

Podręcznik Użytkownika Veriton

Copyright © 2007 Acer Incorporated
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Seria Veriton Podręcznik użytkownika

Pierwsze wydanie Lipiec 2007

Informacje zawarte w tej publikacji mogą okresowo ulegać zmianom bez obowiązku powiadamiania kogokolwiek o wprowadzeniu takiej poprawki bądź zmiany. Takie zmiany zostaną zamieszczone w nowych wydaniach tego podręcznika lub w dokumentach i publikacjach uzupełniających. Firma nie udziela rękojmi ani gwarancji, wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do zawartości niniejszego podręcznika, a w szczególności odrzuca roszczenia domniemanych gwarancji dotyczących przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

W przewidzianym miejscu poniżej należy zapisać oznaczenie modelu, numer seryjny, datę zakupu oraz miejsce zakupu. Numer seryjny oraz oznaczenie modelu znajdują się na etykiecie przymocowanej do komputera. Wszelka korespondencja dotycząca komputera powinna zawierać informacje o numerze seryjnym, oznaczeniu modelu oraz zakupie.

Zabronione jest kopiowanie jakiegokolwiek części niniejszej publikacji, przechowywanie w systemach wyszukiwania informacji lub przekazywanie w jakiegokolwiek formie, zarówno elektronicznej, jak i mechanicznej, kserokopii lub innej formie zapisu bez uprzedniej pisemnej zgody Acer Incorporated.

Komputer biurkowy serii Veriton

Oznaczenie modelu:

Numer seryjny:

Data zakupu:

Miejsce zakupu:

Acer i logo firmy Acer są zastrzeżonymi znakami handlowymi Acer Inc. Nazwy produktów lub znaków handlowych innych firm są używane w tym dokumencie jedynie w celach identyfikacyjnych i są własnością odpowiednich firm.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkownika

Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje te należy dokładnie przeczytać. Zachowaj ten dokument do wykorzystania w przyszłości. Stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na urządzeniu.

Wyłączanie urządzenia przed przystąpieniem do czyszczenia

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć urządzenie od ściennego gniazda zasilania. Nie stosować środków czyszczących w płynie i w aerozolu. Do czyszczenia używać wilgotnej szmatki.

Ostrzeżenia

- Nie należy używać urządzenia w pobliżu wody.
- Nie ustawiać urządzenia na niestabilnych wózkach, stojakach lub stołach. Grozi to upadkiem urządzenia, co mogłoby spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Szczeliny i otwory służą do wentylacji, co ma na celu zapewnienie prawidłowego działania urządzenia i zabezpieczenie przed przegrzaniem. Szczeliny te nie mogą być blokowane lub przykrywane. Tych otworów nigdy nie wolno blokować umieszczając urządzenie na łóżku, sofie, dywanie lub innych podobnych powierzchniach. Nigdy nie umieszczać urządzenia w pobliżu grzejników lub węzłów cieplnych albo w zabudowanych instalacjach, o ile nie zostanie zagwarantowana prawidłowa wentylacja.
- Nigdy nie wolno wkładać żadnych przedmiotów do wnętrza urządzenia, ponieważ mogłoby dojść do zetknięcia z miejscami pod wysokim napięciem lub do zwarcia części, czego skutkiem mógłby być pożar lub porażenie prądem. Nie wolno dopuszczać do rozlania jakichkolwiek płynów na urządzenie.
- Aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznych części składowych i zapobiec wyciekowi elektrolitu z akumulatora, nie należy umieszczać urządzenia na drgającej powierzchni.

Korzystanie z zasilania elektrycznego

- Urządzenie należy eksploatować stosując zasilanie energią elektryczną zgodnie z informacjami podanymi na tabliczce znamionowej. Jeżeli nie ma pewności co do rodzaju dostępnego zasilania energią elektryczną, należy skontaktować się z dostawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.
- Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym. Nie umieszczać urządzenia w miejscach narażonych na przydeptywanie przewodu zasilającego.
- Jeżeli wykorzystywany jest przedłużacz, należy sprawdzić, czy łączny pobór mocy sprzętu podłączonego do przedłużacza, nie przekracza parametrów obciążenia przedłużacza. Należy także sprawdzić, czy całkowity pobór prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazdka ściennego nie przekracza maksymalnego obciążenia bezpiecznika.

- Nie wolno przeciążać gniazdka, listwy lub rozdzielacza elektrycznego przyłączając zbyt wiele urządzeń. Całkowite obciążenie systemu nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obciążenia odgałęzienia obwodu. Gdy stosuje się listwę zasilającą, obciążenie nie może przekraczać 80% wartości znamionowej obciążenia wejściowego listwy.
- Zasilacz sieciowy jest zaopatrzony w trójprzewodową wtyczkę z uziemieniem. Wtyczka ta pasuje tylko do gniazda zasilającego z uziemieniem. Przed przyłączeniem wtyczki zasilacza należy upewnić się, czy gniazdo zasilające jest prawidłowo uziemione. Nie przyłączać wtyczki do nieuziemionego gniazda zasilającego. Zwrócić się do swego elektryka w celu uzyskania szczegółowych informacji.



Ostrzeżenie! Kolek uziemiający stanowi element bezpieczeństwa. Skutkiem korzystania z gniazda zasilającego, które nie jest prawidłowo uziemione, może być porażenie prądem elektrycznym i/lub obrażenia ciała.



Uwaga: Kolek uziemiający zapewnia również dobre zabezpieczenie przed nieprzewidzianymi zakłóceniami generowanymi przez inne urządzenia elektryczne, znajdujące się w sąsiedztwie, które mogą przeszkadzać w prawidłowej pracy tego urządzenia.

- Do zasilania tego urządzenia, należy używać jedynie przewodów zasilających prawidłowego typu (dostarczanych z akcesoriami). Powinny to być przewody z możliwością odłączenia: Certyfikowane przez CSA, wymienione na liście UL, typ SPT-2, minimalne parametry 7A 125V, posiadające aprobatę VDE lub ich odpowiedniki. Maksymalna długość przewodu wynosi 15 stóp (4,6 metra).

Obsługa techniczna urządzenia

Nie podejmować samodzielnych napraw urządzenia, ponieważ otwarcie lub zdjęcie pokryw może spowodować narażenie na działanie niebezpiecznego napięcia elektrycznego lub na inne niebezpieczeństwa. Wszelkie prace serwisowe należy powierzać wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

Urządzenie należy odłączyć od ściennego gniazda zasilania i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisu, w następujących okolicznościach:

- gdy doszło do uszkodzenia lub przetarcia przewodu zasilającego lub wtyczki przewodu,
- jeżeli do wnętrza urządzenia został wylany płyn,
- jeżeli urządzenie zostało narażone na działanie deszczu lub wody,
- jeżeli urządzenie zostanie upuszczone lub dojdzie do uszkodzenia jego obudowy,
- jeżeli urządzenie wykazuje wyraźne zmiany w działaniu, oznaczające potrzebę naprawy,
- jeżeli urządzenie nie działa normalnie mimo stosowania się do zasad przedstawionych instrukcji obsługi - należy regulować tylko te parametry.



Uwaga: Należy dokonywać tylko tych regulacji, które zostały opisane w instrukcji obsługi, ponieważ wprowadzenie nieprawidłowych ustawień może spowodować uszkodzenie i często będzie wymagać dużego nakładu pracy wykwalifikowanego technika, aby przywrócić normalny stan urządzenia.

OSTRONIE: Nieprawidłowa wymiana baterii grozi wybuchem. Baterie należy wymieniać wyłącznie na baterie tego samego typu lub ich zamienniki zalecane przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Bezpieczeństwo linii telefonicznej

- Przed przystąpieniem do naprawy lub rozmontowania urządzenia należy odłączyć wszystkie linie telefoniczne od gniazda ściennego.
- Należy unikać używania telefonu (innego niż bezprzewodowy) podczas burzy z wyładowaniami. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem w wyniku wyładowania atmosferycznego.

Zalecenia dotyczące utylizacji

Likwidując to urządzenie elektroniczne nie należy wyrzucać go do śmietnika. Aby zminimalizować skażenie i zapewnić maksymalną ochronę globalnego środowiska naturalnego, należy urządzenie przetworzyć do ponownego wykorzystania. Aby uzyskać więcej informacji o regulacjach prawnych dotyczących zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), odwiedź witrynę <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>.



Poradnictwo dotyczące rtęci

W przypadku projektorów lub produktów elektronicznych, zawierających monitor lub wyświetlacz LCD/CRT:

Lampa (lampy) wewnątrz tego produktu zawierają rtęć i mogą być zawrócone do ponownego wykorzystania lub utylizowane zgodnie z miejscowymi, stanowymi lub federalnymi przepisami prawa. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Electronic Industries Alliance w witrynie www.eiae.org. W serwisie

www.lamprecycle.org można zapoznać się z informacjami dotyczącymi utylizacji lamp.



ENERGY STAR

ENERGY STAR jest programem rządowym (partnerstwo jednostek publicznych/ prywatnych), który zapewnia ludziom możliwość ochrony środowiska w ekonomicznie uzasadniony sposób, lecz nie kosztem jakości lub funkcjonalności produktów. Produkty posiadające oznakowanie ENERGY STAR zapobiegają emisji gazów cieplarnianych spełniając ściśle wymagania dotyczące energooszczędności ustanowione przez Amerykański Urząd Ochrony Środowiska (EPA) oraz Amerykańskie Ministerstwo Gospodarki Energetycznej (DOE). W przeciętnym gospodarstwie domowym 75% całej energii elektrycznej wykorzystywanej do zasilania domowego sprzętu powszechnego użytku zużywa się w czasie, gdy urządzenia te są wyłączone. Domowy sprzęt elektroniczny powszechnego użytku posiadający oznaczenie ENERGY STAR zużywa w stanie wyłączonym do 50% mniej energii elektrycznej niż urządzenia tradycyjne. Więcej informacji można znaleźć na stronach <http://www.energystar.gov> oraz <http://www.energystar.gov/powermanagement>.



Uwaga: Powyższe zalecenie dotyczy wycznie komputerów AcerSystem z etykiet ENERGY STAR.

Jako partner ENERGY STAR, firma Acer Inc. potwierdza, że niniejsze urządzenie spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące wydajności energetycznej.

Ten produkt został wysłany z włączoną funkcją zarządzania energią:

- uaktywnia tryb wstrzymania monitora po okresie 15 minut braku aktywności użytkownika,
- uaktywnia tryb wstrzymania komputera po okresie 30 minut braku aktywności użytkownika,
- przywraca pracę komputera z trybu wstrzymania po wciśnięciu przycisku zasilania.
- Więcej ustawień dotyczących zarządzania energią oferuje Acer ePower Management.

Porady oraz informacje o wygodzie użytkowania

Użytkownicy komputerów mogą uskarżać się na przemęczenie wzroku i ból głowy po długim okresie pracy. Po wielu godzinach spędzonych na pracy przed komputerem użytkownicy są także narażeni na obrażenia ciała. Okresy długiej pracy, nieodpowiednia pozycja ciała, złe nawyki pracy, stres, niewłaściwe warunki pracy, osobisty stan zdrowia oraz inne czynniki znacznie zwiększają ryzyko doznania obrażeń ciała.

Nieprawidłowe użytkowanie komputera może prowadzić do zespołu kanału nadgarstka, zapalenia ścięgna, zapalenia pochewki ścięgna lub innych zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego. W dłoniach, nadgarstkach, ramionach, barkach, karku lub plecach mogą pojawiać się następujące objawy:

- wrażenie drętwienia, palenia lub klucia
- bolesność, podrażnienia lub wrażliwość
- ból, opuchlizna lub pulsowanie
- sztywność lub napięcie
- chłód lub osłabienie

W przypadku stwierdzenia występowania takich symptomów lub innych powtarzających się i/lub utrzymujących się stale objawów związanych z użytkowaniem komputera, należy natychmiast poradzić się lekarza oraz poinformować o tym dział bezpieczeństwa i higieny pracy.

W poniższej części przedstawiono porady dotyczące bardziej wygodnego użytkowania komputerów.

Określanie swej strefy komfortu

Określ swą strefę komfortu dostosowując kąt widzenia monitora, stosując podnóżek lub zwiększając wysokość siedzenia w taki sposób, aby uzyskać maksymalną wygodę. Stosuj się do poniższych rad:

- powstrzymuj się od pozostawiania zbyt długo w jednej stałej pozycji
- unikaj przygarbiania się i/lub odchylania do tyłu
- regularnie wstawaj i spaceruj w celu zlikwidowania napięcia mięśni nóg
- rób krótkie przerwy, aby dać odpocząć karkowi i barkom
- unikaj naprężania mięśni lub unoszenia barków
- zewnętrzny wyświetlacz, klawiaturę oraz myszkę instaluj prawidłowo, zapewniając dogodne odległości
- jeżeli częściej patrzysz na monitor niż na dokumenty, ustaw monitor na środku biurka, aby zminimalizować napięcie karku

Jak dbać o swój wzrok

Długie godziny patrzenia, noszenie niewłaściwych okularów lub szkieł kontaktowych, odbłaski, zbyt silne oświetlenie pomieszczenia, nieostrość obrazu na ekranie, bardzo małe litery oraz niski kontrast wyświetlacza mogą powodować zmęczenie oczu. W poniższych podpunktach podano sugestie dotyczące zmniejszania zmęczenia oczu.

Oczy

- Często dawaj odpocząć oczom.
- Rób regularne przerwy dla oczu odwracając wzrok od monitora i skupiając go na odległym punkcie.
- Często mrugaj, aby nie dopuścić do wyschnięcia oczu.

Wyświetlacz

- Utrzymuj wyświetlacz w czystości.
- Głowę trzymaj wyżej niż górna krawędź wyświetlacza, tak aby patrząc na jego środek oczy były skierowane w dół.
- Ustaw jasność i/lub kontrast wyświetlacza na poziomie komfortowym dla podwyższonej czytelności tekstu oraz przejrzystości grafiki.
- Wyeliminuj odbłaski i odbicia światła poprzez:
 - ustawienie wyświetlacza w taki sposób, aby był zwrócony bokiem w kierunku okna lub innego źródła światła,
 - zminimalizowanie oświetlenia pomieszczenia dzięki zastosowaniu zasłon, rolet lub żaluzji
 - stosowanie oświetlenia specjalnego,
 - zmianę kąta widzenia wyświetlacza
 - stosowanie filtra redukującego odbłaski
 - stosowanie osłon na wyświetlacz, na przykład kawałka kartonu umieszczonego na górnej, przedniej krawędzi wyświetlacza.
- Unikaj ustawiania wyświetlacza pod niewygodnym kątem widzenia.
- Unikaj patrzenia przez dłuższy czas na jasne źródła światła, na przykład na otwarte okno.

Rozwijanie dobrych nawyków pracy

Rozwijaj następujące nawyki pracy, aby zapewnić bardziej relaksujące i produktywne użytkowanie swego komputera:

- Regularnie i często rób krótkie przerwy.
- Wykonuj jakieś ćwiczenia rozciągające.
- Oddychaj świeżym powietrzem tak często, jak jest to możliwe.
- Uprawiaj regularnie ćwiczenia i dbaj o kondycję.



.....

Ostrzeżenie! Nie zalecamy używania komputera na kanapie lub łóżku. Jeżeli nie da się tego uniknąć, pracuj krótko, rób częste przerwy i wykonuj jakieś ćwiczenia rozciągające.



.....

Uwaga: W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z rozdziałem "Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa" na stronie 94 w **AcerSystem User's Guide**.

Spis treści




Informacje dotyczące bezpieczeństwa i wygody użytkownika	i
Instrukcje bezpieczeństwa	i
Zalecenia dotyczące utylizacji	iii
Porady oraz informacje o wygodzie użytkownika	v
1 Zapoznanie się z systemem	1
Panel przedni	2
Panel tylny	2
Napęd optyczny	3
Obchodzenie się z dyskami CD i DVD	4
2 Przygotowanie komputera do pracy	5
Przygotowanie wygodnego miejsca pracy	6
Ustawienie monitora	6
Ustawienie klawiatury	6
Umieszczenie myszki	7
Podłączanie urządzeń zewnętrznych	7
Podłączanie myszy i klawiatury	7
Interfejs USB	7
Interfejs PS/2	7
Podłączanie monitora	7
Podłączenie kabla zasilającego	8
Włączanie komputera	8
Wyłączanie komputera	8
3 Rozbudowa komputera	10
Środki ostrożności podczas instalacji	11
Środki ostrożności ESD	11
Instrukcje dla czynności poprzedzających instalację	11
Instrukcje dla czynności kończących instalację	12
Otwarcie AcerSystem	12
Aby zdjąć panel boczny	12
Aby założyć panel boczny	12
Rozbudowa komputera	13
Aby wyjąć moduł DDR2 DIMM.	13
Aby zainstalować moduł DDR2 DIMM	13

Aby dokonać rekonfiguracji komputera	14
Wymiana dysku twardego w AcerSystem	14
Zalóż ponownie pokrywę komputera.	15
Instalowanie kart rozszerzeń	15
4 Często zadawane pytania	16
Często zadawane pytania	17
Dodatek A:	
Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa	19
Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa	20
Oświadczenie zgodności z wymaganiami FCC	20
Uwagi dotyczące modemu	21
Oświadczenie o zgodności urządzenia laserowego	21
Uwaga o ochronie praw autorskich firmy Macrovision	22
Uwagi prawne dotyczące urządzenia radiowego	22
Informacje ogólne	22
Unia Europejska (EU)	23
Wymagania bezpieczeństwa FCC RF	24
Kanada – Zwolnienie z konieczności licencjonowania urządzeń radiokomunikacyjnych emitujących niski poziom energii (RSS-210)	25
Federal Communications Commission	
Declaration of Conformity	26

1 Zapoznanie siê z systemem








Panel przedni

Panel przedni komputera zawiera następujące elementy:

Icon	Component
	Wnęki napędów 5,25-cala
	Napęd dyskietek 3,5-cala (wybrane modele)
	Gniazdo Microphone-in (Wejście mikrofonowe) (przednie)
	Złącze portu Speaker-out/Line-out (Wyjście głośnikowe/Wyjście liniowe)
	Porty USB
	Przycisk wysuwania napędu dyskietek (wybrane modele)
	Kontrolka
	Przycisk zasilania

Panel tylny

Panel tylny komputera zawiera następujące elementy:

Ikona	Część składowa
	Zasilanie energią elektryczną
	Gniazdo kabla zasilającego
	Przełącznik wyboru napięcia zasilania
	Złącze portu myszki PS/2
	Złącze portu klawiatury PS/2
	Porty USB
	Port szeregowy
	Port równoległy/drukarkowy
	Porty USB
	Złącze portu sieci komputerowej

Ikona	Część składowa
	Gniazda audio
	Gniazda rozszerzeń
	blokada obudowy
	Przycisk wysuwania napędu dyskietek (wybrane modele)

Tabela funkcji gniazd audio

KolorZastosowanie	Sluchawki	1.1 CH	3.1 CH	5.1 CH	7.1 CH
Niebieski 	Wejście liniowe	Wejście liniowe	Wejście liniowe	Wejście liniowe	Wejście liniowe
Zielony 	Sluchawki	Wyjście liniowe	Przedni	Przedni	Przedni
Różowy 		Wejście mikrofonu	Wejście mikrofonu	Wejście mikrofonu	Wejście mikrofonu
Pomarańczowy				Tylny	Tylny
Czarny			Centralny i niskotonowy	Centralny i niskotonowy	Centralny i niskotonowy
Szary					Boczny

Napęd optyczny

Komputer może być wyposażony w napęd CD-ROM, DVD-ROM, DVD/CD-RW combo, DVD+/-RW, lub DVD-RAM (Supermulti plus). Napęd ten jest umieszczony na przednim panelu komputera. Napęd CD-ROM umożliwia odtwarzanie różnego rodzaju dysków kompaktowych (CD). Napęd DVD-ROM pozwala odtwarzać nie tylko stare dyski CD-ROM, CD-I oraz dyski wideo CD, lecz także cyfrowe dyski wideo (DVD). DVD-ROM to typ nośnika o wystarczającej pojemności na zapisanie pełnometrażowego filmu. Napęd CD-RW umożliwia zapisywanie lub wypalanie dysków CD-RW (wielokrotnego zapisu i kasowania).

Dyski CD i DVD, podobnie jak dyskietki, są nieduże, lekkie i łatwe do przenoszenia. Są one jednak bardziej delikatne niż dyskietki i wymagają szczególnie ostrożnego obchodzenia się z nimi.

Aby umieścić dysk CD lub DVD w napędzie CD-ROM lub DVD komputera:

- 1 Delikatnie nacisnąć przycisk Eject (Wysuń) znajdujący się na przednim panelu.
- 2 Po otwarciu się szuflady, ostrożnie położyć na niej dysk CD lub DVD. Zadbać, aby strona dysku z etykietą lub tytułem była skierowana do góry. Dyski należy trzymać za krawędzie, unikając pozostawiania smug i śladów palców.
- 1 Ponownie nacisnąć przycisk wysuwania w celu zamknięcia szuflady.

Obchodzenie się z dyskami CD i DVD

- Aby uniknąć zarysowania lub innego uszkodzenia, dyski należy przechowywać w pudełkach, kiedy nie są używane. Wszelkie zanieczyszczenia lub uszkodzenia mogą mieć wpływ na dane zawarte na dysku, ujemnie wpływać na optyczny czytnik dysków napędu CD lub DVD albo uniemożliwić odczyt zawartości dysku.
- Dyski należy zawsze trzymać za krawędzie, unikając pozostawiania smug i śladów palców.
- Do czyszczenia dysków należy używać czystej, nie pozostawiającej pyłów ściereczki, przecierając powierzchnię prostoliniowymi ruchami od środka ku krawędzi. Nie przecierać dysków ruchem okrężnym.
- Okresowo należy czyścić napęd CD lub DVD. Instrukcje czyszczenia można znaleźć w zestawie do czyszczenia. Zestawy do czyszczenia można nabywać w każdym sklepie komputerowym lub elektronicznym.

2 Przygotowanie komputera do pracy

Przygotowanie wygodnego miejsca pracy

Podczas wyboru miejsca dla komputera, należy zwrócić uwagę na następujące okoliczności:

- Nie należy stawiać komputera w pobliżu urządzeń, które mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne lub radiowe, takich jak nadajniki radiowe, telewizory, kserokopiarki oraz urządzenia grzewcze i klimatyzatory.
- Unikać miejsc zapyłonych, o ekstremalnych wartościach temperatury i wilgotności.
- Komputer można postawić obok biurka lub pod stołem tak, by nie zajmował miejsca potrzebnego do pracy, ani nie ograniczał swobody ruchów.
- Aby ustawić komputer w pozycji pionowej (dotyczy wybranych modeli):
 - Obróć plastikowe stabilizatory z boku komputera.
 - Sprawdź, czy plastikowe stabilizatory są wysunięte do koca.

Ustawienie monitora

Monitor należy ustawić w dogodnej odległości do patrzenia, zwykle od 50 do 60 centymetrów. Monitor należy ustawić w taki sposób, aby górna część ekranu znajdowała się na poziomie oczu lub nieco poniżej.

Ustawienie klawiatury

Położenie klawiatury jest bardzo istotnym czynnikiem prawidłowej pozycji przy komputerze. Umieszczenie jej zbyt daleko, spowoduje pochylenie do przodu, zmuszając do siedzenia w nienaturalnej pozycji. Umieszczenie jej zbyt wysoko, spowoduje nadmierne napięcie mięśni barków.

- Klawiatura powinna być umieszczona nad kolanami. Wyregulować wysokość klawiatury rozkładając składane nóżki, znajdujące się pod klawiaturą.
- Podczas pisania, przedramiona powinny być równoległe do podłogi. Ramiona i barki powinny być rozluźnione. Teraz należy spróbować pisać lekko naciskając klawisze. Jeżeli barki lub kark są naprężone, należy przerwać na chwilę i sprawdzić swoją pozycję.
- Klawiatura powinna być ustawiona przed monitorem. Umieszczenie klawiatury obok monitora, spowoduje konieczność obracania głowy podczas pisania, czego skutkiem będzie nadmierne napięcie mięśni szyjnych, a w rezultacie zmęczenie karku.

Umieszczenie myszki

- Myszka powinna być umieszczona na tej samej powierzchni co klawiatura, tak by można było po nią łatwo sięgnąć.
- Jej położenie należy tak dobrać, aby zapewnić wystarczającą ilość miejsca do jej poruszania, bez konieczności pochylania się lub rozciągania.
- Do poruszania myszką należy wykorzystywać ramię. Poruszając myszką nie należy opierać nadgarstka na stole.

Podłączanie urządzeń zewnętrznych


Przygotowanie komputera do pracy jest łatwe. W większości przypadków wystarczy podłączyć tylko cztery elementy: myszkę, klawiaturę, monitor oraz kabel zasilający.



Uwaga: Urządzenia zewnętrzne przedstawione na poniższych ilustracjach są przykładowe. Rzeczywisty wygląd modeli urządzeń może być inny w niektórych krajach.

Podłączanie myszy i klawiatury


Interfejs USB

Podłącz kabel myszy lub klawiatury USB do jednego z portów USB  na panelu przednim lub tylnym komputera.

Interfejs PS/2

Podłącz kabel myszy i klawiatury PS/2 do portu PS/2 klawiatury (purpurowy) i myszy (zielony) znajdujących się na panelu tylnym komputera.

Podłączanie monitora

Aby podłączyć monitor, wystarczy podłączyć kabel sygnałowy monitora do portu monitora  (niebieski) na panelu tylnym komputera.



Uwaga: Po włożeniu karty graficznej VGA do gniazda PCI-E, monitor należy podłączyć do dodanej karty, a zintegrowana karta VGA zostanie wyłączona.



Uwaga: Podręcznik monitora zawiera dodatkowe instrukcje i informacje.

Podłączenie kabla zasilającego



Ostrzeżenie: Przed podłączeniem, należy sprawdzić zakres napięć sieci zasilającej na danym obszarze. Upewnić się, czy pokrywa się on z ustawionym napięciem zasilania komputera. Jeżeli nie, należy zmienić ustawienie napięcia zasilania komputera, zgodnie z napięciem dostępnym na danym obszarze.

W tym celu, należy ustawić przełącznik wyboru napięcia zasilającego (a), zgodnie z napięciem dostępnym na danym obszarze. Podłączyć kabel zasilający do gniazda, znajdującego się na tylnym panelu komputera (b). Następnie podłączyć drugi koniec kabla zasilającego do gniazda zasilającego (c).

Włączanie komputera

Po podłączeniu niezbędnych urządzeń zewnętrznych i podłączeniu kabla zasilającego, wszystko jest gotowe do włączenia komputera i rozpoczęcia pracy.

Aby włączyć komputer, należy:

- 1 Włączyć wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do komputera, takie jak monitor, drukarka, faks, głośniki, itd.
- 2 Nacisnąć przycisk zasilania, znajdujący się na przednim panelu komputera.



Ważne: Należy się upewnić, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda zasilającego. Jeżeli używa się listwy zasilającej lub stabilizatora napięcia, należy sprawdzić, czy jest on podłączony i włączony.

Wyłączanie komputera

Aby wyłączyć komputer, należy wykonać poniższe czynności.

W przypadku Windows® XP/Vista:

- 1 Na pasku narzędzi Windows® XP/Vista, kliknąć przycisk Start, a następnie kliknąć Turn Off Computer (Wyłącz komputer), po czym kliknąć Turn Off (Wyłącz).
- 2 Wyłączyć wszystkie urządzenia podłączone do komputera.

Jeżeli komputera nie można wyłączyć normalnie, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, przez przynajmniej cztery sekundy. Krótkie naciśnięcie przycisku, może spowodować przejście komputera tylko do trybu wstrzymania.

3 Rozbudowa komputera

Środki ostrożności podczas instalacji

Przed zainstalowaniem dowolnej części składowej komputera, zaleca się przeczytanie poniższych podrozdziałów. Te podrozdziały zawierają ważne informacje dotyczące środków ostrożności ESD (wyładowanie elektryczności statycznej), wraz z instrukcjami dotyczącymi czynności poprzedzających oraz kończących instalację.

Środki ostrożności ESD

Wyładowania elektrostatyczne (ang. ESD) mogą uszkodzić procesor, napędy dysków, karty rozszerzeń oraz inne części składowe. Przed zainstalowaniem dowolnej części składowej komputera, zawsze należy stosować następujące środki ostrożności:

- 1 Nie wyjmować części składowej z opakowania zabezpieczającego, zanim wszystko będzie przygotowane do jego instalacji.
- 2 Przed dotknięciem części składowej, zakładać na nadgarstki taśmę uziemiającą, podłączoną do metalowej części obudowy komputera. Jeżeli taśma uziemiająca nie jest dostępna, utrzymywać połączenie z obudową komputera podczas każdej czynności, wymagającej ochrony przed ESD.

Instrukcje dla czynności poprzedzających instalację

Przed zainstalowaniem dowolnej części składowej komputera, zawsze należy stosować następujące środki ostrożności:

- 1 Przed otwarciem obudowy wyłączyć komputer i wszystkie urządzenia zewnętrzne do niego podłączone. Następnie, odłączyć wszystkie kable z gniazdek zasilających.
- 2 Otworzyć obudowę zgodnie z instrukcjami zawartymi na page 11.
- 3 Przy dotykaniu części składowych komputera, stosować opisane powyżej środki ostrożności związane z ESD.
- 4 Wyjąć wszystkie karty rozszerzeń lub urządzenia zewnętrzne utrudniające dostęp do gniazd DIMM lub złączy części składowych.
- 5 Zapoznać się z poniższymi podrozdziałami, aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące instalowanej części składowej.



Ostrzeżenie! Nieprawidłowe odłączenie komputera przed rozpoczęciem instalowania może spowodować poważne uszkodzenia.

Nie należy wykonywać opisanych poniżej procedur, jeżeli nie posiada się uprawnień wykwalifikowanego technika serwisu.

Instrukcje dla czynności kończących instalację

Po zainstalowaniu części składowej, należy stosować następujące środki ostrożności:

- 1 Sprawdzić, czy części zostały zainstalowane zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami "krok po kroku", zawartymi w stosownych podrozdziałach tej instrukcji.
- 2 Włożyć ponownie wszystkie karty rozszerzeń lub urządzenia zewnętrzne, które zostały wyjęte wcześniej.
- 3 Założyć boczne panele obudowy.
- 4 Podłączyć wszystkie niezbędne kable i włączyć komputer.

Otwarcie AcerSystem



Ostrzeżenie! Przed rozpoczęciem sprawdzić, czy komputer i wszystkie urządzenia zewnętrzne zostały wyłączone. Czytaj "Instrukcje dla czynności poprzedzających instalację" on page 11.

Przed zainstalowaniem dodatkowych części składowych, należy otworzyć obudowę. Aby uzyskać instrukcje, należy zapoznać się z poniższym podrozdziałem.

Aby zdjąć panel boczny

- 1 Wyłączyć komputer i odłączyć wszystkie kable.
- 2 Ustaw komputer na płaskiej, stabilnej powierzchni. Jeżeli komputer ma działać w pozycji pionowej, odłącz podstawki i ustaw komputer w pozycji właściwej dla komputera typu desktop.

Obróć palcami sruby radełkowane w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwolnić pokrywę.

Przytrzymaj obydwoma rękami boki pokrywy.

Przesun ją do tyłu na odległość około dwóch i pół centymetra, a następnie delikatnie unies do góry, w celu odłączenia.

Aby założyć panel boczny

- 1 Ustawić zaczepy panelu bocznego w ramie obudowy i pchnąć go do momentu wsunięcia się na miejsce.

Zamocować kartę w komputerze za pomocą rygla, który został wcześniej zdjęty

Rozbudowa komputera

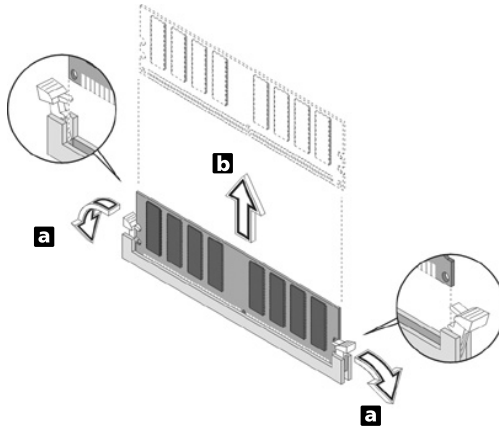
Niektóre części składowe, takie jak pamięć, dysk twardy, procesor oraz karty rozszerzeń można rozbudowywać. Podczas instalowania lub wyjmowania części komputerowych, należy stosować się do wskazówek opisanych w "Środki ostrożności podczas instalacji" on page 11. Jednakże, ze względów bezpieczeństwa nie jest zalecane samodzielne dokonywanie rozbudowy. Jeżeli planowana jest rozbudowa którejś z tych części, należy zwrócić się o pomoc do swego dostawcy lub wykwalifikowanego technika serwisu.

Aby wyjąć moduł DDR2 DIMM.



Uwaga: Moduł pamięci DDR2 DIMM posiada tylko jedno wcięcie, znajdujące się na jego środku.

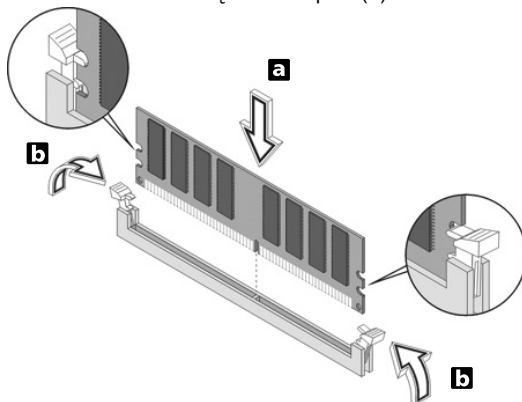
- 1 Zdjąć panel boczny.
- 2 Odnaleźć gniazdo DDR2 DIMM na płycie głównej.
- 3 Odchylić na boki zaczepy z obu stron modułu DDR2 DIMM, aby wyjąć moduł (a). Delikatnie wyjąć moduł DDR2 DIMM z gniazda (b).



Aby zainstalować moduł DDR2 DIMM

- 1 Odnaleźć gniazdo DDR2 DIMM na płycie głównej.

- 2 Ustawić moduł DDR2 DIMM na gnieździe (a). Wcisnąć moduł DDR2 DIMM do gniazda, do momentu zatrzaśnięcia zaczepów (b).



Uwaga: Gniazda DDR2 DIMM posiadają wycięcie zapewniające prawidłową instalację. Jeżeli podczas wkładania modułu DDR2 DIMM okazuje się, że nie wchodzi on łatwo do gniazda, może to oznaczać, że jest wkładany nieprawidłowo. Należy wtedy odwrócić moduł DDR2 DIMM i spróbować włożyć go ponownie.

Aby dokonać rekonfiguracji komputera

Komputer automatycznie wykrywa rozmiar zainstalowanej pamięci. Należy uruchomić narzędzie do konfiguracji BIOS'u, aby sprawdzić nową wielkość zainstalowanej pamięci, którą należy zanotować.

Wymiana dysku twardego w AcerSystem

Aby wymienić dysk twardy komputera, należy wykonać poniższą procedurę:

- 1 Załóż ponownie panel boczny (patrz page 12).
- 2 Odlacz wszystkie kable podłączone do napędu CD lub DVD, do 3,5-calowego napędu dyskietek elastycznych i dysku twardego.
- 3 Unies rame mocowania napędu pod kątem 90-stopni; następnie wyciągnij ją i odlacz.
- 4 Wyciągnij prowadnice napędu, mocujące dysk twardy do obudowy..
- 5 Odlóż prowadnice na bok. Przesun rame napędu w lewo (d); następnie delikatnie ją wysun (e) i wyciągnij do góry w celu odłączenia (f).
- 6 Zainstaluj w obudowie nowy dysk twardy. Zabezpiecz dysk poprzednio odlaczonymi prowadnicami i podłącz kabel zasilający i kable dysku twardego do nowego dysku.

- 7 Zainstaluj ponownie rame napędu w obudowie.
- 8 Podłącz ponownie kable napędu CD lub DVD i napędu dyskiectek elastycznych.



Uwaga: Należy sprawdzić, czy drugie końce kabli sygnałowych są pewnie osadzone w odpowiednich złączach na płycie głównej.

Zalóż ponownie pokrywę komputera.

Instalowanie kart rozszerzeń

Aby zainstalować kartę rozszerzeń:



Ostrzeżenie: Ten system obsługuje wyłącznie niskoprofilowe karty PCI.

- 1 Zdjąć panele boczne (patrz napage 12).
- 2 Odnaleźć wolne gniazdo PCI na płycie głównej.
- 3 Wyjmij szyny napędu mocujące dysk w ramce i odłącz dysk twrdy.
- 4 Wyjąć z obudowy zaślepkę znajdującą się obok wybranego wolnego gniazda.
- 5 Wyjąć kartę rozszerzeń z opakowania zabezpieczającego.
- 6 Ustawić kartę w powstałej po wyjęciu zaślepki szczelinie i wcisnąć ją do gniazda. Sprawdzić, czy karta jest prawidłowo osadzona.
- 7 Zamocować kartę w komputerze za pomoca rygla, który został wcześniej zdjęty.
- 8 Założyć panel boczny .

Po włączeniu komputera, BIOS (ang. Prosty System Obsługi Wejścia/Wyjścia) automatycznie wykryje i przydzieli zasoby dla nowo zainstalowanego urządzenia.



Jeżeli planowana jest rozbudowa którejs z tych części, należy zwrócić się o pomoc do swego dostawcy lub wykwalifikowanego technika serwisu.

4 Często zadawane pytania

Często zadawane pytania

Poniższe pytania reprezentują prawdopodobne sytuacje, które mogą wystąpić podczas używania komputera, a po każdym z nich następuje prosta odpowiedź oraz informacja

o sposobie rozwiązania problemu

Pyt.: Nacisnąłem przycisk zasilania lecz system nie uruchomił się.

Odp.: Sprawdź diodę umieszczoną nad przyciskiem zasilania.

Jeżeli dioda nie świeci, oznacza to, że do systemu nie dopływa energia elektryczna.

Wykonaj czynności:

- Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia zasilania, umieszczony na tylnym panelu komputera, jest ustawiony w położeniu odpowiadającym właściwemu napięciu zasilania.
- Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazdka elektrycznego.
- Jeżeli używasz listwy zasilającej lub stabilizatora napięcia, sprawdź, czy jest on podłączony i włączony.

Jeśli świeci dioda nad przyciskiem zasilania:

- Czy w napędzie dyskietek znajduje się dyskietka nie uruchamialna (bez systemu)? Jeśli tak, wyjmij lub zamień dyskietkę na dyskietkę systemową i naciśnij klawisze **<Ctrl> + <Alt> + ** w celu ponownego uruchomienia komputera.

Pyt.: Na ekranie nie ma obrazu.

Odp.: Funkcja komputera zarządzania energią automatycznie usuwa obraz z ekranu

w celu oszczędzania energii. Wystarczy nacisnąć dowolny klawisz, aby przywrócić wyświetlanie obrazu.

Gdy naciśnięcie klawisza nie pomogło, możesz ponownie uruchomić komputer. Jeśli ponowne uruchomienie komputera nie rozwiązuje problemu, skontaktuj się ze swym dostawcą lub centrum obsługi technicznej w celu uzyskania pomocy.

Pyt.: Drukarka nie działa.

Odp.: Wykonaj czynności:

- Upewnij się, czy drukarka jest podłączona do gniazdka elektrycznego oraz czy jest włączona.
- Sprawdź, czy kabel drukarkowy jest pewnie podłączony do portu równoległego komputera oraz do odpowiedniego złącza drukarki.
- Zapoznaj się z dokumentacją drukarki w celu uzyskania dodatkowych informacji o drukarce.

Pyt.: Komputer nie wydaje żadnych dźwięków.

Odp.: Sprawdź:

- Dźwięk może być wyciszony. Znajdź ikonę Volume (Głośność) na pasku zadań. Jeśli jest przekreślona krzyżykiem, kliknij ją oraz usuń zaznaczenie pola wyboru **Mute (Wycisz)**. Możesz także nacisnąć pokrętko regulacji głośności/wyciszenie na swej klawiaturze USB w celu przełączenia wyciszenia na włączony dźwięk.
- Gdy do gniazda wyjścia liniowego komputera zostaną podłączone słuchawki nagłowne, douszne lub zewnętrzne głośniki, wtedy następuje automatyczne wyłączenie głośników wewnętrznych lub wbudowanych.

Pyt.: System nie odczytuje informacji z dyskietek, twardego dysku, dysków CD lub DVD.

Odp.: Sprawdź:

- Upewnij się, czy używasz dysku prawidłowego typu.
- Upewnij się, czy dysk CD lub DVD został prawidłowo umieszczony w napędzie.
- Sprawdź, czy dysk CD lub DVD nie jest zanieczyszczony lub zarysowany.
- Sprawdź napęd używając dobrego (tj. nie uszkodzonego) dysku. Gdy napęd nie jest w stanie odczytać informacji zapisanych na dobrym dysku, może to oznaczać problem z napędem. Skontaktuj się ze swym dostawcą lub centrum obsługi technicznej w celu uzyskania pomocy.

Pyt.: System nie zapisuje danych na dysku twardym lub dysku CD-R/CD-RW.

Odp.: Sprawdź:

- Upewnij się, czy dyskietka lub dysk twardy nie jest zabezpieczony przed zapisem.
- Upewnij się, czy używasz dysku lub dyskietki prawidłowego typu.

Dodatek A:

Przepisy i uwagi
dotyczące
bezpieczeństwa

Przepisy i uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Oświadczenie zgodności z wymaganiami FCC

Urządzenie to zostało przetestowane i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z Częścią 15 Zasad FCC. Powyższe ograniczenia stworzono w celu zapewnienia stosownego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i w przypadku zainstalowania oraz użytkowania niezgodnie z zaleceniami może powodować uciążliwe zakłócenia w łączności radiowej.

Nie ma jednak żadnych gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie to powoduje uciążliwe zakłócenia odbioru radia i telewizji, co można sprawdzić włączając i wyłączając urządzenie, użytkownik może podjąć próbę usunięcia zakłóceń poprzez:

- zmianę kierunku lub położenia anteny odbiorczej,
- zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia do gniazdka zasilanego z innego obwodu zasilania niż odbiornik,
- konsultację z dostawcą lub doświadczonym technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Uwaga: Kable ekranowane

W celu uzyskania zgodności z przepisami FCC, wszystkie połączenia z innymi urządzeniami komputerowymi muszą być wykonane z użyciem kabli ekranowanych.

Uwaga: Urządzenia peryferyjne

Do tego notebooka można podłączać jedynie urządzenia peryferyjne (urządzenia wejścia/wyjścia, terminale, drukarki, itd.) posiadające certyfikat zgodności z ograniczeniami klasy B. Skutkiem eksploatacji z przyłączonymi urządzeniami peryferyjnymi, które nie posiadają świadectw zgodności, mogą być zakłócenia odbioru radia i telewizji.

Ostrzeżenie

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały zaakceptowane w sposób wyraźny przez producenta, mogą doprowadzić do pozbawienia użytkownika prawa do korzystania z urządzenia, co wynika z przepisów Federal Communications Commission (Federalnej Komisja Łączności).

Warunki eksploatacji

Urządzenie to spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Eksploatacja wymaga spełnienia następujących dwóch warunków: (1) Nie wolno dopuścić, aby urządzenie to powodowało szkodliwe zakłócenia oraz (2) Urządzenie to musi być odporne na wszelkie zakłócenia zewnętrzne, w tym takie, które powodują niepożądane rezultaty.

Deklaracja zgodności z normami krajów Unii Europejskiej

Firma Acer oświadcza niniejszym, że ta seria komputerów PC, jest zgodna z istotnymi wymaganiami i innymi odnośnymi warunkami Dyrektywy 1999/5/EC.

Uwagi dotyczące modemu

TBR 21

Sprzęt ten uzyskał aprobatę [Decyzja Rady 98/482/EC - "TBR 21"] dotyczącą pojedynczych połączeń terminalowych z siecią PSTN (Public Switched Telephone Network [Publiczna przełączana sieć telefoniczna]). Jednakże, z powodu różnic pomiędzy indywidualnymi sieciami PSTN, dostępnymi w różnych krajach, aprobata sama w sobie nie daje bezwarunkowej gwarancji prawidłowości działania dla każdego punktu końcowego PSTN. W przypadku problemów należy w pierwszej kolejności kontaktować się z dostawcą sprzętu.

Lista objętych krajów

Stan członkowski krajów Unii Europejskiej w maju 2004: Belgia, Dania, Niemcy, Grecja, Hiszpania, Francja, Irlandia, Włochy, Luksemburg, Holandia, Austria, Portugalia, Finlandia, Szwecja, Wielka Brytania, Estonia, Łotwa, Litwa, Polska, Węgry, Republika Czeska, Republika Słowacka, Słowenia, Cypr i Malta. Używanie jest dozwolone w krajach Unii Europejskiej oraz w Norwegii, Szwajcarii, Islandii oraz w Liechtensteinie. Urządzenie musi być używane ściśle zgodnie z przepisami i ograniczeniami odpowiednimi dla danego kraju. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym biurem kraju użytkownika.

Oświadczenie o zgodności urządzenia laserowego

Używany w tym komputerze napęd CD lub DVD to urządzenie wykorzystujące laser. Na napędzie znajduje się etykieta klasyfikacji napędu CD lub DVD (pokazana poniżej).

URZĄDZENIE LASEROWE KLASY 1

OSTRZEŻENIE: PO OTWARCIU WYSTĘPUJE NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE. UNIKAĆ NARAŻENIA SIĘ NA DZIAŁANIE PROMIENIA LASERA.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHLL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVASEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÄLÅ TUIJOTA SÄTTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

ADVASEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN

Uwaga o ochronie praw autorskich firmy Macrovision

Urządzenie zawiera chronioną prawem autorskim technologię, która podlega ochronie na mocy prawa patentowego USA i innych przepisów chroniących dobra intelektualne. Użycie tej chronionej prawem autorskim technologii musi być autoryzowane przez firmę Macrovision Corporation, a jej stosowanie ogranicza się wyłącznie do użytku domowego i innych zastosowań z ograniczoną widownią, chyba że wynika to z autoryzacji udzielonej odrębnie przez Macrovision Corporation. Operacje inżynierii odwrotnej i demontażu są zabronione.

Uwagi prawne dotyczące urządzenia radiowego



Uwaga: Zamieszczone poniżej informacje prawne dotyczą tylko modeli dla sieci bezprzewodowych LAN i/lub Bluetooth.

Informacje ogólne

Urządzenie to spełnia wymagania norm częstotliwości radiowej i bezpieczeństwa w krajach lub regionach, w których uzyskało aprobatę do używania w instalacjach bezprzewodowych. W zależności od konfiguracji, urządzenie to może zawierać lub nie zawierać układy radiowej komunikacji bezprzewodowej (takie jak moduły bezprzewodowych sieci LAN i/lub Bluetooth). Poniższe informacje dotyczą produktów z takimi urządzeniami.

Unia Europejska (EU)

Urządzenie to spełnia istotne wymagania wymienionych poniżej Dyrektyw Rady Europejskiej:

Dyrektywa niskiego napięcia 73/23/EEC

- **EN 60950-1**

Dyrektywa 89/336/EEC EMC (Electromagnetic Compatibility [Zgodności elektromagnetycznej])

- **EN 55022**
- **EN 55024**
- **EN 61000-3-2/-3**

Dyrektywa 99/5/EC R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment [Urządzenia radiowe oraz sprzęt telekomunikacyjny])

- **Art.3.1a) EN 60950-1**
- **Art.3.1b) EN 301 489 -1/-17**
- **Art.3.2) EN 300 328-2**
- **Art.3.2) EN 301 893 *dotyczy tylko 5 GHz**

   (for EU nations only)

Lista objętych krajów

Stan członkowski krajów Unii Europejskiej w maju 2004: Belgia, Dania, Niemcy, Grecja, Hiszpania, Francja, Irlandia, Włochy, Luksemburg, Holandia, Austria, Portugalia, Finlandia, Szwecja, Wielka Brytania, Estonia, Łotwa, Litwa, Polska, Węgry, Republika Czeska, Republika Słowacka, Słowenia, Cypr i Malta. Używanie jest dozwolone w krajach Unii Europejskiej oraz w Norwegii, Szwajcarii, Islandii oraz w Liechtensteinie. Urządzenie musi być używane ściśle zgodnie z przepisami i ograniczeniami odpowiednimi dla danego kraju. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym biurem kraju użytkownika.

Wymagania bezpieczeństwa FCC RF

Poziom promieniowania kartybeprzewodowej sieci LAN jest znacznie niższy od obowiązujących, zgodnie z wymaganiami FCC, limitów emisji sygnałów częstotliwości radiowej. Niemniej jednak, tej serii komputerów PC należy używać w taki sposób, aby zminimalizować kontakt z ludźmi podczas pracy, co można osiągnąć w następujący sposób:

- 1 Zastosowanie tego urządzenia jest ograniczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, ze względu na jego działanie w zakresie częstotliwości 5,15 do 5,25 GHz. FCC wymaga używania tego produktu wewnątrz pomieszczeń dla zakresu częstotliwości 5,15 do 5,25 GHz, aby zredukować potencjalne szkodliwe zakłócenia kanałów publicznych systemów telefonii satelitarnej.
- 2 Pasma częstotliwości 5,25 do 5,35 GHz oraz 5,65 do 5,85 GHz są przydzielone wysokiej mocy radarom, jako głównym użytkownikom. Te stacje radarowe mogą spowodować zakłócenia pracy i/lub uszkodzenie urządzenia.
- 3 Nieprawidłowa instalacja lub nieuprawnione użycie może spowodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Także wszelkie przeróbki wewnętrznej anteny mogą spowodować pozbawienie certyfikatu FCC oraz utratę gwarancji.

Kanada – Zwolnienie z konieczności licencjonowania urządzeń radiokomunikacyjnych emitujących niski poziom energii (RSS-210)

- a Informacje ogólne
Eksploatacja wymaga spełnienia następujących dwóch warunków:
 1. Urządzenie to może nie powodować zakłóceń, oraz
 2. urządzenie to musi być odporne na zakłócenia, włącznie z zakłóceniami, które mogą powodować niepożądane działania urządzenia.
 - b Działanie w paśmie 2,4 GHz
Aby zapobiec zakłóceniom radiowym licencjonowanych usług, urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, a instalacja zewnętrzna wymaga uzyskania licencji.
 - c Działanie w paśmie 5 GHz
- W celu zredukowania potencjalnych zakłóceń kanałów publicznych systemów telefonii satelitarnej w paśmie 5150-5250 MHz urządzenie to może działać jedynie wewnątrz pomieszczeń.
 - Pasma 5250-5350 MHz oraz 5650-5850 MHz są przydzielane głównie wysokiej mocy radarom (co oznacza, że one posiadają priorytet korzystania) i radary te mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzenie urządzeń LELAN (Licence-Exempt Local Area Network [Nielicencjonowanych sieci lokalnych]).

Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	Personal Computer
Model number:	Veriton series
Name of responsible party:	Acer America Corporation
Address of responsible party:	333 West San Carlos St. San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact person:	Acer Representative
Tel:	254-298-4000
Fax:	254-298-4147



Declaration of Conformity

We,

Acer Computer (Shanghai) Limited

3F, No. 168 Xizang medium road, Huangpu District,
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: easy_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product: Personal Computer

Trade Name: Acer

Model Number: Veriton series

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

EMC Directive 89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:

- EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
- EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
- EN55013:2001 + A1:2003 (for AV product)
- EN55020:2002 + A1:2003 (for AV product)
- EN61000-3-2:2000, Class D
- EN61000-3-3:1995 + A1:2001

Low Voltage Directive 2006/95/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **EN60950-1:2001**
- **EN60065:2002 for AV product**

Council Decision 98/482/EC (CTR21) for pan- European single terminal connection to the Public Switched Telephone Network (PSTN).

RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment.

R&TTE Directive 1999/5/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:

- **Article 3.1(a) Health and Safety**
 - -. EN60950-1:2001
 - -. EN50371:2002 (SAR, general RF device)
- **Article 3.1(b) EMC**
 - . EN301 489-1 V1.4.1:2002 (Common technical requirements)
 - . EN301 489-3 V1.4.1:2002 (Short-Range Devices)
 - . EN301 489-17 V1.2.1:2002 (Wideband data and HIPERLAN equipment)
- **Article 3.2 Spectrum Usages**
 - -. EN300 220-1 V1.3.1:2000 (Short range device, 25~1000MHz, part 1.)
 - -. EN300 220-3 V1.1.1:2000 (Short range device, 25~1000MHz, part 3.)

- -. EN300 328 V1.5.1:2004 (Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band)
- -. EN301 893 V1.2.3:2003 (5GHz high performance RLAN)

Easy Lai

Easy Lai / Director
Acer Computer (Shanghai) Limited

6 July 2007

Date