

## 3

## Urządzenia peryferyjne i opcjonalne

Twój komputer oferuje doskonałe możliwości rozbudowy konfiguracji przy pomocy wbudowanych portów i złączy. W tym rozdziale opisano w jaki sposób można podłączyć urządzenia peryferyjne i rozszerzyć możliwości komputera. Przed podłączeniem urządzeń zewnętrznych przeczytaj uważnie dołączone do nich instrukcje obsługi.

Ten rozdział zawiera informacje o sposobie rozbudowy głównych podzespołów komputera. Pozwala to na dotrzymanie kroku najnowszej technologii.

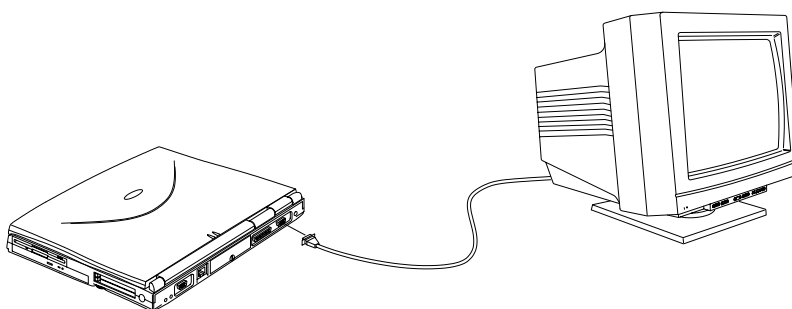
### Spis treści

Zewnętrzny monitor .....	57
Podwójne wyświetlanie .....	57
Klawiatura zewnętrzna .....	59
Zewnętrzna klawiatura numeryczna .....	60
Zewnętrzne urządzenie wskazujące .....	61
Zewnętrzna mysz PS/2 .....	61
Zewnętrzna mysz szeregową .....	62
Zewnętrzna mysz USB .....	62
Drukarka .....	63
Urządzenia audio .....	64
Mini Docking Station .....	65
PC Cards .....	66
Urządzenia USB .....	67
Opcje dodatkowe .....	68
Dodatkowe zasilanie .....	68
Akumulator .....	68
Zasilacz sieciowy .....	68
Kable .....	68
Y-kabel PS/2 .....	68
Kabel do przesyłania danych .....	69
Rozbudowa komputera .....	70
Rozbudowa pamięci .....	70
Konfiguracja pamięci .....	70
Instalacja pamięci .....	71
Wymiana dysku twardego .....	73
Instalacja dysku twardego .....	73

## Zewnętrzny monitor

### Zewnętrzny monitor

W celu wykonania prezentacji można podłączyć dodatkowy monitor do zewnętrznego portu VGA. Zapoznaj się przy tym z instrukcją obsługi dołączoną przez producenta monitora.



**Notatka:** Jeżeli nie podłączono zewnętrznego monitora, zamknięcie pokrywy wyświetlacza spowoduje przełączenie komputera w tryb gotowości.

### Podwójne wyświetlanie

Twój komputer wykorzystując multimedialne właściwości systemu Windows 98 pozwala na rozszerzenie obszaru roboczego na zewnętrzny monitor. Daje to więcej miejsca na aplikacje z którymi pracujesz.

W celu użycia tej opcji należy wybrać i podłączyć urządzenie do zewnętrznego portu VGA lub S-Video. Porty ten są bardzo użyteczne w przypadku prezentacji, ponieważ dają możliwość podłączenia dodatkowego sprzętu jak projektory LCD czy monitory telewizyjne.

## *Zewnętrzny monitor*

### Włączenie trybu podwójnego wyświetlania

W celu włączenia funkcji podwójnego wyświetlania:

1. Kliknij **Start, Ustawienia....**, następnie **Panel sterowania**.
2. Podwójnym kliknięciem wybierz **Ekran**.
3. Kliknij na zakładkę **Ustawienia**.
4. We właściwościach wyświetlania zobaczysz dwa urządzenia, nazwane **1** i **2**. Zwykle **1** oznacza wyświetlacz LCD komputera, a **2** urządzenie zewnętrzne.
5. Ustaw właściwości wyświetlania niezależnie dla każdego z urządzeń.
6. Kliknij na urządzenie **2**.
7. Kliknij **Rozszerz pulpit na ten monitor** w celu włączenia opcji podwójnego wyświetlania.
8. Kliknij **OK**.



***Notatka:** Funkcja podwójnego wyświetlania musi być włączona z poziomu właściwości karty video. Jest ona włączana lub wyłączana w zakładce **NeoMagic** kiedy klikniesz **Zaawansowane...** w zakładce **Ustawienia okna Właściwości wyświetlania**.*

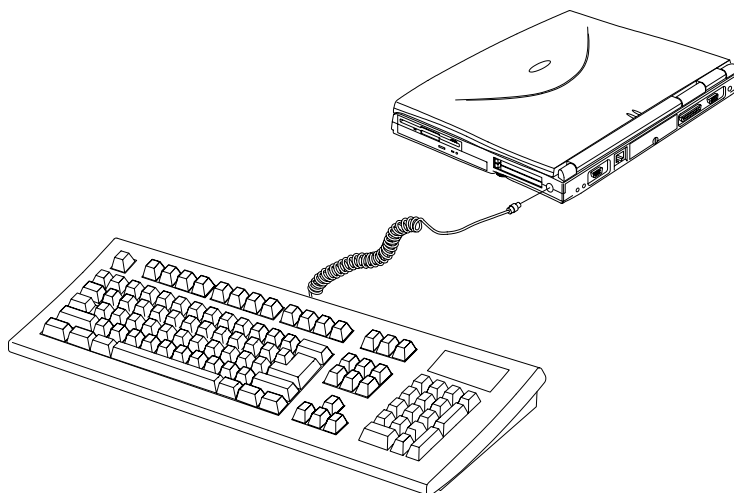
Więcej informacji można znaleźć w Pomocy systemu Windows.

## ***Klawiatura zewnętrzna***

### **Klawiatura zewnętrzna**

Ten komputer został wyposażony w klawiaturę o pełnowymiarowych klawiszach. Jeżeli wolisz pracować używając dużej klawiatury, możesz zainstalować dodatkową klawiaturę zgodną z PS/2.

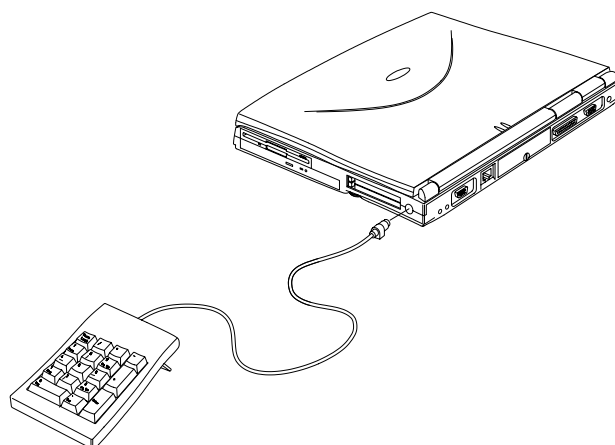
W tym celu podłącz zewnętrzną klawiaturę do portu PS/2 komputera.



## *Zewnętrzna klawiatura numeryczna*

### **Zewnętrzna klawiatura numeryczna**

Podczas wprowadzania dużych ilości danych w postaci cyfr można użyć zewnętrznej klawiatury cyfrowej. W tym celu podłącz wtyczkę klawiatury numerycznej do gniazda PS/2 komputera.



## Zewnętrzne urządzenie wskazujące

### Zewnętrzne urządzenie wskazujące

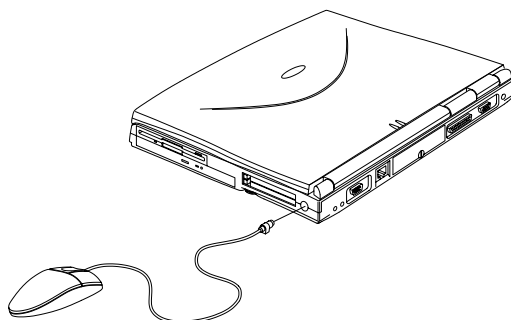
Ten komputer współpracuje z urządzeniami wskazującymi jak mysz PS/2, mysz szeregową i urządzeniami podobnego typu.



**Notatka:** Kiedy używasz zewnętrznej myszy, możesz wyłączyć wbudowany touchpad przy pomocy klawiszy skrótu Fn-F7.

### Zewnętrzna mysz PS/2

Wbudowany touchpad pracuje wymiennie z zewnętrzną myszką PS/2. W celu użycia zewnętrznej myszki PS/2 podłącz ją w dowolnej chwili do portu PS/2 i używaj.

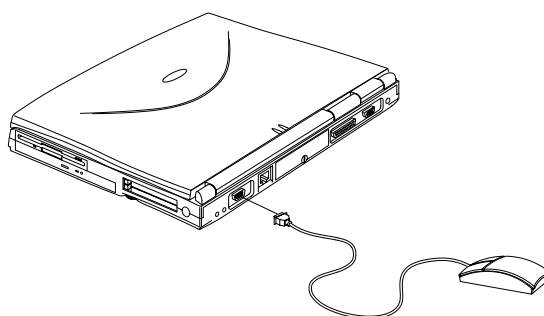


**Notatka:** Włącz touchpad przed podłączeniem myszy PS/2.

## *Zewnętrzne urządzenie wskazujące*

### **Zewnętrzna mysz szeregowowa**

Jeżeli chcesz używać myszki szeregowej podłącz ją do portu szeregowego komputera.



W celu uaktywnienia jej w systemie Windows, użyj opcji **Dodaj nowe urządzenie** w oknie **Panel sterowania**.

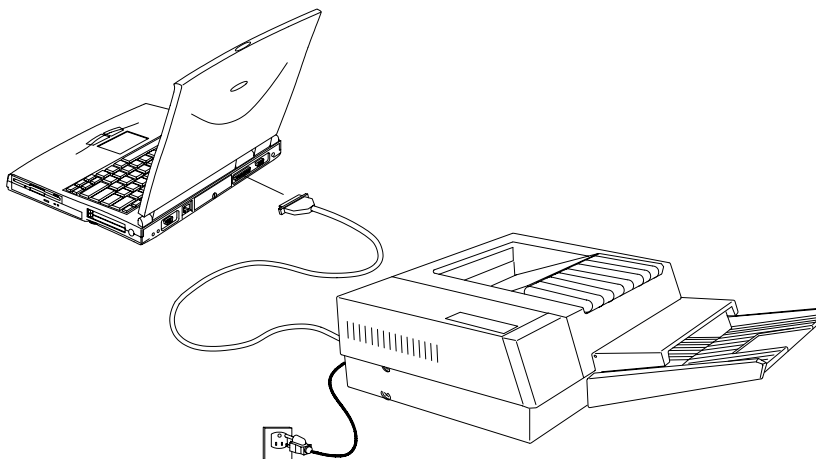
### **Zewnętrzna mysz USB**

Podłącz mysz USB do portu USB komputera. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale **Urządzenia USB**.

## Drukarka

### Drukarka

Ten komputer może obsługiwać drukarki korzystające z portu szeregowego jak i równoległego. Dla drukarek szeregowych podłącz kabel drukarki do portu szeregowego komputera. Dla drukarek równoległych podłącz drukarkę do portu równoległego komputera. Zapoznaj się z instrukcją obsługi drukarki.



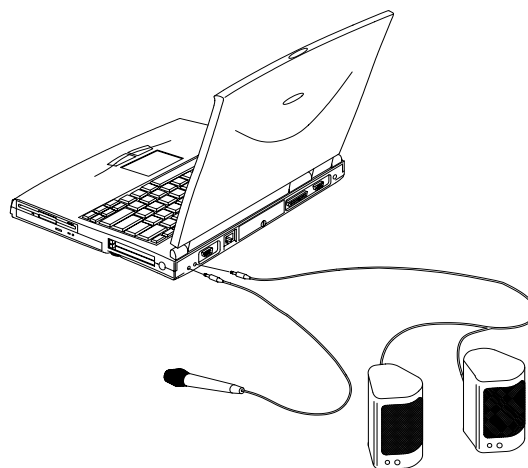
**Notatka:** Jeżeli drukarka nie działa sprawdź w BIOS-ie komputera konfigurację portu. Więcej informacji w rozdziale **Konfiguracja urządzeń**.



## Urządzenia audio

### Urządzenia audio

Urządzenia audio można podłączyć w prosty sposób, wykorzystując gniazda w przednim panelu komputera. Możesz podłączyć zewnętrzny mikrofon lub urządzenie wykorzystujące wejście liniowe. Aktywne głośniki lub słuchawki można dołączyć do gniazda wyjściowego.



#### Wybór źródła dźwięku

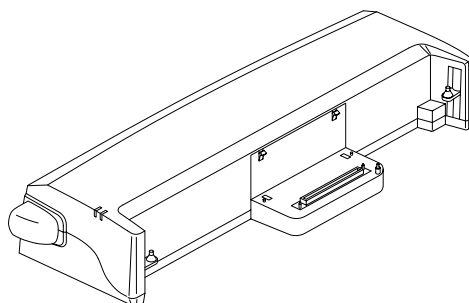
Jeśli chcesz użyć źródła dźwięku z wejścia Line-in musisz dokonać stosownego wyboru.

1. Kliknij **Start**, **Programy**, następnie **Notebook Manager**.
2. Wybierz zakładkę **Line-in/Microphone**.
3. Zaznacz wymagane wejście.
4. Kliknij **Zastosuj** aby potwierdzić wybór.

## *Mini Docking Station*

### **Mini Docking Station**

Jeżeli korzystasz z dużej ilości urządzeń zewnętrznych, możesz użyć stacji dokującej DockMate V w celu szybkiego przyłączenia lub odłączenia ich od komputera. Posiada ona również dodatkowe porty, w które nie jest wyposażony komputer.



DockMate V posiada również opcjonalnie dodatkowe sloty dla kart CardBus lub kartę sieciową.

Zapoznaj się z instrukcją obsługi dołączonej do stacji dokującej.

## *PC Cards*

### **PC Cards**

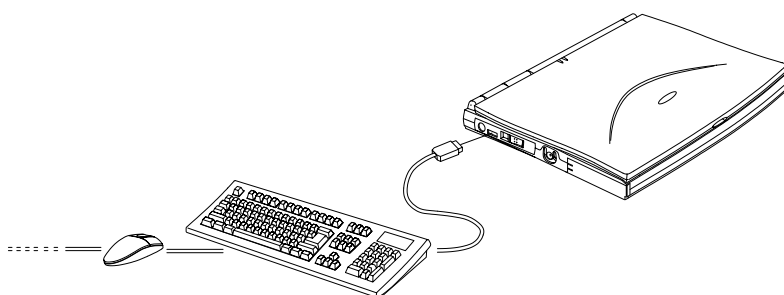
Komputer posiada dwa gniazda PCMCIA zgodne ze standardem PC CardBus, przy pomocy których można użyć dwóch kart typu I/II lub jednej typu III. Skonsultuj się ze sprzedawcą w celu zakupu właściwej karty dla rozszerzenia możliwości komputera.

## *Urządzenia USB*

### **Urządzenia USB**

Komputer posiada wbudowany port USB (Universal Serial Bus), który pozwala na podłączenie dodatkowych urządzeń nie zajmujących zasobów systemu. Wśród tych urządzeń znajduje się klawiatura i mysz.

Większość urządzeń USB posiada wbudowany port USB, co pozwala na łączenie urządzeń łańcuchowo.



## *Opcje dodatkowe*

### Opcje dodatkowe

#### Dodatkowe zasilanie

Możesz dokupić zapasowy akumulator i zasilacz sieciowy.

##### Akumulator

Dobrze jest posiadać zapasowy akumulator, zwłaszcza jeżeli używamy komputera w podróży. Połączenie zarządzania energią i technologii akumulatora litowo-jonowego pozwala na długą pracę.

##### Zasilacz sieciowy

Miniaturowy zasilacz sieciowy pozwala na używanie komputera i ładowanie akumulatora. Jeśli nie chcesz przenosić zasilacza z domu do pracy i odwrotnie możesz kupić dodatkowy zasilacz.

#### Kable

##### Y-kabel PS/2

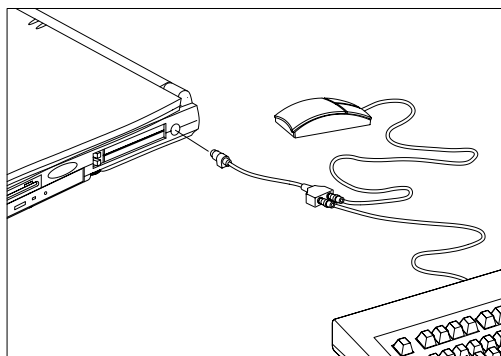
Przy pomocy tego kabla można jednocześnie podłączyć dwa urządzenia PS/2 do komputera.



***Notatka:** Klawiatura musi być podłączona do gniazda oznaczonego znakiem klawiatury, a mysz do gniazda oznaczonego znakiem myszy.*

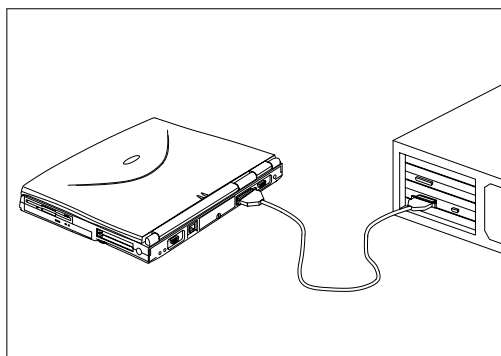
## ***Opcje dodatkowe***

Podłącz wtyczkę Y-kabla do gniazda PS/2 komputera, a wtyczki urządzeń dodatkowych do gniazd na drugim końcu.



### **Kabel do przesyłania danych**

Oprócz portu używającego podczerwieni możesz użyć specjalnego kabla do wymiany danych między komputerami. Podłącz kabel do portów równoległych komputerów i użyj odpowiedniego programu do przesyłania danych.



## Rozbudowa komputera

### Rozbudowa komputera

Komputer dostarczany jest standardowo w konfiguracji zapewniającej bardzo dużą szybkość i wydajność. Mimo to występują aplikacje wymagające np. większej ilości pamięci RAM lub dyskowej. Konstrukcja tego komputera przewiduje rozbudowę w prosty sposób tych elementów.



**Notatka:** Skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem jeśli zdecydujesz się na rozbudowę komputera.

### Rozbudowa pamięci

Pamięć komputera można rozbudować od 32MB do 256 MB, używając 32-/64-/128 MB 64-bitowych układów (SDRAM).

### Konfiguracja pamięci

Tabela poniżej pokazuje możliwe konfiguracje:



**Ważne!** Należy instalować DIMM-y być tego samego typu w obu slotach. Nie wolno mieszać pamięci EDO i SDRAM.

Slot 1	Slot 2	Suma
0 MB	32 MB	32 MB
0 MB	64 MB	64 MB
0 MB	128 MB	128 MB
32 MB	0 MB	32 MB
32 MB	32 MB	64 MB
32 MB	64 MB	96 MB

## ***Rozbudowa komputera***

Slot 1	Slot 2	Suma
<b><i>32 MB</i></b>	<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>160 MB</i></b>
<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>0 MB</i></b>	<b><i>64 MB</i></b>
<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>32 MB</i></b>	<b><i>96 MB</i></b>
<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>128 MB</i></b>
<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>192 MB</i></b>
<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>0 MB</i></b>	<b><i>128 MB</i></b>
<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>32 MB</i></b>	<b><i>160 MB</i></b>
<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>64 MB</i></b>	<b><i>190 MB</i></b>
<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>128 MB</i></b>	<b><i>256 MB</i></b>

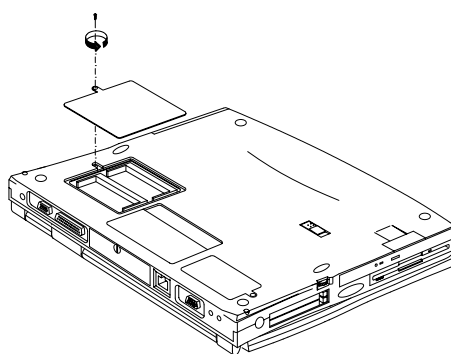
### **Instalacja pamięci**

Przy rozbudowie pamięci zastosuj się do poniższych wskazówek:

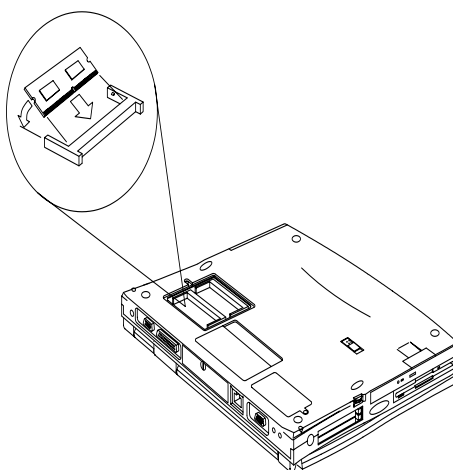
1. Wyłącz komputer, odłącz go od zasilacza sieciowego (jeżeli był podłączony) i wyjmij akumulator. Odwróć komputer aby uzyskać dostęp do gniazd pamięci.
2. Wykręć śrubki, podnieś i wyjmij pokrywę osłaniającą gniazda pamięci.



## *Rozbudowa komputera*



3. Włóż ostrożnie moduł pamięci w podstawkę i przyciśnij aż do zatrzaśnięcia.
4. Załóż pokrywę i zabezpiecz ją śróbkami.



## Rozbudowa komputera

Komputer automatycznie wykryje i rozpozna całkowitą ilość pamięci.



***Notatka:** Po zmianie ilości pamięci komputera pamiętaj o uruchomieniu programu PhDISK w celu wykonania zmiany wielkości pliku/partycji wymiany. Więcej informacji w rozdziale **PhDISK***

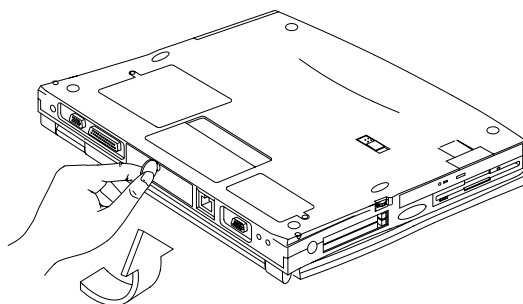
### Wymiana dysku twardego

Rozbudowa dysku twardego jest możliwa przez jego wymianę na dysk o większej pojemności. W tym komputerze można zastosować dyski E-IDE, 2.5 - calowe o wysokości 12.7mm lub 9.5mm.

#### Instalacja dysku twardego

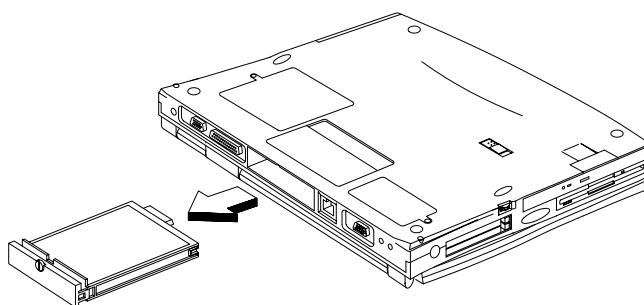
Aby wymienić dysk twardy:

1. Wyłącz komputer, odłącz zasilacz sieciowy i wyjmij akumulator. Odwróć komputer jak na rysunku.
2. Znajdź kieszeń dysku twardego. Używając monety wykręć śrubkę zabezpieczającą.



## Rozbudowa komputera

3. Wyjmij dysk twardy z komputera.



4. Włóż nowy dysk twardy i zabezpiecz przed wysunięciem śróbką.



**Notatka:** Jeżeli zamieniasz dysk twardy po zmianie ilości pamięci komputera pamiętaj o uruchomieniu programu PhDISK.