

Spis treści

Informacje o instrukcji obsługi	3
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	3
Zawartość opakowania	3
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
Uwagi ogólne	6
O formacie DVD	6
Prawa autorskie (Copyright)	8
Widok urządzenia	9
Przednia strona urządzenia	9
Pilot uniwersalny	10
Uruchamianie	12
Wkładanie baterii do pilota	12
Podłączenia urządzeń	12
Korzystanie z napędu USB-Flash	18
Ustawienia automatyczne	19
Ustawianie zaprogramowanych kanałów	19
Edytowanie kanałów	20
Ustawienie dekodera AV1	20
Obsługa w menu głównym	21
Konfiguracja-Wprowadzanie ustawień	22
Ustawienia ogólne	22
Ustawienia języka	24
Ustawienia języka audio	24
Ustawianie funkcji blokady	25
Ustawienia nagrywania	26
Ustawienia dysku	27
Symbole informacji o dysku	28
Odtwarzanie z dysku	30
Odtwarzanie plików z filmami DivX®	31
Słuchanie muzyki	34
Symbole plików obrazów	36
Nagrywanie	38
Edytowanie tytułów	41
Kopiowanie tytułu	46
Pilot IR 5 w 1	48
Zakres zastosowania	48
Programowanie kodów urządzeń	48
Tryb zwykły	50
Funkcje uniwersalne („Punch Through“)	51
Rozwiązywanie problemów	52
Wyszukiwanie usterek	52
Potrzebują Państwo dodatkowej pomocy?	54
Czyszczenie	54
Utylizacja	55
Dane techniczne	56

Załącznik	58
Indeks	58
Kody języków	60
Kody krajów	60
Lista kodów do programowania uniwersalnego pilota	61
Wyszukiwanie kodów wg nazw handlowych	77

Informacje o instrukcji obsługi

Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać zasady bezpieczeństwa. Należy przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu i w instrukcji obsługi.

Instrukcję należy zachować w pobliżu do późniejszego użytku. W razie sprzedaży urządzenia lub jego przekazania innym osobom należy koniecznie dołączyć do niego niniejszą instrukcję obsługi.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

To urządzenie służy do odtwarzania, nagrywania oraz zapisywania transmisji telewizyjnych, jak również materiałów audiowizualnych z nośników danych. Różne możliwości podłączeń pozwalają na dodatkową rozbudowę źródłowych urządzeń do odbioru i odtwarzania (odbiornik, odtwarzacz DVD, magnetowid itp.).

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach zamkniętych.

To urządzenie przeznaczone jest do użytku prywatnego, nie zaś do zastosowań przemysłowych lub komercyjnych. Użytkowanie urządzenia w ekstremalnych warunkach panujących w otoczeniu może spowodować jego uszkodzenie.

Zawartość opakowania

Proszę sprawdzić, czy zestaw jest kompletny, a w przypadku wykrycia braku jakiegokolwiek elementu, proszę nas o tym powiadomić w ciągu 14 dni od daty zakupu.

Nabyty przez Państwa zestaw składa się z następujących elementów:



UWAGA!

Nie pozwalać nigdy dzieciom bawić się folią z opakowania. Zachodzi niebezpieczeństwo uduszenia!

- Nagrywarka DVD z dyskiem twardym MD 84320
- Kabel zasilania
- Pilot z 2 bateriami typu R03 (AAA) 1,5V
- Kabel SCART
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Informacje ogólne

- Nie stawiać na urządzeniu, na zasilaczu lub w bezpośrednim sąsiedztwie żadnych naczyń wypełnionych cieczą, takich jak np. wazon y i chronić wszystkie części przed kapiącą lub pryskającą wodą. Naczynie takie może się przewrócić, a ciecz może mieć negatywny wpływ na bezpieczne użytkowanie urządzenia.
- W przypadku uszkodzenia wtyczki, przewodu zasilającego lub urządzenia należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku prywatnego, a nie do eksploatacji w zakładzie przemysłu ciężkiego.
- Jeżeli urządzenie zostało przyniesione z zimnego miejsca do ciepłego, należy odczekać z jego podłączeniem. W przeciwnym wypadku nagromadzone w urządzeniu skropliny mogłyby spowodować uszkodzenie urządzenia. Urządzenie można bezpiecznie podłączyć i używać dopiero wtedy, gdy osiągnie ono temperaturę pokojową.

Urządzenia elektryczne nie powinny się nigdy znajdować w rękach dzieci!

- Pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.
- W przypadku połącz enia baterii/akumulatora może dojść do zagrożenia życia. Z tego powodu należy zawsze przechowywać pilot i baterie w miejscu niedostępnym dla małych dzieci. W przypadku połącz enia baterii natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Miejsce instalacji

- Aby uniknąć przewrócenia urządzenia, wszystkie komponenty należy ustawić na stabilnej, równej, nienarażonej na drgania powierzchni.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie wstrząsów. Wstrząsy mogą uszkodzić delikatne podzespoły elektroniczne.
- Pilnować, aby urządzenie nie było wystawione na działanie żadnego bezpośredniego źródła ciepła (np. ogrzewania).
- Na urządzeniu ani w jego pobliżu nie mogą się znajdować żadne źródła otwartego ognia (np. palące się świece).
- Nie zakrywać szczelin wentylacyjnych, aby zawsze zapewniona była odpowiednia wentylacja urządzenia.
- Nie ustawiać na kablu żadnych przedmiotów, ponieważ mógłby on przez to ulec uszkodzeniu.
- Zachować minimalny odstęp ok. 10 cm pomiędzy ścianami a urządzeniem ew. zasilaczem. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie używać urządzenia na świeżym powietrzu, ponieważ działanie czynników zewnętrznych takich jak deszcz, śnieg itp. może spowodować jego uszkodzenie.
- Aby uniknąć zakłóceń funkcjonowania, należy zachować odległość przynajmniej jednego metra od źródeł zakłóceń korzystających z wysokich częstotliwości i generujących fale magnetyczne (np. telewizory, głośniki, telefony komórkowe itp.).
- W przypadku dużych wahań temperatury lub poziomu wilgotności wewnątrz urządzenia może dojść do kondensacji wilgoci, która może spowodować zwarcie.

Nigdy nie należy naprawiać urządzenia własnoręcznie!

- W żadnym wypadku nie należy próbować własnoręcznie rozkręcać i naprawiać urządzenia. Grozi to porażeniem prądem elektrycznym! Nie wolno też modyfikować kabla sieciowego urządzenia.
- Aby uniknąć zagrożenia w przypadku awarii, należy zgłosić się do naszego centrum serwisowego lub innego specjalistycznego warsztatu.

Czyszczenie i konserwacja

- Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy bezwzględnie wyjąć wtyczkę z gniazdka.
- Do czyszczenia używać tylko suchej, miękkiej szmatki. Nie stosować chemicznych środków czyszczących i rozpuszczalników, gdyż mogłyby one uszkodzić powierzchnię i/lub napisy na urządzeniu.

Zabezpieczenie danych

- Uwaga!
Po każdej aktualizacji danych wykonać kopię bezpieczeństwa na nośniku zewnętrznym. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności, ani nie przyjmuje żadnych roszczeń związanych z odszkodowaniem za utratę danych i za wynikające z niego szkody pośrednie.

Zasilanie



Proszę pamiętać: Także wtedy, gdy przełącznik zasilania jest wyłączony, elementy urządzenia pozostają pod napięciem. Aby przerwać dopływ prądu do urządzenia lub całkowicie je odłączyć od zasilania, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka.

- Podłączyć zasilacz do łatwo dostępnego gniazdka zasilania, w którym płynie prąd o napięciu 230 V ~ 50 Hz. W razie konieczności musi być możliwe natychmiastowe odłączenie urządzenia od sieci.
- Podczas odłączania kabla od gniazdka należy zawsze trzymać za wtyczkę, nigdy zaś nie należy ciągnąć za kabel.
- Podczas burzy lub gdy urządzenie ma pozostać nieużywane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka oraz kabel anteny z gniazda anteny.
- W przypadku dłuższej nieobecności lub burzy należy wyjąć wtyczkę z gniazdka i odłączyć kabel anteny.
- Nie zakrywać nigdy otworów wentylacyjnych.
- Uważać, aby nie zginać ani nie zgniatać kabla zasilania.
- Aby uniknąć potknięcia, nie należy używać przedłużaczy.
- Należy też uważać, aby kabel zasilania nie stykał się z nagrzanymi przedmiotami lub powierzchniami.

Klasa lasera

- Urządzenie jest produktem laserowym klasy 1. Jest on wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający wydobywaniu się niebezpiecznych promieni laserowych z urządzenia podczas zgodnego z przeznaczeniem użytkowania. Aby uniknąć uszkodzenia wzroku, nigdy nie modyfikuj ani nie uszkadzaj systemu bezpieczeństwa urządzenia.

Bezpieczne korzystanie z baterii

Pilot urządzenia zasilany jest bateriami. W związku z tym należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Połknięcie baterii może być groźne dla życia. W przypadku połknięcia baterii należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej,
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia, zwierać ani rozkładać na części.
- W razie potrzeby przed zainstalowaniem baterii należy przeczyszczyć styki baterii i urządzenia.
- Należy zawsze wymieniać wszystkie baterie jednocześnie.
- Należy stosować wyłącznie baterie tego samego typu. Nie wolno używać baterii różnych typów ani stosować zużytych i nowych baterii razem.
- Podczas umieszczania baterii w urządzeniu należy zwrócić uwagę na pozycje ich biegunów (+/-).
- Jeżeli urządzenie nie będzie przez dłuższy czas używane, należy wyjąć z niego baterie.
- Wyczerpane baterie należy jak najszybciej usunąć z urządzenia! Grozi to wyciekami żrącego elektrolitu!
- Baterii nie wolno poddawać działaniu ekstremalnych warunków; urządzenia nie wolno ustawiać np. na grzejniku! Grozi to wyciekami żrącego elektrolitu!
- Nigdy nie próbuj ładować zwykłych baterii! Grozi to wybuchem!
- Baterie, z których wyciekł elektrolit, należy natychmiast usunąć z urządzenia. Przed zainstalowaniem nowych baterii w urządzeniu należy wyczyścić styki. Zagrożenie poparzeniem przez żrący elektrolit!
- W przypadku wycieku elektrolitu należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i śluzówkami! Jeżeli elektrolit mimo to wejdzie w kontakt ze skórą, należy bezzwłocznie opłukać dane miejsce dużą ilością czystej wody i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Uwagi ogólne

O formacie DVD

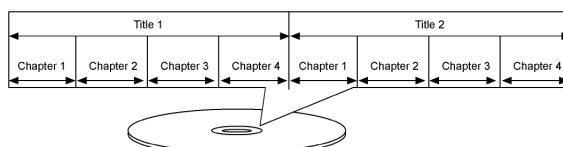
DVD - Digital Versatile Disc (z angielskiego: „cyfrowy dysk ogólnego przeznaczenia”) to cyfrowy nośnik danych. Płyty DVD są oznakowane jednym z przedstawionych obok symboli.



W zależności od tego, w jaki sposób informacje są zapisane na płycie, istnieją różne typy płyt DVD o różnej pojemności.

Struktura płyty DVD

Płyty DVD video są podzielone na tytuły i rozdziały. Jedna płyta DVD może zawierać kilka tytułów, które mogą składać się z kilku rozdziałów. Tytuły i rozdziały są bieżąco ponumerowane. Pierwszy tytuł na płycie DVD zawiera zazwyczaj informacje o licencji i producencie. Kolejny tytuł to zazwyczaj właściwy film. Następne tytuły mogą zawierać np. reportaże z realizacji filmu, zwiastuny filmów lub informacje o aktorach.



Języki i napisy

Na płycie DVD może być zapisanych do ośmiu wersji językowych filmu i do 32 wersji językowych napisów. Języki i napisy można podczas odtwarzania filmu dowolnie ze sobą kombinować.

Kody regionalne

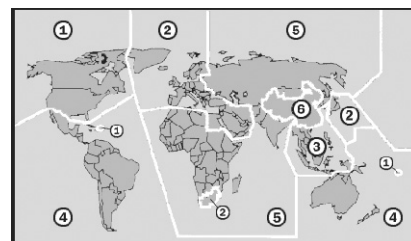
Ze względu na światowe strategie dystrybucyjne dla płyt DVD został opracowany specjalny kod umożliwiający ich odtwarzanie przy pomocy urządzeń zakupionych w określonych regionach.



Kod ten opiera się na systemie dzielącym świat podzielony na sześć regionów. Europa należy do strefy 2. Dlatego też niniejszy odtwarzacz DVD odtwarza wyłącznie płyty DVD oznaczone kodem regionalnym 2.

Kod regionalny jest nadrukowany na opakowaniu płyty DVD (patrz logo obok).

Na tym odtwarzaczu DVD można, oprócz płyt DVD oznaczonych kodem regionalnym 2, odtwarzać również płyty DVD z kodem regionalnym 0 (dostępnym dla wszystkich odtwarzaczy DVD).



W przypadku problemów z odtwarzaniem płyty DVD należy się upewnić, że jest ona oznaczona kodem regionalnym 2 lub 0.

Dyski z możliwością zapisu i odczytu

To urządzenie umożliwia odtwarzanie i zapis na różnych typach dysków DVD. W poniższej tabeli przedstawiono określone różnice kompatybilności pomiędzy poszczególnymi dyskami.

	HDD	DVD-R	DVD-RW	DVD-RAM	DVD+R	DVD+R(DL)	DVD+RW
Symbole użyte w niniejszym podręczniku	HDD	-R	-RW_{Video} -RW_{VR}	RAM	+R	+R	+RW
Możliwość ponownego zapisu	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
Formatowanie (nowe dyski)	–	Tryb video	Tryb video	Tryb magneto widu (VR)	Auto	Auto	Auto
Przetwarzanie	Tak	Ograniczone	Tak	Tak	Ograniczone	Ograniczone	Tak
Odtwarzanie na innych odtwarzaczach	-	Odtwarzacz musi być kompatybilny z danym dyskiem, a dysk musi zostać ukończony.					

Odtwarzane dyski

Poniższa tabela zawiera wykaz formatów plików oraz typów dysków obsługiwanych przez to urządzenie.

	DVD	Audio CD	Dysk do zapisu danych (DivX, JPEG, MP3 lub WMA)
Symbole użyte w niniejszym podręczniku	DVD	ACD	DivX JPEG MP3 lub WMA
Właściwości	Zakupione lub wypożyczone filmy na DVD.	Zakupione płyty CD z muzyką lub dyski CD-R/RW nagrane w formacie Audio CD.	Dysk do plików DivX, JPEG, MP3 lub WMA.

Wskazówki dotyczące dysków

Znaki towarowe Logo DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL (Double Layer) są znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli.

- Niektóre dyski CD-R/RW- (ew. DVD±R-/RW-), w zależności od użytego urządzenia nagrywającego lub samego dysku CD-R/RW (ew. DVD±R-/RW), nie mogą być odtwarzane na tym urządzeniu.
- Nie naklejać żadnych nalepek ani etykiet na dysk (zarówno na powierzchnię z napisami, jak i na stronę, na której zapisane są dane do odtwarzania).
- Nie wkładać do urządzenia żadnych dysków CD o nietypowych kształtach (np. w kształcie serca czy ośmiokąta). Mogą one spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia/dysku.
- W zależności od oprogramowania użytego do nagrania oraz finalizacji, niektóre zapisane dyski (CD-R/RW lub DVD±R/RW) mogą nie być odtwarzane.
- Dyski DVD-R/RW-, DVD+R/RW- zapisane przy pomocy komputera, nagrywarki DVD lub CD mogą nie być prawidłowo odtwarzane w przypadku, gdy dysk jest uszkodzony lub zanieczyszczony lub gdy soczewka odtwarzacza jest zabrudzona, bądź zebrały się na niej skropliny.
- W przypadku dysku zapisanego na komputerze, także w przypadku kompatybilnego formatu nagrania, niektóre dyski mogą nie być odtwarzane z powodu ustawień oprogramowania do wypalania płyt. (Dokładniejsze informacje na ten temat uzyskać można od producenta oprogramowania do wypalania płyt).
- Aby uzyskać optymalną jakość odtwarzania, dyski oraz nagrania muszą spełniać określone warunki techniczne. Już nagrane dyski DVD spełniają takie warunki automatycznie. Zapisane dyski mogą być dostępne w wielu różnych formatach (włącznie z dyskami CD-R z plikami MP3 lub WMA). W celu zapewnienia kompatybilności odtwarzania dyski te muszą spełniać określone warunki (patrz wyżej).
- Należy pamiętać, iż do pobierania plików MP3/WMA oraz plików muzycznych z Internetu wymagana jest odpowiednia licencja. Nasza firma nie udziela takich licencji. Należy je zawsze uzyskać od danego wykonawcy.

Informacje o symbolach graficznych

Podczas korzystania z urządzenia na ekranie pojawia się symbol “⊗” wskazujący, że funkcja objaśniona w podręczniku użytkownika nie jest dostępna dla danego dysku.

Możliwości kopiowania i powielania

Z	Na	MP3/WMA	JPEG	DivX	Tytuł*1
HDD	Dysk	-	-	-	Tak
Dysk	HDD	Tak	Tak	Tak	Tak
Napęd USB	HDD	Tak	Tak	Tak	-

*1 Tytuł będzie nagrany przez to urządzenie.

Ograniczenia dotyczące kopiowania

Niektóre filmy posiadają zabezpieczenie przed kopiowaniem: Takich filmów nie można kopiować na dysk twardy lub DVD. Filmy zabezpieczone przed kopiowaniem można rozpoznać podczas odtwarzania dzięki symbolowi informacji o dysku.

- Sygnały NTSC z analogowych lub cyfrowych źródeł wejścia nie mogą być prawidłowo nagrywane przy użyciu tego urządzenia.
- Sygnały video w formacie SECAM (zintegrowanego odbiornika TV lub ze źródeł analogowych) będą nagrywane w formacie PAL.

Prawa autorskie (Copyright)

- Urządzenia nagrywające powinny być używane wyłącznie do wykonywania kopii dozwolonych przez przepisy prawa. Należy się więc wyczerpująco poinformować, jakie kopie są uważane za zgodne z prawem w kraju, w którym są one sporządzane. Kopie zawierające materiały chronione prawem autorskim, np. filmy czy muzyka, nie są uważane za nielegalne tylko wtedy, gdy ich sporządzenie dozwolone jest na podstawie wyjątku od przepisów lub upoważnienia posiadacza praw.
- Ten produkt zawiera technologie chronione prawem autorskim, które chronione są przez określone patenty amerykańskie lub inne odpowiednie prawa własności, należące do firmy Macrovision Corporation oraz innych przedsiębiorstw. Korzystanie z tych technologii chronionych prawem autorskim wymaga uzyskania licencji od firmy Macrovision Corporation. Jeżeli firma Macrovision Corporation nie określiła inaczej, taka licencja przewidziana jest do użytku prywatnego lub innego ograniczonego użytkowania. Inżynieria wsteczna i dezasemblacja są zabronione.
- Należy pamiętać, że nie każdy telewizor HD (HIGH DEFINITION) jest w pełni kompatybilny z tym urządzeniem i że podczas wyświetlania obrazów można napotkać na nieprawidłowe piksele. W przypadku wadliwego wyświetlania obrazu 625 PROGRESSIVE SCAN zaleca się ustawienie podłączenia na wyjście SD (Standard Definition). W przypadku pytań dotyczących kompatybilności telewizora z tą nagrywarką 625p-HDD/DVD należy się skontaktować z naszym serwisem obsługi klienta.



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Symbole Dolby oraz podwójna litera D są znakami firmowymi Dolby Laboratories.

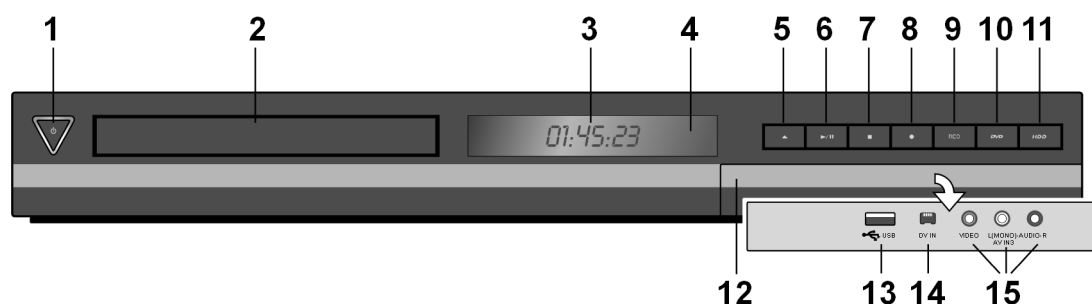
Wskazówki dotyczące oprogramowania „Open Source“

To urządzenie zawiera:

- Bibliotekę "Freetype": Copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- Bibliotekę kompresji Zlib opracowaną przez Jean-loup Gailly'ego i Marka Adlera. Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly i Mark Adler
- Listę z podwójnym łańcuchem z zezwoleniem od Artistic Licence. Niniejsze oprogramowanie można pobrać ze strony <http://freshmeat.net/projects/linklist/>.

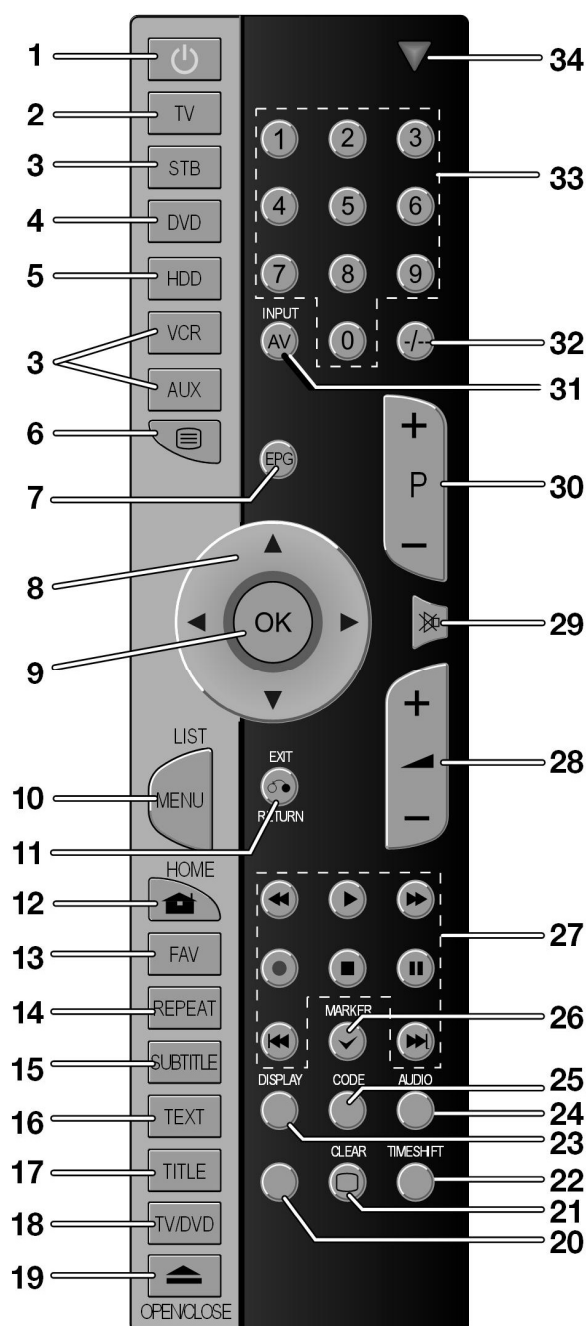
Widok urządzenia

Przednia strona urządzenia



1. (Przełącznik zasilania): Służy do włączania i wyłączania urządzenia.
2. Podajnik dysków: służy do wkładania dysków.
3. Okienko wyświetlacza:
Wskazuje aktualny tryb pracy urządzenia.
T/S: Teraz urządzenie znajduje się w trybie przesunięcia czasowego.
REC: Nagranie w toku.
HDD: Teraz urządzenie znajduje się w trybie HDD.
DVD: Teraz urządzenie znajduje się w trybie DVD.
HDD ◀ ▶ DVD: Kopiowanie w toku.
: Wskazuje, że urządzenie jest w trakcie nagrywania zaprogramowanego przez timer, ew. został zaprogramowany timer nagrywania.
00:00:00: Wskazuje godzinę, łączny czas odtwarzania, czas odtwarzania, który upłynął, numer tytułu, numer rozdziału/ścieżki, kanał itp.
4. Czujnik pilota: Skierować pilot na ten punkt.
5. OPEN/CLOSE: Służy do otwierania/zamykania podajnika dysków.
6. ▶ / II (PLAY / PAUSE): Służy do uruchamiania odtwarzania. Służy do chwilowego przerywania odtwarzania/nagrywania. Aby kontynuować, należy ponownie wcisnąć ten sam przycisk.
7. ■ (STOP): Służy do zatrzymywania odtwarzania ew. nagrywania.
8. ● (REC): Służy do uruchamiania nagrywania. W celu określenia czasu trwania nagrania należy wcisnąć ten przycisk kilka razy.
9. RES („Rozdzielczość”)
Służy do ustawiania rozdzielczości wyświetlania dla gniazd wyjścia HDMI i COMPONENT.
9.1. HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
9.2. COMPONENT: 576i, 576p
10. DVD: Umożliwia wybór trybu DVD dla nagrywarki.
11. HDD: Umożliwia wybór trybu HDD dla nagrywarki.
12. Pokrywa przednia
13. USB: Służy do podłączania napędu typu USB-Flash.
14. DV IN: Służy do podłączania do wyjścia DV kamery cyfrowej.
15. AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN [Lewe/Prawe]): Gniazdo wyjścia audio/video urządzenia dodatkowego (np. wieży stereo, telewizora/monitora, magnetowidu, kamery).

Pilot uniwersalny



- 1.
2. TV
3. STB / VCR / AUX

4. DVD
5. HDD
- 6.
7. EPG

- 8.

9. OK:
10. MENU/LIST

11. EXIT/RETURN
12. HOME
13. FAV
14. REPEAT
15. SUBTITLE

Włącza tryb oczekiwania (STANDBY), tzn. tymczasowe wyłączenie

Programowalny przycisk źródła do obsługi odbiornika TV

Programowalny przycisk źródła do obsługi urządzenia zewnętrznego (dekodera typu STB, magnetowidu, odtwarzacza CD itp.)

Służy do obsługi nagrywarki DVD MD 84320

Służy do obsługi nagrywarki z dyskiem twardym 84320

Funkcja pilota uniwersalnego do obsługi innych urządzeń

Służy do wywoływania elektronicznego przewodnika po programach (EPG)

Przyciski kierunków do poruszania się do góry, w dół, w lewo i w prawo

Służy do zatwierdzania wyboru/wprowadzonych danych

Służy do otwierania menu dysku DVD;

Umożliwia przełączanie pomiędzy oryginalną listą tytułów a listą tytułów w menu listy odtwarzania

Służy do ukrywania menu na ekranie

Służy do wyświetlania i ukrywania menu głównego

Służy do otwierania listy ulubionych (Funkcja pilota uniwersalnego)

Służy do powtarzania odcinka, rozdziału, ścieżki, tytułu i całego dysku

Służy do wyboru napisów (jeżeli są one dostępne dla dysku DVD)

16. TEXT	Funkcja pilota uniwersalnego do obsługi innych urządzeń
17. TITLE	Służy do otwierania menu tytułu (jeżeli jest ono dostępne)
18. TV/DVD	Służy do przełączania pomiędzy trybem TV a DVD
19. OPEN/CLOSE	Służy do otwierania/zamykania podajnika dysków
20.	Funkcja pilota uniwersalnego do obsługi innych urządzeń
21. CLEAR	Służy do usuwania wybranych tytułów/ścieżek w menu HDD
22. TIMESHIFT	Służy do nagrywania aktualnej transmisji, aby ją odtworzyć z opóźnieniem
23. DISPLAY	Wyświetla informacje o dysku/HDD
24. AUDIO	Umożliwia wybór języka lub kanału audio
25. CODE	Służy do programowania innych urządzeń
26. MARKER	Umożliwia wybór większej ilości tytułów/danych oraz tworzenie znaczników rozdziałów
27. Przyciski do obsługi nagrywarki	▶ (PLAY) Służy do uruchamiania odtwarzania ◀▶ (SCAN) Służy do szybkiego przewijania do tyłu i do przodu ● (REC) Służy do uruchamiania nagrywania ■ (STOP) Umożliwia zakończenie nagrywania lub odtwarzania (PAUSE) Służy do przerywania nagrywania lub odtwarzania ◀▶ (SKIP) Służy do przechodzenia do poprzedniego/następnego rozdziału/tytułu/pliku
28. + ◀ –	Służy do zwiększania (+) lub zmniejszania (-) głośności.
29. 	Służy do wyłączania głosu
30. P +/-	Przyciski wyboru programu
	Służą do wybierania następnego (+) lub poprzedniego (-) programu
31. AV/INPUT	Służy do wybierania sygnału wejścia podłączonych urządzeń
32. -/--	Służy do wprowadzania liczb dwucyfrowych i wybierania programów
33. 0, ..., 9	Przyciski numeryczne
34.	Lampka potwierdzająca naciśnięcie przycisku

Uruchamianie



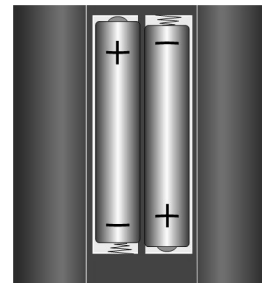
Proszę przeczytać rozdział pt. „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa”, rozpoczynający się na stronie 4.

Wkładanie baterii do pilota

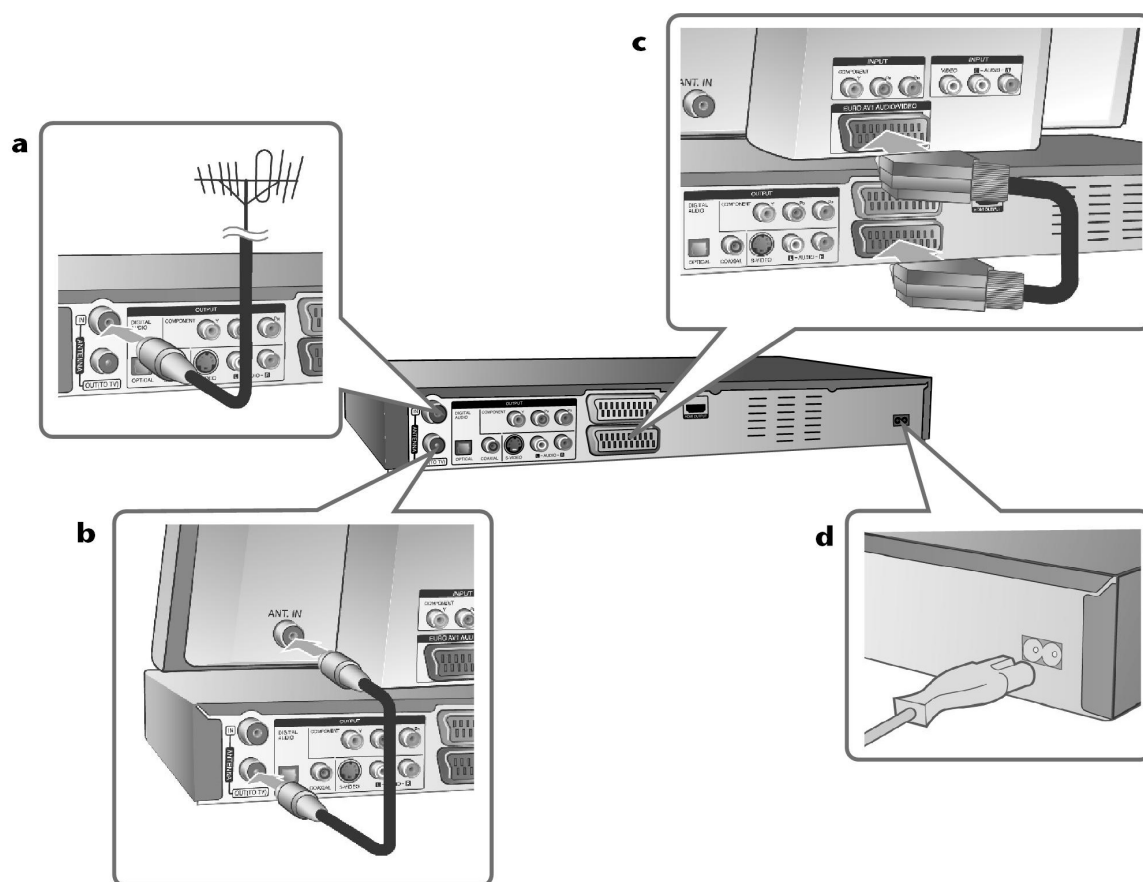
- ▶ Zdjąć wieko przegródki na baterie z tyłu pilota.
- ▶ Włożyć do przegródki w pilocie dwie baterie typu R03 / AAA/ 1,5 V. Należy przy tym zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość (oznaczoną na przegródce).
- ▶ Zamknąć pokrywę przegródki na baterie.



Jeżeli urządzenie ma pozostać nieużywane przez dłuższy okres czasu, należy z niego wyjąć baterie. W przypadku wycieku z baterii pilot mógłby ulec uszkodzeniu.



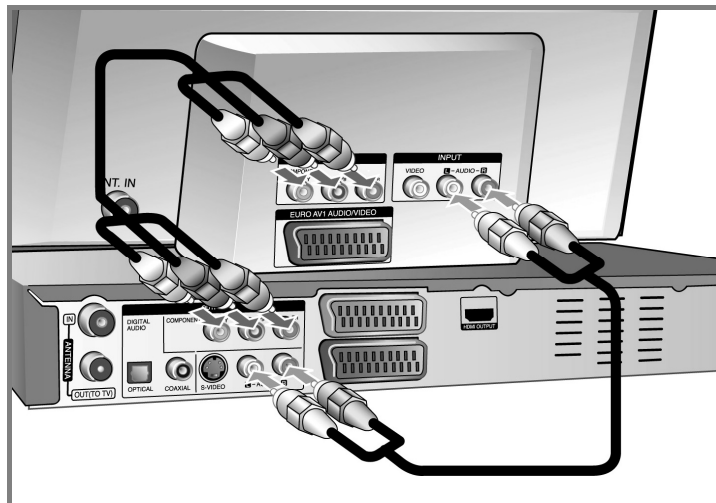
Podłączenia urządzeń



- a Podłączenie anteny
Podłączyć złącze anteny domowej do gniazda ANTENNA IN na urządzeniu.
- b Podłączenie anteny do telewizora
Podłączyć kabel HF do gniazda ANTENNA OUT urządzenia, jak również do wejścia anteny na telewizorze. Przesyła sygnał z wejścia anteny do telewizora/monitora.
- c Złącze SCART
Podłączyć kabel SCART do gniazda AV1 SCART na urządzeniu, jak również do odpowiedniego gniazda wejścia na telewizorze. Poprzez złącze SCART transmitowany jest zarówno obraz, jak i dźwięk.
- d Podłączenie kabla zasilania
Podłączyć kabel sieciowy do złącza AC IN na urządzeniu. Następnie podłączyć kabel sieciowy do gniazdk.

Złącze Component

- ▶ Podłączyć kabel Component (Y PB PR) do gniazda COMPONENT OUTPUT na urządzeniu, jak również do gniazda wejścia COMPONENT na telewizorze.
- ▶ Podłączyć kable audio (czerwony i biały) do gniazda AUDIO OUTPUT na urządzeniu, jak również do gniazda wejścia AUDIO na telewizorze.



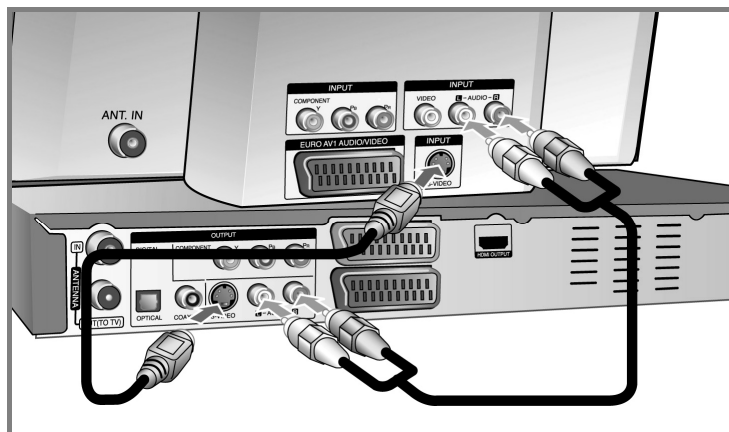
W przypadku telewizora typu HDTV lub urządzenia „Digital Ready” można korzystać z wyjścia „Progressive Scan” na urządzeniu, aby uzyskać możliwie jak najwyższą rozdzielczość obrazu.

W przypadku, gdy telewizor nie obsługuje funkcji progresywnego skanowania, obraz sygnału progresywnego jest zniekształcony lub zamazany.

Ustawić przy pomocy przycisku RES. na panelu sterowania rozdzielczość sygnału progresywnego na 576p.

Złącze S-Video

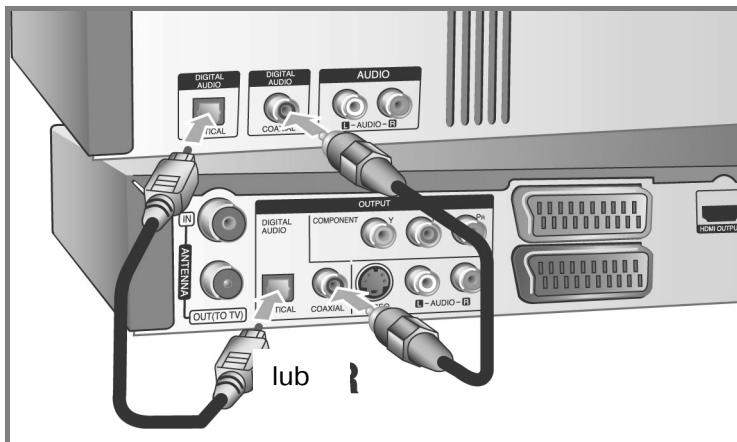
- ▶ Podłączyć kabel S-Video do gniazda S-VIDEO OUTPUT na urządzeniu, jak również do gniazda wejścia COMPONENT na telewizorze.
- ▶ Podłączyć kable audio (czerwony i biały) do gniazda AUDIO OUTPUT na urządzeniu, jak również do gniazda wejścia AUDIO na telewizorze.



Cyfrowe złącze audio

Umożliwia podłączenie do wzmacniacza/odbiornika, dekodera Dolby Digital-/MPEG-/DTS lub innego urządzenia dodatkowego z wejściem cyfrowym.

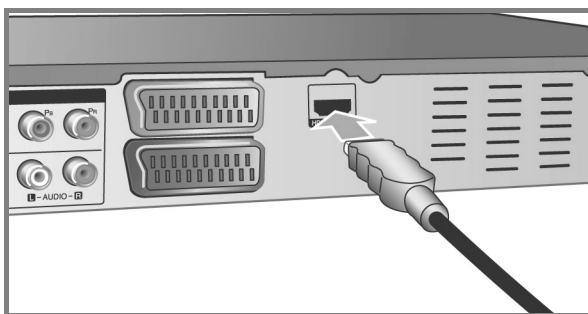
- ▶ Podłączyć kabel cyfrowego audio (KONCENTRYCZNY lub OPTYCZNY) do gniazda cyfrowego wyjścia audio (COAXIAL lub OPTICAL) urządzenia, jak również do gniazda cyfrowego wejścia audio (KONCENTRYCZNEGO lub OPTYCZNEGO) wzmacniacza.



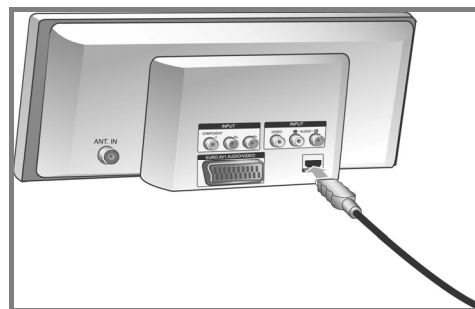
Ta nagrywarka nie przeprowadza dekodowania wewnętrznego (2-kanałowego) ścieżek dźwiękowych DTS. Aby cieszyć się wielokanałowym dźwiękiem przestrzennym DTS, należy podłączyć nagrywarkę przez cyfrowe wyjścia audio do nagrywarki kompatybilnej ze standardem DTS.

Złącze HDMI

- ▶ Podłączyć kabel HDMI do gniazda HDMI OUTPUT na urządzeniu, jak również do odpowiedniego gniazda wejścia HDMI na telewizorze.



Nagrywarka



Telewizor

W przypadku złącza HDMI można ustawić rozdzielczość (576i, 576p, 720p, 1080i lub 1080p) dla wyjścia HDMI poprzez wielokrotne naciśnięcie przycisku RES. na panelu sterowania.

Wskazówki dotyczące technologii HDMI

Technologia HDMI umożliwia transmisję zarówno sygnałów video, jak i audio z odtwarzaczy DVD, odbiorników cyfrowych oraz innych urządzeń AV przez jedno złącze cyfrowe.

HDMI została opracowana na potrzeby technologii HDCP. HDCP służy do ochrony treści cyfrowych podczas nadawania oraz odbioru.

HDMI obsługuje standard normalny, rozszerzony lub obraz o wysokiej rozdzielczości (Video Plus), jak również wielokanałowy dźwięk przestrzenny (Surround). Cechami charakterystycznymi HDMI są m.in. cyfrowy obraz bez kompresji, szerokość pasma sięgająca 5 GB na sekundę, tylko jedno złącze (zamiast wielu kabli i złączy), jak również komunikacja pomiędzy źródłem AV a urządzeniami AV, takimi jak np. telewizory cyfrowe.

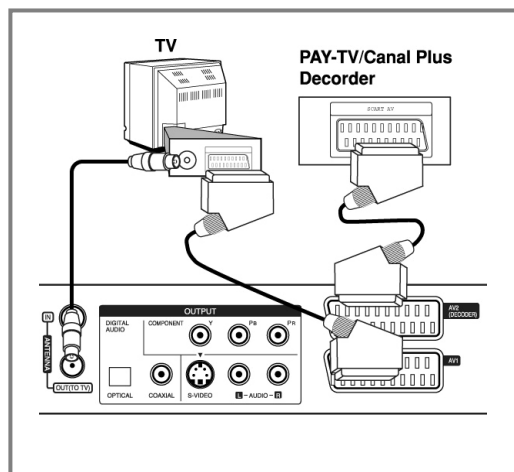
HDMI, logo HDMI Logo oraz High-Definition Multimedia Interface są znakami firmowymi lub zarejestrowanymi znakami firmowymi HDMI licensing LLC.

Wskazówki dotyczące złącza HDMI

- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie obsługuje częstotliwości próbkowania 96 kHz, należy ustawić opcję [Sampling Freq.] w menu konfiguracji [48 kHz] (patrz strona 24). Po dokonaniu tego wyboru sygnał o częstotliwości 96 KHz zmienia się automatycznie na sygnał 48 KHz, co umożliwia jego dekodowanie przez system.
- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie posiada dekodera Dolby Digital lub MPEG, należy ustawić opcję [DTS] ew. [MPEG] menu konfiguracji na [PCM] (patrz strona 24).
- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie posiada dekodera DTS, należy ustawić opcję [DTS] ew. [MPEG] menu konfiguracji na [Off] (patrz strona 24). Aby cieszyć się wielokanałowym dźwiękiem przestrzennym DTS, należy podłączyć urządzenie przez cyfrowe wyjścia audio do odbiornika kompatybilnego ze standardem DTS.
- W przypadku pojawienia się zniekształconego obrazu lub pasków na ekranie należy sprawdzić kabel HDMI.
- Jeżeli urządzenie podłączane jest przez złącze HDMI i zostaje zmieniona rozdzielczość, może wystąpić wadliwe działanie. Aby usunąć tę usterkę, należy wyłączyć urządzenie i włączyć je ponownie.
- Podczas podłączania urządzenia kompatybilnego z HDMI lub DVI należy pamiętać o następujących punktach:
 - Wyłączyć urządzenie HDMI-/DVI oraz to urządzenie. Teraz należy włączyć urządzenie HDMI-/DVI, odczekać ok. 30 sekund, po czym ponownie włączyć to urządzenie.
 - Wejście video podłączonego urządzenia musi być ustawione na to urządzenie.
 - Podłączone urządzenie musi obsługiwać rozdzielczości wejścia video 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i lub 1920x1080p.
- Nie wszystkie urządzenia DVI kompatybilne ze standardem HDCP współpracują z tym urządzeniem.
- W przypadku urządzeń niekompatybilnych z HDCP obraz nie będzie prawidłowo wyświetlany.

Podłączenie dekodera PAY-TV-/Canal Plus

Podłączenie dekodera (nieobjętego zakresem dostawy) do urządzenia umożliwia oglądanie lub nagrywanie transmisji PAY-TV-/Canal Plus. Przed podłączeniem dekodera należy wyjąć kabel sieciowy urządzenia z gniazdka. Aby możliwy był odbiór sygnału tunera podłączonego do telewizora, urządzenie nie może być włączone.

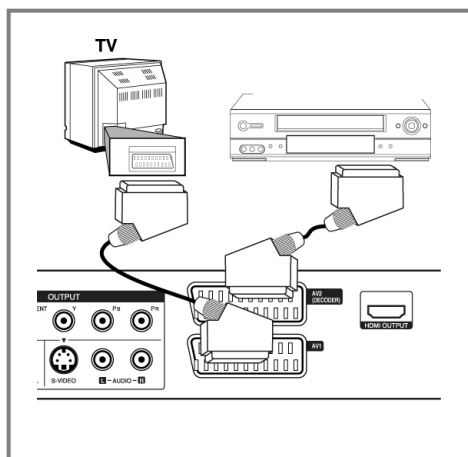


Aby oglądać lub nagrywać transmisje PAY-TV-/Canal Plus, należy ustawić opcję [AV 2 Anschluss] na [Decoder] (patrz strona 23) i ustawić opcję programu [CANAL] w trybie konfiguracji na [On] (strona 20).

Podczas odłączania kabla sieciowego urządzenia sygnały podłączonego dekodera nie będą wyświetlane.

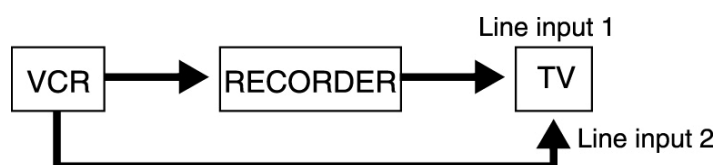
Podłączenie do gniazda DEKODERA AV2

Do gniazda DEKODERA AV2 na urządzeniu można podłączyć magnetowid lub podobne urządzenie nagrywające. Aby możliwy był odbiór sygnału tunera podłączonego do telewizora, urządzenie nie może być włączone.



Aby odtwarzać lub nagrywać sygnał z gniazda DEKODERA AV², należy ustawić opcję [AV 2 Anschluss] na [Others] (patrz strona 23) i ustawić opcję [AV2 Aufnahme] odpowiednio na [Auto], [CVBS], [RGB] lub [S-Video] (strona 26).

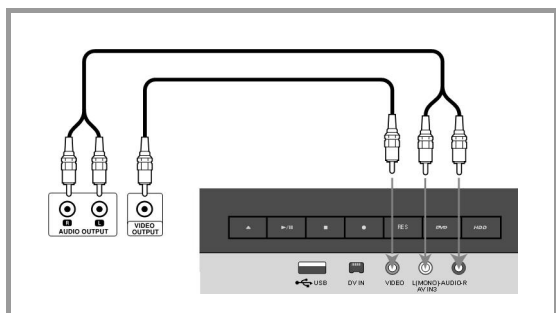
- Nie można nagrywać obrazów zabezpieczonych przed niedozwolonym kopiowaniem.
- Jeżeli sygnały urządzenia przekierunkowywane są przez magnetowid, na ekranie telewizora nie będzie możliwe uzyskanie obrazu bez zakłóceń.
- Magnetowid (VCR) oraz telewizor muszą być podłączone w kolejności wskazanej poniżej. Filmy video można oglądać na telewizorze, korzystając z drugiego wejścia linii („Line input 2”).



- Aby zrealizować nagranie magnetowidowe przy pomocy tego urządzenia, źródło wejścia nie może być ustawione na TV za pomocą przycisku TV/DVD na pilocie.
- W przypadku korzystania z odbiornika B Sky B gniazdo VCR SCART odbiornika musi być podłączone do gniazda DEKODER AV2.
- Podczas odłączania kabla sieciowego urządzenia sygnały podłączonego magnetowidu lub odbiornika nie będą wyświetlane.

Podłączenie do gniazd AV IN 3

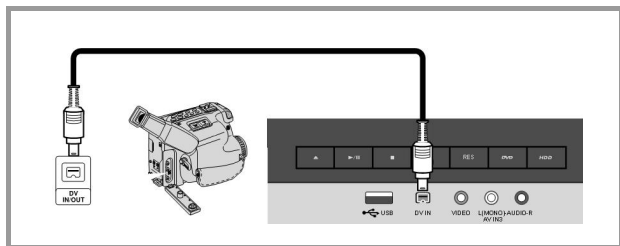
- ▶ Podłączyć gniazda wejścia (AV IN 3) urządzenia poprzez kabel audio/video do gniazd audio/video urządzenia dodatkowego.



Podłączenie do kamery cyfrowej

Do gniazda DV IN z przodu urządzenia można podłączyć kamerę cyfrową DV, aby kopiować taśmy DV na DVD.

- ▶ Podłączyć gniazdo wejścia/wyjścia DV kamery DV przez kabel DV (niedostarczony) do gniazda DV IN z przodu urządzenia.



To gniazdo DV IN jest przeznaczone wyłącznie do podłączania cyfrowej kamery DV i nie jest kompatybilne z cyfrowymi odbiornikami satelitarnymi lub urządzeniami video typu

D-VHS. Podczas odłączania kabla DV podczas nagrywania z podłączonej kamery cyfrowej może dojść do nieprawidłowego działania.

Korzystanie z napędu USB-Flash

Na pilocie		
1	Podłączyć napęd USB Flash do złącza USB	
2	Wywołać menu główne [HOME]	HOME
3	Wybrać opcję główną [MUSIC], [PHOTO] lub [MOVIE]	◀ ▶
4	Wybrać opcję [USB]	▲ ▼
5	Wyświetlić odpowiednią listę menu	OK

Przy pomocy tego urządzenia można odtwarzać pliki MP3, WMA, JPEG i DivX zapisane na napędzie USB Flash.

Podłączanie napędu USB Flash

Wsunąć napęd USB Flash do oporu do złącza.

Wyjmowanie napędu USB Flash

Przed wyjęciem napędu USB Flash należy sprawdzić, czy nie jest w toku przesyłanie danych.

Wskazówki dotyczące napędów USB Flash

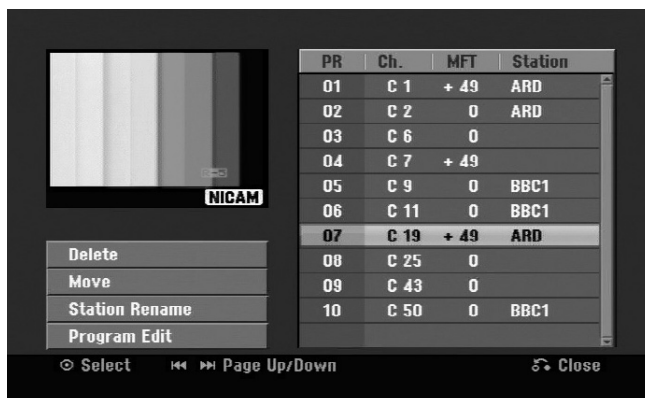
- Dane na dysku optycznym lub twardym nie mogą być przenoszone ani kopiowane na napęd USB Flash.
- Napęd USB Flash należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W razie przypadkowego połącznięcia zasięgnąć niezwłocznie porady lekarskiej.
- To urządzenie obsługuje tylko napędy USB Flash z formatowaniem plików FAT16 lub FAT32.
- Napędy USB Flash wymagające zainstalowania dodatkowego oprogramowania nie będą obsługiwane.
- To urządzenie jest kompatybilne z urządzeniami USB Flash obsługującymi standard USB 1.1.
- Pewne napędy USB Flash nie są obsługiwane przez to urządzenie.
- Nigdy nie wyjmować napędu USB Flash podczas przesyłu danych (np. podczas odtwarzania lub kopiowania). Mogłoby to spowodować wadliwe działanie urządzenia.

Ustawienia automatyczne

Przy pierwszym włączeniu urządzenia funkcja pomocy umożliwi Państwu automatyczne ustawienie języka, godziny oraz kanałów.		Na pilocie
1	Włączyć urządzenie Na ekranie pojawia się funkcja pomocy przy pierwszej instalacji. Otwiera się menu ustawień języka.	⏻
2	Zaznaczyć żądany język	▲ ▼
3	Zaakceptować zaznaczony język	OK
4	Sprawdzić antenę i przejść do następnego punktu.	OK
5	Zaznaczyć tryb ustawienia godziny	▲ ▼
6	Zaakceptować zaznaczone tryby ustawień godziny	OK
7	Ustawić godzinę Ten krok zostanie pominięty w przypadku ustawień automatycznych.	◀ ▶ ▲ ▼ OK
8	Wybrać kraj Jest to kraj, w którym używane jest to urządzenie.	▲ ▼
9	Wybrać [Start], aby rozpocząć wyszukiwanie kanałów.	▶ , OK
10	Zakończyć ustawienia	OK

Ustawianie zaprogramowanych kanałów

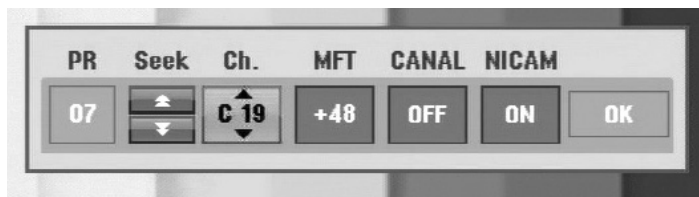
- ▶ Nacisnąć przycisk HOME i wybrać za pomocą przycisków ☐ ☐ opcję [Easy Menu].
- ▶ Zaznaczyć pozycję [Setup] i nacisnąć przycisk OK. Na ekranie pojawi się wówczas menu konfiguracji (SETUP).
- ▶ Wybrać drugą podopcję [Program Edit] i zmienić ją przyciskiem ☐ na trzeci poziom.
- ▶ Wybrać opcję [Edit] i nacisnąć przycisk OK. Na ekranie wyświetlone zostanie ustawienie audycji.
- ▶ Zaznaczyć kanał, który chce się wyedytować i nacisnąć przycisk OK. Na lewej połowie ekranu wyświetli się menu ustawień.



Opcja	Objaśnienie
[Delete]	Usuwa wybrany kanał z listy zaprogramowanych audycji.
[Move]	Umożliwia ustawienie kolejności kanałów oraz przypisanie przycisku numerycznego do każdego kanału.
[Station Rename]	Umożliwia zmianę nazwy wybranego kanału.
[Program Edit]	Umożliwia ręczne wprowadzenie ustawień dla kanału.

Edytowanie kanałów

Aby zmienić ustawienia zaprogramowanego kanału, należy wybrać opcję [Program Edit] w lewej połowie ekranu ustawień audycji.



Opcja	Objaśnienie
[PR]	Wskazuje wybraną pozycję kanału.
[Seek]	Automatyczne wyszukiwanie kanału. Wyszukiwanie zostaje zatrzymane, gdy sygnał kanału jest odbierany.
[Ch.]	Służy do zmieniania numeru kanału.
[MFT]	Dostrajanie precyzyjne kanału w celu uzyskania optymalnego obrazu.
[CANAL]	Ustawienie kanału dla dekodera. To ustawienie należy skonfigurować, aby umożliwić odtwarzanie i nagrywanie transmisji PAY-TV/Canal Plus.
[NICAM]	Ustawienie kanału dla transmisji NICAM.
[OK]	Służy do zatwierdzania ustawień i powracania do menu listy audycji.

Ustawienie dekodera AV1

Należy zidentyfikować gniazdo wejściowe SCART AV1 dla kodowanych sygnałów video. Za pomocą tej opcji należy ustawić urządzenie w taki sposób, aby kodowany sygnał z gniazda Scart AV1 przesyłany był do odkodowania przez gniazdo Scart AV2 (DEKODER). Odkodowany sygnał będzie następnie ponownie odczytywany przez gniazdo AV2 (DEKODER), co umożliwi nagrywanie programów PAY-TV/Canal Plus.

- ▶ Nacisnąć jeden raz przycisk AV/INPUT, gdy pojawi się symbol edytowania kanału.
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby włączyć opcję, po czym nacisnąć ponownie przycisk OK, aby ją wyłączyć.
- ▶ Gdy opcja jest aktywna, wyświetlany będzie symbol [Canal+].

Obsługa w menu głównym

Na pilocie		
1	Wywoływanie menu głównego	HOME
2	Wybór opcji menu głównego	◀ ▶
3	Wybór podopcji	▲ ▼
4	Wywoływanie wybranej opcji	OK
5	Wyjście z menu głównego	HOME

Opcje w menu głównym

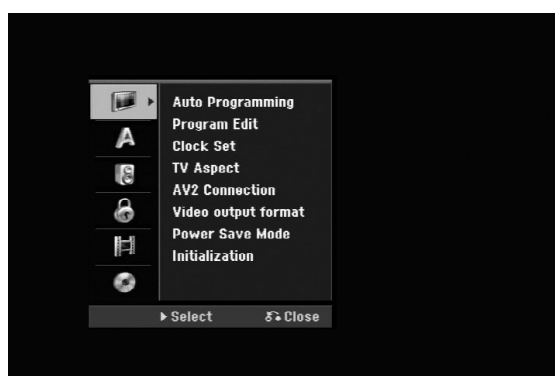
Opcja	Objaśnienie
FILM	
HDD	Wywołuje menu [Title List] dysku twardego. (Strona 41).
HDD DivX	Wywołuje menu [Movie List] dysku twardego, w którym znajduje się lista plików z filmami w formacie DivX®. (Strona 31).
DISK	Wywołuje menu [Title List] dysku, w którym znajduje się lista tytułów nagrań. (Strona 41). Wywołuje menu [Movie List] dysku, w którym znajduje się lista plików z filmami w formacie DivX®. (Strona 31). Odtwarzanie dysków DVD (Strona 30)
USB	Wywołuje menu [Movie List] napędu USB Flash. (Strona 31).
OBRAZY	
HDD	Wywołuje menu [Photo List] dysku twardego, w którym znajduje się lista plików ze zdjęciami. (Strona 36).
DISK	Wywołuje menu [Photo List] dysku, w którym znajduje się lista plików ze zdjęciami. (Strona 36).
USB	Wywołuje menu [Photo List] napędu USB Flash, w którym znajduje się lista plików ze zdjęciami. (Strona 36).
MUZYKA	
HDD	Wywołuje menu [Music List] dysku twardego, w którym znajduje się lista plików muzycznych. (Strona 33).
DISK	Wywołuje menu [Music List] dysku, w którym znajduje się lista plików muzycznych lub ścieżek dźwiękowych. (Strona 33).
USB	Wywołuje menu [Music List] napędu USB Flash, w którym znajduje się lista plików muzycznych. (Strona 33).
PROSTE MENU	
Konfiguracja	Wywołuje menu konfiguracji (SETUP). (Strona 22).
Rec Mode	Wywołuje opcję trybu nagrywania [Rec Mode] w menu konfiguracji. (Strona 26).
Dubbing	Kopiuje aktualnie odtwarzany tytuł z ukończonego dysku DVD±R lub DVD-ROM niezabezpieczonego przed kopiowaniem. (Strona 45).
TV	
HDD	Pokazuje w trybie HDD obraz z telewizji na żywo. Za pomocą przycisku HDD na pilocie można również wybrać tę funkcję bezpośrednio.
DISK	Pokazuje w trybie DVD obraz z telewizji na żywo. Za pomocą przycisku DVD na pilocie można również wybrać tę funkcję bezpośrednio.
Timer Record	Wywołuje menu [Timer Record]. (Strona 38).

Konfiguracja-wprowadzanie ustawień

Menu konfiguracji (SETUP) składa się z 3 poziomów. Na trzecim poziomie można wprowadzić żądane ustawienia.		Na pilocie
1	Wywołanie menu głównego	HOME
2	Wybór [Easy Menu]	◀ ▶
3	Wybór [Setup]	OK
4	Wybór żądanej opcji pierwszego poziomu	▲ ▼
5	Przejdźcie na drugi poziom	▶
6	Wybór żądanej opcji drugiego poziomu	▲ ▼
7	Przejdźcie na trzeci poziom	▶
8	Zmiana lub zatwierdzenie ustawienia	▲ ▼ , OK
9	Powrót do poprzedniego poziomu	◀



Ustawienia ogólne



Programowanie automatyczne

Ta opcja wyszukuje i zapisuje automatycznie wszystkie odbierane kanały.

[Country]: Wybrać kraj, w którym używane jest to urządzenie.
Jeżeli kraj nie znajduje się na liście, należy wybrać opcję [Others] (inne).

[Start]: Rozpocząć wyszukiwanie stacji.

Ustawianie kanałów

Za pomocą tej opcji można dodawać nowe kanały lub edytować już istniejące.

[Add Channel]: Zaznaczyć kanał przyciskami ▲ ▼ i nacisnąć przycisk OK, aby go dodać.

[Edit]: Wywołuje ekran wyświetlający listę zapisanych stacji oraz opcje ustawiania stacji (Strona 20).

Ustawianie godziny

Aby móc korzystać z funkcji [Timer Record], konieczne jest ustawienie godziny.

[Auto]: Wybrać kanał, który nadaje sygnał godziny, aby automatycznie ustawić godzinę.

[Manual]: Jeżeli żadna stacja nie emituje sygnału godziny, należy ustawić datę i godzinę ręcznie. Wybrać w tym celu przyciskami ◀ ▶ tryb ustawień [Manual] i nacisnąć przycisk OK.
Za pomocą przycisków ◀ ▶ wybrać pozycję, np. godzinę, którą chce się zmienić. Wcisnąć przyciski ▲ ▼, aby ustawić wartość. Nacisnąć przycisk OK, aby zapisać godzinę i wyjść z menu [Clock Set].

Format obrazu TV

Ta opcja umożliwia ustawienie formatu obrazu dla podłączonego telewizora.

[4:3 Letter Box]: Wybrać to ustawienie w przypadku podłączenia do telewizora o formacie ekranu 4:3. Programy nadawane w trybie szerokoekranowym w przypadku tego ustawienia wyświetlane będą z czarnymi paskami u góry i u dołu ekranu.

[4:3 Pan Scan]: Wybrać to ustawienie w przypadku podłączenia do telewizora o formacie ekranu 4:3. Programy nadawane w trybie szerokoekranowym w przypadku tego ustawienia będą przycięte po bokach i będą wyświetlane na całym ekranie.

[16:9 Wide]: Wybrać to ustawienie w przypadku podłączenia do telewizora szerokoekranowego.

Złącze AV 2

Do złącza AV2 (DEKODER) z tyłu urządzenia można podłączyć dekodery lub inne urządzenia.

[Decoder]: Wybrać to ustawienie w przypadku podłączenia dekodera PAY-TV lub Canal Plus do złącza AV2 (DEKODER) na urządzeniu.

[Others]: Wybrać to ustawienie w przypadku podłączenia magnetowidu lub podobnego urządzenia nagrywającego do złącza AV2 (DEKODER) na urządzeniu.

Format wyjścia video

Wybrać odpowiednie ustawienie dla danego typu złącza TV.

[YPbPr]: w przypadku podłączenia telewizora do gniazda wyjścia COMPONENT.

[RGB]: w przypadku podłączenia telewizora do gniazda SCART.

Tryb oszczędzania energii

Ustawić, czy przy wyłączeniu urządzenia ma przejść w tryb oszczędzania energii. Ta funkcja nie jest dostępna w przypadku zaprogramowanego timera nagrania.

[On]*: Symbol na panelu sterowania będzie wyłączony przy wyłączonym urządzeniu i będą przetwarzane tylko sygnały wejścia anteny.

[Off]: Wyłączyć tryb [Power Save Mode].

* Gdy podczas odbioru kodowanych sygnałów urządzenie zostaje wyłączone, tryb oszczędzania energii jest niedostępny.

Inicjalizacja

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych i formatowania dysku twardego.

[Factory Set]: Zostają przywrócone oryginalne ustawienia fabryczne urządzenia. Nie zostają przy tym zresetowane pewne opcje (klasyfikacja, hasło i kod regionalny). Po przywróceniu ustawień fabrycznych na ekranie pojawi się menu automatycznej konfiguracji (Auto-Setup).

[HDD Format]: Wszystkie nagrania zapisane na dysku twardym zostaną usunięte.

Ustawienia języka



Język menu

Wybrać język, w którym będzie wyświetlane menu konfiguracji i ekranu.

Menu dysku /Audio / Napisy

Wybrać język menu/dźwięku/napisów.

[Original]: Używany będzie język wskazany na dysku jako oryginalny.

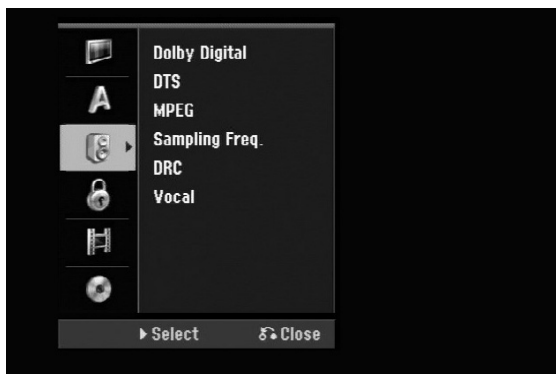
[Others]: Aby wybrać inny język, należy wprowadzić za pomocą przycisków numerycznych odpowiednią liczbę czterocyfrową, którą można znaleźć na liście kodów języków (patrz strona 60), po czym nacisnąć przycisk OK. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowej liczby nacisnąć przycisk CLEAR i skorygować wprowadzoną wartość.

[Off]: [Disc Subtitle] Wyłącza napisy.

Napisy DivX

Ta opcja umożliwia wybór języka napisów do filmów DivX®.

Ustawienia języka audio



Dolby Digital / DTS / MPEG

Wybrać typ cyfrowego sygnału audio przy podłączeniu poprzez cyfrowe gniazdo wyjścia DIGITAL AUDIO.

[Bitstream] Wybrać tę opcję, jeżeli chce się podłączyć do cyfrowego gniazda wyjścia DIGITAL AUDIO urządzenie audio ze zintegrowanym dekoderym Dolby Digital, DTS lub MPEG.

[PCM] (dla Dolby Digital/MPEG)
Wybrać tę opcję, jeżeli chce się podłączyć do cyfrowego gniazda wyjścia DIGITAL AUDIO urządzenie audio bez zintegrowanego dekodera Dolby Digital, DTS lub MPEG.

[Off] (dla DTS)
Wybrać tę opcję, jeżeli chce się podłączyć do cyfrowego gniazda wyjścia DIGITAL AUDIO urządzenie audio bez zintegrowanego dekodera DTS.

Częstotliwość próbkowania sygnału audio.

[48 kHz]: W przypadku dysku DVD z częstotliwością próbkowania 96 kHz wyjście zostanie skonwertowane na częstotliwość 48 kHz. Jeżeli odbiornik lub wzmacniacz nie przetwarza sygnałów 96 kHz, należy wybrać opcję [48 KHz].

[96 kHz]: Cyfrowe sygnały audio będą odtwarzane z oryginalną częstotliwością próbkowania.

DRC (Sterowanie zakresem dynamiki)

Umożliwia uzyskanie czystego dźwięku przy mniejszym poziomie głośności (tylko Dolby Digital). Ustawić tę opcję na [On], aby uruchomić tę funkcję.

Głos

Wybrać ustawienie [On], aby przełączyć kanały karaoke na standardowy dźwięk stereofoniczny. Ta funkcja nadaje się tylko do dysków DVD z wielokanałową funkcją karaoke.

Ustawianie funkcji blokady



Aby uzyskać dostęp do klasyfikacji DVD, hasła oraz kodu regionalnego, należy wpisać wybrane przez siebie czterocyfrowe hasło. Jeżeli jeszcze nie wpisano hasła, pojawi się żądanie jego wprowadzenia.

- ▶ Wpisać czterocyfrowe hasło.
- ▶ Wprowadzić ponownie to samo hasło celem jego potwierdzenia.
- ▶ W przypadku wprowadzenia nieprawidłowej liczby nacisnąć przycisk CLEAR i skorygować wprowadzoną wartość.

W przypadku zapomnienia hasła można je zresetować. Wywołać menu konfiguracji (SETUP). Wprowadzić za pomocą przycisków numerycznych hasło '210499' i nacisnąć przycisk OK. Teraz hasło zostanie przywrócone.

Klasyfikacja DVD

Wybrać kategorię wiekową dla dysku DVD. Im niższy poziom zezwolenia zostanie ustawiony, tym większe będą ograniczenia. Wybrać opcję **[No Limit]**, aby ustawić klasyfikację wiekową jako nieaktywną.

Konfiguracja hasła

Ta opcja umożliwia zmianę lub usunięcie hasła.

[Change]: Wprowadzić aktualne hasło, a następnie dwukrotnie nowe hasło.

[Delete]: Wprowadzić aktualne hasło. Następnie hasło zostanie usunięte.

Kod regionalny (Kod kraju)

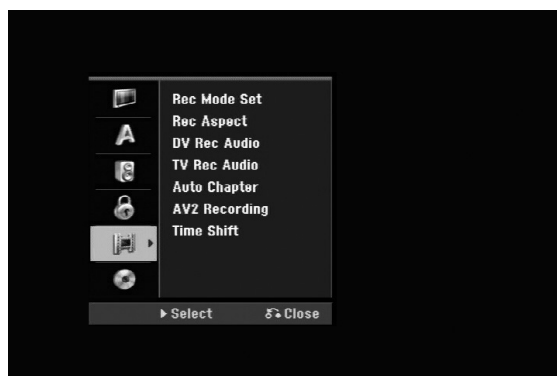
Ta opcja umożliwia wybór kodu dla każdego kraju, aby umożliwić odtwarzanie dysku. Ta opcja pozwala zdecydować, jakie standardowe ustawienia należy zastosować dla każdego kraju w celu wprowadzenia kategorii wiekowych DVD chroniących dzieci. Patrz kody krajów na stronie 60.

Kod rejestracyjny DivX

Od nas otrzymają Państwo kod rejestracyjny VOD (Video On Demand) DivX®, który upoważnia do wypożyczania ew. zakupu filmów za pośrednictwem serwisu DivX® VOD. Dalsze informacje znajdzie Państwo na stronie internetowej www.divx.com/vod.

Aby wyświetlić kod rejestracyjny urządzenia, należy zaznaczyć symbol [View] i nacisnąć przycisk OK.

Ustawienia nagrywania



Tryb nagrywania

Wybrać jakość nagrywanego obrazu spośród następujących opcji: XP, SP, LP lub EP. Dalsze wskazówki dotyczące poszczególnych trybów znaleźć można w danych technicznych pod rubryką Czas nagrywania na stronie 56.

[XP]: Najwyższa jakość obrazu.

[SP]: Standardowa jakość obrazu.

[LP]: Jakość obrazu nieco słabsza w porównaniu do [SP].

[EP]: Niska jakość obrazu.

Format nagrania

Za pomocą tej opcji można skonfigurować format obrazu do nagrywania, aby dostosować ją do nagrań na DVD.

Nagrywanie dźwięku DV

Ta opcja musi zostać ustawiona, jeżeli do gniazda DV-IN z przodu urządzenia podłączona jest kamera z parametrami dźwięku 32kHz/12 bit.

Niektóre kamery cyfrowe posiadają dwie stereofoniczne ścieżki dla dźwięku. Jedna ścieżka zapisywana jest podczas nagrywania. Druga ścieżka służy zaś do nagrywania dźwięku podczas późniejszej obróbki.

W ustawieniu Audio 1 podczas nagrywania wykorzystywana będzie zapisana ścieżka dźwiękowa.

W ustawieniu Audio 2 zostanie użyte późniejsze nagranie dźwięku.

Nagrywanie dźwięku TV

W przypadku dwujęzycznego nagrania telewizyjnego można wybrać nagrywany kanał dźwięku.

[Main+Sub]: Język główny i język dodatkowy

[Main]: Tylko język główny

[Sub]: Tylko język dodatkowy

Automatyczne znaczniki rozdziałów

Podczas nagrywania w trybie video w określonych odstępach czasowych wprowadzane są znaczniki rozdziałów (co 5, 10 lub 15 min.).

Nagranie AV2

Wprowadzić typ wejścia sygnałów video dla gniazda AV2 (DEKODER). Jeżeli dane ustawienie jest niekompatybilne z typem sygnału wejścia video, nie będzie możliwe wyświetlanie prawidłowego obrazu.

[Auto]: Sygnał wejścia video zostanie automatycznie dostosowany do odbieranego sygnału video.

[CVBS]: Wejście sygnałów video CVBS (Composite).

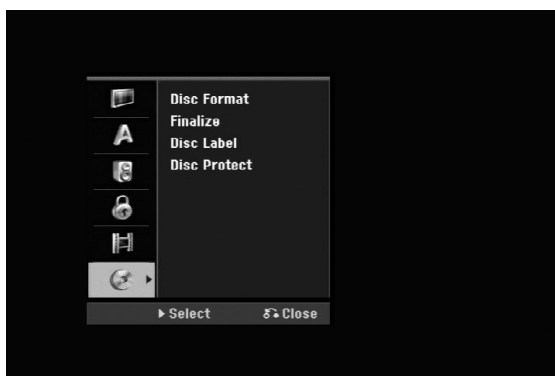
[RGB]: Wejście sygnałów RGB.

[S-VIDEO]: Wejście sygnałów S-Video.

Funkcja przesunięcia czasowego „Time Shift”

Ustawić tę opcję na [On], aby automatycznie włączyć funkcję przesunięcia czasowego i korzystać z niej bez konieczności naciskania przycisku TIMESHIFT. Funkcja przesunięcia czasowego uruchamia się automatycznie około 5 sekund po włączeniu trybu tunera TV.

Ustawienia dysku



Inicjalizacja dysku

Aby sformatować dysk DVD, wybrać opcję [Start] i nacisnąć przycisk OK. Wyświetli się wtedy menu [Disc Format]; po potwierdzeniu rozpocznie się formatowanie. W przypadku dysków DVD-RW można wybrać zarówno tryb VR, jak i tryb video. Podczas formatowania wszystkie dane na dysku DVD zostaną utracone.

Pusty dysk zostanie automatycznie zainicjalizowany przez urządzenie bezpośrednio po jego włożeniu do podajnika.

Dalsze wskazówki znaleźć można w rozdziale „Dyski z możliwością zapisu i odczytu” na stronie 6.

Finalizowanie

Aby móc odtwarzać na innym odtwarzaczu DVD dysk nagrany za pomocą tego urządzenia, należy go najpierw sfinalizować. Czas finalizacji różni się w zależności od stanu dysku, długości nagrań oraz liczby tytułów.

[Finalize]: Wyświetli się menu [Finalisieren]. Po potwierdzeniu wyboru rozpocznie się finalizowanie dysku.

[Unfinalize]: Aby anulować finalizację dysku DVD-RW, należy potwierdzić komunikat w menu [De-Finalisieren]. Po anulowaniu finalizacji można ponownie obrabiać dane zapisane na dysku i zapisywać na nim nowe dane.

Przed przystąpieniem do finalizacji należy sprawdzić właściwości różnych typów dysku przedstawione w poniższej tabeli.

-RW	Finalizacja dysku DVD-RW może zostać anulowana w celu dalszej obróbki danych lub ponownego zapisu na dysku.
+R -R	Sfinalizowane dyski nie nadają się do dalszej obróbki lub zapisu danych.
+RW	Dysk zostanie automatycznie sfinalizowany przed jego wypchnięciem z podajnika.
RAM	Nie jest wymagana finalizacja.

Nazwa dysku

Za pomocą tej funkcji można zmienić standardową nazwę dysku. Nazwa ta będzie wyświetlana na ekranie przy wkładaniu dysku do podajnika oraz przy wywoływaniu informacji o dysku.

Wybrać opcję [Edit] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić klawiaturę.

Ochrona dysku

Ustawić tę opcję na [On], aby zabezpieczyć dysk przed przypadkowym zapisem, usunięciem danych lub ich obróbką. Dyski DVD-RW sformatowane w trybie DVD-R lub video nie mogą zostać zabezpieczone w ten sposób.

Symbole informacji o dysku

Na pilocie		
1	Odtwarzanie dysku włożonego do urządzenia	PLAY
2	Wyświetlanie statusu odtwarzania	DISPLAY
3	Wyświetlanie menu odtwarzania	DISPLAY
4	Wybór pozycji	▲ ▼
5	Wprowadzenie ustawienia w menu odtwarzania	◀ ▶
6	Wyłączenie wyświetlania menu odtwarzania dysku	DISPLAY

Ustawienia w menu odtwarzania

Aby wybrać pozycję menu, należy nacisnąć przycisk ▲ ▼ i zmienić ustawienie lub wybrać je za pomocą przycisków ◀ ▶.



- a Aktualny tytuł/ścieżka/plik/Łączna liczba tytułów/ścieżek/plików
- b Aktualny tytuł/Łączna liczba tytułów
- c Czas odtwarzania, który upłynął
- d Wybrany język audio lub kanał dźwięku
- e Wybrane napisy
- f Wybrany kąt wyświetlania/Całkowita liczba kątów wyświetlania
- g Wybrany tryb dźwięku

Przejdźcie do innego tytułu **HDD** **DVD ALL**

W przypadku większej ilości tytułów nagranych na dysku można wybrać inny tytuł.

- ▶ Podczas odtwarzania nacisnąć dwukrotnie przycisk DISPLAY i wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ symbol tytułu.
- ▶ Następnie nacisnąć odpowiedni przycisk numeryczny (0-9) ew. przyciski ◀ ▶, aby wybrać numer tytułu.

Odtwarzanie od wybranego punktu czasowego **HDD** **DVD ALL** **DivX**

- ▶ Podczas odtwarzania nacisnąć dwukrotnie przycisk DISPLAY. W polu wyszukiwania wg czasu wyświetli się czas odtwarzania, który już upłynął.
- ▶ Przejść do pola wyszukiwania wg czasu i wprowadzić żądany czas rozpoczęcia od lewej do prawej, wpisując godziny, minuty i sekundy, a następnie naciskając przycisk OK.

Na przykład aby wyszukać scenę z czasem odtwarzania wynoszącym 2 godziny, 10 minut i 20 sekund, należy wprowadzić wartość "21020".

W przypadku wprowadzenia nieprawidłowych wartości należy przesunąć kursor () za pomocą przycisków ◀ ▶ do pozycji nieprawidłowej wartości, skasować ją i skorygować.

Wybór języka napisów **DVD** **DivX**

- ▶ Podczas odtwarzania nacisnąć dwukrotnie przycisk DISPLAY, aby wywołać menu odtwarzania.
- ▶ Za pomocą przycisków ☐ ☐ wybrać opcję napisów i ustawić za pomocą przycisków ◀ ▶ żądany język napisów.

Symbole różnych kątów ujęcia **DVD**

Jeżeli dysk zawiera sceny, które dostępne są z różnymi kątami ujęcia, można wybrać żądany kąt ujęcia podczas odtwarzania. Podczas odtwarzania nacisnąć dwukrotnie przycisk DISPLAY, aby wywołać menu odtwarzania. Za pomocą przycisków

☐ ☐ wybrać opcję kąta i ustawić za pomocą przycisków ◀ ▶ żądany kąt ujęcia.

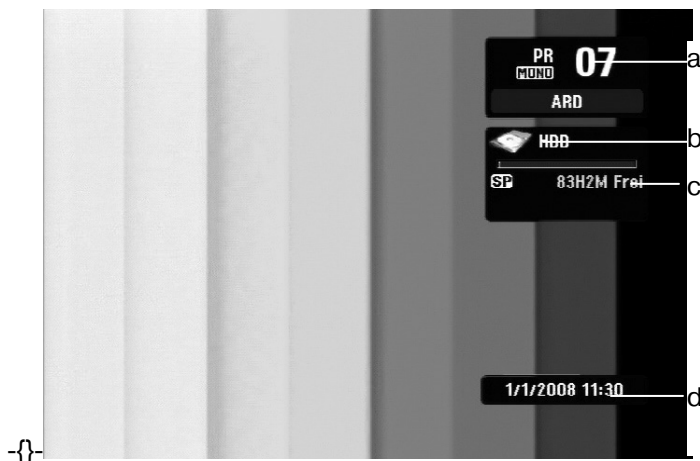
Wybór trybu dźwięku **DVD ALL** **DivX**

To urządzenie umożliwia odtwarzanie dźwięku trójwymiarowego dźwięku z efektem przestrzennym "Surround", podczas którego symulowane jest odtwarzanie dźwięku wielokanałowego przy pomocy dwóch tradycyjnych głośników stereofonicznych, bez potrzeby podłączania pięciu lub więcej głośników, które wymagane są w przypadku systemu kina domowego.

- ▶ Podczas odtwarzania nacisnąć dwukrotnie przycisk DISPLAY, aby wywołać menu odtwarzania.
- ▶ Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybrać opcję dźwięku i ustawić za pomocą przycisków ◀ ▶ żądany tryb dźwięku (3D SURROUND lub NORMAL).

Symbole informacji podczas oglądania telewizji

W celu wyświetlenia informacji na ekranie należy nacisnąć przycisk DISPLAY.



- a Wyświetla numer odbieranego kanału, nazwę stacji oraz typ sygnału audio (stereo, dwujęzyczny, mono itp.).
- b Wyświetla nazwę i format nośnika danych.
- c Wyświetla tryb nagrywania, wolną pamięć oraz pasek postępu dla czasu odtwarzania.
- d Wyświetla aktualną datę i godzinę.

Odtwarzanie z dysku

Na pilocie		
1	Otwarcie podajnika dysków	OPEN/CLOSE
2	Włożenie dysku	
3	Zamknięcie podajnika dysków	OPEN/CLOSE
4	Wprowadzenie ustawień w menu dysku Menu dysku nie jest wyświetlane dla wszystkich formatów dysku	▲ ▼ ◀ ▶ , OK
5	Rozpoczęcie odtwarzania	▶ PLAY
6	Zatrzymanie odtwarzania	■ STOP

Odtwarzanie dysku z dostępnym menu **DVD**

Ekran menu wyświetli się dopiero po załadowaniu dysku DVD z menu.

- ▶ Wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ żądany tytuł ew. Rozdział, po czym w celu rozpoczęcia odtwarzania nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Nacisnąć przycisk TITLE ew. MENU/LIST, aby powrócić do ekranu menu.

Przeskakiwanie do następnego/poprzedniego tytułu/ścieżki/pliku

HDD DVD ALL ACD MP3 WMA DivX

- ▶ Nacisnąć przycisk SKIP ►►, aby przeskoczyć do następnego rozdziału/ścieżki/pliku.
- ▶ Nacisnąć przycisk SKIP ►►, aby przeskoczyć do początku aktualnego rozdziału/ścieżki/pliku.
- ▶ Nacisnąć dwukrotnie krótko przycisk SKIP ◄◄, aby przeskoczyć do poprzedniego rozdziału/ścieżki/pliku.

Odtwarzanie i pauza

- ▶ Nacisnąć przycisk PAUSE/STEP II , aby przerwać odtwarzanie. W celu wznowienia odtwarzania nacisnąć przycisk PLAY ▶

Odtwarzanie pojedynczych obrazów **HDD DVD ALL**

- ▶ W celu odtwarzania pojedynczych obrazów należy wielokrotnie naciskać przycisk PAUSE/STEP □.
- ▶ Po przerwaniu odtwarzania należy nacisnąć kilka razy przycisk ◄ / ▶ , aby odtwarzać pojedyncze obrazy w kierunku do przodu lub do tyłu.

Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu **HDD DVD ALL ACD DivX**

- ▶ Aby rozpocząć szybkie przewijanie do przodu lub do tyłu podczas odtwarzania, należy nacisnąć przycisk ◄◄ lub ►►. Aby zmienić prędkość odtwarzania, należy kilka razy nacisnąć przycisk ◄◄ lub ►►. W celu przywrócenia standardowej prędkości odtwarzania nacisnąć przycisk PLAY ▶.

Zmiana kanału dźwięku **HDD DVD ALL DivX**

- ▶ Nacisnąć przycisk AUDIO, a następnie kilka razy przyciski ◄ lub ▶ , aby ustawić inny język, inną ścieżkę dźwiękową lub inną metodę kodowania.

Zmniejszanie prędkości odtwarzania **HDD DVD ALL**

- ▶ Przy zatrzymanym odtwarzaniu nacisnąć przycisk ◄◄ lub ►►, aby zwolnić odtwarzanie do przodu lub do tyłu.
- ▶ Prędkość odtwarzania można zmienić poprzez wielokrotne naciśnięcie przycisku ◄◄ lub ►►.
- ▶ W celu przywrócenia standardowej prędkości odtwarzania nacisnąć przycisk PLAY ▶.

Wywoływanie menu tytułu **DVD**

- ▶ W celu wywołania menu tytułu ew. menu dysku należy nacisnąć przycisk TITLE.

Jeżeli bieżący dysk DVD posiada menu, na ekranie wyświetlane będzie menu tytułu. W przeciwnym wypadku będzie ono po prostu ukryte.

Powtarzanie odtwarzania **HDD DVD ALL ACD MP3 WMA**

- ▶ Nacisnąć kilkakrotnie przycisk REPEAT, aby wybrać tytuł, którego odtwarzanie chce się powtórzyć. Spowoduje to wielokrotne odtworzenie aktualnego tytułu, katalogu lub ścieżki.
- ▶ W celu przywrócenia normalnego odtwarzania należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk REPEAT i wybrać opcję [Off].

Powtarzanie odcinka (A-B) **HDD DVD ALL ACD**

- ▶ Nacisnąć przycisk REPEAT w wybranym punkcie rozpoczęcia powtarzania odcinka [A-], a w wybranym punkcie zakończenia przycisk OK. Od tej pory wybrany odcinek będzie odtwarzany w sposób ciągły. Odcinek musi mieć długość przynajmniej trzech sekund.
- ▶ W celu przywrócenia normalnego odtwarzania należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk REPEAT i wybrać opcję [Off].

Zapamiętywanie ostatniej sceny **DVD**

To urządzenie przypomina sobie ostatnią odtwarzaną scenę na ostatnim dysku. Ostatnia scena zostaje zapisana w pamięci również w przypadku wyjęcia dysku z odtwarzacza lub wyłączenia urządzenia. Po ponownym włożeniu tego samego dysku do podajnika zapamiętana scena zostanie automatycznie odtworzona.

Odtwarzanie plików z filmami DivX®

		Na pilocie
1	Otwieranie menu głównego	HOME
2	Wybór opcji [FILM]	◀ ▶
3	Wybór opcji dla pliku DivX	DISPLAY
4	Wybór pliku filmu	▲ ▼ OK
5	Odtwarzanie wybranego pliku filmu	▶ PLAY
6	Zatrzymanie odtwarzania	■ STOP

Opcje w menu listy filmów

Zaznaczyć w menu plik, który chce się wyświetlić i nacisnąć przycisk OK. Na lewej połowie ekranu wyświetli się menu ustawień.



- [Play]: Rozpoczyna odtwarzanie wybranego pliku.
- [Open]: Otwiera katalog oraz wyświetla zapisane w nim pliki.
- [Delete]: Usuwa plik(i) ew. katalog(i) z dysku twardego.
- [Rename]: Zmienia nazwy plików zapisanych na dysku twardym.
- [Move]: Przenosi wybrane pliki do innego katalogu na dysku twardym.
- [Copy]: Kopiuje pliki do innego katalogu na dysku twardym.

Wyświetlanie informacji o pliku filmu

Nacisnąć przycisk DISPLAY, aby wyświetlić informacje o wybranym pliku z listy filmów.

Wymogi dotyczące plików DivX

Możliwa rozdzielczość:	720x576 pikseli (S x W)
Rozszerzenia plików DivX:	“.avi”, “.divx”
Odtwarzane napisy DivX:	“.smi”, “.srt”, “.sub (tylko format Micro DVD)”, “.txt (tylko format Micro DVD)”
Odtwarzane kodeki:	“DIV3”, “MP43”, “DIVX”, “DX50”
Odtwarzane formaty audio:	“AC3”, “PCM”, “MP2”, “MP3”, “WMA”
Częstotliwość próbkowania:	8 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)
Prędkość transmisji danych:	po między 8 a 320 kbps (MP3), po między 32 a 192 kbps (WMA)
Format CD-R:	ISO 9660 i JOLIET.
Format DVD $\pm$ R/RW:	ISO 9660 (Format UDF Bridge)
Maksymalna liczba plików/dysków	Maks. 1999 (łączna liczba plików i katalogów)

Wskazówki dotyczące formatu DivX

- Nazwa pliku z napisami DivX musi być zgodna z nazwą pliku DivX, aby możliwe było jego wyświetlanie na tym urządzeniu.
- Jeżeli plik z napisami nie jest prawidłowo wyświetlany, należy zmienić kod języka za pomocą opcji [DivX Untertitel]. (Strona 23).
- Jeżeli na ekranie wyświetlanych jest ponad 29,97 obrazów na sekundę, nie jest możliwe wyświetlanie obrazów w prawidłowy sposób.
- Jeżeli struktura video i audio pliku DivX jest bez przeplotu^{fn}, wyświetlany będzie ekran menu.
- Jeżeli nazwa pliku DivX nie posiada czytelnego kodowania, plik będzie wyświetlany z symbolem “_”.
- Jeżeli prędkość przesyłu danych pliku DivX na napędzie USB przekracza 4 Mbps, plik taki nie będzie prawidłowo odtwarzany.

Wybór większej ilości danych lub katalogu listy

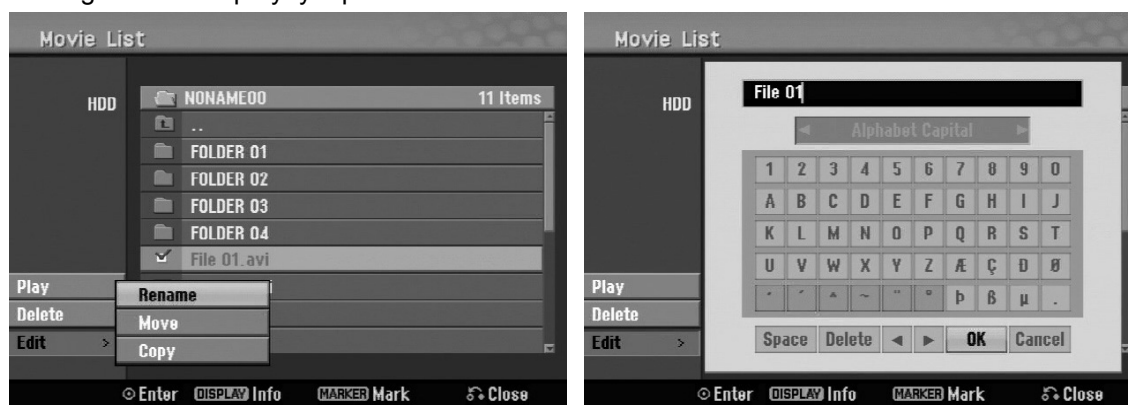
Za pomocą przycisku MARKER można równocześnie zaznaczyć więcej plików. W celu zaznaczenia każdego żądanego pliku należy nacisnąć przycisk MARKER.

Wybór wszystkich plików lub katalogu listy

Aby zaznaczyć wszystkie dane i katalog listy, należy zaznaczyć wybrany plik lub katalog i nacisnąć przycisk CLEAR. Aby anulować wybór wszystkich danych i katalogu, należy ponownie nacisnąć przycisk CLEAR.

Zmiana nazwy plików lub katalogu na dysku twardym

Istnieje możliwość dowolnej zmiany nazw plików i katalogów zapisanych na dysku twardym. Długość nazwy pliku lub katalogu nie może przy tym przekraczać 32 znaków.



- Wybrać plik lub katalog, którego nazwę chce się zmienić i nacisnąć przycisk OK.
- Wybrać opcję [Edit] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić podopcje.
- Wybrać opcję [Move] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić klawiaturę.

Kopiowanie plików i katalogów na dysk twardy

Pliki i katalogi można kopiować na dysk twardy.



- ▶ Wybrać pliki lub katalog, które chce się skopiować i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać opcję [Edit] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić podopcje.
- ▶ Wybrać opcję [Copy] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić klawiaturę.
- ▶ Wybrać katalog, do którego chce się skopiować pliki ew. katalog.
- ▶ Wybrać opcję [Copy] i nacisnąć przycisk OK, aby rozpocząć kopiowanie.

Przenoszenie plików i katalogów do innego katalogu na dysku twardym

Istnieje możliwość przenoszenia plików i katalogów do innego katalogu na dysku twardym.



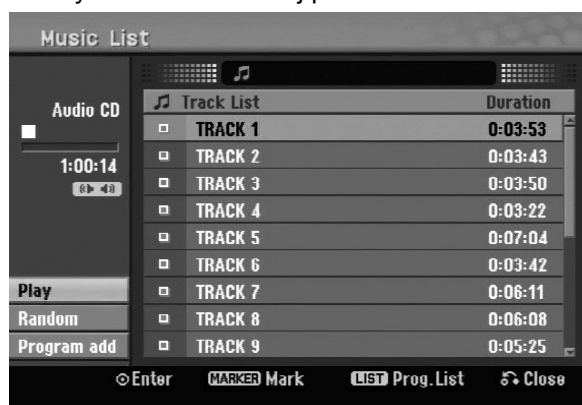
- ▶ Wybrać pliki lub katalog, które chce się przenieść i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać opcję [Edit] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić podopcje.
- ▶ Wybrać opcję [Move] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić klawiaturę.
- ▶ Wybrać katalog, do którego chce się przenieść pliki ew. katalog.
- ▶ Wybrać opcję [Move] i nacisnąć przycisk OK, aby przenieść pliki ew. katalog.

Słuchanie muzyki

Na pilocie		
1	Otwieranie menu głównego	HOME
2	Wybór opcji [MUSIK]	◀ ▶
3	Opcje wyboru pliku muzycznego	DISPLAY
4	Wybór pliku muzycznego w menu	▲ ▼ , OK
5	Odtwarzanie wybranego pliku muzycznego	▶ PLAY
6	Zatrzymanie odtwarzania	■ STOP

Opcje w menu listy plików muzycznych

- ▶ Zaznaczyć w menu plik lub ścieżkę, które chce się wyświetlić i nacisnąć przycisk OK. Opcje menu zostaną wyświetlone na lewej połowie ekranu.



Audio CD



Plik MP3/WMA

[Play]:	Rozpoczyna odtwarzanie wybranego pliku ew. ścieżki.
[Random]:	Rozpoczyna lub zatrzymuje odtwarzanie w kolejności losowej.
[Open]:	Otwiera katalog oraz wyświetla zapisane w nim pliki.
[Delete]:	Usuwa plik(i) ew. katalog(i) z dysku twardego.
[Rename]:	Zmienia nazwy plików zapisanych na dysku twardym.
[Move]:	Przenosi wybrane pliki do innego katalogu na dysku twardym.
[Copy]:	Kopiuje pliki do innego katalogu na dysku twardym.
[Program Add]:	Dodaje wszystkie pliki/ścieżki do listy [Program List].
[Save]:	Zapisuje zebraną listę [Program List] na dysku twardym.
[Load]:	Ładuje listę [Program List] zapisaną na dysku twardym.

Wyświetlanie informacji o plikach MP3/WMA

To urządzenie umożliwia wyświetlanie informacji o pliku (tzw. ID3-Tag).

- ▶ Nacisnąć przycisk DISPLAY, aby wyświetlić informacje o wybranym pliku. W przypadku pliku nieposiadającego informacji ID3-Tag na ekranie pojawia się komunikat [ID3-Tag: None].

Wymagania dotyczące plików audio w formacie MP3/WMA

Rozszerzenia plików: ".mp3", ".wma".

Częstotliwość próbkowania: pomiędzy 8 - 48 kHz (MP3), pomiędzy 32 - 48 kHz (WMA)

Prędkość transmisji danych: pomiędzy 8 a 320 kbps (MP3), pomiędzy 32 a 192 kbps (WMA)

Format CD-R: ISO 9660 i JOLIET.

Format DVD ±R/RW: ISO 9660 (Format UDF Bridge)

Maksymalna liczba plików/dysków Maks. 1999 (łącznie liczba plików i katalogów)

Programowanie własnych tytułów

Tytuły na dysku mogą być odtwarzane w żądanej kolejności, podczas gdy tytuły muzyczne programowane będą na dysku. Programowanie zostanie usunięte w chwili wyjścia z ekranu listy [Music List].

- ▶ Aby dodać lub usunąć tytuł muzyczny do/z listy programowania, należy nacisnąć przycisk MENU/LIST, aby wywołać listę [Program List].
- ▶ Wybrać żądane tytuły muzyczne z listy [Music List] i nacisnąć przycisk OK. Aby wybrać pliki/ścieżki, należy nacisnąć dla każdej wybranej ścieżki przycisk MARKER.
- ▶ Wybrać opcję [Program Add] i nacisnąć przycisk OK, aby dodać wybrane pliki i ścieżki do listy [Program List].
- ▶ Aby rozpocząć odtwarzanie listy [Program List], należy nacisnąć przycisk PLAY.

Usuwanie ścieżek/plików z listy programowania

Aby usunąć tytuły muzyczne z listy programowania, należy zaznaczyć tytuły do usunięcia i nacisnąć przycisk OK. Na lewej połowie ekranu wyświetli się menu ustawień.

Aby usunąć tytuły muzyczne z listy, wybrać opcję [Delete] i nacisnąć przycisk OK.

Zapisywanie listy programowania (tylko dysk twardy)

Skompilowaną listę [Program List] można zapisać w pamięci urządzenia.

- ▶ Wybrać plik z listy [Program List] i nacisnąć przycisk OK. W celu zapisania listy [Program List] wybrać opcję [Save] i nacisnąć przycisk OK.

Symbole plików obrazów

Na pilocie		
1	Otwieranie menu głównego	HOME
2	Wybór opcji [Photo]	◀ ▶
3	Opcje wyboru pliku zdjęcia	DISPLAY
4	Wybór pliku zdjęcia	▲ ▼ , OK
5	Wyświetlanie wybranego zdjęcia na całym ekranie	▶ PLAY
6	Powrót do listy zdjęć	■ STOP

Opcje w menu Listy zdjęć

- ▶ Zaznaczyć w menu plik, który chce się wyświetlić i nacisnąć przycisk OK. Opcje menu zostaną wyświetlone na lewej połowie ekranu.



- [Full Screen]: Wyświetla wybrany plik na pełnym ekranie.
- [Open]: Otwiera katalog oraz wyświetla zapisane w nim pliki.
- [Delete]: Usuwa plik(i) ew. katalog(i) z dysku twardego.
- [Rename]: Zmienia nazwy plików zapisanych na dysku twardym.
- [Move]: Przenosi wybrane pliki do innego katalogu na dysku twardym.
- [Copy]: Kopiuje pliki do innego katalogu na dysku twardym.
- [Slide Show]: Wywoływanie menu pokazu slajdów.

Przechodzenie do poprzedniego/następnego obrazu

- ▶ Nacisnąć przycisk (◀ lub ▶), aby podczas wyświetlania na całym ekranie przejść do poprzedniego lub następnego zdjęcia.

Obracanie obrazów

- ▶ Nacisnąć przycisk [R], aby obrócić obraz podczas wyświetlania na całym ekranie.

Wyświetlanie zdjęć w trybie przeglądu slajdów

- ▶ Aby wyświetlić zdjęcia z listy [Photo list] w trybie pokazu slajdów, należy wybrać opcję [Slide Show] w lewej połowie ekranu i nacisnąć przycisk OK. Na ekranie pojawi się wówczas menu [Slide Show].
- ▶ Wybrać opcje [Object] i [Speed], zaznaczyć opcję [Start] i nacisnąć przycisk OK. Teraz rozpocznie się pokaz slajdów z ustawieniami wprowadzonymi w menu.

Opcja [Object]:

[Selected]: Wyświetla jako pokaz slajdów wybrane pliki. Wybrać więcej plików za pomocą przycisku MARKER.

[All]: Wyświetla jako pokaz slajdów wszystkie pliki.

Opcja [Speed]: Ustawić prędkość pokazu slajdów na [Slow], [Normal] lub [Fast].

Słuchanie muzyki podczas pokazu slajdów

Podczas wyświetlania pokazu slajdów można słuchać muzyki zapisanej na dysku twardym jako pliki muzyczne MP3/WMA.

- ▶ Wybrać w menu [Slide Show] opcję [Simultaneous Music play] i nacisnąć przycisk OK. Na ekranie pojawi się wówczas menu umożliwiające wybór tytułów.
- ▶ Dla każdego wybranego pliku należy nacisnąć przycisk MARKER, po czym zaznaczyć opcję [Start] i nacisnąć przycisk OK. Rozpocznie się wówczas pokaz slajdów, któremu towarzyszyć będzie odtwarzanie muzyki.

[Select All]: Zaznaczyć wszystkie pliki w bieżącym katalogu.

[Delete All]: Odznaczyć wszystkie pliki.

Przerwanie pokazu slajdów

- ▶ W celu przerwania pokazu slajdów należy nacisnąć przycisk PAUSE/STEP.
- ▶ W celu wznowienia pokazu slajdów należy nacisnąć przycisk PLAY.

Wymagania dotyczące plików zdjęć

Rozszerzenie plików: ".jpg"

Rozmiar plików: Maks. 4 MB (zalecany)

Format CD-R: ISO 9660 i JOLIET.

Format DVD $\pm$ R/RW: ISO 9660 (Format UDF Bridge)

Maksymalna liczba plików/dysków Maks. 1999 (łącznie liczba plików i katalogów)

Wskazówki dotyczące plików JPEG

- Progresywne lub skompresowane bez strat pliki obrazów JPEG nie są obsługiwane przez urządzenie.
- W zależności od rozmiarów i liczby plików JPEG odczyt dysku może potrwać kilka minut.

Nagrywanie

Aby zaznaczyć nadajnik TV lub inne źródło, należy postępować w opisany poniżej sposób. Nagrywanie będzie kontynuowane aż do zapelnienia nośnika danych, do chwili zatrzymania nagrania lub gdy czas nagrania osiągnie 12 godzin.			Na pilocie
1	Wybór trybu nagrywania Tryb nagrywania można ustawić w menu konfiguracji (SETUP). (XP, SP, LP lub EP)		HOME ▲ ▼ ◀ ▶ , OK
2	Wybór nośnika nagrania		HDD lub DVD
3	Wybór kanału lub źródła do nagrywania		PR/CH, AV/INPUT □
4	Rozpoczęcie nagrywania		● REC
5	Zatrzymanie nagrywania		■ STOP

Zmiana kanału dźwięku TV

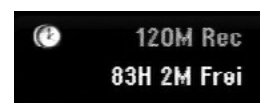
Przed rozpoczęciem nagrywania można wybrać kanał dźwięku TV dla audycji stereofonicznych lub dwujęzycznych.

- ▶ W celu zmiany kanału dźwięku należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk AUDIO. Aktualny kanał dźwięku zostanie wyświetlony na ekranie.
- ▶ W celu nagrywania audycji dwujęzycznych w menu konfiguracji (SETUP) należy wybrać ustawienia dla opcji [TV Rec Audio].

Nagrywanie z timerem

Za pomocą funkcji nagrywania z timerem można w prosty sposób ustawić długość nagrania. Czas trwania nagrania z timerem może sięgać 240 minut w przypadku dysku twardego oraz do 720 minut dla DVD, w zależności od pojemności danego nośnika danych.

Po pierwszym naciśnięciu przycisku REC rozpoczyna się najpierw normalne nagrywanie. Kolejne naciśnięcia przycisku REC umożliwiają określenie czasu trwania nagrania. Po każdorazowym naciśnięciu przycisku REC czas trwania nagrania zostaje wydłużony i zostaje wyświetlony na ekranie.



Ustawianie nagrywania z timerem

To urządzenie można zaprogramować tak, aby nagrywało do 16 audycji w ciągu miesiąca. Przed przystąpieniem do programowania timera nagrywania należy ustawić zegar (patrz strona 23).



- ▶ Nacisnąć przycisk HOME i wybrać opcję [TV]. Nacisnąć przycisk □□, aby wybrać opcję [Timer Record], a następnie nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Timer Record List].
- ▶ Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybrać pozycję [New] i nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Timer Record].
- ▶ Za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ wprowadzić w każdym polu opisane poniżej ustawienia.

- [Media]: Wybrać nośnik danych dla nagrania (HDD lub DVD).
- [PR]: Wybrać zapisany numer programu lub jedno z zewnętrznych wejść dla nagrania. (Nie można wybrać wejścia DV.)
- [Date]: Wybrać datę przypadającą na bieżący lub przyszły miesiąc.
- [Start time]: Ustawić czas rozpoczęcia nagrania.
- [End time]: Ustawić czas zakończenia nagrania.
- [Repeat]: Wybrać żądany rodzaj powtarzania nagrywania (jednorazowe, codzienne (Pon-Pią) lub tygodniowe).

- ▶ Nacisnąć kilka razy przycisk REC, aby ustawić tryb nagrywania (XP, SP, LP lub EP) i nacisnąć przycisk OK, aby zapisać nagranie z timerem.

Komunikat "Nagranie OK" lub "OK" w polu [Check] menu [Timer Record List] wskazuje, że nagranie z timerem zostało prawidłowo zaprogramowane.

PR	Date	StartTime	Duration	Mode	Check
New					
ARD	2/1 Wed	13:14	30M	SP	Rec. OK
ARD	3/1 Thu	13:15	30M	SP	Rec. OK

1/1

CLEAR Delete Edit Close

Usuwanie nagrania z timerem

Nagranie z timerem można usunąć przed rozpoczęciem nagrywania. Wybrać w menu [Timer Record List] nagranie z timerem, które chce się usunąć i nacisnąć przycisk CLEAR.

Rozwiązywanie problemów: Nagrywanie z timerem

W opisanych poniżej sytuacjach nagrywanie będzie niemożliwe mimo ustawionego timera:

- Jeżeli do podajnika nie został włożony żaden dysk i gdy na dysku twardym nie ma wystarczająco dużo wolnej przestrzeni.
- Jeżeli do podajnika został włożony dysk bez możliwości zapisów i gdy na dysku twardym nie ma wystarczająco dużo wolnej przestrzeni.
- Jeżeli opcja [Disc Protect] w menu konfiguracji (Setup) została ustawiona na [On] lub na dysku twardym nie ma wystarczająco dużo wolnej przestrzeni (patrz strona 27).
- Jeżeli urządzenie właśnie pracuje (np. nagrywa, kopiuje, usuwa dane).
- Jeżeli na dysku optycznym zostało już zapisanych 99 tytułów (DVD-RW, DVD-R) ew. 49 tytułów (DVD+R, DVD+RW), a na dysku twardym 255 tytułów.

W opisanych poniżej warunkach nie jest możliwe zaprogramowanie timera:

- Nagranie jest już w toku.
- Zaprogramowany czas należy do przeszłości.
- Zaprogramowano już 16 nagrań.

Jeżeli więcej zaprogramowanych nagrań z timerem nakłada się na siebie:

- Priorytetowo traktowane jest nagranie, które ma się rozpocząć najwcześniej.
- Po zakończeniu wcześniejszego nagrania rozpocznie się kolejne nagranie, które przypada najwcześniej.
- W przypadku dwóch nagrań, których rozpoczęcie zaprogramowano na tę samą godzinę, pierwszeństwo ma to, które zaprogramowano wcześniej.

Równoczesne nagrywanie i odtwarzanie

W trakcie nagrywania istnieje możliwość odtwarzania innych treści.

- ▶ Nacisnąć przycisk HOME i wybrać żądane treści, które chce się odtwarzać podczas nagrywania.

Równoczesne odtwarzanie nie jest możliwe podczas kopiowania i dubbingu. Podczas nagrywania nie można też odtwarzać plików DivX. Podczas nagrywania na dysku DVD ten dysk DVD nie może być odtwarzany.

Funkcja „Time Slip”

Za pomocą tej funkcji można równocześnie odtwarzać bieżące nagranie na dysku twardym. Aby odtworzyć bieżące nagranie, należy nacisnąć najwcześniej 15 sekund po jego rozpoczęciu przycisk PLAY. W momencie zatrzymania odtwarzania zostanie wyświetlona aktualna pozycja nagrania.

Nagrywanie z kamery

Aby utworzyć nagranie z kamery DV na dysk twardy, należy podłączyć kamerę poprzez kabel DV. Nagrania można też realizować przy pomocy kamery cyfrowej podłączonej do gniazda DV IN z przodu urządzenia.

Nacisnąć kilka razy przycisk AV/INPUT, aby wybrać wejście DV. Wyszukać przy pomocy kamery miejsca, od którego ma się rozpocząć nagranie i w celu jego rozpoczęcia nacisnąć przycisk REC.

W zależności od modelu kamery istnieje możliwość obsługi opcji sterowania odtwarzaniem STOP, WIEDERGABE i PAUSE za pomocą pilota urządzenia nagrywającego. W celu zakończenia nagrania należy nacisnąć przycisk STOP.

Nagrywanie z urządzeń dodatkowych

Istnieje możliwość nagrywania z urządzeń dodatkowych, takich jak na przykład kamera lub magnetowid, które należy podłączyć do wejść zewnętrznych urządzenia nagrywającego. Każdorazowe naciśnięcie przycisku AV/INPUT powoduje zmianę źródła wejścia. Urządzenie, z którego ma być nagrywany sygnał, musi być prawidłowo podłączone do tego urządzenia.

- Tuner: Zintegrowany tuner
- AV1: Gniazdo SCART AV1 z tyłu urządzenia
- AV2: Gniazdo SCART DEKODERA z tyłu urządzenia
- AV3: AV IN 3 (VIDEO, AUDIO [L/R]) z przodu urządzenia
- DV: DV IN z przodu urządzenia

Obsługa funkcji przesunięcia czasowego (Timeshift)

Za pomocą tej funkcji można zatrzymać transmisję na żywo lub przewinąć ją do tyłu, aby w przypadku przerwania nie stracić żadnej części audycji.

Należy przy tym pamiętać, że urządzenie musi się znajdować w trybie HDD.

- ▶ Nacisnąć przycisk TIMESHIFT, a następnie przycisk PAUSE/STEP podczas oglądania transmisji na żywo. Funkcja Timeshift umożliwia zaznaczenie programu do późniejszego obejrzenia.
- ▶ Aby zakończyć funkcję powtarzania Timeshift, należy nacisnąć przycisk STOP, a następnie OK w celu potwierdzenia wyboru. Teraz będzie ponownie transmitowana audycja na żywo.

Jeżeli w ciągu sześciu godzin nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, funkcja Timeshift wyłączy się automatycznie.

Podczas wyświetlania programu z przesunięciem czasowym (Timeshift) można korzystać z innych funkcji, takich jak powolne odtwarzanie, wyszukiwanie itp. Dalsze wskazówki znaleźć można w rozdziale dotyczącym odtwarzania na stronie 30.

Przechodzenie do punktu początkowego i końcowego podczas funkcji Timeshift

- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby podczas działania funkcji Timeshift wyświetlić wskaźniki postępu.
- ▶ Nacisnąć przycisk ◀, aby przejść do początku nagrania Timeshift.
- ▶ Nacisnąć przycisk ▶, aby przejść do końca nagrania Timeshift.

Nagrywanie klipów

Aby nagrać transmisję Timeshift, należy nacisnąć przycisk REC w wybranym punkcie początkowym i końcowym nagrania. Wybrany klip będzie wyświetlany we wskaźniku postępu funkcji Timeshift z czerwonym paskiem. W ten sposób można stworzyć więcej klipów. Klipy zostaną nagrane po zakończeniu funkcji Timeshift.

Automatyczna funkcja Timeshift

Jeżeli opcja [Time Shift] w menu konfiguracji (SETUP) została ustawiona na [On], tryb Timeshift zostanie uruchomiony automatycznie, bez naciskania przycisku TIMESHIFT w trybie HDD. Jeżeli nie chce się już korzystać z funkcji Timeshift, należy ustawić opcję [Time Shift] na [Off].

Edytowanie tytułów

Przy pomocy menu listy tytułów możliwe jest edytowanie treści video		Na pilocie
1	Wybór nośnika nagrania	HDD lub DVD
2	Wywołanie menu [Title List]	MENU/LIST
3	Wybór tytułu do edycji	▲ ▼ ◀ ▶
4	Wywołanie menu edycji W zależności od typu nośnika dostępne są odpowiednie ustawienia.	OK
5	Wybór opcji menu	▲ ▼ ◀ ▶, OK
6	Wyjście z menu [Title List]	RETURN

Wskazówki dotyczące menu listy tytułów

- ▶ Nacisnąć przycisk MENU/LIST, aby wywołać menu listy tytułów. Odtwarzanie powinno być wtedy zatrzymane.
- ▶ Menu listy tytułów można również wywołać z menu głównego.
- ▶ Wybrać bezpośrednio po sobie opcje [MOVIE] i [HDD] ew. [DISC] i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Nacisnąć przycisk MENU/LIST podczas edytowania dysku w trybie VR, aby przełączyć się pomiędzy menu oryginalnym a menu listy odtwarzania.



- a Bieżący nośnik danych
- b Wyświetla tryb nagrywania, wolną pamięć oraz pasek postępu dla czasu odtwarzania.
- c Opcje menu:
Wybrać w celu wyświetlenia opcji menu tytuł lub rozdział i nacisnąć przycisk OK.
W zależności od typu dysku wyświetlone zostaną różne opcje.
- d Aktualnie zaznaczony tytuł.
- e Miniatura
- f Wskazuje nazwę tytułu, datę nagrania i czas trwania nagrania.

Przed przystąpieniem do edycji

To urządzenie jest przystosowane do różnych opcji edytowania, nadających się do różnych typów dysków. Przed przystąpieniem do edytowania sprawdzić aktualny typ dysku i wybrać dostępną opcję dla tego dysku.

Dla dysków DVD (DVD-RW lub DVD-RAM) sformatowanych w trybie VR dostępne są liczne funkcje edytowania. Istnieje możliwość edytowania bądź nagrania oryginalnego ("Original"), bądź informacji dotyczących tytułów odtwarzania utworzonych z oryginału ("Playliste").

Zmian wprowadzonych w oryginalnych tytułach nie można cofnąć. Jeżeli nie chce się edytować oryginalnego tytułu, należy najpierw utworzyć tytuł na liście odtwarzania.

Lista odtwarzania składa się z grupy tytułów listy odtwarzania, które zostały utworzone z tytułów oryginalnych.

Tytuły zawartości oryginalnej dysku składają się z jednego lub więcej rozdziałów. Podczas dodawania tytułów dysków do listy odtwarzania w obrębie tytułu wyświetlane są wszystkie rozdziały. Rozdziały w obrębie listy odtwarzania traktowane są tak samo, jak rozdziały na dysku DVD-Video. Odcinki tytułów oryginalnych lub tytułów z listy

odtworzenia oznaczone są jako części. Części można dodawać lub usuwać w menu oryginałów i listy odtwarzania. Podczas dodawania rozdziału lub tytułu do listy odtwarzania utworzony zostaje nowy tytuł składający się z jednego odcinka (tzn. rozdziału) oryginalnego tytułu. Podczas usuwania zostaje skasowana część tytułu z menu oryginałów lub menu listy odtwarzania.

Dodawanie znaczników rozdziału **HDD** **-RWVR** **+RW** **+R** **RAM**

Aby utworzyć rozdział w obrębie tytułu, konieczne jest wprowadzenie znaczników rozdziałów w wybranych punktach.

- ▶ Nacisnąć przycisk **MARKER** w wybranych punktach odtwarzania lub nagrywania.
Na ekranie wyświetli się symbol znacznika rozdziału.

Znaczniki rozdziałów mogą być również wprowadzane automatycznie w regularnych odstępach. W tym celu należy ustawić w menu konfiguracji (**SETUP**) opcję **[Auto Chapter]** jako aktywną.

Usuwanie tytułu lub rozdziału

W przypadku usunięcia tytułu lub rozdziału z listy odtwarzania tytuły oraz rozdziały pozostają jednak zapisane jako oryginały. Jeżeli jednak rozdział lub tytuł zostaje usunięty z oryginałów, wówczas automatycznie znika on również z listy odtwarzania.

- ▶ Wybrać tytuł lub rozdział, który chce się usunąć i nacisnąć przycisk **OK**.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu pozycję **[Delete]** i w celu potwierdzenia wyboru nacisnąć przycisk **OK**.

HDD Aby usunąć więcej danych, należy użyć przycisku **MARKER**. Nacisnąć przycisk **MARKER**, aby zaznaczyć każdy żądany tytuł i postępować zgodnie z instrukcjami.

Wyszukiwanie rozdziałów **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **+R** **-R** **RAM**

Rozdział można przeszukać po rozpoczęciu tytułu.

- ▶ Wybrać tytuł, który chce się przeszukać i nacisnąć przycisk **OK**.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję **[Search]** oraz pozycję **[Chapter]** i nacisnąć przycisk **OK**, aby wywołać menu **[Chapter List]**.
- ▶ Wybrać za pomocą przycisków **▲ ▼ ◀ ▶** żądany rozdział, po czym w celu rozpoczęcia odtwarzania nacisnąć przycisk **OK**.

Tworzenie nowej listy odtwarzania **-RWVR** **RAM**

Na liście odtwarzania można edytować i obrabiać tytuły oraz rozdziały bez wprowadzania zmian do oryginalnych nagrań. Za pomocą tej funkcji można dodać oryginalny tytuł lub rozdział do nowej lub uprzednio zapisanej listy odtwarzania.



- ▶ Wybrać oryginalny tytuł lub rozdział, który chce się dodać do listy odtwarzania i nacisnąć przycisk **OK**.
- ▶ Wybrać opcję **[Playlist Add]** i nacisnąć przycisk **OK**, aby wywołać menu **[Select Playlist]**.
- ▶ Wybrać tytuł z listy odtwarzania, który ma zostać dodany do oryginalnego tytułu lub rozdziału lub wybrać pozycję **[New Playlist]**, aby utworzyć nową listę odtwarzania.

Przenoszenie rozdziałów listy odtwarzania **-RWVR** **RAM**

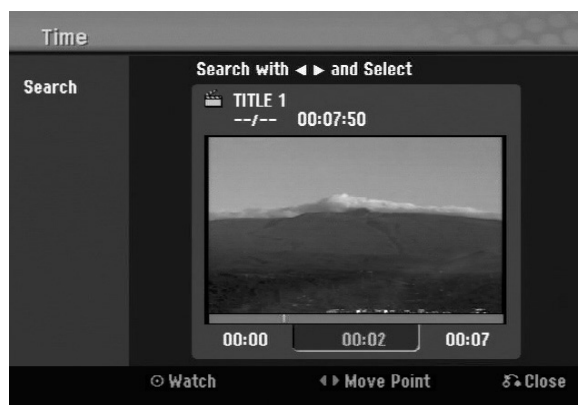
Za pomocą tej funkcji można zmienić kolejność odtwarzania tytułów z listy odtwarzania w menu **[Chapter List-Playlist]**.

- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu **[Chapter List-Playlist]** pozycję **[Move]** i nacisnąć przycisk **OK**.
- ▶ Wybrać za pomocą przycisków **▲ ▼ ◀ ▶** miejsce zapisu, do którego ma być przeniesiony rozdział, po czym nacisnąć przycisk **OK**. Wyświetli się wówczas zaktualizowane menu.

Wyszukiwanie wg czasu **HDD** **-RWVR** **-RWVideo** **+RW** **+R** **-R** **RAM**

Odcinek czasu można przeszukać po rozpoczęciu tytułu.

- ▶ Wybrać tytuł, który chce się przeszukać i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję [Search] oraz pozycję [Time] i nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Search].



- ▶ Ustawić za pomocą przycisków < > odcinek czasu, który ma zostać przeszukany. Naciśnięcie przycisków < > pozwala przejść o minutę do tyłu lub do przodu, przytrzymanie przycisków < > umożliwia przejście o pięć minut do tyłu lub do przodu.
- ▶ Nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić tytuł wybranego odcinka czasu.

Sortowanie tytułów **HDD**

Nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu ustawień. Wybrać opcję [Sort] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić pozostałe opcje. Tu można posortować tytuły wg daty [Date] (data nagrania), tytułu [Title] (w kolejności alfabetycznej) lub kategorii [Category] (wg gatunku).

Łączenie tytułów **HDD**

Za pomocą tej funkcji można połączyć wybrany tytuł z innym tytułem.

Wybrać żądany tytuł i nacisnąć przycisk OK.

Wybrać dla opcji [Combine] pozycję [Edit] i nacisnąć przycisk OK.

Wybrać tytuł, który ma być połączony z bieżącym tytułem i w celu potwierdzenia wyboru nacisnąć przycisk OK.

Maskowanie rozdziałów lub tytułów **+RW** **+R**

Odtwarzanie rozdziału lub tytułu może zostać pominięte bez konieczności usuwania takiego rozdziału czy tytułu.

- ▶ Wybrać rozdział, który chce się zamaskować i nacisnąć przycisk OK. Wybrać dla opcji [Hide] pozycję [Edit] i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Aby ponownie wyświetlić zamaskowane tytuły lub rozdziały, należy wybrać zamaskowany tytuł lub rozdział i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać dla opcji [Show] pozycję [Edit] i nacisnąć przycisk OK.

Dzielenie tytułu **HDD** **+RW**

Za pomocą tej funkcji można podzielić tytuł na dwa nowe tytuły.

- ▶ Wybrać tytuł, który chce się podzielić i nacisnąć przycisk OK. Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję [Edit] oraz pozycję [Divide] i nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Divide].
- ▶ Wyszukać za pomocą przycisków PLAY ▶, <<, >> oraz PAUSE/STEP || punkt, w którym chce się podzielić tytuł, zaznaczyć opcję [Divide] i nacisnąć przycisk OK. Teraz na ekranie odtwarzania wyświetlony zostanie punkt podziału.
- ▶ Wybrać opcję [Done] i nacisnąć przycisk OK, aby podzielić tytuł. Punkty podziału muszą być od siebie oddzielone przynajmniej o trzy sekundy.

Blokowanie tytułów **-RWVR** **+RW** **+R** **RAM**

Za pomocą tej funkcji można zabezpieczyć tytuł przed przypadkowym nagraniem, edytowaniem lub usunięciem.

- ▶ Wybrać rozdział, który chce się zablokować i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu pozycję [Protect] i nacisnąć przycisk OK. Na miniaturze tytułu pojawi się teraz symbol blokady.
- ▶ Aby ponownie odblokować tytuł, należy zaznaczyć zabezpieczony tytuł i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu pozycję [Unprotect] i w celu odblokowania nacisnąć przycisk OK.

Usuwanie części **HDD** **-RWVR** **RAM**

Istnieje możliwość usunięcia części, którą uważa się za zbędną w danym tytule.

- ▶ Wybrać tytuł, z którego chce się usunąć część i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję [Edit] oraz pozycję [Delete Part] i nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Delete Part].
- ▶ Wyszukać żądany punkt za pomocą przycisków PLAY ▶, ◀◀, ▶▶ i PAUSE/STEP II.

[Start point]: Wybrać punkt początkowy części, którą chce się usunąć i nacisnąć przycisk OK.

[End point]: Wybrać punkt końcowy części, którą chce się usunąć i nacisnąć przycisk OK.

[Next part]: Nacisnąć przycisk OK, aby usunąć jeszcze jedną część (tylko dysk twardy).

[Cancel]: Nacisnąć przycisk OK, aby odrzucić wybraną część.

[Done]: Nacisnąć przycisk OK, aby usunąć wybraną część.

Zmiana nazwy tytułu

Tytuł nagrany na urządzeniu posiada automatycznie numer, który stanowi jego nazwę. Za pomocą tej funkcji można zmienić nazwę tytułu.



- ▶ Wybrać tytuł, którego nazwę chce się zmienić i nacisnąć przycisk OK.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję [Umbenennen] lub [Titel-Name] i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić klawiaturę.
- ▶ Wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ pierwszy znak na klawiaturze i nacisnąć przycisk OK.

[OK]: Zmiana nazwy zakończona.

[Cancel]: Usuwa wszystkie wprowadzone znaki.

[Space]: Wprowadza spację.

[Delete]: Usuwa poprzedni znak.

Nazwę tytułu można również wprowadzić za pomocą pilota.

▶ (PLAY): Wprowadza spację.

II (PAUSE/STEP): Usuwa następny znak.

■ (STOP), CLEAR: Usuwa poprzedni znak.

◀▶: Przesuwa kursor w lewo lub w prawo.

MENU/LIST, DISPLAY: Zmienia zestaw znaków klawiatury.

Przyciski numeryczne (0-9): Służą do wprowadzania odpowiednich cyfr w pozycji kursora.

Wybrany tytuł na dysku twardym może być przypisany do wybranego gatunku.

- ▶ Zaznaczyć znak na klawiaturze i nacisnąć kilka razy przycisk ◀, aż kursor przejdzie do pola „Gatunek” (Genre). Wybrać żądany gatunek i nacisnąć przycisk OK. Wybrany gatunek wyświetli się w prawym dolnym rogu miniatury tytułu.

Łączenie rozdziałów **HDD** **-RWVR** **+RW** **+R** **RAM**

Za pomocą tej funkcji można połączyć wybrany rozdział z sąsiadującym rozdziałem. Wybrać żądany rozdział i nacisnąć przycisk OK. Wybrać opcję [Verbinden], aby wyświetlić znak połączenia pomiędzy miniaturami rozdziałów. Nacisnąć przycisk OK, aby połączyć ze sobą dwa zaznaczone rozdziały.

Ta funkcja jest niedostępna w następujących przypadkach:

- Gdy tytuł zawiera tylko jeden rozdział.
- Gdy wybrany został pierwszy rozdział.
- Gdy rozdziały, które chce się połączyć, składają się z usuniętych części oryginalnego tytułu.
- Gdy rozdziały, które chce się połączyć, składają się z różnych tytułów.
- Jeżeli jeden z rozdziałów listy odtwarzania, które chce się połączyć, został przeniesiony.

Obsługa w menu dysku

Za pomocą menu list tytułów można wprowadzać ustawienia dysku w trybie DVD bez konieczności wywołania menu konfiguracji (SETUP).



- ▶ Wybrać w menu listy tytułów DVD opcję [DISK] za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ i nacisnąć przycisk OK, aby wyświetlić pozostałe opcje.

[Disk Format]:	Formatowanie włożonego dysku (Strona 27).
[Finalize]:	Finalizowanie włożonego dysku (Strona 27).
[Unfinalize]:	Anulowanie finalizacji włożonego dysku (Strona 27).
[Disc Label]:	Tu należy wpisać nazwę dysku. Nazwa ta będzie wyświetlana na ekranie przy wkładaniu dysku do podajnika oraz przy wywoływaniu informacji o dysku (Strona 27).
[Protect]:	Służy do ochrony przed przypadkowym nadpisaniem, edytowaniem lub usunięciem danych z włożonego dysku (Strona 27).
[Unprotect]:	Anulowanie zabezpieczenia dysku.

Nadpisanie **+RW**

Nowe nagrania video należące do tytułu nagrania i niezabezpieczone przed zapisem mogą zostać nadpisane. Wybrać nadajnik TV lub źródło wejścia dla nagrania.

- ▶ Nacisnąć przycisk MENU/LIST, aby wywołać menu listy tytułów. Wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ żądany tytuł, który chce się nadpisać i nacisnąć przycisk REC ●, aby rozpocząć procedurę nadpisywania.
- ▶ W celu zatrzymania nagrania należy nacisnąć przycisk STOP ■

Jeżeli nowy tytuł jest dłuższy, niż nadpisywane nagranie na dysku, zostanie nadpisany również kolejny tytuł. Jeżeli następny tytuł jest zabezpieczony przed zapisem, nagranie zostanie przerwane w punkcie rozpoczęcia tego tytułu.

Kopiowanie tytułu

Przy pomocy menu listy tytułów możliwe jest kopiowanie treści video		Na pilocie
1	Wybór nośnika nagrania	HDD lub DVD
2	Wywołanie menu [Titelliste]	MENU/LIST
3	Wybór tytułu do skopiowania	▲ ▼ ◀ ▶
4	Wywołanie menu edycji	OK
5	Wybór opcji kopiowania ([Kopieren])	▲ ▼
6	Wywołanie menu [Kopieren]	OK
7	Wybór trybu nagrywania ([Aufnahmemodus]) XP, SP, LP, EP, AUTO lub szybkie	▲ ▼ ◀ ▶
8	Zaznaczenie symbolu [Starten]	▲ ▼
9	Rozpoczęcie procedury kopiowania	OK



Przed przystąpieniem do kopiowania

Za pomocą funkcji kopiowania obsługiwanej przez to urządzenie można:

- Wykonywać na dyskach DVD kopie bezpieczeństwa ważnych nagrań zapisanych na dysku twardym.
- Wykonywać kopie DVD nagrań zapisanych na dysku twardym w celu ich odtwarzania na innych urządzeniach.
- Kopiować z dysku DVD na dysk twardy filmy wymagające edytowania.
- Kopiować z dysku twardego na DVD wyedytowane filmy.

Wskazówki dotyczące szybkiego kopiowania

Procedura kopiowania pomiędzy DVD a dyskiem twardym jest w pełni cyfrowym procesem, przy którym nie dochodzi w żadnym wypadku do pogorszenia jakości obrazu i dźwięku. W ten sposób można łatwo i wygodnie kopiować nagrania z dużą szybkością.

Podczas kopiowania z dysku twardego na DVD prędkość kopiowania uzależniona jest od trybu nagrywania oraz użytego dysku DVD. Funkcja szybkiego kopiowania jest dostępna dla niewyedytowanych oryginalnych tytułów filmów i nie można jej używać w przypadku zainicjalizowanych dysków lub w połączeniu z innymi urządzeniami nagrywającymi.

Podczas kopiowania tytułów z dysku twardego na DVD-RW lub DVD-RAM w trybie VR tryb [Fast] jest niedostępny dla wyedytowanych tytułów z dysku twardego lub nagrań klipów. Jest on dostępny tylko podczas kopiowania na dysk twardy w trybie VR. Dla kopiowania wyedytowanych tytułów z dysku DVD-RW lub DVD-RAM na dysk twardy w trybie VR nie jest również dostępna funkcja [Fast].

Kopiowanie większej ilości tytułów z dysku twardego na DVD **HDD**

Za pomocą przycisku MARKER można równocześnie zaznaczyć więcej tytułów.

- ▶ Nacisnąć dla każdego wybranego tytułu przycisk MARKER, aby zaznaczyć więcej tytułów, po czym nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu w lewej połowie ekranu.
- ▶ Wybrać w menu w lewej połowie ekranu opcję [Kopieren] i nacisnąć przycisk OK, aby wywołać menu [Dubbing].
- ▶ Wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ symbol [Start] i nacisnąć przycisk OK.

Kopiowanie bezpośrednio odtwarzanego tytułu **+R** **-R**

Za pomocą tej funkcji można skopiować na dysk twardy pojedynczy tytuł w czasie rzeczywistym. W momencie uruchamiania kopiowania odtwarzanie powraca do początku tytułu i trwa aż do jego końca, kiedy to nagranie automatycznie się zatrzymuje. Kopia zostaje utworzona zgodnie z trybem nagrania (XP, SP, LP lub EP) ustawionym w menu konfiguracji (SETUP).

- ▶ Podczas odtwarzania DVD nacisnąć przycisk HOME, aby wywołać menu główne.
- ▶ Wybrać dla opcji [Easy Menu] pozycję [Dubbing] i nacisnąć przycisk OK, aby rozpocząć kopiowanie.
Opcja [Dubbing] zostanie wyświetlona w menu głównym tylko dla tytułu zapisanego na sfinalizowanym dysku DVD±R lub DVD-ROM niezabezpieczonego przed kopiowaniem.

Pilot IR 5 w 1

Zakres zastosowania

Pilota IR 5 w 1 można stosować do obsługi następujących urządzeń:

TV	Telewizor
STB	Set-Top-Box albo dekodery satelitarne lub dekodery DVB-T
DVD	Nagrywarka DVD MD 84320,
HDD	Nagrywarka z dyskiem twardym MD 84320,
VCR	Magnetowid
AUX	Inne urządzenia (np. wzmacniacz, tuner itp..)

Oznakowanie nie musi oznaczać typu programowanego urządzenia.

Zapewnia ono jedynie lepszą orientację.

Programowanie kodów urządzeń

Uwagi ogólne

Należy zanotować kody, które zostały użyte podczas programowania. Jeżeli np. po wymianie baterii okaże się, że kody nie zostały zapisane, w ten sposób możliwe będzie szybkie zaprogramowanie pilota.

Programowanie pilota nie działa w trybie DVD lub HDD.

Dla każdego urządzenia, które ma być obsługiwane pilotem IR 5 w 1, należy zaprogramować czterocyfrowy kod urządzenia na przycisku źródłowym (TV, STB, VCR, AUX). Każdemu przyciskowi można przypisać dowolne urządzenie („Flex-Mode“), z wyjątkiem przycisku TV, któremu może zostać przypisany jedynie odbiornik telewizyjny.

Magnetowid: Wyszukiwanie kodów należy przeprowadzać po włożeniu do urządzenia taśmy video.

Programowanie ustawień domyślnych

Pilot został już zaprogramowany wstępnie dla niektórych urządzeń przed producenta – firmę Medion. W ten sposób możliwa jest bezpośrednia obsługa funkcji podstawowych telewizorów Medion, bez konieczności zaprogramowania kodu urządzenia.

Dla każdego urządzenia, które chce się obsługiwać za pomocą uniwersalnego pilota, należy wprowadzić czterocyfrowy kod na przyciskach źródła (TV, STB, VCR, AUX). Oznaczenia na przyciskach mają wyłącznie charakter pomocniczy. Za wyjątkiem przycisku TV każdy przycisk można przypisać do każdego urządzenia (Tryb „Flex”). Przyciskowi TV można natomiast przypisać tylko kod telewizora.

Jeżeli chce się zaprogramować jako urządzenie magnetowid, należy wcześniej włożyć do niego kasetę video.

Wpisywanie kodów zgodnie z listą kodów

Kody poszczególnych urządzeń zgrupowane są na liście kodów załączonej do niniejszej instrukcji obsługi. W tym celu należy:

- ▶ Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
- ▶ Nacisnąć krótko wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Wprowadzić czterocyfrowy kod z tabeli kodów.

Jako potwierdzenie naciśnięcia przycisku niebieska lampka LED na krótko gaśnie.

Jeżeli wprowadzony kod jest prawidłowy, niebieska lampka LED gaśnie po wprowadzeniu ostatniej cyfry. Jeżeli wprowadzony kod jest nieprawidłowy, lampka LED miga przez 3 sekundy, następnie gaśnie.

Jeżeli urządzenie nie reaguje prawidłowo na polecenia pilota, należy powtórzyć programowanie przy użyciu innego kodu producenta. Należy wybrać taki kod, przy którym większość funkcji pilota będzie wykonywana poprawnie.

Jeżeli nie usunie to wadliwego działania, należy spróbować użyć jednej z funkcji wyszukiwania opisanych w kolejnych rozdziałach.

Ręczne wyszukiwanie kodów

W ten sposób można ręcznie wyszukiwać kody:

- ▶ Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
- ▶ Krótco nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Wielokrotnie (do 350 razy) naciskać przycisk (STANDBY), P+ lub P- lub ► (PLAY) (tylko VCR) do momentu, gdy wybrane urządzenie wyłączy się, zmieni kanał lub odpowiednio zareaguje.
- ▶ Wyszukiwanie kodów rozpocznie się od aktualnie zapisanego numeru.
- ▶ Aby zapisać kod, należy krótco nacisnąć ENTER.

Ze względu na dużą ilość numerów kodów dla każdego typu urządzenia jest zaprogramowanych 350 różnych kodów. W poszczególnych przypadkach jest możliwe, że dostępne będą tylko najczęściej używane, główne funkcje. W przypadku niektórych specjalnych modeli urządzeń może się okazać, że wyżej opisany sposób postępowania będzie nieskuteczny.

Wyszukiwanie automatyczne

Jeżeli urządzenie nie reaguje na pilota, mimo wypróbowania wszystkich odpowiednich dla danego typu i marki urządzenia kodów, należy wypróbować funkcję automatycznego wyszukiwania. W ten sposób można znaleźć kody marek, których nie ma na liście kodów.

Jeżeli chce się zaprogramować przyciski źródła VCR, TV, STB lub AUX dla urządzenia innego, niż oznaczone, podczas automatycznego wyszukiwania należy najpierw zaprogramować kod żądanego typu urządzenia. Na przykład: Chce się obsługiwać odtwarzacz DVD za pomocą przycisku AUX. Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności należy zaprogramować jakikolwiek kod dla odtwarzacza DVD (z listy kodów).

- ▶ Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
- ▶ Krótco nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Skierować pilota na urządzenie i krótco nacisnąć przycisk P+.
- ▶ Jeżeli urządzenie nie posiada funkcji programowania, należy zamiast P+ nacisnąć przycisk ► (PLAY) lub ⏻ (STANDBY).
- ▶ Po upływie 6 sekund pilot rozpocznie wyszukiwanie kodów i zacznie wysyłać wszystkie kody po kolei w odstępie 1 sekundy (patrz następny akapit). Każde przesłanie kodu powoduje zaświecenie lampki LED.
- ▶ Gdy tylko urządzenie zareaguje na pilota, należy nacisnąć OK. – Jeżeli nie uda się w porę nacisnąć OK, przy pomocy przycisku P- można krok po kroku powrócić do kodu, na który urządzenie zareagowało.

Aby przerwać wyszukiwanie, należy nacisnąć OK.

Tempo 1-sekundowe lub 3-sekundowe

Jeżeli pilot ma wysyłać nowe kody co 1 sekundę zamiast co 3 sekundy, należy:

- ▶ Nacisnąć przycisk P+ (albo ⏻) dwa razy. Pilot wysyła teraz kody w tempie 3-sekundowym. W ten sposób uzyskuje się więcej czasu, ale procedura trwa dłużej..

Wyszukiwanie kodów według marki handlowej

Funkcja ta umożliwia wyszukiwanie marek handlowych (patrz lista kodów). Należy w tym celu:

- ▶ Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
- ▶ Krótco nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Nacisnąć jednocyfrowy kod dla wybranego producenta (por. Dostarczoną listę kodów). Oto podsumowanie:
Przycisk 1 = Medion, Tevion, Tchibo
Przycisk 2 = Philips
Przycisk 3 = Sony, Panasonic, JVC
Przycisk 4 = Thomson
Przycisk 5 = Telefunken, Saba
Przycisk 6 = Grundig, Blaupunkt

Przycisk 7 = Nokia
Przycisk 0 = Wszystkie marki

- ▶ Wielokrotnie naciskać P+ (lub w przypadku magnetowidów ⏻ (STANDBY) lub ▶ (PLAY)) do momentu, gdy urządzenie odpowiednio zareaguje. Czynności te należy wykonywać szybko, w przeciwnym razie rozpocznie się automatyczne wyszukiwanie kodów.
- ▶ Kod zapisywany jest przy pomocy przycisku OK.
- ▶ Po przeszukaniu wszystkich kodów, niebieska lampka LED miga przez ok. 3 sekundy.

Identyfikacja kodów

Identyfikacja kodów umożliwia sprawdzanie zapisanych w pilocie kodów. W tym celu należy:

Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.

- ▶ Krótco nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Krótco nacisnąć przycisk CODE. Podczas naciskania przycisku lampka LED na krótko gaśnie.
- ▶ Aby wyszukać pierwszą cyfrę, należy nacisnąć przycisk od 0 do 9. Jeżeli lampka LED na krótko zgaśnie oznacza to, że jest to pierwsza zapisana cyfra.
- ▶ Aby wyszukać drugą cyfrę, należy ponownie naciskać przyciski od 0 do 9. Powtórzyć proces dla trzeciej i czwartej cyfry.
- ▶ Lampka LED gaśnie po naciśnięciu odpowiedniego przycisku czwartej cyfry.

Identyfikacja kodu została zakończona.

Tryb zwykły

Obsługa pojedynczych urządzeń

Po zaprogramowaniu pilota na potrzeby urządzeń audio/video wykonuje on główne funkcje urządzenia tak samo jak jego oryginalny pilot.

Skierować pilota na urządzenie i nacisnąć odpowiedni przycisk źródłowy. Lampka LED zapala się na krótko i gaśnie.

Aktywacja poszczególnych funkcji następuje przez naciskanie odpowiednich przycisków pilota IR 5 w 1.

Należy pamiętać, że:

- Nie zawsze wszystkie funkcje oryginalnego pilota urządzenia dostępne będą również w pilocie IR 5 w 1.
- Zwłaszcza w przypadku nowszych urządzeń może się zdarzyć, że niektóre funkcje dostępne są pod inną nazwą niż oczekiwana lub wcale nie są dostępne.

Funkcja „Wyłącz wszystko“

Można jednocześnie wyłączyć wszystkie wstępnie zaprogramowane urządzenia. Należy w tym celu:

- ▶ Krótco nacisnąć przycisk ⏻ (STANDBY). Wybrane urządzenie wyłączy się, a lampka LED zaświeci się.
- ▶ Następnie natychmiast jeszcze raz nacisnąć ⏻ (STANDBY) i przytrzymać przez 3 sekundy. W ten sposób wszystkie zaprogramowane urządzenia wyłączają się po kolei. Trwa to ok. 3 sekund.

Jeżeli jedno z zaprogramowanych urządzeń było wyłączone, to włączy się ono przy aktywacji funkcji „Wyłącz wszystko“.

EPG – program elektroniczny

Przycisk EPG („Electronic Program Guide“) ma wiele różnych funkcji zależnych od używanego kodu:

- W przypadku kodów TV i satelitarnych (np. SAT-TV lub DVB-T) przycisk ten otwiera elektroniczny program telewizyjny.
- W przypadku kodów DVD przycisk ten otwiera menu tytułowe.
- W przypadku kodów VCR można przy pomocy tego przycisku zaprogramować magnetowid, jeżeli jest on wyposażony w funkcję Showview.

Funkcje uniwersalne („Punch Through“)

Funkcje uniwersalne (zwane również „Punch Through“) umożliwiają wykonywanie określonych funkcji w innym urządzeniu niż zaprogramowane. Do tych funkcji należą: ustawianie głośności, wyłączanie dźwięku oraz funkcje odtwarzania.

- Jeżeli pilot działa w trybie VCR, DVD, SAT lub CBL, przyciski głośności i wyłączania dźwięku obsługują odbiornik telewizyjny (jeżeli inne urządzenia nie są wyposażone we własną regulację głośności);
- jeżeli pilot działa w trybie TV lub innym trybie bez funkcji odtwarzania, przyciski Play, Pause, Stop oraz ewentualnie przycisk nagrywania obsługują podłączony magnetowid, odtwarzacz DVD lub nagrywarkę DVD. Obsługiwane jest zawsze ostatnie wybrane urządzenie.

Programowanie uniwersalnych funkcji regulacji głośności/wyłączania dźwięku dla innego typu urządzeń

W momencie zakupu pilot IR 5 w 1 jest zaprogramowany tak, że funkcje regulacji głośności i wyłączania dźwięku automatycznie obsługują telewizor, jeżeli nie jest aktywny przycisk źródłowy innego urządzenia przekazującego obraz (DVD, magnetowid itp.).

Pilota IR 5 w 1 można jednak zaprogramować tak, aby funkcje uniwersalne głośności i wyłączania dźwięku obowiązywały dla innego urządzenia niż telewizor.

- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy po krótkim miganiu lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Naciskać przycisk  (MUTE) do momentu gdy lampka LED na krótko zgaśnie.
- ▶ Nacisnąć przycisk źródłowy urządzenia, na które funkcje głośności i wyłączania dźwięku mają zostać przeprogramowane. Zapala się lampka LED.
- ▶ Nacisnąć przycisk  (MUTE); lampka LED gaśnie.

Programowanie uniwersalnych funkcji regulacji głośności/wyłączania dźwięku dla określonego urządzenia

Pilota IR 5 w 1 można zaprogramować tak, aby określone urządzenie obsługiwane było wyłącznie za pośrednictwem jego własnych funkcji regulacji głośności i wyłączania dźwięku. Funkcja uniwersalna jest w ten sposób wyłączona dla tego trybu lub typu urządzenia.

- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy po krótkim miganiu lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Naciskać przycisk  (MUTE) do momentu gdy lampka LED na krótko zgaśnie.
- ▶ Nacisnąć jeden z przycisków źródłowych urządzenia, które ma reagować tylko na własne funkcje regulacji głośności i wyłączania dźwięku.
- ▶ Nacisnąć jeden z przycisków regulacji głośności. Zapala się lampka LED.

Ponownie nacisnąć przycisk  (MUTE), lampka LED gaśnie.

Ponowne ustawianie funkcji uniwersalnych regulacji głośności i wyłączania dźwięku

Jeżeli w uniwersalnych funkcjach regulacji głośności i wyłączania dźwięku wprowadzone zostały zmiany zgodnie z opisem w poprzednich akapitach, można powrócić do ustawień fabrycznych, a więc efektu „Punch-Through“.

- ▶ Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy po krótkim miganiu lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
- ▶ Przytrzymać przycisk  (MUTE) do momentu gdy lampka LED na krótko zgaśnie.
- ▶ Ponownie nacisnąć  (MUTE). Lampka LED gaśnie całkowicie. Funkcje regulacji głośności i wyłączania dźwięku wracają do ustawień fabrycznych.

Rozwiązywanie problemów

Czasem nieprawidłowe działanie urządzenia może mieć zupełnie banalne przyczyny, jednak bywa też, że jest ono spowodowane przez wadliwe podzespoły. Niniejszym pragniemy Państwu udzielić pewnych wskazówek umożliwiających usunięcie niektórych usterek i problemów. Jeżeli zastosowane środki nie przyniosą skutku, chętnie udzielimy Państwu dalszej pomocy. Prosimy o kontakt z naszą firmą!

Wyszukiwanie usterek

Ogólne

Urządzenie nie włącza się.

- Podłączyć kabel sieciowy do gniazdka.

Brak obrazu

- Wybrać prawidłowy tryb wejścia video dla telewizora, aby był na nim wyświetlany obraz z urządzenia.
- Podłączyć prawidłowo kabel video.
- Sprawdzić, czy dla opcji [Video Output Format] wybrano w menu konfiguracji (SETUP) prawidłowe ustawienie, odpowiadające złączu video.

Zniekształcony obraz

- Odtwarzany dysk został nagrany w innym standardzie kolorów, niż skonfigurowano w telewizorze.
- Sygnał video urządzenia dodatkowego jest zabezpieczony przed kopiowaniem.
- Wybrać rozdzielczość obsługiwaną przez telewizor.

Kanały nie są znajdowane lub zapisywane

- Sprawdzić podłączenie anteny.

Brak dźwięku

- Podłączyć prawidłowo kabel audio.
- Wprowadzono nieprawidłowe ustawienie źródła wejścia dla wzmacniacza lub złącza wzmacniacza.
- Urządzenie przeprowadza właśnie wyszukiwanie lub odtwarzanie w zwolnionym tempie lub znajduje się w trybie pauzy.

Pilot nie działa prawidłowo.

- Pilot nie jest skierowany na czujnik pilota na urządzeniu.
- Pilot znajduje się zbyt daleko od urządzenia.
- Pomiędzy pilotem a urządzeniem znajduje się przeszkoda.
- Baterie pilota są słabe.

Odtwarzanie

Urządzenie nie rozpoczyna odtwarzania.

- Włożyć dysk, który nadaje się do odtwarzania. (Sprawdzić typ dysku, standard koloru i kod kraju.)
- Włożyć dysk do podajnika tak, aby strona do odtwarzania skierowana była w dół.
- Prawidłowo włożyć dysk do podajnika.
- Wyczyścić dysk.
- Anulować ustawienie klasyfikacji lub zmienić poziom zezwolenia.

Dysków zapisanych na tym urządzeniu nie można odtworzyć na innych urządzeniach.

- Sfinalizować dyski.
- Sprawdzić kompatybilność odtwarzacza z dyskami.
- Prawidłowo włożyć dysk do podajnika.
- Dyski z zabezpieczeniem przed kopiowaniem nie mogą być odtwarzane na innych urządzeniach.

Nie można zmienić kąta ujęcia.

- Odtwarzany dysk DVD-Video nie zawiera dodatkowych kątów ujęcia.
- Kąt ujęcia w tytułach, które zostały nagrane na tym urządzeniu, nie może być zmieniony.

Nie można zmienić języka napisów lub nie jest on wyświetlany.

- Odtwarzany dysk DVD-Video nie zawiera dodatkowych kątów ujęcia.
- Napisy w tytułach, które zostały nagrane na tym urządzeniu, nie mogą być zmienione.

Pliki MP3-/WMA-/JPEG-/DivX nie dają się odtwarzać.

- Pliki zostały utworzone w formacie nieobsługiwanym przez urządzenie.
- Kodek pliku filmu DivX nie jest obsługiwany.
- Rozdzielczość jest wyższa od maksymalnej rozdzielczości obsługiwanej przez urządzenie.

Nagrywanie

Brak nagrywania lub nieprawidłowe nagrywanie.

- Sprawdzić wolną przestrzeń na dysku.
- Upewnić się, że źródło nagrania nie jest zabezpieczone przed kopiowaniem.
- Podczas nagrywania doszło do awarii zasilania.
- W przypadku treści zabezpieczonych przed kopiowaniem należy używać dysku sformatowanego w trybie VR.

Nieprawidłowe nagrywanie z timerem

- Godzina na urządzeniu nagrywającym nie jest prawidłowo ustawiona.
- Zaprogramowany czas rozpoczęcia nagrania należy do przeszłości.
- Nałożyły się na siebie dwa nagrania z timerem. Przy tym tylko wcześniejsze nagranie zostało całkowicie nagrane.
- Ustawić kanał nagrywania wyłącznie na zintegrowany odbiornik, a nie na odbiornik telewizora.

Brak możliwości nagrywania i/lub odtwarzania stereofonicznego

- Telewizor nie obsługuje dźwięku stereofonicznego.
- Program nie jest nadawany w trybie stereo.
- Gniazda wyjścia A/V urządzenia nie zostały podłączone do gniazd wejścia A/V telewizora.

HDMI

Na podłączonym urządzeniu HDMI nie jest wyświetlany obraz.

- Wyjąć kabel HDMI i podłączyć go ponownie.
- Wyłączyć urządzenie HDMI i ponownie je włączyć.
- Wejście video podłączonego urządzenia musi być ustawione na to urządzenie.
- Używany kabel HDMI musi być całkowicie kompatybilny ze standardem HDMI. W przypadku podłączenia niestandardowego kabla obraz nie będzie wyświetlany.
- Nie wszystkie urządzenia DVI kompatybilne ze standardem HDCP współpracują z tym urządzeniem.

Na podłączonym urządzeniu HDMI nie jest odtwarzany dźwięk.

- Niektóre urządzenia kompatybilne ze standardem HDMI nie posiadają emisji dźwięku (zajrzeć do instrukcji obsługi podłączonego urządzenia).
- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie obsługuje częstotliwości próbkowania 96 kHz, należy ustawić opcję [Sampling Freq.] w menu konfiguracji [48 kHz]. Po dokonaniu tego wyboru sygnał o częstotliwości 96 KHz zmienia się automatycznie na sygnał 48 KHz, co umożliwia jego dekodowanie przez system.
- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie posiada dekodera Dolby Digital lub MPEG, należy ustawić opcję [DTS] ew. [MPEG] menu konfiguracji na [PCM].
- W przypadku, gdy posiadany telewizor nie posiada dekodera DTS, należy ustawić opcję [DTS] ew. [MPEG] menu konfiguracji na [Off]. Aby cieszyć się wielokanałowym dźwiękiem przestrzennym DTS, należy podłączyć urządzenie przez cyfrowe wyjścia audio do odbiornika kompatybilnego ze standardem DTS.

Reset urządzenia

Wystąpił jeden z następujących problemów:

- Urządzenie jest podłączone, jednak nie można go włączyć ani wyłączyć.
- Wskaźnik panelu sterowania nie działa.
- Urządzenie nie działa prawidłowo.

Zresetować urządzenie w następujący sposób:

- Przytrzymać przycisk POWER wciśnięty przez co najmniej pięć sekund. W ten sposób urządzenie zostanie wyłączone. Włączyć ponownie urządzenie.
- Wyjąć wtyczkę z gniazdka, odczekać min. pięć sekund i podłączyć urządzenie ponownie do zasilania.

Pilot

Pilot nie działa:

- Sprawdzić, czy urządzenia są prawidłowo podłączone i włączone.
- Sprawdzić, czy baterie zostały prawidłowo włożone do pilota zgodnie ze wskazaniami biegunowości +/-.
- Jeżeli baterie są zbyt słabe, należy je wymienić na nowe.

Pod nazwą marki mojego urządzenia podano więcej kodów urządzeń. W jaki sposób znajdę prawidłowy kod urządzenia?

- Aby znaleźć prawidłowy kod dla posiadanego urządzenia, należy je wypróbować po kolei, dopóki większość funkcji urządzenia nie zacznie prawidłowo działać.
- Urządzenia reagują tylko na niektóre polecenia pilota:
- Sprawdzać dalsze kody, dopóki urządzenie nie zacznie odpowiednio reagować na polecenia.
- Jeżeli ręczne wprowadzanie kodów i automatyczne wyszukiwanie kodów nie przynosi skutku, w szczególnych przypadkach może się zdarzyć, że urządzenie nie jest kompatybilne z uniwersalnym pilotem.

Potrzebują Państwo dodatkowej pomocy?

Jeżeli propozycje podane w poprzednich rozdziałach nie przyniosły poprawy, proszę się z nami skontaktować. Bardzo nam Państwo pomogą, jeżeli podadzą nam Państwo następujące informacje:

- Jakie urządzenia zewnętrzne są podłączone?
- Jakie komunikaty pojawiają się na ekranie?
- Na jakim etapie obsługi urządzenia wystąpił problem?
- Jeżeli urządzenie jest podłączone do komputera:
 - Jak przedstawia się konfiguracja komputera?
 - Jakie oprogramowanie było uruchomione w chwili wystąpienia problemu?
- Jakie działania powzięto do tej pory w celu rozwiązania problemu?
- Jeżeli posiadają już Państwo numer klienta, prosimy o jego podanie.

Czyszczenie

Żywotność urządzenia można przedłużyć stosując następujące środki:

- Przed czyszczeniem proszę zawsze wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania i odłączyć wszystkie kable połączeniowe.
- Nie używać do czyszczenia żadnych środków na bazie rozpuszczalników lub kwasów, jak również środków w aerozolu.
- Do czyszczenia urządzenia należy używać tylko lekko zwilżonej, niekłaczącej ściereczki.

Zachować materiały opakowaniowe i używać ich wyłącznie do transportowania urządzenia.



UWAGA!

Wewnątrz obudowy nie znajdują się żadne części wymagające konserwacji lub czyszczenia.

Utylizacja

Opakowanie



Urządzenie znajduje się w opakowaniu, które zabezpiecza je przed uszkodzeniem w czasie transportu. Opakowania składa się z surowców wtórnych, dzięki czemu nadają się one do utylizacji lub recyklingu.

Urządzenie



Zużytego urządzenia nie wolno w żadnym wypadku usuwać razem ze zwykłymi śmieciami domowymi. Szczegółowe informacje na temat możliwości prawidłowej i nieszkodliwej dla środowiska utylizacji urządzenia można otrzymać w urzędzie miasta lub gminy. Urządzenie oraz baterie należy usuwać oddzielnie.



Baterie



Zużytych baterii nie wolno wyrzucać ze śmieciami domowymi. Baterie należy oddać do punktu zbiórki zużytych baterii.

Dane techniczne

Ogólne

Zasilanie	230 V~, 50 Hz
Pobór mocy	30 W
Wymiary (ok.)	430 x 55 x 275 mm (S x W x G)
Łączna waga (ok.)	4 kg
Temperatura robocza	5°C do 35°C
Wilgotność względna podczas pracy	5 % do 65 %
Standard TV	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, Standard koloru K1
Format nagrania	PAL

Nagrywanie

Format nagrania	Nagrywanie DVD-Video, DVD-VIDEO
Nośniki danych z możliwością zapisu	Dysk twardy: 320 GB, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD-RAM
Czas nagrania	DVD (4,7 GB): ok. 1 godz. (tryb XP); 2 godz. (tryb SP); 4 godz. (tryb LP); 6 godz. (tryb EP) DVD+R DL (8,5 GB): ok. 3 godz. (tryb XP); 3,5 godz. (tryb SP); 7,2 godz. (tryb LP); 9,0 godz. (tryb EP) Dysk twardy (320 GB, nagrania MPEG2): ok. 85 godz. (tryb XP); 165 godz. (tryb SP); 298 godz. (tryb LP); 452 godz. (tryb EP)
Format nagrań video	
Częstotliwość próbkowania	27 MHz
Format kompresji	MPEG2
Format nagrań audio	
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Format kompresji	Dolby Digital

Odtwarzanie

Zakres częstotliwości	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz do 22 kHz, CD: 8 Hz do 20 kHz DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz do 44 kHz
Współczynnik SNR	Powyżej 90 dB (Złącze AUDIO OUT)
Współczynnik odkształcenia	Poniżej 0,02 % (Złącze AUDIO OUT)

Wejścia

ANTENNA IN	Wejście anteny, 75 Ohm
VIDEO IN	1,0 Vp-p 75 Ohm, synch. ujem., złącze Cinch x 1/SCART x 2
AUDIO IN	2,0 Vrms powyżej 47 kOhm, złącze Cinch (L, R) x 1/SCART x 2
DV IN	4-biegunowe (Norma IEEE 1394)
USB IN	4-biegunowe (Standard-USB 1.1)

Wyjścia

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ohm, synch. ujem., SCART x 2
S-VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ohm, synch. ujem., Mini-DIN 4-biegunowy x 1(C) 0,3 V (p-p) 75 Ohm
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ohm, synch. ujem., złącze Cinch x 1 (PB)/(PR) 0,7 V (p-p), 75 Ohm, złącze Cinch x 2
Wyjście HDMI-Video-/Audio	19-biegunowe (Norma HDMI, Typ A)
Wyjście audio (cyfrowe)	0,5 V (p-p), 75 Ohm, złącze Cinch x 1
Wyjście audio (optyczne)	3 V (p-p), złącze optyczne x 1
Wyjście audio (analogowe)	2 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ohm, złącze Cinch (L, R) x 1 / SCART x 2

Pilot uniwersalny

Baterie: 2 baterie typu R03 (AAA) 1,5 V – zalecane są baterie alkaliczne
Klasa LED: 1M

Akcesoria

Kabel SCART (1), kabel anteny (1), pilot uniwersalny (1), bateria (2)



Copyright © 2009

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja obsługi jest chroniona prawami autorskimi. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielane w formie mechanicznej, elektronicznej lub innej bez pisemnego zezwolenia producenta jest zabronione.

Prawa autorskie należą do firmy MEDION®.

Zastrzega się możliwość zmian technicznych i optycznych, jak również błędów drukarskich.

Załącznik

Indeks

Antena	12	Lista tytułów	21, 41
Audio		Blokowanie tytułów	44
Dolby Digital	24	Dzielenie tytułu	43
DTS	24	Kopiowanie tytułu	46
MPEG	24	Łączenie rozdziałów	45
Audycja		Łączenie tytułów	43
zmiana nazwy	19	Maskowanie tytułów	43
Baterie	12	Sortowanie tytułów	43
Bezpieczne użytkowanie	4	Usuwanie części	44
Częstotliwość próbkowania	24	Usuwanie tytułu	42
Czyszczenie	54	Zmiana nazwy tytułu	44
Dane techniczne	56	Lista zdjęć	21, 36
DivX		Menu dysku	24, 45
Napisy	24	nadpisanie	45
Rejestracja	25	Menu główne	
DVD	6	Obsługa	21
Języki	6	Menu tytułu	
Napisy	6	wywoływanie	30
Struktura	6	Miejsce instalacji	4
Dysk		Nagranie	
finalizacja	45	z kamery	40
finalizowanie	27	z równoczesnym odtwarzaniem	39
inicjalizacja	45	z timerem	39
Informacje	28	z urządzeń dodatkowych	40
inicjalizacja	27	Nagranie z timerem	39
Nazwa	27	usuwanie	39
Ochrona	27	Nagrywanie	38
Ustawienia	27	Dekoder AV2	26
zabezpieczenie	45	Format	26
zmiana nazwy	45	Kanał dźwięku w TV	26
Dysk twardey(HDD)		Nagrywanie z timerem	38
inicjalizacja	23	Problem podczas nagrywania	53
Format obrazu TV	23	Tryb	26
Funkcja blokady	25	Ustawienia	26
Funkcja Timeshift	40	Nagrywanie z timerem	38
Godzina		ustawianie	38
ustawianie	23	Obracanie obrazów	36
Hasło	25	Odtwarzanie	
HDMI	14	pliki DivX	31
Problemy	53	powtarzanie	31
Język menu	24	Prędkość	30
Język napisów	29	Problemy podczas odtwarzania	52
Kąt ujęcia	29	Ustawianie menu odtwarzania	28
Klasa lasera	5	z dysku	30
Kod kraju	25	z punktem czasowym	28
Kod regionalny	6, 25	Pilot	48
Kody języków	60	Lista kodów	61
Kody krajów	60	Programowanie kodów urządzeń	48
Konfiguracja	22	Pilot uniwersalny	10
Korzystanie z napędu USB-Flash	18	Przegląd	10
Lista filmów	21, 31	Plik filmu	31
Lista kodów	61	Informacje	31
Lista odtwarzania		Odtwarzanie	31
przenoszenie rozdziału	42	wybór	32
tworzenie	42	zmiana nazwy	32
Lista programowania		Pliki DivX	
tworzenie	35	Warunki	32
usuwanie	35	Pliki zdjęć	
zapisywanie	35	jpg	37

Wymagania	37	Rozwiązywanie problemów	52
Podłączenia	12	Sterowanie zakresem dynamiki	25
Component	13	Szybkie kopiowanie	46
Dekoder	15	Time Shift	26
Dekoder AV2	16	Time-Slip	39
Dźwięk cyfrowy	14	Tryb dźwięku	
FAV IN3	16	wybór	29
HDMI	14	Tryb oszczędzania energii	23
Pay-TV	15	Ustawianie kanałów	19, 22
Przednia kamera VD	17	edytowanie	20
S-Video	13	Usterka	52
Ustawienia dekodera AV2	23	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
Ustawienie dekodera AV1	20	Wyjście video	
Podłączenie do sieci	12	Format	23
Pokaz slajdów		Wyszukiwanie rozdziałów	42
przerwanie	37	Wyszukiwanie usterek	52
z muzyką	37	Wyszukiwanie wg czasu	43
Pomoc przy pierwszej konfiguracji	19	Zabezpieczenie danych	4
Poziom zezwolenia	25	Zasilanie	5
Problem	52	Złącze SCART	12
Programowanie automatyczne	22	Znaczniki rozdziału	
Przegląd slajdów		dodawanie	42
wyświetlanie	36		

Kody języków

Z tej listy należy korzystać w celu ustawienia żadanego języka dla następujących ustawień: dysk, audio, napisy, menu dysku

Kod języka	Kod języka	Hausa	7265	Litewski	7684	Rumuński	8279	Telugu	8469
Afar	6565	Chorwacki	7282	Hebrajski	7387	Rosyjski	8285	Tajski	8472
Afrykanerski	6570	Czeski	6783	Hindi	7273	Samoański	8377	Tongijski	8479
Albański	8381	Duński	6865	Węgierski	7285	Sanskryt	8365	Turecki	8482
Amharyjski	6577	Niderlandzki	7876	Islandzki	7383	Szkocki	7168	Turkmeński	8475
Arabski	6582	Angielski	6978	Indonezyjski	7378	Serbski	8382	Twi	8487
Ormiański	7289	Esperanto	6979	Interlingua	7365	Serbsko-chorwacki	8372	Ukraiński	8575
Asamski	6583	Estoński	6984	Irlandzki	7165	Shona	8378	Urdu	8582
Aymara	6588	Faryjski	7079	Włoski	7384	Sindhi	8368	Uzbecki	8590
Azerski	6590	Fidži	7074	Jawajski	7487	Syngaleski	8373	Wietnamski	8673
Baszkirski	6665	Fiński	7073	Kanadyjski	7578	Słowacki	8375	Volapük	8679
Baskijski	6985	Francuski	7082	Kaszmirski	7583	Słoweński	8376	Walijski	6789
Bengalski, Bangla	6678	Fryzyjski	7089	Kazachski	7575	Hiszpański	6983	Wolof	8779
Bhutański	6890	Galicyski	7176	Kirgiski	7589	Sudański	8385	Xhosa	8872
Bihari	6672	Gruziński	7565	Koreański	7579	Suahili	8387	Yiddish	7473
Bretoński	6682	Niemiecki	6869	Kurdyjski	7585	Szwedzki	8386	Yoruba	8979
Bułgarski	6671	Grecki	6976	Laotański	7679	Tagalog	8476	Zuluski	9085
Bułgarski	6671	Grenlandzki	7576	Łacina	7665				
Myanmarski	7789	Guarani	7178	Łotewski	7686	Kod języka			
Białoruski	6669	Gujarati	7185	Kod języka		Tadżycki	8471		
Chiński	9072	Kod języka		Lingala	7678	Tamili	8465		

Kody krajów

Wybrać z listy kod własnego kraju.

Kod kraju	Kostaryka	CR	Hongkong	HK	Monako	MC	Portugalia	PT	Szwecja	SE	
Afganistan	AF	Chorwacja	HR	Węgry	HU	Mongolia	MN	Rumunia	RO	Szwajcaria	CH
Argentyna	AR	Republika Czeska	CZ	Indie	IN	Maroko	MA	Federacja Rosyjska	RU	Tajwan	TW
Australia	AU	Dania	DK	Indonezja	ID	Nepal	NP			Tajlandia	TH
Austria	AT	Ekwador	EC	Izrael	IL	Holandia	NL	Arabia Saudyjska	SA	Turcja	TR
Belgia	BE	Egipt	EG	Włochy	IT	Antyle Holenderskie	AN	Senegal	SN	Uganda	UG
Bhutan	BT	Salwador	SV	Jamajka	JM			Singapur	SG	Ukraina	UA
Boliwia	BO	Etiopia	ET	Japonia	JP	Nowa Zelandia	NZ	Słowacja	SK	USA	US
Brazylia	BR	Fidżi	FJ	Kenia	KE	Nigeria	NG	Słowenia	SI	Urugwaj	UY
Kambodża	KH	Finlandia	FI	Kuwejt	KW	Norwegia	NO	Republika Południowej Afryki	ZA	Uzbekistan	UZ
Kanada	CA	Francja	FR	Libia	LY	Oman	OM			Wietnam	VN
Chile	CL	Niemcy	DE	Luksemburg	LU	Pakistan	PK			Zimbabwe	ZW
Chiny	CN	Wielka Brytania	GB	Malezja	MY	Panama	PA	Korea Południowa	KR		
Kolumbia	CO	Grecja	GR	Kod kraju	-	Kod kraju	-	Hiszpania	ES		
Republika Kongo	CG	Kod kraju	-	Malediwy	MV	Paragwaj	PY	Kod kraju	-		
Kod kraju	Grenlandia	GL	Meksyk	MX		Filipiny	PH	Sri Lanka	LK		
						Polska	PL				

Lista kodów do programowania uniwersalnego pilota

TV

ACME	0009								
ADA	0026								
ADC	0002	0007							
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000			
ADYSON	0003								
AGAZI	0002								
OWH	0123								
AIKO	0003	0009	0004						
AIWA	0184	0248	0291						
AKAI	0011	0086	0009	0068	0004	0006	0008	0051	
	0061	0088	0169	0200	0133	0141			
	0069								
AKIBA	0011								
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011	0071			
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003	0068	0083		
	0169	0047	0245	0248	0162	0062			
ALBIRAL	0037								
ALKOS	0164								
ALLORGAN	0157	0026							
ALLSTAR	0051								
AMPLIVISION	0003								
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002	0108	0071	0069	0030
	0123	0013							
ANAM	0009	0065	0109						
ANGLO	0009								
ANITECH	0009	0002	0043	0109					
ANSONIC	0009	0014							
ARC EN CIEL	0126	0045	0139						
ARCAM	0003								
ARISTONA	0169	0051							
ARTHUR MARTIN		0158							
ASA	0017	0110	0016	0018	0000	0021			
ASBERG	0051	0043							
ASTRA	0009								
ASUKA	0011	0002	0003						
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157					
ATORI	0009								
AUDIOSONIC	0009	0003	0169	0011	0051	0139	0157		
	0090	1062							
AUDIOTON	0003								
AUSIND	0043								
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000	0125	0043		
BAIRD	0111	0139	0245						
BANG & OLUFSON		0199	0000						
BARCO	0112								
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245					
BASTIDE	0003								
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132				
BEKO	0042	0083	0034	1064	0007				
BEON	0169	0051							
BEST	0113								
BESTAR	0051	0245							
BINATONE	0003								
BLACK DIAMOND		0171							
BLACK PANTHER LINE		0245							
BLACK STAR	0129								
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022				
	0100								
BLUE SKY	0011								
BLUE STAR	0120								
BONDSTEC	0129								
BOOTS	0003								
BPL	0120								
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046		
BRION VEGA	0051	0169	0000						
BRITANNIA	0003								

BROKSONIC	0920						
BRUNS0000	0007						
BSR	0131	0026					
BTC	0011						
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011	0019	0205
	0039	0051	0068	0169	0107	0115	0131
	0139	0167	0245	0248	0024	0132	0120
	0062						
CAPSONIC	0002						
CARREFOUR	0027						
CASCADE	0009						
CATHAY	0051	0169					
CENTRUM	0168	0205					
CENTURION	0051	0169					
CENTURY	0000						
CGE	0129	0047	0131	0043			
CIMLINE	0009	0028					
CITY	0009						
CLARIVOX	0169	0037					
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083	0003	0129 0030
	0043						
COMBITECH	0248						
CONCORDE	0009						
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245		
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029		
CONTINENTAL EDISON		0022	0111	0036	0045	0126	0139
	0046						
COSMEL	0009						
CROSLEY	0129	0131	0000	0043			
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121
	0043						
CS ELECTRONICS		0011	0129	0003			
CTC	0129						
CTC CLATRONIC		0014					
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205
	0207	0208	0210	0169	0042	0044	0127
	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107
	0115	0154	0168	0185	0228	0209	0343
	0924	0933	0248	0291			
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933
	0248	0291					
CYBERTRON	0011						
CYTRON	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933
	0248	0291					
DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245
DAINICHI	0011						
DANSAI	0002	0169	0051				
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113	
DATSURA	0121						
DAYTON	0009						
DAYTRON	0245						
DE GRAAF	0019	0006	0033				
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030	
DELL	0025						
DESMET	0051	0169					
DIGITOR	0227	0228					
DISNEY	0148						
DIXI	0009	0169	0051				
DTS	0009						
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207
	0208	0169	0042	0044	0127	0047	0061

	0063	0067	0068	0003	0103	0107	0115		HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118
	0126	0131	0139	0154	0160	0168	0210			0131	0141	0007	0026			
	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125		HANTAREX	0009	0123					
	0089								HARWOOD	0171						
DUAL-TEC	0009	0131	0003						HCM	0002	0003	0009	0074	0120		
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000				HIFIVOX	0139						
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085		HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169
	1086	1087	1088							0248	0043	0137				
DUX	0169								HISAWA	0011	0113	0120				
DYNATRON	0051	0169							HISENSE	0156						
ELBE	0108	0157	0037						HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140
ELCIT	0000									0144	0003	0118	0004	0016	0023	0041
ELECTRO TECH	0009									0045	0047	0131	0133	0138	0139	0141
ELEKTA	0120									1013	0021	0046	0033	0123	0142	
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018				HORNYPHON	0051						
ELITE	0011	0051							HOSHAI	0011						
ELMAN	0014	0131							HUANYU	0003	0115					
ELTA	0009								HYGASHI	0003						
EMERSON	0141	0127	0000						HYPER	0003	0009	0129	0131			
ERRES	0169	0051							HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120		
ESC	0245								HYUNDAI	1010						
ETRON	0009								ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068	
EURO-FEEL	0002								IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043
EUROLINE	0149	0169	0088						INDESIT	0024	0101					
EUROMANN	0002	0051	0003						INDIANA	0051	0169					
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123				INGELEN	0021						
EXPERT	0157								INGERSOL	0009						
FENNER	0009	0115							INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052			0093	0123					
	0111	0163	0037						INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096					0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128						0248	0291					
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167		INTERBUY	0009	0129	0109				
	0110	0131	0157	0169	0051	0017	0018		INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021
	0014	0000	0123	0043					INTERTRONIC	0894						
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026			INTERVISION	0002	0003	0014	0109			
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027		IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068		
	0029	0040							ISUKAI	0011						
FLINT	0051	0113							ITC	0003	0131					
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043		ITS	0011	0051	0068	0120			
	0125								ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021
FORTRESS	0001	0000								0142	0132					
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120		ITT/NOKIA	0133	0142	0021				
	0021								ITV	0169	0171	0009	0088	0245		
FUJITSU	0116	0004	0157						JEC	0164						
FUNAI	0002	0026							JVC	0051	0053	0027	0068			
GALAXY	0047	0083							KAISUI	0009	0011	0003	0120			
GBC	0009	0027	0131						KAMOSONIC	0003						
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141			KAMP	0003						
	0123	0132							KAPSCH	0157	0021					
GELOSO	0019	0009	0131						KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037		
GENERAL TECHNIC		0009	0248						KENDO	0019	0014	0028	0108	0245		
GENEXXA	0011	0051	0021						KENNEDY	0131	0157					
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131		KINGSLEY	0003						
	0169	0171	0261	0012	0093				KNEISSEL	0174						
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169			KOLSTER	0051						
	0028								KONKA	0047	0068	0229	0011			
	0051	0068	0115	0127	0171	0245	0283		KORPEL	0051	0169					
	0093								KORTING	0000						
GORENJE	0083								KOYODA	0009						
GPM	0011								KTV	0003						
GRAETZ	0141	0142	0021						KURO	0121						
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031		KYOTO	0037						
	0051	0054	0004	0064	0133	0138	0128		LENCO	0009	0245					
	0040	0043	0123						LENOIR	0003	0009					
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120				LESA	0129						
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017		LEYCO	0169	0002	0004	0051	0026		
	0136	0043							LG	0084	0119	0129	0149	0019	0003	0051
H & B	0343	0228								0088	0131	0169	0171	0009	0261	0093
HAAZ	0228								LIESENK	0169						
HALIFAX	0002	0003														
HAMPTON	0003															

LIFE	0002	0009	0061	0067	0068	0103	0107	NEC	0185 0027 0056
	0111	0115	0154	0168	0169	0171	0177	NECKERMANN	0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000
	0205	0291						NEI	0051 0068 0169 0113
LIFETEC	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	NESCO	0129
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	NEW WORLD	0011
	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	NEWTECH	0009 0051
	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154	NICAMAGIC	0003
	0155	0168	0170	0185	0228	0229	0209	NIKKAI	0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
	0218	1005	0894	0343	0924	0933	0248	NOBLIKO	0003 0014 0043
	0291							NOGAMATIC	0139
LOEWE	0097	0098	0051	0169	0000			NOKIA	0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142
LOGIK	0030							NORDMENDE	0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024
LUMA	0019	0169	0141	0157				NORDVISION	0169
LUMATRON	0002	0171	0019	0088	0051	0074	0169	OCEANIC	0141 1011 0142 0021 1089
	0107	0141	0157	0245				OKANO	0083
LUX MAY	0051							ONCEAS	0003
LUXOR	0141	0019	0047	0003	0077	0138	0093 0132	ONWA	0069
M+P	0133							ORBIT	0051
MAGNADYNE	0014	0129	0131	0169	0000	0123		ORION	0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123					0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026
MAGNUM	0002	0111	0009	0169	0171	0061	0067	ORMOND	0205
	0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177	OSAKI	0011 0002 0003 0004 0074
	0200	0291						OSO	0011
MANDOR	0002							OSUME	0004 0029
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051			OTTO VERSAND	0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118
MARANTZ	0051	0169							0131 0139 0141 0120 0121 0132
MARELLI	0000							PACKARD BELL	0204 0203
MARK	0051	0169						PAEL	0003
MATSUI	0173	0099	0091	0027	0180	0028	0147	PALLADIUM	0003 0083 0012
	0003	0004	0009	0019	0051	0068	0101	PANAMA	0002 0003 0009
	0164	0169	0248	0113	0123	0013	0062	PANASONIC	0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142
	0026	0030							0124 0152
MATSUSHITA	0065							PATHE CINEMA	0003 0083 0131 0037
MCMICHAEL	0041							PATHE MARCONI	0022 0045 0126 0139 0037 0046
MEDIATOR	0051	0169						PAUSA	0009
MEDION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	PERDIO	0004
	0200	0205	0207	0208	0210	0211	0169	PHILCO	0047 0129 0131 0000 0043
	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061	PHILHARMONIC	0003
	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115	PHILIPS	0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0339 0051
	0127	0148	0154	0155	0168	0170	0185		0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089
	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	PHOCUS	0042 0095 1064
	0924	0933	0248	0291	1014			PHOENIX	0051 0169 0000
MELECTRONIC	0009	0016	0169	0018	0003	0036	0051	PHONOLA	0051 0169 0000
	0068	0110	0115	0139	0021	0109		PIONEER	0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
MEMOREX	0009	0920						PLANTRON	0002 0051
MEMPHIS	0004	0009						POPPY	0009
METZ	0201	0135	0151	0152	0000	0075		PORTLAND	0245
MICROMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	PRANDONI-PRINCE	0019 0141 0123
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015	PRECISION	0003
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063	PRIMA	0009 0021
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	PRINZ	0047
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229	PRO2	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933		0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067
	0248	0291							0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155
MICROSTAR	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200		0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015		0933 0248 0291
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063	PROFEX	0009 0141 0043
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	PROFILO	0171
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229	PROFI-TRONIC	0051
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933	PROLINE	0004 0051 0062
	0248	0291						PROSONIC	0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245
MINERVA	0017	0101	0135					PROTECH	0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113
MINOKA	0051							PROVISION	0169 0171
MITSUBISHI	0000	0027	0030	0051	0054	0057	0060	PYE	0169 0051 0068
	0098	0101	0135	0205				PYMI	0009
MIVAR	0055	0083	0003	0093	0123	0043		QUASAR	0129
MOTION	0043							QUELLE	0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141
MT LOGIC	0090	1062							0017 0018 0026 0030
MTC	0132							QUESTA	0027
MULTI SYSTEM	0169							RADIOLA	0051 0169
MULTITECH	0003 0009 0014 0019	0169 0027 0045 0129 0131 0043						RADIOMARELLI	0129 0000 0123
MURPHY	0003 0133 0018								
NAD	0141								
NAIKO	0099								
NAONIS	0019 0108								
NATIONAL	0064 0101								

RADIONETTE	0016 0018	SYDNEY	0003
RADIOTONE	0051 0007	SYSLINE	0169
RANK	0017 0027	TANDBERG	0157 0026
RBM	0017	TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
RCA	0031	TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
REDIFFUSION	0141	TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
REVOX	0051 0169	TCM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
REX	0019 0002 0108 0157 0021	TEC	0003 0009 0129 0131 0133
RFT	0000 0007	TECHNICS	0065
R-LINE	0051 0169	TECHNISAT	0154
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245	TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
ROBOTRON	0000	TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
RTF	0000	TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021	TELETON	0003 0157 0118 0132
SACCS	0037	TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013	TESMET	0051
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021	TEVION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064
SAMBERS	0014 0169 0043 0123	TEXET	0003
SAMSUNG	0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0105 0093	THOMSON	0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
SANDRA	0003 0009	THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
SANSUI	0051 0920	TOKAI	0004 0051
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043	TOKYO	0003
SAVILLE	0248	TOMASHI	0120
SBR	0041 0169	TOSHIBA	0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
SCHAUB LORENZ	0141 0021 0142	TOWADA	0131 0021
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125	TRIUMPH	0013 0123 0082
SCHWAIGER	1024	UHER	0051 0157 0021 0043
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 0043	ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000	UNITED	0088 0169
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021	UNITED QUICK STAR	0245
SENCORA	0009	UNIVERSUM	0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
SENTRA	0164	UNIVOX	0037
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029	VESTEL	0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
SHORAI	0026	VEXA	0169 0009
SIAREM	0014 0131 0000 0123	VICTOR	0027 0051 0065
SICATEL	0037	VIDEO SYSTEM	0051
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029	VIDELOGIQUE	0011 0003
SIERRA	0051	VIDEON	0248
SIESTA	0160	VIDEOSAT	0129
SILVER	0027	VISIOLA	0003
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000	VISION	0051
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0000 0075 0013 0026	VISOREX	0096
SKANTIC	0138 0021	VISTAR	0133
SKYMASTER	0016	VORTEC	0051 0169
SKYWORTH	0228	VOXSON	0019 0051 0108 0021 0043 0000
SOLAVOX	0092 0021	WALTHAM	0003 0133 0138 0037
SONITRON	0006 0031	WATSON	0051 0169
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245	WATT RADIO	0003 0014 0131 0037
SONOLOR	0006 0021	WEGA	0000 0027
SONTEC	0051 0169 0160	WELTBlick	0051 0169
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030	WESTON	0131
SOUND & VISION	0011 0014	WHARFEDALE	0099
SOUNDWAVE	0051 0169	WHITE WESTINGHOUSE	0169 0003 0014 0043
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245	YAKUMO	1012
STARLIGHT	0169	YOKO	0009 0011 0051 0169 0002 0003
STENWAY	0120	YORX	0011
STERN	0019 0157 0021	ZANUSSI	0019 0157 0108
SUNKAI	0009 0026 0062		
SUNWOOD	0009 0051		
SUPERLA	0003		
SUPERTECH	0118		
SUPRA	0009		
SUSUMU	0011		
SUTRON	0009		

Magnetowidy (VCR)

AIWA	0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
AKAI	0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
AKIBA	0275
AKURA	0275 0244 0293
ALBA	0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
ALLORGAN	0311
AMBASSADOR	0250
AMSTRAD	0253 0231 0254
ANITECH	0275
APEX	0949
ASA	0257 0256
ASUKA	0275 0257 0231 0256
BAIRD	0259 0231 0258 0245 0237 0293
BASIC LINE	0275 0233 0250 0245
BAUR	0263 0257
BESTAR	0250 0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BLAUPUNKT	0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
BONDSTEC	0250
BRANDT	0303 0305
BROKSONIC	0277 0967
BUSH	0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288
CATRON	0250
CGE	0231 0293
CIMLINE	0275 0233
CINEVISION	0256
CLATRONIC	0250
COMBITECH	0248
CONDOR	0250 0245
CROWN	0275 0250 0245
CYBERCOM	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYTRON	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
DAEWOO	0274 0250 0265 0319 0245 0971
DANSAI	0275
DANTAX	0233
DAYTRON	0245
DE GRAAF	0266 0257
DECCA	0257 0231 0293
DUAL	0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906
DUMONT	0266 0257 0231 0258
ELTA	0275
EMERSON	0231 0256 0301 0339
ESC	0245
ETZUKO	0275
FERGUSON	0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY	0311 0231
FINLANDIA	0266 0257 0258
FINLUX	0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE	0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER	0258 0279
FLINT	0233
FORMENTI-PHEONIX	0257
FRONTECH	0250
FUJITSU	0231
FUNAI	0231 0339
GALAXY	0231
GBC	0275 0250
GEC	0257
GELOSO	0275
GENERAL	0250
GENERAL TECHNIC	0262 0233 0311 0248
GOLDHAND	0275
GOLDSTAR	0231 0256
GOODMANS	0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GRAETZ	0258 0293

GRANADA	0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN	0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG	0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288
HAAZ	0233
HANSEATIC	0257 0256
HCM	0275 0288
HINARI	0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA	0233
HITACHI	0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON	0233 0275
IMPEGO	0250
IMPERIAL	0231
INNO HIT	0250 0257 0275 0245
INNOVATION	0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY	0256
INTERFUNK	0257 0258
INTERVISION	0231
IRRADIO	0275 0256
ITT	0237 0293 0258 0292
ITV	0256 0245
JVC	0294 0295 0293 0400
KAISUI	0275
KARCHER	0257
KENDO	0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD	0293
KORPEL	0275
LENCO	0245
LEYCO	0275
LG	0231 0256 0261 0907
LIFE	0291 0256
LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK	0275
LUMATRON	0274 0245
LUXOR	0298 0258 0237 0281
MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914 0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275 0265
MARANTZ	0257 0271 0281 0299
MATSUI	0233 0256 0248 0301
MEDIATOR	0257
MEDION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC	0231
MEMOREX	0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS	0275
METZ	0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS	0231
MINERVA	0263 0271
MITSUBISHI	0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH	0275 0250 0257 0231
MURPHY	0231
NATIONAL	0262 0260
NEC	0294 0293 0299
NECKERMANN	0257 0293 0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250 0302
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305
OCEANIC	0240 0231 0293
OKANO	0233 0300
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275 0231 0256
OTTO VERSAND	0257
PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293

PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970	TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PATHE CINEMA	0301	THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
PATHE MARCONI	0293	THORN	0258 0293 0301
PENTAX	0266	TIVO	0242
PERDIO	0231	TOKAI	0275 0256
PHILCO	0299	TONSAI	0275
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969	TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
PHONOLA	0257	TOWADA	0275
PIONEER	0294 0257 1084	TOWIKA	0275
POLAROID	0949	TRIUMPH	0301
PORTLAND	0250 0245	TVA	0250
PRINZ	0231	UHER	0256
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906	UNITED QUICK STAR	0245
PROFEX	0275	UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271
PROLINE	0231 0288	VICTOR	0294 0295
PROSONIC	0233 0245	VIDEON	0233 0262 0311 0248
PYE	0257	WELTBlick	0256
QUARTZ	0258	YAMISHI	0275
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301	YOKAN	0275
RADIOLA	0257	YOKO	0275 0250 0256
REX	0293	ZENITH	0256
RFT	0250 0257		
ROADSTAR	0275 0256 0245		
SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305		
SAISHO	0275 0233 0248 0301		
SALORA	0298 0258 0237 0292		
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963		
SAMURAI	0250		
SANSUI	0294 0244 0293 0920		
SANYO	0284 0258 0279		
SAVILLE	0248		
SBR	0257		
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293		
SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245		
SEG	0275		
SEI-SINUDYNE	0257		
SELECO	0293		
SENTRA	0250		
SETRON	0275		
SHARP	0240 0241 0328 0281		
SHINTOM	0275 0258		
SHIVAKI	0256		
SIEMENS	0263 0256 0258 0271		
SILVA	0256		
SINUDYNE	0257		
SOLAVOX	0250		
SONOKO	0245		
SONOLOR	0240		
SONTEC	0256		
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402		
STANDARD	0245		
STRONG	0244		
SUNKAI	0233		
SUNSTAR	0231		
SUNTRONIC	0231		
SUNWOOD	0275		
SYLVANIA	0339 0231		
TAISHO	0233		
TANDBERG	0263		
TASHIKO	0240 0231		
TATUNG	0257 0231 0293		
TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906		
TEC	0250		
TECHNICS	0262 0260		
TELEAVIA	0293		
TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305		
TENOSAL	0275		
TENSAI	0275 0231 0256		

Dekodery kablowe

AUSTAR	0494
BMB	0636
BT	0554
CABLE AND WIRELESS	0606
CABLECRYPT	0474
CABLETIME	0448 0449 0450
CANAL PLUS	0474
CLYDE CABLEVISION	0452
COMCRYPT	0474
CRYPTOVISION	0458
EURODEC	0603
FILMNET	0474
FILMNET CABLECRYPT	0474
FILMNET COMCRYPT	0474
FOXTEL	0602
GEC	0452
GI	0494 0554
IMPULSE	0554
JERROLD	0554 0494
KABELVISION	0554
LYONNAISE	1183
MARMITEK	0636
MELITA	0554
MNET	0602 0474
MOTOROLA	0494
MOVIE TIME	0551
MULTICHOICE	0474 0602
NOOS	1143 1158 1175 1183
NTL	0606
NUMERICABLE	0603
OPTUS	0494
PACE	0606
PHILIPS	0487
PIONEER	0518 0521
PVP	0554
SAMSUNG	1148
SCIENTIFIC ATLANTA	0524 0525
STS	0551
TELE+1	0474
TELEPIU	0474
TELEWEST	0606 0554
UNITED	0554
UPC	1143 1175 1184
VISIOSAT	0487

Dekodery satelitarne

AKAI	0552
ALBA	0508 0562 0405 0407
ALDES	0408 0409
ALLSAT	0462 0410 0552
ALLSONIC	0408 0428
AMPERE	0422
AMSTRAD	0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO	0408 0428 0424
ANTTRON	0405 0407
APOLLO	0405
ARCON	0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463
ARMSTRONG	0419
ASAT	0552
AST	0435
ASTON	0594 0406
ASTRA	0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO	0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON	0462 0407
AURORA	0602
AUSTAR	0602 0643 0642
AXIS	0428 0415 0432 0456
BARCOM	0424
BEST	0428 0424
BLAUPUNKT	0439
BOCA	0419 0502
BRAIN WAVE	0444 1131
BRANDT	0565 0566 0567 0574
BSKYB	0584 0555
BT SATELLITE	0574
BUSH	0508 0562 0410
CANAL SATELLITE	0569 0599
CANAL+	0569 0599
CHAPARRAL	0507
CHESS	0547 0586
CITYCOM	0508 0640 0459
CLATRONIC	0444
CLEMENS KAMPHUS	0491
CNT	0409
COLUMBUS	0477
COMAG	0471
COMMLINK	0408
COMTECH	0456
CONDOR	0428 0640
CONNEXIONS	0438 0454
CONRAD	0640 1156
CONTEC	0456 0459
COSAT	0462
CROWN	0419
CYBERCOM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
DAERYUNG	0438
DANSAT	0410
D-BOX	0564 0604
DECCA	0460
DEW	0456
DIAMOND	0461
DIGIALITY	0640
DISKXPRESS	0424 0454
DITRISTRAD	0462
DMT	0412
DNT	0438 0552
DONG WOO	0501
DRAKE	0557 0463

DREAMBOX	0658
DStv	0602
DUAL	0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514
ECHOSTAR	0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL	0408 0417 0405 0419
ELEKTA	0409
ELTA	0428 0462 0405 0552
EMANON	0405
EMME ESSE	0428 0508 0491
EMTECH	1162
EP SAT	0508 0491
E-TEK	1140
EUROPHON	0640
EUROSAT	0419
EUROSKY	0428 0640 1156 0419
EUROSPACE	0468
EUROSTAR	0438 0419
EVA	0588 0589
EXATOR	0405 0407
FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY	0415 0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT	0603 0456
FORCE	0577 0553 0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	0602 0643 0584
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405 0489
FTE	0422 0496
FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH	0587
GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1156
GMI	0419
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550
HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405 0501
HANURI	0409
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOUSTON	0462
HUMAX	0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537
JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483
KATHREIN	0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0498 0499 0507 0552
KOSMOS	0489 0491 0496

KR	0407	ORBIT	0435
KREISELMEYER	0439	ORBITECH	0405
KYOSTAR	0405	ORIGO	0468
LASAT	0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0500 0501 0502	OSAT	0407
LENCO	0405 0489 0503	OTTO VERSAND	0439
LENG	0444	PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
LENNOX	0462	PACIFIC	0461
LENSON	0479	PALCOM	0479 0431 0477
LG	0489	PALLADIUM	0483 0419
LIFE	0583	PALTEC	0431
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619	PANASONIC	0584 0508 0542
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137	PANDA	0508 0410
LION	0468	PANSAT	0490
LORENTZEN	1156	PANTECH	0591
LORRAINE	0489	PBI	1138
LUPUS	0428	PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515
LUXOR	0417 0429 0548 0537	PHOENIX	0456
MACAB	0603	PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409	PINNACLE	0654
MARANTZ	0552	PIONEER	0569
MARMITEK	0641	POLSAT	0603
MARMITEK OCTOPUS	0655	POLYTRON	0459
MASCOM	0409	PREDKI	0444
MASPRO	0483 0508 0507 0558	PREMIER	0569
MATSUI	0483 0574	PREMIERE	0564 0462 0569 0542 0442 0604
MB	0504	PREMIUM X	1134
MBOX	0442	PRIESNER	0445 0419
MEDIABOX	0569	PRO2	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MEDIAMARKT	0419	PROFI	0503
MEDIASAT	0569 0432	PROMAX	0508
MEDION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181	PROSAT	0408 0562
MEGA	0552	PROTEK	0461
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407	PROVISION	0409
METZ	0439	QUADRAL	0408 0428
MICRO TECHNOLOGY	0468	QUELLE	0439 0417
MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137	QUIERO	0603
MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137	RADIOLA	0552
MINERVA	0483 0439	RADIX	0630 0438 0632
MITSUBISHI	0508 0439 0574	RAINBOW	0407
MITSUMI	0502	REDIFFUSION	0510
MORETV	0644 0423 1130 1181	REDPOINT	0432
MORGAN SYDNEY	0611	REDSTAR	0428
MORGANS	0611 0419 0502 0552	RFT	0408 0552
MULTICHOICE	0602	RUEFACH	0503
MULTISTAR	0496 0501	SAB	1137 1144 1145 1146 1147
MULTITEC	0586 0587	SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
MURATTO	0437 0489	SABRE	0508
NAVEX	0444	SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648
NEC	0509 0510	SAKURA	0456
NEUHAUS	0462 0479 0432	SALORA	0429 0527 0509 0520
NEXTWAVE	0414 0585	SAMSUNG	0426 0405
NIKKO	0419	SAT	0415 0435 0437
NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487	SATCOM	0640 0504 0523
NOMEX	0622	SATEC	0508
NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409	SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491
NOVIS	0444	SCHNEIDER	0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618
OAK	0424	SCHWAIGER	0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459 0498
OCEANIC	0461 0468	SEEMANN	0438 0419 0432
OCTAGON	0405 0407 0456	SEG	0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
OKANO	0419 0491 0496	SELECO	0462
OPTEX	0462 0459 0656	SIEMENS	0439 1157
OPTUS	0602	SILVA	0489

SKARDIN	0432 0586 0546 1160
SKY	0584 1151
SKY DIGITAL	0584 0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167
SKYMAX	0552
SKYPEX	1156
SKYVISION	0462
SM ELECTRONIC	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167
SONY	0584 0569 0418 0446
SR	0472 0419 0502
STAR TRAK	0405
STARLAND	0586
STARRING	0444
STRONG	0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA	0419
SUNSTAR	0527 0419 0502
TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508 0479 0477
TATUNG	0460
TCM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE	0441 1142
TECO	0419 0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA	0438 0640 0407 0419
TELEMASTER	0409
TELEMAX	0500
TELESAT	0504
TELESTAR	0479 0569
TELEVES	0508 0610 0611
TELEWIRE	0462
TEVION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137
THOMSON	0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156
THORENS	0461
THORN	0508 0410 0473
TIOKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0508 0462
TOPFIELD	0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAx	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611
UNIDEN	0534
UNISAT	0419 0456
UNITOR	0444 0424
UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487
VARIOSTAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO	0536 0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437 0435 0515 0537
WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444

WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WYSI	1156
ZEHNDER	0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 0498
ZODIAC	0407

Dyski laserowe

DENON	0252 0318
GRUNDIG	0318
MITSUBISHI	0318
NAD	0318
PIONEER	0318
TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVD

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942
B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356
CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948

CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373	HE	0383
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075	HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
CYBERLINK	1101	HITEKER	0357
CYBERMAXX	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	HOHER	0356
CYTRON	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	HOME ELECTRONICS	0383
DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971	HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
DANSAI	0351	HOYO	0392
DAYTRON	0925	HYUNDAI	0351
DCE	0356	ILO	0959
DENON	0364 0389	INITIAL	0384
DENVER	0381 1051 0894	INTEGRA	0374
DENZEL	0392	INTERTRONIC	0893 0933 0894
DESAY	0958	JATON	0392
DIAMOND	0373 0341	JBL	0395
DIGIFRAME	0930	JDB	0383
DIGIHOME	0350	JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
DIGITOR	0382	JWIN	1076 1083
DIGITREX	0357	KARCHER	0351
DIGITRON	0386	KAWASHI	0333
DIGIX	0962	KENDO	0356 0923 0350
DIK	0356	KENNEX	0350
DISNEY	0339 0902	KENWOOD	0393 0364
DIViDo	0380	KISS	0392
DIVX	0375 0932	KLH	0384
DK DIGITAL	0356	KONKA	0908 0909
DMTECH	0351 0333	KOSS	0358 0373
DRAGON SYSTEMS	0356	LASONIC	0341
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933	LAWSON	0341 0380
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088	LECSON	0376
DVD	1024 0929	LENCO	0373 0350 0356
ELTA	0365 0382 0894 0333	LENOXX	0931 0346 0382
ELTAX	1051	LG	0375 0907 0972
EMERSON	0380 1057 0339 0375	LIFE	0372 0373 1117 1118
ENCORE	0386	LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
ENZER	0392	LIMIT	0341
ESA	0956	LINN	0336
EUROLINE	0894	LITEON	0982 1056 1059 0959
FARENHEIT	0960	LODOS	0350
FERGUSON	0373	LOEWE	0370 0375
FINLUX	0375 0357 0351	LOGIX	0351 0380
FINTEC	0350	LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
FIRSTLINE	0373	LUXMAN	0367
FISHER	0378	LUXOR	0350 0383
FUNAI	0339	MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
GE	0384	MANHATTAN	0350 0380
GOLDEN SPHERE	0341	MARANTZ	0370 0379 0981 0375 0362
GOLDSTAR	0375 0907 0972	MARK	0350
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351	MASTEC	0335
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351	MATSUI	0373 0357 0350
GPX	0910	MAXDORF	0894
GRADIENTE	0373	MAXIM	0331 0350
GRAETZ	0392	MBO	0396 0383 0382
GRAN PRIX	0356	MEDION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
GRANDIN	0357	MEMOREX	0356 0339 0920
GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333	MERIDIAN	0362
H & B	0350 0343	METZ	0368 0350 0922
HAAZ	0341 0342	MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
HANSEATIC	0375 0351 0333	MICROMEGA	0370
HARMON/KARDON	0395	MICROSOFT	0399
HCM	0894		

MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	SALORA	0375
MINATO	0349	SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
MINERVA	0380	SAMSUNG	0367 1050 0338 0963 0919
MINTEK	0384	SANSUI	0341 0920
MIRROR	0349	SANYO	0350 0333 1060 0378
MITSUBISHI	0350 0366	SCAN	0380
MONYKA	0392	SCHAUB LORENZ	0894
MT LOGIC	1062	SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
MUSTEK	0383	SCHWAIGER	0349
MxONDA	0373	SCIENTIFIC LABS	0341
MYSTRAL	0356	SCOTT	0373 0357
NAD	0375 0394	SEG	0350 0341 0392
NAKAMICHI	0398	SHARP	0371 0394 1055 0350
NEC	0375	SHERWOOD	0391
NEOTEK	0386	SHINCO	0384
NEUFUNK	0392	SHINSONIC	0384
NEVIR	0356	SILVA	0894
NEXXTECH	0932 0954 0955 0956	SILVA SCHNEIDER	0356
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948	SINGER	0341 0382
NORDMENDE	0356	SKYMASTER	0382 0383
NORIKO	0349	SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
OCEANIC	1089	SMART	0350 0380
OKANO	0349 0362	SONY	0363 0987 0988 0989 0402 0986
OMNI	0382	SOUNDMASTER	0341
ONIX	0346	SOUNDMAX	0341
ONKYO	0374 0975	SOUNDSTORM	0330
OPTIMUS	0368 0922	SOUNDWAVE	0351
ORION	0920 0335	STANDARD	0373
ORITRON	0373	STRONG	0350
PACIFIC	0356 0350 0333	SUNGALE	0953
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052	SUPERVISION	0382 0383
PALSONIC	0357	SVA	0349
PANASONIC	0401 0364 0403 0970 0974	SYLVANIA	0339
PANDA	0351	SYNN	0341
PHILIPS	0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969 0339	TANDBERG	0350
PHOCUS	1063 1064	TANGENT	1051
PHONOTREND	0916	TARGA	0375
PIONEER	0368 0977 0922 0968 0976 1084	TCM	0356 0930 0373 0932 0330 335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
POLAROID	0957 0949	TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
PORTLAND	0382	TECHNICS	0364 0399
PRINZ	0356	TECHNIKA	0356
PRISM	0335	TECHWOOD	0394 0350 0370
PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	TECO	0923 0895
PROCASTER	0905	TEDELEX	0382
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397	TELEDEVICE	1051
PROSCAN	0399	TELEFUNKEN	0894 0333
PROSON	0350	TELETECH	0350
PROSONIC	0332 0341 0349	TENSAI	0373 0382
PROVISION	0381 1051	TERAPIN	0943
RADIONETTE	0375	TEVION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
RAITE	0392	THETA DIGITAL	0368
RCA	0399 0384	THOMSON	0360 0359 0399
REDSTAR	0894	TINY	1051
RELISYS	0923 0895	TOKAI	0894 0392
REOC	0341	TOKIWA	0380
REX	0346	TOSHIBA	0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
ROADSTAR	0350 0383 0382	TRANS-CONTINENTS	0356 1051
RONIN	0397	TRANSONIC	0357
ROTEL	0361	TREDEX	0941
ROWA	0384 0922	TRUTECH	1075
RTL	0923	UMAX	0382
SABA	0373 0915 0360	UNITED	0333 0348 0357 0894
SAIVOD	0356	UNIVERSUM	0350 0375 0333
		VENTURER	0333

VESTEL	0350
VIETA	0380
VOXSON	0383 0356 0382
WALKVISION	0384
WELKIN	0356
WESTAR	0350
WHARFEDALE	0376 0349 0341 0386
WILSON	0356
X-BOX	0399
XENIUS	0373 0358
XLOGIC	0341
XMS	0894
YAKUMO	0357 1083 0905
YAMAHA	0364 0388 0979 0980 0370
YAMAKAWA	0397 0392 0382
YUKAI	0383
ZENITH	0375 0907

CD

ADCOM	0848
AIWA	0849 0850 0851 0751
AKAI	0853 0854 0855
ALBA	0856
ARCAM	0732
BESTAR	0859
BSR	0860
BUSH	0661
CARRERA	0663
CLASSIC	0807
CONDOR	0860
CYBERCOM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYBERMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
DENON	0665 0666
DUAL	0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803
ELTA	0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON	0848 0859
FISHER	0669
GENEXXA	0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678 0679
GRUNDIG	0680 0697 0698 0732
HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686
INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
JVC	0662 0687
KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762
LIFETEC	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691
MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732
NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732

NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866
ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792
PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732
QUAD	0732
REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732
SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750
TANDBERG	0732
TCM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822
THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723
UNIVERSUM	0732
VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687
WELLTECH	0675 0694 0744
YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

Wzmacniacze audio/Tunery/Odbiorniki

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793
PHILIPS	0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782

SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0724 0752 0770 0771 0772

Magnetofony kasetowe

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

MINI-wieże

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INTERTRONIC	0811
LIFETEC	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SONY	0741
TCM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0852 0810 0820 0819

Urządzenia specjalne

APPLE IPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
IPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

Odbiorniki DVB-T (DTV, iDTV itp.)

ALBA	0451 0646
BUSH	0451 0032
CANAL +	1177
CYBERMAXX	0645 0650

CYTRON	0645 0650
DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIO2	1150
DMT	0412
DURABRAND	0526
ECHOSTAR	0657
FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651
GERICOM	0443
GOODMANS	0451 0526
GOODWAY	1163 1164
GRUNDIG	0512 1172
HAUPPAUGE	0482
HITACHI	0526
HUMAX	0651
JVC	0526
LABGEAR	0513
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649 0526 0451
MEDION	0645 0650
MICO	1135
MICROMAXX	0645 0650
MICROSTAR	0645 0650
NOKIA	0519 0531
NOOS	1183
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527 0531 0620
OPTEX	0656
PACE	0453 0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072 0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457 0620
PREMIERE	0600 0519
PRO2	0645 0650
REBOX	0476
SAGEM	0648 1143
SCHWAIGER	0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	0656 1165
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447
TCM	1017 1119
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOP-UP TV	0527 0531 0657
YUNG FU	1166

Nagrywarki DVD (DVD-R/DVD-RW itp.)

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
CYTRON	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
DENVER	1051
DUAL	0923
ELTAX	1051
EMERSON	1057
GO-VIDEO	0383 1059 1061

HITACHI	0387	LITEON	0959
ILO	0959	LORENTZEN	1156
JVC	1058 1072	MARMITEK OCTOPUS	0655
KENDO	0923	MEDION	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
LG	0907	MICROMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
LIFE	1117	MICROSTAR	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LIFETEC	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	MORETV	0644 1130 1181
LITEON	1056 1059 0959	PACE	0555 0453
LUMATRON	1051	PACKARD BELL	1052
MAGNAVOX	0979 0980	PANASONIC	0403
MEDION	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PHILIPS	0242
MICROMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PHOCUS	1063
MICROSTAR	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PINNACLE	0654
MUSTEK	0383	PIONEER	0977
PACKARD BELL	0940 1052	PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PANASONIC	0403	PROCASTER	0905
PHILIPS	0979 0980 1080	SAGEM	0599 1143 1158
PHOCUS	1063	SCHWAIGER	0412 0514 1132 1152
PIONEER	0977 1084	SIEMENS	1157
PRO2	0895 0905 0906 0923 0959 1071	SKARDIN	1160
PROVISION	1051	SKY	1151
RTL	0923	SKY DIGITAL	0555
SAMPO	1051	SKY+	0555
SAMSUNG	1050	SKYMASTER	0506 1165 1159 1160
SANYO	1060	SKYPEX	1156
SHARP	1055	SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989	SONY	0987 0988 0989
TANGENT	1051	TCM	0412 0423 0514
TCM	0923	TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
TELEDEVICE	1051	THOMSON	0532 0242 0326 1156
TEVION	0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117	TIVO	0242
THOMSON	0360 0359	TONBURY	1159
TINY	1051	TOPFIELD	0506
TOSHIBA	0973 0983 0362 1111	TOSHIBA	0983 1111
TRANS-CONTINENTS	1051	UNIVERSUM	1156
YAKUMO	0905	WYSI	1156
YAMAHA	0979 0980	YAKUMO	0905
ZENITH	0907		

Nagrywarki cyfrowe z dyskiem twardym (Hard Disk Drive DVR PVR itp.)

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
BSKYB	0555
CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
DIGIFUSION	0647
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	0412 0423 0514
ECHOSTAR	0659
EUROSKY	1156
FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FREEBOX	1182
GLOBO	1156
HIRSCHMANN	1156
HUMAX	0651
HYUNDAI	0486
ILO	0959
JVC	1072
LASAT	1156 1157
LIFE	1117
LIFESAT	0412 0423 0514
LIFETEC	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

Systemy kina domowego DVD & AUDIO

(Systemy kina domowego wymagają oddzielnego kodu DVD lub jednego kodu DVD & AUDIO.)

AIWA	0377
AMW	1054
CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	[0344 & 0775]
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334 0372 [0344 & 0775]
CYBERMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
CYTRON	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
DUAL	0334 0372 [0344 & 0775]
DURABRAND	0375
FISHER	0378
JVC	0662 0964
KOSS	0373
LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MEDION	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROSTAR	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
NORCENT	0948
ONKYO	0975
PANASONIC	0974
PIONEER	0968 0976
PRO2	0334 0372 1069 1066 [0344 & 0775]
SAMSUNG	0919
SONY	0986
TCM0334	[0344 & 0775]
TEVION	0334 0372 0892 0917 0918 1069 1066 1118 [0344 & 0775]

Kombinacje TV/VCR

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291
ESC	0245
GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245
HINARI	0248
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291

ITV	0245
KENDO	0245
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291
ORION	0248 0283
PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245
ROADSTAR	0245
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291
THOMSON	0245
UNITED QUICK STAR	0245
VIDEON	0248

Kombinacje TV/DVD

(Kombinacje TV/DVD wymagają jednego kodu DVD lub jednego kodu DVD & TV)

AUDIOSONIC	[1062 & 0090]
BEKO	1064
BROKSONIC	0920
CYBERCOM	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYBERMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYTRON	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DUAL	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DURABRAND	[0933 & 0228] [1085 & 1006] [1085 & 1007] [1086 & 1008] [1087 & 1008] [1088 & 1009]
H & B	[0343 & 0228]
INTERTRONIC	0894
LIFETEC	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEDION	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEMOREX	0920
MICROMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MICROSTAR	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MT LOGIC	[1062 & 0090]
OCEANIC	[1089 & 1011]
ORION	0920
PHILIPS	[0339 & 0181]
PHOCUS	1064
PRO2	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
SANSUI	0920
TCM	1119 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TEVION	0894 1064 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TOSHIBA	0920

Kombinacje DVD/VCR

(Kombinacje DVD/VCR wymagają kodu DVD lub kodu DVD & VCR)

APEX	0949
BROKSONIC	0920 0967
CINEVISION	[0375 & 0256]
CYBERCOM	0338 [0375 & 0256]
CYBERMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
CYTRON	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
DAEWOO	0971
DUAL	0338 [0375 & 0256]
EMERSON	[0339 & 0231] [0375 & 0256]
FUNAI	[0339 & 0231]
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GOLDSTAR	[0375 & 0256]
HITACHI	[0387 & 0231]
JVC	0400
LG	0907 [0375 & 0256]
LIFETEC	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MAGNAVOX	[0914 & 0285]
MEDION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROSTAR	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
PANASONIC	0970
PHILIPS	[0969 & 0285]
PIONEER	1084
POLAROID	0949
PRO2	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
SAMSUNG	0338 0963
SANSUI	0920
SANYO	[0378 & 0258]
SONY	0402
SSYLVANIA	[0339 & 0231]
TCM	0338 [0375 & 0256]
TEVION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
TOSHIBA	0362
ZENITH	[0375 & 0256]

Dodatkowe urządzenia typu STB

Kamera internetowa & Komputer TV

BUSH	0039
CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	0482
PACKARD BELL	1101
PANASONIC	0542
PREMIERE	0542
THOMSON	0603

Odbiornik multimedialny

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Systemy Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
VIVANCO	0684

Cyfrowe urządzenia STB

ECHOSTAR	0657
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Specjalne urządzenia STB

PARDY LIGHT BOX	1171
-----------------	------

Odbiorniki DTV z ADSL (szerokopasmowe)

ALICE TV	1158			
FRANCE TELECOM	1158			
FREEBOX TV	1176 1182			
MALIGNE TV	1158 1180			
NEUF TELECOM	1179			
NEUF TV	1179			
NOOS	1143	1158	1175	1183
NUMERICABLE	1183			
ORANGE	1183	1158	1180	
SAGEM	1158	1177		
SAMSUNG	1149			
THOMSON	1175	1180		
TPS ADSL	1158	1179	1180	
UPC	1143	1175		
VERSATEL	1149			

Systemy automatyki domowej

X10	0998
-----	------

Wyszukiwanie kodów wg nazw handlowych

TV

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION/MAGNUM
- 2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

VCR

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVAATION / GALAXIS
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 PACE / ECHOSTAR
- 4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN