

Shuttle Sound System 48 plus/wave
HOT-233 OPTI 82C929
HOT-239 OPTI 82C930
Soundcard

Uwaga:

Urządzenie zostało sprawdzone i stwierdzono zgodność z wartościami granicznymi dla urządzeń cyfrowych klasy B, stosownie do części 15 przepisów FCC. Wartości te zapewniają wystarczające zabezpieczenie przed zakłóceniami w instalacjach budynków. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może promieniować energię o częstotliwości fal radiowych, w sytuacjach gdy jest nieprawidłowo zainstalowane i wykorzystywane. Nawet w przypadku ścisłego przestrzegania zaleceń producenta, może spowodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma też gwarancji, że zakłócenia nie pojawią się w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które mogą być określone przez właściwe urządzenie, można ograniczyć zakłócenia jedną z podanych niżej metod:

Zmieniać kierunek ustawienia lub miejsce ustawienia anteny odbiorczej.

Zwiększyć odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.

Podłączyć urządzenie zakłócające do innych obwodów zasilających niż te do których podłączony jest odbiornik.

Skonsultować się ze sprzedawcą lub dołączonym specjalistą od spraw techniki radio-telewizyjnej w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Ostrzeżenie

Zwraca się uwagę użytkownika, że zmiany lub modyfikacje sprzętu, które nie uzyskały akceptacji wytwórcy lub sprzedawcy, mogą spowodować odmowę naprawy urządzenia i utratę uprawnień gwarancyjnych.

Uwaga: W celu utrzymania instalacji naszego produktu w ramach określonych dla urządzeń klasy B, należy stosować przewody ekranowane oraz przewód sieciowy z przewodem uziemiającym.

UWAGA

Copyright 1995.

Wszelkie prawa zastrzeżone

Instrukcja obsługi wersja 1.2

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez wcześniejszego uzgodnienia.

Autorzy nie odpowiadają za jakiegokolwiek błąd lub przeoczenia, które mogłyby pojawić się w niniejszej instrukcji oraz nie zobowiązują się do uaktualniania informacji zawartych w niniejszej instrukcji.

ZNAKI HANDLOWE

Ad-Lib jest zastrzeżonym znakiem handlowym Adlib Inc.

IBM PC/AT, PS/2 są zastrzeżonymi znakami handlowymi International Business Machines Corp.

Mitsumi jest zastrzeżonym znakiem handlowym Mitsumi Corp.

MPU-401 jest zastrzeżonym znakiem handlowym Roland Corp.

MS-DOS, Windows 3.1 i Windows Sound System są zastrzeżonymi znakami handlowymi Microsoft Corp.

OPTi jest zastrzeżonym znakiem handlowym OPTi Inc.

Panasonic jest zastrzeżonym znakiem handlowym Panasonic Corp.

Sound Blaster, Sound Blaster Pro są zastrzeżonymi znakami handlowymi Creative Labs, Inc.

Sony jest zastrzeżonym znakiem handlowym Sony Corp.

GEM jest zastrzeżonym znakiem handlowym Digital Research, Inc.

Macintosh jest zastrzeżonym znakiem handlowym Apple Computer.

Yamaha OPL3 i OPL4 są zastrzeżonymi znakami handlowymi Yamaha Corp.

Wszystkie inne firmy i nazwy produktów wymienione w niniejszej instrukcji są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi i są własnością ich właścicieli.

Spis treści

WPROWADZENIE	4
HOT-233 Właściwości	4
HOT-239 Właściwości	4
Co znajdziemy w opakowaniu?	4
Wymagania systemu	5
KRÓTKI PRZEWODNIK PO INSTALACJI	5
Instalacja sprzętu	5
Instalacja oprogramowania	6
Rozmieszczenie elementów na karcie HOT-233	7
Rozmieszczenie elementów na karcie HOT-239	7
INSTALACJA OPROGRAMOWANIA	8
Instalacja oprogramowania HOT-233/HOT-239	8
Uwagi na temat instalacji oprogramowania	8
Sprawdzenie i zmiana konfiguracji HOT-233/HOT-239	9
VOLTSR.EXE -- Program do sterowania poziomem siły głosu	10
KARAOKE.EXE -- Program Karaoke	10
KONFIGURACJA NAPĘDU CD-ROM	10
Instalowanie programu obsługi MSCDEX	11
Interfejs napędu CD-ROM w HOT-233/HOT-239	11
KONFIGUROWANIE W WINDOWS	12

Wprowadzenie

HOT-239/ HOT-233 s¹ to 16-bitowe stereofoniczne karty dźwiękowe oparte na cyfrowych zintegrowanych sterownikach dźwięku OPTi 82C930/OPTi82C929. HOT-239/HOT-233 s¹ kompatybilne z Sound Blaster™ i Sound Blaster Pro™, oraz z Windows Sound System™, MPU-401 i Ad Lib™. HOT-239 Zawiera również synteza tor wave table oparty na OPTi82C941, jest on kompatybilny z MPU-401.

HOT-233/HOT-239 zawierają różnorodne interfejsy CD-ROM, takie jak SONY, Mitsumi, Panasonic i napędy IDE CD-ROM, ponadto, znajdują się na nich różnorodne porty wejściowe i wyjściowe, umożliwiające zapis i odtwarzanie dźwięku stereofonicznego.

Właściwości HOT-233:

Karta HOT-233 jest kartą dźwiękową o bogatych możliwościach wśród których znajdziemy:

Wave Audio — Nagrywanie i odtwarzanie stereo z maksymalną częstotliwością próbkowania 48 KHz.

16-bitowy przetwornik cyfrowo-analogowy i analogowo-cyfrowy — 16 i 8 bitowe przetwarzanie dźwięku w trybie mono lub stereofonicznym.

20 głosowy synteza tor muzyczny FM — Synteza tor działa w oparciu o technologię Yamaha OPL3 FM. Odtwarza do 20 instrumentów równocześnie zapewniając wysoką jakość i bogate brzmienie muzyki.

Mieszacz cyfrowo/analogowy — Umożliwia mieszanie stereofonicznych sygnałów analogowych pochodzących z CD-audio, Line-In, muzyki FM i przetworzonych cyfrowo źródeł dźwięku. Mieszanie cyfrowe sygnałów z mikrofonu, wejścia liniowego (Line-in), CD-audio i wyjścia liniowego (Line-out).

Wbudowany wzmacniacz stereofoniczny — Wzmacniacz stereo o mocy wyjściowej 4 W/kanał.

Interfejs MIDI/Port joysticka — Wbudowany interfejs MIDI MPU-401 z FIFO, port joysticka IBM PC.

CD-ROM — Interfejs napędów CD-ROM Mitsumi, Panasonic, SONY, IDE-CD-ROM oraz złącze sygnału m. cz. do odtwarzania z napędu CD.

Inne interfejsy — Interfejsy Yamaha OPL4 i synteza tor Wave Blaster Wave-table, wyjście głośnikowe, wyjście liniowe, wejście liniowe i mikrofonowe.

Właściwości HOT-239:

HOT-239 posiada wszystkie wymienione wyżej cechy karty HOT-233, dodatkowo wyposażona jest w zaawansowany synteza tor wave-table:

Zaawansowany synteza tor wave table:

Układ synteza tora dźwięku OPTi 82C941

Odtwarzanie polifoniczne 32 instrumentów przy 44.1KHz

Filtr czasowy o zmiennej charakterystyce i sterowanie amplitudą.

Różnicowa synteza dźwięku i dynamiczne przypisanie głosów.

2 MB Źródła dźwięków zapisane w pamięci ROM.

Co znajdziemy w opakowaniu?

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

Karta dźwiękowa HOT-233/HOT-239

Dyskietka instalacyjna dla DOS/Windows dla karty HOT-233/HOT-239

Instrukcja obsługi karty HOT-233/HOT-239

Wymagania systemu

Komputer IBM 286, 386, 486, PS/2 model 25/30 lub kompatybilny

Co najmniej 2MB RAM (4MB RAM dla aplikacji Windows 3.1)

Karta graficzna VGA lub SVGA i odpowiedni monitor

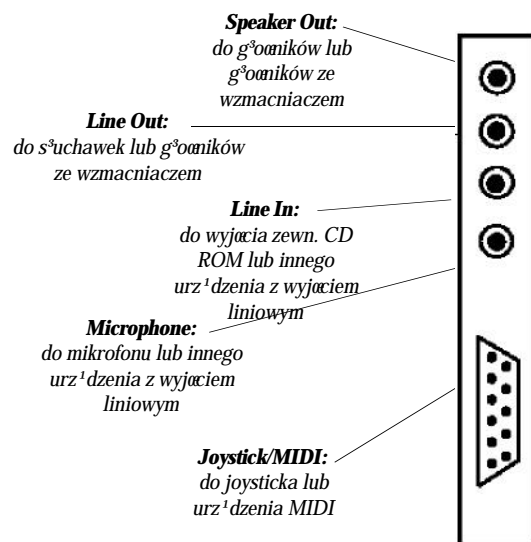
2MB wolnego miejsca na twardym dysku do zainstalowania oprogramowania HOT-233/HOT-239

System operacyjny MS DOS lub PC DOS 3.1 lub nowszy, MS Windows 3.1

Głośniki zewnętrzne, mikrofon i słuchawki (wyposażenie opcjonalne)

KRÓTKI PRZEWODNIK PO INSTALACJI

Instalacja sprzętu



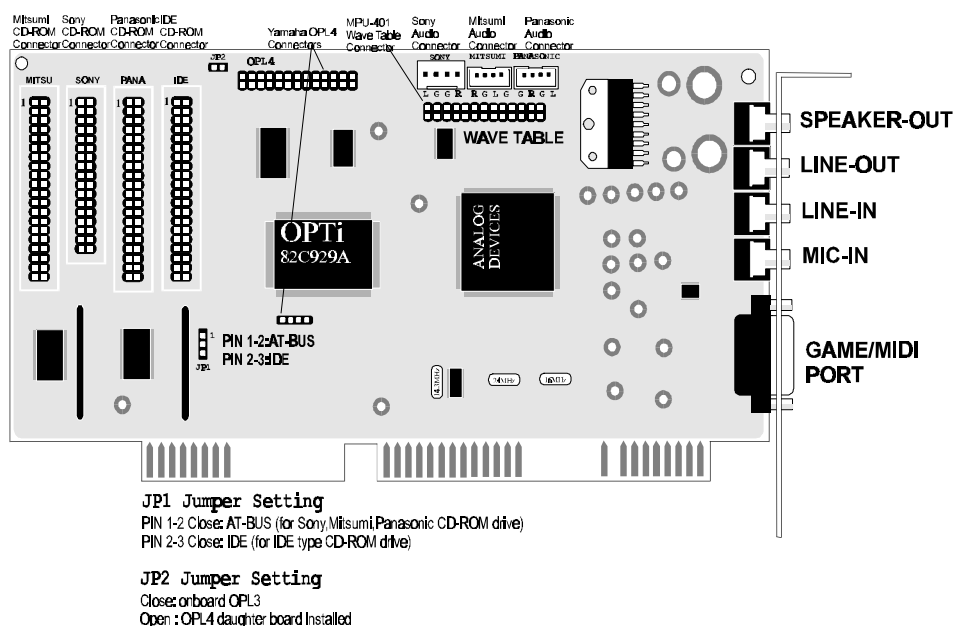
1. Wyłącz komputer, zdjąć pokrywę i odszukać wolny slot 16 bitowy.
2. **Instalacja napędu CD-ROM:** Patrz strona 9 - szczegółowy opis konfiguracji CD-ROM
3. Zamontować kartę HOT-233/HOT-239 w otwartym slotcie i przykręcić ją.
4. Podłączyć głośniki do gniazda "Speaker-Out". Na poniższym rysunku znajdziemy opis pozostałych złączy i możliwości podłączenia urządzeń dodatkowych.
5. Zamontować ponownie pokrywę komputera. Instalację sprzętu zakończona.

Instalacja oprogramowania

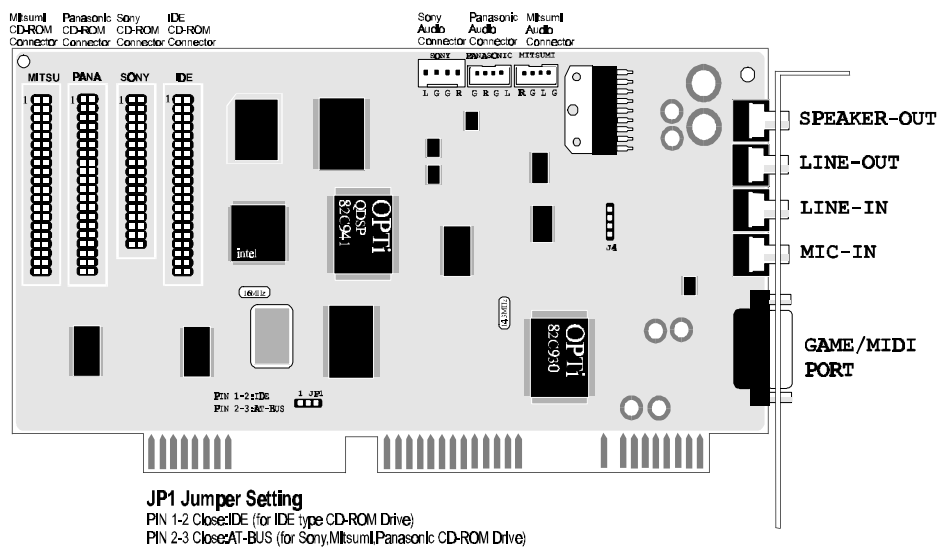
1. Włożyć dyskietkę instalacyjną karty HOT-233/HOT-239 do napędu FDD, przejść na ten napęd i napisać **INSTALL**.
2. Pojawi się menu programu instalacyjnego HOT-233/HOT-239. Wykonaj polecenia podane na ekranie, pozwoli to na skonfigurowanie karty HOT-233/HOT-239.
3. Po wykonaniu ustawień, należy sprawdzić kartę HOT-233/HOT-239 przez kliknięcie na przycisku Sound Test. Jeżeli wystąpi problemy, sprawdzić nastawienia I/O, IRQ i DMA.
4. Jeżeli wszystko działa prawidłowo nacisnąć przycisk **Accept** w dolnej części ekranu. Program instalacyjny zakończy ustawianie parametrów pracy modyfikując pliki AUTOEXEC.BAT i CONFIG.SYS, kopiuje przy okazji odpowiednie programy na dysk systemowy.



Rozmieszczenie elementów - HOT-233



Rozmieszczenie elementów - HOT-239



5. Jeżeli używasz Windows, program **Installation** uaktualni pliki systemowe i skopiuje aplikacje dźwiękowe na twardy dysk. Przy następnym uruchomieniu Windows, pojawi się okno dialogowe z zapytaniem czy chcesz utworzyć grupę aplikacji dźwiękowych dla karty HOT-233/HOT-239. Aplikacje te można uruchomić poprzez kliknięcie na jednej z ikon w nowej grupie programów.
6. Ostatni ekran menu programu **Installation** zapyta czy chcesz ponownie uruchomić system (**Reboot**), lub czy chcesz przejść do zgłoszenia DOS (**Exit to DOS**). Wybierz opcję **Reboot**, instalacja oprogramowania zostanie zakończona i karta dźwiękowa jest już gotowa do pracy.

Instalacja oprogramowania

Program instalacyjny kart HOT-233/HOT-239 (**INSTALL.EXE**) umożliwia skonfigurowanie IRQ, kanału DMA i adresu portu I/O karty dźwiękowej HOT-233/HOT-239 w sposób zabezpieczający takie ustawienia, by zarówno Sound Blaster Pro jak i Windows Sound System były kompatybilne z konfiguracją posiadanego systemu. **INSTALL.EXE** pozwala też na konfigurowanie ustawień napędu CD-ROM, ustawienie poziomu siły głosu, sprawdzenie dźwięku i wyciszenie lub wyciszenie interfejsu MPU-401.

Po zakończeniu procedury ustawień i sprawdzeniu poprawności działania karty , **INSTALL.EXE** zainstaluje programy obsługi zarówno dla środowiska DOS jak i Windows (jeżeli masz Windows).

*Ostrzeżenie Należy zwrócić uwagę by wykonać takie ustawienia, które nie powodują konfliktów w systemie, ponieważ system może się zawiesić. Jeżeli mimo wszystko system zawiesi się, należy wykonać reset systemu i ponownie uruchomić program **install.exe** wybierając ustawienia które nie spowodują konfliktów w systemie.*

Instalacja oprogramowania HOT-233/HOT-239

- 1 Umieścić dyskietkę Install HOT-233/HOT-239 w napędzie FDD.
- 2 Przejść na odpowiedni napęd.
- 3 Napisać INSTALL i nacisnąć <Enter>. Przejść przez procedury instalacyjne i wprowadzić podane niżej dane:
 - 1) **Wybrać docelowy katalog:** Podać pełne określenie ścieżki do katalogu w którym ma być zainstalowane oprogramowanie. Nacisnąć <Enter> by zaakceptować ścieżkę domyślną.
 - 2) **Położenie katalogu Windows:** Pełne określenie ścieżki do Windows 3.1, jeżeli mamy je zainstalowane.
 - 3) **Wybór interfejsu CD-ROM:** Wybrać odpowiedni interfejs napędu CD-ROM. Następnie dokładny model napędu CD-ROM i ustawienia sprzętowe.
 - 4) **Interfejs MPU-401:** Jeżeli obecny jest interfejs MPU-401, ustawić go w pozycję "On" i wykonać konfigurację portu I/O i ustawień IRQ.

Uwagi na temat instalacji oprogramowania

Plik README.TXT

Plik README.TXT na dyskietce instalacyjnej zawiera najnowsze informacje które nie zostały ujete w instrukcji obsługi. Proszę zapoznać się z nimi przed uruchomieniem instalacji.

Zmiany w pliku AUTOEXEC.BAT

Program instalacyjny wykona kilka zmian w pliku **AUTOEXEC.BAT**. Możemy zdecydować czy program instalacyjny wykona zmiany, czy zachowa je w pliku o nazwie **AUTOEXEC.MAD**. W tym drugim przypadku odpowiednich zmian musimy dokonać ręcznie.

W pliku **AUTOEXEC.BAT** powinny być wprowadzone następujące zmiany:

Składnia:

Przykład:

SET SOUND16=<DRIVE:\PATH>	SET SOUND16=C:\SOUND16
<DRIVE:\PATH>\SNDINIT /B	C:\SOUND16\SNDINIT /B
SET BLASTER=AN IN DN TN	SET BLASTER=A220 I5 D1 T4

Zmiany w pliku CONFIG.SYS

Program instalacyjny wykona również zmiany w pliku **CONFIG.SYS**. Możemy wybrać czy program **INSTALL** wykona te zmiany natychmiast, lub zapamięta je w pliku **CONFIG.MAD** dzięki czemu możemy wykonać odpowiednie zmiany później.

Plik **CONFIG.SYS** powinien zawierać następujące linie:

Składnia: **DEVICE=<drive:\path>\CDSETUP.SYS /T:n /P:n**

Przykład: **DEVICE=C:\SOUND16\CDSETUP.SYS /T:S /P:340**

Składnia: **DEVICE=<drive:\path>\SLCD.SYS /D:MSCD000 /B:340**

Przykład: **DEVICE=C:\SOUND16\SLCD.SYS /D:MSCD000 /B:340**

Konfiguracja CD-ROM

Musimy ustawić parametry sprzętowe napędu CD-ROM takie jak IRQ, kanał DMA i adres I/O.

Sprawdzenie dźwięku karty HOT-233/HOT-239

Korzystamy z opcji **TEST** by sprawdzić nasze ustawienia. Jeżeli nie słychać dźwięku, sprawdź ustawienia poziomu głośności, po czym próbujemy ponownie zmieniać ustawienia do chwili gdy usłyszymy dźwięk z głośników. Jeżeli w czasie tych testów komputer zawiesi się, proszę wykonać reset komputera i ponownie uruchomić program **SNDINIT.EXE** i sprawdzić czy nasze ustawienia nie powodują konfliktów w systemie.

Sprawdzenie i ponowna konfiguracja karty HOT-233/HOT-239

Program **SNDINIT.EXE** możemy uruchomić w dowolnej chwili zmieniając konfigurację karty **HOT-233/HOT-239**. Przy ponownym konfigurowaniu możemy używać wymienionych niżej parametrów :

SNDINIT /B	Uruchamia program SNDINIT wykorzystując wartości określone w pliku konfiguracyjnym SOUND16.CFG .
SNDINIT /?	Wyświetla informacje na temat wykorzystania programu SNDINIT .
SNDINIT	Uruchamia program SNDINIT pozwalając na zmianę konfiguracji HOT-233/HOT-239 . Pojawi się ten sam ekran konfiguracyjny który widzieliśmy przy pierwszym uruchomieniu programu.

VOLTSR.EXE -- Program do sterowania poziomem siły głośności

Na dyskietce instalacyjnej znajduje się program rezydentny do sterowania poziomem siły głośności, **VOLTSR.EXE**. Możemy wykorzystać ten program do sterowania poziomem siły głośności w środowisku DOS. Ładujemy ten program przez wpisanie polecenia **VOLTSR** z poziomu DOS'a. By zmienić poziom siły głośności korzystamy z wymienionych niżej kombinacji klawiszy

CTRL-ALT-U Zwiększenie poziomu siły głośności

CTRL-ALT-D Obniżenie poziomu siły głośności

CTRL-ALT-M Wyciszenie

By usunąć program z pamięci piszemy **VOLTSR/U** z poziomu DOS'a.

Niektóre gry nie pozwalają na działanie programu VOLTSR. W takim przypadku, by zmienić poziom siły głośności, musimy wyjść z gry i uruchomić program **SNDINIT.EXE** by ustawić żądany poziom siły głośności, lub wykorzystać zewnętrzny wzmacniacz wyposażony we własną regulację.

KARAOKE.EXE -- Program Karaoke

Na dyskietce znajduje się też program o nazwie **KARAOKE.EXE**. Jest to program rezydentny i pozwala na skierowanie sygnału wejściowego z wejścia mikrofonowego na wyjście głośnikowe.

By uruchomić program wpisujemy polecenie **KARAOKE ON** z linii poleceń DOS. Spowoduje to umieszczenie programu w pamięci i przeniesienie sygnału z wejścia mikrofonowego na wyjście głośnikowe. By usunąć program z pamięci wpisujemy w linii poleceń DOS polecenie **KARAOKE OFF**. Polecenie to wyłącza program i usunie go z pamięci.

Gdy wykorzystujemy **KARAOKE** łącznie z programem **VOLTSR**, możemy ustawić poziom siły głośności przy pomocy niżej wymienionych klawiszy:

CTRL-ALT-PgUp Zwiększenie poziomu siły głośności

CTRL-ALT-PgDn Obniżenie poziomu siły głośności

Konfigurowanie napędu CD-ROM

W tym rozdziale opiszemy przygotowanie napędu CD-ROM tak, by działał prawidłowo z kartą HOT-233/HOT-239. W pierwszej części wyjaśnimy jak ustawić napęd korzystając z programu **SNDINIT.EXE**. W następnym rozdziale omówimy złącza i prawidłowe podłączenie napędu CD-ROM do karty HOT-233/HOT-239.

Karta HOT-233/HOT-239 działa z napędami CD-ROM Sony, Panasonic, Mitsumi i IDE. Napędy te możemy skonfigurować gdy po raz pierwszy uruchamiamy program **INSTALL.EXE**, lub później wykorzystując program **SNDINIT.EXE**.

Przed konfigurowaniem musimy prawidłowo zamontować napęd CD-ROM w systemie komputerowym oraz przygotować programy obsługi i odpowiednie oprogramowanie.

Podane niżej punkty pomogą ustawić napęd CD-ROM przy pomocy programu **SNDINIT.EXE**. W naszym przykładzie wykorzystamy napęd firmy Mitsumi:

1. Uruchomić SNDINIT.EXE i wybrać Configure (konfiguracja).
2. Wybrać Customize (indywidualnie) dla interfejsu CD-ROM.
3. Ponieważ wykorzystujemy napęd CD-ROM Mitsumi, to wybieramy Mitsumi jako model CD-ROM. Pojawi się okno konfiguracji napędu Mitsumi.
4. W tym punkcie, powinniśmy znać opcje sprzętowe napędu CD-ROM które wykorzystaliśmy podczas uruchamiania programu instalacyjnego napędu CD-ROM.
5. Wybieramy adres portu I/O, IRQ i DMA które będą zgodne z wybranymi opcjami napędu CD-ROM.
6. Wybieramy **OK** by zaakceptować nasze ustawienia. Pojawi się informacja o uaktualnieniu pliku **CONFIG.SYS**. Wybieramy **OK** i linia podobna do podanej niżej pojawi się w pliku **CONFIG.SYS**

DEVICE=C:\SOUND16\CDSETUP.SYS /T:M /P:340 /I:10 /D:X

Oznacza to, że nasz napęd wykorzystuje adres portu I/O 340H, przerwanie 10 z wyznaczonym kanałem DMA. "T:M" oznacza napęd Mitsumi.

7. By zmiany zaczęły działać, po wyjściu z programu **SNDINIT.EXE**, wykonujemy reset komputera.

Decydując się na zmiany opcji ustawień CD-ROM, musimy ponownie uruchomić **SNDINIT.EXE**. Za każdym razem, gdy zmieniamy konfigurację, plik **CONFIG.SYS** musi być ponownie uaktualniony.

Program **SNDINIT.EXE** wykona zmiany w pliku **CONFIG.SYS**, w linii zaczynającej się od:

DEVICE=C:\SOUND16\CDSETUP.SYS . . .

Jeżeli zmieniamy napęd CD-ROM, należy przestrzegać zaleceń producenta napędu CD-ROM w zakresie zaleceń dotyczących instalacji napędu i programów obsługi. Odpowiednie informacje znajdziemy w instrukcji obsługi napędu CD-ROM.

Instalacja programu obsługi MSCDEX

Napęd CD-ROM wymaga załadowania odpowiedniego programu obsługi MSCDEX w chwili startu systemu. W trakcie instalacji program instalacyjny karty HOT-233/HOT-239, w kilku krokach sprawdza, czy w naszym systemie wykorzystywana jest odpowiednia wersja MSCDEX.

1. Najpierw program instalacyjny sprawdza, czy w naszym pliku Autoexec.bat wywoływany jest program MSCDEX i jeżeli znajdzie, to zostanie on wykorzystany.
2. Jeżeli go nie znajdzie, przeszukuje twardy dysk szukając programu MSCDEX.EXE. Na ogół program ten znajduje się w katalogu w którym znajduje się system operacyjny. Jeżeli program instalacyjny HOT-233/HOT-239 znajdzie program MSCDEX.EXE to wykorzysta go. Jeżeli w naszym systemie znajduje się więcej niż jedna kopia programu MSCDEX.EXE, program instalacyjny wyświetli wszystkie znalezione pliki i da nam możliwość wyboru który z nich ma być wykorzystany.
3. Z kart HOT-233/HOT-239 otrzymujemy trzy wersje programu MSCDEX. Jeżeli nie mamy programu **MSCDEX.EXE** w naszym systemie, program instalacyjny HOT-233/HOT-239 sprawdzi wersję systemu operacyjnego DOS (DOS 5.0, 6.0 lub 6.2), po czym skopiuje i

zainstaluje program **MSCDEX.EXE** który będzie najlepszy dla naszego systemu .

4. Jeżeli program instalacyjny HOT-233/HOT-239 stwierdzi, że wersja DOS jest wcześniejsza niż 5.0, to załaduje użycia programu MSCDEX który otrzymaliśmy z napędem CD-ROM. Poniższa linia zostanie dodana do pliku autoexec.bat:

REM C:\SOUND16\MSCDEX.EXE (lub REM C:\OPTi930\MSCDEX.EXE)

Gdy skopiujemy odpowiedni program **MSCDEX.EXE** który działa z napędem CD-ROM do katalogu **C:\SOUND16**, musimy usunąć słowo " **REM**" w pliku **AUTOEXEC.BAT**, tak by linia wyglądała następująco:

C:\SOUND16\MSCDEX.EXE (lub REM C:\OPTi930\MSCDEX.EXE)

Odpowiedni program **MSCDEX.EXE** zostanie uruchomiony w momencie startu systemu

Interfejs napędu CD-ROM karty HOT-233/HOT-239

Na karcie HOT-233/HOT-239 znajdują się cztery złącza interfejsów napędów CD-ROM , obsługują one napędy Sony, Mitsumi, Panasonic i IDE.

Uwaga: W trakcie instalacji należy korzystać z instrukcji obsługi posiadanego napędu CD-ROM, mogą się w niej znajdować informacje, których nie znajdziemy w niniejszej instrukcji.

Do podłączenia wewnętrznego napędu CD-ROM powinniśmy mieć odpowiedni przewód taśmowy. Przewodem tym połączymy napęd z kartą HOT-233/HOT-239.

Karta HOT-233/HOT-239 obsługuje porty I/O o adresach 320H, 330H, 340H i 360H. Powinniśmy zanotować adres portu I/O wybrany w trakcie instalacji napędu CD-ROM.

Jeżeli mamy oddzielną kartę sterownika CD-ROM i nie chcemy wykorzystywać sterownika CD-ROM znajdującego się na karcie HOT-233/HOT-239, nie musimy nic zmieniać w istniejących ustawieniach. Należy jedynie sprawdzić czy w liście konfiguracyjnej karty wybraliśmy "None" w punkcie dotyczącym napędu CD-ROM.

Uwaga: Należy zwrócić uwagę by przewód oznaczony czerwonym kolorem był podłączony do końcówki 1 interfejsu na karcie.

Podłączenie mikrofonu: Mikrofon można podłączyć do złącza Microphone-In na karcie dźwiękowej, umieszczone jest ono pod złączem Line-in. Należy korzystać z dynamicznego mikrofonu mono lub stereofonicznego o impedancji nie większej niż 600 omów.

Podłączenie Joysticka: Port joystick/MIDI jest 15-stykowym złączem umieszczonym tuż obok złącza Microphone-In. Do tego portu można podłączyć dowolny joystick kompatybilny z IBM PC wyposażony w 15-końcówkowe złącze D-sub. Jeżeli



mamy już game-port na innej karcie wy³czyamy game-port na karcie dŹwiêkowej (korzystamy z programu SNDINIT.EXE).

Konfigurowanie w Windows

W trakcie instalacji oprogramowania, program instalacyjny HOT-233/HOT-239 doda³ programy obs³ugi do systemu Windows. W tym rozdziale opiszemy jak zmieniaæ kana³ DMA, IRQ, adres portu I/O i zaawansowane ustawienia (Advanced Settings) karty HOT-233/HOT-239 w Windows 3.1. By zmieniaæ ustawienia w œrodowisku Windows, prosimy o wykonanie opisanych ni¿ej czynnoœci:

1. Uruchomiæ Windows.
2. Wybraæ Grupê G³ówn¹.
3. Klikn¹æ na ikonê Panelu Sterowania. Gdy pojawi siê panel sterowania, klikn¹æ na ikonê programów obs³ugi.
4. Gdy pojawi siê okienko dialogowe programów obs³ugi, podœwietliæ OPTi HOT-233/HOT-239 Audio Driver (OPTi 82C929 lub OPTi 82C930) , po czym podwójnie klikn¹æ na przycisku Ustawienie. Jeœli konfigurujemy opcje dla OPTi External MIDI Driver klikn¹æ na ten element po czym klikn¹æ na przycisk Ustawienie .
5. Pojawi siê okienko dialogowe konfiguracji programu obs³ugi HOT-233/HOT-239. Wykonaæ niezbêdne zmiany przez klikniêcie na wybranych elementach .
6. Na zakoñczenie , klikn¹æ przycisk OK co potwierdzi zmiany. Pojawi siê okno dialogowe z zapytaniem czy ponownie uruchomiæ Windows. Wybieramy przycisk Uruchom Ponownie, by uruchomiæ Windows z wprowadzonymi zmianami .
7. Jeœli chcemy zmieniaæ zaawansowane ustawienia , klikn¹æ na Advance Settings i pojawi siê Okno . Wykonaæ niezbêdne zmiany i klikn¹æ OK. Pojawi siê pytanie czy ponownie uruchomiæ Windows .

8. Advanced Settings: Wykorzystanie Single Mode DMA (pojedynczy tryb DMA)

System komputerowy mo¿e dzia³aæ zarówno z Single Mode DMA jak te¿ Demand Mode DMA (wywo³anie kana³u DMA na ¿¹danie) . Demand Mode DMA zapewnia bardziej skuteczne przenoszenie danych pomiêdzy pamiêci¹ a urz¹dzeniem. Jeœli jednak system nie obs³uguje Demand Mode DMA, musimy wybraæ Single Mode DMA.

