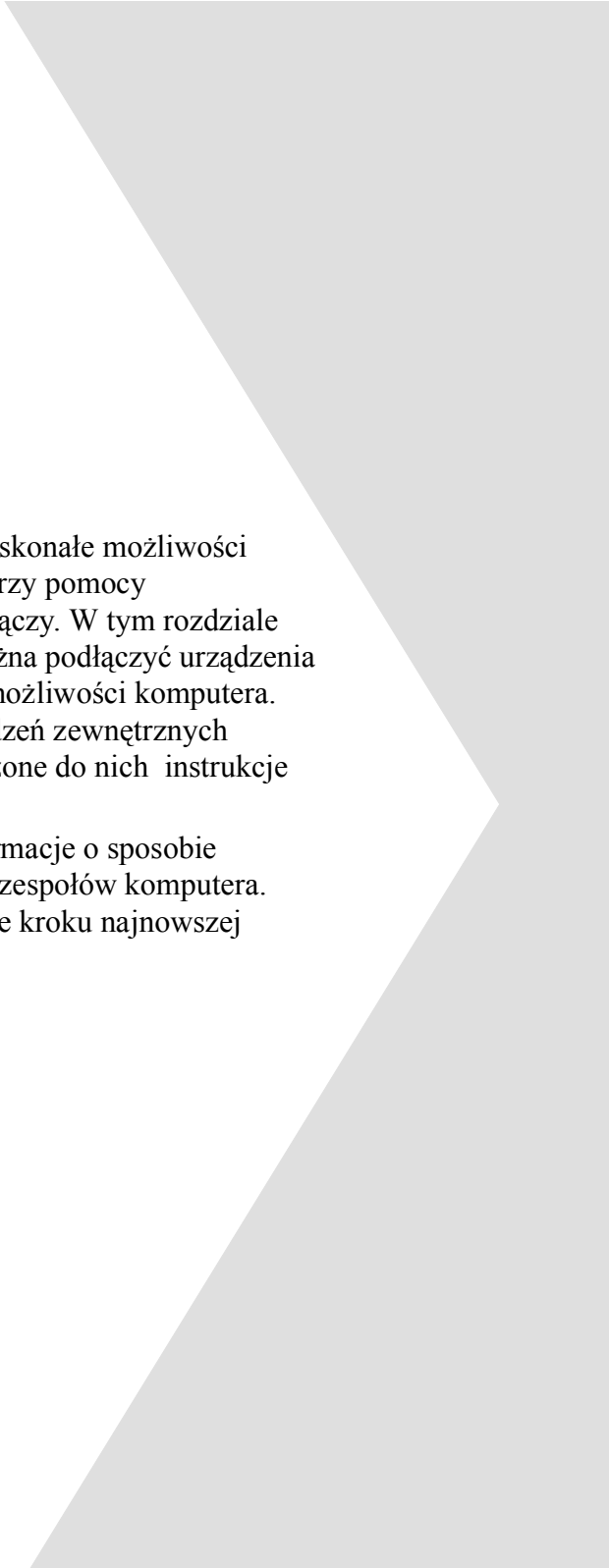


3 Urządzenia peryferyjne i opcjonalne

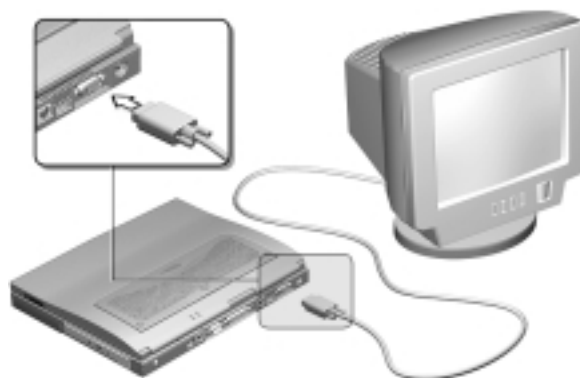


Twój komputer oferuje doskonałe możliwości rozbudowy konfiguracji przy pomocy wbudowanych portów i złączy. W tym rozdziale opisano w jaki sposób można podłączyć urządzenia peryferyjne i rozszerzyć możliwości komputera. Przed podłączeniem urządzeń zewnętrznych przeczytaj uważnie dołączone do nich instrukcje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

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

► Monitor zewnętrzny

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.

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**.

We właściwościach wyświetlania zobaczysz dwa urządzenia, nazwane **1** i **2**.
Zwykle **1** oznacza wyświetlacz LCD komputera, a **2** urządzenie zewnętrzne.

4. Ustaw właściwości wyświetlania niezależnie dla każdego z urządzeń.
5. Kliknij na urządzenie **2**.
6. Kliknij **Rozszerz pulpit na ten monitor** w celu włączenia opcji podwójnego wyświetlania.
7. Kliknij **OK**.

Więcej informacji można znaleźć w Pomocy systemu Windows .

Rozdzielczość - kombinacje

Poniższa tabela ułatwia ustawienie rozdzielczości i koloru w trybie podwójnego wyświetlania.

Podwójne wyświetlanie LCD i CRT:

	CRT	640x480				800x600				1024x768				1280x1024				1600x1200
LCD	bits	8	16	24	32	8	16	24	32	8	16	24	32	8	16	24	32	8
640 x 480	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●
	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
800 x 600	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
1024 x 768	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

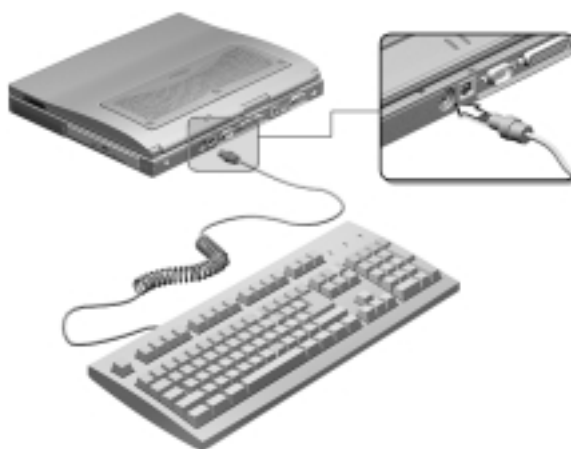


Notatka: 8-bitów = 256 kolorów, 16-bitów = high-color lub 64.000 kolorów,
24 i 32-bity = 16 milionów lub true-color.

► Klawiatura zewnętrzna

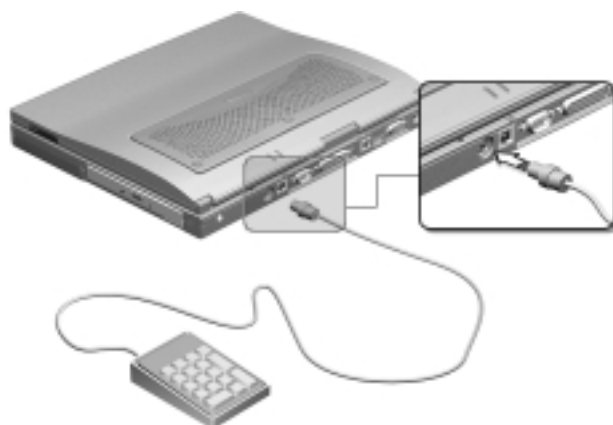
Ten komputer został wyposażony w klawiaturę o pełnowymiarowych klawiszach. Jeżeli wolisz pracować używając dużej klawiatury, możesz zainstalować dodatkową klawiaturę zgodną z PS/2.

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



► Zewnętrzna klawiatura numeryczna

Można również użyć zewnętrznej 17-klawiszowej klawiatury cyfrowej, pomocnej przy wprowadzaniu dużej ilości danych cyfrowych. W tym celu podłącz wtyczkę klawiatury numerycznej do gniazda PS/2 komputera.



► 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.



Zewnętrzna mysz szeregową

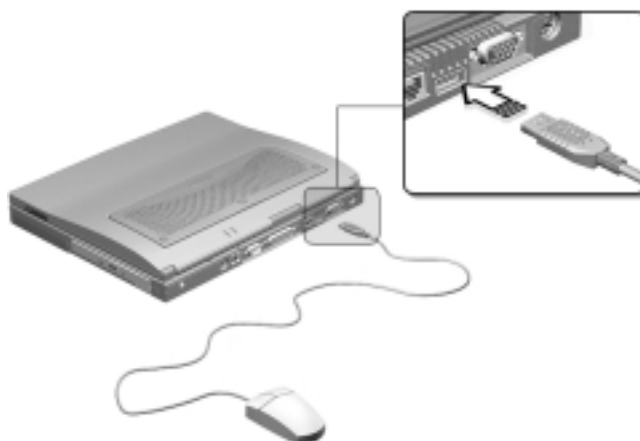
Jeżeli chcesz używać myszki szeregową podłącz ją do portu szeregowego komputera.



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

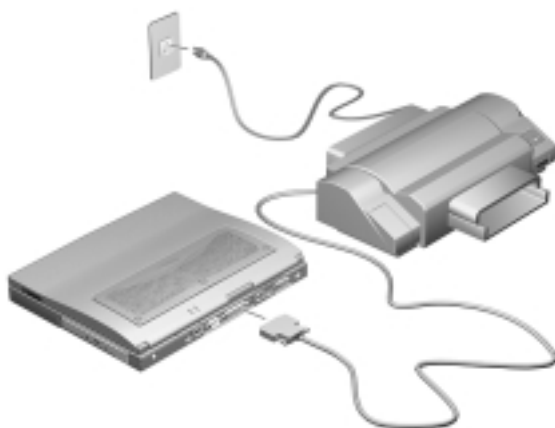
Zewnętrzna mysz USB

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



► Drukarka

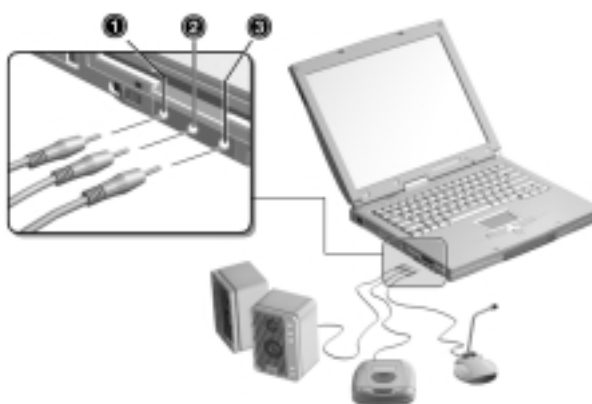
Ten komputer może obsługiwać drukarki korzystające z portu szeregowego jak i równoległego. Dla drukarek szeregowych podłącz kabel drukarki do portu szeregowego komputera. Dla drukarek równoległych podłącz drukarkę do portu równoległego komputera. Zapoznaj się z instrukcją obsługi drukarki.



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

► Urządzenia audio

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



► 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.



Port replicator ułatwia korzystanie z urządzeń zewnętrznych takich jak zewnętrzny monitor, drukarka, klawiatura, lub mysz bez konieczności ciągłego podłączania i odłączania tych urządzeń. Musisz tylko podłączyć je do stacji dokującej i po umieszczeniu w niej komputera możesz ich używać.

Zapoznaj się z instrukcją obsługi dołączonej do stacji dokującej.

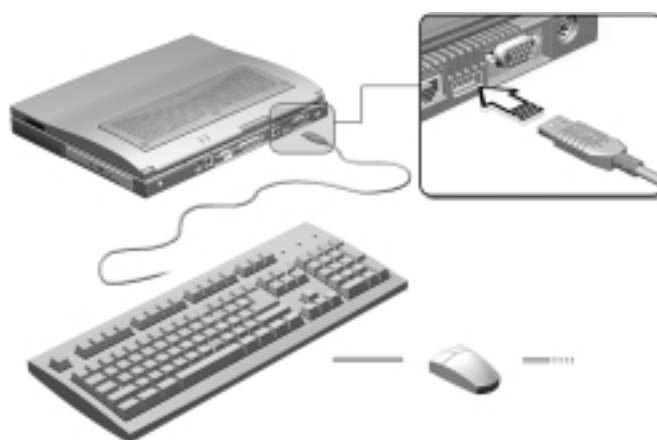
► Karty PC

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 zakupienia właściwej karty dla rozszerzenia możliwości komputera.

► 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.



USB video (opcja)

Słoty umiejscowione po obydwu stronach panela wyświetlacza opcjonalnie służą do zamontowania kamery. Aby zamontować kamerę należy zdjąć gumową osłonę z prawej lub lewej strony wyświetlacza (1), obrócić do tyłu tak jak to pokazano na rys. (2), zamontować kamerę w slotcie (3). Skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kamery video USB.



.....

Uwaga: Aby uchronić wyświetlacz przed zniszczeniem przez brud i kurz, gumową osłonę zdejmuj tylko wtedy, gdy masz zamiar instalować kamerę.



► Opcje dodatkowe

Dodatkowe zasilanie

Możesz dokupić zapasowy akumulator i zasilacz sieciowy.

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.

Akumulator

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

Kable

Y-kabel PS/2

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



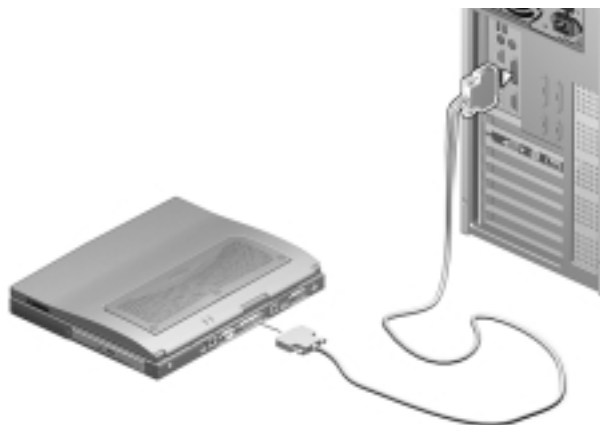
Notatka: Klawiatura musi być podłączona do gniazda oznaczonego znakiem klawiatury, a mysz do gniazda oznaczonego znakiem myszy.

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

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, zwiększając wydajność komputera.



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

Rozbudowa pamięci

Pamięć komputera można rozbudować od 64 MB do 128 MB przy pomocy dodatkowego slotu, używając 32-/64-/128 MB 144-pin, 64-bit układów Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM) soDIMMs (small outline Dual Inline Memory Modules).

Konfiguracja pamięci

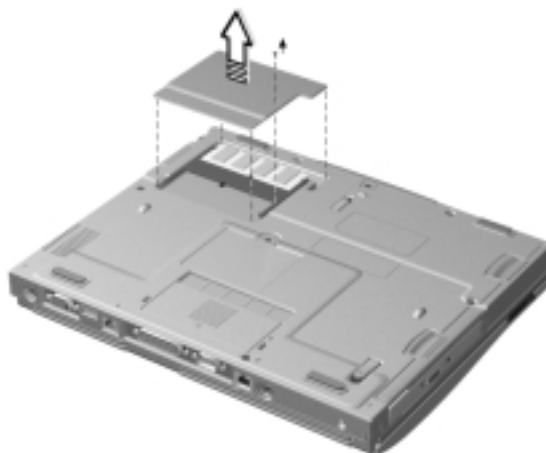
Tabela poniżej pokazuje możliwe konfiguracje:

Slot 1	Slot 2	Suma
64 MB	0 MB	64 MB
64 MB	32 MB	96 MB
64 MB	64 MB	128 MB
64 MB	128 MB	192 MB
128 MB	0 MB	128 MB
128 MB	32 MB	160 MB
128 MB	64 MB	192 MB
128 MB	128 MB	256 MB

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.



3. Włóż ostrożnie moduł pamięci w podstawkę i przyciśnij aż do zatrzaśnięcia.



4. Załóż pokrywę i zabezpiecz ją śróbkami.

Komputer automatycznie wykryje i rozpozna całkowitą ilość pamięci.

Wymiana twardego dysku

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