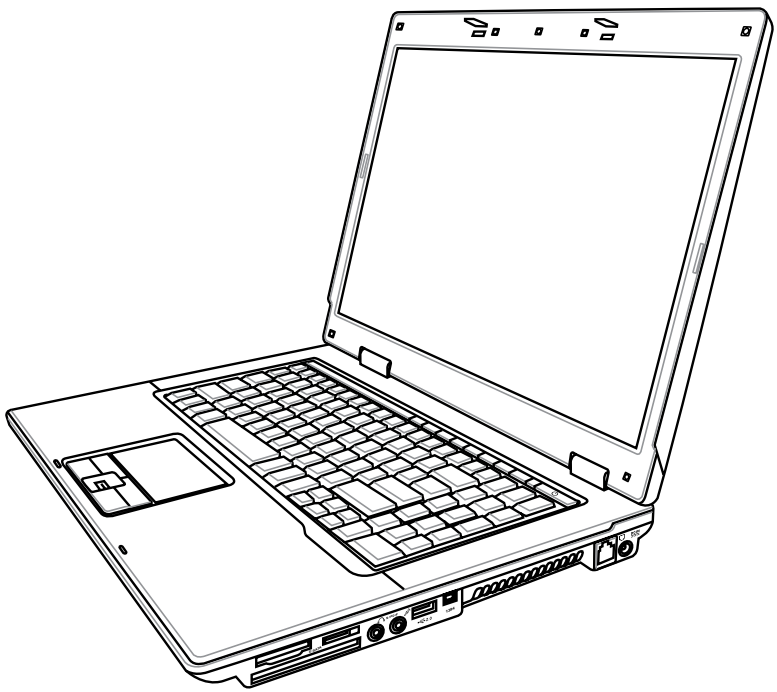
Komputer ASUS

Podręcznik użytkownika



PL3901 / Sierpień 2008

Spis treści

1. Wstęp

O podręczniku 6
Stosowane konwencje 6
Przygotowanie do pierwszego uruchomienia komputera 9

2. Budowa komputera

Widok z góry 12
Widok z dołu 15
Widok z lewej 18
Widok z prawej 20
Widok z przodu 22
Widok z tyłu 23

3. Wprowadzenie

System zasilania 26
Zasilacz 26
Stosowanie zasilania bateryjnego 27
Właściwa eksploatacja baterii 27
Właściwa eksploatacja baterii 28
Test POST (Autotest po włączeniu) 28
Sprawdzenie baterii 29
Ładowanie baterii 29
Wyłączanie zasilania komputera 30
Tryby zarządzania zasilaniem 31
Uśpienie i hibernacja 31
Uśpienie i hibernacja 31
Specjalne funkcje klawiatury 32
Przyciski skrótów 32
Przyciski Microsoft Windows 34
Klawiatura jako klawiatura numeryczna 34
Klawiatura jako wskaźnik 34
Przełączniki i wskaźniki stanu 35
Przełączniki 35

Spis treści (cd.)

Wskaźniki stanu 36

4. Korzystanie z komputera

Urządzenie wskazujące 40
Używanie touchpada 40
Korzystanie z touchpada c.d. 41
Właściwa eksploatacja touchpada 42
Automatyczne wyłączanie touchpada 42
Pamięci masowe 43
Karta rozszerzeń 43
Napęd optyczny 44
Czytnik kart pamięci Flash 46
Dyski twarde 47
Pamięć operacyjna 49
Połączenia 50
Połączenie modemowe (w wybranych modelach) 50
Połączenie sieciowe 51
Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach) 52
Połączenie bezprzewodowej sieci w systemie Windows 53
Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach) 54
TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach) 55
Rejestracja linii papilarnych (w wybranych modelach) 56
Program 3G Watcher (w wybranych modelach i regionach) 57

Dodatek

Akcesoria opcjonalne D-2
Połączenia opcjonalne D-3
Ustawienia myszy Bluetooth (opcjonalna) D-4
System operacyjny i oprogramowanie D-6
Ustawienia systemu BIOS D-7
Typowe problemy D-9
Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista D-15
Słownik D-17
Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa D-21
Informacje dotyczące komputera D-32

Spis treści

1. Wstęp

O podręczniku
Stosowane konwencje
Środki bezpieczeństwa
Przygotowanie komputera

Wygląd komputera może się różnić od ilustracji pokazanych w tym podręczniku. Należy przyjąć jako prawidłowy wygląd posiadanego komputera.

Zdjęcia i ikony w tym, podręczniku są jedynie atrystycznym wyobrażeniem elementów rzeczywistych i mogą się od nich różnić.

O podręczniku

To jest podręcznik użytkownika. Zawiera on informacje o podzespołach komputera oraz sposobie ich używania. Podręcznik został podzielony na następujące części:

1. **Wstęp**
   Ogólne informacje dotyczące komputera i tego podręcznika użytkownika.
2. **Budowa komputera**
   Informacje dotyczące komponentów komputera.
3. **Wprowadzenie**
   Podstawy korzystania z komputera przenośnego.
4. **Korzystanie z komputera**
   Wprowadzenie do pracy z komputerem przenośnym.
5. **Dodatek**
   Omówienie akcesoriów opcjonalnych i udostępnienie informacji dodatkowych.

Stosowane konwencje

Dla bezpiecznego i efektywnego korzystania z komputera należy zwrócić uwagę na szczególnie ważne informacje i wskazówki zaznaczone według poniższej konwencji:

UWAGA: Wskazówki i informacje dotyczące sytuacji specjalnych.

WSKAZÓWKA: Wskazówki i użyteczne informacje ułatwiające wykonanie zadań.

Ważne! Informacje szczególnie istotne dla prawidłowego korzystania z podzespołów komputera oraz bezpieczeństwa danych.

OSTRZEŻENIE! Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa korzystania z komputera.

< > [ ] **Tekst zamknięty w nawiasach < > lub [ ], reprezentuje przycisk klawiatury; Należy wprowadzić jedynie znak znajdujący się w nawiasach <>, [].**

Zasady bezpieczeństwa

Przestrzeganie podanych poniżej zasad bezpieczeństwa pozwoli na długą i satysfakcjonującą pracę na komputerze. Należy się stosować do wszystkich wymienionych poniżej wskazówek. Poza czynnościami opisanymi w tym podręczniku, wszystkie czynności serwisowe powinny być wykonywane w autoryzowanych centrach serwisowych. Nie wolno używać uszkodzonych przewodów zasilających, ani żadnych uszkodzonych urządzeń peryferyjnych. W żadnym razie nie wolno wystawiać komputera na działanie silnych rozpuszczalników, benzyn ani innych środków chemicznych, nie wolno również używać tego typu środków w pobliżu komputera.

WAŻNE! Przed czyszczeniem sprzętu konieczne jest odłączenie go od zasilania sieciowego oraz wyjęcie baterii. Do czyszczenia komputera należy używać wyłącznie czystej miękkiej szmatki lub irchy nawilżonej niewielką ilością ciepłej wody z dodatkiem delikatnego detergentu.

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

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

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

NIE NALEŻY korzystać z komputera trzymając go na kolanach, czy innych częściach ciała, ponieważ może to spowodować wywołane wysoką temperaturą uczucie dyskomfortu, a nawet obrażenia.

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 wciskać 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 komputera w stanie włączonym. W tym stanie nie należy również przykrywać go materiałami ograniczającymi przepływ powietrza.

Modele z funkcją 3G[(1)]: Wytwarzają fale emisji radiowych, które mogą powodować zakłócenia elektryczne i mogą być używane w miejscach, gdzie używanie ich nie jest zakazane. Podczas ich używania należy zachować ostrożność.

OSTRZEŻENIE! Funkcja 3G wymaga wyłączenia w miejscach o zagrożonych wybuchem, takich jak stacje benzynowe (gazowe), magazyny chemiczne i operacje piaskowania.

[(1)] (Definicje znajdują się na końcu części 4)

Zasady 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 cofa się 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: Powierzchnia komputera może zostać w łatwy sposób zarysowana w przypadku niewłaściwego użytkowania. Prosimy o delikatne obchodzenie się z powierzchnią.

Ochrona komputera

W celu ochrony komputera w transporcie należy zakupić specjalną torbę chroniącą przed kurzem, wstrząsami i wilgocią.

Ładowanie baterii

W celu korzystania z komputera podczas dłuższych wyjazdów należy się upewnić , że bateria jest naładowana a także zabrać ze sobą zapasową baterię. Proszę pamiętać, że zasilacz ładuje baterię przez cały czas, kiedy jest podłączony do komputera i źródła zasilania. Ładowanie baterii trwa znacznie dłużej, kiedy w jego trakcie komputer jest używany.

Środki ostrożności podczas podróży samolotem

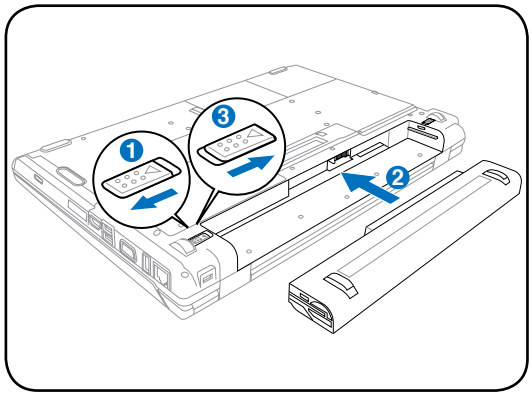
Aby uzyskać informację o możliwości używania komputera w samolocie należy skontaktować się z linią lotniczą. Większość linii lotniczych ogranicza możliwość używania urządzeń elektronicznych. Większość linii lotniczych umożliwia korzystanie z urządzeń elektronicznych wyłącznie w czasie lotu, a nie podczas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

OSTRZEŻENIE! Na lotniskach używane są trzy rodzaje urządzeń zabezpieczających: Urządzenia do prześwietlania (stosowane do sprawdzania elementów na przenośnikach taśmowych), detektory magnetyczne (sprawdzanie osób przechodzących przez bramki kontrolne) i pałeczki magnetyczne (ręczne urządzenia stosowane do kontroli osób i 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 pałek magnetycznych.

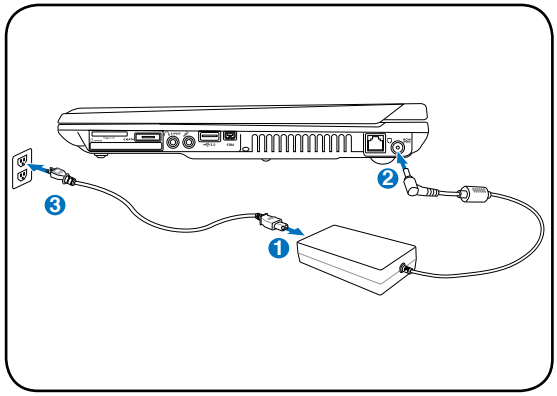
Przygotowanie do pierwszego uruchomienia komputera

Poniżej zamieszczone zostały wskazówki dotyczące pierwszego uruchomienia komputera. Dokładniejsze informacje dotyczące pracy na komputerze przenośnym można znaleźć na kolejnych stronach.

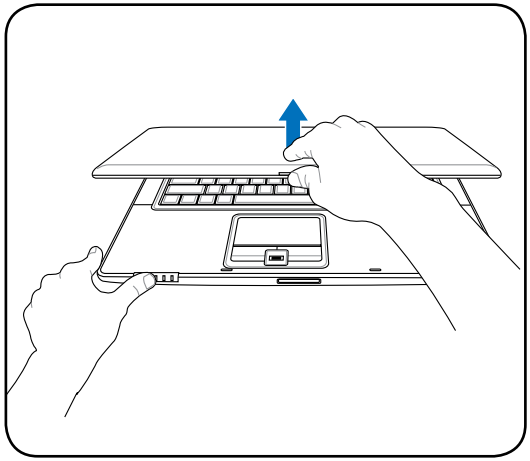
1. Instalacja modułu baterii



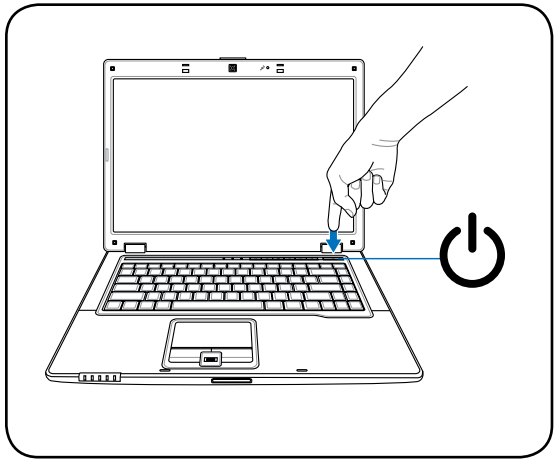
2. Podłączanie zasilacza



3.Otwieranie pokrywy komputera



4. Włączanie komputera



WAŻNE! Podczas otwierania pokrywy komputera, nie wolno jej zbyt mocno wychylać, ponieważ może to spowodować wyłamanie zawiasów! Nie wolno podnosić, ani przenosić komputera trzymając za panel wyświetlacza!

Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania. (W systemie Windows XP przy użyciu tego przycisku można również bezpiecznie wyłączyć komputer.)

2. Budowa komputera

Części składowe komputera

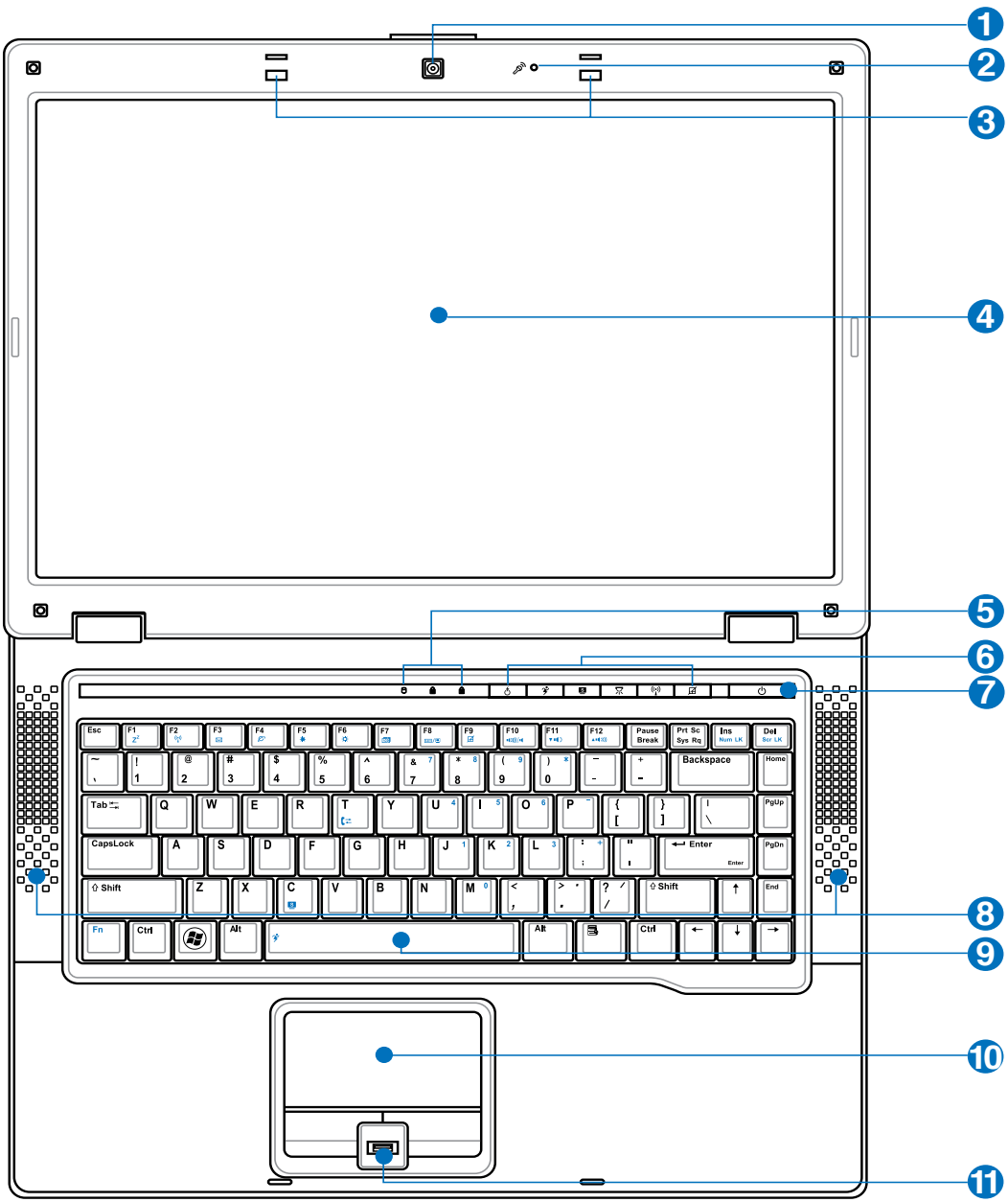
Wygląd komputera może się różnić od ilustracji pokazanych w tym podręczniku. Należy przyjąć jako prawidłowy wygląd posiadanego komputera.

Zdjęcia i ikony w tym, podręczniku są jedynie atrystycznym wyobrażeniem elementów rzeczywistych i mogą się od nich różnić.

Widok z góry

Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów z góry komputera.

Układ klawiatury może się różnić w zależności od regionu.



1 Kamera (w wybranych modelach)

Wbudowana kamera umożliwia wykonywanie zdjęć lub nagrywanie wideo. Można ją stosować z programem do wideokonferencji lub innymi interaktywnymi aplikacjami.

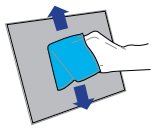
2 Mikrofon (wbudowany)

Wbudowany mikrofon może zostać użyty dla celów wideokonferencji lub zwykłego nagrywania dźwięku.

3 Podświetlenie LED klawiatury

Światło LED klawiatury poprawia jakość środowiska pracy. Naciśnij przycisk podświetlenia klawiatury w celu włączenia świateł LED, gdy wymagana jest praca w słabo oświetlonym miejscu.

4 Panel wyświetlacza



Komputer wykorzystuje aktywną matrycę TFT LCD, co zapewnia doskonałą jakość obrazu. W odróżnieniu od monitorów typu kineskopowego (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 Wskaźniki stanu (góra)

Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętowe/programowe. Szczegółowe informacje dotyczące wskaźnika w części 3.

6 Przyciski natychmiastowego uruchomienia

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

7 Przełącznik zasilania

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

8 System audio głośników

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

⑨ Klawiatura

Klawiatura zawiera pełnowymiarowe klawisze z wygodnym skokiem klawiszy i podpórkami pod obydwie ręce. Dwa klawisze funkcyjne Windows ułatwiają nawigację w systemie operacyjnym Windows. Otwory odprowadzające zabezpieczają klawiaturę przed uszkodzeniem, po przypadkowym wylaniu na nią płynu.

⑩ 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.

⑪ Skaner linii papilarnych (w wybranych modelach)

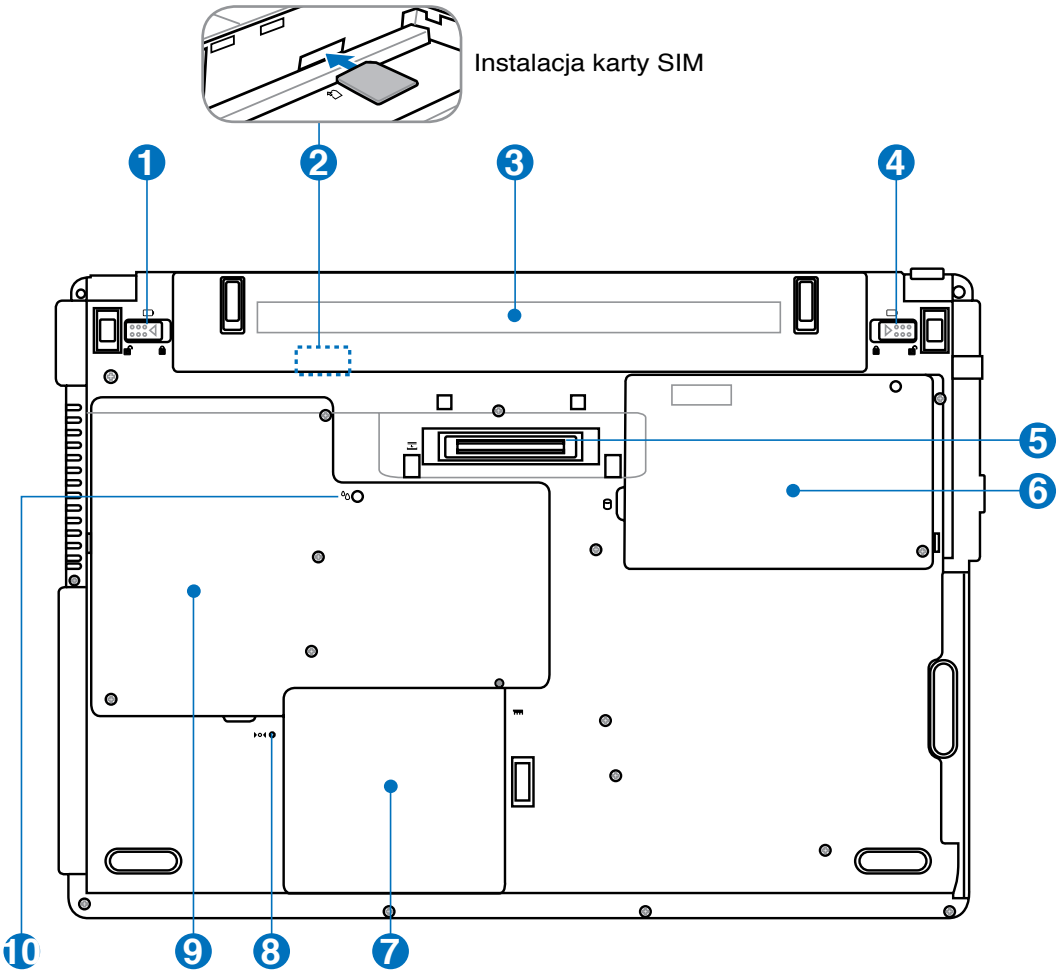
Wbudowany skaner linii papilarnych umożliwia użycie oprogramowania zabezpieczającego, wykorzystującego linie papilarne jako klucz identyfikacyjny.

Widok z dołu

Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów od dołu komputera.

Widok dolnej części może się różnić w zależności od modelu.

Rozmiar zestawu baterii różni się, w zależności od modelu.



OSTRZEŻENIE! Dolna część komputera przenośnego może się nagrzewać do wysokich temperatur. Należy zachować ostrożność podczas korzystania z komputera i w krótkim czasie po jego zakończeniu. Wysokie temperatury dolnej części komputera są zjawiskiem normalnym podczas ładowania baterii i pracy komputera. Nie należy korzystać z komputera na miękkich powierzchniach, takich jak na przykład łóżka, które mogą blokować otwory wentylacyjne. Nie należy korzystać z komputera trzymanego na kolanach, czy innych częściach ciała, ponieważ może to spowodować obrażenia wywołane wysoką temperaturą.

1 Blokowanie baterii - Sprężyna

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

2 Przedział karty SIM (w wybranych modelach)

Przedział karty SIM umożliwia włożenie karty SIM telefonu komórkowego w celu uruchomienia funkcji 3G.

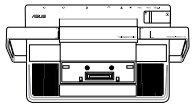
3 Zestaw baterii

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

4 Blokada baterii - ręczna

Ręczna blokada modułu baterii służy do zabezpieczania baterii. W celu włożenia lub wyjęcia zestawu baterii należy przesunąć ręczną blokadę do pozycji odblokowania. Po włożeniu zestawu baterii, przesuń ręczna blokadę do pozycji zablokowania.

5 Złącze stacji dokującej



Złącze stacji dokującej umożliwia podłączenie notebooka do opcjonalnej stacji dokującej.

6 Wnęka na dysk twardy

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

7 Wnęka pamięci (RAM)

Wnęka pamięci pozwala na rozbudowę pamięci operacyjnej poprzez instalację dodatkowego modułu. Dodatkowa pamięć zwiększa wydajność poprzez zmniejszenie częstotliwości dostępu do dysku twardego. BIOS automatycznie wykrywa wielkość pamięci w systemie i odpowiednio konfiguruje CMOS podczas testu POST (Power-On-Self-Test). Po zainstalowaniu pamięci, nie jest wymagana instalacja sprzętu I oprogramowania (włącznie z BIOS). W celu uzyskania informacji dotyczących rozszerzenia 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.

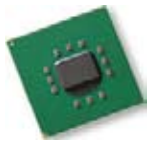
8 Przycisk zamykania (Zamykanie awaryjne)

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

9 Wnęka bezprzewodowej sieci LAN (WLAN)

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

Wnęka na procesor



Niektóre modele komputerów posiadają konstrukcję gniazda, która umożliwia wymianę procesorów w przyszłości na szybsze. Niektóre modele posiadają konstrukcję ULV umożliwiającą uzyskanie kompaktowych rozmiarów i w tym przypadku aktualizacja może nie być możliwa. Informacje dotyczące aktualizacji można uzyskać w autoryzowanym punkcie serwisowym lub u sprzedawcy.

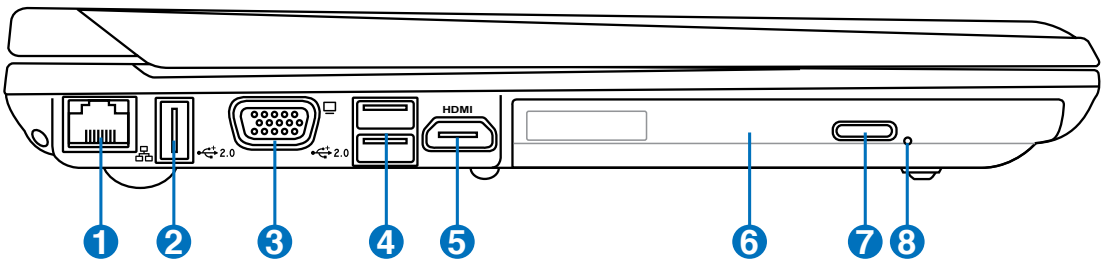
WAŻNE! Odłączenie przez użytkownika procesora lub dysku twardego spowoduje unieważnienie gwarancji.

10 Otwór odprowadzania płynu

Otwory odprowadzania płynu w dolnej części służą do odprowadzania płynu przypadkowo wylanego na klawiaturę, zabezpieczając ją przed uszkodzeniem.

Widok z lewej

Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów na lewym boku komputera.



1 Port sieci LAN

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

2 Port 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/sek. (USB 1.1) oraz 480Mbitów/sek. (USB 2.0). USB umożliwia równoczesne uruchomienie wielu urządzeń na pojedynczym komputerze, a niektóre urządzenia peryferyjne umożliwiają podłączenie innych urządzeń lub mogą działać jako huby. USB obsługuje funkcję odłączania lub podłączania większości urządzeń peryferyjnych bez ponownego uruchamiania komputera (hot-swapping).

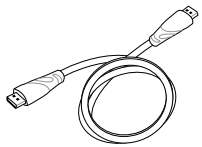
3 Wyjście wyświetlacza (Monitor)

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

4 Port USB (2.0/1.1)

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

5 HDMI Port HDMI



Interfejs HDMI (High-Definition Multimedia Interface - Interfejs multimediów wysokiej rozdzielczości) jest interfejsem całkowicie cyfrowego nieskompresowanego 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.

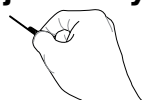
6 Napęd optyczny

Komputer jest dostarczany z wieloma modelami napędów optycznych. Napęd optyczny komputera może obsługiwać dyski kompaktowe (CD) i/lub cyfrowe dyski wideo (DVD) oraz może zapisywać (R) lub obsługiwać ponowne zapisywanie (RW). Szczegółowe informacje dotyczące każdego modelu znajdują się w specyfikacjach marketingowych.

7 Elektroniczne wysuwanie napędu optycznego

Napęd optyczny ma przycisk elektronicznego wysuwania tacy napędu. Tacę napędu optycznego można także wysunąć poprzez dowolny odtwarzacz programowy lub poprzez kliknięcie prawym przyciskiem napędu optycznego w oknie “Mój komputer” Windows™.

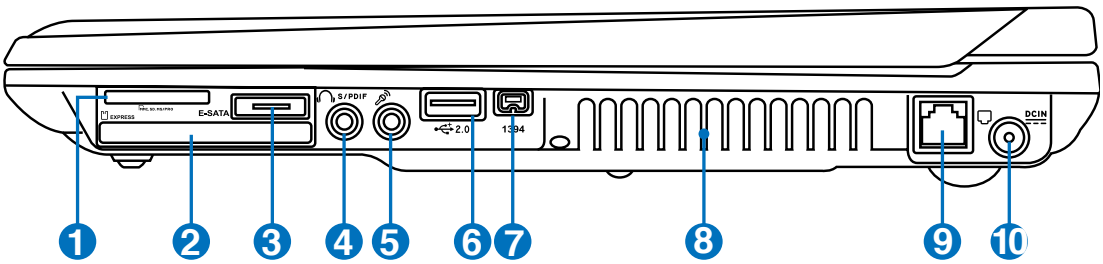
8 Awaryjne wysuwanie tacy napędu optycznego (lokalizacja zależy od modelu)



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

Widok z prawej

Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów z prawego boku komputera.



1 Gniazdo pamięci Flash

Zwykle, aby można było używać kart pamięci z takich urządzeń jak aparaty cyfrowe, odtwarzacze MP3, telefony komórkowe i PDA należy zakupić osobno zewnętrzny czytnik kart pamięci. Ten komputer ma wbudowany czytnik kart pamięci, który może odczytywać karty pamięci flash, określone później w tym podręczniku.

2 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 wykorzystaniu magistrali szeregowej z obsługą USB 2.0 i PCI Express zamiast wolniejszej magistrali równoległej wykorzystywanej w gniazdach PC card. (Brak zgodności z poprzednimi kartami PCMCIA).

3 E-SATA Port E-SATA (w wybranych modelach)

Zewnętrzne złącze SATA lub eSATA umożliwia podłączenie zewnętrznych urządzeń Serial-ATA, pierwotnie przeznaczonych do stosowania wewnątrz komputera. Jest ono do sześć razy szybsze w przypadku zewnętrznych rozwiązań przechowywania danych, niż istniejące złącza USB 2.0 i 1394, a dodatkowo może być podłączane w czasie pracy komputera kablem ekranowanym o długości do dwóch metrów.

4 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 system rozrywki hi-fi.

Gniazdo wyjścia słuchawek

Gniazdo wyjścia 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.

❺ Gniazdo wejścia mikrofonu

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

❻ 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/sek. (USB 1.1) oraz 480Mbitów/sek. (USB 2.0). USB umożliwia równoczesne uruchomienie wielu urządzeń na pojedynczym komputerze, a niektóre urządzenia peryferyjne umożliwiają podłączenie innych urządzeń lub mogą działać jako huby. USB obsługuje funkcję odłączania lub podłączania większości urządzeń peryferyjnych bez ponownego uruchamiania komputera (hot-swapping).

❼ 1394 Port IEEE1394 (w wybranych modelach)

Port IEEE1394 to wysokiej szybkości magistrala szeregowa, taka jak SCSI, ale umożliwiająca wykonywanie prostych połączeń i możliwości podłączania bez wyłączania, jak przy USB. Interfejs IEEE1394 charakteryzuje się przepustowością 100-400 Mbitów/sek. i może obsłużyć do 63 modułów na tej samej magistrali. IEEE1394 jest także stosowany do obsługi wysokiej klasy sprzętu cyfrowego i powinien być oznaczony jako "DV" dla cyfrowego portu Wideo.

❽ Otwory wentylacyjne

Otwory wentylacyjne umożliwiają napływanie zimnego i wypływanie ciepłego powietrza z komputera.

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

❾ Port modemu (w wybranych modelach)

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

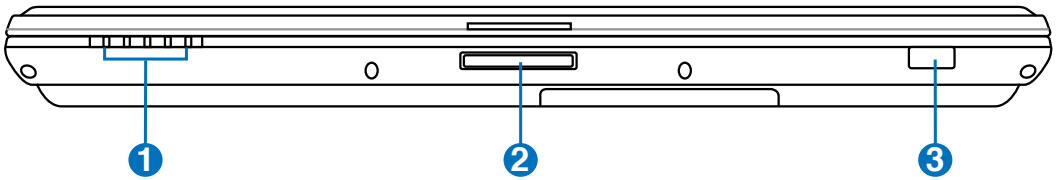
WAŻNE! Wbudowany modem nie obsługuje napięcia wykorzystywanego w cyfrowych systemach telefonicznych. Nie należy podłączać portu modemu do cyfrowego systemu telefonicznego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komputera.

❿ DCIN Wejście zasilania (prąd stały)

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

Widok z przodu

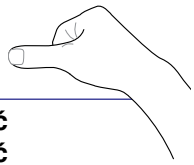
Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów z przodu komputera.



1 Wskaźniki stanu (przód)

Wskaźniki stanu reprezentują różne stany sprzętowe/programowe. Szczegółowe informacje dotyczące wskaźnika w części 3.

2 Przycisk panela wyświetlacza



Naciśnij przycisk panela wyświetlacza w celu otworzenia panela wyświetlacza.

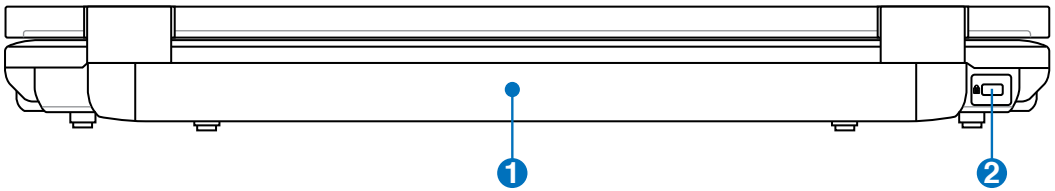
OSTRZEŻENIE! Podczas otwierania, nie należy mocno wychylać panela wyświetlacza w kierunku stołu, ponieważ może to spowodować wyłamanie zawiasów! Nigdy nie należy podnosić komputera za panel wyświetlacza!

3 Port podczerwieni (IrDA) (w wybranych modelach)

Port komunikacji poprzez podczerwień (IrDA) umożliwia wygodną, bezprzewodową komunikację danych z urządzeniami lub komputerami wyposażonymi w podczerwień. Umożliwia to łatwą synchronizację bezprzewodową z PDA lub telefonami komórkowymi, a nawet bezprzewodowe drukowanie na drukarkach. Jeśli w biurze użytkownika obsługiwana jest sieć IrDA, można nawiązać połączenie bezprzewodowe z siecią w dowolnym miejscu, jeśli tylko istnieje bezpośrednia widoczność węzła IrDA. Małe biura mogą wykorzystywać technologię IrDA do współdzielenie drukarki pomiędzy kilkoma blisko położonymi komputerami, a nawet wysyłanie plików pomiędzy nimi bez sieci.

Widok z tyłu

Sprawdź ilustrację poniżej w celu identyfikacji komponentów z tyłu komputera.



1 Zestaw baterii

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

2 Port blokady Kensington®

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

3. Wprowadzenie

Zasilacz
Bateria
Włączanie komputera
Sprawdzanie baterii
Ponowne uruchamianie komputera
Wyłączanie zasilania komputera
Specjalne funkcje klawiatury
Przełączniki i wskaźniki stanu

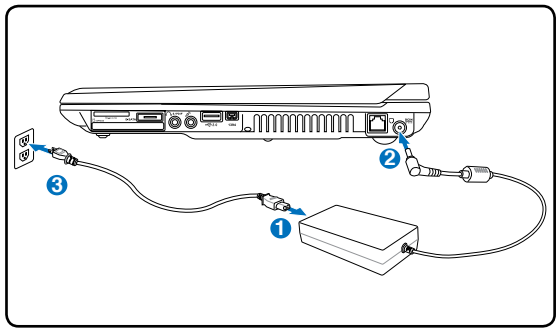
Wygląd komputera może się różnić od ilustracji pokazanych w tym podręczniku. Należy przyjąć jako prawidłowy wygląd posiadanego komputera.

Zdjęcia i ikony w tym, podręczniku są jedynie atrystycznym wyobrażeniem elementów rzeczywistych i mogą się od nich różnić.

System zasilania

Zasilacz

Komputer może być zasilany z dwóch źródeł, z sieci energetycznej poprzez zasilacz sieciowy, lub z zestawu bateryjnego. Zasilacz przekształca prąd zmienny ze ściennego gniazda zasilania na prąd stały wymagany przez komputer. Komputer jest dostarczany z uniwersalnym zasilaczem przekształcającym prąd zmienny na 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.



Można zakupić zestaw do podróży dla komputera, który zawiera adaptery zasilania i modemu stosowane w większości krajów.

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 zasilacza najpierw do gniazda prądu zmiennego, umożliwia sprawdzenie zasilania prądem zmiennym i konwertera prąd zmienny - prąd stały, pod kątem zgodności, przed zasilacza do komputera. Wskaźnik zasilania adaptera (jeśli jest dostępny) świeci się, gdy zasilanie mieści się w akceptowanym zakresie.

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

W zależności od regionu, komputer może być dostarczony z dwu lub trzy bolcową wtyczką. Jeśli dostarczona została wtyczka 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 ZASILACZ MOŻE SILNIE SIĘ ROZGRZEWAĆ. NALEŻY PAMIĘTAĆ ABY NIE PRZYKRYWAĆ ADAPTERA I TRZYMAĆ GO Z DALA OD CIAŁA.

Stosowanie zasilania bateryjnego

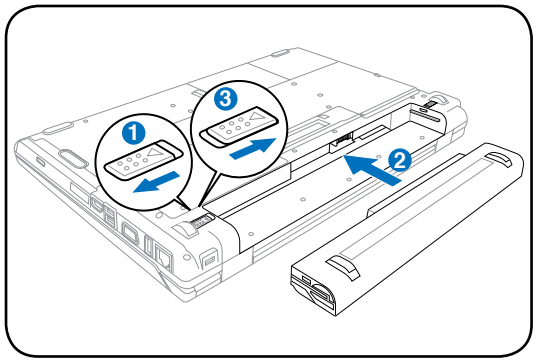
Komputer jest przeznaczony do pracy z wymiennym zestawem baterii. Zestaw baterii składa się z połączonych we wspólnej obudowie ogniw baterii. W pełni naładowany zestaw, zapewnia zasilanie przez kilka godzin, a czas ten można wydłużyć poprzez stosowanie zarządzania zasilaniem poprzez ustawienia BIOS.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

Instalacja i wyjmowanie zestawu baterii

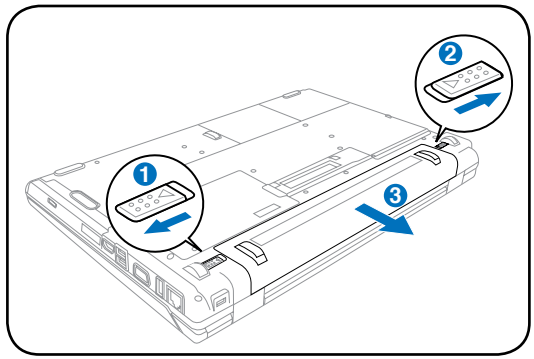
Komputer może być dostarczony z zainstalowanym lub z niezainstalowanym zestawem baterii, a w celu instalacji zestawu baterii należy wykorzystać następujące procedury.

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

Instalacja zestawu baterii:



Wyjmowanie zestawu baterii:



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

Właściwa eksploatacja baterii

Moduł 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 otoczenia. 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 lub uszkodzenia spowodowanego uderzeniem baterii należy wyłączyć komputer i skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Włączanie komputera

Po włączeniu komputera na ekranie wyświetlany jest komunikat powitalny. 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], po czym zostanie wyświetlone menu startowe z możliwością wyboru uruchomienia z dostępnych napędów.

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

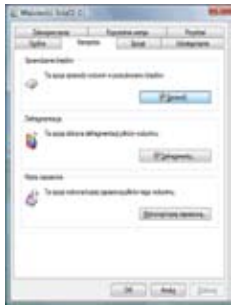
WAŻNE! Aby zabezpieczyć dysk twardy, po wyłączeniu komputera należy zawsze odczekać, co najmniej 5 sekund przed jego ponownym włączeniem.

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.

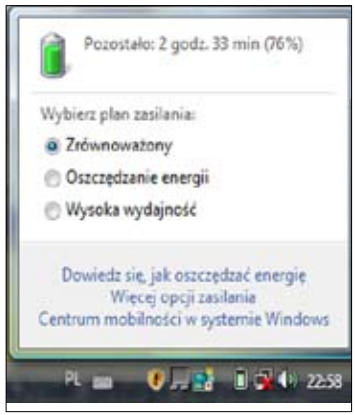
WAŻNE! Jeśli w trakcie uruchamiania dalej generowane są ostrzeżenia po sprawdzeniu programem narzędziowym do sprawdzania dysku, należy przekazać komputer do naprawy. Kontynuowanie używania może spowodować utratę danych.

Sprawdzenie baterii

Moduł baterii obsługuje standard Smart Battery, dzięki czemu w systemie Windows możliwe jest monitorowanie 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.

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

Użytkownik jest ostrzegany o słabym naładowaniu. Kontynuowanie pracy mimo ostrzeżeń o słabym naładowaniu baterii, spowoduje ostatecznie przejście komputera do stanu wstrzymania (jest to domyślna akcja Windows).



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

Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę baterii w celu wyświetlenia dostępnych akcji

Najedź kursorem myszy na ikonę baterii bez klikania, aby wyświetlić stan naładowania baterii

Najedź kursorem myszy bez klikania na ikonę zasilacza, aby wyświetlić postęp naładowania baterii.

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 to nie udać przy braku zasilania (np. odłączenie adaptera zasilania I zestawu baterii).

Ładowanie baterii

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

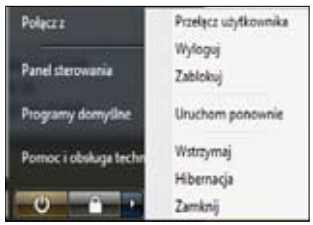
Ładowanie baterii rozpoczyna się, gdy jej naładowanie spadnie poniżej 95%. Zapobiega to konieczności częstego ładowania baterii. Minimalizacja cykli doładowania pomaga w wydłużeniu żywotności baterii.

Ładowanie baterii jest zatrzymywane przy zbyt wysokiej temperaturze lub przy zbyt wysokim napięciu baterii.

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

Wyłączanie zasilania komputera

Przełącznik zasilania umożliwia włączanie i wyłączanie komputera lub przechodzenie do trybu uśpienia albo hibernacji. Aktualnie wykonywane działanie przełącznika 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

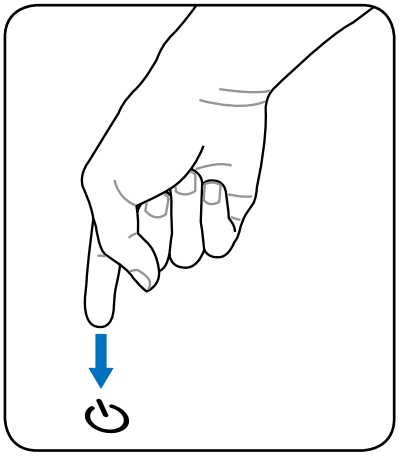
Po wykonaniu zmian w systemie operacyjnym, może pojawić się polecenie restartu systemu. Niektóre procesy instalacyjne wyświetlają okno dialogowe umożliwiające wykonanie restartu. W celu ręcznego wykonania restartu systemu, kliknij przycisk Start systemu Windows i wybierz Wyłącz komputer, a następnie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

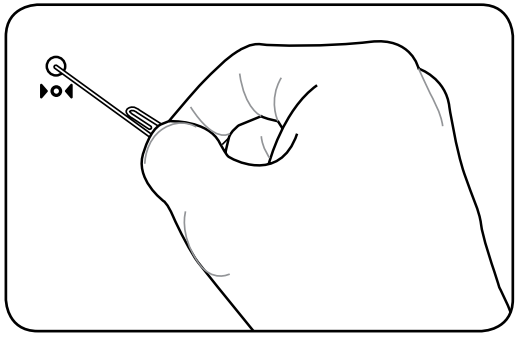
WAŻNE! Aby zabezpieczyć dysk twardy, po wyłączeniu komputera należy zaczekać co najmniej 5 sekund przez ponownym włączeniem.

Wyłączanie awaryjne

Jeśli system operacyjny nie może wykonać prawidłowo wyłączenia lub ponownego uruchomienia, dostępny jest dodatkowy sposób zamykania komputera :

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





WSKAZÓWKA: Do naciśnięcia przycisku wyłączania użyj wyprostowanego spinacza biurowego.

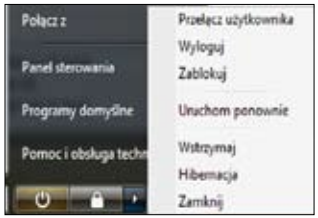
WAŻNE! Nie należy stosować wyłączania awaryjnego w trakcie zapisywania danych; może to spowodować ich utratę.

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 posiadania]). 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 umożliwienie 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 panelu 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 wybudzane 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 temperatury komputera. Metody kontroli nie mogą być konfigurowane przez użytkownika i powinny być znane na wypadek, gdy komputer przejdzie do jednego z 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 aby zmniejszyc ilość wydzielanego ciepła.
- Gdy temperatura przekroczy maksymalny bezpieczny górny limit, system wyłączy się aby umożliwić wystudzenie sprzętu.

Specjalne funkcje klawiatury

Przyciski skrótów

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

Lokalizacja skrótów na przyciskach funkcji może się różnić w zależności od modelu, ale funkcje powinny być te same.

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

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

Ikona koperty (F3): Ten skrót uruchamia domyślną aplikację poczty elektronicznej. Działa tylko kiedy uruchomiony jest system Windows.

Ikona "e" (F4): Ten skrót uruchamia domyślną przeglądarkę Internetu. Działa tylko kiedy uruchomiony jest system Windows.

Ikona wypełnionego słońca (F5):
Zmniejszanie jasności wyświetlacza.

Ikona otwartego słońca (F6):
Zwiększa jasność wyświetlacza.

Ikona LCD (F7): Włączanie lub wyłączanie panela wyświetlacza. (W niektórych modelach, w niskich trybach rozdzielczości, następuje rozciągnięcie obszaru ekranu w celu wypełnienia całej powierzchni wyświetlacza.)

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

Przekreślony touchpad (F9): Przełączenie wbudowanego touchpada do pozycji zablokowany (wyłączony) i odblokowany (włączony). Blokowanie touchpada zabezpiecza przed przypadkowym przesunięciem kursora podczas pisania i najlepiej stosować je z zewnętrznym urządzeniem wskazującym, takim jak mysz.

Kolorowe przyciski skrótów (cd.)

Ikony 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 (number lock). Umożliwia rozszerzenie części klawiatury używanej do wprowadzania liczb.

Scr Lk (Del): Włączanie i wyłączanie "Scroll Lock". Umożliwia rozszerzenie części klawiatury używanej do nawigacji.

Fn+C: Włącza i wyłącza funkcję "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: Przełącza funkcje aplikacji "Life Frame".

Fn+T: Przełącza funkcje aplikacji "Power For Phone" .

Power4Gear eXtreme (Fn + spacja): ten przycisk 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. Informacje o bieżącym trybie zasilania, znajdują się w menu ekranowym (OSD).

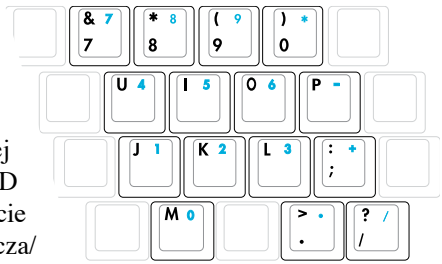
Przyciski Microsoft Windows

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

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

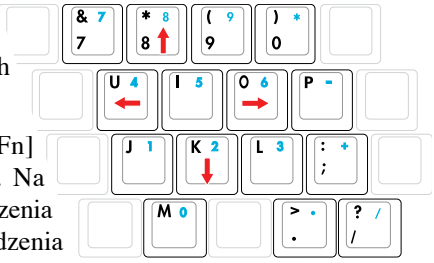
Drugi przycisk, który wygląda jak menu Windows z małym kursorem, uaktywnia menu właściwości i stanowi odpowiednik naciśnięcia prawym przyciskiem myszy obiektu Windows.

Klawiatura jako klawiatura numeryczna



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

Klawiatura jako wskaźnik



Klawiaturę można stosować jako wskaźnik, podczas włączania lub wyłączania wskaźnika Number Lock w celu usprawnienia łatwej nawigacji podczas wprowadzania danych numerycznych w arkuszach kalkulacyjnych lub podobnych aplikacjach.

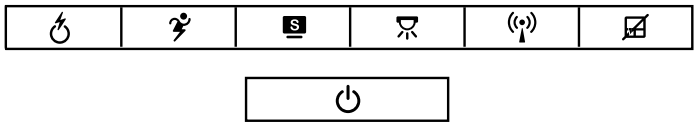
Przy Wyłączonym wskaźniku Number Lock, naciśnij [Fn] i jednego z klawiszy ze wskaźnikami pokazanymi poniżej. Na przykład [Fn][8] do przechodzenia w górę, [Fn][K] do przechodzenia w dół, [Fn][U] do przechodzenia w lewo i [Fn][O] do przechodzenia w prawo.

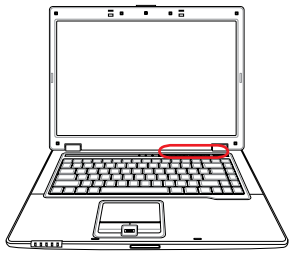
Przy Włączonym wskaźniku Number Lock, użyj klawisza [Shift] i jednego z klawiszy ze wskaźnikami pokazanymi poniżej. Na przykład [Shift][8] do przechodzenia w górę, [Shift][K] do przechodzenia w dół, [Shift][U] do przechodzenia w lewo, oraz [Shift][O] do przechodzenia w prawo.

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

Przełączniki i wskaźniki stanu

Przełączniki





Przycisk Express Gate

Naciśnięcie tego przycisku uruchamia Express Gate. Szczegółowe informacje zawiera podręcznik użytkownika Express Gate.

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 baterii. Zastosowanie lub odłączenie zasilacza, powoduje automatyczne przełączanie systemu pomiędzy trybem zasilania prądem zmiennym a trybem zasilania bateryjnego. Wybrany tryb jest pokazywany na wyświetlaczu.

Przycisk Splendid

Włączanie i 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. Na wyświetlaczu pokazywany jest wybrany tryb.

Przycisk podświetlenia klawiatury

Naciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie świateł LED klawiatury, co pomaga w poprawieniu warunków pracy. Jest to szczególnie wygodne podczas pracy przy słabym oświetleniu.

Przełącznik połączenia bezprzewodowego

Wyłącznie dla modeli z funkcją połączenia bezprzewodowego: Włącza i wyłącza bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth wraz ze stosowaną informacją na ekranie. Po włączeniu, zaświeci się odpowiedni wskaźnik połączenia bezprzewodowego. Do używania bezprzewodowej sieci LAN lub Bluetooth konieczne jest wykonanie ustawień oprogramowania Windows.

Przycisk blokady touchpada

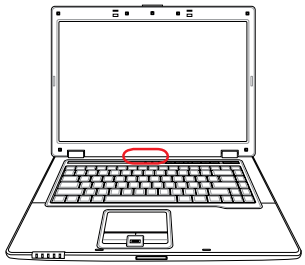
Naciśnięcie tego przycisku spowoduje zablokowanie (wyłączenie) wbudowanego touchpada. Zablokowanie touchpada zabezpiecza przed przypadkowym przesunięciem kursora podczas pisania i najlepiej je stosować z zewnętrzną myszą (urządzeniem wskazującym). W celu odblokowania włączenia) touchpada, wystarczy ponownie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

Przełącznik zasilania

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

Wskaźniki stanu

Góra



Wskaźnik aktywności napędu

Oznacza, że komputer korzysta z jednego lub wielu urządzeń pamięci masowej, takich jak dysk twardy. Częstotliwość migania światła jest proporcjonalna do czasu dostępu.

Wskaźnik Number Lock

Świecenie tego wskaźnika wskazuje uaktywnienie funkcji number lock [Num Lk]. Funkcja Number lock (Blokada wprowadzania numerów), ułatwia wprowadzanie danych liczbowych.

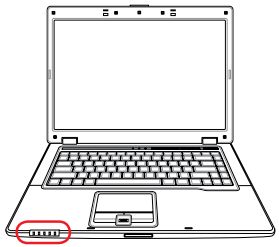
Wskaźnik wprowadzania dużych liter

Włączony wskaźnik oznacza, że aktywna jest opcja Caps Lock. Powoduje ona wpisywanie wyłącznie wielkich liter (np.. A,B,C). Po jej wyłączeniu wprowadzane będą tylko litery małe (np. a,b,c).

Przełączniki i wskaźniki stanu (cd.)

Wskaźniki stanu

Przód



Wskaźnik zasilania

Wskaźnik zasilania świeci, gdy komputer jest włączony i wolno miga, gdy komputer znajduje się w trybie Suspend-to-RAM (Standby [Wstrzymanie]).Wskaźnik ten jest wyłączony, gdy komputer jest wyłączony 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 zasilacza.
Wyłączony: Bateria komputera jest naładowana lub całkowicie rozładowana.
Miganie: Bateria jest naładowana w mniej niż 10% i brak podłączonego zasilacza..

Wskaźnik e-mail

Świeci, gdy w skrzynce odbiorczej programu obsługi poczty e-mail, znajduje się jedna lub więcej nowych wiadomości e-mail. Funkcja ta wymaga wykonania ustawień oprogramowania i może nie być aktualnie skonfigurowana w komputerze. Ta funkcja jest przeznaczona wyłącznie do oprogramowania obsługi poczty e-mail firmy Microsoft i może nie działać z oprogramowaniem do obsługi poczty e-mail innych firm.

Wskaźnik Bluetooth

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

Wskaźnik bezprzewodowej sieci LAN

Znajduje się on wyłącznie w modelach z wbudowaną siecią bezprzewodową LAN. Wskaźnik ten świeci po włączeniu wbudowanej bezprzewodowej sieci LAN. (Niezbędne są ustawienia oprogramowania Windows).

4. Korzystanie z komputera

Urządzenie wskazujące

Pamięci masowe

- **Karta rozszerzenia**
- **Napęd optyczny**
- **Czytnik kart pamięci Flash**
- **Napęd dysku twardego**
- **Pamięć (RAM)**

Połączenia

- **Połączenie modemowe (w wybranych modelach)**
- **Połączenie sieciowe**
- **Połączenie bezprzewodowej sieci LAN (w wybranych modelach)**
- **Połączenie bezprzewodowe Bluetooth (w wybranych modelach)**
- **TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)**
- **Rejestracja linii papilarnych (w wybranych modelach)**
- **Program 3G Watcher (w wybranych modelach i regionach)**

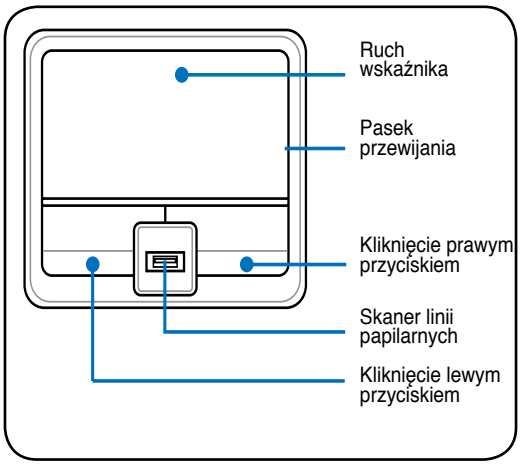
Wygląd komputera może się różnić od ilustracji pokazanych w tym podręczniku. Należy przyjąć jako prawidłowy wygląd posiadanego komputera.

Zdjęcia i ikony w tym, podręczniku są jedynie atrystycznym wyobrażeniem elementów rzeczywistych i mogą się od nich różnić.

Urządzenie wskazujące

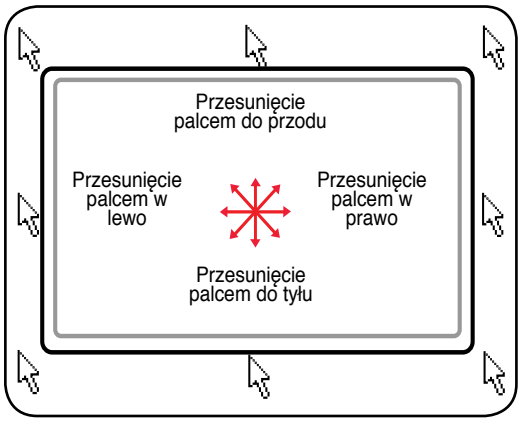
Komputer zawiera zintegrowane urządzenie wskazujące o nazwie touchpad, w pełni zgodne ze wszystkimi, zawierającymi dwa/trzy przyciski i pokrętło przewijania myszami PS/2. Touchpad to urządzenie reagujące na dotyk i nie zawiera części ruchomych; co pozwala zminimalizować występowanie usterek mechanicznych.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

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



Używanie touchpada

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

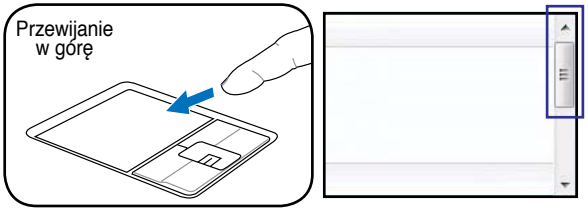


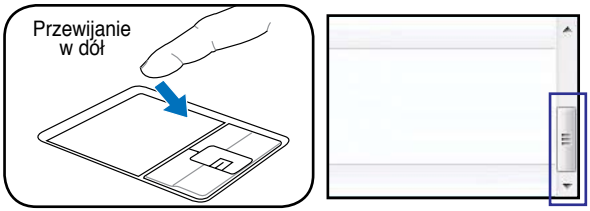
Przesuwanie kursora

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.



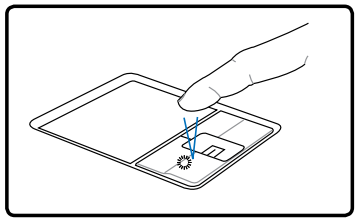


Po wykonaniu ustawień dołączonego programu narzędziowego touchpada dostępna jest funkcja przewijania sterowanego programowo, ułatwiająca operacje w systemie Windows lub nawigację w sieci web.

Korzystanie z touchpada c.d.

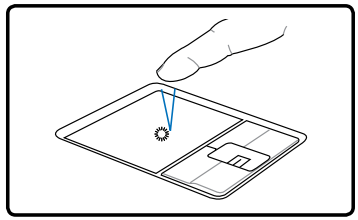
Kliknięcie/Stuknięcie - Po ustawieniu kursora nad elementem, naciśnij lewy przycisk lub lekko stuknij touchpad końcówką palca, pozostawiając palec na powierzchni touchpada, aż do zaznaczenia wybranego elementu. Wybrany element zmieni kolor. Poniżej znajdują się 2 przykłady, które dają w efekcie takie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

Kliknięcie



naciśnij i zwolnij lewy przycisk kursora

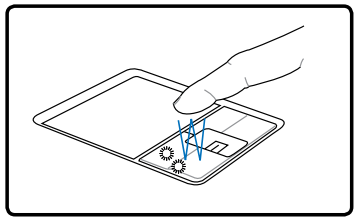
Stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij touchpad

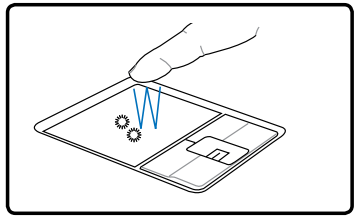
Dwukrotne kliknięcie/Dwukrotne stuknięcie - Są to podstawowe czynności bezpośredniego uruchamiania programu poprzez wybraną, odpowiednią ikonę. Przesuń kursor nad ikonę, naciśnij lewy przycisk lub energicznie stuknij dwukrotnie tabliczkę, po czym nastąpi uruchomienie przez system odpowiedniego, związanego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

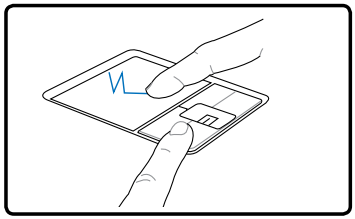
Dwukrotne stuknięcie



lekko ale energicznie stuknij dwa razy touchpad

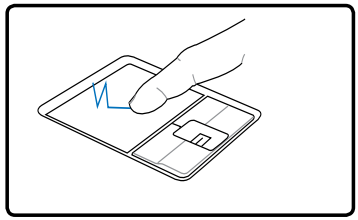
Przeciągnięcie - Przeciągniecie oznacza przytrzymanie elementu i przesunąć go w dowolne inne miejsce ekranu. Można także przenieść kursor nad wybrany element i kontynuując naciskanie lewym przyciskiem, przesunąć kursor do wymaganej pozycji, a następnie zwolnić przycisk. Można również stuknąć dwukrotnie element i przytrzymać przeciągając element końcówką palca. Pokazane ilustracje dają w efekcie taki sam rezultat.

Przeciągnięcie-kliknięcie



przytrzymaj lewy przycisk i przesuń palcem po powierzchni touchpada

Przeciągnięcie-stuknięcie



lekko stuknij dwukrotnie touchpad, przesuwając palcem podczas drugiego stuknięcia

Właściwa eksploatacja touchpada

Touchpad to urządzenie wrażliwe na nacisk. Nieprawidłowa obsługa touchpada, może spowodować jego łatwe uszkodzenie. Należy przestrzegać następujących zasad.

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

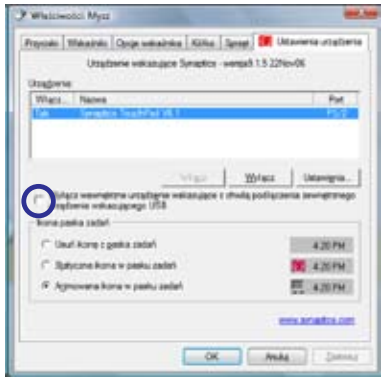
Touchpad reaguje na ruch, a nie na siłę nacisku. Nie ma potrzeby zbyt silnego stukania w powierzchnię touchpada. Zbyt silne stuknięcia nie zwiększają jakości odpowiedzi touchpada. Touchpad reaguje najlepiej na lekkie naciskanie.

Automatyczne wyłączanie touchpada

Windows automatycznie może wyłączyć 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 touchpadem Synaptics.



Zaznacz tę opcję w celu włączenia funkcji.

Modele z touchpadem ALPS.

Zaznacz tę opcję w celu włączenia funkcji.

Pamięci masowe

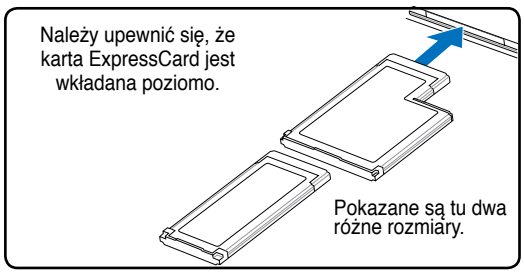
Dzięki urządzeniom pamięci masowej komputer może odczytywać lub zapisywać dokumenty, obrazy i inne pliki w różnych urządzeniach przechowywania danych. Ten komputer obsługuje następujące pamięci masowe:

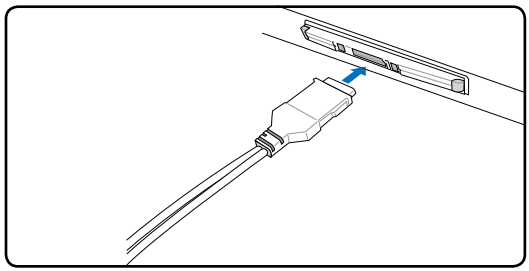
- Karta rozszerzenia
- Napęd optyczny
- Czytnik kart pamięci Flash
- Napęd dysku twardego

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

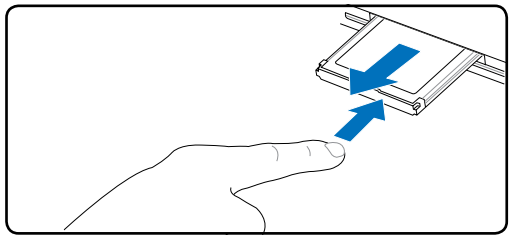




1. Jeśli gniazdo ExpressCard ma zabezpieczenie należy je wyłączyć, poprzez podane poniżej instrukcje “Wyjmowanie karty ExpressCard”.
2. Wsuń kartę ExpressCard stroną ze złączem do przodu i etykietą do góry. Standardowe karty ExpressCards będą działać w komputerze po włożeniu do końca.
3. Ostrożnie podłącz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

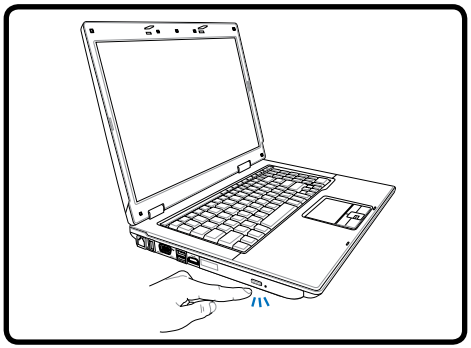
Wyjmowanie karty rozszerzenia

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

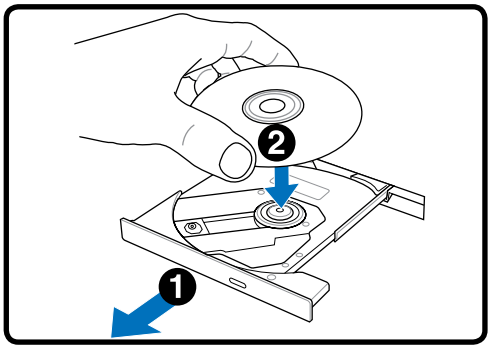


Napęd optyczny

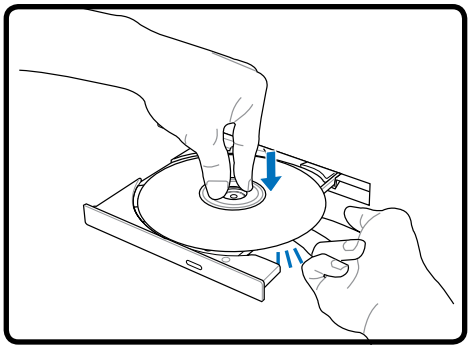
Wkładanie dysku optycznego



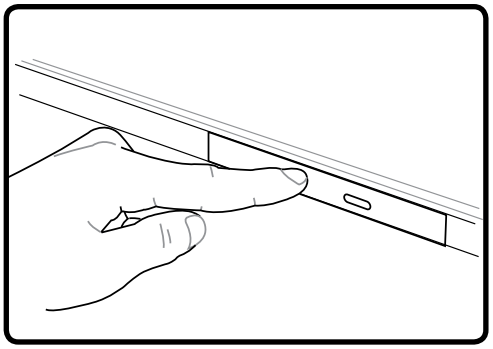
1. Przy włączonym zasilaniu komputera naciśnij przycisk wysuwania napędu, po czym nastąpi częściowe wysunięcie tacy.



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.**

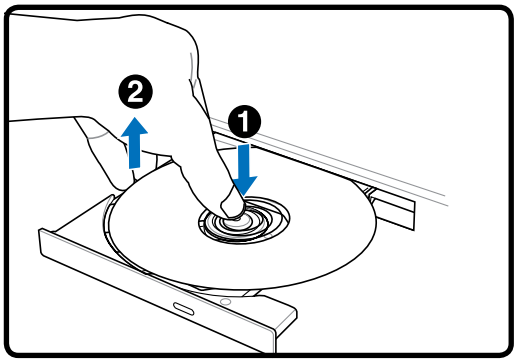


4. Delikatnie pchnij tacę napędu do wnętrza. Napęd zacznie odczytywać spis zawartości (TOC) dysku. Po zatrzymaniu napędu, dysk jest gotowy do użycia.

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

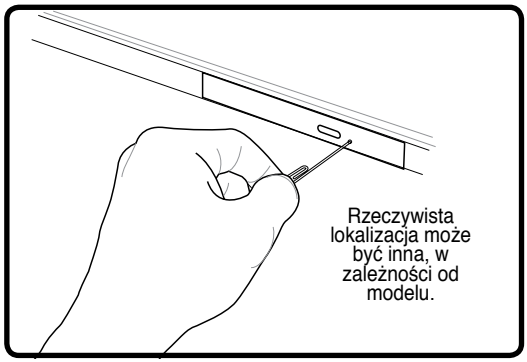
Napęd optyczny (cd.)

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 napędami i dyskami optycznymi należy postępować ostrożnie. Należy przestrzegać zasad użytkowania nośników optycznych umieszczanych przez producentów na pudełkach. W odróżnieniu od napędów optycznych w komputerach typu desktop, ten komputer wykorzystuje zaczep gniazda do ustawienia dysku CD we właściwym położeniu niezależnie od kąta nachylenia. Podczas wkładania dysku CD, ważne jest, aby dysk CD został prawidłowo zamocowany w uchwycie napędu. W przeciwnym wypadku, dysk optyczny może zostać uszkodzony.

OSTRZEŻENIE! Jeśli dysk CD nie zostanie prawidłowo zamocowany w uchwycie napędu, 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 notebook na równej powierzchni i nie umieszczać etykiet na dyskach CD.

Słuchanie dysków audio CD

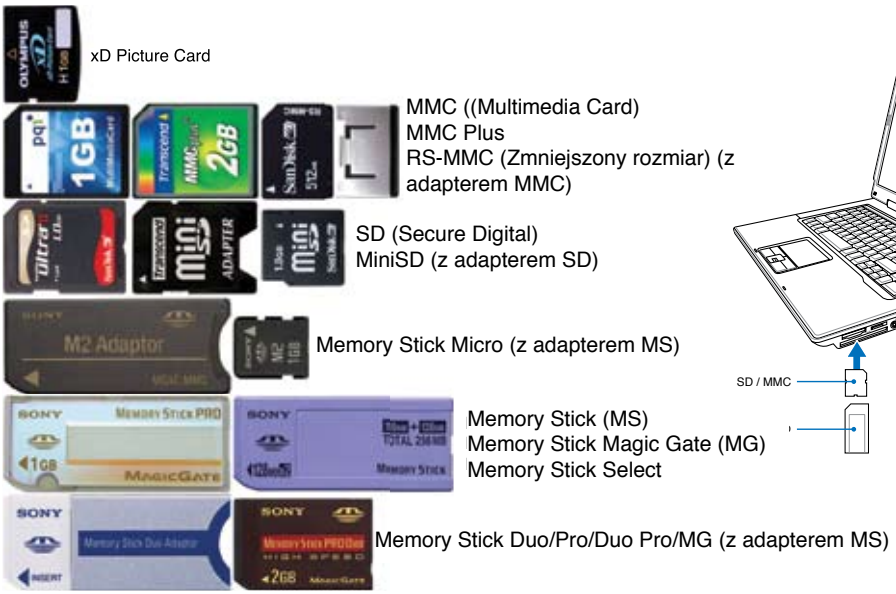
Napędy optyczne mogą odtwarzać dyski audio CD, ale tylko napęd DVD-ROM może odtwarzać audio DVD. Włóż do napędu dysk audio CD, po czy system Windows™ automatycznie otworzy odtwarzacz audio i rozpocznie odtwarzanie. W zależności od dysku audio DVD i zainstalowanego oprogramowania, do słuchania audio DVD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

Czytnik kart pamięci Flash

Zwykle czytniki kart ExpressCard 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



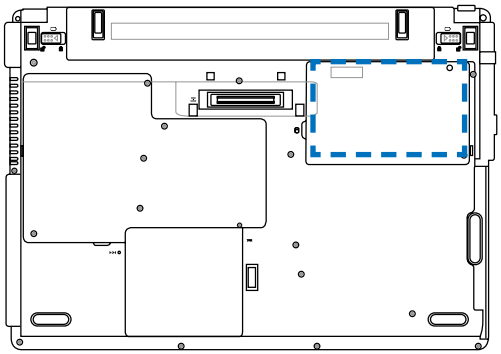
WAŻNE! Nigdy nie należy wyjmować kart w trakcie lub natychmiast po zakończeniu odczytywania, kopiowania, formatowania lub usuwania danych na karcie gdyż dane mogą zostać utracone.

OSTRZEŻENIE! Aby zapobiec utracie danych, przed wyjęciem karty pamięci użyj opcji systemu Windows "Bezpieczne usuwanie sprzętu" na pasku zadań.

Dyski twarde

Dyski twarde 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, izolować go od elektryczności statycznej i unikać silnych wibracji lub uderzeń. Dysk twardy jest najbardziej delikatnym komponentem i jest bardzo prawdopodobne, że po upuszczeniu komputera będzie on pierwszym lub jedynym komponentem, który ulegnie uszkodzeniu.

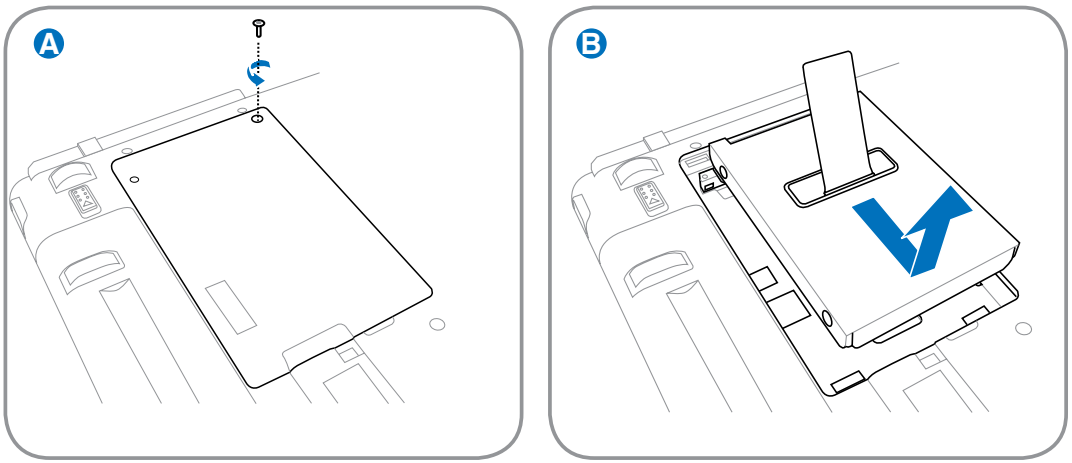


Wnęka na dysk twardy

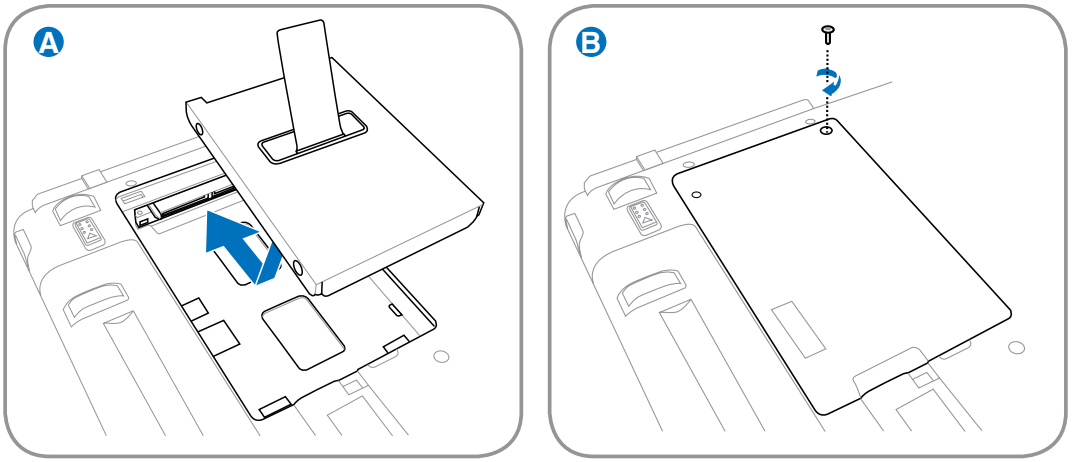
Dysk twardy jest zabezpieczony we wnęce. Wymiany dysku twardego mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane punkty serwisowe lub dostawców.

OSTRZEŻENIE! Przed zdjęciem pokrywy dysku twardego należy odłączyć wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne, wszystkie linie telefoniczne lub telekomunikacyjne i złącze zasilania (takiego jak zewnętrzny zasilacz, akumulator, itd.).

Odłączanie dysku twardego



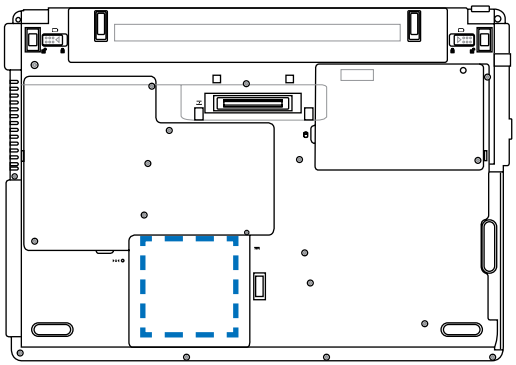
Instalacja dysku twardego



Pamięć operacyjna

To jest jedynie przykład.

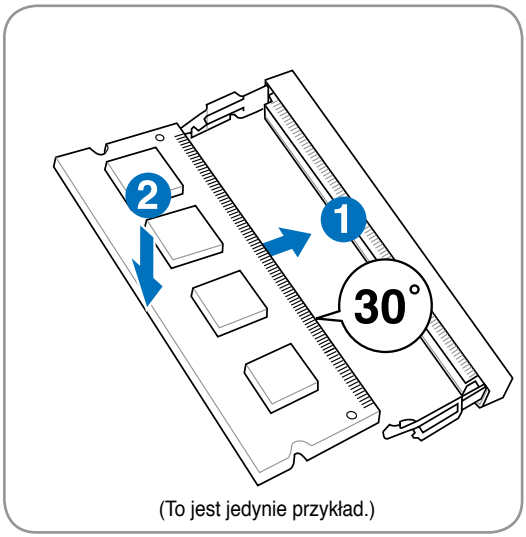
Dodatkowa pamięć zwiększa wydajność poprzez zmniejszenie częstotliwości dostępu do dysku twardego. BIOS automatycznie wykrywa wielkość pamięci w systemie i odpowiednio konfiguruje CMOS podczas testu POST (Power-On-Self-Test [Autotest po włączeniu zasilania]). Po zainstalowaniu pamięci, nie jest wymagana instalacja sprzętu i oprogramowania.



Wnęka pamięci umożliwia rozbudowę pamięci operacyjnej. 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.

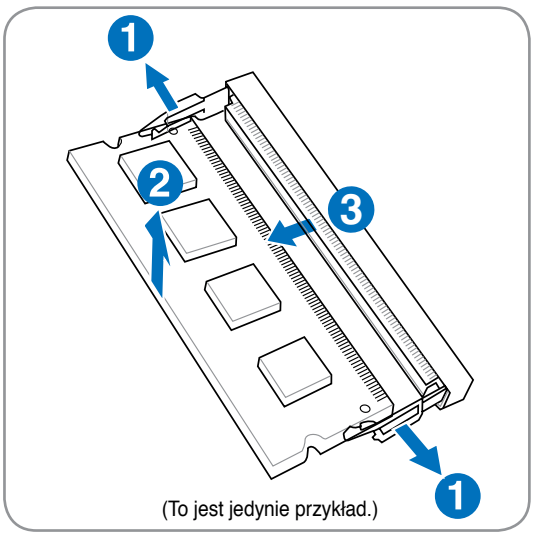
OSTRZEŻENIE! Przed instalacją lub wyjmowaniem pamięci należy odłączyć wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne, wszystkie linie telefoniczne lub telekomunikacyjne i złącze zasilania (takiego jak zewnętrzny zasilacz, akumulator, itd.).

Instalacja karty pamięci



(To jest jedynie przykład.)

Odłączanie karty pamięci



(To jest jedynie przykład.)

Połączenia

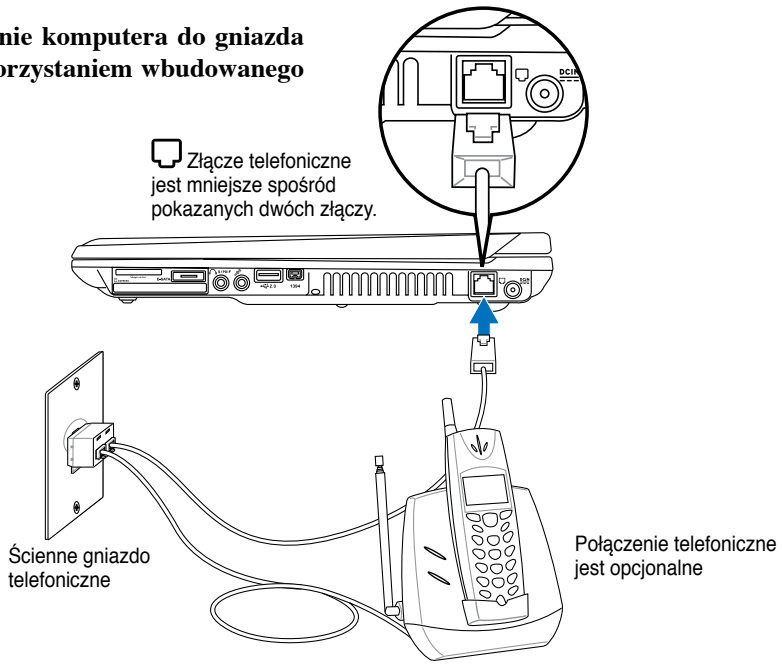
Wbudowanego modemu i karty sieciowej nie można zainstalować później jako upgrade. Po zakupieniu, modem lub kartę sieciową można zainstalować jako kartę .

Połączenie modemowe (w wybranych modelach)

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.

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 większe (Dalsze informacje zawiera część Słownik pojęć).

Połączenie sieciowe

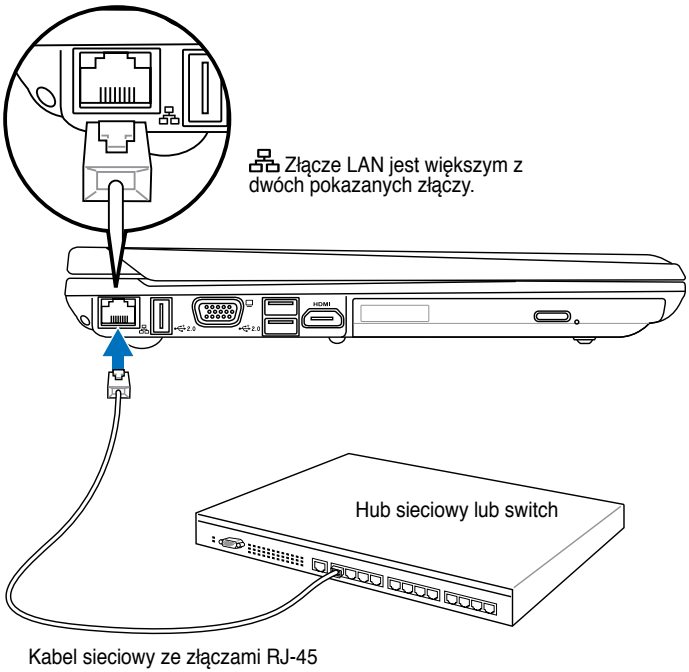
Podłącz kabel sieciowy, ze złączami RJ-45 na każdym końcu, do portu modem/sieć komputera, a drugi koniec do huba lub do switcha. Przy szybkościach transmisji 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, jako kabel sieciowy należy stosować skrętkę kategorii 5 lub wyższej (nie w kategorii 3). Jeśli planowane jest uruchomienie 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 sieć LAN, to kompaktowy, łatwy w użyciu adapter bezprzewodowej sieci Ethernet. Poprzez zastosowanie standardu IEEE 802.11 bezprzewodowych sieci LAN (WLAN), opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN może zapewnić szybką transmisję danych, poprzez technologie DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) i OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) przy częstotliwościach 2,4GHz/5GHz. Opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN jest wstecznie zgodna z wcześniejszymi standardami IEEE 802.11, co umożliwia ujednolicenie standardów bezprzewodowej sieci LAN.

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

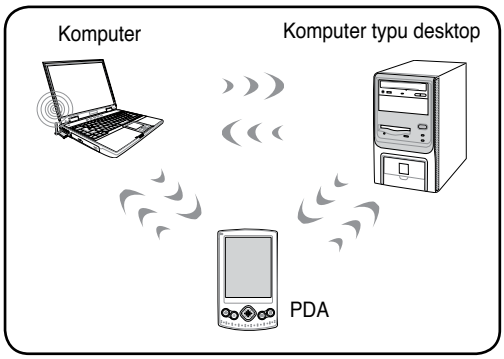
W celu zapewnienia skutecznego zabezpieczenia komunikacji bezprzewodowej, opcjonalna, wbudowana bezprzewodowa sieć LAN udostępnia funkcje 64-bitowego/128-bitowego szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) oraz WPA (Wi-Fi Protected Access).

Oto przykłady połączenia komputera 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).

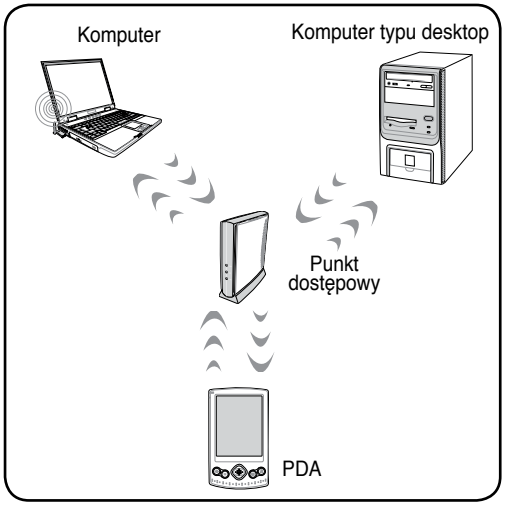
(Wszystkie urządzenia muszą mieć zainstalowane opcjonalne adaptery bezprzewodowej sieci LAN 802.11.)



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.)



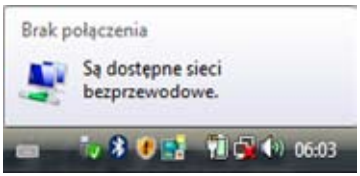
Połączenie bezprzewodowej sieci w systemie Windows

Podłączenie do sieci

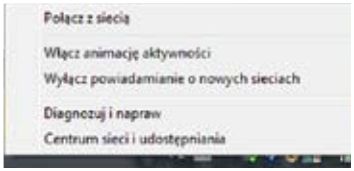
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest potrzebny dla posiadanego modelu (patrz przełączniki w części 3).

2. Naciśnij powtarzająco [FN F2], aż do wyświetlenia **Wireless LAN ON** lub **WLAN & Bluetooth ON**.

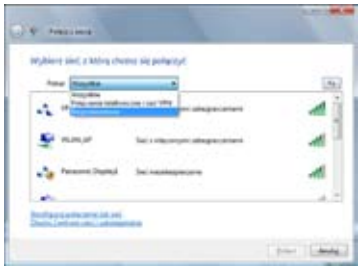
2b. Lub kliknij dwukrotnie ikonę konsoli bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz Bezprzewodowa sieć LAN + Bluetooth lub tylko Bluetooth.



3. Powinna być widoczna ikona sieci “Brak połączenia”.

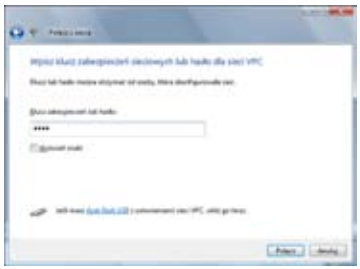


4. Kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci i wybierz **Połącz z siecią**.



5. Wybierz “**Pokaż Bezprzewodowe**”, jeśli w danym obszarze dostępnych jest wiele sieci.

6. Wybierz sieć bezprzewodową do połączenia.



7. Po nawiązaniu połączenia, może się okazać konieczne wprowadzenie hasła.

8. Po ustanowieniu połączenia pokaże się ikona “Połączono”.

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.

Jeżeli komputer nie posiada wbudowanego modułu Bluetooth, w celu korzystania z łączności bezprzewodowej z urządzeniami Bluetooth należy skorzystać z dodatkowego modułu podłączanego do gniazda USB lub 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.

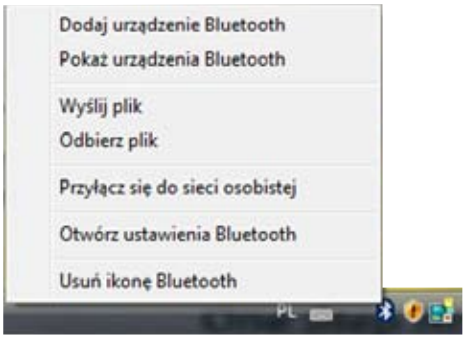
Włączanie i uruchamianie programu narzędziowego Bluetooth

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

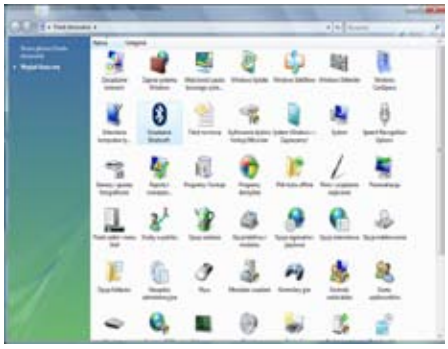
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest potrzebny dla posiadanego modelu (patrz przełączniki w części 3).

2. Naciśnij powtarzająco [FN F2], aż do wyświetlenia **Bluetooth ON** lub **WLAN & Bluetooth ON**.

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



3. Na pasku zadań wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth**.



3b. Lub uruchom **Urządzenia Bluetooth** w Panelu sterowania Windows.

TPM (Trusted Platform Module) (w wybranych modelach)

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

TPM jest domyślnie wyłączone. Do włączenia należy użyć ustawień BIOS.

Włączanie zabezpieczenia TPM

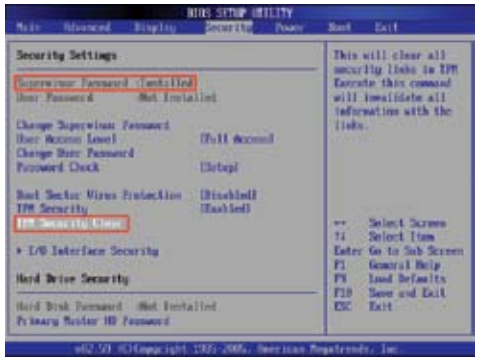
Przejdź do BIOS Setup (programu konfiguracji BIOS) (naciśnij [F2] podczas startu systemu).

Na stronie Security (Zabezpieczenie), 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.

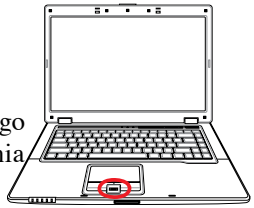
Usuwanie danych zabezpieczonych przez TPM

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 PC)



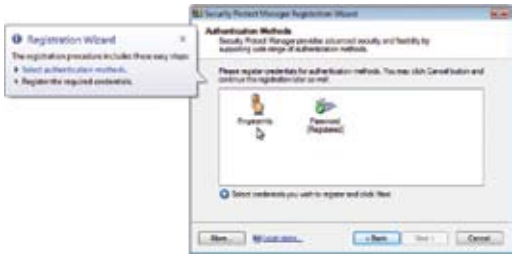
Ważne! Należy wykonać rutynową kopię zapasową danych zabezpieczonych przez TPM.

Rejestracja linii papilarnych (w wybranych modelach)



Czytnik linii papilarnych może być stosowany do natychmiastowego i bezpiecznego uwierzytelniania użytkownika. Zamieszczone instrukcje pokazują ustawienia rejestracji linii papilarnych.

1. Kreator ten uruchamia się automatycznie po włączeniu w BIOS funkcji TPM (patrz Dodatek). Kliknij **Next (Dalej)**.

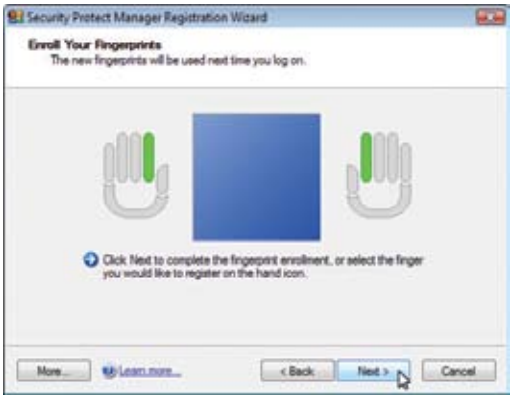


2. Wybierz “Linie papilarne” i kliknij **Next (Dalej)**.

3. Wybierz palec na diagramie. Przesuń powoli odpowiedni palec przed skanerem. W celu weryfikacji palec należy przesunąć kilka razy.

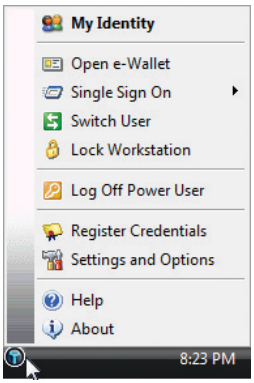
4. Aby zmniejszyć możliwość wystąpienia problemów należy zarejestrować co najmniej dwa palce.

Rejestracja linii papilarnych (w wybranych modelach) (c.d.)

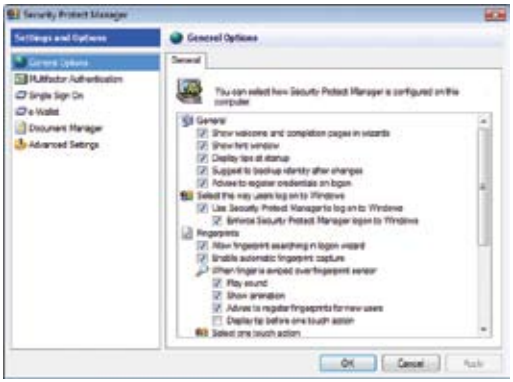


5. Wybierz palec na diagramie i przesuń go powoli przed skanerem. W celu weryfikacji palec należy przesunąć kilka razy. Aby zmniejszyć możliwość wystąpienia problemów należy zarejestrować co najmniej dwa palce.

6. Po zakończeniu kliknij **Finnish (Zakończ)**.



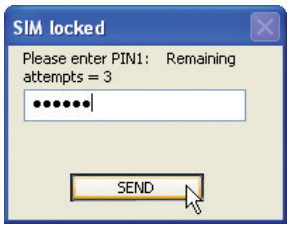
7. Kliknij prawym przyciskiem ikonę na pasku zadań i wybierz “Settings and Options” (“Ustawienia i Opcje”).



8. Wybierz “General Options” (“Ogólne opcje”) i “Single Sign On” (“Pojedynczy podpis”) oraz skonfiguruj preferencje.

Program 3G Watcher (w wybranych modelach i regionach)

Aplikacja 3G[1] Watcher umożliwia podłączenie komputera do sieci bezprzewodowej 3G, zwykle wykorzystywanej przez telefony komórkowe 3G. Po podłączeniu, komputer można podłączyć do Internetu tak jak podczas łączenia z siecią bezprzewodową. Na pulpicie umieszczany jest skrót do aplikacji 3G Watcher. Kliknij dwukrotnie ten skrót, aby uruchomić aplikację 3G Watcher.



Uruchom aplikację 3G Watcher, po czym pojawi się pytanie o hasło (PIN1) do karty SIM (jeśli zostało ustawione).

Funkcja opisana w tej części może być niedostępna w niektórych modelach i w niektórych regionach. Jeśli funkcja jest niedostępna część tą należy pominąć.

Po sprawdzeniu PIN, nastąpi szukanie sieci 3G.

Po znalezieniu sieci 3G, kliknij **Połącz**, aby utworzyć połączenie bezprzewodowe.

Po podłączeniu, zamiast przycisku Połącz zostanie wyświetlony przycisk Rozłącz.

Po połączeniu, pojawi się komunikat z nazwą sieci.

Jeśli użytkownik znajduje się w miejscu, gdzie transmisja bezprzewodowa jest zabroniona (takie jak samolot), w menu pomocniczym “Narzędzia” można wybrać **Wyłącz radio**.

Po wyłączeniu radia, na wskaźniku siły sygnału pojawi się symbol “x”.

[1] (Definicje znajdują się na końcu części 4)

3G Watcher (w wybranych modelach i regionach)

Okno Watcher

Ikony i wskaźniki w oknie głównym

W głównym oknie Watcher znajdują się informacje o stanie, które umożliwiają zainicjowanie i monitorowanie danych połączeń lub wykonywanie lub odbieranie połączeń telefonicznych (jeśli modem 3G i dostawca usługi obsługuje połączenia głosowe). W głównym oknie znajdują się trzy wskaźniki:

	Stan urządzenia. Jeśli wyświetlana jest ikona modemu 3G ze znakiem "X", program Watcher nie może wykryć modemu 3G. Oznacza to, że modem 3G nie jest do końca włożony do gniazda PC Card (w przypadku modemów nie wbudowanych) lub jest odłączony od zasilania. Problem ten można rozwiązać poprzez: • Wysunięcie i ponowne włożenie modemu 3G • Wyłączenie i włączenie przełącznika WWAN w komputerze
 	Siła sygnału i stan usługi. Rosnąca liczba pasków obok anteny wskazuje wzrost siły sygnału, do maksymalnie pięciu pasków. Wskazówka wyświetlana po umieszczeniu kursora myszy nad tym wskaźnikiem, pokazuje RSSI (Received Signal Strength Indication [Wskazanie siły odbieranego sygnału]) w dBm. Symbol anteny z przechodzącą przez nią linią, oznacza, że nie są dostępne żadne usługi (Poza zasięgiem usług). Użytkownik znajduje się poza obszarem pokrycia lub ma zbyt słabą siłę sygnału do nawiązania połączenia danych GSM.
gprs edge 3G HS	**Pokrycie. Ikona pokazuje najszybszą dostępną usługę:** • Ikona GPRS - GPRS jest najszybszą dostępną usługą w bieżącym obszarze pokrycia. • Ikona EDGE - EDGE jest najszybszą dostępną usługą w bieżącym obszarze pokrycia. (funkcja obsługiwana w modemach EDGE 3G) • Ikona 3G - UMTS jest najszybszą dostępną usługą w bieżącym obszarze pokrycia. (funkcja obsługiwana w modemach UMTS 3G) • Ikona HS - HSDPA jest najszybszą dostępną usługą w bieżącym obszarze pokrycia. (funkcja obsługiwana w modemach HSDPA 3G) Gdy wyświetlane są jedynie litery, (na przykład edge), urządzenie znajduje się w obszarze pokrycia, ale nie uzyskało jeszcze możliwości korzystania z usługi. Gdy wyświetlony jest obrys wskaźnika (edge), usługa została uzyskana i urządzenie może ustanowić połączenie danych. Gdy wskaźnik jest wypełniony (edge), urządzenie uaktywniło połączenie danych poprzez usługę bezprzewodową.

3G Watcher (w wybranych modelach i regionach)

	Roaming. Połączenie z siecią inną niż sieć lokalnego dostawcy. Usługa roamingu moze wymagać dodatkowej opłaty. (Ta usługa może nie być dostępna.)
	Nowa wiadomość SMS. Kliknij ikonę, aby otworzyć okno SMS Express i przeczytać wiadomości. Po zapełnieniu karty SIM, ikona ta miga i zmienia kolor na czerwony. (Obsługiwana tylko w wybranych urządzeniach.)
	Transmisja danych. Po podłączeniu modemu do sieci, w głównym oknie Watcher pokazywana jest ilość danych odebranych i wysłanych.

Jeśli dostawca sieci poprosi o wprowadzenie komendy GSM (inaczej zwanej kodem lub procedurą), wpisz komendę w głównym oknie.

Ikony zasobnika systemowego

Przy każdym uruchomieniu programu Watcher, w zasobniku systemowym wyświetlana jest ikona programu Watcher, wskazują stan połączenia:

	Program Watcher nie wykrywa modemu 3G. Sprawdź czy włączone jest zasilanie modemu 3G.
	Brak aktywnego połączenia wysokiej szybkości.
	Uaktywnione połączenie wysokiej szybkości.
	Dostępne są nowe (nieprzeczytane) wiadomości SMS.

3G (lub 3-G)

Skrót od technologii trzeciej generacji. Jest używana w kontekście standardów telefonów komórkowych. Usługi skojarzone z 3G udostępniają możliwość jednoczesnego transferu danych głosowych (rozmowa telefoniczna) i danych nie głosowych (takich jak pobieranie informacji, wymiana poczty e-mail i komunikatory). Na rynku usług 3G, jako główny strumień aplikacji dla 3G wykorzystywana jest telefonia wideo. Wybrane modele zawierają gniazdo karty SIM do wkładania karty SIM 3G, wymagana do używania aplikacji 3G.

Dodatek

Akcesoria opcjonalne i połączenia opcjonalne
System operacyjny i oprogramowanie
- **BIOS**
- **Typowe problemy**
- **Oprogramowanie do przywracania systemu Windows Vista**

Słownik
Deklaracje i oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa
Informacje dotyczące komputera

Zdjęcia i ikony w tym, podręczniku są jedynie atrystycznym wyobrażeniem elementów rzeczywistych i mogą się od nich różnić.

Akcesoria opcjonalne

Elementy te mogą występować jako elementy opcjonalne.

Hub USB (Opcjonalny)

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

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.

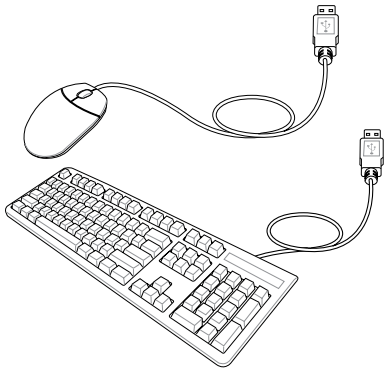
OSTRZEŻENIE! Aby uniknąć awarii systemu, przed odłączeniem napędu dyskietek USB należy użyć opcji (Bezpieczne usuwanie sprzętu) na pasku zadań. Aby zapobiec uszkodzeniu na wskutek wstrząsów podczas transportu komputera należy wysunąć z napędu dyskietkę.

Połączenia opcjonalne

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

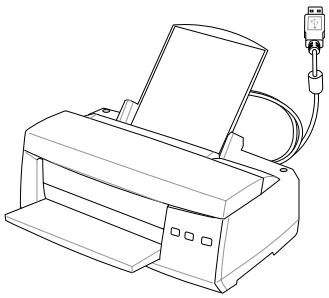
Klawiatura i mysz USB

Podłączenie zewnętrznej klawiatury USB umożliwia bardziej wygodne wprowadzanie danych. Podłączenie zewnętrznej klawiatury i myszy USB zwiększa wygodę nawigacji w systemie Windows. Zarówno zewnętrzna klawiatura jak i mysz mogą działać 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.



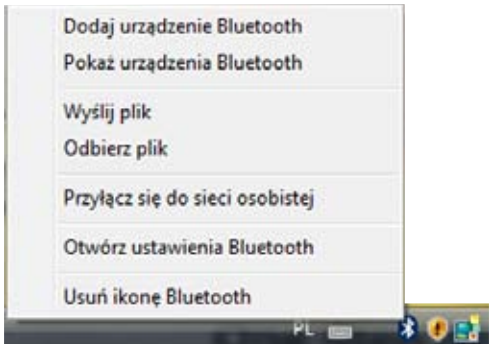
Ustawienia myszy Bluetooth (opcjonalna)

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

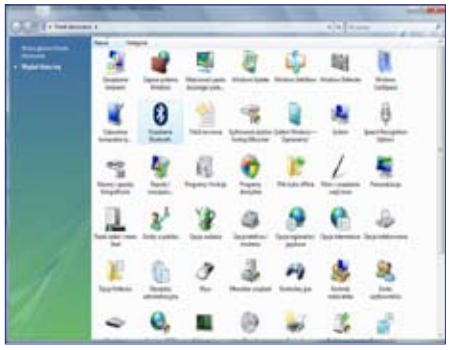
1. Włącz przełącznik sieci bezprzewodowej, jeśli jest to konieczne w danym modelu (patrz, przełączniki w części 3).

2. Naciśnij powtarzająco [FN F2], aż do wyświetlenia **Bluetooth ON** lub **WLAN & Bluetooth ON**.

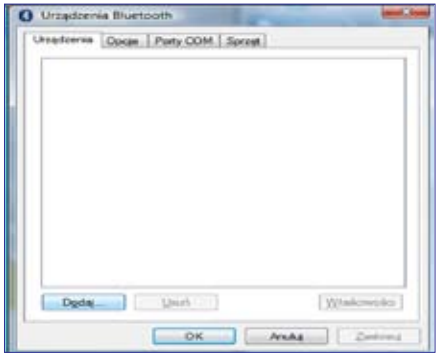
2b. Lub kliknij dwukrotnie ikonę konsoli bezprzewodowej na pasku zadań i wybierz Bezprzewodowa sieć LAN + Bluetooth lub tylko Bluetooth.



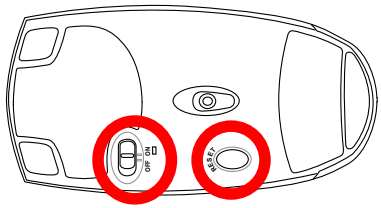
3. Na pasku zadań wybierz **Dodaj urządzenie Bluetooth**.



3b. Lub uruchom **Urządzenia Bluetooth** w Panelu sterowania Windows.

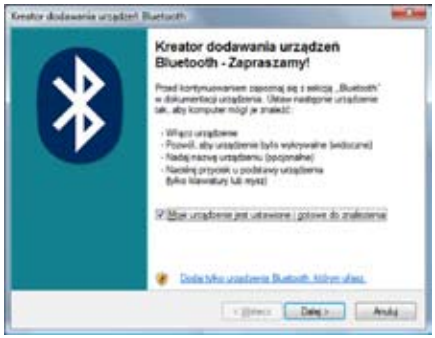


3c. Po uruchomieniu z Panela sterowania, kliknij na tym ekranie **Dodaj**.

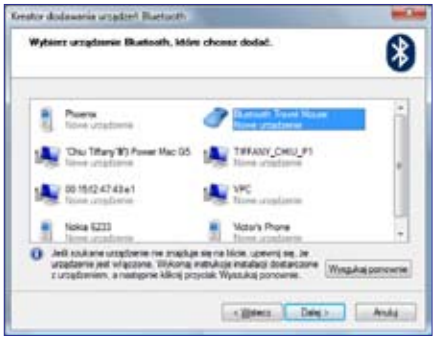


4. Przygotuj mysz Bluetooth.

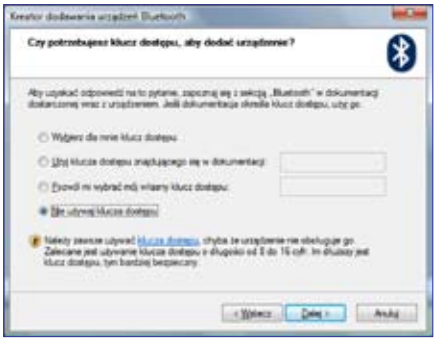
- Zainstaluj dwie baterie “AA”.
- WŁĄCZ przełącznik zasilania w dolnej części myszy. Sensor powinien zaświecić czerwonym światłem.
- Naciśnij przycisk “RESET” w dolnej części myszy Bluetooth.



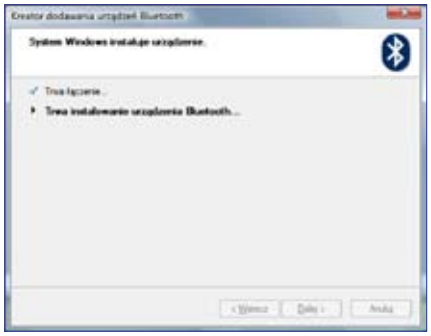
5. Kliknij **Dalej**, gdy mysz Bluetooth będzie gotowa.



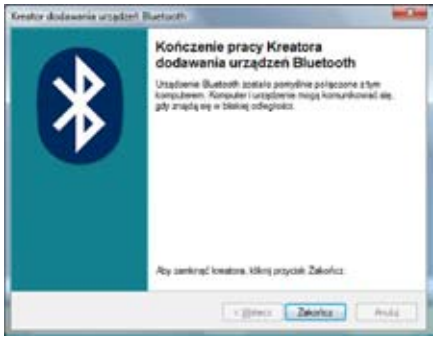
6. Pokaże się lista znajdujących się w pobliżu urządzeń Bluetooth. Wybierz mysz Bluetooth i kliknij **Dalej**.



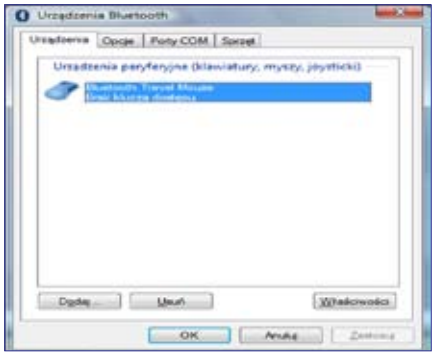
7. Zaznacz “Nie używaj klucza dostępu” i kliknij Dalej.



8. Zaczekaj na dodanie myszy Bluetooth.



9. Kliknij **Zakończ** po zakończeniu dodawania.



10. Urządzenie zostanie pokazane w wyświetlonym oknie. Można tu także dodawać lub usuwać urządzenia Bluetooth.

“RESET” może być niezbędny po zmianie baterii. W razie potrzeby należy powtórzyć czynności.

System operacyjny i oprogramowanie

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

Obsługiwane oprogramowanie

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

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

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

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

Ustawienia systemu BIOS

Boot Device (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.

Security Setting (Ustawienie zabezpieczenia)

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

2. Wpisz hasło i naciśnij [**Enter**].

3. Wpisz ponownie hasło i naciśnij [**Enter**].

4. Hasło zostało ustawione.

Aby usunąć hasło:

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

2. Hasło zostanie usunięte.

Ustawienia systemu BIOS (cd.)

Password Check (Sprawdzanie hasła)

Wybierz, czy pytanie o hasło ma pojawiać się podczas uruchamiania (Always/Zawsze) lub tylko po wchodzeniu do ustawień programu narzędziowego BIOS (Setup/Ustawienia).

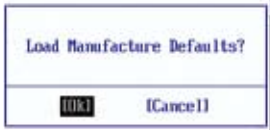
User Access Level (Poziom dostępu użytkownika)

Wybierz poziom dostępu dla opcji “User Password (Hasło użytkownika)” ustawianej w programie konfiguracji BIOS.

Save Changes (Zapisanie zmian)

Aby zachować ustawienia konfiguracji, przed zakończeniem programu konfiguracji BIOS należy zapisać zmiany.

Aby odtworzyć domyślne ustawienia, wybierz **Load Manufacture Defaults (Załaduj domyślne ustawienia fabryczne)**. Następnie, aby zachować domyślne ustawienia fabryczne należy zapisać zmiany.



Typowe problemy

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 utrzymuje się, 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 utrzymuje się, 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 utrzymuje się, 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 baterii podczas używania komputera z zasilaczem sieciowym. Bateria ASUS posiada obwód zabezpieczający, zapobiegający przeładowaniu, przy pozostawieniu jej w komputerze.
3. Jeśli nie będzie długo używana, baterię należy przechowywać w suchym miejscu, przy temperaturach w zakresie 10°C do 30°C. Zaleca się ładowanie baterii co trzy miesiące.

Typowe problemy (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 zasilacza? (T = 5, N = C)
5. Czy komputer jest zasilany wyłącznie przez zasilacz? (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 zasilaczem; 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.

Typowe problemy (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”).

Typowe problemy (cd.)

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 uzyć funkcji “Easy Flash” dostępnej na stronie Advanced (Zaawansowane) programu narzędziowego BIOS. Wykonaj pokazane instrukcje.

Po wykonaniu aktualizacji BIOS (flashing) należy wykonać funkcję “Load Manufacture Defaults (Załaduj domyślne ustawienia fabryczne)”.

Typowe problemy (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.

Typowe problemy (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

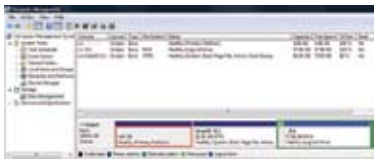
Używanie partycji dysku twardego

Partycja przywracania zawiera obraz systemu operacyjnego, sterowniki i narzędzia fabrycznie zainstalowane w komputerze. Partycja przywracania udostępnia pełne rozwiązania 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).

Używanie funkcji Partycja przywracania:
Naciśnij [F9] podczas uruchamiania (wymaga partycji przywracania)

O funkcji Partycja przywracania
Partycja przywracania to zarezerwowane miejsce na dysku twardym, używane do odtwarzania systemu operacyjnego, sterowników i narzędzi zainstalowanych w komputerze notebook fabrycznie.

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.



Wykorzystanie opcji Partycja przywracania:

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

   Przywracanie wyłącznie pierwszej partycji Windows.
   Ta opcja usuwa wyłącznie pierwszą partycję, umożliwiając zachowanie innych partycji i tworzy nową partycję systemową jako napęd "C".

   Przywracanie systemu Windows na całym dysku twardym.
   Ta opcja usuwa wszystkie partycje z dysku twardego i tworzy nową partycję systemową, jako napęd "C".

   Przywracanie systemu Windows na całym dysku twardym z 2 partycjami.
   Ta opcja usuwa wszystkie partycje z dysku twardego i tworzy dwie nowe partycje "C" (60%) i "D" (40%).

5. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia procesu przywracania.

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).

WAŻNE! Opcjonalny, drugi dysk twardy należy usunąć przed wykonaniem przywracania systemu w komputerze. Według Microsoft, mogą zostać utracone ważne dane, z powodu instalacji Windows Vista na nieprawidłowym dysku lub sformatowania nieprawidłowej partycji napędu. Dalsze szczegółowe informacje można uzyskać pod adresem http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us.

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.

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)

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 komputera tylko do odczytu. 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...”.

Bajt (Binary Term)

Jeden byte 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.

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, 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.)

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.

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 utrzymywany aktualnie stosowany system operacyjny, programy aplikacji i dane, co umożliwia szybki dostęp przez procesor komputera zamiast odczytywania i zapisywania na wolniejszym nośniku danych takim jak dysk twardy lub dysk optyczny.

Tryb wstrzymania

W trybie "Stan wstrzymania" (STR) oraz "Hibernacja" (STD), zatrzymywany jest zegar procesora, a większość urządzeń komputera 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 systemowej, które przechowuje wygenerowane przez komputer klucze szyfrujące. Jest to rozwiązanie sprzętowe, które pozwala uniknąć ataków hakerów, którzy chcą odszukać ukryte hasła i klucze szyfrujące w celu zdobycia ważnych danych. TPM zapewnia zwiększenie bezpieczeństwa uruchamiania aplikacji i ufności w bezpieczeństwo wykonywanych transakcji i połączeń.

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.

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.

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.)

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."

Zalecenia FCC dotyczące ekspozycji RF (klienckie urządzenia bezprzewodowe)

To urządzenie zostało poddane testom pod kątem zgodności z ograniczeniami FCC emisji RF (SAR) w typowych konfiguracjach przenośnych. W celu zapewnienia zgodności z limitami SAR, ustanowionymi poprzez standardy ANSI C95.1, zaleca się, aby podczas używania adaptera bezprzewodowego LAN, przy wydłużonym używaniu urządzenia, zintegrowana antena była ustawiana w odległości większej niż [20cm] od ciała użytkownika lub pobliskich osób. Przy ustawieniu anteny w odległości mniejszej niż [20cm] od użytkownika, zaleca się, aby użytkownik ograniczał czas ekspozycji.

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]

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.

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

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)

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 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** zasilaczy lub baterii z innych urządzeń, ponieważ zwiększa to zagrożenie obrażeń osób w wyniku pożaru lub wybuchu. Należy używać wyłącznie zasilaczy 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)

Hg **WAŻNE: W zależności od modelu, komponenty panela wyświetlacza komputera mogą zawierać rtęć. Należy je przekazać do recyklingu lub usunąć zgodnie z prawem lokalnym, stanowym i federalnym.**

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 nettermineringspunkter 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· εστάνω, 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 αντιμετωπίσετε προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε 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 peimer lugar con el proveedor del equipo.».

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."

Informacje dotyczące 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:** _____