

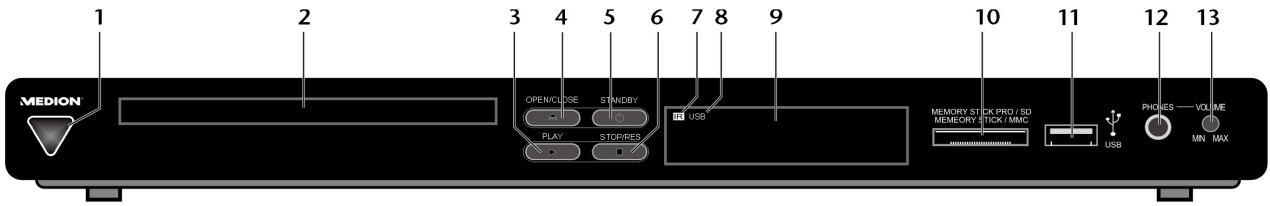
Spis treści

Przegląd	5
Urządzenie główne	6
Pilot	7
Zasady bezpieczeństwa	9
Urządzenia elektryczne nie dla dzieci	9
Bezpieczne ustawienie urządzenia	9
Podłączanie do sieci	9
Nigdy nie należy naprawiać urządzenia własnoręcznie	10
Odtwarzacz CD	10
Słuchawki	10
W przypadku zakłóceń	10
Bezpieczne korzystanie z baterii	10
Czyszczenie urządzenia	11
Uwagi ogólne	12
O formacie DVD	12
Inne odtwarzane formaty	13
Dostępne formaty Surround	13
Przygotowanie	14
Rozpakowywanie urządzenia	14
Instalowanie baterii w pilocie	14
Złącza i możliwości połączeń	15
Instalacja urządzenia	15
Możliwości podłączania odtwarzacza DVD do telewizora	15
Złącze TV z funkcją Progressive Scan	17
Połączenie kina domowego z analogowym przekazem dźwięku	19
Cyfrowy przekaz dźwięku	20
Podłączanie do sieci	20
Opcja dodatkowa: Podłączanie słuchawek	20
Funkcje przycisków	21
Obsługa urządzenia przyciskami urządzenia lub pilota	21
Tryb gotowości/Włącz/Wyłącz	21
Wkładanie płyty	21
Wczytywanie danych z karty pamięci i nośnika pamięci USB Pendrive	22
Blokada przycisków – KEY LOCK	22
Funkcje odtwarzania	22
Funkcje wyszukiwania	23
Funkcje powtarzania	24
Programowanie kolejności odtwarzania – PROGRAM	24
Bezpośredni wybór tytułów/czasu – SEARCH	25
Ustawianie „zakładki” – BOOKMARK	26
Wybór fragmentu – DIGEST (DVD i VCD)	26
RANDOM i INTRO (tylko CD audio)	27
Funkcje obrazu	28
Funkcje dźwiękowe	28
TITLE, MENU	29
AUDIO i SUBTITLE	29
Funkcja PBC (tylko VCD 2.0)	29
Nawigacja po nośnikach danych MP3 i JPEG	30

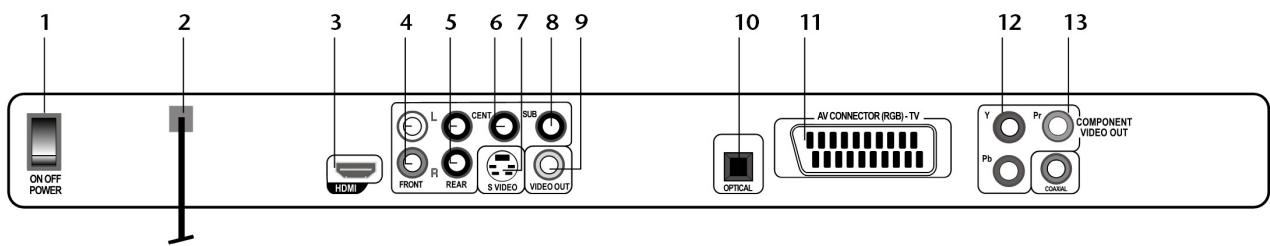
Ustawienia w menu SETUP	31
Menu USTAWIENIA SYSTEMOWE	32
Menu AUDIO	33
Menu DOLBY DIGITAL	34
Menu PREFERENCJE	35
Pilot IR 5 w 1	37
Zasady bezpieczeństwa	37
Zakres zastosowań	37
Programowanie kodów urządzeń	37
Tryb zwykły	39
Funkcja „Wyłącz wszystko“	40
EPG – program elektroniczny	40
Funkcje uniwersalne („Punch Through“)	40
Usuwanie usterek	43
Dane techniczne pilota IR 5 w 1	43
W przypadku awarii	42
Utylizacja	43
Dane techniczne	44
Lista kodów	45

Przegląd

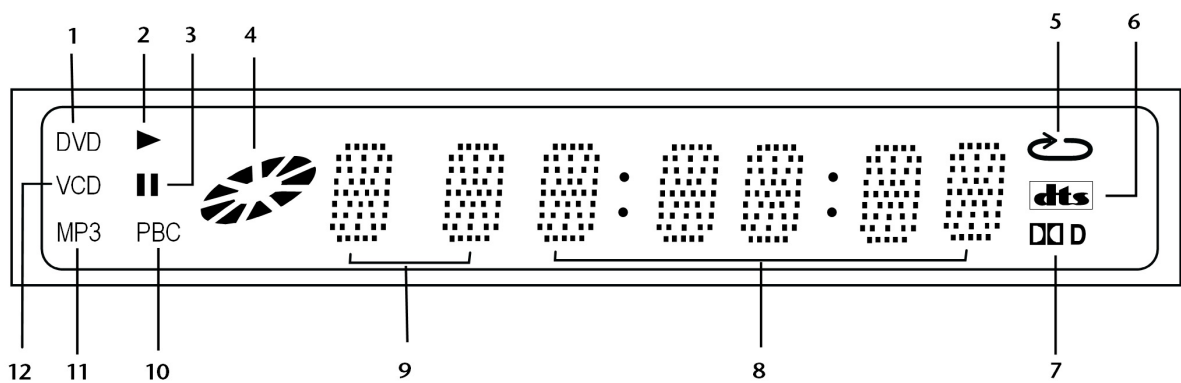
Przednia strona



Tylna strona



Wyświetlacz



Przednia strona

1. Niebieska lampka LED sygnalizująca tryb gotowości
2. Tacka na płytę
3. PLAY: Odtwarzanie
4. OPEN/CLOSE: Otwieranie i zamykanie tacki na płytę
5. STANDBY: Wyłączanie i włączanie trybu gotowości
6. STOP/RES: Zatrzymywanie odtwarzania;
Ponowne naciśnięcie: wybieranie rozdzielczości dla funkcji Progressive Scan
7. IR: Pole zasięgu nadajnika pilota
8. USB: Lampka LED trybu USB
9. Wyświetlacz (patrz poniżej)
10. Czytniki różnych kart pamięci
11. Port USB
12. PHONES: Wyjście na słuchawki
13. VOLUME: Regulator głośności w słuchawkach dousznych i nagłownych

Tylna strona

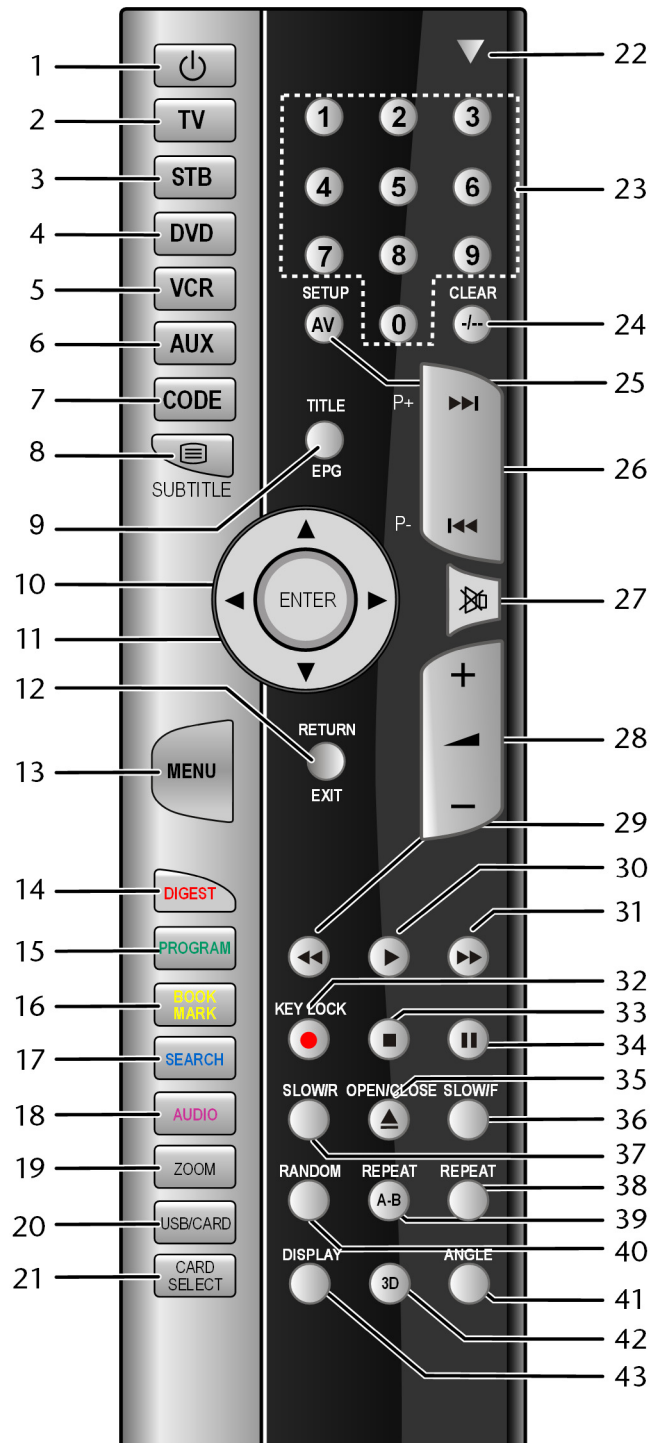
1. Włącznik główny
2. Kabel sieciowy
3. HDMI: Port HDMI (cyfrowy przekaz obrazu i dźwięku)
4. FRONT: Złącza przednich głośników (lewy/prawy)
5. REAR: Złącza tylnych głośników (lewy/prawy)
6. CENT: Złącze głośnika środkowego
7. S-VIDEO: Wyjście S-VIDEO (przekaz obrazu do telewizora)
8. SUB: Złącze subwoofera (głośnik niskotonowy)
9. VIDEO OUT: Wyjście VIDEO (przekaz obrazu do telewizora)
10. OPTICAL: Cyfrowe wyjście audio
11. AV CONNECTOR (RGB) - TV: Wejście SCART do łączenia z telewizorem lub magnetowidem
12. Y Pr Pb: Wyjście komponentowe
13. COAXIAL: Cyfrowe wyjście audio

Wyświetlacz

1. Nośnik: DVD
2. Tryb odtwarzania
3. Aktywna pauza
4. Aktywne odtwarzanie
5. Aktywne powtarzanie
6. Płyta w formacie dźwiękowym dts
7. Płyta w formacie dźwiękowym Dolby Digital
8. Wskaźnik upływu czasu w formacie G:MM:SS
9. Aktualny tytuł / aktualny rozdział
10. PBC: Aktywna funkcja Playback-Control (płyta video CD)
11. Nośnik: MP3
12. Nośnik: VCD

Pilot DVD oraz pilot na podczerwień 5 w 1

Niniejszy przegląd zawiera opis funkcji przycisków pilota odtwarzacza DVD. Przy pomocy tego pilota można obsługiwać również inne urządzenia. Funkcje tego pilota jako pilota uniwersalnego jest opisana w rozdziale "Pilot IR 5 w 1", stronie 35. Jeżeli odtwarzacz DVD nie reaguje na polecenia pilota, należy w razie potrzeby wcześniej nacisnąć przycisk źródłowy DVD.



1.  Wyłączanie i włączanie trybu gotowości
2. TV: Przycisk źródła: obsługa innego urządzenia (np. telewizora)
3. STB: Przycisk źródła: obsługa innego urządzenia (np. dekodera satelitarnego, Set-Top-Box)
4. DVD: Przycisk źródła: obsługa odtwarzacza DVD
5. VCR: Przycisk źródła: obsługa innego urządzenia (np. magnetowidu)
6. AUX: Przycisk źródła: Obsługa innego urządzenia (np. wzmacniacza)
7. CODE: wprowadzanie kodu innych typów urządzeń; patrz stronie 35
8. SUBTITLE: wybór języka napisów;  otwieranie telegazety w czasie pracy telewizora; patrz stronie 35
9. TITLE: otwieranie menu głównego (DVD)EPG: „Electronic Program Guide“ (elektroniczny program TV) podczas pracy telewizora; patrz stronie 35
10. Przyciski ze strzałkami: poruszanie się po menu
11. ENTER: potwierdzanie wyboru
12. RETURN/EXIT: powrót do menu/wyjście z menu
13. MENU: otwieranie menu
14. DIGEST: aktywacja funkcji dodatkowych
15. PROGRAM: programowanie kolejności tytułów
16. BOOKMARK: funkcja zakładki
17. SEARCH: Bezpośredni wybór tytułu/czasu
18. AUDIO: Bezpośredni wybór języka (DVD)
19. ZOOM: powiększanie obrazu
20. USB/CARD: wybór trybu USB lub trybu karty
21. CARD SELECT: w tym modelu przycisk bez funkcji
22. Wskaźnik LED sygnalizujący naciśnięcie przycisku
23. 0-9: przyciski cyfrowe, n p. do bezpośredniego wyboru tytułów i rozdziałów
24. CLEAR / -/--: anuluj wybór (w menu), obsługa telewizora: wprowadzanie 1- lub 2-cyfrowych numerów programów
25. SETUP/AV: otwieranie menu Setup / AV: sterowanie innymi urządzeniami, patrz stronie 35
26.    : przeskakiwanie o jeden tytuł do przodu/do tyłu (SKIP); P+ / P- : wybór programu w telewizorze, patrz stronie 35
27. : Wyłączanie dźwięku w telewizorze; patrz stronie 35; funkcja wyłączania dźwięku działa również w trybie DVD
28.  + / - : zwiększanie/zmniejszanie głośności telewizora; patrz stronie 35
29.  Szybkie przewijanie do tyłu
30. : Odtwarzanie
31. : Szybkie przewijanie do przodu
32.  / KEY LOCK: Rozpoczynanie nagrywania / blokada przycisków
33. : Zatrzymywanie odtwarzania
34. : Przerwanie odtwarzania
35. OPEN/CLOSE: Otwieranie i zamykanie tacki na płytę
36. SLOW/F: Wolne przewijanie do przodu
37. SLOW/R: Wolne przewijanie do tyłu
38. REPEAT: Funkcje powtarzania
39. REPEAT A-B: Powtarzanie określonego fragmentu
40. RANDOM: Odtwarzanie tytułów w przypadkowej kolejności
41. ANGLE: Kąt kamery (kąt widzenia)
42. 3D: Funkcja wirtualnego efektu Surround
43. DISPLAY: wyświetlanie odtwarzanego tytułu/uptywającego czasu

Zasady bezpieczeństwa



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.

Urządzenia elektryczne nie dla dzieci

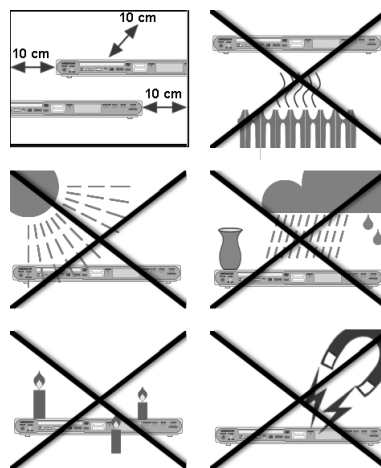
Dzieci nie są w stanie rozpoznać niebezpieczeństw związanych z korzystaniem z urządzeń elektrycznych. Dlatego też nie wolno pozwalać im na używanie sprzętów elektrycznych bez nadzoru osób dorosłych.

Również folie opakowaniowe należy przechowywać z dala od dzieci. Grożą one uduszeniem.

Bezpieczne ustawienie urządzenia

Urządzenie należy ustawić na twardym, równym podłożu. Urządzenie nie jest przystosowane do użytku w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza (np. łazienkach). Należy zwrócić uwagę na spełnienie następujących warunków:

- Należy zawsze zapewniać wystarczającą wentylację. Dopływ powietrza nie może być utrudniany wskutek zakrycia otworów wentryznika przedmiotami takimi jak czasopisma, obrusy, zasłony itp.
- Urządzenia nie wolno poddawać działaniu bezpośrednich źródeł ciepła (np. grzejników).
- Należy zwrócić uwagę na to, aby na urządzenie nie padały bezpośrednie promienie słoneczne.
- Urządzenia nie wolno narażać na działanie kapiącej lub pryskającej wody ani stawiać na nim napełnionych wodą przedmiotów – np. wazonów.
- Urządzenia nie należy ustawiać w pobliżu obszarów działania pól magnetycznych (np. odbiorników telewizyjnych lub głośników).
- Urządzenia nie należy ustawiać w pobliżu otwartego ognia, np. świec.



Podłączanie do sieci

Urządzenie podłączać jedynie do dobrze dostępnego gniazda sieciowego (230 V ~ 50 Hz) znajdującego się w pobliżu miejsca ustawienia urządzenia. Gniazdo sieciowe musi być łatwo dostępne na wypadek konieczności szybkiego odłączenia urządzenia od źródła zasilania.

Urządzenia nie wolno podłączać w przypadku stwierdzenia widocznych uszkodzeń urządzenia lub przewodów zasilających oraz jeżeli urządzenie upadło na ziemię. W przypadku uszkodzenia wtyczki, kabla sieciowego lub samego urządzenia należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.

Należy zwrócić uwagę na to, aby kabel sieciowy nie stwarzał zagrożenia potknięciem. Kabel sieciowy nie może być zaciskany ani przygniatały.

Po przeniesieniu urządzenia z zimnego pomieszczenia do ciepłego pomieszczenia należy poczekać jakiś czas przed podłączeniem go do sieci. Skroplona woda może uszkodzić urządzenie. Po ogrzaniu się urządzenia do temperatury pokojowej można je bezpiecznie włączyć.

Burza

W przypadku dłuższej nieobecności lub burzy należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania i odłączyć kabel antenowy.

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.

Odtwarzacz CD



Odtwarzacz CD 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.

Słuchawki



Duża głośność podczas korzystania ze słuchawek nagłównych i dousznych może doprowadzić do utraty słuchu.

Przed założeniem słuchawek należy ustawić poziom głośności na minimum! W przypadku narażenia narządów słuchu na długotrwały dźwięk o dużej głośności lub nagłe zwiększenie głośności może dojść do uszkodzenia słuchu.

W przypadku zakłóceń

Błędne działanie urządzenia może oznaczać, że miało miejsce wyładowanie elektrostatyczne. W tym przypadku należy odłączyć kabel sieciowy od źródła zasilania i wyjąć baterie z urządzenia. Następnie należy ponownie włożyć baterie i podłączyć urządzenie do źródła zasilania. W ten sposób urządzenie jest resetowane.

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 przeczyścić 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 wyciekiem 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.

Czyszczenie urządzenia

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy wyjąć wtyczkę kabla sieciowego z gniazdka.

Do czyszczenia należy używać suchej, miękkiej ściereczki. Nie wolno używać chemicznych rozpuszczalników i środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię urządzenia i jego oznakowanie.

Uwagi ogólne

O formacie DVD

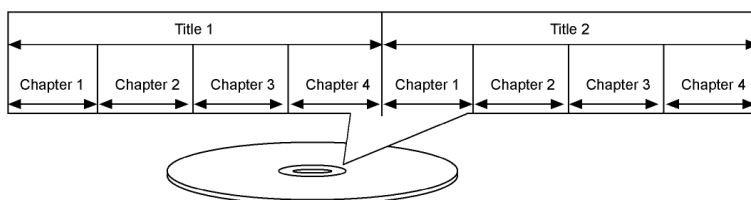


DVD - Digital Versatile Disc (z angielskiego: „cyfrowy dysk ogólnego przeznaczenia”) to cyfrowy nośnik danych. Płyty DVD są oznakowane jednym z przedstawionych obok symboli.

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 n. p. 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.

Kąt widzenia

W przypadku niektórych płyt DVD można nawet zmieniać kąt widzenia, pod warunkiem, że film został nagrany przy pomocy różnych ujęć kamery.

Kody regionalne

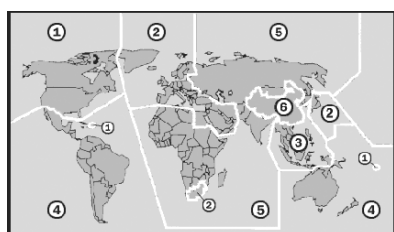
Ze względu na światowe strategie dystrybucyjne dla płyt DVD został opracowany specjalny kod umożliwiający ich odtwarzanie przy pomocy urządzeń zakupionych w określonych regionach.

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 oznaczonym kodem regionalnym 2, odtwarzać również płyty DVD z kodem regionalnym 0 (dostępnym dla wszystkich odtwarzaczy DVD).

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



Inne odtwarzane formaty

MP3 i WMA

Formaty MP3 i WMA to formaty kompresji plików audio. WMA to skrót od „Windows Media Audio“ i jest to format nowszy od formatu MP3.

Nazwy plików MP3 i WMA muszą być zapisywane z rozszerzeniami *.mp3 lub *.wma, aby mogły zostać odpowiednio rozpoznane.

MPEG4, Nero Digital

W przypadku formatu MPEG4 chodzi o technologię kompresji danych Multimedia/Video („MPEG“ = „Moving Picture Experts Group“).

Nero Digital jest nazwą, pod którą znana jest marka technologii kompresji i dekompresji plików wideo, oparta na formacie MPEG4.

Tytuły WMA są na ekranie oznaczone następującym symbolem:



Dostępne formaty Surround

Urządzenie odczytuje dwa formaty dźwięku Surround.

Dolby Digital 5.1

W przypadku formatu dźwiękowego Dolby-Digital materiał dźwiękowy jest zapisywany cyfrowo. W tym celu zapisywanych jest oddzielnie do 5 kanałów audio o pełnej częstotliwości (przód lewy i prawy, środek, tył lewy i prawy) oraz kanał efektów lub głębi (5.1). Nośniki dźwięku w formacie Dolby Digital są oznakowane przedstawionymi obok znakami towarowymi.

Ze względu na to, że każdy z kanałów jest całkowicie niezależny od pozostałych, słuchający słyszy realistyczne pole akustyczne ze słuchowym wrażeniem trójwymiarowości, przez co dźwiękom można przypisać odległość, ruch i względne położenie w przestrzeni.

Urządzenie odczytuje i przetwarza takie pliki audio oraz przekazuje je do wszystkich wyjść 5.1 audio. Można również wyprowadzić sygnał oryginalny przez wyjścia cyfrowe do zewnętrznego dekodera/wzmacniacza.

dts (Digital Theater Systems)

Za skrótem dts kryje się mniej dotychczas rozpowszechniony format dźwiękowy, przy pomocy którego na jednym nośniku zapisywanych jest również do sześciu (5.1) oddzielnych kanałów. Nośniki dźwięku w formacie dts są oznakowane przedstawionymi obok znakami towarowymi.

Urządzenie czyta i przekazuje takie dane audio do cyfrowych wyjść audio w celu ich zdekodowania („DIGITAL OUT“).

Marki

„Dolby“, „Pro Logic“ oraz symbol DD są markami firmy Dolby Laboratories.

Pojęcie „dts“ to znak towarowy firmy DTS Technology, LLC.



Przygotowanie

Rozpakowywanie urządzenia

Zdejmij wszystkie materiały opakowaniowe, włącznie z foliami znajdującymi się na przedniej stronie urządzenia.



UWAGA!

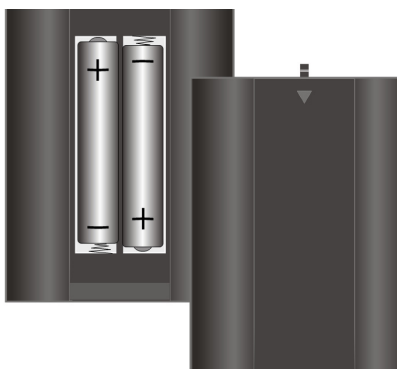
Małym dzieciom nie wolno pozwalać na zabawę folią. Grozi to uduszeniem!

Kontrola zawartości opakowania

Podczas rozpakowywania urządzenia należy upewnić się, że zostały dostarczone następujące części:

- Odtwarzacz DVD
- Kabel SCART
- Pilot
- 2 baterie (1,5 V; typ AAA/LR03)
- Instrukcja obsługi i dokumenty gwarancyjne

Instalowanie baterii w pilocie



Do pilota zostały dostarczone dwie baterie 1,5 V (typ AAA/LR03).

- ▶ Przesunąć pokrywę wnęki baterii zgodnie z kierunkiem wskazywanym przez strzałkę.
 - ▶ Baterie należy umieścić w pilocie tak, aby bieguny ujemne dotykały sprężyn.
 - ▶ Zasunąć pokrywę wnęki baterii.
-



UWAGA!

Dołączonych baterii nie wolno ładować, rozbierać na części, wrzucać do ognia ani zwierać.

Połknięcie baterii może być groźne dla życia. Dlatego też pilota wraz z bateriami należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci. W przypadku połknięcia baterii, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Złącza i możliwości połączeń

Urządzenie to można na wiele sposobów podłączać do innych urządzeń wejściowych i wyjściowych.



Przed przystąpieniem do podłączania należy wyłączyć wszystkie urządzenia. Urządzenia można podłączyć do źródła zasilania dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń.

Instalacja urządzenia

Urządzenie należy ustawić na twardym, równym podłożu. Należy również przestrzegać zasad bezpieczeństwa na stronie 7.

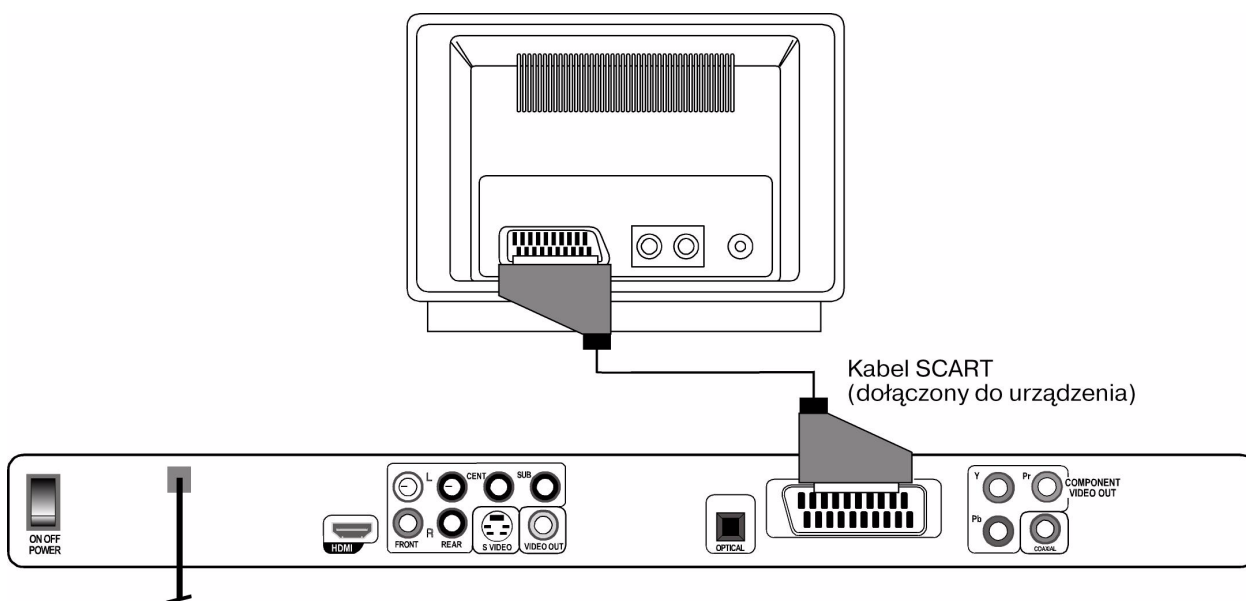
Kontakt z niektórymi silnie działającymi lakierami meblowymi może prowadzić do uszkodzeń gumowych podstawek urządzenia. Wrazie potrzeby pod urządzenie należy położyć podkładkę.

Możliwości podłączania odtwarzacza DVD do telewizora

Połączenie z telewizorem przy pomocy kabla SCART

Kabel SCART zapewnia najprostsze połączenie odtwarzacza DVD z telewizorem.

Jeżeli odbiornik telewizyjny przetwarza sygnały RGB, wykorzystanie tej opcji daje bardzo dobrą jakość obrazu.



Połączenie z telewizorem przy pomocy kabla S-VHS

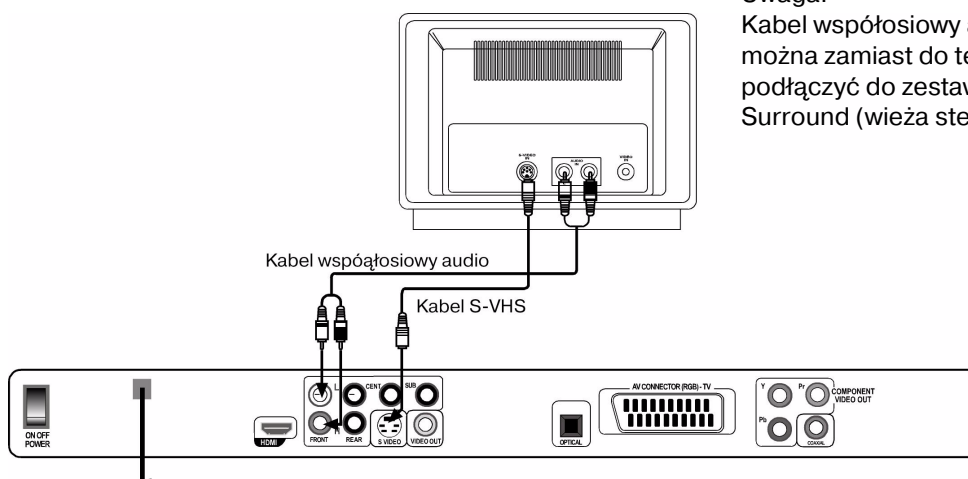
Jeżeli telewizor nie jest wyposażony w port SCART odtwarzacz można do niego podłączyć przy pomocy kabla S-VHS (wejście S-VVIDEO). Ten typ połączenia daje dobrą jakość obrazu.

Dodatkowo należy podłączyć kabel współosiowy audio. W przypadku wtyczek współosiowych należy zwrócić uwagę na oznakowanie barwne prawej i lewej strony.

W celu ustawienia dźwięku STEREO należy w menu AUDIO, podmenu Konfiguracja głośników ustawić opcję Downmix na STEREO.

Uwaga:

Kabel współosiowy audio można zamiast do telewizora podłączyć do zestawu Dolby Surround (wieża stereo).

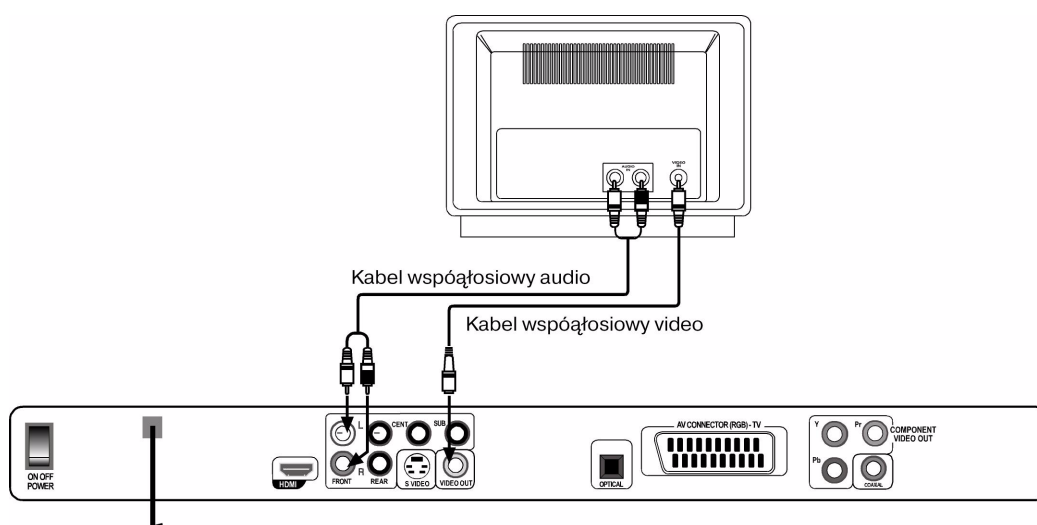


Połączenie z telewizorem przy pomocy kabla współosiowego video

Jeżeli telewizor nie jest wyposażony w port SCART ani wejście S-VIDEO, odtwarzacz można do niego podłączyć przy pomocy kabla współosiowego video.

Dodatkowo należy podłączyć kabel współosiowy audio. W przypadku wtyczek współosiowych należy zwrócić uwagę na oznakowanie barwne prawej i lewej strony.

W celu ustawienia dźwięku STEREO należy w menu AUDIO, podmenu Konfiguracja głośników ustawić opcję Downmix na STEREO.



Złącze TV z funkcją Progressive Scan

Informacje o funkcji Progressive Scan

Dzięki wejściom komponentowym oraz portowi HDMI urządzenie może przekazywać sygnały wideo w formacie PROGRESSIVE SCAN, osiągając bardzo dobrą jakość obrazu. Jest to oczywiście możliwe pod warunkiem, że odbiornik telewizyjny (lub projektor) również odtwarza ten format.

W formacie Progressive Scan obraz przekazywany jest nie w postaci 50 półobrazów, lecz w postaci 50 pełnych obrazów. W ten sposób migotanie obrazu zredukowane jest do minimum, a ruchy przebiegają płynniej.

Rozdzielczość typu p oraz i

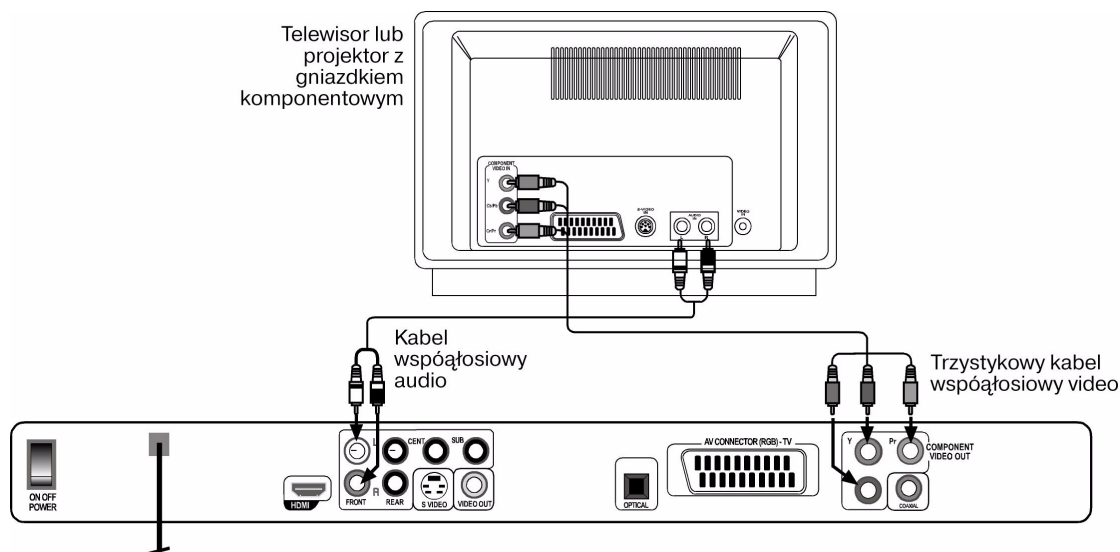
Przy pomocy przycisku STOP/RES znajdującego się na przodzie urządzenia oraz w menu Ustawienia systemowe > HDMI Setup można wybrać rozdzielczość dla formatu Progressive Scan („p”) oraz dla standardowego formatu obrazu („i” = „interlaced”). Funkcja Progressive Scan wybierana jest przez ustawienie rozdzielczości na „p”.



i Funkcję Progressive Scan należy wyłączyć (rozdzielczość „i”), jeżeli telewizor nie jest podłączony przy użyciu gniazdka komponentowego lub portu HDMI.

Złącza komponentowe

Jeżeli telewizor wyposażony jest w złącza komponentowe (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), odtwarzacz można przy ich pomocy podłączyć do telewizora lub projektora. Wejścia te przetwarzają tzw. „format koloru YUV”.



W celu zapewnienia przekazu obrazu wejścia Y, Pb i Pr odtwarzacza należy połączyć za pomocą trójstykowego kabla współosiowego z odpowiednimi wejściami telewizora lub projektora.

W celu zapewnienia przekazu dźwięku należy dodatkowo podłączyć kabel współosiowy audio.

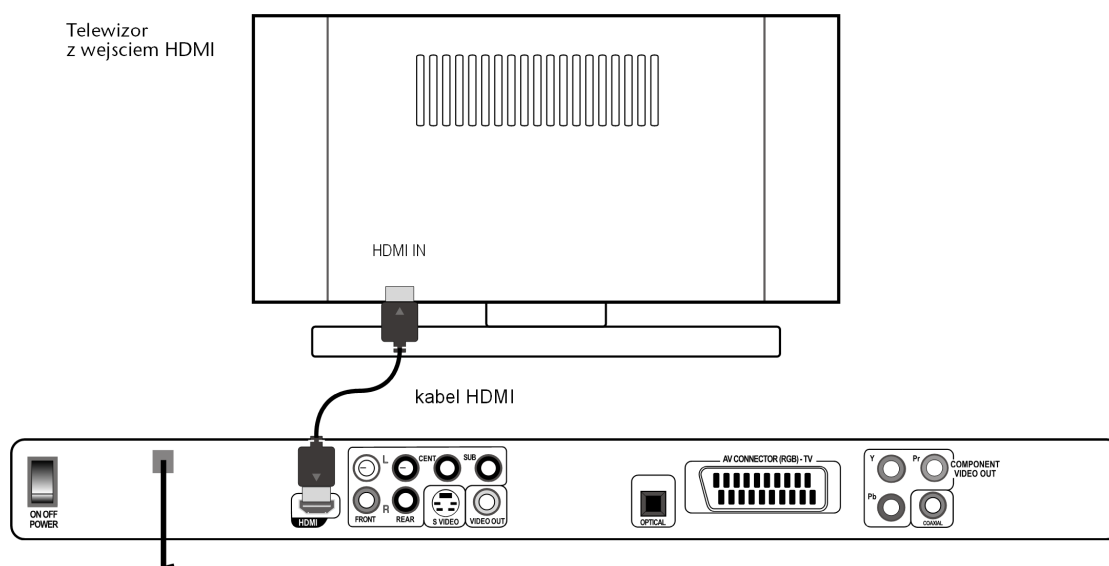
i Aby uruchomić funkcję Progressive Scan w przypadku połączenia przy użyciu gniazdek komponentowych, należy wybrać rozdzielczość 576p.

Cyfrowa transmisja obrazu i dźwięku: HDMI

HDMI, logo HDMI oraz High Definition Multimedia Interface są markami lub zarejestrowanymi markami firmy HDMI licensing LLC.

Odtwarzacz DVD jest wyposażony w złącze HDMI (OUT). HDMI („High Definition Multimedia Interface”) jest w zakresie elektroniki rozrywkowej jedynym złączem przekazującym cyfrowo jednocześnie dane audio i wideo. Jest ono w stanie przetwarzać wszystkie znane dziś formaty obrazu i dźwięku, włącznie z HDTV (High Definition Television), co pozwala na osiągnięcie najlepszej obecnie rozdzielczości 1080p bez straty jakości.

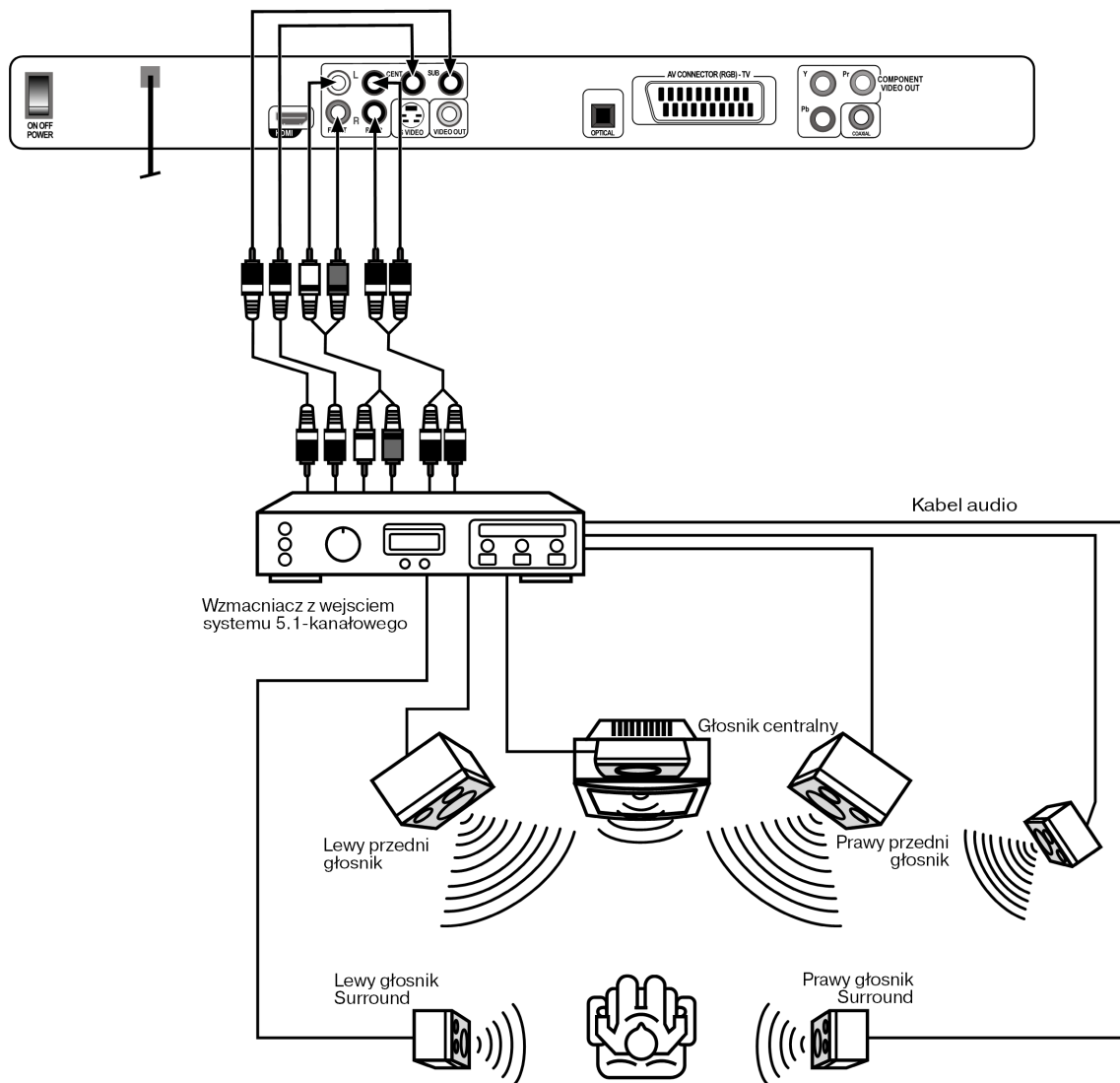
Odtwarzacz DVD można podłączyć do telewizora wyposażonego zarówno w wejście HDMI, jak i wejście DVI (HDMI jest kompatybilne w dół ze złączami DVI – „Digital Visual Interface”). Do podłączenia do wejścia HDMI potrzebny jest tylko kabel HDMI. Gdy telewizor wyposażony jest w port DVI, potrzebny jest dodatkowy adapter (HDMI – DVI), dostępny w specjalistycznych sklepach.



- ! Po podłączeniu urządzenia HDMI lub DVI należy najpierw włączyć tylko to urządzenie. Następnie odczekać 30 sekund i włączyć odtwarzacz DVD.
- i Aby uruchomić funkcję Progressive Scan w przypadku połączenia za pomocą złącza HDMI, należy wybrać rozdzielczość 480P, 720P (60Hz), 1080P (60Hz), 576P, 720p (50Hz), 1080p (50Hz), w zależności od rozdzielczości telewizora (por. „Informacje o funkcji Progressive Scan”, stronie 15).
- i Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:
Złącze HDMI zostało zaaprobowane według obowiązujących standardów HDMI. Mimo to może się zdarzyć, że nie będzie ono w pełni kompatybilne ze złączem DVI lub HDMI innego urządzenia, co może powodować błędy w przekazie. Nie jest to spowodowane usterką odtwarzacza DVD.

Połączenie kina domowego z analogowym przekazem dźwięku

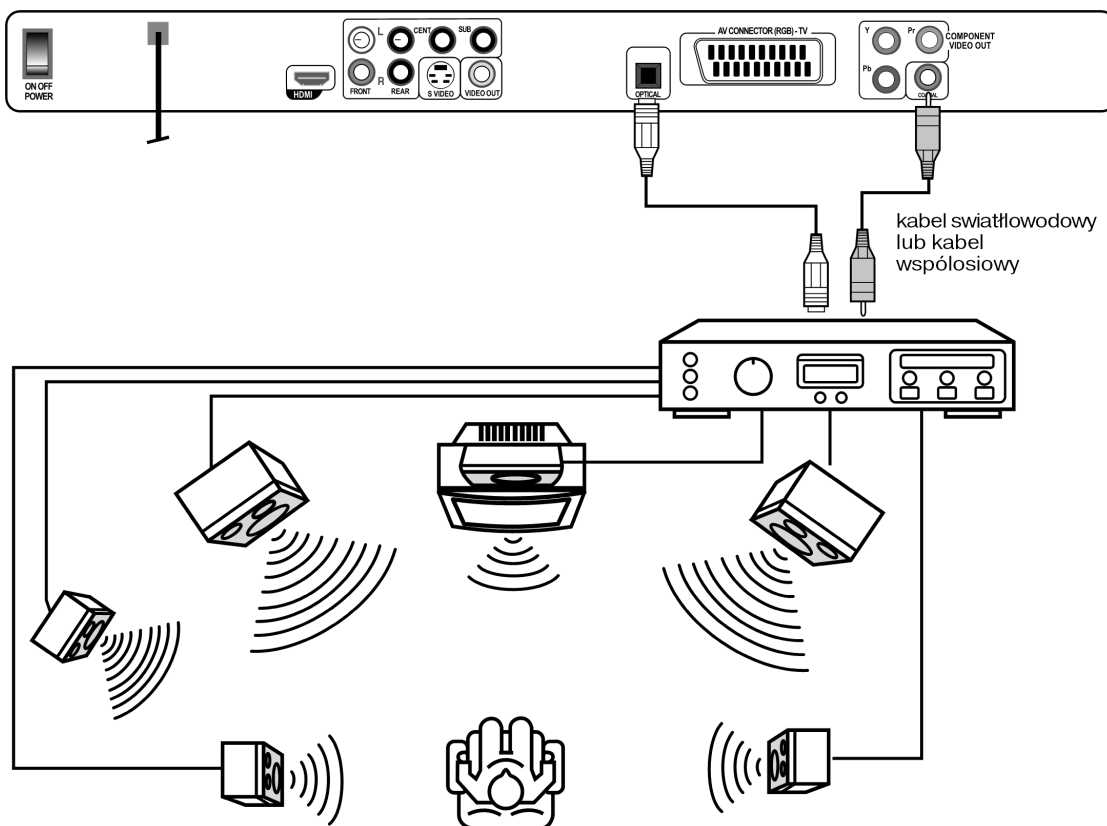
Zaletą formatu DVD jest możliwość zapisu i odtwarzania dźwięku wielokanałowego: Aby umożliwić przekaz dźwięku w systemie 5.1, odtwarzacz DVD wyposażony jest w wyjście 5.1-Dolby Digital.



i Aby w pełni cieszyć się przestrzennym odtwarzaniem dźwięku, należy wyłączyć dźwięk w telewizorze.

Cyfrowy przekaz dźwięku

Do złącza COAXIAL lub OPTICAL odtwarzacza DVD należy podłączyć kabel współosiowy lub kabel optyczny, a następnie podłączyć go do odpowiedniego wejściem wzmacniacza.

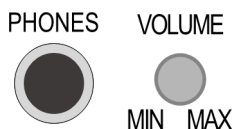


i Aby w pełni cieszyć się cyfrowym przekazem dźwięku, należy wyłączyć dźwięk w telewizorze.

Podłączanie do sieci

Po wykonaniu wszystkich połączeń można podłączyć kabel sieciowy do gniazda sieciowego (230 V ~ 50 Hz).

Opcja dodatkowa: Podłączanie słuchawek



Na przedniej stronie urządzenia znajduje się wejście słuchawek (PHONES). Słuchawki należy podłączyć przy pomocy wtyczki kątownej 6,3 mm. Słuchawki wyposażone są we własny regulator głośności.



UWAGA!
Przed założeniem słuchawek należy ustawić poziom głośności na minimum!

Funkcje przycisków

Obsługa urządzenia przyciskami urządzenia lub pilota

Przy pomocy przycisków znajdujących się na przedniej stronie urządzenia można obsługiwać najważniejsze funkcje odtwarzania.

Pilot także zapewnia obsługę podstawowych funkcji, ale oferuje również dodatkowe elementy zapewniając obsługę wszystkich funkcji urządzenia. Tylko przy pomocy pilota można poruszać się po menu wyświetlanych na ekranie telewizora.

Przyciski na przedniej stronie urządzenia

Przyciski pilota



Ta instrukcja obsługi opiera się na opisie przycisków pilota, ponieważ obsługuje on wszystkie funkcje urządzenia (oprócz włącznika-wyłącznika sieciowego). Jeżeli opis dotyczy przycisków na urządzeniu, jest to wyraźnie zaznaczone.


Tryb gotowości/Włącz/Wyłącz

Tryb gotowości


Przy pomocy przycisku POWER znajdującego się na tylnej stronie urządzenia można przełączać urządzenie w tryb gotowości (ON) lub całkowicie je wyłączać (OFF). W trybie gotowości na urządzeniu świeci się niebieska lampka LED.

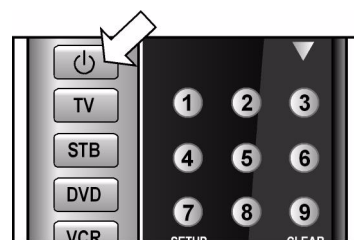


Włączanie

▶ Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć  (STANDBY). Podświetla się wyświetlacz. Rodzaj informacji wyświetlanych na wyświetlaczu zależy od odtwarzanego nośnika.

Wyłączanie


▶ Aby przełączyć urządzenie z powrotem w tryb gotowości, należy ponownie nacisnąć  (STANDBY). Wyświetlacz gaśnie.

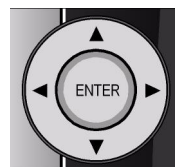


Wkładanie płyty

Należy zapewnić ok. 15 cm przestrzeni przed urządzeniem tak, aby taca na płytę mogła się bez przeszkód wysuwać.

- ▶ Przy włączonym urządzeniu nacisnąć OPEN/CLOSE.
- ▶ Następnie włożyć płytę do tacki na płytę (etykietą do góry). Należy się upewnić, że płyta została ułożona pośrodku tacki, aby nie zaklinowała się przy jej zamykaniu.
- ▶ Nacisnąć OPEN/CLOSE.. Tacka na płytę zamyka się.

Zazwyczaj po upływie kilku sekund zacznie się automatycznie odtwarzanie płyty DVD. Rodzaj informacji wyświetlanych na wyświetlaczu również w tym przypadku zależy od rodzaju odtwarzanej płyty. W razie potrzeby należy nacisnąć  (PLAY) lub na ekranie pojawi się menu, w którym należy dokonać wyboru za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Wczytywanie danych z karty pamięci i nośnika pamięci USB Pendrive

Odtwarzacz DVD wyposażony jest w napęd obsługujący karty SD, karty multimedialne oraz nośniki Pendrive i port USB dla nośnika pamięci USB Pendrive oraz innych nośników USB.

Karty pamięci



- ▶ Kartę pamięci należy wsunąć do czytnika kart na przedniej stronie urządzenia stykami do dołu i obciętym rogiem skierowanym w prawo do przodu.
- ▶ Prawidłowo wsunięta karta częściowo wystaje z czytnika. Dzięki temu można ją ponownie wyjąć.

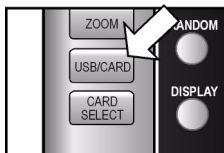
! Karty nie należy wsuwać przy użyciu siły. Jeżeli wsunięcie karty jest niemożliwe, może to oznaczać, że karta została wsunięta złą stroną lub nie pasuje do tego rodzaju czytnika.

Nośnik USB

- ▶ Nośnik USB należy wsunąć do portu USB.

W trybie USB świeci się lampka kontrolna USB znajdująca się na przedniej stronie urządzenia.

Wybór napędu



- ▶ Przyciskiem USB/CARD można wybierać między czytnikiem kart, portem USB oraz stacją dysków. Przycisk ten należy w razie potrzeby nacisnąć kilkakrotnie.



Odtwarzanie danych z kart pamięci i nośnika pamięci USB Pendrive przebiega identycznie jak odtwarzanie danych z płyt (DVD, Audio-CD, JPEG-CD itd.). Poniższy opis dotyczący płyt obowiązuje więc również dla kart pamięci i nośnika pamięci USB Pendrive.

Blokada przycisków – KEY LOCK



- ▶ Przy włączonym urządzeniu należy nacisnąć KEY LOCK. Wszystkie przyciski urządzenia z wyjątkiem włącznika POWER są teraz zablokowane.
- ▶ Aby wycofać blokadę przycisków, należy ponownie nacisnąć KEY LOCK.

Funkcje odtwarzania



|| (PAUSE/STEP) (Odtwarzanie pojedynczych obrazów)


- ▶ Aby przerwać odtwarzanie, należy nacisnąć || (PAUSE/STEP). Na ekranie pojawia się symbol pauzy:
- ▶ Aby rozpocząć odtwarzanie pojedynczych obrazów, należy nacisnąć || (PAUSE/STEP). Na ekranie pojawi się symbol odtwarzania pojedynczych obrazów:

Specjalny komunikat na ekranie




W przypadku wyboru funkcji niemożliwej do zrealizowania na danym nośniku lub aktualnie niedostępnej, na ekranie pojawia się przedstawiony obok symbol niedostępności. Symbol ten znika po upływie kilku sekund.

▶ (PLAY)

- ▶ Aby wznowić odtwarzanie, należy nacisnąć ▶ (PLAY). Na ekranie pojawia się symbol Play: .





■ (STOP)

- ▶ Aby zakończyć odtwarzanie, należy jeden raz nacisnąć ■ (STOP). Na ekranie pojawia się symbol Stop . W tym trybie przez naciśnięcie ▶ (PLAY) można wznowić odtwarzanie od momentu, w którym zostało ono przerwane.
- ▶ Aby zakończyć odtwarzanie płyty DVD, należy ponownie nacisnąć ■ (STOP). Urządzenie znajduje się teraz w trybie Stop.




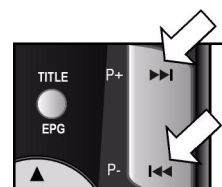
Funkcje wyszukiwania

SKIP




- ▶ Aby przeskoczyć do przodu lub do tyłu, należy podczas odtwarzania nacisnąć przycisk  lub  (w przypadku płyt DVD: przeskok między rozdziałami; dla pozostałych nośników: przeskok między tytułami).









Na ekranie pojawia się symbol Skip:  Poza tym wyświetla się aktualna pozycja odtwarzania.

-  Należy pamiętać, że na wielu płytach DVD przeskoczenie początkowych tytułów/rozdziałów przed rozpoczęciem filmu (informacje o licencji) nie jest możliwe.

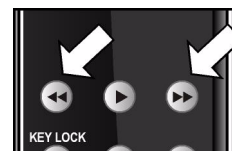


Odtwarzanie w szybkim tempie


- ▶ Aby rozpocząć odtwarzanie w szybkim tempie do przodu lub do tyłu, należy podczas odtwarzania nacisnąć przycisk  lub . Na ekranie pojawi się symbol odtwarzania w szybkim tempie  oraz prędkość odtwarzania w szybkim tempie:

nacisnąć jeden raz  lub  : podwójna prędkość (2x) nacisnąć dwa razy  lub  : poczwórna prędkość (4x) nacisnąć trzy razy  lub  : ośmiokrotna prędkość (8x) nacisnąć cztery razy  lub  : szesnastokrotna prędkość (16x)

Aby powrócić do zwykłej prędkości odtwarzania, należy nacisnąć przycisk ▶ (PLAY).




Zwolnione tempo – SLOW

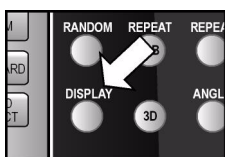
- ▶ Aby rozpocząć odtwarzanie w zwolnionym tempie do przodu lub do tyłu, należy podczas odtwarzania nacisnąć przycisk SLOW/R lub SLOW/F. Na ekranie pojawia się symbol odtwarzania w zwolnionym tempie  oraz stopień spowolnienia:

nacisnąć jeden raz SLOW: 1/2 prędkości nacisnąć dwa razy SLOW: 1/4 prędkości nacisnąć trzy razy SLOW: 1/8 prędkości nacisnąć cztery razy SLOW: 1/16 prędkości

Aby powrócić do zwykłej prędkości odtwarzania, należy nacisnąć przycisk ▶ (PLAY).

-  Należy pamiętać, że w przypadku wielu płyt audio lub VCD użycie funkcji SLOW/R nie jest możliwe.





DISPLAY

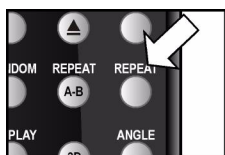
Przez kilkukrotne naciśnięcie przycisku DISPLAY można podczas odtwarzania odczytać czas odtwarzania, który już upłynął, oraz pozostały czas odtwarzania. Za każdym naciśnięciem przycisku na ekranie pojawia się odpowiedni komunikat:

DVD: Odtworzone tytuły > Pozostałe tytuły >
Odtworzone rozdziały > Pozostałe rozdziały >
Wyłączenie wyświetlacza.

CD/VCD: Odtworzone tytuły > Pozostałe tytuły >
Odtworzono w sumie > Pozostało w sumie >
Wyłączenie wyświetlacza.

MP3: Odtworzone tytuły > Pozostałe tytuły > Wyłączenie wyświetlacza.

Funkcje powtarzania



Powtarzanie – REPEAT

▶ Podczas odtwarzania nacisnąć REPEAT. Na ekranie pojawi się symbol powtarzania ↻, a za każdym kolejnym naciśnięciem przycisku odtwarzany będzie powtarzany fragment (napis znika po kilku sekundach):

DVD: Rozdział > Tytuł > Wyłącz ;

CD audio: Tytuł > Wszystkie > Wyłącz;

MP3: Powtórz tytuł > Powtórz album > Album >

W przypadku płyt video CD używanie funkcji REPEAT nie jest możliwe.



REPEAT A - B (DVD, CD audio)

Istnieje możliwość powtarzania samodzielnie określonych fragmentów.

- ▶ Podczas odtwarzania nacisnąć przycisk A - B, aby ustawić początek powtarzanego fragmentu sekwencji. Na ekranie pojawi się symbol powtarzania ↻ oraz A.
- ▶ Podczas odtwarzania ponownie nacisnąć przycisk A - B, aby ustawić koniec powtarzanego fragmentu. Na ekranie pojawia się symbol ↻ AB. Wybrany fragment będzie teraz powtarzany w nieskończoność.
- ▶ Aby zakończyć powtarzanie fragmentu, należy podczas odtwarzania ponownie nacisnąć przycisk A - B.

W przypadku formatów MP3 używanie funkcji REPEAT A-B nie jest możliwe.

Programowanie kolejności odtwarzania – PROGRAM



Funkcja programowania umożliwia odtwarzanie maksymalnie 20 rozdziałów (DVD) lub tytułów (audio) w samodzielnie ustalonej kolejności.

W przypadku nośników MP3 używanie funkcji programowania nie jest możliwe.

Płyty DVD

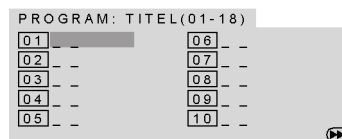
- ▶ Nacisnąć PROGRAM. Na ekranie pojawia się tabela z polami programowymi. Tabela zawiera tytuły i rozdziały. Ilość tytułów na płycie DVD wyświetlana jest w nagłówku.
- ▶ Przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wpisać wybrany tytuł do pola programowego 01. W przypadku liczb jednocyfrowych należy przed cyfrą wpisać 0. – Po wpisaniu tytułu w nagłówku pojawi się liczba rozdziałów zawartych w tym tytule.

PROGRAMM: TT(03)/KP(--)					
01	TT:	KP:	06	TT:	KP:
02	TT:	KP:	07	TT:	KP:
03	TT:	KP:	08	TT:	KP:
04	TT:	KP:	09	TT:	KP:
05	TT:	KP:	10	TT:	KP:
EXIT		VOR			

- ▶ Przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wprowadzić wybrany rozdział. W przypadku liczb jednocyfrowych należy przed cyfrą wpisać 0. Kursor przeskoczy na pole programowe 02.
- ▶ Wypełnić kolejne pola programowe w opisany powyżej sposób.

Płyty CD audio/VCD

- ▶ Nacisnąć PROGRAM. Na ekranie pojawia się tabela z polami programowymi. W nagłówku tabeli pojawi się ilość tytułów zawartych na płycie CD. Pole programowe 01 jest wyróżnione kolorem.
- ▶ Przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wpisać wybrany tytuł do pola programowego 01. W przypadku liczb jednocyfrowych należy przed cyfrą wpisać 0.



Rozpoczynanie odtwarzania listy

Po wypełnieniu pierwszego pola programowego w dolnej części menu pojawi się napis START.

- ▶ Przesunąć kursor z przyciskami nawigacyjnymi na napis START i nacisnąć ► (PLAY) lub ENTER.

Na ekranie pojawi się na krótko PROGRAM. Rozpoczyna się odtwarzanie zaprogramowanej listy. Przy pomocy przycisku PROGRAM można ponownie otworzyć listę i wprowadzić w niej zmiany.


- ▶ Aby skasować listę, należy dwa razy nacisnąć ■ (STOP).

Po zakończeniu odtwarzania odtwarzacz przechodzi w tryb gotowości.

 Zaprogramowana lista nie jest zapamiętywana.

Bezpośredni wybór tytułów/czasu – SEARCH

Przy pomocy przycisku SEARCH można wybrać konkretny tytuł lub czas. Każde naciśnięcie przycisku zmienia wybór. Odtwarzanie rozpocznie się od wybranego miejsca.

 Wybrany tytuł można również wprowadzić przy pomocy przycisków cyfrowych, bez wcześniejszego naciśnięcia SEARCH. Aby rozpocząć odtwarzanie, należy nacisnąć ENTER.



DVD

Nacisnąć raz SEARCH: Tytuł ... Rozdział ... – Wprowadzić wybrany rozdział danego tytułu.

Nacisnąć dwa razy SEARCH: Tytuł ... Czas ... – Wprowadzić wybrany czas w obrębie danego tytułu w formacie G:MM:SS.

Nacisnąć trzy razy SEARCH : Rozdział ... Czas ... – Wprowadzić wybrany czas w obrębie danego rozdziału w formacie G:MM:SS.

Płyty CD audio/VCD

Nacisnąć raz SEARCH: Płyta czas –Wprowadzić wybrany czas w obrębie danej płyty CD w formacie G:MM:SS.

Nacisnąć dwa razy SEARCH: Tytuł czas –Wprowadzić wybrany czas w obrębie tytułu w formacie G:MM:SS.

Nacisnąć trzy razy SEARCH : Do tytułu – Wprowadzić wybrany tytuł. W przypadku liczb jednocyfrowych przed cyfrą wpisać 0.

MP3

Nacisnąć raz SEARCH: Do trzycyfrowego pola wprowadzić wybrany tytuł (w razie potrzeby przed cyframi wpisać 0 lub 00).

Ustawianie „zakładki” – BOOKMARK



Istnieje możliwość ustawiania „zakładki”, aby rozpocząć odtwarzanie od zaznaczonego miejsca.

- ▶ Podczas odtwarzania naciśnąć BOOKMARK. Na ekranie pojawi się menu BOOKMARK zawierające dwanaście pól.

Aby przerwać funkcję, należy ponownie naciśnąć BOOKMARK.

- ▶ Aby wprowadzić pierwszą zakładkę, należy naciśnąć ► (PLAY). Zostanie wprowadzony odpowiedni znak w aktualnym miejscu odtwarzania (w przykładzie obok w tytule 01, rozdziale 4, po upływie 15 minut i 23 sekund).
- ▶ Aby rozpocząć odtwarzanie filmu od tego momentu, należy ponownie naciśnąć ► (PLAY).
- ▶ Aby skasować zakładkę, należy naciśnąć CLEAR.
- ▶ Aby zamknąć menu i kontynuować odtwarzanie filmu, należy ponownie naciśnąć BOOKMARK.
- ▶ Aby ustawić kolejne zakładki, należy w razie potrzeby ponownie otworzyć menu BOOK MARK i przy pomocy przycisku nawigacyjnego ► przejść do następnego pola. W celu ustawienia zakładki należy ponownie naciśnąć ► (PLAY).
- ▶ Aby wybrać inną zakładkę, należy przejść do odpowiedniego pola przy pomocy przycisku nawigacyjnego i naciśnąć ► (PLAY).

i Zakładki zostaną zapamiętane po dwukrotnym naciśnięciu ■ (STOP) (tryb Stop). W trybie gotowości lub po wyłączeniu urządzenia ustawione zakładki są kasowane.

W przypadku niektórych formatów używanie zakładek nie jest możliwe.

Listę zakładek z podglądem obrazu można otworzyć w piątym punkcie menu DIGEST, patrz następny rozdział.

Wybór fragmentu – DIGEST (DVD i VCD)



Dzięki funkcji DIGEST można poruszać się po płycie DVD przy użyciu podglądu obrazu.

- ▶ Podczas odtwarzania naciśnąć DIGEST. Pojawia się menu DIGEST z następującymi opcjami (LISTA ZAKŁADEK tylko w przypadku ustawionych zakładek, patrz niżej):

```
SELECT DIGEST TYPE
TITLE DIGEST
CHAPTER INTERVAL
TITLE INTERVAL
CHAPTER INTERVAL
BOOKMARK DIGEST
```

Listy tytułów

Wybór punktów

Przy pomocy przycisków nawigacyjnych można poruszać się między obrazami i pozycjami tekstowymi w menu. Aktywne punkty są zaznaczone kolorem. Aby wybrać punkt, należy naciśnąć ENTER.



- ▶ Potwierdzić Listę tytułów przez naciśnięcie ENTER. Po krótkim czasie ładowania pojawią się początkowe obrazy wszystkich zapisanych na płycie DVD tytułów. Na jednej stronie ekranu mieści się do sześciu obrazów.

W menu znajdującym się pod obrazami, w punkcie Wybór, podana jest łączna ilość wszystkich tytułów.

- ▶ Aby wybrać jeden z tytułów, należy przy pomocy przycisków nawigacyjnych wybrać jeden z obrazów początkowych lub przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wpisać numer obrazu początkowego (w przypadku jednocyfrowych liczb przed cyfrą wpisać 0).
- ▶ Następnie naciśnąć ENTER, aby rozpocząć odtwarzanie wybranego tytułu.

Przyciski ◀◀ i ▶▶ umożliwiają poruszanie się między poszczególnymi stronami ekranowymi. Aby powrócić do odtwarzania w miejscu, w którym zostało ono zatrzymane, należy nacisnąć EXIT. Wprowadzenie Menu umożliwia powrót do menu Digest.

Lista rozdziałów

- ▶ W menu Digest wybrać opcję Lista rozdziałów i potwierdzić wybór przyciskiem ENTER. Po krótkim czasie ładowania w małych okienkach pojawiają się wszystkie rozdziały danego tytułu i zostaną po kolei odtworzone ich początki. Na jednej stronie ekranu przedstawionych jest do sześciu rozdziałów.
- ▶ Rozdziały należy wybierać w ten sam sposób co tytuły (patrz wyżej).

Odstęp czasowy

- ▶ W menu Digest wybrać opcję Odstęp czasowy i potwierdzić wybór przyciskiem ENTER. Pojawią się podglądy scen zawartych w tytule w zaprogramowanych odstępach dziesięciu minut. Jeżeli pojawi się tylko jeden obraz, oznacza to, że dany tytuł trwa krócej niż dziesięć minut.

Odstęp czasowy w obrębie rozdziału

- ▶ W menu Digest wybrać opcję Rozdział: odstępy czasowe i potwierdzić przez naciśnięcie ENTER. Pojawią się podglądy scen zawartych w rozdziale w zaprogramowanych odstępach dziesięciu minut. Jeżeli pojawi się tylko jeden obraz, oznacza to, że dany rozdział trwa krócej niż dziesięć minut.

i W przypadku naciśnięcia przycisku DIGEST w trybie stop pojawi się tylko menu Digest z pozycją Lista tytułów oraz ewentualnie Lista zakładek.

Lista zakładek

W przypadku wcześniejszego ustawienia zakładek w punkcie tym pojawi się lista zakładek (patrz poprzedni rozdział), spośród których również można wybierać.

RANDOM i INTRO (tylko CD audio)

Odtwarzanie przypadkowe

- ▶ Nacisnąć RANDOM.
- ▶ Następnie nacisnąć ▶ (PLAY), aby rozpocząć odtwarzanie tytułów w przypadkowej kolejności (od następnego tytułu). Po odtworzeniu 20 tytułów odtwarzanie zostaje wstrzymane.
- ▶ Ponownie nacisnąć RANDOM, aby powrócić do zwykłego odtwarzania.



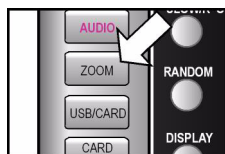
Funkcja Intro


- ▶ Nacisnąć DIGEST. Zostanie odtworzonych pierwszych sześć sekund każdego tytułu.
- ▶ Ponownie nacisnąć DIGEST, aby powrócić do zwykłego odtwarzania.



Funkcje obrazu

Powiększenie obrazu – ZOOM



▶ Nacisnąć ZOOM. Na ekranie pojawi się symbol powiększenia  ze współczynnikiem powiększenia. Obraz zostanie powiększony i wyśrodkowany.

Nacisnąć jeden raz ZOOM : współczynnik powiększenia 2x

Nacisnąć jeden raz ZOOM : współczynnik powiększenia 3x

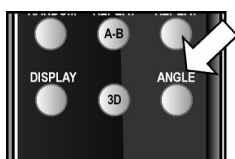
Nacisnąć jeden raz ZOOM : współczynnik powiększenia 4x


Po czwartym naciśnięciu przycisku ZOOM obraz wraca do normalnego rozmiaru.




Przy pomocy przycisków nawigacyjnych można poruszać po powiększonym obrazie i wybierać jego fragmenty.

Kąt kamery – ANGLE (tylko DVD)



 Na nielicznych płytach DVD znajdują się sceny nagrane różnymi ujęciami kamery.

▶ Nacisnąć ANGLE, aby uruchomić tę funkcję. Gdy scena zawiera różne kąty widzenia, wyświetli się symbol  oraz aktualnie odtwarzany kąt/łączna ilość możliwych kątów.

▶ Aby przejść do następnego ujęcia kamery, należy ponownie nacisnąć ANGLE. Po kilku sekundach obraz zmienia się.


Symbol ten pojawia się samoczynnie w przypadku odpowiednich scen, jeżeli uprzednio w menu Ustawienia systemowe > Pokaż pozycję kamery > wybrana jest opcja On.


Funkcje dźwiękowe

Wyłączanie dźwięku – MUTE

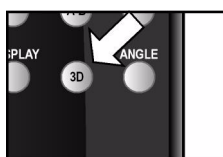


▶ Aby wyłączyć dźwięk, należy nacisnąć .

▶ Aby włączyć dźwięk, należy ponownie nacisnąć .

 Funkcja wyłączania dźwięku jest aktywna nawet wtedy, gdy zmieniana jest głośność, a zmiany głośności widać na wyświetlaczu.

Dźwięk 3D



W przypadku płyt CD nagranych w formacie Dolby Pro Logic, Dolby Digital lub dts można osiągnąć efekt dźwięku przestrzennego lub efekt surround, jeżeli do urządzenia podłączone są dwa głośniki.

Naciskać 3D, aby włączyć jeden z następujących efektów dźwiękowych: Surround: Rock > Pop > Live > Dance > Techno > Classic > Soft > Off.

Funkcji tej nie należy używać,

- jeżeli do urządzenia podłączone są mniej niż dwa głośniki,
- jeżeli kabel współosiowy lub cyfrowe wyjście optyczne dźwięku cyfrowego są aktualnie używane,
- jeżeli w jednym z podłączonych urządzeń włączony jest efekt surround.



Tryb audio (tylko płyty CD audio)

Naciskać AUDIO, aby włączyć jeden z następujących rodzajów odtwarzania: Mono lewy, Mono prawy, Mono mieszany oraz Stereo.

W zależności od nośnika mogą pojawić się również inne komunikaty.

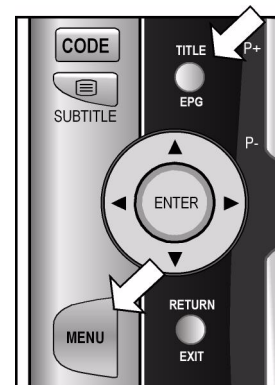
TITLE, MENU

Menu DVD

Na płycie DVD zapisane jest zazwyczaj jedno lub kilka menu, przy pomocy których można poruszać się po płycie. Nazwy tych menu są zależne od płyty DVD; mogą one nosić n.p. nazwy „Menu płyty”, „Disk Menu”, „Menu główne”, „Menu tytułowe” lub „Root menu”.

Menu ustawień odtwarzacza DVD (menu SETUP) otwierane jest przez naciśnięcie SETUP.

Menu płyty DVD otwierane jest przez naciśnięcie przycisków TITLE i MENU.



Przy pomocy przycisków nawigacyjnych można wybierać poszczególne punkty menu płyty DVD. Każdy wybór należy potwierdzić przez naciśnięcie ENTER.

- i** Należy pamiętać, że to, jakie menu zostanie otwarte po naciśnięciu przycisku zależy od płyty DVD. Niektóre płyty DVD mają n.p. tylko jedno menu pojawiające się po naciśnięciu obu przycisków.



AUDIO i SUBTITLE

Jeżeli na płycie DVD znajdują się inne wersje językowe, te dwa przyciski stanowią najszybszy sposób ich wyboru.

- i** Należy jednak pamiętać, że używanie tej funkcji na wielu płytach DVD nie jest możliwe.

Wybór języka mówionego

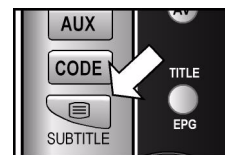
- ▶ Aby wybrać inną wersję językową znajdującą się na płycie DVD, należy ponownie nacisnąć AUDIO. Zmiana wersji językowej następuje od razu i nie trzeba jej potwierdzać.



Wybór języka napisów

- ▶ Aby wybrać inną wersję językową napisów znajdującą się na płycie DVD, należy ponownie nacisnąć SUBTITLE. Zmiana wersji językowej następuje od razu i nie trzeba jej potwierdzać.

Menu znika po upływie kilku sekund.



Funkcja PBC (tylko VCD 2.0)

Niektóre płyty VCD typu 2.0, posiadające strukturę tytułów i rozdziałów, oferują funkcję Playback-Control (PBC).

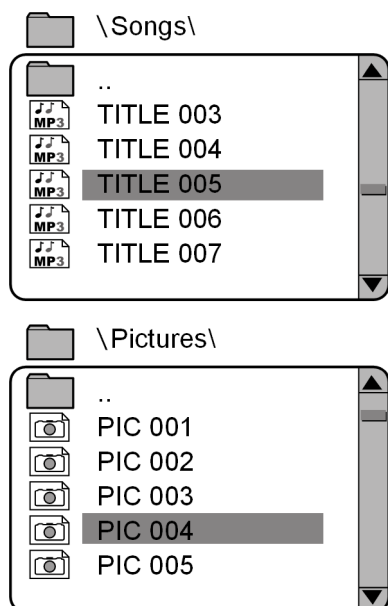
Przy pomocy przycisku TITLE włączana jest funkcja Playback-Control. Istnieje więcej funkcji nawigacyjnych służących do poruszania się po tytułach/rozdziałach, takich jak

- bezpośredni wybór tytułów/rozdziałów
- funkcja SKIP

- i** Należy pamiętać, że to, które z funkcji są dostępne, zależy od płyty VCD.



Nawigacja po nośnikach danych MP3 i JPEG



W przypadku nośników MP3 i JPEG pliki muzyczne lub obrazy mogą być zgrupowane w folderach.

▶ Włożyć nośnik z plikami MP3 lub JPEG. Na ekranie pojawi się menu zawierające najwyższy poziom struktury folderów na płycie CD. Jeżeli nośnik zawiera foldery, zostaną one pokazane po lewej stronie menu (patrz rysunek obok).

Tytuł wyświetla się z symbolem MP3 lub symbolem graficznym.

Powierzchnia aktywnego folderu lub pliku jest zaznaczona na pomarańczowo.

Na wyświetlaczu pojawia się łączna ilość plików np. 105 FILES.

▶ Przy pomocy przycisków nawigacyjnych ▼ lub ▲ przejść do wybranego folderu i potwierdzić wybór przyciskiem ENTER.

Otwierają się ewentualne podfoldery. W tym przypadku można powrócić do menu nadrzędnego przy pomocy pierwszego punktu menu (□ ..) lub przycisku ◀.

▶ Aby odsłuchać wybrany tytuł lub wyświetlić wybrany obraz, należy zaznaczyć dany tytuł/obraz i potwierdzić przy pomocy ▶ (PLAY) lub ENTER.

MP3: Bezpośredni wybór przyciskami cyfrowymi

- ▶ Wprowadzić numer wybranego tytułu. W przypadku numerów wielocyfrowych poszczególne cyfry należy wprowadzać szybko po sobie.
- ▶ Potwierdzić wybór przez naciśnięcie ▶ (PLAY) lub ENTER.
- ▶ W obrębie aktywnego folderu można wybrać tylko jeden numer. W razie potrzeby wybrać inny folder.

Obrazy JPEG

W przypadku obrazów JPEG po prawej stronie menu widać podgląd obrazów. Wybrać obraz i potwierdzić wybór przyciskiem ENTER, aby wyświetlić obraz w dużym formacie. Wszystkie obrazy w aktywnym folderze zostaną wyświetlone kolejno po sobie („slajdy“). Aby powrócić do menu, należy nacisnąć przycisk ■ (STOP).

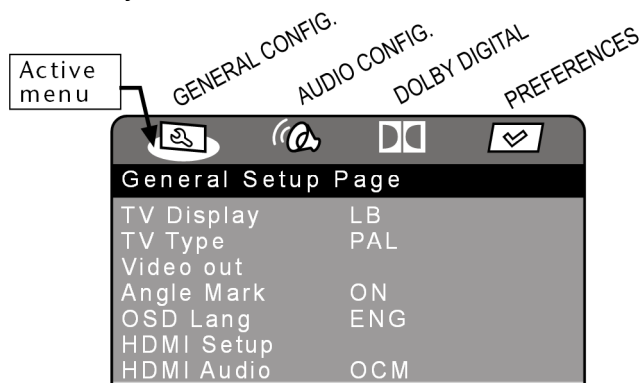
W przypadku naciśnięcia jednego z przycisków nawigacyjnych podczas odtwarzania zmienia się położenie obrazu:

- ▶ kolejne naciśnięcie prawego przycisku nawigacyjnego: obraz obraca się o 90° zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara;
 - ◀ kolejne naciśnięcie lewego przycisku nawigacyjnego: obraz obraca się o 90° w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara;
 - naciśnięcie przycisku nawigacyjnego ▲ lub ▼: odbicie lustrzane obrazu.
- Obrócony lub odbity obraz zostaje zatrzymany na ekranie w zmienionym stanie. Aby wznowić odtwarzanie należy nacisnąć ▶ (PLAY) lub ENTER.

Ustawienia w menu **SETUP**

Menu **SETUP**, otwierane przy pomocy przycisku **SETUP**, służy do dokonywania wszystkich ustawień. Ustawienia te dotyczą n.p. formatów obrazu, ustawień dźwięku, zabezpieczeń przed dziećmi.

- ▶ Nacisnąć **SETUP**. Na ekranie pojawi się strona główna menu **SETUP** z czterema menu **USTAWIENIA SYSTEMOWE**, **AUDIO**, **DOLBY DIGITAL** oraz **PREFERENCJE**. Aktywne menu jest wyświetlone na pomarańczowym tle:



Przyciski ◀ i ▶ umożliwiają wybór innego menu.

- i** Jeżeli otwarcie menu **PREFERENCJE** jest niemożliwe, oznacza to, że menu **SETUP** zostało uaktywnione podczas odtwarzania. Należy zamknąć menu **SETUP** naciskając przycisk **SETUP**, zatrzymać odtwarzanie (2 x ■ (STOP)) i ponownie otworzyć menu **SETUP**.

Nawigacja w menu



Przyciski nawigacyjne umożliwiają poruszanie się po menu. Aktywne punkty są zaznaczone kolorem. W dolnej części menu pojawia się opis każdego wybranego menu.

Przy pomocy ▼ dokonuje się wyboru pierwszego punktu menu.

Podmenu i menu wyboru

General Setup Page		
TV Display	PS	Normal/PS
TV Type	PAL	Normal/LB
Video out		Wide
Angle mark	ON	
OSD Lang	ENG	

W przypadku większości podmenu po prawej stronie pojawia się menu wyboru. Aktualnie ustawiona opcja wyróżniona jest kolorem. Przy pomocy ▶ przejdź na prawą stronę. Aktywny punkt (na rysunku obok: **NORMAL/LB**) zostaje zaznaczony.

General Configuración Página		
TV Display	PS	Normal/PS
TV Type	PAL	Normal/LB
Video out		Wide
Angle mark	ON	
OSD Lang	ENG	

Przy pomocy ▲ lub ▼ wybrać inny punkt. Teraz kolorem zaznaczona jest nowa opcja (tutaj: **Szeroki**). Oznaczenie kolorem wcześniejszej opcji (**NORMAL/LB**) pozostaje na razie bez zmian.

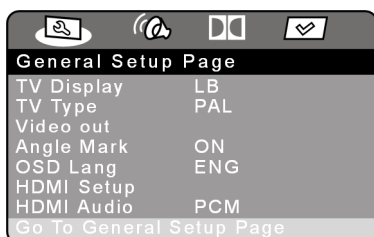
Aby potwierdzić wybór, należy nacisnąć **ENTER** (tutaj: **Szeroki**). Oznaczenie kolorem wcześniejszej opcji (**NORMAL/LB**) znika. Aby powrócić do lewej strony menu, należy nacisnąć ◀.

Zamykanie menu

◀ umożliwia powrót do nadrzędnego menu.

Menu można w każdym miejscu opuścić przy pomocy **SETUP**.

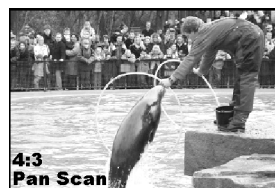
Menu USTAWIENIA SYSTEMOWE



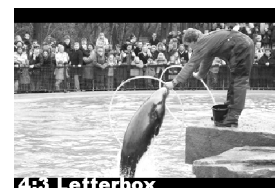
Format TV

W tym menu można dokonać ustawień formatu obrazu telewizora.

PS: Wybór dla telewizorów o formacie 4:3. W formacie Pan Scan filmy wyświetlane są w formacie 16:9, boczne fragmenty obrazu są obcinane.



LB: Wybór dla telewizorów o formacie 4:3. Format Letterbox dopasowuje format filmu 16:9 do szerokości ekranu.



Szeroki Wybór dla telewizorów o formacie 16:9.

- ▶ Aby zmienić ustawienia, należy przejść do wybranego punktu i potwierdzić wybór przyciskiem ENTER.



Standard TV

Tutaj należy wybrać standard wyświetlania kolorów telewizora:

NTSC: standard powszechnie przyjęty w Ameryce Północnej. Standard ten należy wybrać również w przypadku, gdy używana jest funkcja Progressive Scan.

PAL: Standard obowiązujący w wielu krajach europejskich.

Wyjście wideo

W tym miejscu należy wybrać standard wyświetlania kolorów, który będzie przekazywany przez kabel SCART lub wyjście komponentowe.

Opcja ta jest aktywna wyłącznie w przypadku, gdy funkcja Progressive Scan jest wyłączona. W tym celu należy ustawić w menu HDMI Setup (patrz niżej) 480i, 576i lub 1080i.

Scart/CVBS: Sygnał wideo generowany jest w standardzie FBAS (ustawienie standardowe).

Scart/RGB: Sygnał wideo wysyłany jest w formacie RGB. Jest to format wyświetlania kolorów o bardzo dobrej jakości, nie jest on jednak kompatybilny z wszystkimi odbiornikami telewizyjnymi.

YUV: Najlepszą jakość obrazu można uzyskać w formacie YUV, jeżeli telewizor obsługuje ten format (odbiera sygnały Progressive Scan).

Kąt kamery



On: Jeżeli niektóre sceny na płycie DVD nagrane są przy pomocy różnych ujęć kamery, na ekranie zostanie to oznaczone symbolem .

Off: W przypadku tego ustawienia symbol ten nie pojawia się.

Język OSD

Tutaj można ustawić język OSD („On-Screen-Display“), tzn. język menu i komunikatów ekranowych odtwarzacza DVD. Można tu wybrać między językiem angielskim, hiszpańskim, niemieckim, francuskim, włoskim i holenderskim.

Po wybraniu języka zmiany w menu wprowadzane są natychmiast.

HDMI Setup

Aby uruchomić funkcję Progressive Scan, należy wybrać rozdzielczość odpowiednią do telewizora HDMI lub DVI 480p, 720p, 576p lub 1080p (p = „progressive“).

i Należy pamiętać, że dla standardu TV PAL trzeba wybrać ustawienia 50 Hz, a dla standardu NTSC ustawienia 60 Hz.

W razie połączenia przez wejścia komponentowe YPbPr należy ustawić rozdzielczość na 576i. Jeżeli port HDMI nie jest używany, należy wybrać 480i, 576i lub 1080i (i = „interlaced“).

i Ustawienia rozdzielczości można również zmienić za pomocą przycisku STOP/RES znajdującego się na przedniej stronie urządzenia. Patrz rozdział „Złącze TV z funkcją Progressive Scan”, stronie 15.

HDMI Audio

SPDIF: Uaktywnione zostaje cyfrowe wyjście HDMI.

PCM: Jeżeli telewizor HDMI nie posiada dekodera Dolby Digital lub MPEG, należy ustawić PCM.

Menu AUDIO

Konfiguracja głośników

Downmix: W przypadku korzystania z analogowego wyjścia 5.1 można w tym menu ustawić odpowiednie opcje.

LT/RT: Aktywny jest kanał lewy i prawy.

Stereo: Aktywny jest przekaz stereo. Tę opcję należy wybrać, jeżeli analogowe wyjścia 5.1 nie są używane. Punkty menu Center, Rear i Dźwięk testowy nie są tu potrzebne i są nieaktywne.

Off: Aktywacja analogowych wyjść 5.1.

Front Speaker, Center Speaker, Rear Speaker, Subwoofer

Można wybrać wielkość głośników Front, Center i Rear (przednich, środkowego i tylnych).

Duży: Tę opcję należy wybrać, jeżeli średnica membrany przedniego głośnika (Front) przekracza 12 cm.

Mały: Tę opcję należy wybrać w przypadku mniejszych głośników.

Off: Głośniki środkowy i tylne (Center, Rear) oraz subwoofer można ustawić na Off, jeżeli mają być używane wyłącznie przednie głośniki (Front).

Dźwięk testowy: Aby usłyszeć dźwięk testowy, z urządzenia należy usunąć wszystkie nośniki.

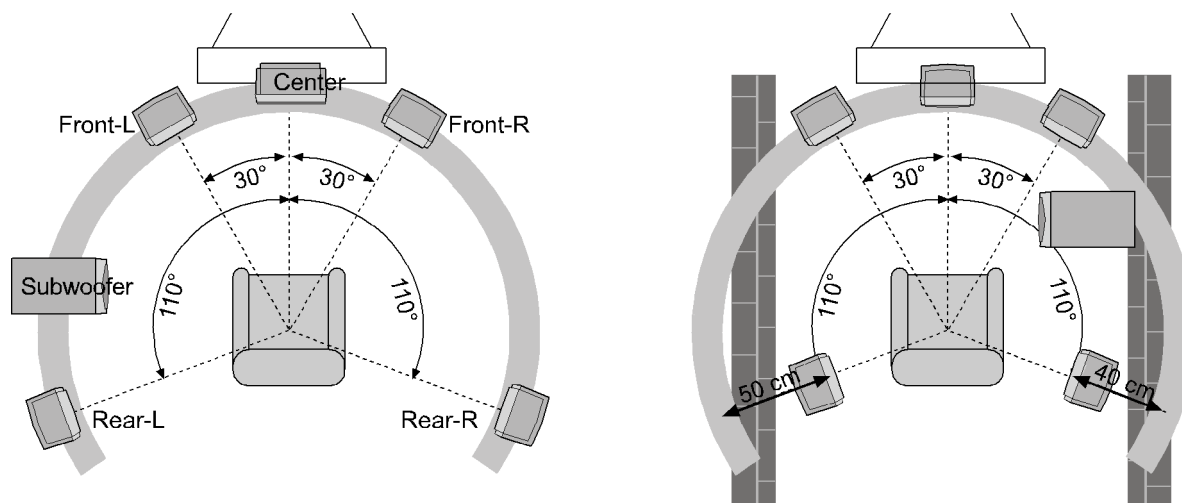
Jako dźwięk testowy z każdego głośnika osobno słychać szum. Funkcji tej należy używać do ustawiania wielkości i opóźnienia.



Regulacja kanałów

W przypadku podłączenia osobnych głośników najlepiej ustawić je na okręgu (patrz lewa strona rysunku). Jeżeli nie jest to możliwe, odchylenia od linii okręgu można zrekompensować w tym miejscu.

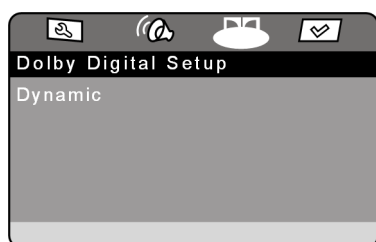
W przykładzie poniżej (patrz prawa strona rysunku) wartość dla lewego głośnika tylnego (Rear) została przesunięta o 50 cm, a dla prawego tylnego głośnika (Rear) o 40 cm.



- ▶ Przyciskiem nawigacyjnym ▶ przejść do pola obok pozycji Regulacja kanałów. Przyciski ▲ lub ▼ umożliwiają wybór głośnika. Przyciski ◀ lub ▶ umożliwiają zwiększanie i zmniejszanie wartości w jednostkach po 10 cm. Maksymalne odchylenie wynosi 600 cm. Potwierdzić ustawienie przez naciśnięcie ENTER i zamknąć menu przy pomocy ◀.

Przebieg linii okręgu określają głośniki przednie (Front). Dlatego też przednie głośniki (Front) są niedostępne.

Menu DOLBY DIGITAL



Dynamika

Format dźwięku Dolby Digital obsługuje opcję regulacji dynamiki, przy pomocy której można ustawić różnicę głośności między sekwencjami cichymi i głośnymi na dziewięciostopniowej skali od OFF do FULL

OFF: Dźwięk pozostaje niezmienny tzn. głośne sekwencje i basy pozostają głośne, ciche sekwencje są odtwarzane cicho („dźwięk kinowy“). Opcja ta powinna być wybierana wyłącznie w sytuacjach, gdy ustawienia dźwięku nie będą nikomu przeszkadzać.

FULL: Różnica dźwięku zostaje zmniejszona tzn. głośne sekwencje zostają wyciszone, ciche sekwencje są odtwarzane głośniej. Opcja ta nadaje się n.p. do odtwarzania w porze nocnej.

- ▶ Aby zmienić ustawienia, należy przy pomocy ▶ wejść na skalę po prawej stronie i naciskając ▼ lub ▲ wybrać odpowiednią wartość. Potwierdzić wybór przy pomocy ENTER.

Menu PREFERENCJE

Menu PREFERENCJE można otworzyć wyłącznie w trybie stop. Podczas odtwarzania należy dwa razy nacisnąć ■ (STOP).

W tym menu znajdują się ustawienia języka, ustawienia kontroli rodzicielskiej oraz hasło.

Wybór języka

i Należy pamiętać, że dla każdego wyboru języka obowiązują następujące warunki:

Odtwarzana może być wyłącznie wersja językowa, która znajduje się na płycie DVD. W przypadku wybrania innego języka odtwarzacz DVD automatycznie rozpocznie odtwarzanie w pierwszym języku z listy zapisanej na płycie DVD.

Lista języków, które można wybrać w przypadku płyty DVD, wyświetlana jest zazwyczaj w menu głównym płyty.

Audio

Tutaj wybierane są ustawienia języka, w którym będzie odtwarzana płyta DVD.

Można tu wybrać między językami angielskim, francuskim hiszpańskim, niemieckim, włoskim, holenderskim i japońskim.

Napisy

Tutaj wybierane są ustawienia języka napisów dla odtwarzanej płyty DVD.

Można tu wybrać między językami angielskim, francuskim hiszpańskim, niemieckim, włoskim, holenderskim i japońskim.

Wybór Off: Brak napisów.

Menu płyty

Tutaj wybierane są ustawienia języka menu odtwarzanej płyty DVD (patrz "TITLE, MENU", s. 27), jeżeli menu takie znajduje się umieszczone na płycie.

Można tu wybrać między językami angielskim, francuskim hiszpańskim, niemieckim, włoskim, holenderskim i japońskim.

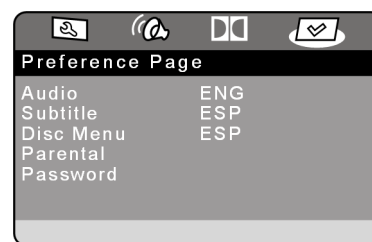
Blokada

Tutaj można ustawić klasę dostępności płyt DVD (Kontrola rodzicielska).

Niektóre płyty DVD i CD są wyposażone w sygnały kodujące systemu klas dostępności, opracowanego przez Motion Picture Association. Istnieje osiem takich klas:

- 1 Kid Saf: („kid safe“) nadaje się również dla małych dzieci;
- 2 G: („General“) dla wszystkich grup wiekowych;
- 3 PG: („Parental Guidance“) zalecany nadzór rodziców;
- 4 PG 13: konieczny nadzór rodziców;
niektóre sceny nie nadają się dla dzieci poniżej 13 roku życia;
- 5 PGR: („Parental Guidance Restriction“) dla młodzieży poniżej 17. roku życia zaleca się nadzór rodziców;
- 6 R: („Restriction“) dla młodzieży poniżej 17. roku życia
konieczny nadzór rodziców;
- 7 NC 17: nie dla młodzieży poniżej 17. roku życia;
- 8 Adult: tylko dla dorosłych.

Jeżeli płyta DVD posiada jest n p. kod klasy 7 (NC 17) lub 8 (Adult), a ustawione zostały klasy od 1 do 6, na ekranie pokaże się odpowiedni komunikat i należy wprowadzić hasło. Przy pomocy klasy dostępności lub



Przycisk AUDIO

Przy pomocy przycisku AUDIO można zmieniać ustawienia języka podczas odtwarzania płyty DVD.

Opcje wybrane uprzednio w menu Preferencje pozostają przy tym ważne.

Wybór funkcji AUDIO nie jest jednak możliwy dla każdej płyty DVD.

kilku różnych klas dostępności mogą być również kodowane tylko niektóre fragmenty płyty DVD, tzn. konkretne sceny.

- ▶ Aby zmienić klasę dostępności, należy wprowadzić hasło (patrz następny akapit).

Hasło

Tutaj można wpisać hasło kontrolujące dostęp innych osób do urządzenia.

- ▶ Aby zmienić hasło, należy potwierdzić punkt **Zmień**. Otwiera się nowe menu:

Stare hasło: Przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wprowadzić dotychczasowe hasło. Składa się ono z czterech cyfr. Jeżeli hasło nie zostało do tej pory wprowadzone, obowiązuje hasło fabryczne 1234.
– Po wpisaniu prawidłowego hasła pokaże się kolejne puste pole.

Nowe hasło: Tutaj, przy pomocy przycisków cyfrowych pilota wprowadzić czterocyfrową liczbę. Zostanie zaznaczone następne pole.

Potwierdzić hasło: Ponownie wprowadzić czterocyfrową liczbę.

- ▶ Naciśnąć ENTER, aby potwierdzić nowe hasło.

W przypadku utraty nowego hasła należy wprowadzić hasło nadrzędne 1369.

Pilot IR 5 w 1

Zasady bezpieczeństwa

Nie próbuj własnoręcznie naprawiać pilota!

Pilot IR 5 w 1 jest wyposażony w diodę podczerwieni klasy IM. Na laser nie wolno patrzeć przy pomocy instrumentów optycznych!

Pilota nie wolno narażać na działanie kurzu, promieni słonecznych, wilgoci, wysokich temperatur oraz silnych wstrząsów.

Nigdy nie używać żrących środków czyszczących.

Zakres zastosowań

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	Odtwarzacz DVD MD 82333
VCR	Magnetowid, nagrywarka DVD
AUX	Inne urządzenia (np. wzmacniacz, tuner itp.)

Oznakowanie nie musi oznaczać typu programowanego urządzenia.

Zapewnia ono jedynie lepszą orientację.

Programowanie kodów urządzeń

Uwagi ogólne

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.

Wpisywanie kodów zgodnie z listą kodów

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

1. Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
2. Nacisnąć krótko wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
3. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
4. 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:

1. Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
2. Krótko nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
3. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
4. 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.
5. Wyszukiwanie kodów rozpocznie się od aktualnie zapisanego numeru.
6. Aby zapisać kod, należy krótko 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.

1. Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
2. Krótko nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
3. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
4. Skierować pilota na urządzenie i krótko nacisnąć przycisk P+.
Jeżeli urządzenie nie posiada funkcji programowania, należy zamiast P+ nacisnąć przycisk  (PLAY) lub  (STANDBY).
5. 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.
6. Gdy tylko urządzenie zareaguje na pilota, należy nacisnąć ENTER. – Jeżeli nie uda się w porę nacisnąć ENTER, przy pomocy przycisku P- można krok po kroku powrócić do kodu, na który urządzenie zareagowało.

Aby przerwać wyszukiwanie, należy nacisnąć EXIT.

Tempo 1-sekundowe lub 3-sekundowe

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

W ciągu 6 sekund od naciśnięcia P+ (lub  (PLAY) lub  (STANDBY)) nacisnąć P+ jak w punkcie 4 lub jeszcze raz P- . 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:

1. Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
2. Krótko nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
3. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
4. Wprowadzić jednocyfrowy kod z następującej tabeli:
Przycisk 1 = Medion, Tchibo
Przycisk 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye



Przycisk 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo

Przycisk 4 = Thomson, Brandt, Fergusson

Przycisk 5 = Saba, Nordmende, Telefunken

Przycisk 6 = Grundig, Blaupunkt

Przycisk 0 = wszystkie firmy

5. 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.
6. Kod zapisywany jest przy pomocy przycisku ENTER.
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:

1. Włączyć ręcznie wybrane urządzenie.
2. Krótco nacisnąć wybrany przycisk źródłowy (TV, STB, VCR, AUX).
3. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy niebieska lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
4. Krótco nacisnąć przycisk CODE. Podczas naciskania przycisku lampka LED na krótko gaśnie.
5. 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.
6. Aby wyszukać drugą cyfrę, należy ponownie naciskać przyciski od 0 do 9. Powtórzyć proces dla trzeciej i czwartej cyfry.
7. 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:

1. Krótko nacisnąć przycisk  (STANDBY). Wybrane urządzenie wyłączy się, a lampka LED zaświeci się.
2. 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.

1. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy po krótkim miganiu lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
2. Nacisnąć przycisk  (MUTE) do momentu gdy lampka LED na krótko zgaśnie.
3. Nacisnąć przycisk źródłowy urządzenia, na które funkcje głośności i wyłączania dźwięku mają zostać przeprogramowane. Zapala się lampka LED.
4. 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.

1. Przytrzymać przycisk CODE na ok. 3 sekund do momentu, gdy po krótkim miganiu lampka LED zacznie świecić światłem ciągłym.
2. Naciskać przycisk  (MUTE) do momentu gdy lampka LED na krótko zgaśnie.
3. Nacisnąć jeden z przycisków źródłowych urządzenia, które ma reagować tylko na własne funkcje regulacji głośności i wyłączania dźwięku.
4. Nacisnąć jeden z przycisków regulacji głośności. Zapala się lampka LED.
5. 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“.

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

Usuwanie usterek

Pilot nie działa:

Należy sprawdzić, czy urządzenia są poprawnie podłączone i włączone.

Należy sprawdzić, czy baterie w pilocie są prawidłowo zainstalowane i ich bieguny +/- znajdują się w odpowiednich pozycjach.

Jeżeli baterie są za słabe, należy je wymienić na nowe.

Do marki handlowej danego urządzenia przypisanych jest kilka kodów urządzeń. Jak znaleźć właściwy kod?

Aby znaleźć właściwy, odpowiedni dla danego urządzenia kod, należy wypróbować po kolei przypisane urządzeniu kody, aż jak najwięcej funkcji urządzenia zacznie działać prawidłowo.

Urządzenia reagują tylko na niektóre funkcje pilota:

Należy przetestować inne kody, aż urządzenia będą reagowały prawidłowo na polecenia pilota.

Jeżeli ręczne wprowadzanie kodów i automatyczne wyszukiwanie kodów nie przyniesie oczekiwanych rezultatów, może to w sporadycznych wypadkach oznaczać, że urządzenie nie potrafi współpracować z pilotem IR 5 w 1.

Dane techniczne pilota IR 5 w 1

Baterie 2 x 1,5 V typ LR03/R03/AAA – zalecane alkaliczne

Klasa lasera: 1M

W przypadku awarii

W przypadku awarii należy najpierw sprawdzić, czy można samodzielnie usunąć usterkę. W tym celu może się okazać pomocna poniższa lista.



W żadnym wypadku nie należy próbować własnoręcznie naprawiać urządzenia. Jeżeli konieczna jest naprawa, należy zgłosić się do naszego centrum serwisowego lub innego specjalistycznego warsztatu.

BŁĄD


MOŻLIWA PRZYCZYNA / ROZWIĄZANIE

UWAGI OGÓLNE

Brak Sygnału gotowości


Sprawdzić połączenie ze źródłem zasilania: czy wtyczka jest dobrze włożona do gniazdka?

Brak reakcji

Ustawić włącznik POWER urządzenia w pozycji ON, a następnie nacisnąć przycisk  (STANDBY) w pilocie.

Jeżeli działanie urządzenia zostało zakłócone przez burzę, ładunki elektrostatyczne lub inny czynnik zewnętrzny, należy spróbować postąpić w następujący sposób:

Ustawić włącznik POWER w urządzeniu w pozycji OFF. Odłączyć kabel sieciowy od gniazdka sieciowego, a następnie ponownie podłączyć urządzenie do sieci.

Płyta nie jest odtwarzana, mimo że został wciśnięty przycisk  (PLAY), albo płyta od razu zatrzymuje się

Czy płyta została włożona etykietą do góry?

Sprawdzić, czy płyta nie jest uszkodzona, wkładając do urządzenia inną płytę. Jeżeli płyta jest zabrudzona, należy ostrożnie przetrzeć ją miękką, suchą ściereczką, zaczynając od środka i kończąc przy krawędzi płyty.

DVD: Czy płyta DVD jest oznaczona prawidłowym kodem regionalnym (2)?
Na urządzeniu skropliła się woda; odczekać ok. 2 godziny, aż urządzenie wyschnie.

Urządzenie nie reaguje na polecenia pilota

Sprawdzić, czy baterie nie są zużyte i czy są prawidłowo zainstalowane w pilocie. Usunąć ewentualne przeszkody znajdujące się między nadajnikiem podczerwieni w pilocie a czujnikiem w urządzeniu.

Czy pilot znajduje się w zbyt dużej odległości od urządzenia (ponad 7 m)?

Czy został wciśnięty właściwy przycisk źródłowy (n p. DVD dla odtwarzacza DVD)?

Brak obrazu

Czy okablowanie między odtwarzaczem DVD a telewizorem podłączone jest prawidłowo i czy jest w dobrym stanie?

Czy telewizor jest włączony?

Czy w telewizorze został wybrany kanał wideo?

Czy w odtwarzaczu DVD zostało wybrane właściwe wyjście wvideo?

Jeżeli zostało wybrane połączenie bez funkcji PROGRESSIVE SCAN (n p. SCART), należy sprawdzić, czy została wybrana rozdzielczość Interlaced. Wrazie potrzeby ustawić rozdzielczość na 480i, 576i odr 1080i (przycisk STOP/RES na przedniej stronie urządzenia).


Zniekształcony obraz

Sprawdzić, czy płyta nie jest zabrudzona i ewentualnie ostrożnie przetrzeć ją miękką, suchą ściereczką, zaczynając od środka i kończąc na brzegu płyty. Niewielkie wady obrazu nie oznaczają usterki urządzenia.

Bardzo zniekształcony obraz
Brak koloru
Zła jakość obrazu

Standard płyty DVD nie jest zgodny ze standardem telewizora (PAL – NTSC, menu SETUP > Ustawienia systemowe > TV-Standard).

Ustawiony jest sygnał wyjściowy wideo nie pasujący do telewizora (menu SETUP > Ustawienia systemowe > Wyjście wideo).

Nieprawidłowy format obrazu (4:3, 16:9)	Sprawdzić w menu SETUP > Ustawienia systemowe > Format TV, czy wybrany format odpowiada formatowi telewizora.
Brak dźwięku	Czy aktywna jest funkcja wyłączenia dźwięku  (MUTE)?

DOTYCZY PŁYT DVD

Nieprawidłowy język nieprawidłowy język napisów	Zmienić ustawienia języka w menu SETUP przyciskiem AUDIO lub w menu DVD (przycisk MENU lub TITLE). Sprawdzić na okładce płyty DVD lub w menu DVD, czy wybrany język znajduje się na płycie DVD.
Nieemożliwe włączenie funkcji SKIP	Niektóre płyty DVD zawierają tytuły/rozdziały, dla których funkcja SKIP jest zablokowana.
Nie da się zmienić kąta widzenia kamery.	Istnieje niewiele płyt DVD z różnymi ujęciami kamery, dotyczy to zazwyczaj kilku wybranych scen na płycie DVD.
Zapomniane hasło.	Wprowadzić hasło nadrzędne 1369.

Utylizacja

Opakowanie



Urządzenie znajduje się w opakowaniu, które zabezpiecza je przed uszkodzeniem w czasie transportu. Opakowanie 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

Zasilanie:	230 V ~ 50 Hz
Pobór mocy:	15 W
Pobór mocy w trybie gotowości:	3 W
Gniazdo USB	max. 200 mA
Baterie do pilota:	2x 1,5 V AAA/LR03
Standard kolorów telewizora:	PAL/NTSC

LASER KLASSE 1
CLASS 1 LASER
PRODUCT
APPAREIL LASER
DE CATEGORIE 1

Moc lasera:	Laser klasy 1
Kompatybilne formaty płyt:	DVD (Digital Versatile Disk), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, VCD, SVCD, CD-Audio, CD-R, CD-RW, JPEG-CD, MP3-CD, WMAs
Kompatybilne karty pamięci: pamięci Memory Stick PRO	karty SD, karty multimedialne, nośniki pamięci USB Pendrive, nośniki



W przypadku używania płyt audio CD należy zwrócić uwagę na nadruk

i Uwaga: Istnieje wiele, różnych, częściowo niestandardowych metod nagrywania płyt CD i zabezpieczeń przed kopiowaniem, a także wiele różnych typów surowych płyt CD-R i CD-RW. W związku z tym w sporadycznych przypadkach może dojść do wystąpienia usterek przy wczytywaniu danych i opóźnień odtwarzania. Nie są one spowodowane defektem urządzenia.

Wideo

Formaty wideo:	4:3 / 16:9
Wyjście sygnału wideo:	1 Vp-p
Dekoder:	MPEG 2
Konwerter cyfrowo-analogowy:	12 bit

Audio

Dekoder:	MPEG; Dolby Digital (AC-3)
format dts możliwy wyłącznie przy użyciu dodatkowego zewnętrznego dekodera	
Konwerter cyfrowo-analogowy:	24 Bit / 96 kHz

Kodowanie MP3

Format ISO 9660	
Częstotliwość próbkowania (sample rate):	MPEG 1: 32, 44.1, 48 kHz
Szybkość przesyłu:	32-320 kbps

Kodowanie WMA

Częstotliwość próbkowania (sample rate): 32, 44.1, 48 kHz

Kodowanie MP4

Rozdzielczość video:	720 x 480 @ 30 fps; 720 x 576 @ 25fps
Szybkość przesyłu:	4000 kbps; maks. 10.000 kbps; MPEG 4, ASP: poziom 5



Zmiany techniczne zastrzeżone!

Lista kodów

TV

A

ACME	0011					
ADA	0018					
ADC	0006	0007				
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000
ADYSON	0003					
AGAZI	0002					
AGB	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					
ALTUS	0042					
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					

B

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	0095
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					
BRUNS	0000	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		

C

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				
D						
DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115
	0245					
DAINICHI	0011					
DANSAI	0002	0169	0051			

DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113	GELOSO	0019	0009	0131					
DATSURA	0121						GENERAL TECHNIC	0009	0248						
DAYTON	0009						GENEXXA	0011	0051	0021					
DAYTRON	0245						GERICOM	1064	0049	1022	1023				
DE GRAAF	0019	0006	0033				GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051		
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030		0131	0169	0171	0261	0012	0093		
DECCACOLOR	0015						GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169		
DCE	0205	0042						0028	0051	0068	0115	0127	0171		
DELL	0025							0245	0283	0093					
DESMET	0051	0169					GORENJE	0083							
DIGITOR	0227	0228					GPM	0011							
DISNEY	0148						GRAETZ	0141	0142	0021					
DIXI	0009	0169	0051				GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027		
DTS	0009							0031	0051	0054	0004	0064	0133		
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206		0138	0128	0040	0043	0123			
	0207	0208	0169	0042	0044	0127	GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120			
	0047	0061	0063	0067	0068	0003	GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008		
	0103	0107	0115	0126	0131	0139		0017	0136	0043					
	0154	0160	0168	0210	0228	0343	H								
	0924	0933	0248	0291	0125	0089	H & B	0343	0228						
DUAL-TEC	0009	0131	0003				HB	1003	0168	0095	0015	0042	1011		
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000		HAAZ	0228							
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	HALIFAX	0002	0003						
	1085	1086	1087	1088			HAMPTON	0003							
DUX	0169						HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083		
DYNATRON	0051	0169						0118	0131	0141	0007	0026			
E							HANTAREX	0009	0123						
ELBE	0108	0157	0037				HARWOOD	0171							
ELCIT	0000						HCM	0002	0003	0009	0074	0120			
ELECTRO TECH	0009						HIFIVOX	0139							
ELEKTA	0120						HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006		
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018			0169	0248	0043	0137				
ELITE	0011	0051					HISAWA	0011	0113	0120					
ELMAN	0014	0131					HISENSE	0156							
ELTA	0009						HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213		
EMERSON	0141	0127	0000					0140	0144	0003	0118	0004	0016		
ERAE	1003							0023	0041	0045	0047	0131	0133		
ERRES	0169	0051						0138	0139	0141	1013	0021	0046		
ESC	0245							0033	0123	0142					
ETRON	0009						HORNYPHON	0051							
EURO-FEEL	0002						HOSHAI	0011							
EUROLINE	0149	0169	0088				HUANYU	0003	0115						
EUROMANN	0002	0051	0003				HYGASHI	0003							
EUROPHON	0003	0051	0051	0131	0123		HYPER	0003	0009	0129	0131				
EXPERT	0157						HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120			
							HYUNDAI	1010							
F							I								
FENNER	0009	0115					ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068		
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021		
	0052	0111	0163	0037				0043							
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096		INDESIT	0024	0101						
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128			INDIANA	0051	0169						
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	INGELEN	0021							
	0167	0110	0131	0157	0169	0051	INGERSOL	0009							
	0017	0018	0014	0000	0123	0043	INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169		
	0042							0245	0093	0123					
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026	INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061		
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000		0067	0068	0103	0107	0115	0154		
	0027	0029	0040					0168	0177	0248	0291				
FLINT	0051	0113					INTERBUY	0009	0129	0109					
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000		
	0043	0125						0021							
FORTRESS	0001	0000					INTERTRONIC	0894							
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	INTERVISION	0002	0003	0014	0109				
	0120	0021					IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068			
FUJITSU	0116	0004	0157				ISUKAI	0011							
FUNAI	0002	0026					ITC	0003	0131						
G							ITS	0011	0051	0068	0120				
GALAXY	0047	0083					ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141		
GBC	0009	0027	0131					0021	0142	0132					
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	ITT/NOKIA	0133	0142	0021					
	0123	0132					ITV	0169	0171	0009	0088	0245			

J

JEC 0164
 JVC 0051 0053 0027 0068

K

KAISUI 0009 0011 0003 0120
 KAMOSONIC 0003
 KAMP 0003
 KAPSCH 0157 0021
 KARCHER 0169 0003 0009 0016 0037
 KENDO 0019 0014 0028 0108 0245
 KENNEDY 0131 0157
 KINGSLEY 0003
 KING TV 0015
 KNEISSEL 0174
 KOLSTER 0051
 KONKA 0047 0068 0229 0011
 KORPEL 0051 0169
 KORTING 0000
 KOYODA 0009
 KTV 0003
 KURO 0121
 KYOTO 0037

L

LENCO 0009 0245
 LENOIR 0003 0009
 LESA 0129
 LEYCO 0169 0002 0004 0051 0026
 LG 0084 0119 0129 0149 0019 0003
 00510 088 0131 0169 0171 0009
 02610 093
 LIESENK 0169
 LIFE 0002 0009 0061 0067 0068 0103
 0107 0111 0115 0154 0168 0169
 0171 0177 0205 0291
 LIFETEC 0177 0038 0171 0002 0009 0206
 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
 LOEWE 0097 0098 0051 0169 0000
 LOGIK 0030
 LUMA 0019 0169 0141 0157
 LUMATRON 0002 0171 0019 0088 0051 0074
 0169 0107 0141 0157 0245
 LUX MAY 0051
 LUXOR 0141 0019 0047 0003 0077 0138
 0093 0132

M

M+P 0133
 MAGNADYNE 0014 0129 0131 0169 0000 0123
 MAGNAFON 0003 0014 0043 0123
 MAGNUM 0002 0111 0009 0169 0171 0061
 0067 0068 0103 0107 0115 0154
 0168 0177 0200 0291
 MANDOR 0002
 MANESTH 0002 0169 0003 0028 0051
 MARANTZ 0051 0169
 MARELLI 0000
 MARK 0051 0169
 MATSUI 0173 0099 0091 0027 0180 0028
 0147 0003 0004 0009 0019 0051
 0068 0101 0164 0169 0248 0113
 0123 0013 0062 0026 0030
 MATSUSHITA 0065
 MCMICHAEL 0041
 MEDIATOR 0051 0169
 MEDION 0177 0038 0171 0002 0009 0206
 1015 0200 0205 0207 0208 0210
 0211 0169 0015 0042 0044 0047

MELECTRONIC

MEMOREX 0009 0920
 MEMPHIS 0004 0009
 METZ 0201 0135 0151 0152 0000 0075
 MICROMAXX 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

MICROSTAR

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

MINERVA

0017 0101 0135
 MINOKA 0051
 MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057
 0060 0098 0101 0135 0205

MIVAR

0055 0083 0003 0093 0123 0043
 MOTION 0043
 MT LOGIC 0090 1062
 MTC 0132

MULTI SYSTEM

0169
 MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027
 0045 0129 0131 0043

MURPHY

N

0003 0133 0018
 NAD 0141
 NAIKO 0099
 NAONIS 0019 0108
 NATIONAL 0064 0101
 NEC 0185 0027 0056
 NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051
 0083 0118 0132 0000

NEI

0051 0068 0169 0113
 NESCO 0129
 NEW WORLD 0011
 NEWTECH 0009 0051

NICAMAGIC

0003
 NIKKAI 0002 0003 0164 0004 0011 0051
 0169
 NOBLIKO 0003 0014 0043
 NOGAMATIC 0139

NOKIA

0061 0143 0063 0141 0077 0133
 0031 0021 0132 0142
 NORDMENDE 0111 0127 0036 0045 0051 0126
 0139 0046 0000 0021 0024

NORDVISION

O

0169
 OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089
 OKANO 0083
 ONCEAS 0003
 ONWA 0069
 ORBIT 0051
 ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028
 0051 0154 0169 0171 0920 0248
 0283 0123 0142 0030 0013 0062
 0075 0026

ORMOND

0205
 OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074
 OSO 0011
 OSUME 0004 0029

OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051
 0076 0111 0118 0131 0139 0141
 0120 0121 0132

P

PACKARD BELL 0204 0203
 PAEL 0003
 PALLADIUM 0003 0083 0012
 PANAMA 0002 0003 0009
 PANASONIC 0065 0067 0064 0197 0072 0186
 0101 0141 0021 0151 0142 0124
 0152
 PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037
 PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139 0037 0046
 PAUSA 0009
 PERDIO 0004
 PHILCO 0047 0129 0131 0000 0043
 PHILHARMONIC 0003
 PHILIPS 0200 0088 0217 0202 0020 0169
 0003 0041 0181 0339 0051 0083
 0111 0115 0131 0141 0154 0000
 0043 0089
 PHOCUS 0042 0095 1064
 PHOENIX 0051 0169 0000
 PHONOLA 0051 0169 0000
 PIONEER 0010 0145 0036 0051 0139 0169
 0021
 PLANTRON 0002 0051
 POPPY 0009
 PORTLAND 0245
 PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123
 PRECISION 0003
 PRIMA 0009 0021
 PRINZ 0047
 PRO2 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
 PROFEX 0009 0141 0043
 PROFILO 0171
 PROFI-TRONIC 0051
 PROLINE 0004 0051 0062
 PROSONIC 0161 0169 0003 0015 0042 0088
 0107 0200 0068 0245
 PROTECH 0002 0003 0009 0169 0014 0051
 0129 0131 0132 0113
 PROVISION 0169 0171 0015
 PYE 0169 0051 0068
 PYMI 0009

Q

QUASAR 0129
 QUELLE 0169 0205 0002 0003 0016 0022
 0051 0129 0131 0135 0141 0017
 0018 0026 0030
 QUESTA 0027

R

RADIOLA 0051 0169
 RADIOMARELLI 0129 0000 0123
 RADIONETTE 0016 0018
 RADIOTONE 0051 0007
 RANK 0017 0027
 RBM 0017
 RCA 0031
 REDIFFUSION 0141
 REVOX 0051 0169
 REX 0019 0002 0108 0157 0021
 RFT 0000 0007
 R-LINE 0051 0169
 ROADSTAR 0002 0009 0011 0245
 ROBOTRON 0000

RTF 0000

S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139
 0141 0245 0142 0046 0000 0123
 0021
 SACCs 0037
 SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030
 0123 0013
 SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108
 0118 0131 0138 0141 0093 0121
 0128 0132 0021
 SAMBERS 0014 0169 0043 0123
 SAMSUNG 0090 0104 0009 0051 0172 0083
 0002 0160 0003 0004 0312 0030
 0105 0093
 SANDRA 0003 0009
 SANSUI 0051 0920
 SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016
 0018 0083 0127 0160 0131 0029
 0030 0040 0043
 SAVILLE 0248
 SBR 0041 0169
 SCHAUB LORENZ 0141 0021 0142 0205 1003 0168
 0095 0015 0042 1011
 SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068
 0131 0139 0160 0245 0264 0071
 0125
 SCHWAIGER 1024
 SEG 0171 0002 0205 0003 0169 0009
 0014 0027 0088 0129 0131 1014
 0043 0168
 SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026 0075 0123
 0000
 SELECO 0019 0027 0131 0108 0157 0021
 0009
 SENCORA 0164
 SENTRA 0001 0059 0005 0027 0187 0188
 SHARP 0029
 SHORAI 0026
 SIAREM 0014 0131 0000 0123
 SICATEL 0037
 SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029
 SIERRA 0051
 SIESTA 0160
 SILVER 0027
 SINGER 0014 0131 0129 0228 0000
 SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0000 0075
 0013 0026 0015
 SKANTIC 0138 0021
 SKYMASTER 0016
 SKYWORTH 0228
 SOLAVOX 0092 0021
 SONITRON 0006 0031
 SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051 0245
 SONOLOR 0006 0021
 SONTEC 0051 0169 0160
 SONY 0165 0130 0183 0106 0076 0027
 0127 0009 0004 0182 0029 0030
 SOUND & VISION 0011 0014
 SOUNDWAVE 0051 0169
 STANDARD 0003 0009 0011 0051 0245
 STARLIGHT 0169
 STENWAY 0120
 STERN 0019 0157 0021
 SUNKAI 0009 0026 0062
 SUNWOOD 0009 0051
 SUPERLA 0003
 SUPERTECH 0118
 SUPRA 0009
 SUSUMU 0011
 SUTRON 0009
 SYDNEY 0003
 SYSLINE 0169

T

TANDBERG	0157	0026				
TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021
TARGA	0185	1018	1003	1004		
TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128
TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123	
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					
TEC	0003	0009	0129	0131	0133	
TECHNICS	0065					
TECHNISAT	0154					
TECHNISSON	0042					
TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139
TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035
	0163	0101	0102	0036	0050	0051
	0052	0078	0108	0126	0139	0079
TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113	
TELETON	0003	0157	0118	0132		
TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026	
TESMET	0051					
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
TEXET	0003					
THOMSON	0166	0127	0111	0003	0022	0036
	0045	0176	0101	0102	0050	0051
	0052	0126	0139	0163	0185	0245
	0046					
THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111
	0127	0141	0164	0037		
TOKAI	0004	0051				
TOKYO	0003					
TOMASHI	0120					
TOSHIBA	0117	0164	0189	0027	0146	0017
	0920	0082				
TOWADA	0131	0021				
TRIUMPH	0013	0123	0082			

U

UHER	0051	0157	0021	0043		
------	------	------	------	------	--	--

VCR**A**

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		

B

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237	0293
BASIC	LINE	0275	0233	0250	0245	
BAUR	0263	0257				

ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000
UNITED	0088	0169				
UNITED QUICK STAR	0245					
UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061
	0169	0083	0110	0122	0129	0131
	0143					
UNIVOX	0037					

V

VESTEL	0019	0051	0169	0171	0083	0092
	0103	0107	0118	0129	0131	0138
	0168	0195	0205	0021	1014	
VEXA	0169	0009				
VICTOR	0027	0051	0065			
VIDEO SYSTEM	0051					
VIDEOLIGIQUE	0011	0003				
VIDEON	0248					
VIDEOSAT	0129					
VISIOLA	0003					
VISION	0051					
VISOREX	0096					
VISTAR	0133					
VORTEC	0051	0169				
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000

W

WALTHAM	0003	0133	0138	0037		
WATSON	0051	0169				
WATT RADIO	0003	0014	0131	0037		
WEGA	0000	0027				
WELLTECH	0042					
WELTBlick	0051	0169				
WESTON	0131					
WHARFEDALE	0099					
WHITE WESTINGHOUSE	0169	0003	0014	0043		
WORLD OF VISION	1021					

Y

YAKUMO	1012					
YOKO	0009	0011	0051	0169	0002	0003
YORX	0011					

Z

ZANUSSI	0019	0157	0108			
---------	------	------	------	--	--	--

A

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					

C

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

D

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

E

ELTA 0275
 EMERSON 0231 0256 0301 0339
 ESC 0245
 ETZUKO 0275

F

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
 FRONTTECH 0250
 FUJITSU 0231
 FUNAI 0231 0339

G

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

H

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

I

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

J

JVC 0294 0295 0293 0400

K

KAISUI 0275
 KARCHER 0257
 KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236
 0237
 KENWOOD 0293
 KORPEL 0275

L

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

M

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

N

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

O

OCEANIC 0240 0231 0293
 OKANO 0233 0300
 ORION 0234 0233 0304 0248 0283 0301
 0246
 ORSON 0231
 OSAKI 0275 0231 0256
 OTTO VERSAND 0257

P

PALLADIUM 0275 0300 0256 0271 0293
 PANASONIC 0262 0267 0260 0314 0321 0325
 0970
 PATHE CINEMA 0301
 PATHE MARCONI 0293
 PENTAX 0266
 PERDIO 0231
 PHILCO 0299
 PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286
 0285 0242 0271 0293 0969
 PHONOLA 0257
 PIONEER 0294 0257 1084
 POLAROID 0949
 PORTLAND 0250 0245
 PRINZ 0231
 PRO2 0233 0311 0262 0269 0319 0256
 0248 0291 0338 0905 0906
 PROFEX 0275
 PROLINE 0231 0288
 PROSONIC 0233 0245
 PYE 0257

Q

QUARTZ 0258
 QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA 0257
 REX 0293
 RFT 0250 0257
 ROADSTAR 0275 0256 0245

S

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 0319
 SEI-SINUDYNE 0257
 SELECO 0293
 SENTRA 0250
 SENTRON 0275
 SHARP 0240 0241 0328 0281
 SHINTOM 0275 0258
 SHIVAKI 0256
 SIEMENS 0263 0256 0258 0271
 SILVA 0256
 SILVERCREST 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

T

TAISHO 0233
 TANDBERG 0263
 TARGA 0256 0907
 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
 TENSAN 0275 0231 0256
 TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256
 0248 0291 0338 0905 0906
 THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245
 0242 0293 0305
 THORN 0258 0293 0301
 TIVO 0242
 TOKAI 0275 0256
 TONSAI 0275
 TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362
 0293
 TOWADA 0275
 TOWIKA 0275
 TRIUMPH 0301
 TVA 0250

U

UHER 0256
 UNITED QUICK STAR 0245
 UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256
 0231 0237 0239 0253 0271

V

VICTOR 0294 0295
 VIDEON 0233 0262 0311 0248

W

WELTBlick 0256

Y

YAMISHI 0275
 YOKAN 0275
 YOKO 0275 0250 0256

Z

ZENITH 0256

DVD**A**

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350
 AEG 0894 0333
 AFREY 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

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

C

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
 CYBERHOME 0347 0912 0985 1075
 CYBERLINK 1101
 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
 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

D

DAEWOO 0353 0354 0965 0355 0347 0380
 0925 0971
 DANSAI 0351
 DAYTRON 0925
 DCE 0356

DENON 0364 0389
 DENVER 0381 1051 0894
 DENZEL 0392
 DESAY 0958
 DIAMOND 0373 0341
 DIGIFRAME 0930
 DIGIHOME 0350
 DIGITOR 0382
 DIGITREX 0357
 DIGITRON 0386
 DIGIX 0962
 DIK 0356
 DISNEY 0339 0902
 DiViDo 0380
 DIVX 0375 0932
 DK DIGITAL 0356
 DMTECH 0351 0333
 DRAGON SYSTEMS 0356
 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
 DURABRAND 0333 0375 0356 0933 1085 1086
 1087 1088
 DVD 1024 0929

E

E-BENCH 0341
 ELTA 0365 0382 0894 0333
 ELTAX 1051
 EMERSON 0380 1057 0339 0375
 ENCORE 0386
 ENZER 0392
 ESA 0956
 EUROLINE 0894

F

FARENHEIT 0960
 FERGUSON 0373
 FINLUX 0375 0357 0351
 FINTEC 0350
 FIRSTLINE 0373
 FISHER 0378
 FUNAI 0339

G

GE 0384
 GERICOM 1064
 GOLDEN SPHERE 0341
 GOLDSTAR 0375 0907 0972
 GOODMAN'S 0373 0382 0350 0333 0351
 GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971
 0351
 GPX 0910
 GRADIENTE 0373
 GRAETZ 0392
 GRAN PRIX 0356
 GRANDIN 0357
 GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376
 0350 0333

H

H & B 0350 0343
 HB 1089
 HAAZ 0341 0342
 HANSEATIC 0375 0351 0333
 HARMON/KARDON 0395
 HCM 0894
 HE 0383
 HITACHI 0367 0368 0392 0387 0350
 HITEKER 0357

HOHER 0356
 HOME ELECTRONICS 0383
 HOMITA 0934 0935 0936 0937 0938
 HOYO 0392
 HYUNDAI 0351

I

ILO 0959
 INITIAL 0384
 INTEGRA 0374
 INTERTRONIC 0893 0933 0894

J

JATON 0392
 JBL 0395
 JDB 0383
 JVC 0361 1058 0362 0400 0964 0662
 1072
 JWIN 1076 1083

K

KARCHER 0351
 KAWASHI 0333
 KENDO 0356 0923 0350
 KENNEX 0350
 KENWOOD 0393 0364
 KISS 0392
 KLH 0384
 KONKA 0908 0909
 KOSS 0358 0373

L

LASONIC 0341
 LAWSON 0341 0380
 LECSON 0376
 LENCO 0373 0350 0356
 LENOXX 0931 0346 0382
 LG 0375 0907 0972
 LIFE 0372 0373 1117 1118
 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
 LIMIT 0341
 LINN 0336
 LITEON 0982 1056 1059 0959
 LODOS 0350
 LOEWE 0370 0375
 LOGIX 0351 0380
 LUMATRON 0332 0342 1051 0350 0383 0380
 LUXMAN 0367
 LUXOR 0350 0383

M

MAGNAVOX 0362 0379 0979 0980 0981 0370
 0350 0914
 MANHATTAN 0350 0380
 MARANTZ 1079 0370 0379 0981 0375 0362
 MARK 0350
 MASTEC 0335
 MATSUI 0373 0357 0350
 MAXDORF 0894
 MAXIM 0331 0350
 MBO 0396 0383 0382
 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
 MEMOREX 0356 0339 0920
 MERIDIAN 0362
 METZ 0368 0350 0922
 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

MICROMEGA 0370
 MICROSOFT 0399
 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
 MINATO 0349
 MINERVA 0380
 MINTEK 0384
 MIRROR 0349
 MITSUBISHI 0350 0366
 MONYKA 0392
 MT LOGIC 1062
 MUSTEK 0383
 MxONDA 0373
 MYSTRAL 0356

N

NAD 0375 0394
 NAKAMICHI 0398
 NEC 0375
 NEOTEK 0386
 NEUFUNK 0392
 NEVIR 0356
 NEXXTECH 0932 0954 0955 0956
 NORCENT 0332 0982 0944 0945 0948
 NORDMENDE 0356
 NORIKO 0349

O

OCEANIC 1089
 OKANO 0349 0362
 OMNI 0382
 ONIX 0346
 ONKYO 0374 0975
 OPTIMUS 0368 0922
 ORION 0920 0335
 ORITRON 0373

P

PACIFIC 0356 0350 0333
 PACKARD BELL 0939 0940 1101 1052
 PALSONIC 0357
 PANASONIC 0401 0364 0403 0970 0974
 PANDA 0351
 PHILIPS 0370 0379 0979 0980 0981 0362
 1080 1123 1128 0969 0339
 1063 1064
 PHOCUS
 PHONOTREND 0916
 PIONEER 0368 0977 0922 0968 0976 1084
 POLAROID 0957 0949
 PORTLAND 0382
 PRINZ 0356
 PRISM 0335
 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	TARGA	0375	1115	0959	0891	1117	0972
	0923	0893	0959	1069	1070	1071		1094	1121	1041	0907		
	1067	1066	1068	0905	0343	0924	TCM	0356	0930	0373	0932	0330	0335
	0933	0375	0906	0338	0372	0334		0339	0340	0333	0341	0342	0345
	0344	0664	0894					0352	0358	0371	0923	1119	0343
PROCASTER	0905							0924	0933	0338	0372	0334	0344
PROLINE	0373	0357	0333	0376	0397		TEAC	0664					
PROSCAN	0399						TECHNICS	0368	0333	0341	0384	0375	
PROSON	0350						TECHNIKA	0364	0399				
PROSONIC	0332	0341	0349				TECHWOOD	0356					
PROVISION	0381	1051					TECO	0394	0350	0370			
							TEDELEX	0923	0895				
Q							TELEDEVICE	0382					
QUARTEK	1077						TELEFUNKEN	1051					
							TELETECH	0894	0333				
R							TELETSAI	0350					
RADIONETTE	0375						TENSAN	0373	0382				
RAITE	0392						TERAPIN	0943					
RCA	0399	0384					TEVION	0356	0930	0373	0932	0330	0335
REDSTAR	0894							0337	0339	0340	0341	0342	0345
RELISYS	0923	0895						0352	0358	0371	0891	0892	0895
REOC	0341							0896	0897	0898	0899	0900	0901
REX	0346							0902	0903	0904	0923	0966	0893
ROADSTAR	0350	0383	0382					0959	1065	1068	1069	1070	1071
RONIN	0397							1067	1066	1117	1118	0890	0905
ROTEL	0361							0343	0924	0933	0375	0906	0338
ROWA	0384	0922						0917	0918	0372	0334	0344	0664
RTL	0923							0894	1064				
							THETA DIGITAL	0368					
S							THOMSON	0360	0359	0399	1078		
SABA	0373	0915	0360				TINY	1051					
SAIVOD	0356						TOKAI	0894	0392				
SALORA	0375						TOKIWA	0380					
SAMPO	0341	0386	0923	0895	1051		TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920
SAMSONG	0367	1050	0338	0963	0919			1111					
SANSUI	0341	0920					TRANS-CONTINENTS		0356	1051			
SANYO	0350	0333	1060	0378			TRANSONIC	0357					
SCAN	0380						TREDEX	0941					
SCHAUB LORENZ	0894	1089					TRUTECH	1075					
SCHNEIDER	0350	0352	0356	0373	0351	0894							
	0333	0380					U						
SCHWAIGER	0349						UMAX	0382					
SCIENTIFIC LABS	0341						UNITED	0333	0348	0357	0894		
SCOTT	0373	0357					UNIVERSUM	0350	0375	0333			
SEG	0350	0341	0392				V						
SHARP	0371	0394	1055	0350			VENTURER	0333					
SHERWOOD	0391						VESTEL	0350					
SHINCO	0384						VIETA	0380					
SHINSONIC	0384						VOXSON	0383	0356	0382			
SILVA	0894						W						
SILVA SCHNEIDER	0356						WALKVISION	0384					
SILVERCREST	0341	1093	1090	1091	1092		WELKIN	0356					
SINGER	0341	0382					WESTAR	0350					
SKYMASTER	0382	0383					WHARFEDALE	0376	0349	0341	0386		
SM ELECTRONIC	0382	0383	0341				WILSON	0356					
SMART	0350	0380					X						
SONY	0363	0987	0988	0989	0402	0986	X-BOX	0399					
SOUNDMASTER	0341						XENIUS	0373	0358				
SOUNDMAX	0341						XLOGIC	0341					
SOUNDSTORM	0330						XMS	0894					
SOUNDWAVE	0351						Y						
STANDARD	0373						YAKUMO	0357	1083	0905			
STRONG	0350						YAMAHA	0364	0388	0979	0980	0370	
SUNGALE	0953						YAMAKAWA	0397	0392	0382			
SUPERVISION	0382	0383					YUKAI	0383					
SVA	0349						Z						
SYLVANIA	0339						ZENITH	0375	0907				
SYNN	0341												
T													
TANDBERG	0350												
TANGENT	1051												

CD

A

ADCOM 0848
 AIWA 0849 0850 0851 0751
 AKAI 0853 0854 0855
 ALBA 0856
 ARCAM 0732

B

BESTAR 0859
 BSR 0860
 BUSH 0661

C

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

D

DENON 0665 0666
 DUAL 0843 0848 0664 0668 0675 0694
 0730 0742 0743 0744 0745 0746
 0747 0798 0801 0802 0803

E

E-BENCH 0811
 ELTA 0667 0668 0693 0694 0745
 EMERSON 0848 0859

F

FISHER 0669

G

GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675 0676
 0677
 GOLDSTAR 0663
 GOODMANS 0678 0679
 GRUNDIG 0680 0697 0698 0732

H

HARMON/KARDON 0683
 HITACHI 0848 0685 0686

I

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746
 0747

J

JVC 0662 0687

K

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

L

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

M

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

N

NAD 0671 0733 0735 0736 0737 0800
 NAIM 0732
 NAKAMICHI 0699 0700
 NUVO 0866

O

ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792

P

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

Q

QUAD 0732

R

REALISTIC 0848 0859 0675
 ROADSTAR 0706 0708
 ROTEL 0732

S

SABA 0848
 SAE 0732
 SAMSUNG 0768
 SANSUI 0847 0709 0710 0711 0732
 SCHNEIDER 0860 0732
 SCOTT 0859
 SHARP 0672 0712 0713 0714
 SHERWOOD 0782
 SILVERCREST 0811

SINGER 0803
 SKYMASTER 0778
 SONY 0671 0716 0717 0718 0741 0748
 0749 0750

T

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

U

UNIVERSUM 0732

V

VECTOR RESEARCH 0663
 VICTOR 0687

W

WELLTECH 0675 0694 0744 0811 0827 0828

Y

YAMAHA 0712 0720 0725 0771
 YORX 0708

SAT

A

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 1154
 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

B

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

C

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

D

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
 DRAKE 0557 0463
 DREAMBOX 0658
 DStv 0602
 DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504
 0511 0566 0583 0586 0587 0618
 0514

E

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				

F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473	
FIDELITY	0415	0417				
FINLANDIA	0508					
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480	0487
FINNSAT	0603	0456				
FORCE	0577		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					

G

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	

H

HANDAN	0547	1167				
HANSEATIC	0504					
HANTOR	0444	0405				
HANURI	0409					
HB	1162	0413				
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					

I

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

J

JOHANSSON	0444					
JSR	0462					
JVC	0483					

K

KATHREIN	0549	0617	0631	0607	0635	0439
	0459	0496	0507	0552		
KOSMOS	0489	0491	0496			
KR	0407					
KREISELMEYER	0439					
KYOSTAR	0405					

L

LASAT	0428	0565	0566	0567	1156	1157
	0409	0502				
LENCO	0405	0489	0503			
LENG	0444					
LENNOX	0462					
LENSON	0479					
LG	0489					
LIFE	0583					
LIFESAT	0412	0413	0423	0428	0442	0493
	0504	0511	0514	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619		
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			
LION	0468					
LORENTZEN	1156					
LORRAINE	0489					
LUPUS	0428					
LUXOR	0417	0429	0548	0537		

M

MACAB	0603					
MANHATTAN	0462	0508	0557	0633	0421	0409
MARANTZ	0552					
MARMITEK	0641					
MARMITEK OCTOPUS		0655				
MASCOM	0409					
MASPRO	0483	0508	0507	0558		
MATSUI	0483	0574				
MB	0504					
MBOX	0442					
MEDIABOX	0569					
MEDIAMARKT	0419					
MEDIASAT	0569	0432				
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	
MEGA	0552					
METRONIC	0408	0575	0612	0613	0614	0615
	0632	0409	0424	0405	0407	
METZ	0439					
MICRO TECHNOLOGY		0468				
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		
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			
MINERVA	0483	0439				
MITSUBISHI	0508	0439	0574			
MITSUMI	0502					
MORETV	0644	0423	1130	1181		
MORGAN SYDNEY	0611					
MORGANS	0611	0419	0502	0552		
MULTICHOICE	0602					
MULTISTAR	0496					
MULTITEC	0586	0587				
MURATTO	0437	0489				

N

NAVEX	0444					
NEC	0509	0510				
NEUHAUS	0462	0479	0432			
NEXTWAVE	0414	0585				
NIKKO	0419					
NOKIA	0530	0564	0425	0429	0508	0548
	0563	0531	0454	0487	0604	
NOMEX	0622					
NORDMENDE	0549	0472	0508	0603	0405	0409
NOVIS	0444					

O

OAK	0424					
OCEANIC	0461	0468				
OCTAGON	0405	0407	0456			
OKANO	0419	0491	0496			
OPTEX	0462	0459	0656			
OPTUS	0602					
ORBIT	0435					
ORBITECH	0405					
ORIGO	0468					
OSAT	0407					
OTTO VERSAND	0439					

P

PACE	0584	0555	0439	0559	0527	0508
	0410	0617				
PACIFIC	0461					
PALCOM	0479	0431	0477			
PALLADIUM	0483	0419				
PALTEC	0431					
PANASONIC	0584	0508	0542			
PANDA	0508	0410				
PANSAT	0490					
PANTECH	0591					
PBI	1138					
PHILIPS	0552	0436	0483	0493	0495	0508
	0543	0434	0569	0574	0605	0618
	0455	0561	0550	0456	0515	0604
PHOENIX	0456					
PHONOTREND	0408	0462	0491	0652		
PINNACLE	0654					
PIONEER	0569					
POLSAT	0603					
POLYTRON	0459					
PREDKI	0444					
PREMIER	0569					
PREMIERE	0564	0462	0569	0542	0442	0604
PREMIUM X	1134					
PRIESNER	0445	0419				
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			
PROFI	0503					
PROMAX	0508					
PROSAT	0408	0562				
PROTEK	0461					
PROVISION	0409					

Q

QUADRAL	0408	0428				
QUELLE	0439	0417				
QUIERO	0603					

R

RADIOLA	0552					
RADIX	0630	0438	0632			
RAINBOW	0407					
REDIFFUSION	0510					

REDPOINT	0432					
REDSTAR	0428					
RFT	0408	0552				
RUEFACH	0503					

S

SAB	1137	1144	1145	1146	1147	
SABA	0472	0508	0543	0556	0562	0565
	0571	0572	0573	0574	0575	0409
	0468					
SABRE	0508					
SAGEM	0570	0604	0599	0603	0648	
SAKURA	0456					
SALORA	0429	0527	0509	0520		
SAMSUNG	0426	0405				
SAT	0415	0435	0437			
SATCOM	0640	0504	0523			
SATEC	0508					
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491
SCHAUB LORENZ	1147	1162				
SCHNEIDER	0428	0455	0511	0583	0586	0587
	0618					
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				
SEEMANN	0438	0419	0432			
SEG	0428	0444	0504	0541	0631	0634
	0405					
SELECO	0462					
SIEMENS	0439	1157				
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			
TARGA	1195					
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					
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				

U

UNIDEN	0534					
UNISAT	0419	0456				
UNITOR	0444	0424				
UNIVERSUM	0439	0483	1156	0475	0487	

V

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		

W

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					

Z

ZEHNDER	0428	0437	0635	0541	0631	0632
	0409	0424	0496			
ZODIAC	0407					

DVD-R

DVD Recorders (DVD-R, DVD-RW, etc)

A

APEX	0911					
ARENA	0923					
ASPIRE	0952					

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL			1051			
-------------------------	--	--	------	--	--	--

C

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					

D

DENVER	1051					
DUAL	0923					

E

ELTAX	1051					
EMERSON	1057					

G

GO-VIDEO	0383	1059	1061			
----------	------	------	------	--	--	--

H

HB	1089					
HITACHI	0387					

I

ILO	0959					
-----	------	--	--	--	--	--

J

JVC	1058	1072				
-----	------	------	--	--	--	--

K

KENDO	0923					
-------	------	--	--	--	--	--

L

LG	0907					
LIFE	1117					
LIFETEC	0895	0905	0906	0923	0959	1071
	1117					
LITEON	1056	1059	0959			
LUMATRON	1051					

M

MAGNAVOX	0979	0980				
MEDION	0895	0905	0906	0923	0959	1071
	1117					
MICROMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071
	1117					
MICROSTAR	0895	0905	0906	0923	0959	1071
	1117					
MUSTEK	0383					

O

OCEANIC	1089					
---------	------	--	--	--	--	--

P

PACKARD BELL	0940	1052				
PANASONIC	0403					
PHILIPS	0979	0980	1080	1128		
PHOCUS	1063					
PIONEER	0977	1084				

PRO2	0895	0905	0906	0923	0959	1071	TARGA	1115	0959	0891	1117	0907	1121
PROVISION	1051						TCM	0923					
R							TELEDEVICE	1051					
RTL	0923						TEVION	0890	0891	0895	0905	0906	0923
S								0959	1065	1071	1117		
SAMPO	1051						THOMSON	0360	0359	1078			
SAMSUNG	1050						TINY	1051					
SANYO	1060						TOSHIBA	0973	0983	0362	1111		
SCHAUB LORENZ	1089						TRANS-CONTINENTS	1051					
SHARP	1055						Y						
SONY	0987	0988	0989				YAKUMO	0905					
T							YAMAHA	0979	0980				
TANGENT	1051						Z						
							ZENITH	0907					

DECODER

A							MOTOROLA	0494					
AUSTAR	0494						MOVIE TIME	0551					
B							MULTICHOICE	0474	0602				
BMB	0636						N						
BT	0554						NOKIA	0564					
C							NOOS	1143	1158	1175	1183		
CABLE AND WIRELESS	0606						NTL	0606					
CABLECRYPT	0474						NUMERICABLE	0603					
CABLETIME	0448	0449	0450				O						
CANAL PLUS	0474						OPTUS	0494					
CLYDE CABLEVISION	0452						P						
COMCRYPT	0474						PACE	0606					
CRYPTOVISION	0458						PHILIPS	0487					
E							PIONEER	0518	0521				
EURODEC	0603						PVP	0554					
F							S						
FILMNET	0474						SAGEM	0604					
FILMNET CABLECRYPT	0474						SAMSUNG	1148					
FILMNET COMCRYPT	0474						SCIENTIFIC ATLANTA	0524	0525				
FOXTEL	0602						STS	0551					
G							T						
GEC	0452						TELE+1	0474					
GI	0494	0554					TELEPIU	0474					
I							TELEWEST	0606	0554				
IMPULSE	0554						THOMSON	1189					
J							U						
JERROLD	0554	0494					UNITED	0554					
K							UPC	1143	1175	1184			
KABELVISION	0554						V						
L							VISIONETICS	1185					
LYONNAISE	1183						VISIOSAT	0487					
M													
MARMITEK	0636												
MELITA	0554												
MNET	0602	0474											

LD

D

DENON 0252 0318

G

GRUNDIG 0318

M

MITSUBISHI 0318

N

NAD 0318

P

PIONEER 0318

T

TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

HDD Digital Video Recorders (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc)

HDD-DVR

A

AMSTRAD 0555
ARCON 1144

B

BSKYB 0555

C

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

D

DIGIFUSION 0647
DMT 0412
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514

E

ECHOSTAR 0659
EUROSKY 1156

F

FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FREEBOX 1182

G

GLOBO 1156

H

HIRSCHMANN 1156
HUMAX 0651
HYUNDAI 0486

I

ILO 0959

J

JVC 1072

L

LASAT 1156 1157
LIFE 1117
LIFESAT 0412 0423 0514
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653
1130 0959 1071 1117
LITEON 0959
LORENTZEN 1156

M

MARMITEK OCTOPUS 0655
MEDION 0905 0412 0423 0514 0644 0653
1130 0959 1071 1139 1115 1181
1117
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653
1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644 0653
1130 0959 1071 1117
MORETV 0644 1130 1181

N

NEUF TELECOM 1196
NEUF TV 1196

P

PACE 0555 0453
PACKARD BELL 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0242 1128
PHOCUS 1063
PINNACLE 0654
PIONEER 0977
PRO2 0905 0412 0423 0514 0644 0653
1130 0959 1071
PROCASTER 0905

S

SAGEM 0599 1143 1158
SCHWAIGER 0412 0514 1132 1152
SIEMENS 1157
SKARDIN 1160
SKY 1151
SKY DIGITAL 0555
SKY+ 0555
SKYMASTER 0506 1165 1159 1160
SKYPEX 1156
SM ELECTRONIC 0412 0506 1165 1159 1160
SONY 0987 0988 0989

T

TARGA 1115 1117 1195
TCM 0412 0423 0514

TEVION	0890 0653	0905 1130	0412 0959	0423 1065	0514 1071	0644 1117	U	
THOMSON	0532	0242	0326	1156	1078		UNIVERSUM	1156
TIVO	0242						W	
TONBURY	1159						WYSI	1156
TOPFIELD	0506						Y	
TOSHIBA	0983	1111					YAKUMO	0905

TV/VCR (COMBOS)

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

BAIRD	0245	
BASIC LINE	0245	
BESTAR	0245	
BLACK PANTHER LINE		0245
BUSH	0245	0248

C

COMBITECH	0248	
CONDOR	0245	
CROWN	0245	
CYBERCOM	0248	0291
CYBERMAXX	0248	0291
CYTRON	0248	0291

D

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

E

ESC	0245	
-----	------	--

G

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

H

HINARI	0248	
--------	------	--

I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

K

KENDO	0245	
-------	------	--

L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

M

MAGNUM	0291	
MATSUI	0248	
MEDION	0248	0291
MICROMAXX	0248	0291
MICROSTAR	0248	0291

O

ORION	0248	0283
-------	------	------

P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

R

ROADSTAR	0245	
----------	------	--

S

SABA	0245	
SAISHO	0248	
SAMSUNG	0312	
SAVILLE	0248	
SCHNEIDER	0245	0264
SONOKO	0245	
STANDARD	0245	

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

UNITED QUICK STAR	0245	
-------------------	------	--

V

VIDEON	0248	
--------	------	--

DVD/VCR (COMBOS)

DVD-VCR combos operate with either a single DVD code or some require both DVD & VCR codes.

DVD-VCR-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD-als auch den VCR-Code.

Certains combinés DVD-VCR fonctionnent uniquement avec le code DVD, d'autres nécessitent les codes DVD & VCR.

DVD/VCR Combos	DVD	&	VCR				
A						0896	
						0906	
						0375	& 0256
APEX	0949			MICROMAXX		0338	
						0896	
B						0906	
						0375	& 0256
BROKSONIC	0920			MICROSTAR		0338	
	0967					0896	
						0906	
C						0375	& 0256
CINEVISION	0375	&	0256				
CYBERCOM	0338			P			
	0375	&	0256	PANASONIC	0970		
CYBERMAXX	0338			PHILIPS	0969	&	0285
	0896			PIONEER	1084		
	0906			POLAROID	0949		
	0375	&	0256	PRO2	0338		
CYTRON	0338				0896		
	0896				0906		
	0906				0375	&	0256
	0375	&	0256	S			
D				SAMSUNG	0338		
DAEWOO	0971				0963		
DUAL	0338			SANSUI	0920		
	0375	&	0256	SANYO	0378	&	0258
E				SILVERCREST	-	&	0256
EMERSON	0339	&	0231	SONY	0402		
	0375	&	0256	SYLVANIA	0339	&	0231
F				T			
FUNAI	0339	&	0231	TARGA	0375	&	0256
					0907		
G					0375	&	1041
GO-VIDEO	0338			TCM	0338		
	0367				0375	&	0256
	0971			TEVION	0338		
GOLDSTAR	0375	&	0256		0896		
					0906		
H					0375	&	0256
HITACHI	0387	&	0231	TOSHIBA	0362		
J				Z			
JVC	0400			ZENITH	0375	&	0256
L							
LG	0907						
	0375	&	0256				
LIFETEC	0338						
	0896						
	0906						
	0375	&	0256				
M							
MAGNAVOX	0914	&	0285				
MEDION	0338						

DVB-T

DVB-T Terrestrial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)

A

ALBA 0451 0646

B

BUSH 0451 0032

C

CANAL + 1177
CYBERMAXX 0645 0650
CYTRON 0645 0650

D

DIGENIUS 0645
DIGIFUSION 0647
DIGIO2 1150
DMT 0412
DURABRAND 0526

E

ECHOSTAR 0657

F

FREEBOX 1182
FREEVIEW 0447 0451 0453 0457 0482 0512
0513 0519 0526 0532 0600 0646
0647 0648 0649 0651

G

GERICOM 0443
GOODMANS 0451 0526
GOODWAY 1163 1164
GRUNDIG 0512 1172

H

HAUPPAUGE 0482
HB 1011
HITACHI 0526
HUMAX 0651

J

JVC 0526

L

LABGEAR 0513
LIDCOM 0451
LIFETEC 0645 0650

M

MARMITEK OCTOPUS 0655
MATSUI 0649 0526 0451
MEDION 0645 0650
MICO 1135
MICROMAXX 0645 0650
MICROSTAR 0645 0650

N

NOKIA 0519 0531
NOOS 1183

O

OCEANIC 1011
OGGLE 1136
ON-DIGITAL 0527 0531 0620
OPTEX 0656

P

PACE 0453 0527
PACIFIC 0526
PANASONIC 0072 0403
PHILIPS 0600
PIONEER 0457 0620
PREMIERE 0600 0519
PRO2 0645 0650

R

REBOX 0476

S

SAGEM 0648 1143
SCHAUB LORENZ 1011
SCHWAIGER 0630
SHARP 0059
SKARDIN 0656
SKYMASTER 0656 1165
SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164
SONY 0447

T

TCM 1017 1119
TEVION 0645 0650
THOMSON 0427 0532
TOP-UP TV 0527 0531 0657

Y

YUNG FU 1166

Auxiliary Set-Top Boxes / Verschiedene Set-Top Boxen / Divers packs Set-Top

Web & Computer TV

BUSH	0039	
CYBERLINK	1101	
GERICOM	0443	
HAUPPAUGE	0482	1198
NOW TV	1186	
PACKARD BELL	1101	
PANASONIC	0542	
PINNACLE	1199	
PREMIERE	0542	
THOMSON	0603	

Media Receivers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER0446

Scart Switch Boxes

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
VIVANCO	0684

Digital Set Top Boxes

EHOSTAR	0657		
TEVION	0650	0645	0423
YUNG	FU	1166	

Misc. Set Top Boxes

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

HTIB

(Home Cinema Systems operate with either a single DVD code or some require both DVD & AUDIO codes).

(Heimkinosysteme werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD- als auch den AUDIO-Code).

(Certains systèmes home cinéma fonctionnent uniquement avec le code DVD, d'autres nécessitent les codes DVD & AUDIO).

Home Cinema Systems DVD & Audio

A

AIWA	0377		
AMW	1054		

C

CENTRUM	0927		
COBY	0948		
CRITERION	0344	&	0775
CURTIS	0948		
CYBERCOM	0334		

CYBERMAXX

0372			
0344	&	0775	
0334			
0372			
0344	&	0775	
1069			
1066			
1118			

CYTRON

0334			
0372			
0344	&	0775	
1069			
1066			
1118			

D

DUAL	0334		
	0372		
	0344	&	0775
DURABRAND	0375		

F

FISHER	0378		
--------	------	--	--

J

JVC	0662		
	0964		

K

KOSS	0373		
------	------	--	--

L

LENOXX	0931		
LG	0972		
LIFE	1118		
LIFETEC	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

M

MEDION	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

MICROMAXX

0334			
0372			
0344	&	0775	
1069			
1066			
1118			

MICROSTAR

0334			
0372			
0344	&	0775	
1069			
1066			
1118			

N

NORCENT	0948		
---------	------	--	--

O

ONKYO	0975		
-------	------	--	--

P

PANASONIC	0974				
PIONEER	0968				
	0976				
PRO2	0334				
	0372				
	0344	&	0775		
	1069				
	1066				

S

SAMSUNG	0919				
SONY	0986				

T

TARGA	0972				
	1041				
TCM	0334				
	0344	&	0775		
TEVION	0334				
	0372				
	0892				
	0917				
	0918				
	0344	&	0775		
	1069				
	1066				
	1118				

AUX**Audio Amplifiers/Tuners/Receivers**

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	0826			
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		

Audio Tape Players

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 Systems

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						
E-BENCH	0811						
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						
SILVERCREST	0811	0829	0868				
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	0694	0803	
	0811	0827					

Misc.

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

Code Searching By Brand Name

Code-Suche nach Handelsname

Recherche de code d'après la marque

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 / DAEWOOD
- 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 / DAEWOOD
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

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