Notebook Asus

Podręcznik użytkownika sprzętu

PL3232 / Sierpień 2007

Spis treści

1. Wstęp

O podręczniku użytkownika....6
Uwagi dotyczące tego podręcznika....6
Przygotowanie komputera....9

2. Poznanie budowy

Widok z góry....12
Widok z dołu....14
Widok z lewej....16
Widok z prawej....18
Widok z tyłu....20
Widok z przodu....21

3. Rozpoczęcie używania

System zasilania....24
Stosowanie zasilania prądem zmiennym....24
Stosowanie zasilania bateryjnego....25
Dbanie o baterię....25
Włączanie zasilania komputera....26
Test POST (Autotest po włączeniu)....26
Sprawdzenie zasilania bateryjnego....27
Ładowanie zestawu baterii....27
Opcje zasilania....28
Tryby zarządzania zasilaniem....29
Uśpienie i hibernacja....29
Kontrola temperatury....29
Specjalne funkcje klawiatury....30
Kolorowe przyciski skrótów....30
Przyciski Microsoft Windows....32
Klawiatura jako klawiatura numeryczna....32
Sterowanie kursorami poprzez klawiaturę....32

Spis treści (cd.)

Przełączniki i wskaźniki stanu 33
Przełączniki 33
Wskaźniki stanu 34
Przyciski sterowania multimediami (w wybranych modelach) 35

4. Używanie komputera

Urządzenie wskazujące 38
Używanie touchpada 38
Ilustracje dotyczące używania touchpada 39
Dbanie o touchpad 40
Automatyczne wyłączanie touchpada (Synaptics) 40
Urządzenia pamięci masowej 41
Karta rozszerzeń 41
Napęd optyczny 42
Czytnik kart pamięci Flash 44
Napęd dysku twardego 45
Pamięć (RAM) 46
Połączenia 47
Połączenie modemowe 47
Połączenie sieciowe 48
Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach) 49
Połączenie sieci bezprzewodowej Windows 50
Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach) 51
TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach) 52
Rejestracja odcisku palca (w wybranych modelach) 53

Spis treści (cd.)

Dodatek

Akcesoria opcjonalne oraz Połączenia opcjonalne
System operacyjny i oprogramowanie
Ustawienia systemu BIOS
Najczęstsze problemy i ich rozwiązania
Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista
Słownik
Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa
Informacje o komputerze

1. Wstęp

O podręczniku użytkownika
Uwagi dotyczące tego podręcznika
Środki bezpieczeństwa
Przygotowanie komputera

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

O podręczniku użytkownika

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

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

Uwagi dotyczące tego podręcznika

Aby bezpiecznie i efektywnie korzystać z komputera należy zwrócić uwagę na szczególnie ważne informacje i wskazówki zaznaczone według poniższej konwencji:

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.

< > W nawiasach <> i [] umieszczane są przyciski klawiatury. Należy wprowadzić jedynie
[ ] znak znajdujący się w nawiasach <>, [].

Środki bezpieczeństwa

Zastosowanie podanych poniżej środków bezpieczeństwa zwiększy żywotność komputera. 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, benzeny lub innych środków chemicznych na powierzchniach lub w ich pobliżu.

WAŻNE! Przed rozpoczęciem czyszczenia należy odłączyć zasilanie prądem zmiennym i wyjąć zestawy baterii. Do czyszczenia komputera 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 naciskać lub dotykać panela wyświetlacza. Nie należy umieszczać go razem z małymi elementami, które mogą zarysować lub przedostać się do komputera.

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

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

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

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

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

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

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.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa baterii:
NIE NALEŻY wrzucać baterii do ognia.
NIE NALEŻY zwierać styków.
NIE NALEŻY demontować baterii.

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

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

Środki bezpieczeństwa dotyczące transportu

W celu przygotowania komputera do transportu, należy go wyłączyć i **odłączyć wszystkie zewnętrzne urządzenia peryferyjne, aby zapobiec uszkodzeniu złączy**. Po wyłączeniu zasilania zostaje zaparkowana głowica dysku twardego, co zapobiega zarysowaniu talerzy dysku twardego podczas transportu. Dlatego, nie należy przenosić komputera 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. Nie należy pocierać i rysować powierzchni komputera.

Przykrywanie komputera

Należy zakupić torbę do przenoszenia komputera 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.

Środki ostrożności dotyczące lotu samolotem

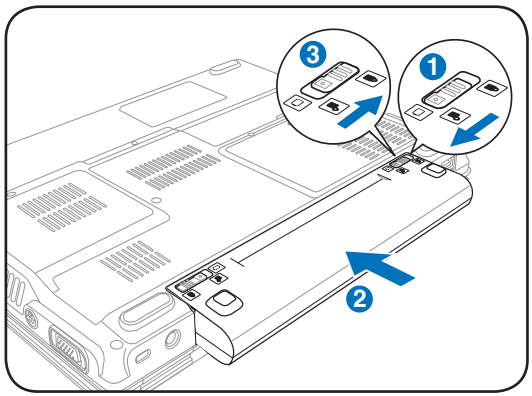
Aby uzyskać informację o możliwości używania komputera w samolocie należy skontaktować się z linią lotniczą. Większość linii lotniczych ogranicza możliwość używania urządzeń elektronicznych. Większość linii lotniczych umożliwia korzystanie z urządzeń elektronicznych wyłącznie w czasie lotu, a nie podczas 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 inne urządzenia (ręczne urządzenia stosowane do kontroli osób i bagażu osobistego). Komputer i dyskietki można przetransportować poprzez urządzenia prześwietlające. Jednakże zaleca się, aby nie narażać komputera lub dyskietek na działanie lotniskowych detektorów magnetycznych lub lub innych urządzeń prześwietlających.

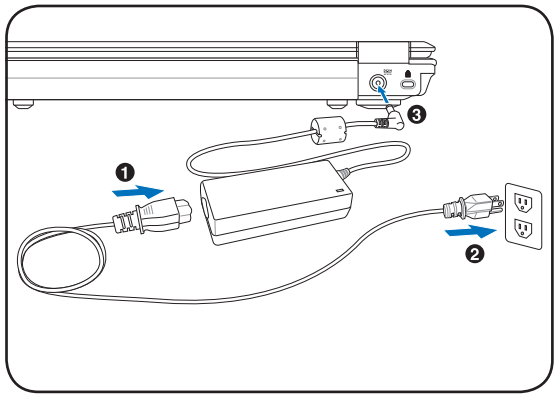
Przygotowanie komputera

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

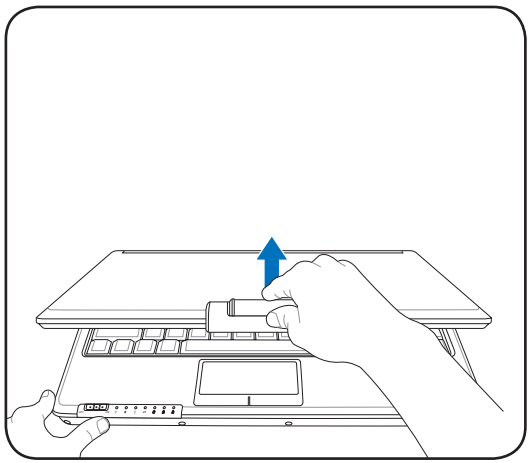
1. Zainstaluj zestaw baterii



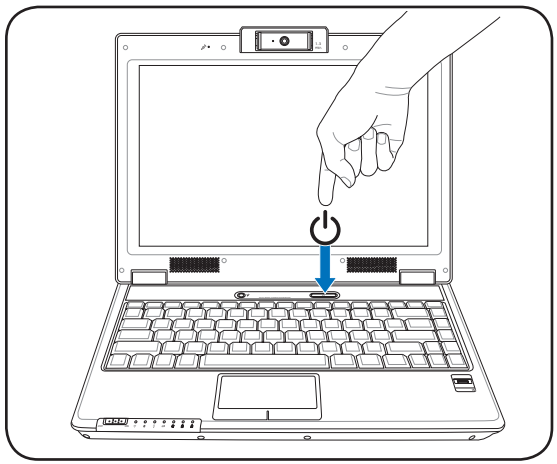
2. Podłącz adapter zasilania prądem zmiennym



3. Otwórz panel wyświetlacza



4. Włącz komputer



Ważne! Podczas otwierania pokrywy komputera, nie wolno jej dociskać, ponieważ może to spowodować wyłamanie zawiasów! Nie wolno podnosić, ani przenosić komputera trzymając za panel wyświetlacza!

Przełącznik zasilania służy do włączania i wyłączania komputera lub do przełączania komputera do trybów uśpienia lub hibernacji. Aktualne działanie przełącznika zasilania można dostosować w opcji Windows Panel sterowania > Opcje zasilania > Ustawienia systemu.

2. Poznanie budowy

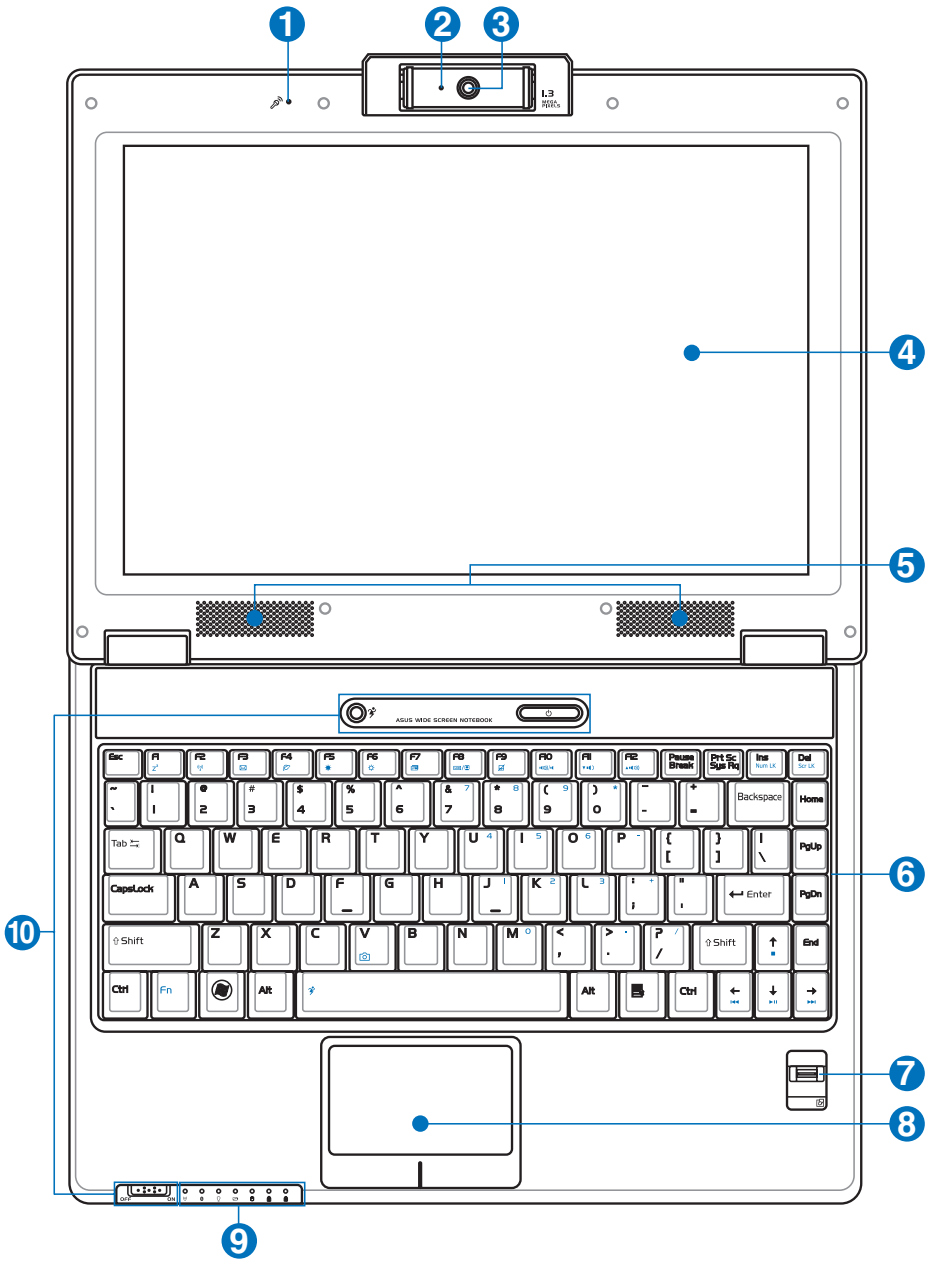
Podstawowe widoki komputera

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

Widok z góry

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

UWAGA: Klawiatura różni się w zależności od regionu.



1 Mikrofon (wbudowany)

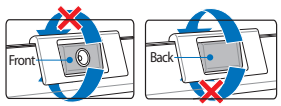
Wbudowany mikrofon może zostać użyty do wideokonferencji lub zwykłego nagrywania dźwięku.

2 Wskaźnik kamery

Wskaźnik kamery jest włączony wtedy, gdy wbudowana kamera jest w użyciu. Kamera może zostać automatycznie uaktywniona przez oprogramowanie pomocnicze.

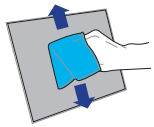
3 Kamera wielopozycyjna (w wybranych modelach)

Wbudowana kamera umożliwia wykonywanie zdjęć lub nagrywanie wideo. Można ją stosować z programem do wideokonferencji lub innymi interaktywnymi aplikacjami.**OSTRZEŻENIE: Kamerę można ustawić tak, aby nagrywała obraz z przodu, jak i z tyłu komputera. Można ją jednak przekręcać wyłącznie od góry do dołu. Nie wolno przekręcać kamery do góry o kąt większy niż 35 stopni.**



4 Panel wyświetlacza

Komputer wykorzystuje aktywną matrycę TFT LCD, co zapewnia doskonałą jakość obrazu. W odróżnieniu od monitorów kineskopowych (CRT) panel LCD nie emituje promieniowania i obraz na nim nie miga, dzięki czemu jest mniej męczący dla oczu. Wyświetlacz należy czyścić miękką, suchą szmatką (jeżeli to konieczne z niewielką ilością czystej wody).



5 System audio

Wbudowany system głośników stereo umożliwia odtwarzanie dźwięków bez dodatkowych podłączeń. Multimedialny system dźwiękowy obejmuje zintegrowany, cyfrowy kontroler audio, który zapewnia bogaty, dobrej jakości dźwięk (jakość tą można zwiększyć po podłączeniu zewnętrznych słuchawek lub głośników stereo). Aby odtwarzać dźwięki audio konieczne jest zainstalowanie odpowiednich sterowników.

6 Klawiatura

Komputer wyposażony jest w klawiaturę z pełnowymiarowymi przyciskami. Dwa klawisze funkcyjne Windows ułatwiają nawigację w systemie operacyjnym Windows.

7 Skaner linii papilarnych (w wybranych modelach)

Skaner linii papilarnych pozwala na użycie oprogramowania zabezpieczającego, wykorzystującego linie papilarne jako klucza identyfikacji.

8 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.

9 Wskaźniki stanu (przód)

Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętu/programów. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują sie w części 3.

10 Przyciski natychmiastowego uruchomienia

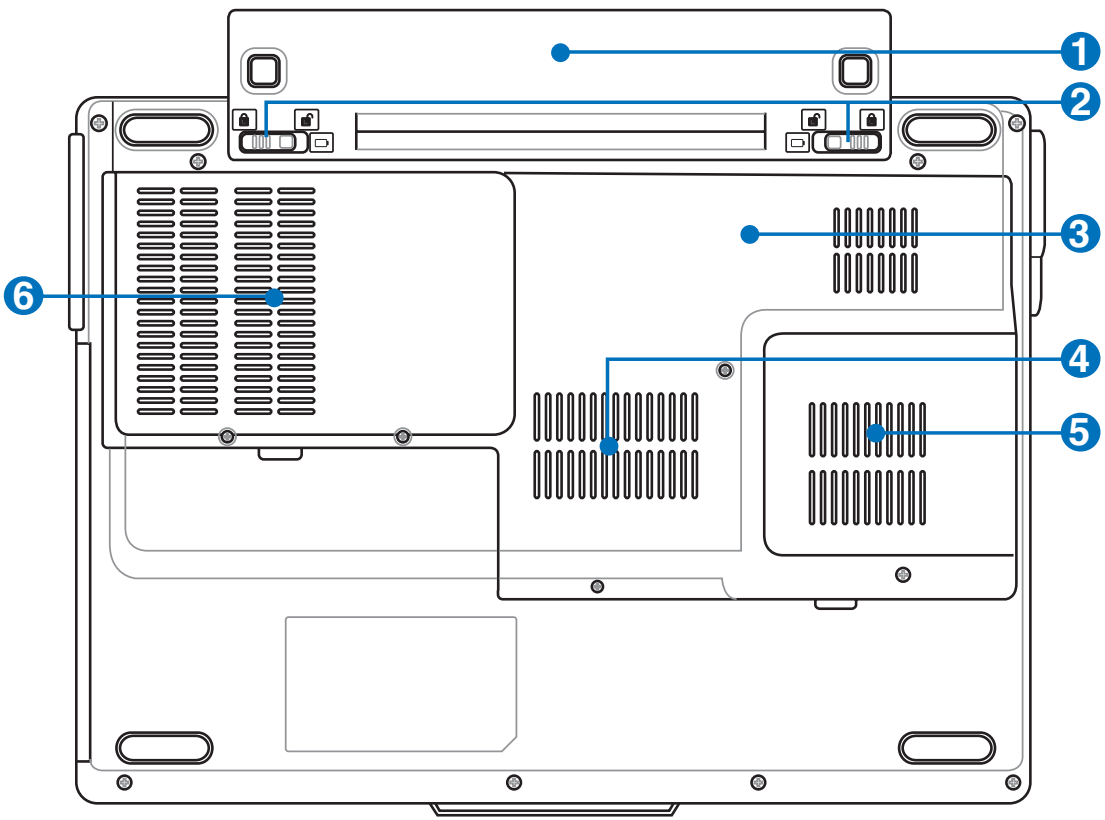
Przyciski natychmiastowego uruchomienia umożliwiają uruchamianie często używanych aplikacji po pojedynczym naciśnięciu przycisku. Szczegóły znajdują się w części 3.

Widok z dołu

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

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

UWAGA: Rozmiar zestawu baterii różni się w zależności od modelu.



OSTRZEŻENIE! Dolna część komputera może silnie się rozgrzewać. Należy uważać podczas korzystania z komputera, 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 otwory wentylacyjne. ABY UNIKNĄĆ POPARZEŃ NIE NALEZY UMIESZCZAĆ KOMPUTERA NA KOLANACH LUB NA INNYCH CZĘŚCIACH CIAŁA.

1 Moduł baterii

Po podłączeniu do źródła zasilania prądu zmiennego rozpoczyna się automatyczne ładowanie modułu baterii. Moduł baterii umożliwia korzystanie z bez konieczności podłączania do zasilania. Czas pracy komputera na baterii może się różnić w zależności od sposobu używania i specyfikacji danego notebooka. Baterii nie wolno rozbierać - należy ją zakupić formie pojedynczego modułu.

2 Blokada baterii - sprężynowa

Sprężynowa blokada modułu baterii służy do zabezpieczania baterii. Po włożeniu zestawu baterii następuje automatyczne zamknięcie. Aby wyjąć baterię, należy przytrzymać zaczep sprężynowy w pozycji odblokowania.

3 Wnęka procesora (CPU)

Specjalna konstrukcja gniazda procesora w niektórych komputerach 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 pamięci (RAM)

Wnęka pamięci umożliwia wykonanie rozbudowy poprzez instalację dodatkowej pamięci. Dodatkowa kość pamięci zwiększa wydajność komputera poprzez zmniejszenie czasu 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 napędu dysku twardego w komputerze 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.

5 Wentylator chłodzący

Wentylator chłodzący usuwa nadmiar ciepła, w zależności od ustawień wartości granicznej temperatury.

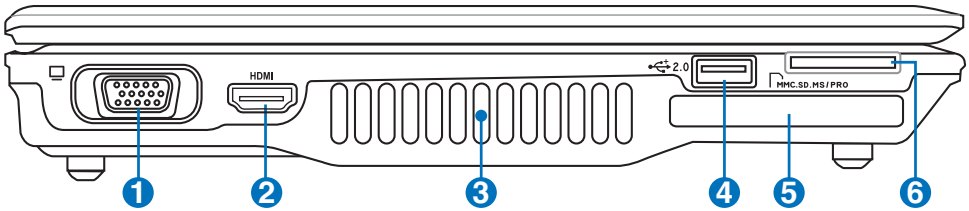
WAŻNE! Należy sprawdzić, czy otwory wentylacyjne nie są zasłonięte przez papier, książki, ubranie, kable lub inne obiekty, ponieważ może to spowodować przegrzanie komputera.

6 Wnęka na dysk twardy

Dysk twardy jest zabezpieczony we wnęce. W celu uzyskania informacji dotyczących modernizacji napędu dysku twardego w komputerze należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym lub ze sprzedawcą. W celu zapewnienia maksymalnej zgodności i niezawodności, napędy dysku twardego należy kupować u autoryzowanych sprzedawców tego komputera.

Widok z lewej

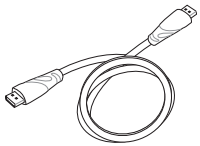
Sprawdź diagram poniżej w celu identyfikacji komponentów znajdujących się z tej strony komputera.



1 Wyjście wyświetlacza (Monitor)

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

2 HDMI Port HDMI



Interfejs HDMI (High-Definition Multimedia Interface - Interfejs multimediów wysokiej rozdzielczości) jest interfejsem całkowicie cyfrowego sygnału audio/wideo między każdym źródłem sygnału audio/wideo, takim jak set-top box, odtwarzacz DVD, czy odbiornik audio/wideo oraz monitorem audio i/lub wideo, takim jak telewizor cyfrowy (DTV). Obsługuje jednym kablem sygnał wideo standardowy, rozszerzony i wysokiej rozdzielczości oraz wielokanałowy cyfrowy sygnał audio. Transmituje wszystkie standardy ATSC HDTV oraz obsługuje 8-kanałowy dźwięk cyfrowy, w paśmie o szerokości pozwalającej na wprowadzenie przyszłych udoskonaleń.

3 Otwory wentylacyjne

Otwory wentylacyjne służą do wymiany gorącego powietrza z wnętrza obudowy komputera na chłodne z otoczenia.

WAŻNE! Należy sprawdzić czy otwory wentylacyjne nie są zasłonięte papierem, książkami, tkaninami, kablami lub innymi obiektami, ponieważ może to spowodować przegrzanie i uszkodzenie komputera.

4 2.0 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 przesyłać dane z szybkością do 12Mbitów/s (USB 1.1) oraz 480Mbitów/s (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 Gniazdo ExpressCard

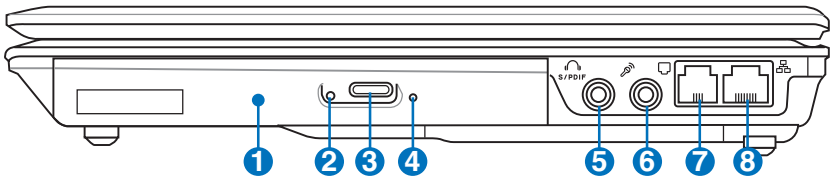
Dostępne jest jedno 26-pinowe gniazdo Express card, do obsługi jednej karty rozszerzenia ExpressCard/34mm lub ExpressCard/54mm. Ten nowy interfejs jest szybszy, dzięki wykorzystywaniu magistrali szeregowej z obsługą USB 2.0 i PCI Express zamiast wolniejszej magistrali szeregowej wykorzystywanej w gniazdach PC card. (Brak zgodności z poprzednimi kartami PCMCIA).

6 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 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 typów, ponieważ korzysta on z wbudowanej magistrali PCI o dużej przepustowości.

Widok z prawej

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



1 Napęd optyczny

Rodzaj napędu optycznego zależy od modelu notebooka.Napęd optyczny 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 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.

3 Elektroniczne wysuwanie napędu optycznego

Do wysuwania tacy napędu optycznego służy elektroniczny przycisk wysuwania. Tackę napędu optycznego można także wysunąć korzystając z odpowiedniej aplikacji lub klikając prawym przyciskiem na napędzię optycznym w oknie “Mój komputer” systemu Windows.

4 Wskaźnik aktywności napędu optycznego (lokalizacja zależy od modelu)

Wskaźnik aktywności napędu optycznego wskazuje transfer danych w napędzie optycznym. Światło wskaźnika świeci proporcjonalnie do ilości przesyłanych danych.

5 Gniazdo wyjścia SPDIF

Combo

To gniazdo zapewnia połączenie z urządzeniami zgodnymi z SPDIF (Sony/Philips Digital Interface (Interfejs cyfrowy Sony/Philips)) dla cyfrowego wyjścia audio. Funkcja ta służy do przekształcania komputera w domowy systemu rozrywki hi-fi.

Gniazdo słuchawkowe

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

6 Gniazdo mikrofonowe

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. Dzięki temu interfejsowi komputer przenośny może się zamienić w domowe centrum rozrywki hi-fi.

7 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 korzystanie z modemu bez konieczności podłączania innych urządzeń.

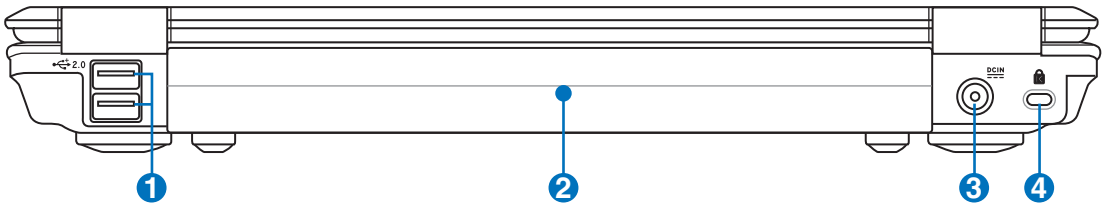
WAŻNE! Wbudowany modem nie obsługuje napięcia wykorzystywanego w cyfrowych systemach telefonicznych. Nie należy podłączać modemu do cyfrowego systemu telefonicznego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komputera.

8 Port sieci LAN

Ośmiopinowy port LAN RJ-45 jest większy od portu modemu RJ-11 i obsługuje standardowe połączenie kablem Ethernet z siecią lokalną.

Widok z tyłu

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



1 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 przesyłać dane z szybkością do 12Mbitów/s (USB 1.1) oraz 480Mbitów/s (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).

2 Moduł baterii

Po podłączeniu do źródła zasilania prądu zmiennego rozpoczyna się automatyczne ładowanie modułu baterii. Moduł baterii umożliwia korzystanie z notebooka bez konieczności podłączania do zasilania. Czas pracy komputera na baterii może się różnić w zależności od sposobu używania i specyfikacji danego notebooka. Baterii nie wolno rozbierać - należy ją zakupić formie pojedynczego modułu.

3 Wejście zasilania (prąd stały)

Gniazdo to wykorzystuje prąd stały konwertowany przez dostarczony zasilacz z prądu zmiennego. Prąd dostarczany przez to gniazdo służy do zasilania komputera i ładowania wewnętrznego modułu baterii. W celu zabezpieczenia komputera i modułu baterii przed uszkodzeniem, należy zawsze używać zasilacza dostarczonego razem z notebookiem.

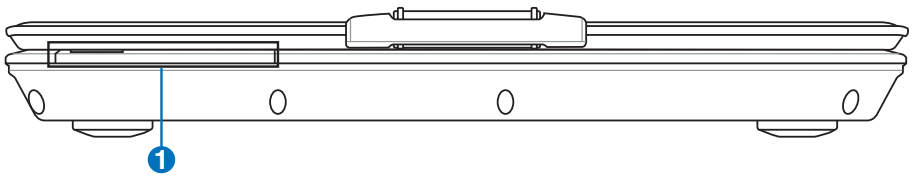
OSTRZEŻENIE: PODCZAS PRACY KOMPUTERA ZASILACZ MOŻE STAĆ SIĘ CIEPŁY LUB GORĄCY. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ABY TRZYMAĆ ZASILACZ Z DALA OD CIAŁA I NIE PRZYKRYWAĆ GO.

4 Port blokady Kensington®

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

Widok z przodu

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



1 Wskaźniki stanu (przód)

Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętu/programów. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują sie w części 3.

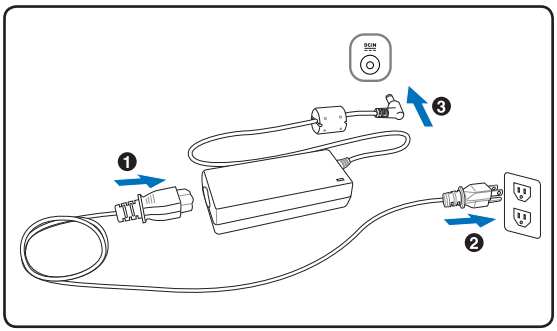
3. Rozpoczęcie używania

Stosowanie zasilania prądem zmiennym
Stosowanie zasilania bateryjnego
Włączanie zasilania komputera
Sprawdzanie zasilania bateryjnego
Opcje zasilania
Tryby zarządzania zasilaniem
Specjalne funkcje klawiatury
Przełączniki i wskaźniki stanu

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

System zasilania

Stosowanie zasilania prądem zmiennym



Komputer 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. Komputer 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 podróżach osoby, dotyczącej napięcia prądu zmiennego w innym kraju.

WSKAZÓWKA: Można zakupić zestaw do podróży dla komputera, który zawiera adaptery 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. Podłączenie adaptera prąd zmienny – prąd stały najpierw do gniazda prądu zmiennego, umożliwia sprawdzenie zasilania prądem zmiennym oraz konwertera, pod kątem zgodności, przed podłączeniem zasilania prądem stałym do komputera. Wskaźnik zasilania adaptera (jeśli jest dostępny) świeci się, gdy zasilanie mieści się w akceptowanym zakresie.

WAŻNE! Użycie innego adaptera do zasilania komputera lub użycie adaptera komputera 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.

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

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

Stosowanie zasilania bateryjnego

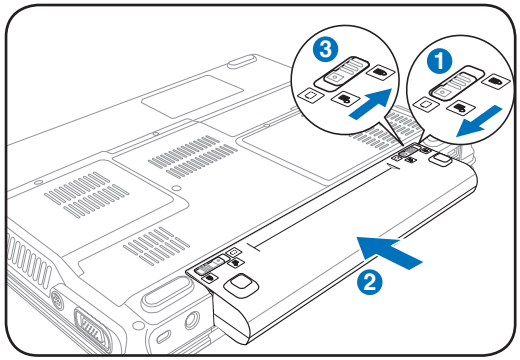
Komputer jest przeznaczony do pracy z wymiennym zestawem baterii. Zestaw baterii składa się z połączonych we wspólnej obudowie ogniw baterii. W pełni naładowany zestaw, zapewnia zasilanie przez kilka godzin, a czas ten można wydłużyć poprzez stosowanie zarządzania zasilaniem poprzez ustawienia BIOS.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

Instalacja i wyjmowanie zestawu baterii

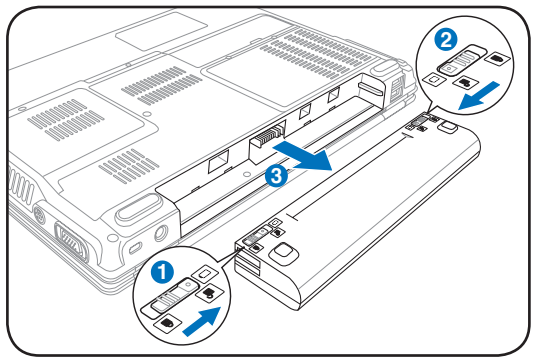
Komputer może być dostarczony z zainstalowanym lub z niezainstalowanym zestawem baterii, a w celu instalacji zestawu baterii należy wykorzystać następujące procedury.

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

Instalacja zestawu baterii:



Wyjmowanie zestawu baterii:



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

Dbanie o baterię

Zestaw baterii komputera, jak wszystkie ładowalne baterie, może być ładowany określoną ilość razy. Użyteczna żywotność zestawu baterii zależy od temperatury otoczenia, wilgotności i sposobu używania komputera. Najlepszy zakres temperatury to 5˚C do 35˚C (41˚F do 95˚F). Należy także pamiętać, że temperatura wewnętrzna komputera 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 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 i skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Włączanie zasilania komputera

Po włączeniu komputera 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. Po naciśnięciu [Tab] podczas wyświetlania ekranu początkowego, wyświetlone zostaną informacje startowe, takie jak wersja BIOS. Naciśnij [ESC], aby wyświetlić 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 i nie oznacza problemu z wyświetlaczem.

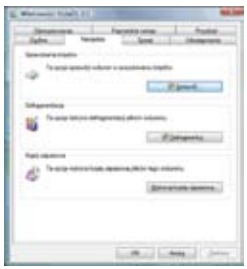
WAŻNE! Aby zabezpieczyć napęd dysku twardego, po wyłączeniu komputera należy zawsze zaczekać, co najmniej 5 sekund przed jego ponownym włączeniem.

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

Test POST (Autotest po włączeniu)

Po włączeniu komputera, nastąpi uruchomienie serii sterowanych programowo testów diagnostycznych nazywanych POST (Power-On Self Test). Oprogramowanie, które steruje testem POST jest stałą częścią architektury komputera. POST zawiera zapis konfiguracji sprzętowej komputera, 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. 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



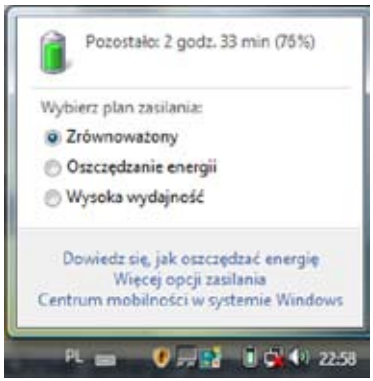
S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) sprawdza dysk twardy podczas testu POST i generuje komunikat z ostrzeżeniem, jeśli dysk twardy wymaga serwisowania. Jeśli w trakcie uruchamiania zostanie wygenerowane ostrzeżenie o błędzie krytycznym dysku twardego należy jak najszybciej wykonać kopię zapasową danych i uruchomić program sprawdzający dysk w systemie Windows. Aby uruchomić program sprawdzania dysku systemu Windows: kliknij **Start** > wybierz **Komputer** > kliknij prawym przyciskiem ikonę dysku twardego > wybierz **Właściwości** > kliknij zakładkę **Narzędzia** > kliknij **Sprawdź teraz** > kliknij **Start**. Można także wybrać "Skanuj... sektory" dla wykonania bardziej efektywnego skanowania i naprawy, ale ten proces jest wolniejszy.

WAŻNE! Jeżeli po wykonaniu sprawdzenia dysku programem narzędziowym w trakcie uruchamiania dalej generowane są ostrzeżenia, należy przekazać komputer do naprawy. Kontynuowanie używania może spowodować utratę danych.

Sprawdzenie zasilania bateryjnego

System bateryjny implementuje standard Smart Battery w środowisku Windows, co umożliwia dokładne raportowanie stanu naładowania baterii. Całkowicie naładowany zestaw baterii, zapewnia działanie komputera przez klika 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.

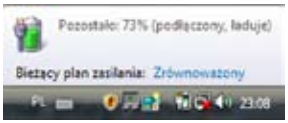
Uwaga: Pokazane tu zrzuty ekranów, to tylko przykłady, które mogą różnić się od ekranów wyświetlanych w systemie.



Kliknięcie lewym ikony baterii

Prawym przyciskiem ikony baterii

Kursor nad ikoną baterii bez adaptera zasilania.



Kursor nad ikoną baterii z adapterem zasilania.

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

OSTRZEŻENIE! STR (Suspend-to-RAM), przy rozładowanej baterii nie może trwać dłuższy czas. STD (Suspend-to-Disk [Hibernacja]) nie jest jednoznaczne z wyłączeniem komputera. Komputer potrzebuje niewielkiej ilości prądu w celu przejścia do stanu STD, w związku z czym może się nie udać przy braku zasilania z powodu wyczerpania baterii lub braku zasilacza (np. odłączenie zasilacza i zestawu baterii).

Ładowanie zestawu baterii

Przed użyciem komputera w trasie, należy naładować zestaw baterii. Ładowanie zestawu baterii rozpoczyna się natychmiast po podłączeniu komputera do zewnętrznego źródła zasilania poprzez adapter zasilania. Nowy zestaw baterii należy całkowicie naładować przed odłączeniem od zewnętrznego zasilania. Pełne ładowanie komputera trwa kilka godzin gdy komputer jest wyłączony i może potrwać dwa razy dłużej gdy komputera jest włączony. Po naładowaniu zestawu baterii przestaje świecić kontrolka ładowania.

Uwaga: Ładowanie baterii jest zatrzymywane przy zbyt wysokiej temperaturze lub zbyt wysokie jest napięcie baterii.

OSTRZEŻENIE! Nie należy pozostawiać zestawu baterii rozładowanego. Zestaw baterii rozładowuje się z upływem czasu. Jeśli nie będzie używany należy go ładować co trzy miesiące, aby wydłużyć trwałość. W przeciwnym razie może on w przyszłości nie móc się naładować.

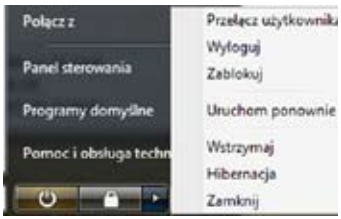
Opcje zasilania

Włącznik zasilania umożliwia włączanie i wyłączanie komputera lub przechodzenie komputera w tryb uśpienia albo hibernacji. Funkcję włącznika zasilania można dostosować w opcji „Opcje zasilania" Panelu sterowania systemu Windows.

W celu uzyskania innych opcji, takich jak "Przełącz użytkownika, Uruchom ponownie, Uśpij lub Wyłącz", kliknij strzałkę obok ikony blokady.

Restartowanie lub ponowne uruchamianie

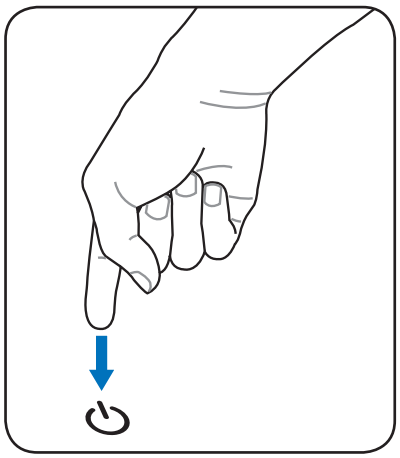
Po wykonaniu zmian w systemie operacyjnym, może pojawić się polecenie restartu systemu. Niektóre procesy instalacyjne wyświetlają okno dialogowe umożliwiające wykonanie restartu. W celu ręcznego wykonania restartu systemu, kliknij przycisk Start systemu Windows i wybierz Wyłącz komputer, a następnie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



WAŻNE! Aby zabezpieczyć dysk twardy, po wyłączeniu komputera należy zaczekać co najmniej 5 sekund przez ponownym włączeniem.

Wyłączanie awaryjne

W przypadku, jeżeli Twój system operacyjny nie wyłączy lub nie uruchomi się prawidłowo, przytrzymaj przycisk zasilania ⏻ wciśnięty przez 4 sekundy, aby wyłączyć komputer przenośny.



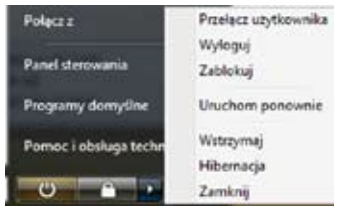
WAŻNE! Nie należy stosować wyłączania awaryjnego w trakcie zapisywania danych; może to spowodować utratę lub zniszczenie danych.

Tryby zarządzania zasilaniem

Komputer posiada wiele automatycznych lub regulowanych funkcji oszczędzania energii, które można wykorzystać do maksymalizacji żywotności baterii i obniżenia TCO (Total Cost of Ownership [Całkowity koszt utrzymania]). Niektóre z tych funkcji można regulować przez menu Power (Zasilanie) programu BIOS Setup. Ustawienia zarządzania zasilaniem ACPI wykonuje się poprzez system operacyjny. Zadaniem funkcji zarządzania zasilaniem jest maksymalne oszczędzanie energii elektrycznej poprzez możliwie najczęstszą zmianę trybu działania komponentów na tryb niskiego zużycia energii, ale także udostępnienie na żądanie pełnego działania.

Uśpienie i hibernacja

Dostęp do ustawień zarządzania zasilaniem, można uzyskać przez **Windows > Panel sterowania > Opcje zasilania**. W opcji **Ustawienia systemowe,** można zdefiniować "Uśpienie/Hibernacja" lub "Wyłączenie" dla akcji zamykania panela wyświetlacza lub naciskania przycisku zasilania. Tryby "Uśpienie" i "Hibernacja" poprzez wyłączenie niektórych komponentów, umożliwiają oszczędzanie energii, gdy komputer nie jest używany. Po wznowieniu pracy, przywrócony zostanie ostatni stan (taki jak przewinięty do połowy dokument lub napisana do połowy wiadomość e-mail), tak jakby nie nastąpiło opuszczenie miejsca pracy. Opcja "Wyłącz" spowoduje zamknięcie wszystkich aplikacji i wyświetlenie pytania o zapisanie pracy jeśli nie została wcześniej zapisana.



Uśpienie oznacza to samo co STR (Suspend-to-RAM). Funkcja ta zapisuje bieżące dane w pamięci RAM gdy wyłączanych jest wiele komponentów. Ponieważ pamięć RAM jest ulotna, do podtrzymania danych (odświeżania) wymagane jest zasilanie. Kliknij przycisk **Start** i strzałkę obok ikony blokady, aby wyświetlić tę opcję. Do uaktywnienia tego trybu można także użyć skrótu klawiaturowego **[Fn F1]**. Przywrócenie działania następuje po naciśnięciu dowolnego przycisku, poza przyciskiem [Fn]. (UWAGA: W tym trybie miga wskaźnik zasilania.)

Hibernacja oznacza to samo co STD (Suspend-to-Disk) i zapisuje 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 wybudzalne komponenty, takie jak sieć LAN wymagają podtrzymania zasilania. "Hibernacja" oszczędza więcej energii w porównaniu z trybem "Uśpienie". Kliknij przycisk **Start** i strzałkę obok ikony blokady, aby wyświetlić tę opcję. Przywrócenie działania następuje po naciśnięciu zasilania. (UWAGA: Wskaźnik zasilania jest w tym trybie wyłączony)

Kontrola temperatury

Dostępne są trzy metody kontrolowania stanu termicznego komputera. Metody kontroli nie mogą być konfigurowane przez użytkownika i powinny być znane na wypadek, gdy komputer przejdzie do tych stanów. Następujące temperatury reprezentują temperaturę obudowy (nie procesora).

- Gdy temperatura osiągnie bezpieczny górny limit włącza się wentylator w celu aktywnego chłodzenia.
- Gdy temperatura przekroczy bezpieczny górny limit, zmniejsza się szybkość procesora dla wykonania pasywnego chłodzenia.
- Gdy temperatura przekroczy maksymalny bezpieczny górny limit, system wyłączy się w celu wykonania krytycznego chłodzenia.

Specjalne funkcje klawiatury

Kolorowe przyciski skrótów

Poniżej znajduje się lista skrótów klawiszowych. W celu wywołania skrótu klawiszowego należy nacisnąć i przytrzymać przycisk funkcyjny [Fn] oraz klawisz skrótu.

Uwaga: Umieszczenie konkretnych skrótów na klawiszach funkcyjnych może być różne w różnych modelach. Proszę zwracać uwagę bardziej na ikonki reprezentujące skróty, niż na numery klawiszy funkcyjnych.

Ikona "Zz" (F1): Przełączenie komputera do stanu wstrzymania (Save-to-RAM lub Save-to-Disk, w zależności od ustawienia przycisku uśpienia w ustawieniach zarządzania zasilaniem).

Antena radiowa (F2): Tylko modele bezprzewodowe: Włączanie i wyłączanie komunikacji bezprzewodowej komunikacji LAN lub Bluetooth wraz z wyświetlaniem na ekranie odnośnych informacji. Do działania tej funkcji konieczne jest odpowiednie skonfigurowanie systemu Windows. Po włączeniu, zaczyna świecić odpowiednie światło wskaźnika. Do używania bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth wymagane są ustawienia oprogramowania Windows.

Ikona koperty (F3): Naciśnięcie tego przycisku uruchamia aplikację e-mail w czasie uruchomienia Windows.

Ikona "e" (F4): Naciśnięcie tego przycisku w czasie działania systemu Windows uruchamia aplikację przeglądarki Internetu.

Ikona wypełnionego słońca (F5):
Zmniejszanie jasności wyświetlacza.

Ikona otwartego słońca (F6):
Zwiększa jasność wyświetlacza.

Ikona LCD (F7): Ikona LCD (F7): Włączanie i wyłączanie panelu LCD (W niektórych modelach rozciąga obraz na cały ekran podczas korzystania z niskich rozdzielczości).

Ikony LCD/Monitor (F8): Przełączanie pomiędzy wyświetlaniem na panelu LCD i zewnętrznym monitorze w kolejności: wyświetlacz LCD komputera->zewnętrzny monitor->obydwa. (Ta funkcja nie działa w trybie 256 kolorów, wybierz tryb High Color w ustawieniach wyświetlania). Ważne: Przed przełączeniem wyświetlania na zewnętrzny monitor należy go podłączyć.

Przekreślony touchpad (F9): Przełączenie wbudowanego touchpada pomiędzy funkcjami (wyłączony) i odblokowany (włączony). Blokowanie touchpada zabezpiecza przed przypadkowym przesunięciem kursora podczas pisania i najlepiej stosować je z zewnętrznym urządzeniem wskazującym, takim jak mysz. Uwaga: Wskaźnik pomiędzy przyciskami touchpada świeci się po ustawieniu touchpada na pozycję odblokowany (włączony) i nie świeci się po w pozycji zablokowany (wyłączony).

Kolorowe przyciski skrótów (Cd.)

Ikona głośnika (F10):
Włączanie i wyłączanie 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): Włączanie i wyłączanie klawiatury numerycznej.

Scr Lk (Del): Włączanie i wyłączanie funkcji “Scroll Lock” ułatwiającej nawigację.

Fn+C: Włączanie oraz wyłączanie funkcji “Splendid Video Intelligent Technology”. Funkcja ta umożliwia przełączanie pomiędzy różnymi trybami rozszerzania 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: Włącza aplikację “Life Frame”.

Fn+T: Włącza aplikację “Power For Phone” .

Power4Gear eXtreme (Fn+przycisk spacji): Przycisk Power4Gear eXtreme przełącza różne tryby oszczędzania energii. Tryby oszczędzania energii kontrolują wiele aspektów działania komputera w celu maksymalizacji wydajności w stosunku do czasu działania baterii. Zastosowanie lub odłączenie adaptera zasilania automatycznie przełączy system pomiędzy trybem zasilania prądem zmiennym a trybem zasilania bateryjnego. Informacje o bieżącym trybie można sprawdzić w menu ekranowym (OSD).

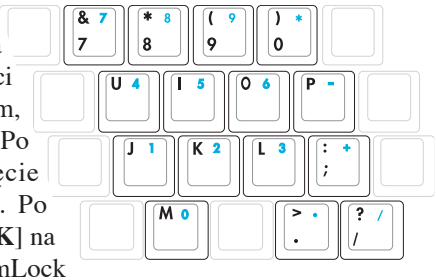
Przyciski Microsoft Windows

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

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

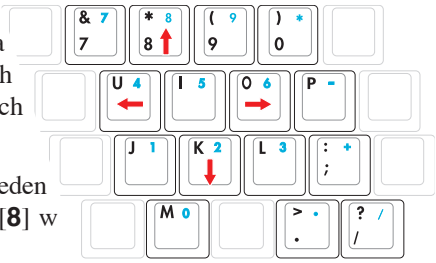
Drugi przycisk, który wygląda jak menu Windows z małym kursorem, uaktywnia menu kontekstowe i stanowi odpowiednik naciśnięcia prawym przyciskiem myszy obiektu Windows.

Klawiatura jako klawiatura numeryczna



Klawiatura numeryczna jest wbudowany w klawiaturę i zawiera 15 klawiszy, które zwiększają wygodę wprowadzania liczb. Te dwufunkcyjne klawisze są oznaczone w górnej części pomarańczową etykietą. Przydziały cyfr są opisane w górnym, prawym rogu każdego z przycisków, zgodnie z ilustracją. Po uaktywnieniu klawiatury numerycznej poprzez naciśnięcie [**Fn**][**Ins/Num LK**], zaświeci się dioda LED NumLock. Po podłączeniu zewnętrznej klawiatury, naciśnięcie [**Ins/Num LK**] na klawiaturze zewnętrznej równocześnie włącza/wyłącza NumLock na obydwu klawiaturach. W celu wyłączenia klawiatury numerycznej notebooka przy utrzymaniu aktywnej klawiatury numerycznej na klawiaturze zewnętrznej, naciśnij przyciski [**Fn**][**Ins/Num LK**] notebooka.

Sterowanie kursorami poprzez klawiaturę



Możliwe jest sterowanie kursorami przy pomocy klawiatury, zarówno przy włączonej lub wyłączonej funkcji wprowadzania cyfr w celu ułatwienia nawigacji podczas wprowadzania danych numerycznych w arkuszach kalkulacyjnych lub w podobnych aplikacjach.

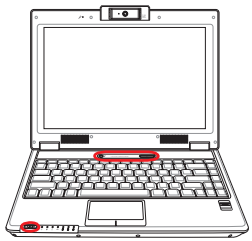
Przy wyłączonej funkcji wprowadzania cyfr, naciśnij [**Fn**] i jeden z pokazanych poniżej przycisków kursora. Na przykład [**Fn**][**8**] w górę, [**Fn**][**K**] w dół, [**Fn**][**U**] w lewo i [**Fn**][**O**] w prawo.

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, tak jak pokazano na ilustracji.

Przełączniki i wskaźniki stanu

Przełączniki



Przycisk Power4Gear eXtreme

Przycisk Power4Gear eXtreme przełącza pomiędzy różnymi trybami oszczędzania energii. Tryby oszczędzania wpływają na wiele aspektów działania komputera w celu maksymalizacji wydajności i czasu działania na zasilaniu bateryjnym. Zastosowanie lub odłączenie adaptera zasilania, powoduje automatyczne przełączanie systemu pomiędzy trybem zasilania prądem zmiennym a trybem zasilania bateryjnego. Wybrany tryb jest pokazywany na wyświetlaczu.

Przełącznik sieci bezprzewodowej

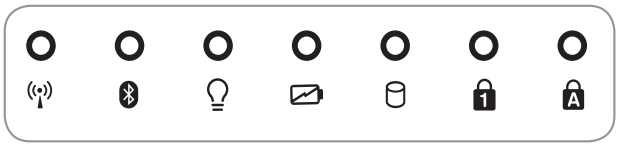
Tylko modele bezprzewodowe: Włączanie i wyłączanie bezprzewodowej komunikacji LAN lub Bluetooth wraz z wyświetlaniem na ekranie odnośnych informacji. Po włączeniu dodatkowo zapala się dioda sygnalizująca pracę karty bezprzewodowej. W celu korzystania z łączności bezprzewodowej konieczne jest poprawne skonfigurowanie systemu Windows.

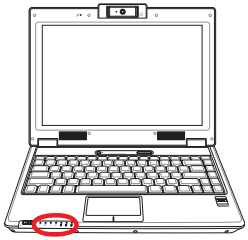
Przełącznik zasilania

Przełącznik zasilania służy do włączania i wyłączania komputera lub do wprowadzania komputera w tryb uśpienia lub hibernacji. Aktualne działanie przełącznika zasilania można dostosować w opcji ”Opcje zasilania” Panelu sterowania systemu Windows.

Wskaźniki stanu

Nad klawiaturą





Wskaźnik sieci bezprzewodowej

Znajduje się on wyłącznie w modelach z wbudowaną siecią bezprzewodową LAN i/lub wbudowaną funkcją Bluetooth. Wskaźnik ten zaświeci się, po włączeniu bezprzewodowej sieci LAN i/lub wbudowanej funkcji Bluetooth. (Niezbędne są ustawienia oprogramowania Windows).

Wskaźnik Bluetooth

Dotyczy to wyłącznie modeli z wewnętrzną opcją Bluetooth(BT). Wskaźnik ten świeci wskazując uaktywnienie wbudowanej funkcji Bluetooth(BT) komputera.

Wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania świeci, gdy komputer jest włączony i wolno miga, gdy komputer znajduje się w trybie Suspend-to-RAM (Standby [Oczekiwanie]).Wskaźnik ten jest wyłączony, gdy komputer jest włączony lub znajduje się w trybie Suspend-to-Disk (Hibernacja).

Wskaźnik ładowania baterii

Wskaźnik ładowania baterii to dioda LED, która pokazuje stan zasilania bateryjnego, w następujący sposób:

Włączony: Ładowanie baterii komputera po podłączeniu zasilania prądem zmiennym.

Wyłączony: Bateria komputera jest naładowana lub całkowicie rozładowana.

Miganie: Bateria jest naładowana w mniej niż 10% i brak podłączonego zasilania prądem zmiennym.

Wskaźnik aktywności napędu

Oznacza, że komputer 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

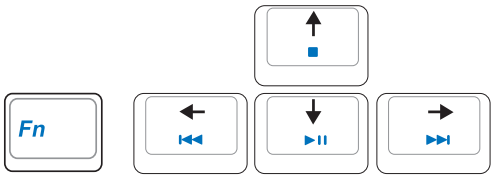
Podświetlenie oznacza uaktywnienie wprowadzania cyfr [Num Lk]. Funkcja wprowadzania cyfr powoduje działanie niektórych klawiszy liter jako przycisków numerycznych w celu ułatwienia wprowadzania cyfr.

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).

Przyciski sterowania multimediami (w wybranych modelach)

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



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

Start/Pauza odtwarzania CD

Kiedy zatrzymane CD, rozpoczęcie odtwarzania CD.
Podczas odtwarzania CD, pauza odtwarzania CD.

Zatrzymanie CD

Kiedy zatrzymane CD: Wysunięcie 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	**Fn + Ikony głośników (F10):**	Włącza i wyłącza głośność audio
Fn	**Fn + Ikona głośnik w dół (F11):**	Zmniejsza głośność audio
Fn	**Fn + Ikona głośnik w górę (F12):**	Zwiększa głośność audio

4. Korzystanie z komputera

Urządzenie wskazujące
Pamięci masowe
- Karta rozszerzeń
- Napęd optyczny
- Czytnik kart pamięci Flash
- Dysk twardy

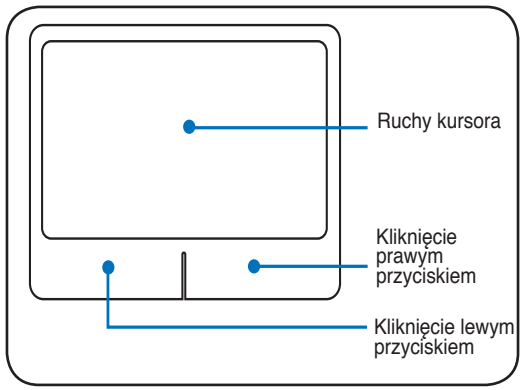
Pamięć (RAM)
Połączenia
- Połączenie modemowe
- Połączenie sieciowe
- Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach)
- Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach)

TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)
Rejestracja odcisku palca (w wybranych modelach)

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

Urządzenie wskazujące

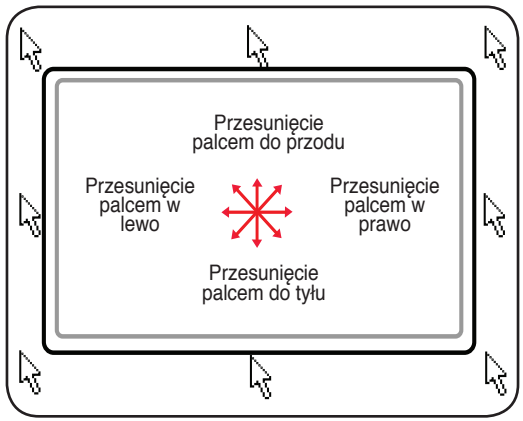
Komputer zawiera zintegrowane urządzenie wskazujące o nazwie touchpad, w pełni zgodne ze wszystkimi, zawierającymi dwa/trzy przyciski i pokrętło przewijania myszami PS/2. Touchpad to urządzenie reagujące na dotyk i nie zawiera części ruchomych, co pozwala zmniejszyć ryzyko uszkodzeń mechanicznych. Do 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

Do obsługi touchpada wystarczy jedynie lekkie naciśnięcie palcem. 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 ilustracjach zademonstrowano sposób używania touchpada.



Przesuwanie kursora

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

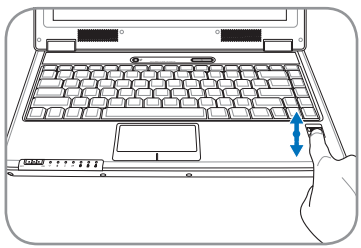
Przewijanie (w wybranych modelach)

Przesuń palcem w górę lub w dół z prawej strony w celu przewinięcia okna w górę lub w dół.

Przewijanie przy wykorzystaniu skanera linii papilarnych

Po wykonaniu ustawień oprogramowania, można korzystać ze skanera linii papilarnych jak z myszy z pokrętłem przewijania.

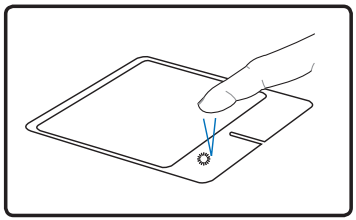
UWAGA: Po wykonaniu ustawień dołączonego programu narzędziowego touchpada, dostępna jest funkcja przewijania sterowanego programowo, ułatwiająca operacje w systemie Windows lub nawigację w sieci web.



Ilustracje dotyczące używania touchpada

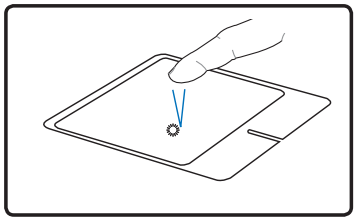
Kliknięcie/Stuknięcie - Po ustawieniu kursora nad elementem, naciśnij lewy przycisk lub lekko stuknij touchpad końcówką palca, pozostawiając palec na powierzchni touchpada, aż do zaznaczenia wybranego elementu. Wybrany element zmieni kolor. Poniżej znajdują się 2 przykłady, które dają w efekcie takie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

Kliknięcie



naciśnij i zwolnij lewy przycisk kursora

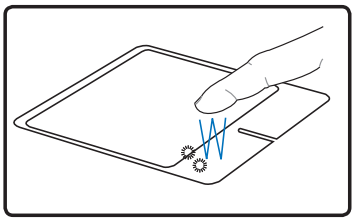
Stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij touchpad

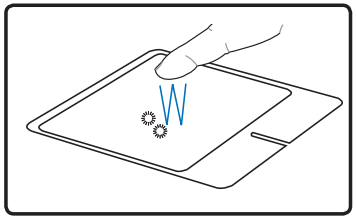
Dwukrotne kliknięcie/Dwukrotne stuknięcie - Są to podstawowe czynności bezpośredniego uruchamiania programu poprzez odpowiednią ikonę. Przesuń kursor nad ikonę, naciśnij lewy przycisk lub energicznie stuknij dwukrotnie tabliczkę, co rozpocznie uruchomienie przez system odpowiedniego, związanego z tą ikoną programu. Przy zbyt dużym odstępie 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

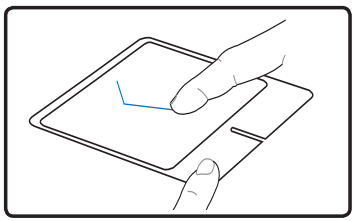
Dwukrotne stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij dwa razy touchpad

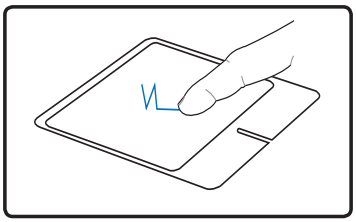
Przeciągnięcie - Przeciągniecie oznacza przytrzymanie elementu i przesunięcie go w dowolne inne miejsce ekranu. Można także przenieść kursor nad wybrany element i trzymając wciśnięty lewy przycisk, przesunąć kursor do wymaganej pozycji, a następnie zwolnić przycisk. Inną możliwością jest dwukrotnie elementu i trzymając, przeciągnięcie elementu końcówką palca. Pokazane ilustracje dają w efekcie takie same wyniki końcowe.

Przeciągnięcie-kliknięcie



przytrzymaj lewy przycisk i przesuń palcem po powierzchni touchpada

Przeciągnięcie-stuknięcie



lekko stuknij dwukrotnie touchpad, przesuwając palcem podczas drugiego stuknięcia

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.

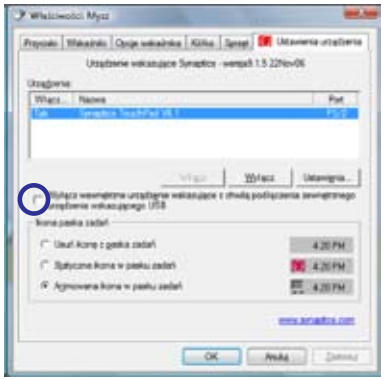
UWAGA: Touchpad reaguje na ruch a nie na siłę nacisku. Nie ma potrzeby zbyt silnego stukania w powierzchnię touchpada. Zbyt silne stuknięcia nie zwiększają jakości odpowiedzi touchpada. Touchpad reaguje najlepiej na lekkie naciskanie.

Automatyczne wyłączanie touchpada (Synaptics)

Windows automatycznie wyłącza touchpad komputera po podłączeniu zewnętrznej myszy USB. Funkcja jest normalnie wyłączona, w celu jej Włączenia, wybierz opcję Windows **Panel sterowania > Właściwości myszy > Ustawienia urządzenia.**

Znajdź właściwości **Myszy** w “Panelu sterowania”.

Modele z panelem dotykowym Synaptics.



Wybierz tę opcję w celu włączenia tej funkcji.

Modele z panelem dotykowym ALPS.

Wybierz tę opcję w celu włączenia tej funkcji.

Urządzenia pamięci masowej

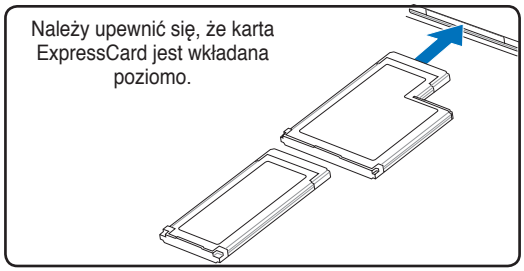
Dzięki urządzeniom pamięci masowej notebook może odczytywać lub zapisywać dokumenty, obrazy i inne pliki w różnych urządzeniach przechowywania danych. Ten notebook posiada następujące urządzenia pamięci masowej:

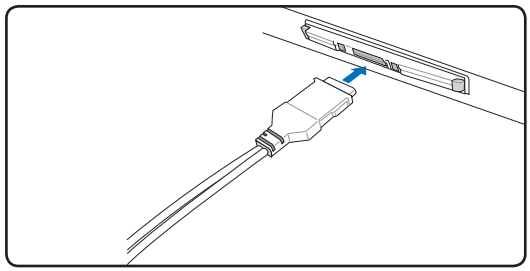
- Karta rozszerzeń
- Napęd optyczny
- Czytnik kart pamięci Flash
- Napęd dysku twardego

Karta rozszerzeń

Dostępne jest jedno 26-pinowe gniazdo karty ExpressCard, umożliwiające obsługę jednej karty rozszerzeń 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.)

Wkładanie karty rozszerzenia

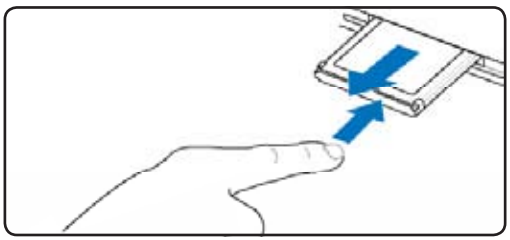




1. Jeśli gniazdo ExpressCard ma zabezpieczenie należy je wyłączyć, poprzez podane poniżej instrukcje “Wyjmowanie karty ExpressCard”.
2. Wsuń kartę ExpressCard stroną ze złączem do przodu i etykietą do góry. Standardowe karty ExpressCards będą działać w komputerze po włożeniu do końca.
3. Ostrożnie podłącz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

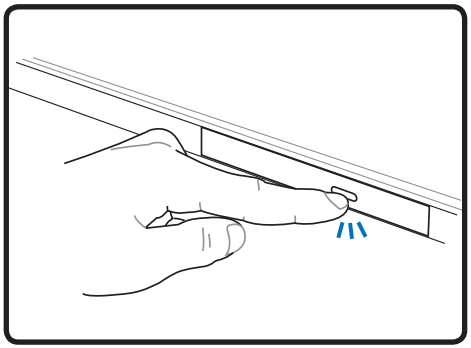
Wyjmowanie karty rozszerzenia

Gniazdo ExpressCard nie ma przycisku wysuwania. Naciśnij kartę ExpressCard do środka i zwolnij, aby wysunąć kartę ExpressCard. Ostrożnie wyciągnij z gniazda wysuniętą kartę.

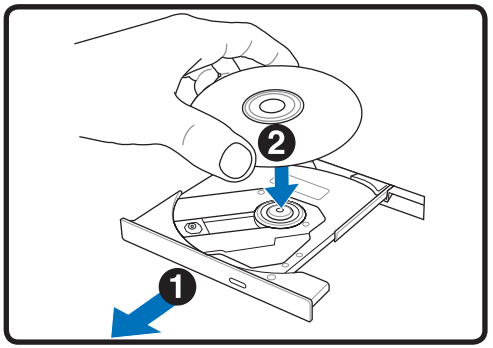


Napęd optyczny

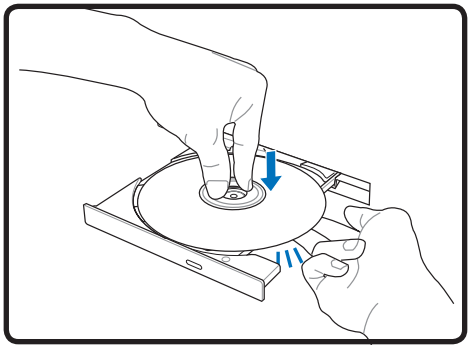
Wkładanie dysku optycznego



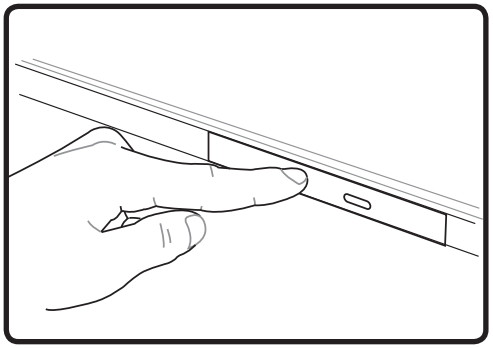
1. Przy włączonym zasilaniu notebooka, naciśnij przycisk wysuwania napędu, po czym nastąpi częściowe wysunięcie tacy.



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.**

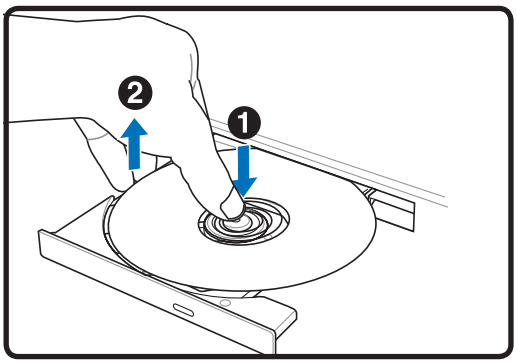


4. Delikatnie pchnij tacę napędu do wnętrza. Napęd zacznie odczytywać spis zawartości (TOC) dysku. Po zatrzymaniu napędu dysk jest gotowy do użycia.

UWAGA: Słyszalne i wyczuwalne obroty dysku CD są zjawiskiem normalnym przy dużej prędkości odczytu danych.

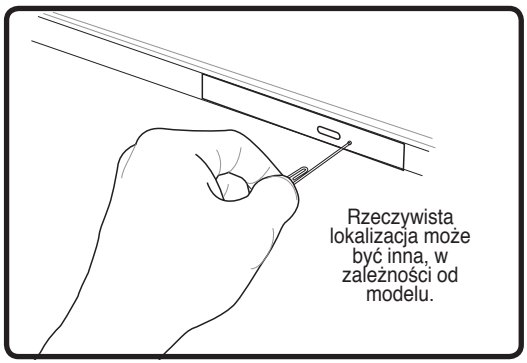
Dysk optyczny (cd.)

Wyjmowanie dysku optycznego



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

Z 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, notebook wykorzystuje zaczep gniazda do ustawienia dysku CD we właściwym miejscu niezależnie od kąta nachylenia. Podczas wkładania dysku CD, ważne jest, aby dysk CD został naciśnięty na zaczep centralnego gniazda lub w przeciwnym przypadku taca dysku optycznego zarysuje dysk CD.

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

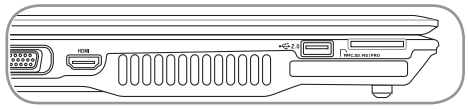
Litera dysku CD powinna być przypisana i wyświetlana niezależnie od obecności dysku CD w napędzie. Po prawidłowym włożeniu dysku CD, dostęp do danych może być realizowany w taki sam sposób jak do dysków twardych; poza tym, że na dysku CD nie można niczego zapisywać lub zmienić. Poprzez użycie odpowiedniego 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 komputera 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 ma wbudowany pojedynczy czytnik kart pamięci, który może odczytywać wiele rodzajów kart pamięci flash, zgodnie z przykładem poniżej. 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.

WAŻNE! Zgodność kart pamięci flash jest zróżnicowana, w zależności od modelu komputera i specyfikacji kart pamięci flash. Specyfikacje kart pamięci flash są stale zmieniane, dlatego zgodność może zmienić się bez powiadomienia.

Przykłady czytników kart pamięci flash

xD Picture Card

MMC ((Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (Zmniejszony rozmiar) (z adapterem MMC)

SD (Secure Digital)
MiniSD (z adapterem SD)

Memory Stick Micro (z adapterem MS)

Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select

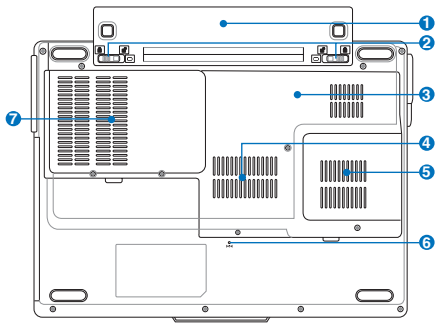
Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (z adapterem MS)

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 jest dostarczany z wymiennym dyskiem twardym. 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.

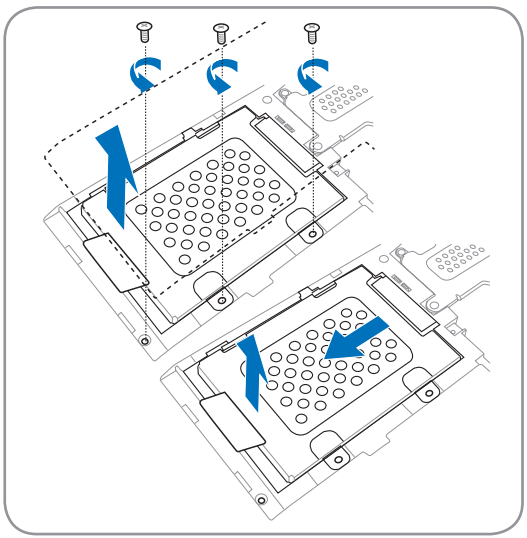
WAŻNE! Niewłaściwa obsługa komputera może spowodować uszkodzenie dysku twardego. Należy ostrożnie posługiwać się komputerem i izolować go od elektryczności statycznej oraz unikać silnych wibracji lub uderzeń. Dysk twardy jest najbardziej delikatnym komponentem i jest bardzo prawdopodobne, że po upuszczeniu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



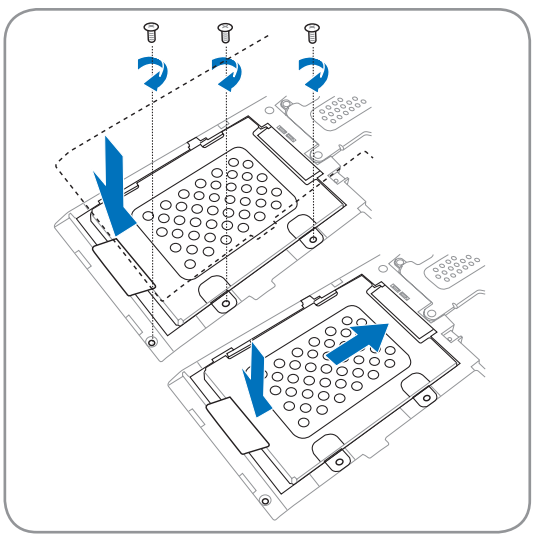
7 Wnęka na dysk twardy

Dysk twardy jest zabezpieczony we wnęce. Wymiany dysku twardego mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane punkty serwisowe lub dostawców.

Odłączanie napędu dysku twardego

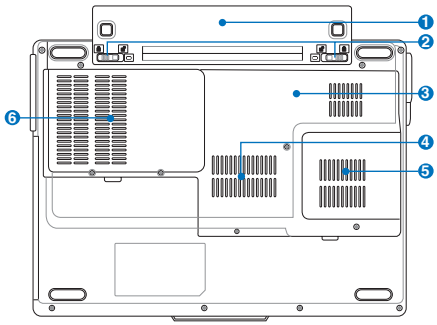


Instalacja napędu dysku twardego



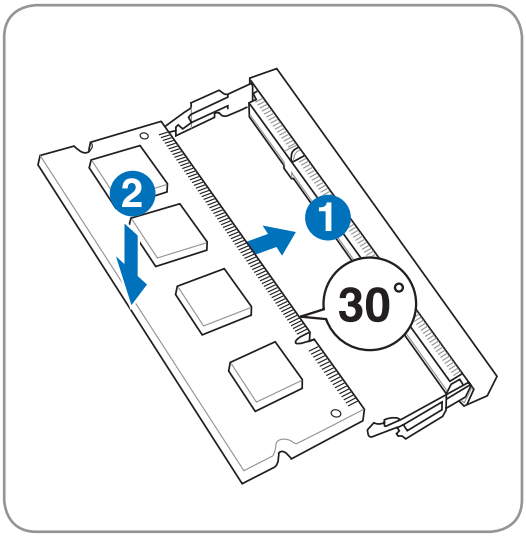
Pamięć (RAM)

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 [Autotest po włączeniu zasilania]). Po zainstalowaniu pamięci, nie jest wymagana instalacja sprzętu i oprogramowania (włącznie z BIOS).

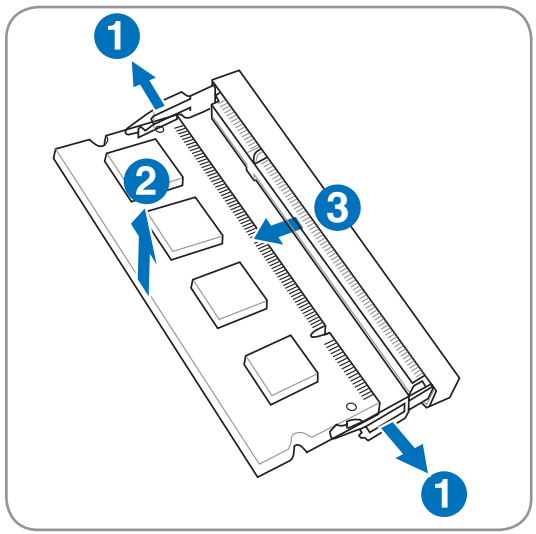


4 Wnęka pamięci umożliwia wykonanie rozbudowy poprzez instalację dodatkowej pamięci. W celu uzyskania informacji dotyczących modernizacji pamięci w komputerze należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym lub ze sprzedawcą. W celu zapewnienia maksymalnej zgodności i niezawodności moduły rozszerzenia należy kupować u autoryzowanych sprzedawców tego komputera.

Instalacja karty pamięci:



Wyjmowanie karty pamięci:



Połączenia

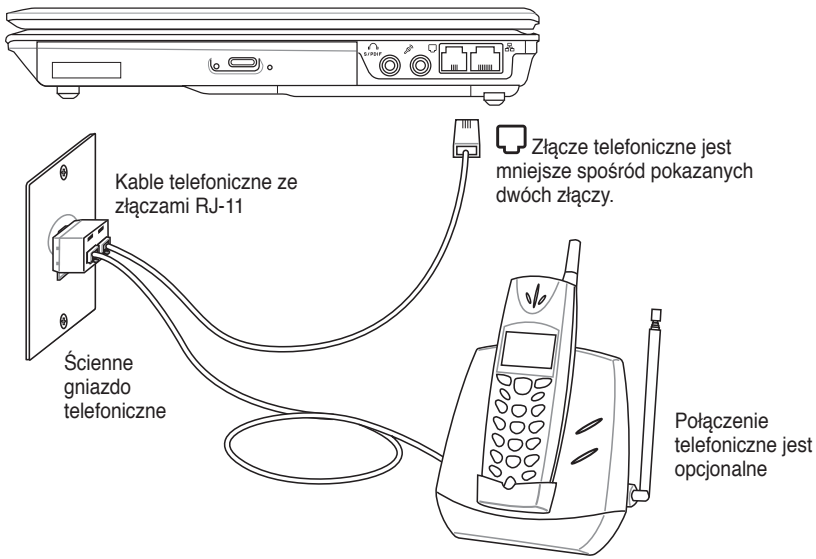
UWAGA: Wbudowanego modemu i karty sieciowej nie można zainstalować później jako upgrade. Po d0okonaniu zakupu komputera, modem i/lub kartę sieciową można zainstalować jako kartę ExpressCard.

Połączenie modemowe

Kabel telefoniczny wykorzystywany do podłączenia wewnętrznego modemu komputera 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 do trybu wstrzymania pracy (lub do trybu uśpienia), ponieważ może to spowodować rozłączenie połączenia modemowego.

Przykładowe połączenie komputera do gniazda telefonicznego z wykorzystaniem wbudowanego modemu:



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!

OSTRZEŻENIE: Ze względu na bezpieczeństwo elektryczne należy używać wyłącznie kable telefoniczne 26AWG lub nowsze (Dokładne infofrmacje w Słowniku pojęć).

Połączenie sieciowe

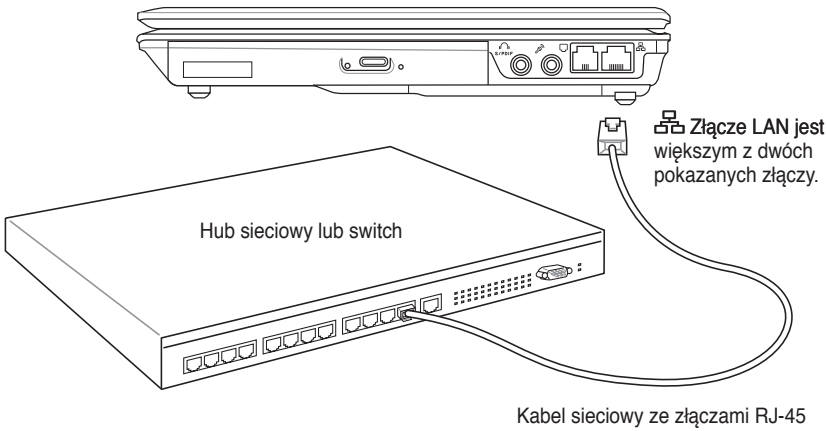
Podłącz kabel sieciowy, ze złączami RJ-45 na każdym końcu, do portu modem/sieć komputera, a drugi koniec do huba lub do switcha. Przy szybkościach transmisji 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, jako kabel sieciowy należy stosować skrętkę kategorii 5 lub wyższej (nie w kategorii 3). Jeśli planowane jest uruchomienie 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 obsługuje 10/100 Mbps Full-Duplex, ale wymaga podłączenia do huba przełączającego z włączonym "dupleksem". 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 podłączonego do huba sieci lub switcha w celu używania z wbudowanym kontrolerem Ethernet.



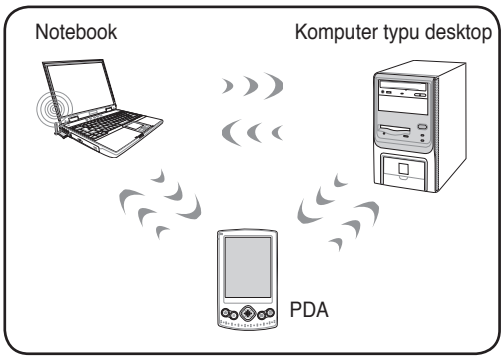
Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach)

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

Opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa karta sieci LAN, to adapter, 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, karta WLAN udostępnia funkcje 64-bitowego/128-bitowego szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) oraz WPA (Wi-Fi Protected Access).

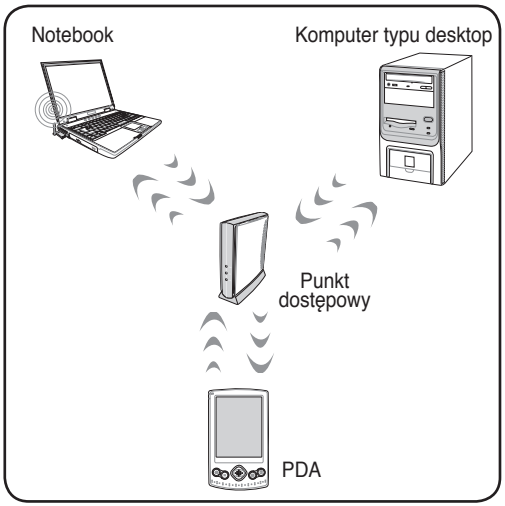
Oto przykłady połączenia komputera z siecią bezprzewodową.



Tryb Ad-hoc

Tryb Ad-hoc umożliwia połączenie komputera 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 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 adapter sieci LAN 802.11.)

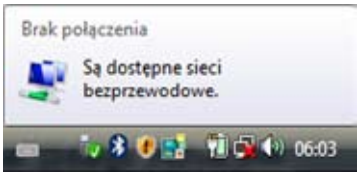
Połączenie sieci bezprzewodowej Windows

Podłączanie do sieci

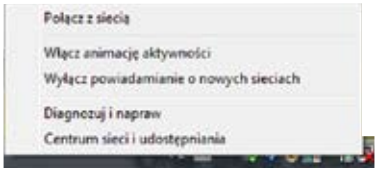
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest to konieczne w danym modelu (patrz, przełączniki w części 3).

2. Naciśnij kilkakrotnie [FN F2], aż do wyświetlenia **Włączona bezprzewodowa sieć LAN** lub **Włączona sieć LAN i Bluetooth.**

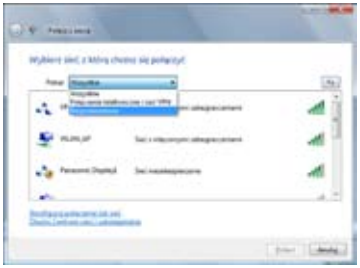
2b. Lub kliknij dwukrotnie ikonę konsoli bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz opcję Bezprzewodowa sieć LAN + Bluetooth.



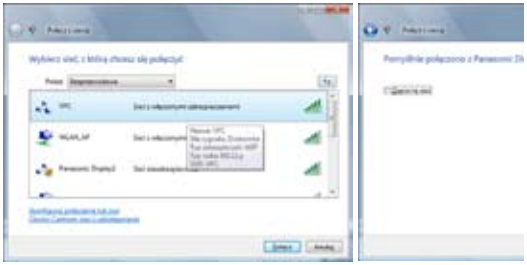
3. Powinna zostać wyświetlona ikona sieci "Brak połączenia".



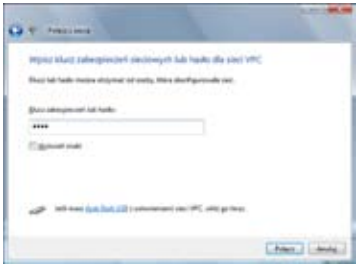
4. Kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci i wybierz **Connect to a network** (Połącz z siecią).



5. Wybierz "Show **Wireless**" ("Pokaż bezprzewodowe"), jeśli w danym obszarze znajduje się wiele sieci.



6. Wybierz sieć do połączenia.



7. Podczas podłączania, może okazać się konieczne wprowadzenie hasła.

8. Po ustanowieniu połączenia, nastąpi wyświetlenie "Connected" ("Podłączona").

Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach)

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

Uwaga: Jeśli posiadany komputer nie posiadał po dostarczeniu wbudowanego Bluetooth, do używania Bluetooth konieczne jest podłączenie modułu Blutetooth 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 przesyłać 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.

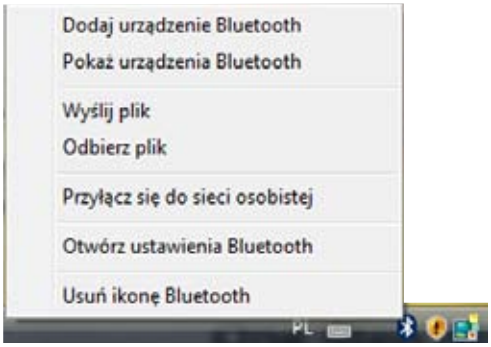
Włączanie i uruchamianie programu narzędziowego Bluetooth

Proces ten można wykorzystać do dodawania większości urządzeń Bluetooth. Patrz Dodatek w celu dokończenia procesu.

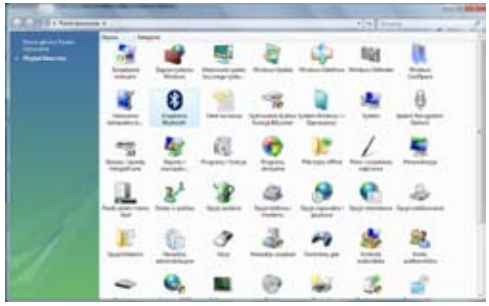
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest to konieczne w danym modelu (patrz, przełączniki w części 3).

2. Naciśnij kilkakrotnie [FN F2], aż do wyświetlenia Włączony Bluetooth lub Włączona sieć LAN i Bluetooth.

2b. Lub kliknij dwukrotnie ikonę konsoli bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz opcję Bezprzewodowa sieć LAN + Bluetooth albo wyłącznie Bluetooth.



3. Wybierz **Add a Bluetooth Device** (Dodaj urządzenie Bluetooth) na pasku zadań.



3b. Lub uruchom **Bluetooth Devices** (Urządzenia Bluetooth) w Panelu sterowania systemu Windows.

TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)

TPM lub Trusted Platform Module, to urządzenie zabezpieczające na płycie głównej, 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 uruchamianych aplikacji i bezpieczeństwa wykonywanych połączeń.

Funkcje zabezpieczeń udostępniane przez TPM są wewnętrznie obsługiwane przez następujące elementy kryptograficzne każdego z modułów TPM: haszowanie, generowanie numerów losowych, asymetryczna generacja kluczy i asymetryczne szyfrowanie/deszyfrowanie. 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.

Włączanie zabezpieczenia TPM

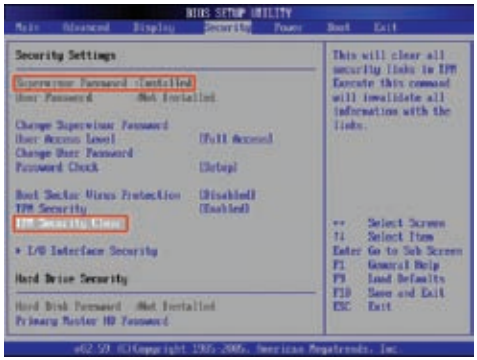
Przejdź do BIOS Setup (programu konfiguracji BIOS) (naciśnij [F2] podczas startu systemu).

Na stronie Security (Bezpieczeństwo), ustaw TPM Security (Zabezpieczenie TPM) na [Enabled (Włączone)]

Ważne: Użyj funkcji aplikacji TPM "Restore (Przywracanie)" lub "Migration (Migracja)" w celu wykonania kopii zapasowej danych zabezpieczenia TPM.

Usuwanie danych zabezpieczonych przez TPM

Po zainstalowaniu Supervisor Password (Hasło administratora), wyświetlana jest opcja TPM Security Clear (Usuwanie zabezpieczenia TPM). Użycie tej opcji umożliwia usunięcie wszystkich danych zabezpieczonych przez TPM. (Aby wyświetlić opcję usuwania zabezpieczenia, po ustawieniu hasła konieczne jest zrestartowanie komputera)

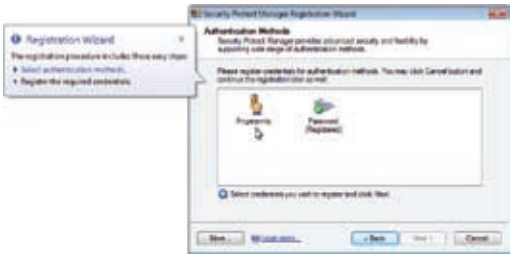


Ważne: Należy wykonać rutynową kopię zapasową danych zabezpieczonych przez TPM.

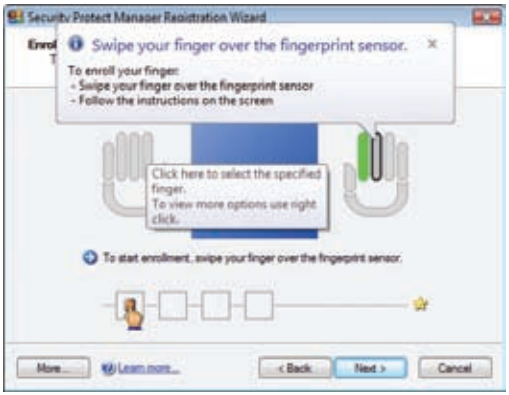
Rejestracja odcisku palca (w wybranych modelach)

W celu zapewnienia stałej i bezpiecznej identyfikacji użytkownika może być stosowany skaner odcisku palca. Niniejsza instrukcja zawiera opis konfiguracji czytnika odcisku palca.

1. Kreator ten uruchomi się automatycznie kiedy w BIOS włączony jest TPM (patrz Załącznik). Kliknij **Dalej**.



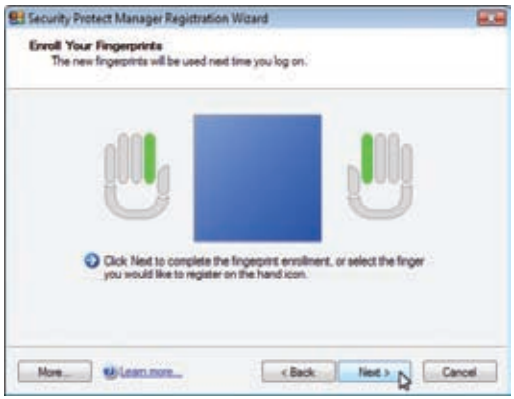
2. Wybierz “Fingerprints” (Odcisk palca) i kliknij **Dalej**.



3. Wybierz palec na schemacie. Przesuń odpowiedni palec powoli nad skanerem. Musisz przesunąć palec kilka razy w celu weryfikacji.

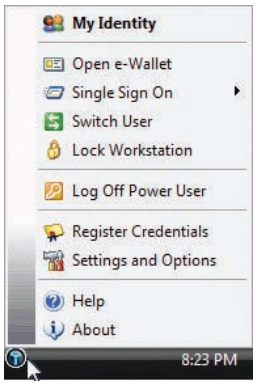
4. Musisz dokonać rejestracji co najmniej dwóch palców, aby zmniejszyć możliwość wystąpienia problemów.

Rejestracja odcisku palca (w wybranych modelach) cd.

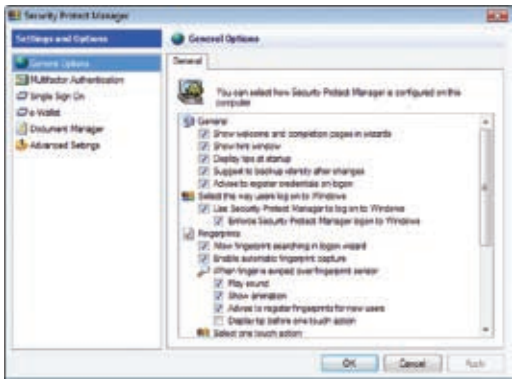


5. Wybierz palec na schemacie. Przesuń odpowiedni palec powoli nad skanerem. Musisz przesunąć palec kilka razy w celu weryfikacji. Musisz dokonać rejestracji co najmniej dwóch palców, aby zmniejszyć możliwość wystąpienia problemów.

6. Po zakończeniu kliknij przycisk **Koniec**.



7. Kliknij prawym przyciskiem myszy na pasku zadań i wybierz “Ustawienia i właściwości”.



8. Wybierz “Ustawienia ogólne” i “Pojedyncza rejestracja” i skonfiguruj preferencje.

Dodatek

Akcesoria opcjonalne oraz Połączenia opcjonalne
System operacyjny i oprogramowanie
- **Ustawienia systemu BIOS**
- **Najczęstsze problemy i ich rozwiązania**
- **Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista**

Słownik
Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa
Informacje o komputerze

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

Akcesoria opcjonalne

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

Hub USB (Opcjonalny)

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

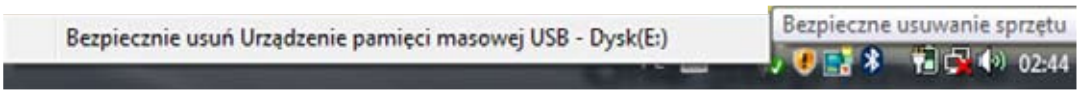
Dysk pamięci Flash USB

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.



Zasilacz samochodowy

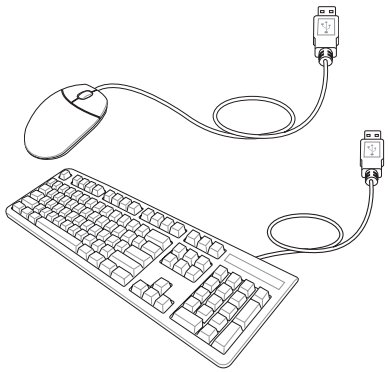
Zasilacz samochodowy zapewnia źródło zasilania dla komputera i/lub ładowania zestawu baterii komputera, gdy nie jest dostępne zasilanie prądem zmiennym. Produkt ten to ważne narzędzie dla współczesnych profesjonalnych urządzeń przenośnych. Zakupiony produkt zwiększa możliwości zasilania, wydajność i uniwersalność komputera przenośnego, w czasie podróży lądowej lub morskiej. Z zasilacza samochodowego można korzystać w pojazdach lub łodziach, poprzez standardowe gniazdo zapalniczki. Zasilacz samochodowy akceptuje zakresy wejścia prądu stałego od 10,8V (Wolty - prąd stały) do 16V prądu stałego i zapewnia zasilanie 19V prądu stałego oraz moc do 120W (Watów).

Połączenia opcjonalne

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

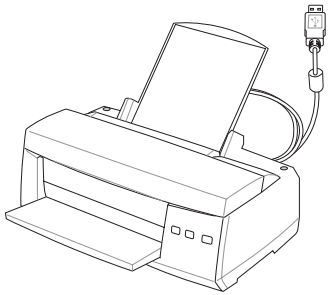
Klawiatura i mysz USB

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



Podłączenie drukarki

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



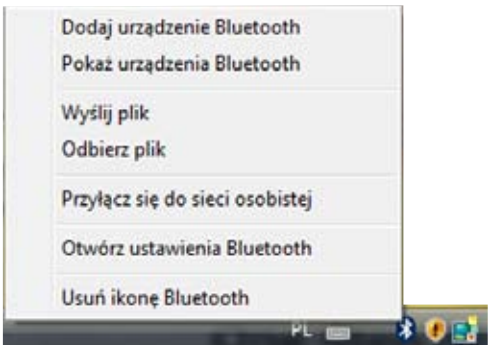
Ustawienia myszy Bluetooth (opcjonalne)

Ten proces można wykorzystać do dodawania większości urządzeń Bluetooth w systemie operacyjnym Windows.

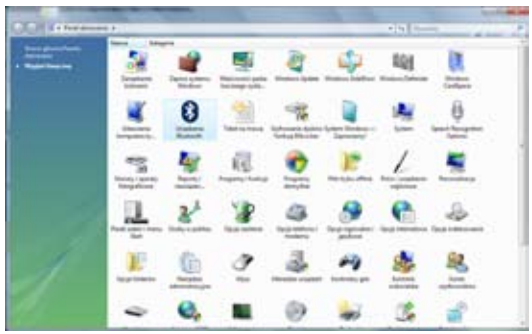
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest to konieczne w danym modelu (patrz, przełączniki w części 3).

2. Naciśnij kilkakrotnie [FN F2], aż do wyświetlenia Włączony Bluetooth **lub Włączona** sieć **LAN i Bluetooth**.

2b. Lub kliknij dwukrotnie ikonę konsoli bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz opcję Bezprzewodowa sieć LAN + Bluetooth albo wyłącznie Bluetooth.

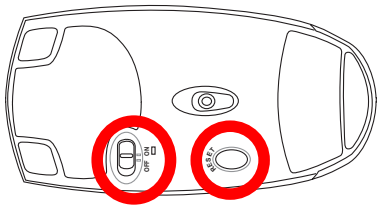


3. Wybierz **Add a Bluetooth Device** (Dodaj urządzenie Bluetooth) na pasku zadań.



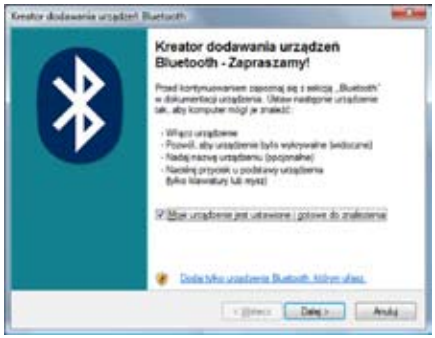
3b. Lub uruchom **Bluetooth Devices** (Urządzenia Bluetooth) w Panelu sterowania systemu Windows.

3c. Po uruchomieniu z Panela sterowania, kliknij na tym ekranie **Add** (Dodaj).

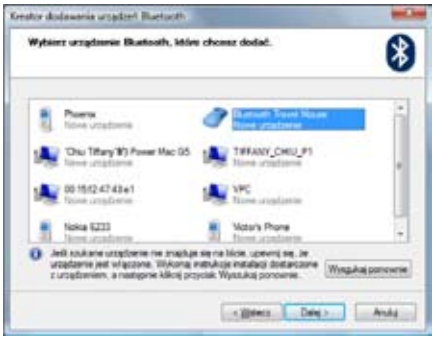


4. Przygotowanie myszy Bluetooth.

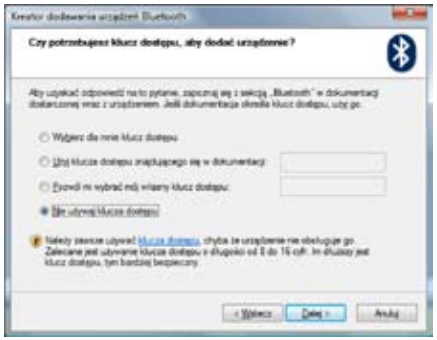
- Zainstaluj dwie baterie “AA”.
- Włącz przełącznik zasilania w dolnej części myszy. Sensor w dolnej części powinien zaświecić się na czerwono.
- Naciśnij przycisk “RESET” w dolnej części myszy Bluetooth.



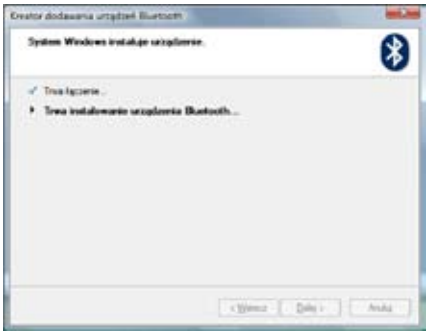
5. Kliknij **Next** (Dalej) gdy mysz Bluetooth będzie gotowa.



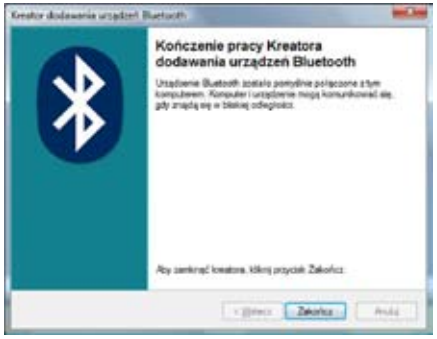
6. Zostanie wyświetlona lista pobliskich urządzeń Bluetooth. wybierz mysz Bluetooth i kliknij **Next** (Dalej).



7. Zaznacz "Don't use a passkey" ("Nie używaj hasła") i kliknij **Next** (Dalej).



8. Zaczekaj na dodanie myszy Bluetooth.



9. Kliknij Zakończ po ukończeniu dodawania.

10. Urządzenie zostanie wyświetlone w oknie. Można tu dodać lub usunąć urządzenia Bluetooth.

Uwaga: "RESET" może być konieczny po zmianie baterii. W razie potrzeby powtórz czynności.

A Dodatek

System operacyjny i oprogramowanie

Ten komputer może oferować (w zależności od rejonu) użytkownikom wybór preinstalowanego systemu operacyjnego **Microsoft Windows**. Możliwości wyboru i języki zależą od rejonu. Poziomy obsługi sprzętu i oprogramowania mogą zależeć od zainstalowanego systemu operacyjnego. Nie gwarantuje się stabilności i zgodności innych systemów operacyjnych.

Obsługiwane oprogramowanie

Ten komputer jest dostarczany z pomocniczym dyskiem, na którym znajduje się BIOS, sterowniki i aplikacje, umożliwiające włączenie funkcji sprzętu, rozszerzenie funkcjonalności, pomoc w zarządzaniu komputerem lub dodanie funkcji, których nie zapewnia oryginalny system operacyjny. Jeśli konieczna jest aktualizacja lub uzyskanie zamiennego dysku należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania adresów sieci web umożliwiających pobranie indywidualnych sterowników programowych i narzędzi.

Dysk pomocniczy zawiera wszystkie sterowniki, programy narzędziowe i programy dla wszystkich popularnych systemów operacyjnych włącznie z tymi, które zostały preinstalowane. Na dysku pomocniczym nie ma samego systemu operacyjnego. Pomocniczy dysk udostępnia dodatkowe oprogramowanie, nie zainstalowane wstępnie w komputerze, nawet jeśli komputer został dostarczony wstępnie skonfigurowany.

Dysk przywracania systemu (Recovery) jest dodatkiem opcjonalnym i zawiera obraz oryginalnego systemu operacyjnego, zainstalowanego fabrycznie na dysku twardym. Dysk przywracania udostępnia pełne rozwiązanie przywracania, umożliwiające szybkie odtworzenie systemu operacyjnego komputera do jego oryginalnego stanu na prawidłowo działający dysk twardy. W celu uzyskania takiego rozwiązania należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Uwaga: Niektóre komponenty i funkcje komputera mogą nie działać, dopóki nie zostaną zainstalowane sterowniki urządzenia i programy narzędziowe.

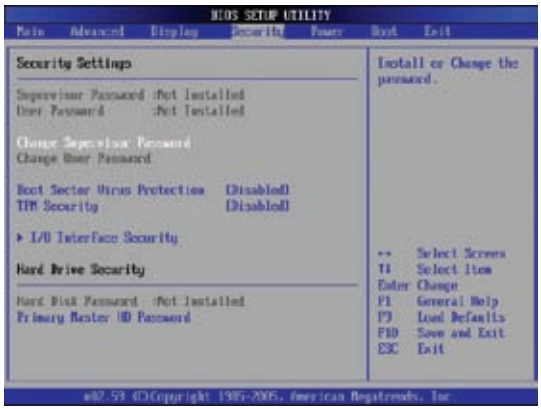
Ustawienia systemu BIOS

Urządzenie rozruchowe

1. Na ekranie Boot (Uruchamianie), wybierz Boot Device Priority (Priorytet urządzenia rozruchowego).

2. Wybierz każdy z elementów i naciśnij [Enter], aby wybrać urządzenie.

Ustawienia zabezpieczenia



1. Na ekranie Security (Bezpieczeństwo), wybierz Change Supervisor (Zmień hasło administratora) lub Change User password (Zmień hasło użytkownika).

2. Wpisz hasło i naciśnij [Enter].

3. Wpisz ponownie hasło i naciśnij [Enter].

4. Hasło zostanie ustawione.

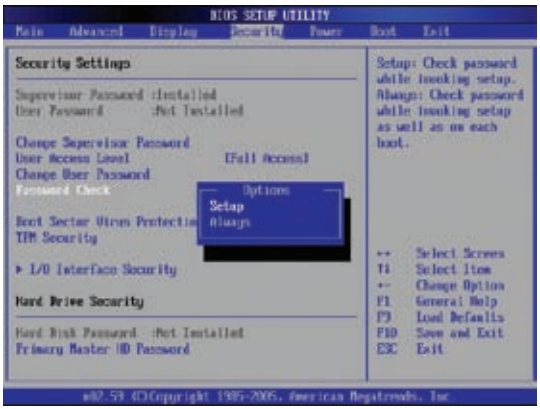
ładowanie i skontaktować ustawione:

1. Pozostaw pole hasła puste i naciśnij [Enter].

2. Hasło zostanie usunięte.

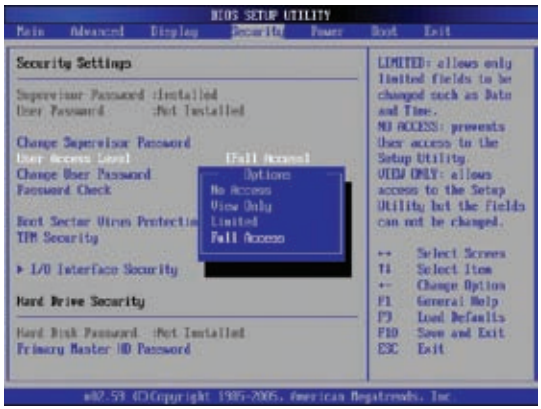
Ustawienia systemu BIOS (cd.)

Sprawdzenie hasła



Wybierz, czy ma być wyświetlane pytanie o hasło podczas uruchamiania (Always [Zawsze]) lub tylko podczas wchodzenia do programu konfiguracji BIOS (Setup [Ustawienie]).

Poziom dostępu użytkownika

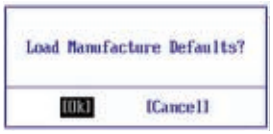


Wybierz poziom dostępu, aby umożliwić ustawienie w programie konfiguracji BIOS “User Password (Hasło użytkownika)”.

Zapisz zmiany

Aby zachować ustawienia należy zapisać zmiany przed wyjściem z programu konfiguracji BIOS.

Aby odtworzyć ustawienia domyślne, wybierz **Load Manufacture Defaults** (Załaduj domyślne ustawienia fabryczne). Następnie należy zapisać zmiany w celu zachowania ustawień domyślnych.



Najczęstsze problemy i ich rozwiązania

Problem sprzętowy - dysk optyczny

Napęd dysku optycznego nie może odczytywać lub zapisywać dysków.

1. Zaktualizuj BIOS do najnowszej wersji i spróbuj ponownie.
2. Jeśli aktualizacja BIOS nie pomaga, spróbuj użyć lepszej jakości dysków i spróbuj ponownie.
3. Jeśli problem dalej się utrzymuje, skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym i poproś inżyniera serwisu o pomoc.

Nieznany powód - niestabilność systemu

Nie można wybudzić z komputera z hibernacji.

1. Wyjmij zmodernizowane części (RAM, HDD, WLAN, BT), jeśli zostały zainstalowane po zakupieniu.
2. Jeśli to nie pomaga, spróbuj uruchomić MS System Restore (Program odtwarzania systemu MS) i przywrócić system do wcześniejszego stanu.
3. Jeśli problem dalej się utrzymuje, spróbuj odtworzyć system z partycji odtwarzania lub z dysku DVD.
   (UWAGA: Przed wykonaniem przywracania należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych i zapisać ją w innym miejscu)
4. Jeśli problem dalej utrzymuje się, skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym i poproś inżyniera serwisu o pomoc.

Problem sprzętowy - Klawiatura / Przycisk skrótu

Wyłączony przycisk skrótu (FN).

A. Zainstaluj ponownie sterownik “ATK0100” z dysku CD ze sterownikami lub pobierz go ze strony sieci web firmy ASUS.

Problem sprzętowy - Wbudowana kamera

Wbudowana kamera nie działa prawidłowo.

1. Sprawdź “Menedżer urządzeń”, aby ocenić, czy nie są tam widoczne problemy.
2. Spróbuj przeinstalować sterownik kamery sieci web w celu rozwiązania problemu.
3. Jeśli problem nie został rozwiązany, zaktualizuj BIOS do najnowszej wersji i spróbuj ponownie.
4. Jeśli problem dalej się utrzymuje, skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym i poproś inżyniera serwisu o pomoc.

Problem sprzętowy - Bateria

Konserwacja baterii.

1. Zarejestruj jednoroczną gwarancję komputera na stronie sieci web:
   http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us
2. Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przypadkowym zanikiem zasilania, nie należy odłączać zestawu baterii podczas używania komputera z adapterem prądu zmiennego. Zestaw baterii ASUS posiada obwód zabezpieczający, zapobiegający przeładowaniu, co zabezpiecza zestaw baterii po pozostawieniu go w komputerze.
3. Jeśli nie będzie długo używany, zestaw baterii należy przechowywać w suchym miejscu, przy temperaturach w zakresie 10°C do 30°C. Zaleca się ładowanie zestawu baterii co trzy miesiące.

Najczęstsze problemy i ich rozwiązania (cd.)

Problem sprzętowy - Błąd włączania/wyłączania zasilania

Nie można włączyć zasilania komputera.

Diagnostyka:

1. Czy komputer jest zasilany wyłącznie z baterii? (T = 2, N = 4)
2. Czy wyświetla się BIOS (logo ASUS)? (T = 3, N = A)
3. Czy można załadować system operacyjny? (T = B, N = A)
4. Czy świeci się wskaźnik LED adaptera zasilania? (T = 5, N = C)
5. Czy komputer jest zasilany wyłącznie przez adapter? (T = 6, N = A)
6. Czy wyświetla się BIOS (logo ASUS)? (T = 7, N = A)
7. Czy można załadować system operacyjny? (T = D, N = A)

Symptomy i rozwiązania:

A. Problem może dotyczyć MB, HDD lub NB; w celu uzyskania pomocy należy udać się do lokalnego punktu serwisowego.

B. Problem jest spowodowany przez system operacyjny, spróbuj odtworzyć system z partycji przywracania lub z dysku DVD. (**WAŻNE: Przed wykonaniem przywracania należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych i zapisać ją w innym miejscu**)

C. Problem z adapterem; sprawdź połączenia przewodu zasilającego albo udaj się do lokalnego punktu serwisowego w celu wymiany.

D. Problem dotyczący baterii; sprawdź styki baterii, albo udaj się do lokalnego punktu serwisowego w celu naprawy.

Problem mechaniczny - Wentylator / układ termiczny

Dlaczego wentylator chłodzący jest cały czas włączony, a temperatura jest wysoka?

1. Upewnij się, że wentylator działa przy wysokiej temperaturze procesora i sprawdź, czy przepływa powietrze od głównego kanału wentylacyjnego.
2. Jeśli uruchomionych jest wiele aplikacji (patrz pasek zadań), zamknij je w celu zmniejszenia obciążenia systemu.
3. Problem może być również spowodowany przez niektóre wirusy, do ich wykrycia należy użyć oprogramowania antywirusowego.
4. Jeśli nie pomagają żadne z powyższych wskazówek, spróbuj odtworzyć system z partycji przywracania lub z dysku DVD.
   (WAŻNE: Przed wykonaniem przywracania należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych i zapisać ją w innym miejscu)
   (OSTRZEŻENIE: W celu zabezpieczenia przed wirusami, nie należy łączyć się z Internetem przed zainstalowaniem oprogramowania antywirusowego i firewalla połączeń z Internetem.

Usługa - Specyfikacja, funkcja, cena

Jak sprawdzić, czy komputer jest wyposażony w kartę bezprzewodową?

A. Przejdź do “Panel sterowania | Menedżer urządzeń”. W wyświetlonym oknie można sprawdzić, czy w pozycji “Adapter sieciowy”, komputer ma kartę WLAN.

Najczęstsze problemy i ich rozwiązania (cd.)

Problem programowy - pakiet oprogramowania ASUS

Po włączeniu zasilania komputera, wyświetlany jest komunikat o błędzie otwarcia pliku.

A. W celu rozwiązania problemu, zainstaluj najnowszą wersję programu narzędziowego “Power4 Gear”. Program ten jest dostępny na stronie sieci web ASUS.

Nieznany powód - Niebieski ekran z białym tekstem

Po uruchomieniu systemu pojawia się niebieski ekran z białym tekstem.

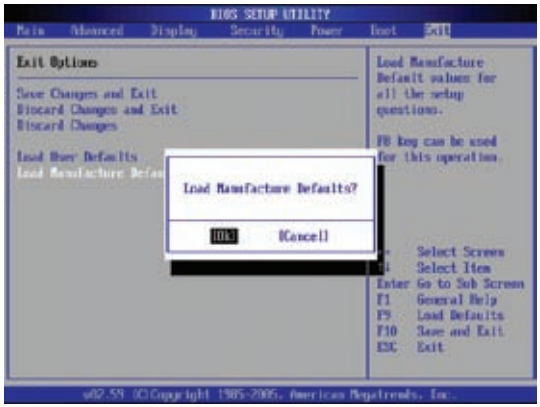
1. Wyjmij dodatkową pamięć. Jeśli po zakupieniu zainstalowana została dodatkowa pamięć, wyłącz zasilanie, odłącz dodatkową pamięć i włącz zasilanie, aby sprawdzić, czy problem jest spowodowany niekompatybilną pamięcią.
2. Odinstaluj aplikacje programowe. Jeśli ostatnio były instalowane aplikacje programowe, mogą być one niezgodne z systemem. Spróbuj odinstalować je w trybie Tryb awaryjny Windows.
3. Sprawdź system pod kątem obecności wirusów.
4. Zaktualizuj BIOS do najnowszej wersji poprzez WINFLASH w systemie Windows lub AFLASH w trybie DOS. Narzędzia te i pliki BIOS można pobrać ze strony sieci web ASUS. (OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że komputer jest zabezpieczony przed zanikiem zasilania w trakcie procesu aktualizacji pamięci flash BIOS.)
5. Jeśli problem nadal nie został rozwiązany, zastosuj proces przywracania w celu przeinstalowania całego systemu.
   (WAŻNE: Przed wykonaniem przywracania należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych i zapisać ją w innym miejscu)
   (OSTRZEŻENIE: W celu zabezpieczenia przed wirusami, nie należy łączyć się z Internetem przed zainstalowaniem oprogramowania antywirusowego i firewalla połączeń z Internetem.)
   (UWAGA: Aby możliwe było wykrycie sprzętu, upewnij się najpierw, że zainstalowane zostały sterowniki “Intel INF Update” oraz “ATKACPI”).
6. Jeśli problem dalej utrzymuje się, skontaktuj się z lokalnym centrum serwisowym i poproś inżyniera serwisu o pomoc.

Problem z oprogramowaniem - BIOS

Aktualizacja BIOS.

1. Sprawdź dokładnie model komputera i pobierz najnowszy plik BIOS dla tego modelu ze strony sieci web firmy ASUS.
2. Do zaktualizowania BIOS, użyj program narzędziowy “WINFLASH” . Ten program narzędziowy znajduje się na dysku CD Driver & Utility dostarczanym z komputerem.
3. Rozpakuj plik BIOS to tymczasowej lokalizacji (takiej jak katalog główny na dysku C:\)
4. Kliknij Start | Wszystkie programy | ASUS Utility | WINFLASH | WINFLASH
   a. Wybierz nowy plik z obrazem BIOS.
   b. Potwierdź informację o wybranym programie BIOS. Sprawdź model, wersję i datę.
   c. Kliknij **Flash**, aby zainicjować procedurę aktualizacji BIOS.
   d. Kliknij **Zakończ** po zakończeniu procedury.
   e. Uruchom ponownie system. Po pomyślnym zapisaniu pliku BIOS w pamięci flash, naciśnij [F2] podczas uruchamiania systemu, gdy pojawi się logo ASUS, aby przejść do strony konfiguracji BIOS.
   f. Po wejściu na stronę ustawień BIOS, przejdź do strony **Zakończ** i wybierz **Załaduj optymalne ustawienia domyślne**. Następnie wybierz **Zapisz i wyjdź** i raz jeszcze uruchom ponownie system.
   g. Procedura zapisu BIOS w pamięci flash została zakończona.

Można także użyć funkcji “Easy Flash” ze strony Advanced (Zaawansowane) programu konfiguracji BIOS. Wykonaj wyświetlone instrukcje.



Po wykonaniu aktualizacji (zapis w pamięci flash) BIOS konieczne jest wykonanie funkcji “Load Manufacture Defaults” (Załaduj domyślne ustawienia fabryczne)”.

Najczęstsze problemy i ich rozwiązania (cd.)

Program NIS (Norton Internet Security) firmy Symantec

1. **Czasami program NIS może wygenerować alarm z informacją o wykryciu trojana BAL pod lokalnym adresem IP.**

   Ten problem można rozwiązać przez sprawdzenie, czy plik definicji wirusa jest plikiem najnowszym i regularną aktualizację pliku definicji wirusa.

2. **Nieudana ponowna instalacja w kreatorze "Kreator informacji" po odinstalowaniu programu Norton Antivirus.**

   Sprawdź, czy NIS został odinstalowany w komputerze, uruchom ponownie system, zainstaluj NIS ponownie, użyj opcji "Aktualizacja na żywo" i zaktualizuj plik definicji wirusa.

3. **Norton czasami blokuje strony sieci web lub zmniejsza szybkość pobierania.**

   Zmień konfigurację zabezpieczenia na niższy poziom. NIS skanuje wirusy podczas pobierania danych, co może powodować zmniejszenie szybkości sieci.

4. **Nie można zalogować do usług komunikatora MSN lub Yahoo.**

   Upewnij się, że program NIS został zaktualizowany i zaktualizuj także system Windows poprzez użycie funkcji "Aktualizacja Windows". Jeśli problem nadal pozostaje, wypróbuj następujące czynności:

   1. Otwórz NIS 200x klikając ikonę NIS w zasobniku systemowym.
   2. Otwórz "Norton AntiVirus" w menu "Opcje".
   3. Kliknij "Komunikator internetowy" i usuń zaznaczenie "Komunikator MSN/Windows" w opcji "Które komunikatory internetowe należy zabezpieczyć".

5. **Program NIS jest uszkodzony i wymaga ponownej instalacji.**

   Program NIS znajduje się na dostarczonym dysku w folderze "**NIS200x**" (x oznacza numer wersji).

6. **Wybrana została opcja "Uruchom firewall podczas startu systemu", ale przy każdym wchodzeniu do systemu Windows, uruchomienie firewalla zajmuje około minuty. W tym czasie system Windows nie reaguje.**

   Jeśli firewall NIS zmniejsza szybkość systemu do nie tolerowanego poziomu należy usunąć zaznaczenie tej opcji.

7. **Program NIS zmniejsza znacznie szybkość systemu.**

   NIS zmniejsza szybkość systemu (zarówno podczas uruchamiania jak i podczas działania), jeśli używane jest pełne zabezpieczenie NIS, program NIS skanuje i śledzi w tle wszystkie ścieżki danych. Szybkość systemu można zwiększyć poprzez zatrzymanie funkcji automatycznego skanowania programu NIS przy uruchamianiu systemu. Obecność wirusów można wtedy sprawdzać ręcznie, gdy komputer nie jest używany.

8. **Nie można odinstalować programu NIS.**

   Przejdź do **Panel sterowania | Dodaj lub usuń programy**. Odszukaj pozycję "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Kliknij **Zmień/Usuń** i wybierz **Usuń wszystko**, aby odinstalować program NIS.

Najczęstsze problemy i ich rozwiązania (cd.)

9. **Przed instalacją programu "Norton Internet Security" lub "Norton Personal Firewall" należy zatrzymać firewall systemu Windows. Jak zatrzymać firewall systemu Windows:**
   1. Kliknij **Start**, a następnie **Panel sterowania**.
   2. Wyświetli się jeden z dwóch rodzajów panela sterowania. Kliknij ikonę **Centrum zabezpieczeń**.
   3. Kliknij ikonę **Zapora** poniżej aktualizacjami stanu.
   4. Kliknij **Wyłącz**, a następnie kliknij **OK**.

10. **Dlaczego ikona "Kontrola prywatności" pokazuje 'x'?**
    Wyłącz opcję **Kontrola prywatności** poprzez "Stan i ustawienia".

11. **Komunikat o braku wystarczających uprawnień.**
    Wiele ustawień, takich jak wyłączanie lub odinstalowanie NIS, wymaga zalogowania do systemu Windows z uprawnieniami administratora. Wyloguj i przełącz na konto użytkownika z uprawnieniami administratora.

Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista

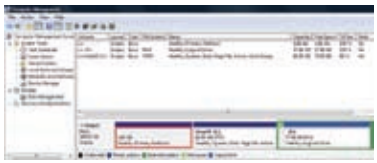
Używanie partycji dysku twardego

Partycja przywracania zawiera obraz systemu operacyjnego, sterowniki i narzędzia fabrycznie zainstalowane w komputerze. Partycja przywracania udostępnia pełne rozwiązanie przywracania, które umożliwia szybkie odtworzenie oprogramowania komputera do jego oryginalnego stanu działania, na prawidłowo działającym dysku twardym. Przed użyciem partycji odtwarzania należy skopiować pliki z danymi (takie jak pliki PST programu Outlook) na dyskietki lub do napędu sieciowego i zanotuj dostosowane ustawienia konfiguracji (takie jak ustawienia sieci).

O partycji przywracania

Partycja przywracania to miejsce zarezerwowane na dysku twardym, wykorzystywane do przywrócenia systemu operacyjnego, sterowników i narzędzi zainstalowanych fabrycznie w komputerze.

WAŻNE: Nie należy usuwać partycji o nazwie "RECOVERY". Partycja przywracania jest tworzona fabrycznie i nie jest możliwe jej odtworzenie po usunięciu. Po wystąpieniu problemów z procesem przywracania, komputer należy przekazać do autoryzowanego punktu serwisowego ASUS.



Używanie funkcji partycji przywracania:

1. Naciśnij **[F9]** podczas uruchamiania (wymaga partycji przywracania)
2. Naciśnij **[Enter]**, aby wybrać **Ustawienia Windows [Włączone EMS]**
3. Przeczytaj informacje na ekranie "ASUS Preload Wizard (Kreator ustawień wstępnych ASUS)" i kliknij **Dalej.**
4. Wybierz opcję partycji i kliknij **Dalej**. Opcje partycji:

   Recover Windows to first partition only (Przywracenie systemu Windows wyłącznie na pierwszą partycję).
   Opcja ta usuwa wyłącznie pierwszą partycję, umożliwiając zachowanie innych partycji i utworzenie nowej partycji systemowej jako napędu "C".

   Recover Windows to entire HD (Przywracenie systemu Windows na cały dysk twardy).
   Ta opcja usuwa z twardego dysku wszystkie partycje i tworzy nową partycję systemową jako napęd "C".

   Recover Windows to entire HD with 2 partition (Przywracenie systemu Windows na cały dysk twardy z dwiema partycjami).
   Opcja ta usuwa z dysku twardego wszystkie partycje i tworzy nowe partycje "C" (60%) i "D" (40%).

5. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia procesu przywracania.

UWAGA: W celu uzyskania zaktualizowanych sterowników i programów narzędziowych należy odwiedzić stronę sieci web www.asus.com.

Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista (Cd.)

Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista

Używanie DVD (w wybranych modelach)

Dysk Recovery DVD zawiera obraz systemu operacyjnego, sterowniki i narzędzia fabrycznie zainstalowane w komputerze. Dysk Recovery DVD udostępnia pełne rozwiązania przywracania, które umożliwia szybkie odtworzenie oprogramowania komputera do jego oryginalnego stanu działania, na prawidłowo działającym dysku twardym. Przed użyciem dysku Recovery DVD należy skopiować pliki z danymi (takie jak pliki PST programu Outlook) na dyskietki lub do napędu sieciowego i zanotuj dostosowane ustawienia konfiguracji (takie jak ustawienia sieci).

Używanie dysku Recovery DVD:

1. Włóż dysk Recovery DVD do napędu optycznego (wymagane jest włączenie zasilania komputera).
2. Uruchom ponownie komputer i naciśnij <Esc> podczas uruchamiania, a następnie wybierz strzałką w dół napęd optyczny (może być oznaczony jako “CD/DVD”) i naciśnij <Enter>, aby uruchomić komputer z dysku Recovery DVD.
3. Wybierz opcję partycji i kliknij **Dalej**. Opcje partycji:

   Recover Windows to first partition only (Przywracenie systemu Windows wyłącznie na pierwszą partycję).
   Opcja ta usuwa wyłącznie pierwszą partycję, umożliwiając zachowanie innych partycji i utworzenie nowej partycji systemowej jako napędu “C”.

   Recover Windows to entire HD (Przywracenie systemu Windows na cały dysk twardy).
   Ta opcja usuwa z twardego dysku wszystkie partycje i tworzy nową partycję systemową jako napęd “C”.

   Recover Windows to entire HD with 2 partition (Przywracenie systemu Windows na cały dysk twardy z dwiema partycjami).
   Opcja ta usuwa z dysku twardego wszystkie partycje i tworzy nowe partycje “C” (60%) i “D” (40%).
4. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia procesu przywracania.

OSTRZEŻENIE: Nie należy wyjmować dysku Recovery DVD (dopóki nie zostanie wyświetlone polecenie wyjęcia dysku) podczas procesu przywracania lub w przeciwnym razie partycja nie będzie użyteczna.

UWAGA: W celu uzyskania zaktualizowanych sterowników i programów narzędziowych należy odwiedzić stronę sieci web www.asus.com.

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 (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Miara AWG	Średnica (mm)	Powierzchnia (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

BIOS to zestaw procedur wpływający na sposób przenoszenia danych pomiędzy komponentami komputera, takimi jak pamięć, dyski i adapter wyświetlacza. Instrukcje BIOS są wbudowane w pamięć "tylko do odczytu" komputera. Użytkownik może konfigurować parametry BIOS, poprzez program konfiguracji BIOS. BIOS można zaktualizować wykorzystując do tego dostarczony program narzędziowy, umożliwiający 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 uruchomienie komputera należy wybrać "Uruchom ponownie" z menu "Start | Wyłącz...".

Byte (Binary Term)

Jeden bajt składa się z ośmiu bitów. Bajt 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.

Słownik (cd.)

CPU (Central Processing Unit)

CPU, czasami określany 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 poprzez użycie metalowej linki i zamknięcia w celu zabezpieczenia przed nieuprawionym przeniesieniem komputera. Niektóre zabezpieczenia mogą także zawierać detektor ruchu, generujący alarm dźwiękowy po wykryciu ruchu.

IEEE1394 (1394)

Znany także jako iLINK (Sony) lub FireWire (Apple). 1394 to wysokiej szybkości magistrala szeregowa, taka jak SCSI, ale umożliwiająca wykonywanie prostych połączeń i możliwości podłączania bez wyłączania komputera, jak przy USB. Szerokość pasma popularnego interfejsu 1394a wynosi 400Mbitów/sek. z możliwością obsługi na tej samej magistrali do 63 modułów. Nowszy interfejs 1394b obsługuje dwa razy większą szybkość i występuje w nowszych modelach, gdy urządzenia peryferyjne obsługują wyższe szybkości. Jest bardzo prawdopodobne, że 1394 wraz z USB, zastąpią porty równoległy, IDE, SCSI oraz EIDE. 1394 jest także stosowany w wysokiej jakości urządzeniach cyfrowych i powinien być oznaczony znakiem "DV" jako skrót od portu Digital Video (Cyfrowy port video).

Słownik (cd.)

Infrared Port (Port podczerwieni) (IrDA)

Port komunikacji podczerwieni (IrDA) umożliwia stosowanie wygodnej komunikacji danych bezprzewodowych z urządzeniami wyposażonymi w podczerwień lub komputerami z szybkością do 4Mbitów/sek. Umożliwia to łatwą synchronizację z PDA lub z telefonami komórkowymi, a nawet bezprzewodowe drukowanie w drukarkach. Małe biura mogą wykorzystywać technologię IrDA do współdzielenia drukarki pomiędzy kilkoma usytuowanymi blisko siebie komputerami, a nawet do wysyłania pomiędzy nimi plików bez sieci.

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 ścisłemu nadzorowi administracyjnemu, wymagającemu umieszczenia znaków ostrzegających przed spoglądaniem przez personel w wiązkę. Laserów klasy 3A nie można oglądać poprzez urządzenia wspomagania optycznego.

KLASA 3B: Lasery klasy 3B i lasery klasy 3A z wyjściem 2,5mW, są niebezpieczne dla personelu znajdującego się na ścieżce wiązki i zaglądającego 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 dyskietek i inne urządzenia I/O.

Słownik (cd.)

RAM (Random Access Memory)

RAM (zwykle nazywana po prostu pamięcią) to miejsce w komputerze, gdzie tymczasowo jest przechowywany 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 przechodzi do stanu najniższej aktywności. Tryb zawieszenia to najniższy stan zasilania komputera. Komputer przechodzi do trybu zawieszenia automatycznie, gdy system pozostaje w stanie bezczynności przez określony czas lub ręcznie, przyciskami [Fn][F1]. Dioda LED zasilania miga, gdy komputer znajduje się w trybie STR. W trybie STD, komputer 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 głównej, 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.

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 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 szeregowa urządzeń peryferyjnych, która umożliwia podłączanie 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 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. 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 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 osiągane 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.

Kraj	Wdrożenie	Dalsze testy
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.

A Dodatek

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.)

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.

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: Jakiekolwiek 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 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 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 podczas burzy z wyładowaniami elektrycznymi. Istnieje wtedy zagrożenie porażenia prądem elektrycznym z wyładowania atmosferycznego.
- **Nie należy używać** komputera w pobliżu miejsc z wyciekiem 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, równolegle lub szeregowo i równolegle, które przekształcają energię chemiczną w energię elektryczną w wyniku nieodwracalnej lub odwracalnej reakcji chemicznej.

- **Nie należy** wyrzucać zestawu baterii komputera 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, 0,75mm^2.

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! Explosionsgetahr 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)

VARNING! 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 sousittelemaan 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 mêre 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)

Informacje dotyczące bezpieczeństwa napędu optycznego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa korzystania z lasera

Sprzedawane z tym komputerem 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 netterminerингspunkter 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 ottakaa 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 μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εκτόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθυνστε 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

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid vaeje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

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

Ta strona służy do zapisania informacji dotyczących komputera, 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 zakupienia:** _____

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:** _____