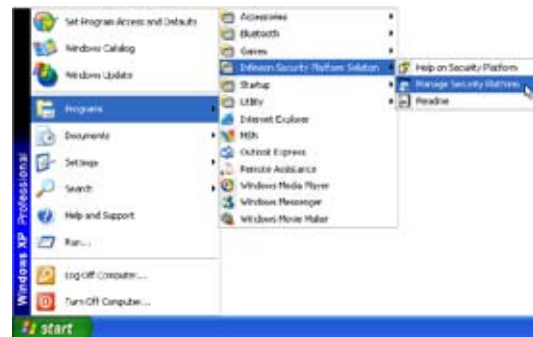
 **Ważne: Użyj funkcję aplikacji TPM “Przywróć” lub “Migracja”, do wykonania kopii zapasowej danych zabezpieczenia TPM.**



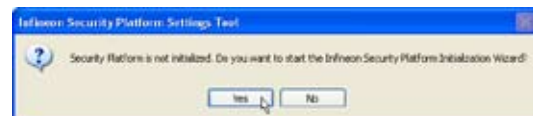
Aplikację platformy zabezpieczenia można uruchomić z “Panelu sterowania” systemu Windows.



Po uruchomieniu platformy zabezpieczenia, na pasku zadań wyświetlana jest ta ikona. Można wybrać zainicjowanie lub zarządzanie.



Aplikację platformy zabezpieczenia można uruchomić z menu “Start” systemu Windows.



Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji platformy zabezpieczenia, odpowiedz **Tak** i wykonaj instrukcje w celu konfiguracji.

Tryb zarządzania zasilaniem

Komputer notebook posiada wiele automatycznych lub regulowanych funkcji oszczędzania energii, które można wykorzystać do maksymalizowania żywotności baterii i obniżania całkowitego kosztu posiadania (TCO). Niektóre z tych funkcji można kontrolować poprzez menu Zasilanie w programie konfiguracji BIOS. Ustawienia ACPI zarządzania zasilaniem wykonuje się poprzez system operacyjny. Funkcje zarządzania zasilaniem służą do maksymalnego oszczędzania energii elektrycznej poprzez ustawianie przechodzenia, tak często na ile to możliwe, komponentów do trybu niskiego zużycia energii, ale także z możliwością pełnej funkcjonalności komputera, gdy jest to wymagane. Tryby niskiego zużycia energii określa się jako “Stan wstrzymania” (lub Suspend-to-RAM) i “Hibernacja” lub Suspend-to-Disk (STD). Tryb Stan wstrzymania, to prosta funkcja dostarczana przez system operacyjny. Gdy komputer notebook znajduje się w jednym z trybów oszczędzania energii, stan będzie pokazywany poprzez: “Stan wstrzymania”: Miganie diody LED i “Hibernacja”: Wyłączenie diody LED.

Tryb pełnego zasilania i maksymalna wydajność

Komputer notebook działa w trybie pełnego zasilania, gdy wyłączona jest funkcja zarządzania zasilaniem poprzez skonfigurowanie zarządzania zasilaniem systemu Windows i poprzez SpeedStep. Gdy komputer notebook działa w trybie pełnego zasilania, dioda LED zasilania pozostaje włączona. Aby kontrolować wydajność systemu i zużycie energii, wybierz “Maksymalna wydajność” zamiast wyłączenia wszystkich funkcji zarządzania energią.

ACPI

Advanced Configuration and Power Management (Zaawansowana konfiguracja i zarządzanie zasilaniem) został rozwinięty przez firmy Intel, Microsoft oraz Toshiba, specjalnie dla systemu Windows w celu kontroli oszczędzania zasilaniem i funkcji Plug and Play. ACPI to nowy standard zarządzania zasilaniem dla komputerów notebook.



UWAGA: Standard APM był używany w starszych systemach operacyjnych, takich jak Windows NT4 i Windows 98. Ponieważ nowsze systemy operacyjne, takie jak Windows XP, Windows 2000 i Windows ME wykorzystują ACPI, APM nie jest już w pełni obsługiwane w tym komputerze notebook.

Tryb zawieszenia

W trybie “Stan wstrzymania” (STR) oraz “Hibernacja” (STD), zatrzymywany jest zegar procesora, a większość urządzeń komputera notebook przechodzi do stanu najniższej aktywności. Tryb zawieszenia to najniższy stan zasilania komputera notebook. Komputer notebook przechodzi do trybu zawieszenia automatycznie, gdy system pozostaje w stanie beczynności przez określony czas lub ręcznie, przyciskami [Fn][F1]. Dioda LED zasilania miga, gdy komputer notebook znajduje się w trybie STR. W trybie STD, komputer notebook wydaje się być wyłączony. **Przywrócenie z trybu STR wykonuje się poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku (oprócz Fn). Przywrócenie z trybu STD wykonuje się poprzez naciśnięcie przycisku zasilania (tak jak włączanie zasilania komputera notebook).**

Oszczędzanie energii

Oprócz zmniejszenia wartości zegara procesora, w tym trybie urządzenia, włącznie z podświetleniem ekranu LCD znajdują się w stanie najniższej aktywności. Komputer notebook przechodzi do trybu “Stan wstrzymania” (niski priorytet), gdy system pozostaje beczynny przez określony czas. Zakończenie czasu można ustawić poprzez zarządzanie zasilaniem systemu Windows (wyższy priorytet). W celu wznowienia działania systemu, naciśnij dowolny przycisk.

⚡ Stan zasilania sumarycznie

STAN	PRZECHODZENIE	WYCHODZENIE
“Stan wstrzymania”	<ul style="list-style-type: none">Wybór “Stan wstrzymania” poprzez przycisk Start systemu WindowsTimer zgodnie z ustawieniami w “Zarządzaniu zasilaniem” w Panelu sterowania systemu Windows (wyższy priorytet)	<ul style="list-style-type: none">Dowolne urządzenieNiski stan naładowania baterii
STR (“Stan wstrzymania”) (Suspend-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none">Przycisk skrótu (patrz “Kolorowe przyciski skrótu” w omówionej poprzednio części “Specjalne funkcje klawiatury”)	<ul style="list-style-type: none">Sygnal z portu modemuPrzycisk zasilania lub dowolny przycisk
STD (“Hibernacja”) (Suspend-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none">Przycisk skrótu (patrz “Kolorowe przyciski skrótu” w omówionej poprzednio części “Specjalne funkcje klawiatury”)	<ul style="list-style-type: none">Przycisk zasilania
Miękkie wyłączenie	<ul style="list-style-type: none">Przycisk zasilania (można określić jako STR lub STD)“Wyłączenie” poprzez przycisk Start systemu Windows	<ul style="list-style-type: none">Przycisk zasilania

⚡ Termiczne sterowanie zasilaniem

Dostępne są trzy metody sterowania zasilaniem w celu kontrolowania stanu termicznego komputera notebook. Ten rodzaj sterowania zasilaniem nie może być konfigurowany przez użytkownika i powinien być znany na wypadek przejścia przez komputer notebook do tych stanów. Następujące temperatury reprezentują temperaturę obudowy (nie temperaturę procesora).

- Wentylator włącza aktywne chłodzenie, gdy temperatura osiąga górny limit bezpieczeństwa.
- Procesor zmniejsza szybkość w celu pasywnego chłodzenia, gdy temperatura przekracza górny limit bezpieczeństwa.
- Wyłączenie systemu w celu krytycznego chłodzenia, gdy temperatura przekroczy maksymalny górny limit bezpieczeństwa

Wstrzymanie i hibernacja

Ustawienia zarządzania zasilaniem znajdują się w panelu sterowania systemu Windows. Następujące elementy pokazują właściwości opcji zasilania w systemie Windows. Można zdefiniować “Stan wstrzymania” lub “Wyłączenie” dla zamknięcia panela wyświetlacza, naciśnięcia przycisku zasilania lub uaktywnienia trybu uśpienia. Tryby “Stan wstrzymania” i “Hibernacja” umożliwiają oszczędzanie energii, gdy nie jest używany komputer notebook, poprzez wyłączenie niektórych komponentów. Po wznowieniu pracy, pojawi się ponownie ostatni stan (jak na przykład przewinięty częściowo dokument lub napisany do połowy e-mail), tak jakby nie nastąpiło wcześniej opuszczenie pracy. “Wyłączenie” spowoduje zamknięcie wszystkich aplikacji i wygenerowanie pytania o zapisanie pracy, jeśli nie została dotąd zapisana.

“**Stan wstrzymania**” jest tym samym co Suspend-to-RAM (STR). Funkcja ta przechowuje bieżące dane i stan w pamięci RAM, gdy wyłączonych jest wiele komponentów. Ponieważ pamięć RAM jest ulotna, wymaga zasilania do podtrzymania zawartości (odświeżania). Operacja: Wybierz “Start” | “Wyłącz” i “Stan wstrzymania”.



“**Hibernacja**” jest tym samym co Suspend-to-Disk (STD) przechowuje bieżące dane i stan na dysku twardym. Dlatego, pamięć RAM nie musi być okresowo odświeżana i w znacznym stopniu spada zużycie energii, ale nie całkowicie, ponieważ niektóre wybudzane komponenty, takie jak sieć LAN wymagają podtrzymania zasilania. “Hibernacja” oszczędza więcej energii w porównaniu z trybem “Stan wstrzymanie”. Operacja: Włącz hibernację w “Opcjach zasilania” i wybierz “Start” | “Wyłączenie” i “Hibernacja”.



Dodatek

Akcesoria opcjonalne

Połączenia opcjonalne

Słownik

Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa

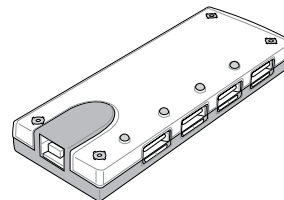
Informacje o komputerze notebook

Akcesoria opcjonalne

Elementy te, w przypadku takiego życzenia, są dostarczane jako elementy opcjonalne uzupełniające komputer notebook.

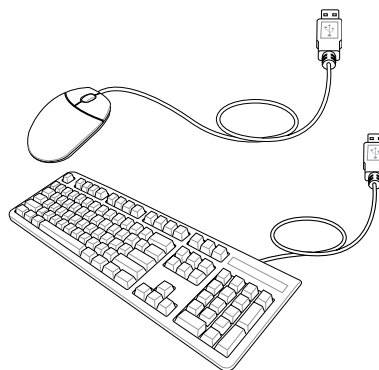
↳ Hub USB (Opcjonalny)

Podłączenie opcjonalnego huba USB zwiększy liczbę portów USB i umożliwi szybkie podłączenie lub odłączenie wielu urządzeń peryferyjnych USB poprzez pojedynczy kabel.



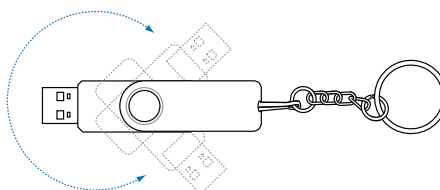
↳ Klawiatura i mysz USB

Podłączenie zewnętrznej klawiatury USB umożliwia bardziej wygodne wprowadzanie danych. Podłączenie zewnętrznej klawiatury i myszy USB zwiększa wygodę nawigacji w systemie Windows. Zarówno zewnętrzna klawiatura jak i mysz mogą działać równoległe z wbudowaną klawiaturą i touchpadem komputera notebook.



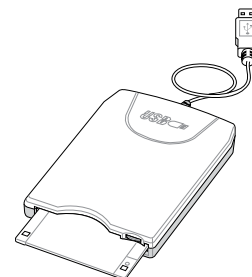
↳ Dysk pamięci Flash USB


Dysk pamięci Flash USB jest elementem opcjonalnym, który może zastąpić dyskietkę elastyczną 1,44MB i zapewnić miejsce na zapis do kilkuset megabajtów, wyższe szybkości zapisu i wyższą wytrzymałość. Podczas stosowania z nowymi systemami operacyjnymi nie są potrzebne sterowniki.



▣ Napęd dyskietek USB

Opcjonalny napęd dyskietek z interfejsem USB, akceptuje standard 1.44MB (lub 720KB) 3,5-calowych dyskietek elastycznych.



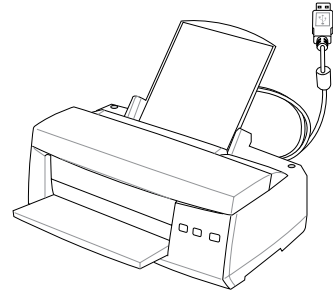
OSTRZEŻENIE! Aby uniknąć awarii systemu, przed odłączeniem napędu dyskietek elastycznych USB należy użyć opcji  (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań. Aby zapobiec uszkodzeniu na wskutek wstrząsów podczas transportu komputera notebook należy wysunąć z napędu dyskietkę elastyczną.

Połączenia opcjonalne

Jeśli elementy te są wymagane, można je zakupić u innych firm.

↔ **Podłączenie drukarki**

Po podłączeniu do portu USB lub huba USB, można równolegle używać jedną lub kilka drukarek USB.



Słownik

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Współczesny standard zmniejszania zużycia energii przez komputery.

APM (Advanced Power Management)

Współczesny standard zmniejszania zużycia energii przez komputery.

AWG (American Wire Gauge)



UWAGA: Przedstawiona niżej tabela służy wyłącznie jako ogólne odniesienie i nie należy traktować jej jako źródła amerykańskiego znormalizowanego szeregu średnic drutu, ponieważ tabela ta może nie być aktualna lub kompletna.

Miara AWG	Średnica (mm)	Powierzchnia (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)	Miara AWG	Średnica (mm)	Powierzchnia (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)
33	0.18	0.026	676	75	24	0.50	0.20	87.5	588
	0.19	0.028	605	85		0.55	0.24	72.3	715
32	0.20	0.031	547	93		0.60	0.28	60.7	850
30	0.25	0.049	351	147	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
29	0.30	0.071	243	212		0.70	0.39	44.6	1.16 A
27	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
26	0.40	0.13	137	378	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
25	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

BIOS to zestaw procedur wpływający na sposób przeniesienia danych pomiędzy komponentami komputera, takimi jak pamięć, dyski i adapter wyświetlacza. Instrukcje BIOS są wbudowane w pamięć komputera tylko do odczytu. Użytkownik może konfigurować parametry BIOS, poprzez program konfiguracji BIOS. BIOS można zaktualizować wykorzystując do tego dostarczony program narzędziowy, umożliwiając skopiowanie nowego pliku BIOS do pamięci EEPROM.

Bit (Binary Digit)

Reprezentuje najmniejszą jednostkę danych wykorzystywanych przez komputer. Bit może przyjmować jedną z dwóch wartości: 0 lub 1.

Rozruch

Rozruch oznacza uruchomienie systemu operacyjnego komputera, poprzez załadowanie go do pamięci systemowej. Gdy w instrukcji pojawia się polecenie “uruchom” system (lub komputer), oznacza to włączenie komputera. “Ponowne uruchomienie”, oznacza restart komputera. W systemie Windows 95 lub jego nowszych wersjach w celu ponownego uruchomienia komputera należy wybrać “Uruchom ponownie” z menu “Start | Wyłącz...”.

Byte (Binary Term)

Jeden byte składa się z ośmiu bitów. Byte jest stosowany do reprezentowania pojedynczych znaków alfanumerycznych, znaków interpunkcyjnych lub innych symboli.

Ograniczanie zegara

Funkcja chipsetu, która umożliwia zatrzymanie i uruchomienie zegara procesora w cyklu pracy. Ograniczanie zegara jest stosowane do oszczędzania energii, zarządzania temperaturą i zmniejszania szybkości przetwarzania.

CPU (Central Processing Unit)

CPU, czasami określane jako “procesor” spełnia rolę “mózgu” komputera. Interpretuje on i wykonuje komendy programów i przetwarza dane przechowywane w pamięci.

Sterownik urządzenia

Sterownik urządzenia to specjalny zestaw instrukcji, który umożliwia komunikację systemu operacyjnego z urządzeniami, takimi jak VGA, audio, Ethernet, drukarka lub modem.

DVD

Dysk DVD jest znacznie bardziej pojemny i szybszy od dysku CD i umożliwia zapis video oraz audio, a także danych komputerowych. Dzięki większej pojemności i szybkości dostępu, dyski DVD zapewniają znacznie lepsze kolory, animacje video, lepszą grafikę, bardziej ostre obrazy i cyfrowe audio w celu wytworzenia efektu kina domowego. DVD może przechowywać dane dotyczące rozrywki domowej, komputerów i informacje biznesowe w pojedynczym formacie cyfrowym lub zastąpić dyski audio CD, taśmy video, dyski laserowe, CD-ROM i kartridże gier video.

ExpressCard

Gniazdo ExpressCard to gniazdo 26 pinowe z możliwością obsługi jednej karty rozszerzenia ExpressCard/34mm lub jednej karty rozszerzenia ExpressCard/54mm. Ten nowy interfejs jest szybszy dzięki wykorzystaniu magistrali szeregowej z obsługą USB 2.0 i PCI Express zamiast wolniejszej magistrali równoległej, stosowanej w gniazdach kart PC (brak zgodności z poprzednimi kartami PCMCIA.)

Sprzęt

Sprzęt to ogólne określenie odnoszące się do fizycznych komponentów systemu komputerowego, włącznie z takimi urządzeniami peryferyjnymi jak drukarki, modemy i urządzenia wskazujące.

IDE (Integrated Drive Electronics)

Urządzenia IDE integrują obwód sterowania napędu bezpośrednio w napędzie, eliminując konieczność stosowania oddzielnej karty adaptera (w przypadku urządzeń SCSI). Urządzenia UltraDMA/66 lub 100 IDE mogą uzyskać transfer do 33MB/sek.

Blokady Kensington®

Blokady Kensington® (lub zgodne) umożliwiają blokadę komputera notebook poprzez użycie metalowej linki i zamknięcia w celu zabezpieczenia przed nieuprawnionym przeniesieniem komputera notebook. Niektóre zabezpieczenia mogą także zawierać detektor ruchu, generujący alarm dźwiękowy po wykryciu ruchu.

Klasyfikacje lasera

Ponieważ laser zaczął być coraz częściej i szerzej wykorzystywany, istotne stało się ostrzeżenie użytkowników o związanych z nim zagrożeniach. W tym celu opracowano klasyfikacje lasera. Aktualne poziomy klasyfikacji różnią się między sobą bezpieczeństwem optycznym, od niewymagających kontroli (Klasa 1) do bardzo niebezpiecznych, wymagających ścisłej kontroli (Klasa 4).

KLASA 1: System lasera klasy 1 lub system lasera emitujący poziomy energii optycznej bezpieczny dla oczu i konsekwentnie niewymagający kontroli. Przykładem tego systemu lasera jest urządzenie skanujące, stosowane w większości sklepów spożywczych lub lasery stosowane w napędach optycznych.

KLASA 2 I KLASA 3A: Lasery klasy 2 i klasy 3A emitują widoczne, ciągłe fale (CW) poziomów promieniowania optycznego, o wartościach lekko przekraczających maksymalny dozwolony poziom ekspozycji (MPE). Ponieważ lasery te mogą spowodować uszkodzenie oczu, ich jasność zwykle powoduje odwrócenie lub przymknięcie oczu obserwatorów zanim uszkodzony zostanie wzrok. Lasery te podlegają ściśłemu nadzorowi administracyjnemu, wymagającemu umieszczenia znaków ostrzegających przed spoglądaniem przez personel w wiązkę. Laserów klasy 3A nie można oglądać poprzez urządzenia wspomaganie optycznego.

KLASA 3B: Lasery klasy 3B i lasery klasy 3A z wyjściem 2,5mW, są niebezpieczne dla personelu znajdującego się na ścieżce wiązki i zagląającego bezpośrednio do źródła wiązki lub poprzez odbicie lustrzane. Lasery te wytwarzają niebezpieczne odbicia rozproszone. Personel pracujący z tymi laserami powinien stosować odpowiednią ochronę oczu podczas każdego działania lasera. Lasery klasy 3B powinny być nadzorowane administracyjnie i fizycznie w celu ochrony personelu. Kontrola fizyczna obejmuje ograniczony dostęp do miejsca działania lasera. Kontrola administracyjna obejmuje specjalne znaki ostrzeżenia umieszczone na zewnątrz wejść do miejsc z działającym laserem i światła na zewnątrz tych wejść, ostrzegające personel o używaniu lasera.

KLASA 4: Lasery klasy 4 to lasery wysokiej mocy, które mogą uszkodzić niezabezpieczone oczy i skórę w wyniku zaglądania w wiązkę lub w wyniku rozproszonych odbić. Dlatego w pomieszczeniu, w którym działa laser klasy 4 nie powinien znajdować się personel bez odpowiedniego zabezpieczenia oczu.

PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

Magistrala PCI to specyfikacja, która definiuje 32-bitowy interfejs magistrali danych. PCI to standard szeroko wykorzystywany przez producentów kart rozszerzeń.

POST (Power On Self Test)

Po włączeniu komputera, najpierw wykonywane są testy POST, seria kontrolowanych programowo testów diagnostycznych. Testy POST sprawdzają pamięć systemową, obwody płyty głównej, wyświetlacz, klawiaturę, napęd dyskietyk i inne urządzenia I/O.

RAM (Random Access Memory)

RAM (zwykle nazywana po prostu pamięcią) to miejsce w komputerze, gdzie tymczasowo jest utrzymywany aktualnie stosowany system operacyjny, programy aplikacji i dane, co umożliwia szybki dostęp przez procesor komputera zamiast odczytywania i zapisywania na wolniejszym nośniku danych takim jak dysk twardy lub dysk optyczny.

Tryb wstrzymania

W trybie “Stan wstrzymania” (STR) oraz “Hibernacja” (STD), zatrzymywany jest zegar procesora, a większość urządzeń komputera notebook przechodzi do stanu najniższej aktywności. Tryb zawieszenia to najniższy stan zasilania komputera notebook. Komputer notebook przechodzi do trybu zawieszenia automatycznie, gdy system pozostaje w stanie beczynności przez określony czas lub ręcznie, przyciskami [Fn][F1]. Dioda LED zasilania miga, gdy komputer notebook znajduje się w trybie STR. W trybie STD, komputer notebook wydaje się być wyłączony.

Dysk systemowy

Dysk systemowy zawiera niezbędne pliki systemu operacyjnego i służy do uruchamiania systemu operacyjnego.

TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)

TPM lub Trusted Platform Module (Moduł platformy zabezpieczenia), to urządzenie zabezpieczające na płycie systemowej, które przechowuje wygenerowane przez komputer klucze szyfrujące. Jest to rozwiązanie sprzętowe, które pozwala uniknąć ataków hakerów, którzy chcą odszukać ukryte hasła i klucze szyfrujące w celu zdobycia ważnych danych. TPM zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa uruchamiania aplikacji i ufności w bezpieczeństwo wykonywanych transakcji i połączeń.

Skრętka kablowa

Kabel wykorzystywany do podłączenia karty sieciowej Ethernet do hosta (generalnie hub lub switch) to nieskrosowana skrętka Ethernet (TPE). Końcowe złącza nazywają się RJ-45 i nie są zgodne ze złączami telefonicznymi RJ-11. Do połączenia ze sobą dwóch komputerów bez huba, wymagany jest kabel skrosowany.

UltraDMA/66 lub 100

UltraDMA/66 lub 100 to nowe specyfikacje poprawiające szybkości transferu danych IDE. W odróżnieniu od tradycyjnego trybu PIO, który wykorzystuje do transferu danych wyłącznie narastającą część sygnału komendy IDE, UltraDMA/66 lub 100 wykorzystuje krawędź narastającą i spadającą.

USB (Universal Serial Bus)

Nowa, 4-pinowa magistrala szeregową urządzeń peryferyjnych, która umożliwia podłączenie w trybie plug and play komputerowych urządzeń peryferyjnych, takich jak klawiatura, mysz, joystick, skaner, drukarka i modem/ISDN i automatyczną konfigurację po fizycznym podłączeniu bez konieczności instalacji sterowników lub ponownego uruchamiania. Dzięki USB, można wyeliminować tradycyjny zestaw kabli podłączanych do panelu tylnego komputera.

Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa

Informacja dotycząca napędu DVD-ROM

Komputer notebook dostarczany jest z opcjonalnym napędem DVD-ROM lub napędem CD-ROM. W celu przeglądania tytułów DVD, konieczne jest zainstalowanie własnej przeglądarki oprogramowania DVD. Opcjonalne oprogramowanie przeglądarki DVD można zakupić z tym komputerem notebook. Napęd DVD-ROM umożliwia stosowanie dysków CD i DVD.

Informacje dotyczące regionalnego odtwarzania

Odtwarzanie tytułów filmu DVD obejmuje dekodowanie video MPEG2, cyfrowe audio AC3 i deszyfrowanie zawartości zabezpieczonych poprzez CSS. CSS (czasami określane nazwą strażnika kopiowania) to nazwa nadana schematowi zabezpieczania zawartości, zaadoptowanego przez producentów obrazów ruchomych w celu sprostania potrzebom zabezpieczenia niezgodnego z prawem kopiowania zawartości dysków.

Ponieważ istnieje wiele reguł narzuconych przez licencjodawców CSS, najbardziej istotna jest reguła dotycząca ograniczeń odtwarzania zawartości do regionów. W celu ułatwienia geograficznego uporządkowania wydań filmowych, tytuły DVD video są wydawane dla określonych regionów geograficznych, zgodnie z definicją poniżej, w części "Definicje regionów". Prawa autorskie wymagają, aby wszystkie filmy DVD były ograniczone do określonego regionu (zwykle kodowane dla regionu, w którym zostały sprzedane). Chociaż treść filmu DVD może być wydana dla wielu regionów, zasady CSS wymagają, aby każdy system umożliwiający odtwarzanie treści zaszyfrowanych przez CSS, mógł odtwarzać jedynie treści opracowane dla jednego regionu.



UWAGA: Ustawienie regionu może zostać zmienione maksymalnie pięć razy, poprzez użycie przeglądarki programowej, po czym będzie można odtwarzać wyłącznie filmy DVD odpowiadające ostatnio określonemu regionowi. Późniejsza zmiana kodu regionu, będzie wymagała zmiany ustawienia fabrycznego, czego nie obejmuje gwarancja. Jeśli resetowanie jest wymagane, kosztami transportu i resetowania zostanie obciążony użytkownik.

Definicje regionów

Region 1

Kanada, USA, terytoria USA

Region 2

Czechy, Egipt, Finlandia, Francja, Niemcy, kraje Zatoki Perskiej, Węgry, Islandia, Iran, Irak, Irlandia, Włochy, Japonia, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Arabia Saudyjska, Szkocja, Południowa Afryka, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Syria, Turcja, Wielka Brytania, Grecja, tereny dawnej Jugosławii, Słowacja

Region 3

Birma, Indonezja, Korea Południowa, Malezja, Filipiny, Singapur, Tajwan, Tajlandia, Wietnam

Region 4

Australia, Karaiby (oprócz terytorium USA), Ameryka Środkowa, Nowa Zelandia, Wyspy Pacyfiku, Ameryka Południowa

Region 5

CIS, Indie, Pakistan, pozostała część Afryki, Rosja, Korea Północna

Region 6

Chiny

Zgodność wewnętrznego modemu

Komputer notebook z modemem wewnętrznym jest zgodny ze standardami JATE (Japonia), FCC (USA, Kanada, Korea, Tajwan) oraz CTR21. Modem wewnętrzny został zatwierdzony zgodnie z Decyzją Rady 98/482/EC do stosowania w paneuropejskich pojedynczych połączeniach terminalowych z publiczną przełączaną siecią telefoniczną (PSTN). Jednakże z powodu różnic pomiędzy indywidualnymi sieciami PSTN w różnych krajach, zatwierdzenie to nie daje bezwarunkowej pewności prawidłowego działania w każdym punkcie końcowym sieci PSTN. W przypadku wystąpienia problemów należy przede wszystkim skontaktować się z dostawcą sprzętu.

Omówienie

4-go sierpnia 1998, została opublikowana w oficjalnym dzienniku Decyzja Rady Unii Europejskiej dotycząca CTR 21. CTR 21 stosuje się do wszystkich nie głosowych urządzeń terminalowych z wybieraniem DTMF, przeznaczonych do podłączania do sieci analogowych PSTN (Public Switched Telephone Network).

CTR 21 (Common Technical Regulation) dotyczy wymaganego sprzętu terminalowego do połączenia z publicznymi przełączanymi sieciami telefonicznymi (poza sprzętem do obsługi telefonii głosowej usługi dla uzasadnionych przypadków), w których adresowanie sieci, jeśli zostało zapewnione, jest osiągnięte poprzez dwutonowe sygnały wieloczęstotliwościowe.

Deklaracja zgodności sieci

Oświadczenie złożone przez producenta instytucji certyfikującej i sprzedawcy: “Deklaracja ta wskazuje sieci, w których może działać ten sprzęt i sieci, w których mogą pojawić się problemy dotyczące współdziałania”

Deklaracja zgodności sieci

Oświadczenie złożone przez producenta instytucji certyfikującej i sprzedawcy: “Deklaracja ta wskazuje sieci, w których może działać ten sprzęt i sieci, w których mogą pojawić się problemy dotyczące współdziałania. Producent powinien także załączyć oświadczenie w celu wyjaśnienia, gdzie zgodność sieci zależy od ustawień przełączenia fizycznego i programowego. Doradza się także kontakt użytkowników ze sprzedawcą, jeśli niezbędne jest korzystania ze sprzętu w innej sieci”.

Do tej chwili instytucja certyfikująca CETECOM wydała kilka paneuropejskich aprobat dotyczących CTR 21. W rezultacie pojawiły się pierwsze europejskie modemy, które nie wymagają posiadania certyfikatu dla każdego indywidualnego kraju europejskiego.

Sprzęt nie-głosowy

Do tej grupy urządzeń można zakwalifikować automatyczne sekretarki i telefony głośnomówiące, a także modemy, faksy, urządzenia automatycznego wybierania i systemy alarmowe. Wyłączone są tu urządzenia, w których jakość rozmowy pomiędzy stronami jest regulowana przepisami (np. telefony słuchawkowe i w niektórych krajach także telefony bezprzewodowe).

☐ Zgodność modemu wewnętrznego (cd.)

tabela poniżej przedstawia kraje aktualnie objęte standardem CTR21.

<u>Kraj</u>	<u>Wdrożenie</u>	<u>Dalsze testy</u>
Austria ¹	Tak	Nie
Belgia	Tak	Nie
Republika Czeska	Nie	nie dotyczy
Dania ¹	Tak	Tak
Finlandia	Tak	Nie
Francja	Tak	Nie
Niemcy	Tak	Nie
Grecja	Tak	Nie
Węgry	Nie	Nie dotyczy
Islandia	Tak	Nie
Irlandia	Tak	Nie
Włochy	W toku	W toku
Izrael	Nie	Nie
Lichtenstein	Tak	Nie
Luksemburg	Tak	Nie
Holandia ¹	Tak	Tak
Norwegia	Tak	Nie
Polska	Nie	Nie dotyczy
Portugalia	Nie	Nie dotyczy
Hiszpania	Nie	Nie dotyczy
Szwecja	Tak	Nie
Szwajcaria	Tak	Nie
Wielka Brytania	Tak	Nie

Informacja ta została skopiowana z CETECOM z wyłączeniem odpowiedzialności. W celu jej aktualizacji, można odwiedzić stronę sieci web http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ Wymagania krajowe dotyczą wyłącznie sytuacji, gdy sprzęt może wykorzystywać wybieranie impulsowe (producenci mogą określić w instrukcjach obsługi, czy sprzęt jest przeznaczony wyłącznie do obsługi sygnałów DTMF, co eliminuje konieczność wykonywania dodatkowych testów).

Dodatkowe testy dotyczące wybierania połączeń seryjnych i ID dzwoniącego wymagane są w Holandii.

FC Oświadczenie o zgodności z przepisami Federal Communications Commission (FCC)

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 zasad FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- Urządzenie to nie może powodować zakłóceń i
- Urządzenie to musi przyjmować wszelkie odebrane zakłócenia, z uwzględnieniem zakłóceń, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zostało poddane testom i uznane za spełniające wymogi dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to wytwarza, używa i może emitować promieniowanie o częstotliwości fal radiowych i jeśli zostanie zainstalowane lub eksploatowane niezgodnie z zaleceniami, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku określonej instalacji. Jeśli urządzenie to jest źródłem zakłóceń sygnału radiowego lub telewizyjnego (co można sprawdzić przez włączenie i wyłączenie tego urządzenia), należy spróbować wyeliminować zakłócenia, korzystając z poniższych metod:

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skontaktowanie się z dostawcą lub doświadczonym technikiem radiowo/telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.



OSTRZEŻENIE! W celu wypełnienia wymagań FCC dotyczących limitów emisji i zapobiegania zakłóceniom odbioru pobliskiego sprzętu radiowo-telewizyjnego, wymagane jest używanie ekranowanego kabla zasilającego. Ważne jest, aby używany był wyłącznie dostarczony kabel. Do podłączania do tego sprzętu urządzeń I/O (we/wy) należy stosować wyłącznie ekranowane kable. Ostrzega się, że nieautoryzowane zmiany lub modyfikacje mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do korzystania z tego urządzenia.

(Przedruk ze zbioru przepisów Federal Regulations #47, część 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

CE Ostrzeżenie znaku CE

To jest produkt klasy B, produkt ten może powodować zakłócenia radiowe w instalacjach domowych, po ich wystąpieniu użytkownik może podjąć odpowiednie działania zmierzające do ich usunięcia.

FC Wymagania FCC dotyczące zakłóceń częstotliwości radiowej

Używanie tego urządzenia powinno być ograniczone do użytku WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ z powodu jego działania w zakresie częstotliwości 5,15 do 5,25GHz. FCC wymaga, aby niniejszy produkt był użytkowany w budynkach w zakresie częstotliwości 5,15 GHz do 5,25 GHz w celu wyeliminowania niepożądanych zakłóceń z ruchomymi systemami satelitarnymi pracującymi na wspólnym kanale.

Pasma 5,25-5,35 GHz i 5,65-5,85 GHz są przeznaczone głównie dla radarów dużej mocy. Te stacje radarowe mogą wywoływać zakłócenia i/lub spowodować uszkodzenie urządzenia.



WAŻNE: To urządzenie i jego antena(y) nie mogą być zlokalizowane lub działać w połączeniu z innymi antenami i nadajnikami.

Oświadczenie FCC dotyczące ostrzeżenia o ekspozycji częstotliwości radiowej (RF)

To urządzenie jest zgodne z limitami FCC dotyczącymi ekspozycji RF ustanowionymi dla środowisk niekontrolowanych. W celu zachowania zgodności z wymaganiami FCC dotyczącymi zgodności ekspozycji RF, należy wykonać instrukcje działania z podręcznika użytkownika. Urządzenie to działa w zakresie częstotliwości 5,15 GHz do 5,25GHz i może być używane wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.



Ostrzeżenie FCC: Jakiegokolwiek zmiany lub modyfikacje wykonane bez wyraźnego zezwolenia strony odpowiedzialnej za zgodność, mogą spowodować pozbawienie użytkownika prawa do używania tego urządzenia. "Firma ASUS oświadcza, że działanie tego urządzenia na terenie USA jest ograniczone do kanałów od 1 do 11 przy częstotliwości 2,4GHz, w wyniku zastosowania określonego firmware."

Dyrektywa R&TTE (1999/5/EC)

Skompletowane zostały następujące elementy dotyczące i zgodne z dyrektywą R&TTE (Radiowe i końcowe urządzenia telekomunikacyjne):

- Istotne wymagania, zgodnie z [Paragraf 3]
- Wymagania dotyczące zabezpieczenia zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z [Paragraf 3.1a]
- Test bezpieczeństwa elektrycznego, zgodnie z [EN 60950]
- Wymagania dotyczące zabezpieczenia zgodności elektromagnetycznej w [Paragraf 3.1b]
- Test zgodności elektromagnetycznej w [EN 301 489-1] oraz [EN 301]
- Test według [489-17]
- Efektywne stosowanie widma radiowego, zgodnie z [Paragraf 3.2]
- Testy radiowe, według [EN 300 328-2]

Kanał operacji bezprzewodowych dla różnych domen

Ameryka Północna	2.412-2.462 GHz	Kanał 01 do 11
Japonia	2.412-2.484 GHz	Kanał 01 do 14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Kanał 01 do 13

Ograniczenie pasma częstotliwości bezprzewodowych we Francji

Niektóre obszary we Francji mają ograniczone pasmo częstotliwości. W najgorszym przypadku, maksymalna, autoryzowana moc wewnątrz pomieszczeń może wynosić:

- 10mW dla całego pasma 2,4 GHz (2400 MHz - 2483,5 MHz)
- 100mW dla częstotliwości pomiędzy 2446,5 MHz i 2483,5 MHz

UWAGA: Kanały 10 do 13 działają w paśmie 2446,6 MHz do 2483,5 MHz.

Dostępnych jest kilka możliwości używania na zewnątrz pomieszczeń: Na terenie prywatnych posiadłości lub na terenie prywatnych posiadłości osób publicznych, używanie podlega wstępnej procedurze autoryzacji przez Ministerstwo Obrony, przy minimalnej autoryzowanej mocy 100mW w paśmie 2446,5 - 2483,5 MHz. Używanie na zewnątrz pomieszczeń w miejscach publicznych nie jest dozwolone.

W wymienionych poniżej departamentach, dla całego pasma 2,4 GHz:

- Maksymalna autoryzowana moc wewnątrz pomieszczeń wynosi 100mW
- Maksymalna autoryzowana moc na zewnątrz pomieszczeń wynosi 10mW

W departamentach, w których dozwolone jest używanie pasma 2400 - 2483,5 MHz z EIRP wewnątrz pomieszczeń mniejszym niż 100mW i na zewnątrz mniejszym niż 10mW:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

To wymaganie może z czasem ulec zmianie, umożliwiając korzystanie z kart bezprzewodowych sieci LAN na dalszych terenach w obrębie Francji. W celu uzyskania najnowszych informacji należy skontaktować się z ART (www.art-telecom.fr)

UWAGA: Moc transmisji karty WLAN jest niższa niż 100mW, ale wyższa od 10mW.

Uwagi UL dotyczące bezpieczeństwa

Sprzęt określony przez standard UL 1459, obejmujący telekomunikację (telefon), powinien być elektrycznie połączony z siecią telekomunikacyjną, przy różnicy napięcia roboczego w stosunku do uziemienia, nie przekraczającej 200V (peak), 300V peak-to-peak, i 105V rms, a także powinien być zainstalowany lub używany zgodnie z przepisami Państwowych Przepisów Elektrycznych (NFPA 70).

Podczas używania modemu komputera notebook należy zawsze stosować się do zaleceń bezpieczeństwa w celu zmniejszenia zagrożenia pożaru, porażenia prądem i obrażeń osób, włącznie z następującymi zaleceniami:

- **Nie należy używać** komputera notebook w pobliżu wody, na przykład, w pobliżu wanny, umywalki, zlewu kuchennego lub pralki, na mokrym podłożu lub w pobliżu basenu kąpielowego.
- **Nie należy używać** komputera notebook podczas burzy z wyładowaniami elektrycznymi. Istnieje wtedy zagrożenie porażenia prądem elektrycznym z wyładowania atmosferycznego.
- **Nie należy używać** komputera notebook w pobliżu miejsc z wyciekami gazu.

Baterie określone przez standard UL 1642, to podstawowe (nieładowalne) i dodatkowe (ładowalne) baterie litowe, stosowane jako źródło zasilania produktów. Baterie te zawierają lit metaliczny lub stop litu albo jony litowe i mogą składać się z pojedynczych cel elektrochemicznych albo z dwóch lub więcej cel połączonych szeregowo, równoległe lub szeregowo i równoległe, które przekształcają energię chemiczną w energię elektryczną w wyniku nieodwracalnej lub odwracalnej reakcji chemicznej.

- **Nie należy** wyrzucać zestawu baterii komputera notebook do ognia, ponieważ baterie mogą eksplodować. Sprawdź lokalne przepisy w celu uzyskania specjalnych instrukcji dotyczących usuwania w celu zmniejszenia ryzyka zagrożenia osób z powodu pożaru lub wybuchu.
- **Nie należy używać** adapterów zasilania lub baterii z innych urządzeń, ponieważ zwiększa to zagrożenie obrażeń osób w wyniku pożaru lub wybuchu. Należy używać wyłącznie adapterów zasilania z certyfikatem UL lub baterii dostarczonych przez producenta lub autoryzowanych sprzedawców.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa zasilania

Do zasilania produktów wymagających prądu elektrycznego do 6A o ciężarze większym niż 3kg, konieczne jest stosowanie certyfikowanych przewodów zasilających większych lub równych: H05VV-F, 3G, 0,75mm² lub H05VV-F, 2G, 0,75mm².

 **Ostrzeżenia dotyczące baterii litowych dla krajów skandynawskich (dotyczą baterii litowo-jonowych)**

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

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

WARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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. (French)

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

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。 (Japanese)

OSTZREŻENIE! Niebezpieczeństwo eksplozji przy niewłaściwej wymianie baterii. Baterie można wymieniać na baterie tego samego lub równoważnego typu zalecanego przez producenta. Zużyte baterie należy usuwać zgodnie z instrukcjami producenta. (Polski)

Informacje dotyczące bezpieczeństwa napędu optycznego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa korzystania z lasera

Sprzedawane z tym komputerem notebook wewnętrzne lub zewnętrzne napędy optyczne, zawierają PRODUKT LASEROWY KLASY 1. Klasyfikacje lasera znajdują się w słowniku na końcu tego podręcznika użytkownika.



OSTRZEŻENIE: Wykonywanie regulacji lub przygotowanie procedur innych niż określone w tym podręczniku użytkownika, może spowodować narażenie na niebezpieczne działanie lasera. Nie należy demontować napędu optycznego. Ze względów bezpieczeństwa, napęd optyczny powinien być serwisowany wyłącznie przez autoryzowanego dostawcę usługi serwisowej.

Etykieta serwisowa z ostrzeżeniem



OSTRZEŻENIE: OTWORZENIE NARAŻA NA NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASERA. NIE NALEŻY PATRZEĆ NA WIĄZKĘ LUB OGLĄDAĆ BEZPOŚREDNIO POPRZEZ INSTRUMENTY OPTYCZNE.

Przepisy CDRH

Centrum CDRH (Center for Devices and Radiological Health) Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków wdrożyło przepisy dotyczące produktów laserowych 2 sierpnia 1976 roku. Przepisy te stosują się do produktów laserowych wyprodukowanych od 1 czerwca 1976 roku. Zgodność jest wymagana dla produktów sprzedawanych na terenie Stanów Zjednoczonych.



OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania lub regulacji albo procedur innych niż określone w tym podręczniku lub w instrukcji instalacji produktu laserowego, może spowodować narażenie na niebezpieczne promieniowanie.

Uwaga dotycząca produktów Macrovision Corporation

Produkt ten zawiera technologię ochrony praw autorskich, wykorzystującą pewne rozwiązania opatentowane w USA oraz podlegające innym prawom o ochronie dóbr intelektualnych, które są własnością firmy Macrovision Corporation i innych prawnych właścicieli. Korzystanie z niniejszej technologii ochrony praw autorskich musi być autoryzowane przez firmę Macrovision Corporation. Ponadto jest ona przeznaczona jedynie do użytku domowego i innych ograniczonych zastosowań *chyba, że autoryzacja firmy Macrovision Corporation stanowi inaczej*. Przetwarzanie wsteczne i deasemblacja są zabronione.

Aprobata CTR 21 (dla komputerów notebook z wbudowanym modemem)

Danish

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige netterminals punkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

English

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

Finnish

“Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä otataka viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

French

•Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler wenden.“

Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μονοπολικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει από μόνη της ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επαρκούς λειτουργίας σε κάθε σημείο επέμβασης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κυρίως αρχικά να απευθύνετε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italian

•La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

•Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

•Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

Swedish

“Utströmningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för all europeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telefonnätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telefonnäten i olika länder utgår godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utströmningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telefonanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utströmningen.”

Polish

“ Urządzenie to uzyskało aprobatę wyrażoną przez Decyzję Rady 98/482/EC do stosowania w paneuropejskich pojedynczych połączeniach terminalowych z publiczną przełączaną siecią telefoniczną (PSTN). Jednakże z powodu różnic pomiędzy indywidualnymi sieciami PSTN w różnych krajach, zatwierdzenie to nie daje bezwarunkowej pewności prawidłowego działania w każdym punkcie końcowym sieci PSTN.

W przypadku wystąpienia problemów należy przede wszystkim skontaktować się z dostawcą sprzętu.”

Informacja dotycząca komputera notebook

Ta strona służy do zapisania informacji dotyczących komputera notebook, co może być przydatne w przyszłości lub podczas korzystania z pomocy technicznej. Jeśli wypełnione zostaną pola haseł, ten podręcznik użytkownika należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

Nazwa właściciela: _____ Telefon właściciela: _____

Producent: _____ Model: _____ Numer seryjny: _____

Rozmiar wyświetlacza: _____ Rozdzielczość: _____ Wielkość pamięci: _____

Sprzedawca: _____ Lokalizacja: _____ Data zakupu: _____

Producent dysku twardego: _____ Pojemność: _____

Producent napędu optycznego: _____ Typ: _____

Wersja BIOS: _____ Data: _____

Akcesoria: _____

Akcesoria: _____

Oprogramowanie

System operacyjny: _____ Wersja: _____ Numer seryjny: _____

Oprogramowanie: _____ Wersja: _____ Numer seryjny: _____

Oprogramowanie: _____ Wersja: _____ Numer seryjny: _____

Bezpieczeństwo

Nazwa administratora: _____ Hasło administratora: _____

Nazwa użytkownika: _____ Hasło użytkownika: _____

Sieć

Nazwa użytkownika: _____ Hasło: _____ Domena: _____

Nazwa użytkownika: _____ Hasło: _____ Domena: _____