



PL PILOT UNIWERSALNY
Instrukcja obsługi

HU UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ
Használati utasítás



Ważne zasady bezpieczeństwa	2
Przegląd urządzenia	4
Uruchomienie	4
Rozpakowanie urządzenia/sprawdzenie zakresu dostawy	4
Wkładanie baterii	5
Elementy obsługi	6
Wyświetlacz LCD	6
Przyciski	7
SETUP - ustawienia systemowe	9
Code Setup (programowanie pilota zdalnego sterowania)	11
Programowanie przez wyszukiwanie kodu marki	11
Programowanie przez ręczne wpisywanie kodu	12
Programowanie przez automatyczne wyszukiwanie kodu	13
System-Setup	14
Ustawianie godziny	14
Ustawianie daty	14
Ustawianie kontrastu	15
Podświetlenie	15
System-Reset	16
Timer Setup	16
Licznik funkcji Sleep	16
Licznik zdarzenia	17
Learn Setup	17
Funkcja uczenia kodów	18
Makro Setup	19
Ulubiony kanał	21
Regulacja głośności	23
Vol +/-,  (wyciszenie)	23
Informacje dotyczące obsługi	23
Wyłącz wszystkie (ALL OFF)	23
Czyszczenie i przechowywanie	24
Błędy i sposoby ich usuwania	24
Utylizacja	25
Dane techniczne	26
Wskazówka dotycząca zgodności	26
Importer	26
Gwarancja i serwis	26

UNIWERSALNY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA KH2157

Niniejsza dokumentacja jest prawnie chroniona. Wszelkie prawa, także te dotyczące odtwarzania fotomechanicznego, powielania i rozpowszechniania innymi metodami (np. obróbka danych, nośniki danych i sieci danych), także częściowo, jak również zmian zawartości i techniki zastrzeżone.

Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi i zachowaj ją w celu późniejszego wykorzystania. W przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim należy przekazać im także instrukcję.

Ważne zasady bezpieczeństwa

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Dzieci mogą korzystać z pilota zdalnego sterowania wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania może zastępować maksymalnie dziesięć różnych pilotów zdalnego sterowania. Można go używać wyłącznie do sprzętu elektronicznego wyposażonego w odbiornik na podczerwień. Funkcje w uniwersalnym pilocie zdalnego sterowania odpowiadają przeważnie funkcjom w oryginalnych pilotach zdalnego sterowania. Uniwersalny pilot zdalnego sterowania jest przeznaczony do użytku prywatnego. Nie można go używać do celów komercyjnych.

Zastosowanie do jakiegokolwiek innego celu niż opisany uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub samodzielnymi przeróbkami.

Ostrzeżenie

Wskazówka ostrzegawcza tego stopnia zagrożenia oznacza możliwą do wystąpienia sytuację niebezpieczną. W razie braku możliwości uniknięcia niebezpiecznej sytuacji, może to doprowadzić do odniesienia obrażeń. Instrukcje w niniejszej wskazówce ostrzegawczej stosuje się, by uniknąć odniesienia obrażeń osób.

Uwaga

Wskazówka ostrzegawcza tego stopnia zagrożenia oznacza możliwą szkodę materialną. W razie braku możliwości uniknięcia niebezpiecznej sytuacji, może to doprowadzić do szkód materialnych. Instrukcje w niniejszej wskazówce ostrzegawczej stosuje się, by uniknąć szkód materialnych.

Wskazówka

Wskazówka oznacza dodatkowe informacje, ułatwiające korzystanie z urządzenia.

 **Ostrzeżenie przed odniesieniem obrażeń na skutek niewłaściwego obchodzenia się z bateriami!**

Przy wymianie baterii należy postępować z największą ostrożnością. Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

- Baterie należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Dziecko może połknąć baterię. W wypadku połknięcia baterii należy jak najszybciej skorzystać z pomocy medycznej.
- Nie wrzucaj baterii do ognia. Nie wystawiaj baterii na działanie wysokich temperatur.
- Niebezpieczeństwo wybuchu! Baterii nie można ponownie ładować.
- Nie podgrzewać i nie zwierać baterii
- Kwas wydostający się z baterii może powodować podrażnienia skóry. W przypadku kontaktu ze skórą, spłukać obficie wodą. W przypadku przedostania się cieczy do oczu, spłukać obficie wodą, nie trzeć i jak najszybciej skorzystać z pomocy lekarza.

 **Ostrzeżenie przed działaniem lasera**

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania jest wyposażony w diodę podczerwieni o klasie lasera 1. Układ bezpieczeństwa zapobiega przedostawaniu się niebezpiecznego promieniowania laserowego podczas korzystania z urządzenia. Nie należy ruszać ani uszkodzić systemu bezpieczeństwa, ponieważ spowodowałoby to niebezpieczeństwo uszkodzenia wzroku.

Uszkodzenia urządzenia

- Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo, nie należy próbować naprawiać go samodzielnie. W razie uszkodzenia skontaktuj się z producentem lub jego infolinią serwisową (patrz karta gwarancyjna).
- W razie dostania się cieczy do wnętrza urządzenia lub jeżeli urządzenie zostało uszkodzone w inny sposób, konieczne jest sprawdzenie urządzenia przez producenta lub jego serwis. Skontaktuj się z producentem lub jego infolinią serwisową (patrz wskazówki dotyczące gwarancji).
- Wyjmij baterie z komory baterii, jeżeli są zużyte.
- Jeżeli nie będziesz używał urządzenia przez dłuższy czas, to wyjmij baterie, aby zapobiec rozładowaniu.
- Przy wymianie należy wymieniać wszystkie baterie za jednym razem i nie należy używać jednocześnie różnego typu baterii.

Przegląd urządzenia

- 1 Wyświetlacz LCD
- 2 Przycisk /ALL OFF
- 3 Przyciski urządzeń
- 4 Przycisk S
- 5 Przyciski strzałek
- 6 Przycisk EXIT
- 7 Przyciski CH +/-
- 8 Przycisk MACRO
- 9 Przyciski cyfrowe
- 10 Przycisk do jedno- lub dwumiejscowych numerów programów
- 11 Przyciski funkcyjne wideotekstu
- 12 Przycisk AV
- 13 Przyciski nagrywania/odtworzenia
- 14  Wyciszanie
- 15 Przyciski VOL +/-
- 16 Przycisk MENU
- 17 Przycisk OK
- 18 Przycisk FAV / EPG
- 19 Nadajnik i odbiornik podczerwieni
- 20 Kłapka komory na baterie

Wskazówki:

- Opisane tutaj funkcje dotyczą teoretycznego, wyidealizowanego przypadku, w którym struktura przycisków oryginalnego pilota zdalnego sterowania jest zgodna z przyciskami tego pilota uniwersalnego. Będzie to jednak miało miejsce tylko w sporadycznych przypadkach. Brak możliwości imitacji wszystkich funkcji oryginalnego pilota zdalnego sterowania nie stanowi więc wady pilota uniwersalnego.
- Wszystkie marki, użyte w tej instrukcji lub w dołączonej liście kodów, są znakami handlowymi odpowiednich firm.

Uruchomienie

Rozpakowanie urządzenia/sprawdzenie zakresu dostawy

Ostrzeżenie!

Folię opakowaniową należy trzymać z dala od dzieci. Występuje zagrożenie uduszeniem!

- Rozpakuj urządzenie i akcesoria.
- Sprawdź zakres dostawy
 - uniwersalny pilot zdalnego sterowania (UFB),
 - instrukcja obsługi,
 - spis producentów z listą kodów urządzeń
 - 2 x 1,5 V baterie, typ AAA/LR03 (Micro)
- Usuń folię ochronną z wyświetlacza LCD **1**.

❶ Wskazówka: Uszkodzenia podczas transportu

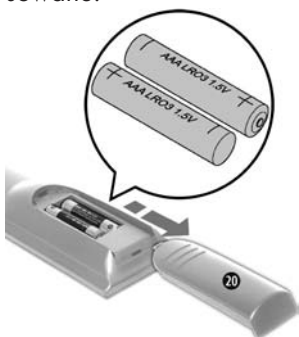
W przypadku stwierdzenia uszkodzenia transportowego skontaktuj się z producentem lub udostępnianą przez niego infolinią (patrz informacje dotyczące gwarancji).

Wkładanie baterii

⚠ Uwaga!

Pilot uniwersalny może być użytkowany wyłącznie z bateriami 1,5 V (wielkości AAA, LR03).

Wymianę baterii przeprowadź szybko. Dokonane ustawienia pozostają zapamiętane przez ok. 1 minutę. Jeżeli w przeciągu tego czasu nie włożysz nowych baterii, to konieczne będzie ponowne przeprowadzenie wszystkich ustawień. Ustawienie godziny zostaje jednak zawsze skasowane.



1. Otwórz klapy komory na baterie ❷ w kierunku strzałki.
2. Włóż baterie zgodnie z ilustracją, a następnie zamknij komorę baterii.

Wyświetlacz ❶ jest aktywny, dopóki włożone są baterie. Poniższa ilustracja pokazuje wyświetlacz LCD ❶ po włożeniu lub wymianie baterii.



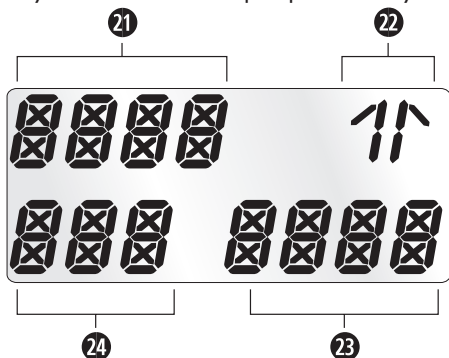
❶ Wskazówka:

Jeżeli wyświetlacz LCD ❶ pozostanie nieaktywny, sprawdź biegunowość baterii lub załóż nowe baterie.

Elementy obsługi

Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD ❶ jest podzielony na pola.



Pole tekstowe ❶

Pokazywane jest tutaj aktualnie wybrane urządzenie, na przykład DVD, TV, VCR itp.

Symbol podświetleni ❷

Przy każdym naciśnięciu przycisku, powodującym wysłanie podświetlonego sygnału, zaświeca symbol podświetleni.

Pole z kodem/czasem ❸

Tutaj wyświetla się kod wybranego urządzenia lub czas. Przy wyświetlaniu czasu miga „:” między cyframi.

Pole dni tygodnia ❹

Tutaj wyświetlają się skrócone nazwy angielskich dni tygodnia po wprowadzeniu daty.

<i>MON</i>	= Monday	= Poniedziałek
<i>TUE</i>	= Tuesday	= Wtorek
<i>WED</i>	= Wednesday	= Środa
<i>THU</i>	= Thursday	= Czwartek
<i>FRI</i>	= Friday	= Piątek
<i>SUN</i>	= Saturday	= Sobota
<i>SUN</i>	= Sunday	= Niedziela

Wskazanie standardowe:



Standardowe wskazanie na wyświetlaczu LCD ❶ składa się z informacji o aktualnym urządzeniu, np. „TV”, skrótovej nazwy dnia tygodnia i wskazania godziny.

Przyciski

i Wskazówka:

Wszystkie opisane tutaj funkcje mogą być oczywiście używane tylko pod warunkiem, że są one obsługiwane przez sterowane urządzenie.











Przycisk /ALL OFF **2**



Włączanie/wyłączanie urządzenia; naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, by włączyć/wyłączyć urządzenie.

Przyciski urządzeń **3**

Za pomocą przycisków urządzeń możesz wybrać to urządzenie, które będzie obsługiwane:

-  TV telewizor
-  VCR magnetowid
-  AUX1 urządzenie dodatkowe 1
-  CBL dekoder telewizji kablowej
-  CD odtwarzacz płyt CD
-  ASAT analogowy dekoder telewizji satelitarnej
-  AMP wzmacniacz dźwiękowy
-  DVD odtwarzacz płyt DVD
-  DSAT cyfrowy dekoder telewizji satelitarnej
-  AUX2 urządzenie dodatkowe 2

Przycisk „S” **4**



Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, by wyświetlić widok menu SETUP

Przyciski strzałek **5**



Poruszanie po menu do góry, w prawo, w dół i w lewo.

Przycisk EXIT **6**



W menu powrót o jeden poziom.

Przyciski CH +/- **7**



Zmienia kanał odbioru.

Przycisk MACRO ⑧



Naciśnięcie przycisku MACRO ⑧, a następnie po nim przycisku cyfrowego ⑨ 1-4, uruchamia poprzednio zarejestrowany ciąg poleceń.

Przyciski cyfrowe ⑨



Wprowadź numery programu i kodu urządzenia.

Przycisk do jedno/lub dwumiejscowych numerów programów ⑩



W celu wpisania dwumiejscowego numeru programu (w zależności od typu urządzenia), naciśnij przycisk ⑩, a następnie przyciskami cyfrowymi ⑨ wpisz numer programu. Ponowne naciśnięcie tego przycisku przełącza wyświetlacz z powrotem na wskazania jednocyfrowe.

Przyciski funkcyjne wideotekstu ⑪

W trybie teletekstu przyciski mają następujące funkcje:



Wyświetl funkcję wideotekstu.



Zatrzymaj automatyczne przechodzenie do następnej strony wideotekstu.



Powiększenie widoku strony.



Widok tekstu nałożonego na obraz.



Zakończenie funkcji wideotekstu.

① Wskazówki:

- Funkcja wideotekstu jest dostępna tylko w europejskim trybie TV, a odbiornik TV musi posiadać moduł teletekstu.
- Ponadto przyciski CH+/- ⑦ sterują następującymi funkcjami teletekstu:
 - CH +** Przejście na następną stronę.
 - CH –** Przejście na poprzednią stronę.
- W zwykłym trybie TV funkcją „PIP” (obraz w obrazie) telewizora steruje przycisk







Przycisk AV ⑫



Przełączanie na wejście AV.

Przyciski nagrywania/odtworzenia 13

Przyciski odtworzenia 13 sterują urządzeniami takimi jak odtwarzacze DVD/CD czy magnetowidy:

	Odtwarzanie
ASPECT	Zmiana formatu obrazu w obsłudze TV
	Nagrywanie
	Zatrzymanie odtworzenia/nagrywania
	Zatrzymanie odtworzenia
	Cofanie
	Przewijanie do przodu

Wyciszenie 14



Włącz/wyłącz dźwięk.

Przyciski VOL+/- 15



Ustawianie głośności (**Volume**).

Przycisk MENU 16



Wywołuje menu sterowanego urządzenia.

Przycisk OK 17



Za pomocą przycisku OK zatwierdź wybór menu.

Przycisk FAV/EPG 18



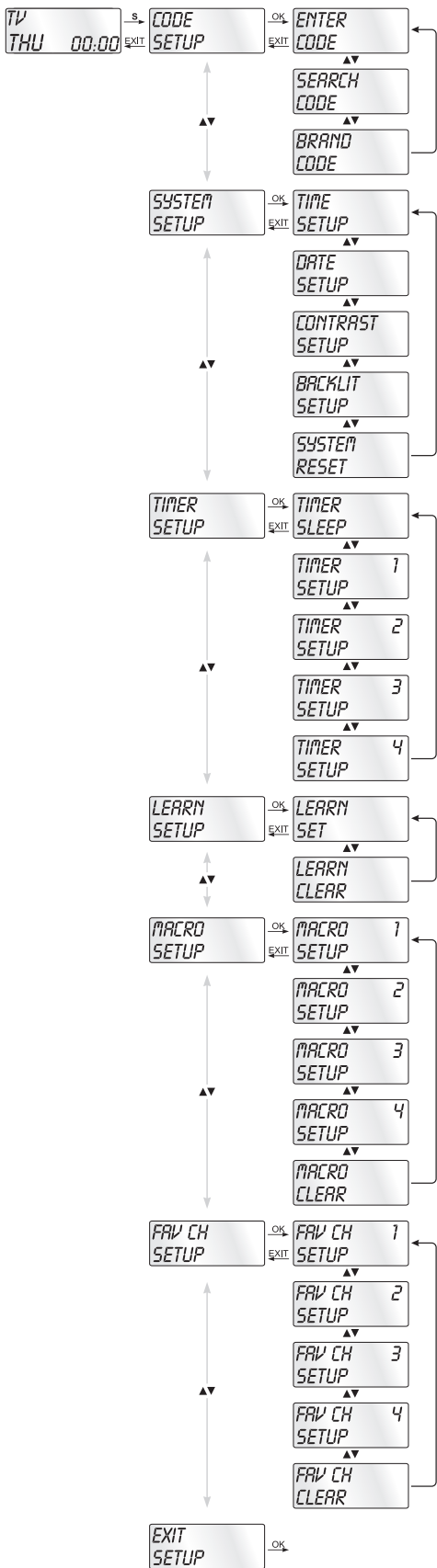
Przycisk FAV/EPG uruchamia elektronicznego przewodnika programowego urządzenia, wzgl. ulubione zaprogramowane stacje telewizyjne użytkownika.

SETUP - ustawienia systemowe

Ustawienia systemowe zawierają następujące możliwości:

- Zaprogramowanie pilota zdalnego sterowania do sterowanych urządzeń
- Ustawianie czasu, daty, kontrastu obrazu, podświetlenia tła oraz reset systemu
- Ustawienia licznika czasu
- "Uczenie" określonych poleceń przycisków
- Tworzenie poleceń makro
- Ustalanie ulubionych

Na następnej stronie przedstawiono przegląd struktury menu.



Code Setup (programowanie pilota zdalnego sterowania)

Programowanie pilota jest możliwe na trzy sposoby: Programowanie przez wyszukiwanie kodu marki, przez automatyczne wyszukiwanie kodu lub przez bezpośrednie (ręczne) wprowadzenie kodu.

Na początek najlepiej skorzystaj z kodu marki, gdyż jest to najszybsza metoda programowania, jeżeli producent Twojego urządzenia znajduje się na liście kodów. W drugiej kolejności zalecane jest bezpośrednie wprowadzenie kodu, a dopiero na końcu automatyczne wyszukiwanie kodu.

Programowanie przez wyszukiwanie kodu marki

W przypadku tej metody wybierasz na wyświetlaczu LCD ❶ markę i kod.

Aby zaprogramować pilota zdalnego sterowania wykonaj poniższe operacje

1. Naciśnij przycisk tego urządzenia ❸, do którego chcesz zaprogramować pilota.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ❹ przez nieco ponad 3 sekundy. Nie przerywaj edycji menu, ponieważ po około 15 sekundach bezczynności menu zostanie zamknięte.
3. Na wyświetlaczu LCD ❶ pojawia się napis „CODE SETUP”. Naciśnij przycisk OK ❷. Na wyświetlaczu LCD ❶ wyświetla się teraz napis „ENTER CODE”. Za pomocą przycisków ▲ ▼ ❺ wybierz pozycję „BRAND CODE” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ❷.
4. Pojawia się pierwsza nazwa marki z posegregowanej alfabetycznie listy predefiniowanych urządzeń.
5. Za pomocą przycisków ◀ ▶ ❺ możesz wybrać poszczególne marki.
6. Dla ułatwienia dostępu za pomocą przycisków cyfrowych ❹ możesz przejść bezpośrednio do wybranej litery początkowej:

2 => A	3 => D	4 => G	5 => J
6 => M	7 => P	8 => T	9 => W

Przykład: Przycisk 5 przesuwania wskazanie do litery „J”. Pierwszą marką jest „JVC”*. Jeżeli posiadasz na przykład urządzenie marki „Kenwood”*, to przyciskiem ▶ ❺ poruszaj się w do przodu, aż pojawi się ta nazwa marki. (* Wszystkie wymienione tutaj nazwy marek są znakami handlowymi odpowiednich firm.)
7. Większość producentów stosuje kilka różnych kodów dla pilotów zdalnego sterowania. Musisz teraz stwierdzić, który z dostępnych kodów najlepiej pasuje do Twojego urządzenia. Z prawej strony pod nazwą marki na wyświetlaczu LCD ❶ wyświetla się aktualny kod.

8. Skieruj pilota zdalnego sterowania na dane urządzenie i naciśnij przyciski funkcyjne, aby przetestować kod (za wyjątkiem przycisków ▲ ▼ ◀ ▶ 5, OK 17, EXIT 6 lub przycisków cyfrowych 9).
 9. Jeżeli większość przycisków działa, naciśnij OK 17, aby zapisać ustawienia. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się „OK”. Teraz ponownie pojawia się tryb „BRAND CODE”.
 10. Jeżeli nie działają żadne przyciski lub działa tylko kilka z nich, to za pomocą przycisku ▲ lub ▼ przycisku 5 wybierz następny kod i przeprowadź test, opisany w punkcie 8.
 11. Przyciskiem EXIT 6 możesz przejść w menu o jeden poziom wyżej.
- Powtarzaj te operacje dla wszystkich urządzeń, które chcesz sterować za pomocą pilota.

Programowanie przez ręczne wpisywanie kodu

W tym trybie możesz zaprogramować pilota zdalnego sterowania przez bezpośrednie wprowadzenie numeru kodu. Potrzebny numer kodu możesz sprawdzić w dołączonym spisie producentów z listą kodów urządzeń. Jeżeli nowy kod jest niedopuszczalny, to urządzenie odtworzy ostatnio zaprogramowany, dopuszczalny kod.

1. Naciśnij przycisk tego urządzenia 3, do którego chcesz zaprogramować pilota.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S 4 przez nieco ponad 3 sekundy.
3. Na wyświetlaczu LCD 1 pojawia się „CODE SETUP”. Naciśnij przycisk OK 17. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się teraz napis. W celu wyświetlenia tej funkcji naciśnij przycisk OK 17.
4. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się dotychczasowy kod wybranego urządzenia. Miga teraz pierwsze miejsce kodu, które czeka na wprowadzenie cyfry. Za pomocą przycisków cyfrowych 9 wpisz nowy czteromiejscowy kod.
5. Po wprowadzeniu prawidłowego KODU, zostanie on zapamiętany. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się na chwilę napis „OK”, a następnie ponownie „ENTER CODE”. W razie niepowodzenia na wyświetlaczu 1 wyświetla się na chwilę napis „ERROR” (błąd) i czeka na ponowne wpisanie kodu. Powtórz wtedy krok 4.
6. Za pomocą przycisku EXIT 6 możesz przejść w menu o jeden poziom wyżej.

Programowanie przez automatyczne wyszukiwanie kodu

Ten proces może potrwać do kilku minut na urządzenie, gdyż konieczne jest wypróbowanie wszystkich kodów dla wybranego urządzenia. Dlatego powinieneś korzystać z tej metody tylko wtedy, jeżeli zaprogramowanie urządzenia przez wyszukiwanie kodu marki lub bezpośrednio wprowadzanie kodu jest niemożliwe, albo jeżeli Twoje urządzenie nie jest w ogóle podane na wykazie producentów z listą kodów urządzeń.

Wykonaj poniższe operacje, aby przeprowadzić programowanie za pomocą automatycznego wyszukiwania kodu.

1. Naciśnij przycisk urządzenia **3**, którym chcesz sterować (np. VCR).
2. Włącz urządzenie, które ma być sterowane za pomocą pilota zdalnego sterowania. W przypadku urządzeń VCR/DVD/CD włóż ponadto kasetę lub płytę do urządzenia.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S **4** przez nieco ponad 3 sekundy.
4. Na wyświetlaczu LCD **1** pojawia się „CODE SETUP”. Naciśnij przycisk OK **17**. Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się teraz napis „ENTER CODE”. Naciskaj przycisk **▲** lub **▼** przycisk **5**, aż na wyświetlaczu **1** wyświetli się napis „SEARCH CODE”. Skieruj pilota zdalnego sterowania na dane urządzenie, a następnie naciśnij przycisk OK **17**, by wyświetlić tryb „automatycznego wyszukiwania kodu”.
5. Wyszukiwanie rozpoczyna się. Urządzenie rozpocznie wysyłanie kolejno liczb kodów w kolejności rosnącej. Jest to sygnalizowane miganiem symbolu podczerwieni **22**.
6. Gdy urządzenie zareaguje wyłączeniem się, naciśnij od razu przycisk OK **17**, by zapisać aktualny kod. Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się na chwilę napis „OK”.
7. Sprawdź, czy teraz większość funkcji urządzenia może być sterowana za pomocą pilota. Jeśli tak jest, prawdopodobnie wybrałeś prawidłowy kod. Jeżeli kilka funkcji nie działa, to możesz ponownie rozpocząć automatyczne wyszukiwanie kodu od kroku 1.
8. Gdy jednak urządzenie *nie* będzie reagowało, prawdopodobnie w kroku 6 nie nacisnąłeś dostatecznie szybko przycisku OK **17**. Następnie naciśnij kilka razy przycisk EXIT **6**, by zakończyć menu i powrócić do standardowego widoku wyświetlacza.
9. Teraz naciśnij i przytrzymaj przycisk urządzenia **3**, do którego szukasz pasującego kodu. Na dole z prawej strony na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się aktualny kod. Zapamiętaj tę liczbę.
10. Następnie postępuj zgodnie z opisem podanym w poprzednim rozdziale „Programowanie przez ręczne wpisywanie kodu” i sprawdź, czy działa kod z następną niższą kombinacją liczb.

i Wskazówki:

1. Przy wybranej funkcji wyszukiwania kodu wszystkie przyciski z wyjątkiem przycisku OK **17** i EXIT **6** nie działają.
2. Jeżeli znaleziony został prawidłowy kod, ale oryginalny pilot zdalnego sterowania, przynależny do urządzenia, nie posiada przycisku POWER, to możliwym jest, że urządzenia nie będzie można włączać lub wyłączać. Sprawdź przyciski ▶ **5**, CH + **7** lub WYCISZANIE **14**.
3. Gdy automatyczne wyszukiwanie dotrze do końca listy, to proces zostaje tam zatrzymany. Widok na wyświetlaczu powraca do napisu „SEARCH CODE”.

System-Setup

Ustawianie godziny

Wyświetlacz LCD **1** pokazuje godzinę. Sposób ustawiania godziny:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S **4** przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”. Jeżeli przerwiesz edycję na około 15 sekund, menu zostanie zamknięte i ponownie wyświetli się widok standardowy.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ **5** wybierz „SYSTEM SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK **17**.
3. Na wyświetlaczu LCD **1** pojawia się „TIME SETUP”. Zatwierdź wybór przyciskiem OK **17**. Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się teraz napis „TIME” i miga format czasu (*24 HR*).
4. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ **5** możesz przełączyć na inny format czasu (*12 HR*). Następnie w widoku czasu przed godziną wyświetla się wskazanie pory dnia „A” lub „P”. „A” oznacza „AM” = „ante meridium” (przedpołudnie, 0:00–12:00 godz.). „P” oznacza „PM” = „post meridium” (popołudniu, 12:00–0:00 godz.). Naciśnij przycisk OK **17**, by zatwierdzić wybór.
5. W tym momencie miga wskazanie godzin. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ **5** wybierz liczbę godzin aktualnego czasu, a następnie naciśnij przycisk OK **17**.
6. W tym momencie miga wskazanie minut. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ **5** wybierz liczbę minut aktualnego czasu, a następnie naciśnij przycisk OK **17**. Ponownie wyświetla się napis „TIME SETUP”.
7. By zakończyć to lub następne menu, naciskaj przycisk EXIT **6** dotąd, aż na wyświetlaczu LCD **1** wyświetli się widok standardowy.

Ustawianie daty

Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się data po naciśnięciu przycisku S **4**. Ustawianie daty:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S **4** przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.

2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „SYSTEM SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
3. Na wyświetlaczu LCD ① pojawia się „TIME SETUP”. Naciśnij przycisk ▼ ⑤, aby przejść do menu „DATE SETUP”. Zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
4. Na wyświetlaczu miga liczba roku „2009”. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ możesz zmienić liczbę roku i zatwierdzić przyciskiem OK ⑰. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ możesz teraz zmienić migającą liczbę miesięcy i zatwierdzić wybór przyciskiem OK ⑰. Zaczyna migać wskazanie dni, które również możesz zmienić za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤.
5. Naciśnij przycisk OK ⑰ w celu zapisania nowych ustawień. Ponownie wyświetla się napis „DATE SETUP”.

Ustawianie kontrastu

Kontrast wyświetlacza możesz ustawić w następujący sposób:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „SYSTEM SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „CONTRAST SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
4. Na wyświetlaczu LCD ① miga teraz wartość kontrastu, którą możesz ustawić za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤:
Wskazanie na wyświetlaczu:
0 = największy kontrast
15 = najniższy kontrast
5. Przyciskiem OK ⑰ zapisz wybrane ustawienie. Ponownie wyświetla się napis „CONTRAST SETUP”.

Podświetlenie

Możesz ustawić czas podświetlenia wyświetlacza LCD ① i przycisków po zakończeniu obsługi. Pamiętaj, że dłuższy czas podświetlenia oznacza krótszy czas pracy baterii.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „SYSTEM SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „BACKLIT SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.

4. Na wyświetlaczu LCD ❶ miga teraz wskazanie sekund czasu podświetlenia, które możesz ustawić za pomocą przycisków ▲ ▼ ❺ w zakresie od 0 do 60 sekund. W przypadku wybrania ustawienie „0”, podświetlenie jest wyłączone.
5. Przyciskiem OK ❶ zapisz wybrane ustawienie. Ponownie wyświetla się napis „BACKLIT SETUP”.

System-Reset

Za pomocą tej funkcji możesz przywrócić ustawienia fabryczne uniwersalnego pilota zdalnego sterowania. Wszystkie dotychczas dokonane ustawienia zostaną skasowane.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ❷ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ❺ wybierz menu „SYSTEM SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ❶.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ❺ wybierz menu „SYSTEM RESET” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ❶.
4. Na wyświetlaczu LCD ❶ wyświetla się teraz napis „CONFIRM RESET”. Skasowanie zatwierdź przyciskiem OK ❶ lub zamknij menu, naciskając przycisk EXIT ❸. Wszystkie ustawienia zostaną skasowane a menu zamknięte.

Timer Setup

W uniwersalnym pilocie zdalnego sterowania są dostępne 2 tryby licznika czasu, licznik funkcji Sleep i licznik zdarzenia.

Licznik funkcji Sleep

1. Naciśnij przycisk urządzenia ❸, którym chcesz sterować (np. VCR).
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ❷ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
3. Naciskaj przycisk ▲ lub przycisk ▼ ❺ dotąd, aż wyświetli się napis „TIMER SETUP”. Naciśnij przycisk OK ❶, na wyświetlaczu LCD ❶ wyświetla się napis „TIMER SLEEP”. Wybór tej funkcji zatwierdź przyciskiem OK ❶.
4. Teraz w prawym dolnym rogu wyświetlacza LCD ❶ miga liczba minut pozostałego czasu pracy wybranego urządzenia. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ❺ ustaw odpowiednią wartość w zakresie od 1 do 99 minut. Naciśnij przycisk OK ❶, by zatwierdzić wybór.
5. Skieruj pilota w taki sposób, by jego sygnały podczewieni mogły dojść do wyłączanego urządzenia. Po upływie ustawionego czasu pilot zdalnego sterowania wyłączy urządzenie.

6. W celu sprawdzenia, czy licznik funkcji SLEEP działa, naciśnij przycisk S ④. W lewym dolnym rogu wyświetlacz LCD ① wyświetla się napis „SL”.

Licznik zdarzenia

Pilot zdalnego sterowania obsługuje 4 liczniki zdarzenia, za pośrednictwem których można o określonym czasie wysłać ustalone serie kombinacje przycisków.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „TIMER SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ①. Wyświetla się teraz napis „ENTER CODE”. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz wolne miejsce w pamięci od „TIMER SETUP 1” do „TIMER SETUP 4” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
3. Teraz miga liczba godzin czasu, po upływie którego uruchomi się żądana kombinacja przycisków. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ ustaw godzinę i naciśnij przycisk OK ⑰ w celu zatwierdzenia wyboru.
4. Teraz miga liczba minut czasu, po upływie którego uruchomi się żądana kombinacja przycisków. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ ustaw minuty i naciśnij przycisk OK ⑰ w celu zatwierdzenia wyboru.
5. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „TIMER X KEY” (X oznacza żądany licznik czasu). Teraz naciśnij żądany przycisk urządzenia ③ i zaraz po tym żądaną sekwencję poleceń przycisków.
6. Naciśnij przycisk S ④, by zapisać zmiany i powrócić do przeglądu licznika czasów.
7. Wykonaj analogiczne czynności, by w razie potrzeby zaprogramować pozostałe miejsca w pamięci licznika czasu.

❗ Wskazówki:

1. W każdym miejscu pamięci licznika czasu możesz zaprogramować maksymalnie 14 przycisków. Po wprowadzeniu 14 przycisku sekwencja zostanie automatycznie zaprogramowana i na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „FULL”.
2. Również tym menu urządzenie po upływie około 15 sekund przerwy w edycji powróci do widoku standardowego.

Learn Setup

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania (PU) może odczytać i zapamiętać sygnały oryginalnego pilota zdalnego sterowania. Jeżeli opisane powyżej metody nie zapewnią działania PU lub nie pozwolą mu wykonywać wszystkich funkcji, to spróbuj nauczyć PU odpowiednich poleceń przy użyciu oryginalnego pilota lub pilotów.

- Załóż nowe baterie do PU i do oryginalnego pilota zdalnego sterowania.
- Zachowaj co najmniej jeden metr odstęp od innych źródeł światła. Źródła światła mogą zakłócić wysyłanie promieni podczerwieni.
- Połóż uniwersalnego pilota zdalnego sterowania i oryginalnego pilota urządzenia w odległości 20–50 cm od siebie na płaskim podłożu tak, by diody podczerwieni 19 były skierowane do siebie.

i Wskazówki:

1. Podczas funkcji uczenia nie używaj następujących przycisków: wszystkie przyciski urządzenia 3, MACRO 8, przycisk S 4, EXIT 6.
2. Podczas trwania uczenia zwolnij przycisk oryginalnego pilota zdalnego sterowania dopiero wtedy, gdy na wyświetlaczu LCD 1 wyświetli się napis „SUCCESS” lub „LEARN ERROR” (błąd).
3. Gdy podczas trwania uczenia i wyświetlania napisu „LEARNING” (uczenie) po 25 sekundach nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na oryginalnym pilocie zdalnego sterowania, menu uczenia zostanie zakończone. Tego menu nie można zakończyć poprzez naciśnięcie przycisku na uniwersalnym pilocie zdalnego sterowania.
4. Jeżeli pamięć jest pełna, to na wyświetlaczu LCD 1 wyświetli się napis „MEM FULL”, a tryb uczenia zostaje zakończony.
5. Za pomocą przycisku EXIT 6 przywróć poprzedni stan (wyjątek stanowi wyświetlanie napisu „LEARN KEY” wzgl. „LEARNING”).

Funkcja uczenia kodów

1. Naciśnij przycisk urządzenia 3, do którego uniwersalny pilot zdalnego sterowania nauczy się kodu przycisku.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S 4 przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ 5 wybierz menu „LEARN SETUP” (uczenie) i naciśnij przycisk OK 17.
4. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się napis „LEARN SET”. Następnie naciśnij przycisk OK 17. Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się napis „LEARN KEY” (wybierz przycisk).
5. Naciśnij najpierw ten przycisk PU, który ma zostać zaprogramowany („nauczony”). Na wyświetlaczu LCD 1 wyświetla się napis „LEARNING”. Uniwersalny pilot zdalnego sterowania czeka teraz na sygnał podczerwieni od oryginalnego pilota zdalnego sterowania.

i Wskazówka:

Jeżeli napis na wyświetlaczu nie zmieni się na „LEARNING”, wybrałeś przycisk, do którego uniwersalny pilot zdalnego sterowania nie może się nauczyć kodu.

6. Ustaw czujniki podczerwieni ⑬ obu pilotów zdalnego sterowania naprzeciwko siebie.
7. Naciśnij i przytrzymaj teraz wymagany przycisk oryginalnego pilota, aż na wyświetlaczu LCD ① uniwersalnego pilota zdalnego sterowania wyświetli się napis „SUCCESS” lub „LEARN ERROR”.
8. Gdy na wyświetlaczu LCD ① pojawi się „SUCCESS” (operacja zakończona pomyślnie), to możesz programować następne przyciski, rozpoczynając od kroku 5. Jeżeli pojawi się „LEARN ERROR” (proces nie powiódł się), to powtórz operację również od kroku 5.
9. W celu anulowania operacji programowania, przy wskazaniu „LEARN SET” naciskaj przycisk EXIT ⑥ dotąd, aż na wyświetlaczu ① wyświetli się wskazanie standardowe. Przy wyświetlanym napisie „LEARN KEY” wzgl. „LEARNING” zaczekaj 25 sekund bez naciskania żadnego przycisku, aż do zamknięcia menu.

Kasowanie wszystkich zaprogramowanych przycisków jednego urządzenia

1. Naciśnij przycisk tego urządzenia ③, do którego chcesz usunąć wszystkie nauczone kody przycisków.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „LEARN SETUP” i naciśnij przycisk OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „LEARN SET”.
4. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „LEARN CLEAR” (usuń nauczone) i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „CONFIRM CLEAR” (zatwierdź usunięcie).
5. Zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „SUCCESS”. Wszystkie zaprogramowane przyciski urządzenia zostaną usunięte. Na końcu menu automatycznie się zamyka.

① Wskazówka:

Gdy na wyświetlaczu LCD wyświetli się napis „CONFIRM CLEAR”, możesz przerwać usuwanie przyciskiem EXIT ⑥.

Makro Setup

Za pomocą funkcji MAKRO można wykonywać razem do 16 pojedynczych poleceń przez naciśnięcie jednego przycisku. Oznacza to, że jeden przycisk MAKRO może wykonać kilka zapamiętanych wcześniej poleceń sterujących. Masz do dyspozycji 4 pamięci makr.

Rejestrowanie makra

W celu zaprogramowania makro postępuj w następujący sposób:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S **4** przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku **▲** lub przycisku **▼** **5** wybierz menu „MACRO SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK **17**. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „MACRO SETUP 1”.
3. Za pomocą przycisku **▲** lub przycisku **▼** **5** wybierz miejsce w pamięci do zarejestrowania makra (MACRO SETUP 1 - 4) i zatwierdź wybór przyciskiem OK **17**.
4. Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się napis „MACRO STEP”. Następnie naciśnij kolejno żądane przyciski (maks. 16). Sekwencja powinna rozpoczynać się od przycisku urządzenia **3**.
5. Po osiągnięciu maksymalnej ilości poleceń przycisków, na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się napis „FULL”.
6. Zapisz wprowadzoną sekwencję przyciskiem S **4**. Na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się napis „MACRO SETUP”.
7. Jeżeli wybierając zarejestrowane makro (krok 3) zaznaczysz już zajęte miejsce w pamięci, istniejące makro zostanie nadpisane.
8. Powtarzaj operacje od kroku 3, aby zaprogramować inne makra.
9. Za pomocą przycisku EXIT **6** przejdziesz do poziomu wyżej menu, z wyjątkiem funkcji wprowadzania poleceń przycisków.



i Wskazówki:

1. W ramach jednego makro możesz zapamiętać maksymalnie 16 pojedynczych poleceń przycisków. Po wprowadzeniu 16 poleceń makro jest automatycznie rejestrowane, a na wyświetlaczu LCD **1** wyświetla się napis „FULL”.
2. By zakończyć tryb bez wprowadzenia zmian, zaczekaj około 15 sekund bez naciskania żadnego przycisku.
3. W trybie „MACRO STEP” możesz teraz za pomocą przycisku S **4** powrócić do poprzedniego stanu.

Przykład: Chcesz zapisać ciąg poleceń w makro. Zaczynij od trybu „MACRO STEP”.

Wymagany ciąg poleceń: Włączenie TV => przełączenie na wejście AV => włączenie i rozpoczęcie odtwarzania płyty DVD.

W trybie „MACRO STEP” wprowadź w tym celu przyciskami następujące polecenia: TV =>  => AV => DVD =>

 => 

Wykonywanie makra

Aby wykonać zaprogramowane wcześniej makro postępuj w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk MACRO ⑧.
2. Za pomocą odpowiedniego przycisku cyfrowego ⑨ otwórz żądane makro (1-4). Przykład: By wykonać makro 3, naciśnij przycisk MACRO ⑧, a następnie w ciągu 5 sekund przycisk cyfrowy „3”.

Usuwanie wszystkich makr

Aby skasować zaprogramowane wcześniej wszystkie makra postępuj w następujący sposób:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „MACRO SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „MACRO SETUP 1”.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „MACRO CLEAR” i zatwierdź wybór przyciskiem ⑰.
4. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „CONFIRM CLEAR” (zatwierdź usunięcie). Zatwierdź usunięcie przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetli się napis „SUCCESS”. Wszystkie makra zostaną skasowane a menu zamknięte.

① Wskazówki:

1. Gdy na wyświetlaczu LCD ① wyświetli się napis „CONFIRM CLEAR”, możesz przerwać usuwanie przyciskiem EXIT ⑥.
2. Pojedynczych makr nie możesz usuwać, tylko możesz je nadpisywać.

Ulubiony kanał

① Wskazówka:

Za pomocą tej funkcji możesz zapisywać wybrane stacje jako ulubione.

Programowanie ulubionych

Ulubione stacje możesz zapamiętać w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk tego urządzenia ③, do którego chcesz zapisać ulubione stacje.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „CODE SETUP”.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „FAV CH SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „FAV CH SETUP 1”.

4. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz miejsce w pamięci do zarejestrowania makra (FAV CH SETUP 1 - 4) i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
5. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „FAV CH STEP”. Teraz naciśnij kolejno przyciski (maks. 4) w celu wybrania ulubionej stacji.
6. Po osiągnięciu maksymalnej ilości poleceń przycisków, na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „FULL”.
7. Zapisz wprowadzoną sekwencję przyciskiem S ④. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „FAV CH SETUP”.
8. Jeżeli wybierając zapamiętaną ulubioną stację (krok 4) zaznaczysz już zajęte miejsce w pamięci, istniejąca ulubiona stacja zostanie nadpisana.
9. Powtórz kolejne kroki przy tworzeniu dalszych ulubionych.
10. Za pomocą przycisku EXIT ⑥ przejdziesz do poziomu niższej menu, z wyjątkiem funkcji wprowadzania poleceń przycisków.

① **Wskazówka:**

W zależności od modelu i marki wybranego urządzenia sposób wprowadzania numerów kanałów może być różny. Ewentualnie w przypadku kanałów o złożonych numerach najpierw musisz nacisnąć przycisk +/- ⑩.

Wybieranie ulubionych

W celu wybrania uprzednio zapamiętanej ulubionej stacji, naciśnij przycisk FAV/EPG ⑱, a następnie odpowiedni przycisk cyfrowy żądanego miejsca w pamięci (1 - 4).

Kasowanie wszystkich kanałów FAV

Aby skasować zaprogramowane ulubione stacje, postępuj w następujący sposób:


1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk S ④ przez nieco ponad 3 sekundy.
2. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „FAV CH SETUP” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu wyświetla się napis „FAV CH SETUP 1”.
3. Za pomocą przycisku ▲ lub przycisku ▼ ⑤ wybierz menu „FAV CH CLEAR” i zatwierdź wybór przyciskiem OK ⑰.
4. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetla się napis „CONFIRM CLEAR” (zatwierdź usunięcie). Zatwierdź usunięcie przyciskiem OK ⑰. Na wyświetlaczu LCD ① wyświetli się napis „SUCCESS”. Wszystkie ulubione stacje zostaną skasowane a menu zamknięte.

① **Wskazówki:**

1. Gdy na wyświetlaczu LCD ① wyświetli się napis „CONFIRM CLEAR”, możesz przerwać usuwanie przyciskiem EXIT ⑥.
2. Pojedynczych ulubionych stacji nie możesz usuwać, tylko możesz je nadpisywać.

Regulacja głośności

Vol +/-, (wyciszenie)

Naciśnij przycisk „VOL +”, aby zwiększyć głośność. Przyciskiem „VOL -” możesz zmniejszać głośność. W celu wyciszenia dźwięku, naciśnij przycisk  14. Ponowne naciśnięcie tego przycisku włącza dźwięk z powrotem.


Naciśnięcie przycisków VOL +/- 15 na uniwersalnym pilocie zdalnego sterowania powinno uruchamiać regulację głośności odbiornika TV, niezależnie od tego, który przycisk urządzeń 3 został uprzednio naciśnięty. Nie dotyczy to jednakże urządzeń „AMP” i „DSAT”, gdy można wyjść z założenia, że urządzenia te mają własną regulację głośności.

Informacje dotyczące obsługi


- ⇒ Aby móc obsługiwać jedno z zaprogramowanych urządzeń za pomocą uniwersalnego pilota zdalnego sterowania musisz najpierw nacisnąć odpowiedni przycisk urządzenia 3. Następnie skieruj pilota na urządzenie i naciśnij wymagany przycisk.
- ⇒ Korzystaj z przycisków cyfrowych 9 dokładnie w taki sam sposób, jak przy korzystaniu z oryginalnego pilota. Przed wprowadzeniem dwucyfrowej pozycji naciśnij ewentualnie przycisk +/- 10.
- ⇒ Naciśnij przycisk FAV/EPG 18, aby uruchomić elektroniczny przewodnik programowy urządzenia, wyposażonego w tę funkcję.
- ⇒ Przy naciśniętym i przytrzymanym przycisku S 4, w prawym dolnym rogu wyświetlacza LCD 1 wyświetla się data.
- ⇒ Przy naciśniętym i przytrzymanym przycisku urządzenia 3, w prawym dolnym rogu wyświetlacza LCD 1 wyświetla się kod uaktywniony do tego urządzenia.
- ⇒ Przyciskiem MENU 16 możesz wyświetlić ekran ustawień danego urządzenia docelowego.

Wyłącz wszystkie (ALL OFF)

Wskazówki:

Przyciskiem  ALL OFF (wyłącz wszystkie) 2 możesz automatycznie wyłączyć wszystkie włączone urządzenia. Za pomocą tej funkcji możesz ponownie włączyć wyłączone wcześniej urządzenia (w zależności od urządzenia). W tym celu naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk ALL OFF 2. Powyższe działa tylko pod następującymi warunkami:

1. Uniwersalny pilot zdalnego sterowania ma zapewnioną widzialność wszystkich urządzeń.
2. Funkcje automatycznego wyszukiwania kodu, wyszukiwania kodu marki i funkcje MAKRO nie są aktywne.

3. Wszystkie urządzenia docelowe muszą obsługiwać wyłączanie za pomocą pilota zdalnego sterowania. By ponownie włączyć automatycznie wszystkie urządzenia, ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk  2, aż wszystkie urządzenia zostaną włączone.

Czyszczenie i przechowywanie

Uwaga!

Podczas czyszczenia należy pamiętać o tym, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć! W przeciwnym razie powstaje niebezpieczeństwo nieodwracalnego uszkodzenia urządzenia!

- ⇒ Obudowę urządzenia czyść wyłącznie lekko wilgotną szmatką z delikatnym płynem do mycia.
- ⇒ Urządzenie przechowuj wyłącznie w otoczeniu spełniającym wymogi podane w rozdziale Dane techniczne.
- ⇒ Przed odłożeniem urządzenia na dłuższy czas, wyjmij baterie, by nie spowodowały uszkodzenia urządzenia gdy wyleją w trakcie przerwy w użytkowaniu.

Błędy i sposoby ich usuwania

Urządzenie nie reaguje na działanie uniwersalnego pilota zdalnego sterowania.

- ⇒ Sprawdzić baterie. Muszą mieć wystarczające napięcie i być prawidłowo włożone.
- ⇒ Naciśnąłeś wcześniej prawidłowy przycisk 3 urządzenia docelowego?
- ⇒ Sprawdź, czy dla urządzenia docelowego został zaprogramowany prawidłowy kod (patrz rozdział „Code Setup”).

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania nieprawidłowo przesyła polecenia.

- ⇒ Naciśnij odpowiedni przycisk urządzenia 3, aby przełączyć uniwersalnego pilota zdalnego sterowania na prawidłowy tryb.
- ⇒ Baterie muszą mieć wystarczające napięcie i być prawidłowo włożone.
- ⇒ Być może używasz nieprawidłowego kodu. Rozpocznij wyszukiwanie kodu marki, automatyczne wyszukiwanie kodu lub bezpośrednio (ręczne) wprowadzenie kodu.

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania nie przełącza stacji w urządzeniu.

- ⇒ Naciśnij odpowiedni przycisk urządzenia 3, aby przełączyć uniwersalnego pilota zdalnego sterowania na prawidłowy tryb.
- ⇒ Jeżeli oryginalny pilot zdalnego sterowania nie posiada przycisku „-/-”, to przełączaj programy przyciskami CH+/- 7 lub przyciskami cyfrowymi 9.

⇒ Jeżeli to nie działa, to być może jest aktywna blokada rodzicielska danego urządzenia.

Niektóre przyciski uniwersalnego pilota zdalnego sterowania nie działają prawidłowo.

⇒ Uniwersalny pilot zdalnego sterowania może nie obsługiwać wszystkich funkcji oryginalnego pilota.

⇒ Być może nie zaprogramowałeś optymalnego kodu. Wyszukaj kodu, który będzie obsługiwał więcej funkcji docelowego urządzenia.

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania nie reaguje na naciskanie przycisków.

⇒ Baterie muszą mieć wystarczające napięcie i być prawidłowo włożone.

⇒ Skieruj pilota na urządzenie.

Wyświetlacz LCD ❶ niczego nie pokazuje.

⇒ Baterie muszą mieć wystarczające napięcie i być prawidłowo włożone.

⇒ Ustawiony jest zbyt niski kontrast. Zwiększ ustawienie kontrastu.

Utylizacja

W żadnym przypadku nie należy wyrzucać urządzenia do normalnych śmieci domowych. Produkt jest zgodny z dyrektywą 2002/96/EC.



Uniwersalny pilot zdalnego sterowania

- Uniwersalnego pilota zdalnego sterowania należy utylizować tylko przez właściwe przedsiębiorstwo utylizacji odpadów lub przez komunalny zakład oczyszczania.
- Przestrzegaj aktualnie obowiązujących przepisów. W razie pytań i wątpliwości należy skontaktować się z miejscowym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Baterie i akumulatorki

- Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem ze śmieciami domowymi.
- Baterie mogą zawierać substancje trujące, szkodliwe dla środowiska naturalnego. Bateria/akumulatory utylizuj zawsze zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Każdy konsument jest ustawowo zobowiązany do oddawania wszystkich baterii i akumulatorów w punktach zbiorczych gminy, dzielnicy lub w sklepie. Obowiązek ten został wprowadzony, aby baterie/akumulatory były usuwane w sposób nieszkodliwy dla środowiska naturalnego.
- Baterie / akumulatory oddawaj zawsze w stanie całkowitego rozładowania.

Wszystkie materiały wchodzące w skład opakowania należy przekazać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów.



Dane techniczne

Obsługiwane urządzenia:	10
Wymiary	
D x S x W:	212 x 50 x 23 mm
Masa:	116 g (bez baterii)
Dioda podczerwieni:	Klasa lasera 1
Zasilanie	
baterie:	2 x 1,5 V typ AAA/ LR03 (Micro) (znajdują się w zestawie)
Temperatura robocza :	+ 5 - +35 °C
Temperatura przechowywania:	-20 - +50 °C
Wilgotność:	5 - 90 % (przy braku kondensacji)

Wskazówka dotycząca zgodności

Urządzenie zostało przetestowane i posiada dopuszczenie w zakresie podstawowych wymagań i innych obowiązujących przepisów dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/EC .



Importer

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Gwarancja i serwis

Urządzenie objęte jest trzyletnią gwarancją, licząc od daty zakupu. Urządzenie zostało starannie wyprodukowane i poddane skrupulatnej kontroli przed wysyłką. Paragon należy zachować jako dowód dokonania zakupu. W przypadku napraw gwarancyjnych skontaktuj się telefonicznie z najbliższym punktem serwisowym. Tylko w ten sposób można zagwarantować bezpłatną wysyłkę zakupionego produktu.

Gwarancja obejmuje wyłącznie wady materiałowe i fabryczne, natomiast nie obejmuje części ulegających zużyciu ani uszkodzeń części łatwo łamliwych, np. wyłącznika lub akumulatorów.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku domowego, a nie do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych. Gwarancja traci ważność w przypadku niewłaściwego używania urządzenia, używania niezgodnego z przeznaczeniem, użycia siły lub ingerencji w urządzenie, dokonywanej poza naszymi autoryzowanymi punktami serwisowymi.

Niniejsza gwarancja nie ogranicza ustawowych praw nabywcy urządzenia.

Usługa gwarancyjna nie przedłuża czasu trwania gwarancji. Dotyczy to również wymienionych i naprawionych części. Szkody

i wady wykryte ewentualnie podczas zakupu należy zgłosić niezwłocznie po rozpakowaniu urządzenia, nie później niż dwa od daty zakupu. Wszystkie naprawy wykonane po upływie okresu gwarancyjnego będą wykonywane odpłatnie.

PL **Kompernass Service Polska**

Tel.: 022 / 3972212

E-mail: support.pl@kompernass.com

TARTALOMJEGYZÉK

OLDALSZÁM

Fontos biztonsági utasítások	30
A készülék áttekintése	31
Üzembevétel	32
A készülék kicsomagolása/A szállítási terjedelem ellenőrzése	32
Elemek behelyezése	32
Kezelőelemek	33
LCD kijelző	33
Gombok	34
SETUP - rendszerbeállítások	37
Code Setup (a távirányító programozása)	39
A márkakód keresés beprogramozása	39
A kézi kódbeadás beprogramozása	40
Az automatikus kódkeresés beprogramozása	40
Rendszerbeállítás	42
Idő beállítása	42
Dátum beállítása	42
Kontraszt beállítása	43
Háttér megvilágítás	43
Rendszer visszahelyezése (reset)	43
Timer Setup	44
Sleep timer (alvás időzítő)	44
Esemény időzítő	44
Learn Setup	45
Kódtanulási funkció	45
Makro Setup	46
Kedvenc csatornák	48
Hangerő szabályozás	49
Vol +/-,  (némítás)	49
A kezeléshez	50
Valamennyi KI	50
Tisztítás és tárolás	50
Hiba / Hibakezelés	51
Ártalmatlanítás	52
Műszaki adatok	52
Megfelelőségre vonatkozó tudnivalók	52
Gyártja	53
Garancia és szerviz	53

UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ KH2157

Ez a dokumentáció szerzői jogvédelem alatt áll.

Valemennyi jog, a fotomechanikai lejátszásra, sokszorosításra és különleges eljárással történő sokszorosítása (például adatfeldolgozással, adathordozóval és adathálózattal) vonatkozóak is még részlegesen is, valamint a tartalmi és módosítások joga fenntartva.

Az első használat előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást majd későbbi használatra tegye el. A készülék harmadik fél részére történő továbbadásakor adja át a leírást is.

Fontos biztonsági utasítások

Rendeltetésszerű használat

Gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett kezelheti a távirányítót.

Az univerzális távirányító legfeljebb tíz távirányítót helyettesíthet. Csak infravörös vevővel rendelkező szórakoztatóelektronikai készülékhez lehet használni. Az univerzális távirányító funkciói lényegében megegyeznek az eredeti távirányítók funkcióival. Az univerzális távirányító magánjellegű, nem pedig kereskedelmi használatra való.

Minden egyéb felhasználás nem számít rendeltetésszerűnek. A nem rendeltetésszerű használatból vagy önkényes átszerelésből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Figyelmeztetés

Ennek a veszélyességi fokozatnak a figyelmeztető jele lehetséges veszélyes helyzetet jelöl. Sérülést okozhat, ha nem tudjuk elkerülni ezeket a veszélyes helyzeteket. Tartsa be a használati útmutatóban lévő figyelmeztető utasításokat, hogy elkerülje a személyi kárt.

Figyelem

Ezen veszélyességi fokozat figyelmeztető utasítása lehetséges anyagi kárt jelöl. Anyagi kárt okozhat, ha nem tudjuk elkerülni ezeket a veszélyes helyzeteket. Az anyagi kár elkerülése érdekében tartsa be a figyelmeztető utasításban szereplő felszólítást.

Tudnivaló

Tudnivaló jelöli a kiegészítő információkat, melyek megkönnyítik a készülék kezelését.

Vigyázat, az elemek hibás kezelése balesetveszélyes!

Az elemeket különösen elővigyázatosan kell kezelni. Vegye figyelembe az alábbi biztonsági tudnivalókat:

- Ne engedje, hogy az elemek gyermek kezébe jussanak. A gyermekek a szájukba vehetik az elemeket és lenyelhetik őket. Ha valaki lenyelné az elemeket, azonnal orvoshoz kell fordulni.

- Az elemeket ne dobja tűzbe. Az elemek ilyenkor nagy hőmérsékletnek vannak kitéve.
- Robbanásveszély! Az elemeket nem szabad tölteni.
- Az elemeket nem szabad felnyitni vagy rövidre zárni.
- Az elemből kifolyó elemsav irritálhatja a bőrt. Bőrrel érintkezve bő vízzel le kell öblíteni. Ha a folyadék a szembe jutna, alaposan bő vízzel ki kell öblíteni, nem szabad dörzsölni és azonnal orvoshoz kell fordulni.



Figyelmeztetés a lézerre

Az univerzális távirányító 1. lézerosztályú infravörös diódával rendelkezik. Biztonsági rendszer gondoskodik arról, hogy használat közben ne jusson ki veszélyes lézersugár. A szemsérülések elkerülése érdekében ne változtassa meg vagy ne okozzon járt a készülék biztonsági rendszerében.

A készülék sérülései

- Ha a készülék elromlana, ne próbálja meg önmaga megszerelni. Kár esetén keresse meg a gyártót vagy annak szerviz forródrótját (lásd a Garancia lapot).
- Ha folyadék kerülne a készülék belsejébe vagy más módon sérült volna meg, a gyártónak, vagy annak szerviz forródrótjának kell ellenőriznie. Vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy annak szerviz forródrótjával (lásd a Garancia lapot).
- Vegye ki az elhasznált elemeket az elemrekeszből.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki belőle az elemeket, nehogy kiszüljenek.
- Szükség esetén mindig az összes elemet egyszerre cserélje ki és mindig azonos típusú elemet használjon.

A készülék áttekintése

- 1 LCD kijelző
- 2 /ALL OFF gomb
- 3 készülékgombok
- 4 S gomb
- 5 nyíl gombok
- 6 EXIT gomb
- 7 CH +/- gombok
- 8 MACRO gomb
- 9 szám gombok
- 10 egy- vagy kétjegyű programszámok gombja
- 11 teletext funkció gombok
- 12 AV gomb
- 13 felvevő/lejátszó gombok
- 14  némítás
- 15 VOL +/- gombok
- 16 MENU gombok
- 17 OK gomb
- 18 FAV / EPG gomb
- 19 infravörös adó/vevő
- 20 elemrekesz fedele

i Tudnivalók:

- Az itt leírt funkciók arra az elvi optimális esetre vonatkoznak, hogy az adott eredeti távirányító gombszerkezete egyezik az univerzális távirányítóéval. Ez azonban csak a legritkább esetekben van így. Ha tehát nem tudja használni az eredeti távirányító valamennyi funkcióját, az nem az univerzális távirányító hibáját jelenti.
- A leírásban vagy a mellékelt kódlistában felhasznált valamennyi márkanév az adott cégek kereskedelmi jelei.

Üzembevétel

A készülék kicsomagolása/A szállítási terjedelem ellenőrzése

⚠ Figyelmeztetés!

A csomagolófóliát tartsa távol a gyermekektől.
Fulladás veszélye áll fenn.

- Csomagolja ki a készüléket és tartozékait.
- Ellenőrizze a csomag tartalmát
 - univerzális távirányító,
 - használati utasítás,
 - gyártók jegyzéke készülék kódlistával:
 - 2 db 1,5 V-os AAA /LR03 mini ceruza elem
- Vegye le az LCD kijelzőről **1** a védőfóliát.

i Tudnivaló: Szállítási károk

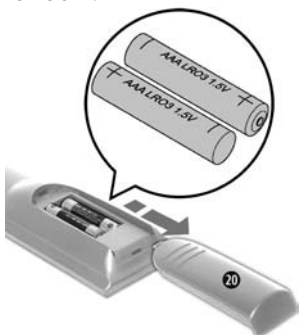
Amennyiben szállítási kárt észlel, forduljon a gyártóhoz vagy annak szerviz forródrótjához (lásd a Garancia lapot)

Elemek behelyezése

⚠ Figyelem!

Az univerzális távirányítót csak 1,5 V-os elemmel (AAA, LR03) szabad üzemeltetni.

Gyorsan végezze el az elemek cseréjét. Az eszközölt beállítások kb. 1 percre maradnak lementve. Ha ez alatt az idő alatt nem helyez be új elemeket, akkor valamennyi beállítást véghez kell vinni. Az időbeállítás azonban mindenképpen törlődik.



1. Nyissa ki az elemrekesz fedelét **20** a nyíl irányába.

2. Helyezze be az elemeket az ábra szerint és csukja be az elemrekesz fedelét.

Az LCD kijelző ❶ addig van bekapcsolva, amíg be vannak helyezve elemek. Az alábbi ábra az LCD kijelzőt ❶ mutatja az elemek behelyezése vagy elemcsere után.



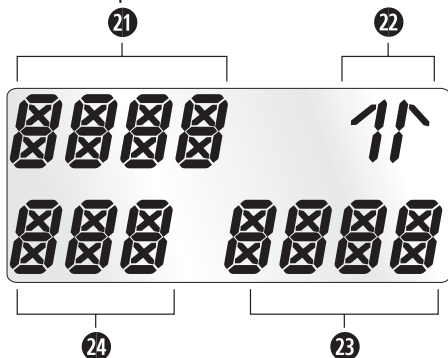
❶ **Tudnivaló:**

Ha nem látható az LCD kijelző ❶, ellenőrizze az elemek pólusait vagy helyezzen be új elemeket.

Kezelőelemek

LCD kijelző

Az LCD kijelző ❶ mezőkre van osztva.



Szöveges mező ❶

Itt látszik az éppen kiválasztott készülék, pl. DVD, TV vagy VCR. stb.

Infravörös jelzés ❷

Ennek a gombnak a megnyomásakor a távirányító infravörös jelet küld és az infravörös jel világít.

Kód-/időmező ❸

Itt jelenik meg a kiválasztott készülék készülékkódja vagy a pontos idő. A pontos idő kijelzésénél „:” villog a számok közepén.

Hét napjának a mezője ❹

Itt olvasható le az aktuális nap megnevezésének angol rövidítése, miután beadtuk a dátumot.

<i>MON</i>	= Monday	= hétfő
<i>TUE</i>	= Tuesday	= kedd
<i>WED</i>	= Wednesday	= szerda

THU	= Thursday	= csütörtök
FRI	= Friday	= péntek
SAT	= Saturday	= szombat
SUN	= Sunday	= vasárnap

Standard kijelzés:



Az LCD kijelző **1** standard kijelzése az aktuális készülék megnevezéséből, pl. „TV”, a hét napjának rövidítéséből és a pontos idő kijelzéséből áll.

Gombok

i **Tudnivaló:**

Valamennyi itt leírt funkciót természetesen csak akkor tud használni, ha ezeket az irányítandó készülék támogatja is.

⏻/ALL OFF gomb **2**



A készülék be- és kikapcsolása: kb. 5 másodpercig tartasuk lenyomva, ha valamennyi készüléket be ill. ki szeretnénk kapcsolni.

Készülékgombok 3

A készülék gombjaival választja ki a kezelendő készüléket.

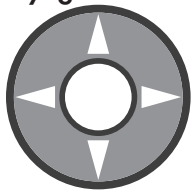
- TV televízió
- VCR videómagnó
- AUX1 1. kiegészítő készülék
- CBL kábel vevő
- CD CD lejátszó:
- ASAT analóg műholdvevő
- AMP audió erősítő
- DVD DVD lejátszó
- DSAT digitális műholdvevő
- AUX2 2. kiegészítő készülék

„S” gomb 4



3 másodpercig tartsa lenyomva, hogy lehívja a SETUP menüt.

Nyílombok 5



A menüben felfele, jobbra, lefele és balra lehet vele haladni.

EXIT gomb 6



A menüben egy szintet visszalép.

CH +/- gombok 7



A vételi csatorna átváltása.

MACRO gomb 8



MACRO

A MACRO gomb 8 utána számgommbal 9 1-4, aktiválja az előtte lementett parancssort.

Számgombok 9



Az adók és készülékkód számainak beadása.

Az egy-/kétjegyű programszámok gombja 10



A kétjegyű programszámokhoz (a készülék típusától függően) nyomja meg először a 10 gombot, majd a számgombokkal 9 adja be a program számát. Ha ismét megnyomjuk, a kijelzés megint egyjegyű lesz.

Teletext funkció gombok 11

Teletext üzemmódban a gomboknak az alábbi funkciójuk van:



a teletext funkció lehívása



többoldalas teletextoldalak esetén megállítja az automatikus lapozást



az oldal megjelenítésének nagyítása





a szöveg és a televízió képének egymás fölötti megjelenítése



a teletext funkció befejezése

Tudnivalók:


- A teletext funkció csak európai TV üzemmódban áll rendelkezésre és a TV-nek rendelkeznie kell teletext modullal.
- Ezenkívül a CH+/- gombok  az alábbi teletext funkciókat vezérlik:
 - CH +** egy oldallal tovább lapoz
 - CH –** egy oldallal vissza lapoz
- Normál TV-üzemmódban a -gomb irányítja televíziója „PIP”-funkcióját (kép a képben).

AV gomb



Az AV bemenetre kapcsol át.

Felvevő/lejátszó gombok

A lejátszógombok  olyan készülékeket irányítanak, mint a DVD/CD lejátszó és a videómagnó:



lejátszás kezdése

ASPECT

képformátum átkapcsolás TV-kezelésekor



Felvétel



lejátszás/felvétel/csévézés megállítása



a lejátszás megállítása



visszacsévézés



előrecsévézés/léptetés

Némítás



Be- és kikapcsolja a hangot.

VOL+/- gombok



A hangerő (**Volume**) beállítása.

MENU gomb



A vezérelt készülék menüjét hívja le.

OK gomb



Az OK gombbal igazolhatja a menü kiválasztását.

FAV/EPG gomb



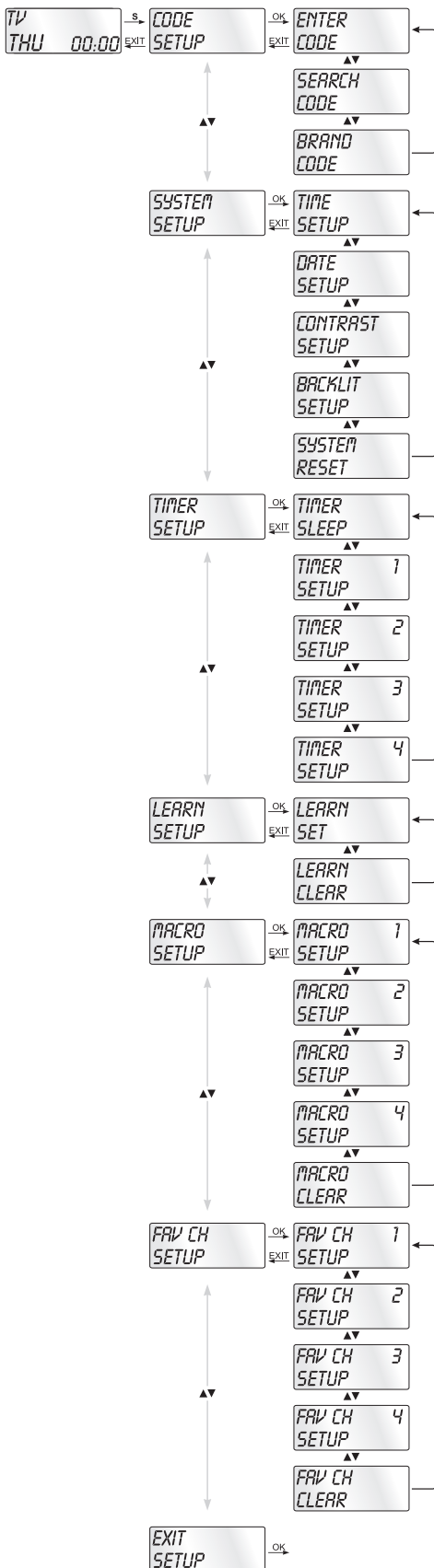
A FAV/EPG gomb a készülék elektronikus műsorkalauzát, ill. az előtte beprogramozott kedvenc adót hívja le.

SETUP - rendszerbeállítások

A rendszerbeállításokban az alábbiakra van mód:

- a távirányító programozása az irányítandó készülékekre
- A pontos idő, dátum, kijelző kontraszt és háttérmegvilágítás valamint rendszer visszahelyezés beállítása.
- időzítő beállítások
- bizonyos gombparancsok "betanítása"
- makrók létrehozása
- kedvencek meghatározása

A következő oldalon a menüszerkezet áttekintését láthatja.



Code Setup (a távirányító programozása)

A távirányítóhoz 3 beprogramozási mód áll rendelkezésre: márkakód keresés, automatikus kódkeresés és közvetlen kódbeadás (kézi) szerinti beprogramozás.

Először a márkakód keresést használja, mivel ez a leggyorsabb programozási mód, ha készüléke gyártója szerepel a kódlistában. Másodikként a közvetlen kódbeadást javasoljuk, utána pedig az automatikus kódkeresést.

A márkakód keresés beprogramozása

Ennél az eljárási módnál közvetlenül választja ki az LCD kijelzőn **1** keresztül a márkát és a kódot.

Kövesse az alábbi kezelési tudnivalókat, hogy beprogramozza a távirányítót.

1. Nyomja meg a készülékgombot **3** ahhoz a készülékhez, amelyre be szeretné programozni a távirányítót.
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. Gyorsan tegye meg a beállításokat a menüben, mert kb. 15 másodperc elteltével a menü ismét befejeződik.
3. Az LCD kijelzőn **1** „CODE SETUP” jelenik meg. Nyomja meg az OK gombot **17**. Az LCD kijelzőn **1** „ENTER CODE” jelenik meg. A **▲ ▼** gombokkal **5** válassza ki a „BRAND CODE” feliratot és az OK gombbal **17** nyugtázza.
4. Ekkor a beprogramozott készülékek listájából az ABC-ben elsőként következő márkanev jelenik meg.
5. A **◀ ▶** gombokkal **5** választja ki a különböző márkaneveket.
6. A hozzáférés megkönnyítése érdekében a számgombokkal **9** közvetlenül átugorhat bizonyos kezdőbetűkhöz:
2 => A 3 => D 4 => G 5 => J
6 => M 7 => P 8 => T 9 => W
Példa: az 5-ös gombbal a kijelző a „J”-re ugrik át. Az első márka a „JVC”*. Ha például „Kenwood”* márkájú készüléke van, a **▶** gombbal **5** lefele haladhat, amíg ez a márkanev nem jelenik meg. (* Valamennyi itt felhasznált márkanev az adott cég kereskedelmi jegye.)
7. A legtöbb gyártó több különböző kódot használ a távirányítóhoz. Csak azt kell kitalálnia, hogy a rendelkezésre álló kódok közül melyik illik legjobban a készülékéhez. Jobbra a márkanev alatt az LCD kijelzőn **1** az aktuális márkanev jelenik meg.
8. Irányítsa a távirányítót a szóban forgó készülékre és nyomja meg a funkciós gombokat, hogy letesztelje a kódot (kivéve **▲ ▼ ▶ ▶ 5**, OK **17**, EXIT **6** vagy a számgombok **9**).

9. Ha a legtöbb gomb működik, nyomja meg az OK gombot **17** a beállítások mentésére. Az LCD kijelzőn **1** „OK” jelenik meg. Ekkor ismét a „BRAND CODE” üzemmód jelenik meg.
10. Ha egyik gomb se, vagy csak kevés gomb működik, válassza ki a **▲** vagy **▼** gombbal **5** a következő kódot és ellenőrizze a 8. pontban leírtak alapján.
11. Az EXIT gombbal **6** a menüben egy szinttel feljebb juthat. Ismételje meg az 1-12. lépéseket valamennyi készülékhez, amelyet a távirányítóval szeretne vezérelni.

A kézi kódbeadás beprogramozása

Ebben az üzemmódban a távirányítót kódszámok közvetlen beadásával lehet beprogramozni. A szükséges kódszámot a mellékelt gyártók jegyzékében találja meg a készülékek kódjának listájával. Amennyiben az új kód érvénytelen, a legutoljára beprogramozott érvényes kód áll be.

1. Nyomja meg a készülékgombot **3** ahhoz a készülékhez, amelyre be szeretné programozni a távirányítót.
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**.
3. Az LCD kijelzőn **1** „CODE SETUP” jelenik meg. Nyomja meg az OK gombot **17**. Az LCD kijelzőn **1** „ENTER CODE” jelenik meg. Ennek a funkciónak a lehívásához nyomja meg az OK gombot **17**.
4. Az LCD kijelzőn **1** a kiválasztott készülékhez felhasznált kód jelenik meg. A kód első helyiértéke villog és arra vár, hogy Ön beadja a kódot. A számgombokkal **9** adja be a négyjegyű kódot.
5. Ha a beadott CODE érvényes, lementi a kódot. Az LCD kijelzőn **1** röviden „OK”, majd ismét „ENTER OCODE” jelenik meg. Sikertelen próbálkozás után az LCD kijelző **1** „ERROR”-t (hiba) jelez ki és a kód ismételt beadására vár. Ezután ismételje meg a 4. lépést.
6. Az EXIT gombbal **6** a menüben egy szinttel feljebb juthat.

Az automatikus kódkeresés beprogramozása

Ez a folyamat készülékenként több percig is eltarthat, mivel valamennyi kódon át kell menni a kiválasztott készülékhez. Ezért ezt az eljárást csak akkor szabad használni, ha a készüléket márkakód keresésen vagy közvetlen kódbeadásal nem lehet beprogramozni, vagy ha az Ön készüléke egyáltalán nem szerepel a gyártók készülékkódlistas jegyzékében.

Kövesse az alábbi lépéseket, ha a programozást automatikus kódkereséssel szeretné végrehajtani.

1. Nyomja meg a vezérelni kívánt készülékhez tartozó készülékgombot **3** (pl. VCR).
2. Kapcsolja be azt a készüléket, melyet a távirányítóval vezérelni szeretne. VCR/DVD/CD készülékek esetén helyezzen be egy kazettát vagy lemezt.
3. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**.
4. Az LCD kijelzőn **1** „CODE SETUP” jelenik meg. Nyomja meg az OK gombot **17**. Az LCD kijelzőn **1** „ENTER CODE” jelenik meg. Nyomja meg a **▲** vagy **▼** gombot **5**, amíg „SEARCH CODE” nem jelenik meg az LCD kijelzőn **1**. Irányítsa a távirányítót a készülékre, majd nyomja meg az OK gombot **17**, ha le szeretné hívni az „automatikus kódkeresés” üzemmódot.
5. Kezdődik a keresés. Közben a készülék emelkedő sorrendben egymás után küldi a kódszámokat. Ezt az infravörös jel **12** jelzi ki.
6. Ha a készülék azzal reagál, hogy kikapcsol, nyomja meg azonnal az OK gombot **17**, hogy lementse az aktuális kódot. Az LCD kijelző **1** röviden „OK”-t jelez ki.
7. Ellenőrizze, hogy készüléke funkcióinak nagy része most vezérelhető-e a távirányítóval. Ha igen, akkor valószínű, hogy megtalálta a helyes kódot. Amennyiben néhány funkció nem működne, az 1. lépésnél kezdve ismét elindíthatja az automatikus kódkeresést.
8. Ha a készülék nem reagál, valószínűleg nem nyomta meg elég gyorsan a 6. lépésben az OK gombot **17**. Ekkor többször nyomja meg az EXIT gombot **6**, hogy elhagyja a menüt és visszatérjen a standard kijelzéshez.
9. Ekkor tartsa lenyomva annak a készüléknek készülékgombját **3**, amelyhez éppen a hozzávaló kódot keresi. Jobbra a márkanév alatt az LCD kijelzőn **1** az aktuális márkanév jelenik meg. Jegyezze meg ezt a számot.
10. Ezután az előző „Programozás kézi kódbeadással” című fejezetben leírtak szerint járjon el és ellenőrizze, hogy a kód működik-e a következő legkisebb számkombinációval.

i Tudnivalók:

1. Ha be van kapcsolva a kódkeresés, akkor az OK **17** és EXIT gombon **6** kívül egyik sem működik.
2. Ha megtalálta a helyes kódot, de a készülék eredeti távirányítóján nincsen POWER gomb, akkor előfordulhat, hogy a készüléket nem lehet ki- és bekapcsolni. Ezután próbálja ki a **▶ 5**, CH + **7** vagy NÉMÍTÁS gombokat **14**.
3. Ha az automatikus keresés a kódlista végére ért, akkor ott megáll. A kijelzés „SEARCH CODE”-ra tér vissza.

Rendszerbeállítás

Idő beállítása

Az LCD kijelző ❶ a pontos időt jelzi ki. Így lehet beállítani a pontos időt:

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ❷. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg. Ha kb. 15 másodpercig semmit nem ad be, a készülék elhagyja a menüt és a standard kijelzéshez tér vissza.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ válassza ki a „SYSTEM SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ❹.
3. Az LCD kijelzőn ❶ „TIME SETUP” jelenik meg. Az OK gombbal ❹ igazolja. Az LCD kijelző ❶ most „TIME”-ot mutat ki és az idő formátuma (24 HR) villog.
4. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ lehet átkapcsolni a másik időformátumra (12 HR). Ezután később az idő kijelzésénél a nappali idő kijelzésénél „A” vagy „P” áll a pontos idő előtt. „A” az „AM” = „ante meridium” (délelőtt, 0:00-tól 12:00 óráig) rövidítése. A „P” a „PM” = „post meridium” (délután, 12:00-tól 0:00 óráig) rövidítése. Nyugtázás-ként nyomja meg az OK gombot ❹.
5. Most az órák helye villog. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ válassza ki a pontos idő óráinak számát és nyomja meg az OK gombot ❹.
6. Most a percek helye villog. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ válassza ki a pontos idő perceinek számát és a mentéshez nyomja meg az OK gombot ❹. Megint a „TIME SETUP” felirat jelenik meg.
7. Ha ezt vagy a következő menüket el szeretné hagyni, nyomja meg annyiszor az EXIT gombot ❺, míg az LCD kijelzőn ❶ a standard kijelzés nem jelenik meg.

Dátum beállítása

Ha megnyomja az S gombot ❷, az LCD kijelző ❶ a dátumot jelzi ki. Így állíthatja be a dátumot:

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ❷. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ válassza ki a „SYSTEM SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ❹.
3. Az LCD kijelzőn ❶ „TIME SETUP” jelenik meg. Nyomja meg a ▼ gombot ❸, ha „DATE SETUP”-ra szeretne átváltani. Az OK gombbal ❹ igazolja.
4. A kijelzőn a „2009” dátumkijelzés villog. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ változtathatja az évszámot és az OK gombbal ❹ nyugtázza. A ▲ vagy ▼ gombbal ❸ változtathatja a villogó hónapot és az OK gombbal ❹ nyugtázza. Ekkor a napok kijelzése villog, melyet ismét a ▲ vagy ▼ gombbal ❸ változtathat meg.
5. Mentéshez nyomja meg az OK gombot ❹. Megint a „DATE SETUP” felirat jelenik meg.

Kontraszt beállítása

A kijelző kontrasztját az alábbi módon lehet beállítani:

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ④.
A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „SYSTEM SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
3. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „CONTRAST SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
4. Az LCD kijelzőn ① a kontraszt értéke villog, melyet a ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ állíthat be:
A kijelzőn:
0 = legnagyobb kontraszt
15 = legkisebb kontraszt
5. Az OK gombbal ⑰ mentheti le a kívánt beállítást.
Megint a „CONTRAST SETUP” felirat jelenik meg.

Háttér megvilágítás

Beállíthatja, hogy az irányítás befejeztével mennyi ideig maradjon megvilágítva az LCD kijelző ① háttére. Gondoljon közben arra is, hogy a hosszabb megvilágítási idő csökkenti az elemek élettartamát.

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ④.
A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „SYSTEM SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
3. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „BACKLIT SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
4. Az LCD kijelzőn ① ekkor az éjszakai megvilágítási időtartam másodperceinek a száma villog, melyet a ▲ ▼ gombokkal ⑤ lehet beállítani 0 és 60 közötti értékre.
Ha a „0”-t választja, akkor teljesen kikapcsolja a háttér megvilágítást.
5. Az OK gombbal ⑰ mentheti le a kívánt beállítást.
Megint a „BACKLIT SETUP” felirat jelenik meg.

Rendszer visszahelyezése (reset)

Ezzel a funkcióval az univerzális távirányítót kiszállítási állapotába helyezheti vissza. Eközben valamennyi Ön által megtett beállítás törlődik.

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ④.
A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „SYSTEM SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
3. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „SYSTEM RESET” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
4. Az LCD kijelzőn ① ekkor „CONFIRM RESET” jelenik meg. Visszahelyezéshez nyomja meg az OK gombot ⑰, vagy az EXIT gomb ⑥ megnyomásával hagyja el a menüt. Valamennyi beállítás törlődik és a menü befejeződik.

Timer Setup

Az univerzális távirányító két különböző időzítést kínál: az alvás időzítést és az esemény időzítést.

Sleep timer (alvás időzítő)

1. Nyomja meg a vezérelni kívánt készülékhez tartozó készülékgombot **3** (pl. VCR).
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
3. Nyomja meg a **▲** vagy **▼** gombot **5**, míg a „TIMER SETUP” nem jelenik meg. Ha megnyomja az OK gombot **17**, „TIMER SLEEP” jelenik meg az LCD kijelzőn **1**. Nyugtázza ennek a funkciónak a kiválasztását az OK gombbal **17**.
4. Most jobbra lent az LCD kijelzőn **1** a kiválasztott készülékhez tartozó fennmaradó idő percei villognak. Állítsa be a **▲** vagy **▼** gombbal **5** az 1 és 99 perc közötti kívánt értéket. Nyugtázásként nyomja meg az OK gombot **17**.
5. Úgy helyezze el a távirányítót, hogy infravörös jelei elérjék a kikapcsolandó készüléket. A beállított idő lejártá után ki kell kapcsolni a készüléket.
6. Nyomja meg az S gombot **4** annak ellenőrzésére, hogy be van-e kapcsolva a SLEEP időzítő. Ekkor az LCD kijelző **1** bal alsó sarkában „SL” jelenik meg.

Esemény időzítő

A távirányító 4 esemény időzítővel rendelkezik, melyekkel gombkombinációk különböző sorozatát lehet elindítani egy bizonyos időben.

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a „TIMER SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**. Az LCD kijelzőn **1** „TIMER SLEEP” jelenik meg. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a kívánt memóriahelyet „TIMER SETUP 1”-től „TIMER SETUP 4”-ig és az OK gombbal **17** nyugtázza.
3. Most annak a beállított időnek az órahelye villog, amikor a kívánt gombkombinációt véghez szeretnénk vinni. Állítsa be a **▲** vagy **▼** gombbal **5** a kívánt időpont óráinak számát és nyugtázásul nyomja meg az OK gombot **17**.
4. Most annak a beállított időnek a perchelye villog, amikor a kívánt gombkombinációt véghez szeretnénk vinni. Állítsa be a **▲** vagy **▼** gombbal **5** a kívánt időpont perceinek a számát és nyugtázásul nyomja meg az OK gombot **17**.
5. Az LCD kijelzőn **1** „TIMER X KEY” olvasható (az X a kívánt időzítőt jelöli). Nyomja meg a kívánt készülékgombot **3**, majd a gombparancsok kívánt sorrendjét.
6. Nyomja meg az S gombot **4**, hogy lementse a beadott értékeket és visszatérjen az időzítő áttekintéséhez.
7. Ugyanilyen módon járjon el, ha más időzítő memóriahelyeket szeretne még beprogramozni.

i Tudnivalók:

1. Időzítő memóriahelyként legfeljebb 14 gombot lehet beprogramozni. A 14. gomb beadása után a sorrend automatikusan mentődik és az LCD kijelzőn **1** „FULL” jelenik meg.
2. Ebben a menüben is kb. 15 másodperc elteltével a készülék visszatér a standard kijelzéshez, ha nem ad be mást.

Learn Setup

Az univerzális távirányító képes megtanulni és lementeni az eredeti távirányító gombjeleit. Ha az univerzális távirányító nem működne az előbb leírt beprogramozási eljárások alapján vagy nem képes végrehajtani valamennyi parancsot, akkor az eredeti távirányítóval be lehet tanítani.

- Használjon az univerzális távirányítóhoz és az eredeti távirányítóhoz új elemeket.
- Tartson más fényforrásokhoz képest legalább 1 m távolságot. A fényforrás zavarhatja az infravörös átvitelt.
- Helyezze egymástól 20-50 mm távolságra az eredeti és az univerzális távirányítót, hogy az infravörös diódák **19** egymásra mutassanak.

i Tudnivalók:

1. Ne használja az alábbi gombokat betanítási funkcióhoz: valamennyi készülékgomb **3**, MACRO **8**, S gomb **4**, EXIT **6**.
2. Betanításkor csak akkor engedje el az eredeti távirányító gombját, ha az LCD kijelzőn **1** „SUCCESS” vagy „LEARN ERROR” (hiba) jelenik meg.
3. Ha betanításkor a „LEARNING” (tanulj) kijelzése után 25 másodpercig egy gombot sem nyom meg az eredeti távirányítón, akkor befejeződik a betanítási menü. Ezt az üzemmódot az univerzális távirányító valamelyik gombjának megnyomásával lehet befejezni.
4. Ha tele van a memória, az LCD kijelzőn **1** „LEARN FULL” jelenik meg és a betanítási üzemmód befejeződik.
5. Az EXIT gombbal **6** térhet vissza az előző státuszhoz (kivéve a „LEARN KEY” ill. „LEARNING” megjelenésekor).

Kódtanulási funkció

1. Nyomja meg annak a készüléknek a készülékgombját **3**, amelyikhez az univerzális távirányítót gombkódra szeretné tanítani.
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
3. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a „LEARNING SETUP” (tanulás) menüt, majd nyomja meg az OK gombot **17**.
4. Az LCD kijelzőn **1** „LEARN SET” jelenik meg. Ezután nyomja meg az OK gombot **17**. Az LCD kijelzőn **1** „LEARN KEY” (gomb kiválasztása) jelenik meg.

5. Először nyomja meg az univerzális távirányítón lévő betanítandó gombot. Az LCD kijelzőn ❶ „LEARNING” jelenik meg. Az univerzális távirányító ekkor az eredeti távirányító infravörös jelzésére vár.

❶ Tudnivaló:

Ha a kijelzés nem vált át „LEARNING”-re, olyan gombot választott ki, melyre nem lehet gombkódot betanítani.

6. Irányítsa egymásra mindkét távirányító infravörös érzékelőjét ❸.
7. Most tartsa lenyomva az eredeti távirányító kívánt gombját, amíg az univerzális távirányító LCD kijelzőjén ❶ „SUCCESS” vagy „LEARN ERROR” nem jelenik meg.
8. Ha az LCD kijelzőn ❶ „SUCCESS” jelenik meg (a folyamat sikeres), az 5. lépéstől kezdve több gombot is betaníthat. Ha „LEARN ERROR” jelenik meg (a folyamat sikertelen volt), ismételje meg a folyamatot az 5. lépéstől.
9. A tanulási folyamat megszakításához az EXIT-gombot ❹ annyiszor nyomja meg a „LEARN SET” kijelzése alatt, míg az LCD-kijelzőn ❶ a standard kijelzés nem jelenik meg. A „LEARN KEY” ill. „LEARNING” kijelzése közben egyszerűen 25 másodpercnek kell eltelnie irányítás nélkül, hogy befejezze a készülék a menüt.

A készülék valamennyi beprogramozott gombjának törlése

1. Nyomja meg a készülékgombot ❸ ahhoz a készülékhez, amelyre le szeretné törölni valamennyi betanított gombkódot.
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ❹. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
3. A ▲ vagy ▼ gombbal ❺ válassza ki a „LEARNING SETUP” tanulásmenüt, majd nyomja meg az OK gombot ❶. Az LCD kijelzőn ❶ „LEARN SET” jelenik meg.
4. A ▲ vagy ▼ gombbal ❺ válassza ki a „LEARN CLEAR”-t (a tanultak törlése) és nyugtázza az OK gombbal ❶. Az LCD kijelzőn ❶ „CONFIRM CLEAR” (törlés nyugtázása) jelenik meg.
5. Az OK gombbal ❶ igazolja. Az LCD kijelzőn ❶ „SUCCESS” jelenik meg. A kiválasztott készülékhez programozott valamennyi gomb törlődik. Ezután a menü automatikusan befejeződik.

❶ Tudnivaló:

Ha az LCD kijelző „CONFIRM CLEAR”-t jelez ki, szakítsa meg a törlést az EXIT ❹ gombbal.

Makro Setup

A MAKRO funkcióval maximum 16 gombparancsot hajthat végre egyetlen gombnyomásra, azaz több előtte lementett vezérlési parancsot egy MAKRO gombbal adhat ki. Erre 4 makro memóriahely áll rendelkezésre.

Egy makró programozása

Makró programozásához az alábbiak szerint járjon el:




1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot ④.
A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a „MACRO SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal ⑰.
A kijelzőn „MACRO SETUP 1” jelenik meg.
3. A ▲ vagy ▼ gombbal ⑤ válassza ki a kívánt memóriahelyet (MACRO SETUP 1-4) és az OK gombbal ⑰ nyugtázza.
4. Az LCD kijelzőn ① „MACRO STEP” jelenik meg. Nyomja meg egymás után a kívánt gombokat (legfeljebb 16-ot). A sorozat egy készülékgombbal ③ kezdődjön.
5. Ha elértük a gombparancsok maximálisan megengedett számát, az LCD kijelzőn ① „FULL” jelenik meg.
6. Mentse le az adatokat az S gombbal ④. Az LCD kijelzőn ① „MACRO SETUP” jelenik meg.
7. Ha a programozandó makrók kiválasztásakor (3. lépés) már foglalt memóriahelyet választ ki, a meglévő makró felülíródik.
8. A 3. lépéstől ismételve meg a folyamatot a további makrók létrehozásához.
9. Az EXIT gombbal ⑥ egy szinttel felfele jut a menüben, kivéve a gombparancsok beadása közben.

① **Tudnivalók:**

1. Legfeljebb 16 gombparancsot menthet el egy makróban. A 16. gombparancs beadása után a makró automatikusan mentődik és az LCD kijelzésben ① „FULL” jelenik meg.
2. Ha mentés nélkül szeretné elhagyni az üzemmódot, kb. 15 másodpercig ne adjon be semmit.
3. „MACRO STEP” üzemmódban csak az S gombbal ④ térhet vissza az előző státuszhoz.

Példa: parancssort szeretne lementeni egy makróban. „MACRO STEP” üzemmódban kezd.

Kívánt parancssor: TV bekapcsolása => AV bemenetre átkapcsolás => DVD bekapcsolása és lejátszása

„MACRO STEP” üzemmódban ehhez az alábbi gombparancsokat adja be: TV =>  => AV => DVD =>  => 

Makró kivitelezése

Ha előtte beprogramozott makrót szeretné végrehajtani, az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg a MACRO gombot ⑧.
2. Az adott számgombbal ⑨ hívja le a kívánt makrót (1-4). Példa: Ha a 3. makrót szeretné végrehajtani, nyomja meg először a MACRO gombot ⑧, majd 5 másodpercen belül a „③” számgombot.

Valamennyi makró törlése

Ha valamennyi előtte beprogramozott makrót törölni szeretne, az alábbiak szerint járjon el:

1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
2. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a „MACRO SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**. A kijelzőn „MACRO SETUP 1” jelenik meg.
3. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a „MACRO CLEAR” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**.
4. Az LCD kijelzőn **1** „CONFIRM CLEAR” jelenik meg (biztos benne, hogy törli?) Az OK gombbal **17** nyugtázza a törlést. Az LCD kijelző **1** röviden „SUCCESS”-t jelez ki. Valamennyi makró törlődik és a menü befejeződik.

i Tudnivalók:

1. Ha az LCD kijelző **1** „CONFIRM CLEAR”-t jelez ki, szakítsa meg a törlést az EXIT **6** gombbal.
2. Az egyes makrókat nem lehet külön törölni, csak felülírni.

Kedvenc csatornák

i Tudnivaló:


Ezzel a funkcióval kedvelt adóját a kedvencnek mentheti le.

A kedvencek programozása

Kedvenc adóit az alábbiak szerint mentheti le:

1. Nyomja meg a készülékgombot **3** ahhoz a készülékhez, amelyre be szeretné programozni a kedvencet.
2. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**. A „CODE SETUP” felirat jelenik meg.
3. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a „FAV CH SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**. A kijelzőn „FAV CH SETUP” jelenik meg.
4. A **▲** vagy **▼** gombbal **5** válassza ki a kívánt memóriahelyet (FAV CH SETUP 14) és az OK gombbal **17** nyugtázza.
5. Az LCD kijelzőn **1** „FAVO CH STEP” jelenik meg. Nyomja meg egymás után a gombokat (legfeljebb 4-et) a kívánt kedvenc adó lehívásához.
6. Ha elértük a gombparancsok maximálisan megengedett számát, az LCD kijelzőn **1** „FULL” jelenik meg.
7. Mentse le az adatokat az S gombbal **4**. Az LCD kijelzőn **1** „FAVO CH SETUP” jelenik meg.
8. Ha a programozandó makrók kiválasztásakor (4. lépés) már foglalt memóriahelyet választ ki, a meglévő kedvenc felülíródik.
9. Ismétlje meg a lépéseket, ha további kedvenceket szeretne lementeni.
10. Az EXIT gombbal **6** egy szinttel vissza jut a menüben, kivéve a gombparancsok beadása közben.

i Tudnivaló:





A csatornaszámok beadása a kiválasztott készülék modellje és márkája szerint változhat. Adott esetben többjegyű csatornaszám esetén először a  gombot **10** kell megnyomni.

Kedvencek lehívása

Ha előtte programozott kedvcenet szeretne lehívni, nyomja meg a FAV/EPG gombot **18**, majd a kívánt memóriahelyhez (1 - 4) tartozó számgombot.

Valamennyi FAV (kedvencek) csatorna törlése

Az alábbiak szerint járjunk el, ha valamennyi előtte beprogramozott kedvcenet törölni szeretnénk:


1. 3 másodpercnél tovább nyomja le az S gombot **4**.
2. A  vagy  gombbal **5** válassza ki a „FAV CH SETUP” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**. A kijelzőn „FAV CH SETUP” jelenik meg.
3. A  vagy  gombbal **5** válassza ki a „FAV CH CLEAR” pontot és nyugtázza az OK gombbal **17**.
4. Az LCD kijelzőn **1** „CONFIRM CLEAR” jelenik meg (biztos benne, hogy törli?) Az OK gombbal **17** nyugtázza a törlést. Az LCD kijelző **1** röviden „SUCCESS”-t jelez ki. Valamennyi kedvenc törlődik és a menü befejeződik.

i Tudnivalók:

1. Ha az LCD kijelző **1** „CONFIRM CLEAR”-t jelez ki, szakítsa meg a törlést az EXIT **6** gombbal.
2. Az egyes kedvenceket nem lehet külön törölni, csak felülírni.

Hangerő szabályozás

Vol +/-, (némítás)

Nyomja meg a „Vol+” gombot a hangerő fokozásához. A „VOL -” gombbal visszavehet a hangerőből. Ha némítani szeretné a hangot, nyomja meg a  gombot **14**. Ha még egyszer megnyomja ezt a gombot, akkor visszatér a hang.


Ha megnyomja az univerzális távirányító VOL +/- gombjait **15**, alapvetően a tévékészülék hangjára vonatkozik, függetlenül attól, hogy melyik készülékgombot **3** nyomta meg előtte. Ez azonban nem vonatkozik az „AMP” és „DSAT” készülékekre, mert abból indulhatunk ki, hogy ezeknek a készülékeknek saját hangerő szabályozása van.

A kezeléshez


- ⇒ Ha valamelyik beprogramozott készüléket az univerzális távirányítóval szeretne vezérelni, először nyomja meg a készülékgombot **3**. Ezután irányítsa az univerzális távirányítót erre a készülékre és nyomja meg a kívánt gombot.
- ⇒ A számgombokat **9** pontosan úgy adja be, mint ahogy ezt az eredeti távirányítón is teszi. Mielőtt kétjegyű számot adna be, nyomja meg előtte a **-/-** gombot **10**.
- ⇒ Nyomja meg a FAV/EPG gombot **18**, ha el szeretné indítani az ezzel a funkcióval ellátott készülék elektronikus műsorkalauzát.
- ⇒ Miközben lenyomva tartja az S gombot **4**, az LCD kijelzőn **1** jobbra lent a dátum jelenik meg.
- ⇒ Miközben valamelyik készülékgombot **3** nyomja le, az LCD kijelzőn **1** lent jobbra ennek a készüléknek az aktív kódja jelenik meg.
- ⇒ A MENU gombon **16** keresztül lehet lehívni az adott célkészülék beállításához tartozó párbeszédet.

Valamennyi KI

Tudnivalók:

Az  ALL OFF (valamennyi ki) gombbal **2** valamennyi bekapcsolt készüléket automatikusan kikapcsolhatjuk. Ez a funkció kikapcsolt készülékeket is kikapcsol (a készüléktől függően). Ehhez kb. 5 másodpercig tartsa lenyomva az ALL OFF gombot **2**. Ez csak az alábbi feltételek mellett működik:

1. Valamennyi készülék és az univerzális távirányító között szabad a tér.
2. Nincsen bekapcsolva az automatikus kódkeresés, a márkakód keresés és a MACRO funkciók.
3. Valamennyi célkészüléknek alkalmasnak kell lenni arra, hogy távirányítóval ki lehessen kapcsolni őket.

Ha valamennyi készüléket automatikusan be szeretné kapcsolni, tartsa megint lenyomva a  gombot **2**, míg valamennyi készülék be nem kapcsol.

Tisztítás és tárolás

Figyelem!

Vigyázzon arra, hogy tisztítás közben ne kerüljön folyadék a házba! Ellenkező esetben a készülék helyrehozhatatlan módon megsérülhet!

- ⇒ A készülék burkolatát kizárólag enyhén nedves ronggyal és gyenge mosószerrel tisztítsa.
- ⇒ A készüléket kizárólag olyan helyen tárolja, mely megfelel a műszaki adatokban szereplő adatoknak.
- ⇒ Vegye ki az elemeket a készülékből, mielőtt elpakolná a készüléket, hogy ne tegyenek kárt a készülékben, ha tárolás közben kifolynának.

Hiba / Hibakezelés

A készülék nem reagál az univerzális távirányítóra.

- ⇒ Ellenőrizze az elemeket. Legyen bennük elegendő feszültség és megfelelően legyenek behelyezve.
- ⇒ Jó készülékgombot **3** nyomott meg a kívánt készülékhez?
- ⇒ Ellenőrizze, hogy a célkészülékhez a megfelelő kód van-e beprogramozva (lásd a „Code setup” részt).

Az univerzális távirányító nem továbbítja megfelelően a parancsokat.

- ⇒ Nyomja meg a megfelelő készülékgombot **3**, hogy az univerzális távirányítót a megfelelő üzemmódba kapcsolja.
- ⇒ Az elemekben legyen elegendő feszültség és megfelelően legyenek behelyezve.
- ⇒ Lehet, hogy rossz kódot használt. Indítsa el a márkakód keresést, az automatikus kódkeresését vagy a közvetlen kódbeadást (kézileg).

Az univerzális távirányító nem kapcsolja át a készüléken az adót.

- ⇒ Nyomja meg a megfelelő készülékgombot **3**, hogy az univerzális távirányítót a megfelelő üzemmódba kapcsolja.
- ⇒ Amennyiben az eredeti távirányítón nincsen „-/-” gomb, a CH+/- gombbal **7** vagy a számgombokkal **9** váltson adót.
- ⇒ Ha ez sem működne, lehet, hogy be van kapcsolva erre a célkészülékre a gyermekzár.

Az univerzális távirányító néhány gombja nem működik megfelelően.

- ⇒ Az univerzális távirányító esetleg nem rendelkezik a készülék eredeti távirányítójának valamennyi funkciójával.
- ⇒ Lehet, hogy nem az optimális kódot programozta be. Keressen olyan kódot, mely a célkészülék több funkcióját támogatja.

Az univerzális távirányító nem reagál, ha lenyomom valamennyik gombot.

- ⇒ Az elemekben legyen elegendő feszültség és megfelelően legyenek behelyezve.
- ⇒ Irányítsa az univerzális távirányítót a készülékre.

Az LCD kijelzőn **1 semmi sem jelenik meg.**

- ⇒ Az elemekben legyen elegendő feszültség és megfelelően legyenek behelyezve.
- ⇒ Lehet, hogy a kontraszt túl kicsire van beállítva. Növelje a kontraszt beállítását.

Ártalmatlanítás

Semmi esetre se dobja a készüléket a háztartási hulladékba. Ez a termék a 2002/96/EC európai irányelv hatálya alá tartozik.



Univerzális távirányító

- Az univerzális távirányítót vagy annak részeit engedélyezett hulladékhasznosító cégnek, vagy a helyi hulladékgazdálkodó szervnek adja át.
- Vegye figyelembe az érvényben lévő idevonatkozó előírásokat. Kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a hulladékfeldolgozó vállalattal.

Elemek/akkuk

- Az elemeket/akkukat nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
- Az elemek mérgezőanyagokat tartalmazhatnak, melyek káros hatással vannak a környezetre. Az elemeket/akkukat ezért mindenképpen az érvényes törvényes előírásoknak megfelelően selejtezze ki.
- Minden felhasználó törvényes kötelessége, hogy az elemeket/akkukat leadja lakóhelye gyűjtőhelyén vagy a kereskedőnél. Ez a kötelezettség azt a célt szolgálja, hogy az elemek/akkuk környezetkímélő ártalmatlanításra kerülhessenek.
- Az elemeket és akkukat csak lemerült állapotban adják le. Valamennyi csomagolóanyagot juttasson el a környezetbarát hulladékhasznosítóhoz.



Műszaki adatok

Vezérelhető készülékek: 10

Mérete H x Sz x M: 212 x 50 x 23 mm

Súly : 116 g (elem nélkül)

Infravörös LED: 1-es lézerosztály

Az elemek áramellátása: 2 db 1,5 V-os AAA / LR03 mini ceruza elem (nem tartozik a csomagba)

Üzemelési hőmérséklet: + 5 - +35 °C

Tárolási hőmérséklet : -20 - +50 °C

Nedvesség: 5 - 90 % (nem kondenzálódó)

Megfelelőségre vonatkozó tudnivalók



A készülék megfelel 2004/108/EC irányelv alapvető elvárásainak és más idevonatkozó előírásoknak.

Gyártja

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Garancia és szerviz

A készülékre 3 év garanciát adunk a vásárlás dátumától számítva. A készüléket gondosan gyártottuk, és szállítás előtt lelkiismeretesen ellenőriztük. Kérjük, a vásárlás igazolására őrizze meg a pénztári blokkot. Kérjük, garanciaigény esetén vegye fel a kapcsolatot telefonon az Ön közelében lévő szervizzel. Csak ebben az esetben garanthatjuk, hogy ingyen tudja beküldeni az árut.

A garancia csak anyag- és gyártási hibára vonatkozik, nem pedig szállítási kárra, kopó alkatrészekre vagy a törékeny részek (pl. kapcsoló vagy elem) sérülésére.

A termék csak magán és nem pedig kereskedelmi használatra készült. A garancia érvényét veszti visszaélészerű vagy szakavatatlan kezelés, erőszak alkalmazása vagy olyan beavatkozások esetén, amelyeket nem engedélyezett szervizelő üzleteink hajtottak végre.

Az ön törvényes jogait ez a garancia nem korlátozza.

A garanciális idő nem hosszabbodik meg a jótállással. Ez a kicserélt vagy javított részekre is vonatkozik. Az esetlegesen már a vételkor meglévő hibákat és hiányosságokat azonnal a kicsomagolás után, de legkésőbb két nappal a vásárlás dátumától számítva jelenteni kell. A garanciális idő lejártá után esedékes javítások költségvonzatúak.

HU Kompernass Service Hungary

Tel.: 06 40 104680

e-mail: support.hu@kompernass.com

MANUFACTURER LIST WITH DEVICE CODE LIST



- (DE) Herstellerverzeichnis mit Gerätecodeliste
- (AT)
- (CH)
- (FR) Index des fabricants avec liste des codes appareil
- (BE)
- (IT) Registro produttori con elenco codici apparecchi
- (MT)
- (NL) Register van producenten met lijst van apparaatcodes
- (BE)
- (GB) Manufacturer List with Device Code List
- (IE)
- (FI) Valmistajahakemisto ja laitekoodiluettelo
- (SE) Förteckning över tillverkare med lista över apparatkoder
- (GR) Κατάλογος κατασκευαστή με λίστα κωδικών συσκευών
- (CY)
- (DK) Producentfortegnelse med kodeliste
- (PL) Wykaz producentów z listą kodów urządzeń
- (HU) Gyártók készülékkódját tartalmazó jegyzék
- (HR) Spisak proizvođača sa listom code-ova uređaja
- (SI) Seznam proizvajalcev s kodami aparatov
- (PT) Fabricantes Diretório com lista de códigos de dispositivo

TV

A.R.SYSTEMS 1223
 ACME 1211
 ACURA 1212 1219
 ADC 1210
 ADMIRAL 1209 1210 1214
 1215
 ADYSON 1211 1225 1226
 1232 1233
 AGASHI 1232 1233
 AGAZI 1210
 AGB 1238
 AIKO 1211 1212 1219
 1223 1225 1226
 1232 1233
 AIM 1223
 AIWA 1193
 AKAI 1212 1213 1216
 1218 1219 1223
 1226 1227 1231
 1232 1233 1238
 AKIBA 1213 1223 1227
 1228
 AKURA 1210 1213 1219
 1223 1227 1228
 ALARON 1232
 ALBA 1211 1212 1213
 1218 1219 1222
 1223 1225 1227
 1232 1237
 ALCYON 1224
 ALLORGAN 1226 1233
 ALLSTAR 1216 1223
 AMPLIVISION 1211 1226 1230
 1233 1237
 AMSTRAD 1210 1212 1213
 1219 1223 1227
 1238
 ANAM 1212
 ANGLO 1212 1219
 ANITECH 1210 1212 1219
 ANSONIC 1223 1224
 1212 1219 1221
 ARC EN CIEL 1223 1236 1237
 1229
 ARCAM 1225 1226 1232
 ARCAM DELTA 1233
 1211
 ARISTONA 1216 1218 1221
 1223 1231
 ARTHUR MATRIN 1230
 ASA 1209 1215
 ASBERG 1216 1223 1224
 ASTRA 1212
 ASUKA 1210 1211 1213
 1225 1226 1227
 1228 1232 1233
 ATLANTIC 1211 1216 1218

1223 1225 1232
 ATORI 1212 1219
 AUCHAN 1230
 AUDIO TON 1211 1226 1233
 1237
 AUDIOSONIC 1211 1212 1213
 1216 1218 1223
 1226 1227 1233
 1237
 AUSIND 1224
 AUTOVOX 1209 1210 1211
 1224 1226 1233
 AWA 1232 1233
 BAIRD 1226 1233
 BANG & OLUFSEN 1209
 BASIC LINE 1212 1213 1216
 1219 1223 1227
 1228 1233
 BASTIDE 1211 1226 1233
 BAUR 1218 1220 1223
 BAZIN 1226 1233
 BEKO 1065 1077 1223
 1237
 BEON 1216 1218 1223
 BEST 1237
 BESTAR 1216 1223 1237
 BINATONE 1211 1226 1233
 BLACKTRON 1228
 BLACKWAY 1228
 BLUE SKY 1213 1223 1227
 1228
 BLUE STAR 1228
 BOOTS 1211 1226 1233
 BPL 1223 1228
 BRANDT 1003 1006 1007
 1229
 BRINKMANN 1223
 BRIONVEGA 1209 1216 1218
 1223
 BRITANNIA 1211 1225 1226
 1232 1233
 BRUNS 1209
 BSR 1217
 BTC 1213 1227
 BUSH 1034 1180 1184
 1193 1212 1213
 1214 1216 1217
 1218 1219 1222
 1223 1226 1227
 1228 1233
 CAPSONIC 1210
 CARENA 1223
 CARREFOUR 1222
 CASCADE 1212 1219 1223
 CATHAY 1216 1218 1223
 CCE 1233
 CENTURION 1216 1218 1223
 CENTURY 1209
 CGE 1217 1224 1237

CIMLINE	1212 1219 1227	ELBE-SHARP	1238
CITY	1212 1219	ELCIT	1209 1238
CLARIVOX	1218	ELECTRO TECH	1212
CLATRONIC	1210 1211 1212	ELEKTRA	1228
	1213 1216 1219	ELIN	1211 1216 1218
	1223 1224 1226		1219 1223 1225
	1227 1233 1237		1232
CMS	1232	ELITE	1213 1216 1223
CMS HIGHTEC	1233		1227
CONCORDE	1212 1219	ELMAN	1217
CONDOR	1221 1216 1219	ELTA	1212 1219 1232
	1223 1225 1228	EMERSON	1209 1223 1237
	1232 1237	EMPEROR	1228
CONTEC	1211 1212 1219	ERRES	1216 1218 1221
	1222 1225 1232		1223
CONTINENTAL	1229	ESC	1233
EDISON		ETRON	1212
COSMEL	1212 1219	EUROFEEL	1233
CROSLEY	1209 1217 1224	EURO-FEEL	1210
CROWN	1212 1216 1218	EUROLINE	1218
	1219 1223 1224	EUROMAN	1228 1232 1233
	1237		1237
CS ELECTRONICS	1211 1213 1225	EUROMANN	1210 1211 1216
	1227 1232		1223 1225 1226
CYBERTRON	1213 1227	EUROPHON	1211 1216 1217
	1018 1035 1066		1223 1226 1232
DAEWOO	1240 1182 1192		1233 1238
DAEWOO	1194 1211 1212	EXPERT	1230
	1216 1219 1223	EXQUISIT	1223
	1225 1226 1227	FENNER	1212 1219
	1232 1233	FERGUSON	1031 1060 1218
DAINICHI	1213 1225 1227	FIDELITY	1211 1214 1223
	1232		1225 1232
DANSAI	1210 1216 1218	FILSAI	1233
	1223 1225 1232	FINLANDIA	1214
DANTAX	1233	FINLUX	1209 1211 1216
	1218 1237		1217 1218 1223
	1223		1224 1226 1233
DAWA	1212 1219		1238
DAYTRON	1214	FIRST LINE	1211 1212 1216
DE GRAAF	1211 1216 1218	FIRSTLINE	1219 1223 1225
DECCA	1223 1226 1233		1226 1232 1233
DESMET	1238	FISHER	1209 1211 1217
	1216 1218 1223		1222 1226 1233
	1223		1237
DIAMANT	1232	FLINT	1216 1223 1227
DIAMOND	1212 1216 1218	FORMENTI	1209 1211 1217
DIXI	1219 1223 1233		1218 1224 1225
DTS	1212 1219		1232
	1211 1217 1223	FORMENTI-	1232
DUAL	1226 1233	PHOENIX	
DUAL-TEC	1211 1212 1217	FORTRESS	1209
	1226	FRABA	1223 1237
DUMONT	1209 1211 1226	FRIAC	1237
	1233	FRONTECH	1210 1212 1214
DUX	1218		1215 1219 1233
DYNATRON	1216 1218 1223	FUJITSU	1226 1233
ELBE	1223 1227 1233	FUJITSU GENERAL	1233
	1236 1237 1238	FUNAI	1210

GALAXI	1223		1218 1219 1222
GALAXIS	1223 1237		1223 1227
GBC	1212 1217 1219	HISAWA	1213 1227 1228
	1227		1230
GEANT CASINO	1230	HITACHI	1058 1061 1240
GEC	1211 1215 1216		1238 1211 1214
	1218 1223 1226		1215 1217 1222
	1233 1238		1223 1226 1233
GELOSO	1212 1214 1217	HORNYPHON	1216
	1219	HORNYPHONE	1223
GENERAL	1212 1219	HOSHAI	1213 1227
TECHNIC		HUANYU	1211 1225 1232
GENEXXA	1213 1215 1216	HYGASHI	1211 1225 1226
	1223 1227		1232 1233
GIANT	1233	HYPER	1211 1212 1217
GOLDHAND	1232		1219 1225 1226
GOLDLINE	1223		1232 1233
GOLDSTAR	1211 1212 1214	HYPSON	1210 1211 1216
	1216 1217 1218		1218 1223 1226
	1219 1223 1225		1228 1230 1233
	1226 1232 1233	IBERIA	1223
GOLDSTAR	1234 1237	ICE	1210 1211 1212
GOODMANS	1203 1210 1212		1213 1216 1219
	1216 1218 1219		1223 1225 1226
	1222 1223 1226		1227 1232 1233
	1231 1233 1234	ICES	1225 1227 1232
GOODMANS	1238 1240	IMPERIAL	1215 1216 1217
GORENJE	1237		1223 1224 1237
GPM	1213 1227	INDIANA	1216 1218 1223
GRAETZ	1215	INGELEN	1215
GRANADA	1211 1214 1216	INGERSOL	1212 1219
	1218 1221 1222	INNO HIT	1211 1212 1213
	1223 1224 1226		1216 1218 1219
	1230 1233 1238		1223 1224 1226
GRANDIN	1212 1213 1218		1227 1233 1234
	1228		1238
GRONIC	1233	INNOVATION	1210 1212
GRUNDIG	1010 1075 1200	INTERACTIVE	1237
	1223 1224 1231	INTERBUY	1212 1219
	1237	INTERFUNK	1209 1215 1216
HALIFAX	1210 1211 1225		1218 1221 1223
	1226 1232 1233		1237
HAMPTON	1211 1225 1226	INTERNATIONAL	1232
	1232 1233	INTERVISION	1210 1211 1223
HANSEATIC	1211 1212 1216		1226 1227 1228
	1217 1218 1219		1233 1237
	1223 1226 1228	IRRADIO	1212 1213 1216
	1233 1236 1237		1218 1219 1223
HANTAREX	1212 1219 1223		1224 1227 1234
	1238	ISUKAI	1213 1223 1227
HANTOR	1223		1228
HARWOOD	1219 1223	ITC	1211 1217 1226
HCM	1210 1211 1212		1233
	1219 1223 1226	ITS	1213 1216 1223
	1227 1228 1233		1225 1227 1228
HEMA	1219 1226 1233		1232
HIGASHI	1232	ITT	1212 1215
HILINE	1223	ITV	1212 1218 1223
HINARI	1212 1213 1216	JVC	1216 1222 1227

KAISUI	1211 1212 1213		1233
	1219 1223 1225	MARANTZ	1216 1218 1223
	1226 1227 1228	MARELLI	1209
	1232 1233	MARK	1216 1218 1219
KAMOSONIC	1211		1223 1225 1226
KAMP	1211 1225 1232		1232 1233
KAPSCH	1215	MASUDA	1233
KARCHER	1211 1212 1218	MATSUI	1238 1211 1212
	1223 1228 1237		1214 1216 1218
KAWASHO	1232		1219 1222 1223
KENDO	1214 1223 1237		1226 1231 1233
KENNEDY	1217	MEDIATOR	1216 1218 1221
KIC	1233		1223 1231
KINGSLEY	1211 1225 1232	MEDION	1210 1212 1223
KNEISSEL	1223 1236 1237	M-ELECTRONIC	1219 1223 1225
KOLSTER	1216 1223		1226 1232 1233
KONKA	1213 1227	MELVOX	1230
KORPEL	1216 1218 1223	MEMOREX	1212 1219
KORTING	1209 1237	MEMPHIS	1212 1219
KOSMOS	1223	MERCURY	1219 1223
KOYODA	1212	METZ	1209
KTV	1211 1233	MICROMAXX	1210 1212
KYOTO	1232 1233	MICROSTAR	1210 1212
LASAT	1237	MINERVA	1224 1238
LENCO	1212 1219	MINOKA	1216 1223
LENOIR	1211 1212 1219	MITSUBISHI	1209 1216 1222
LEYCO	1210 1216 1218		1223
	1223	MIVAR	1211 1224 1225
LG	1234 1237 1233		1232 1233 1234
	1195 1211 1212		1235 1236 1237
	1214 1216 1217		1238 1239
	1218 1219 1223	MOTION	1224
	1225 1226 1232	MTC	1232 1237
LIESENK	1218	MULTI SYSTEM	1218
LIESENKOTTER	1223	MULTITECH	1211 1212 1214
LIFE	1210 1212		1217 1218 1219
LIFETEC	1210 1212 1219		1223 1225 1226
	1223 1227		1232 1233 1237
LLOYDS	1219	MURPHY	1211 1225 1232
LOEWE	1014 1055 1223	NAONIS	1214
	1236 1237 1238	NEC	1222 1233
LOEWE OPTA	1209 1216 1218	NECKERMANN	1209 1211 1214
LUMA	1214 1218 1219		1216 1218 1220
	1223		1223 1226 1231
LUMATRON	1214 1216 1218		1233 1237
	1223 1226 1233	NEI	1216 1218 1223
LUX MAY	1216	NEUFUNK	1219 1223 1231
LUXOR	1211 1214 1233	NEW TECH	1212 1216 1219
	1234		1223 1226 1231
M ELECTRONIC	1211 1212 1215	NEW WORLD	1213 1227
	1216 1218	NEWTECH	1233
MAGNADYNE	1209 1217 1218	NICAMAGIC	1211 1225 1232
	1238	NIKKAI	1210 1211 1213
MAGNAFON	1211 1224 1225		1216 1218 1219
	1232 1238		1222 1223 1225
MAGNUM	1210 1212		1226 1227 1232
MANDOR	1210		1233
MANESTH	1210 1211 1216	NOBLIKO	1211 1224 1225
	1218 1223 1226		1232

NOKIA	1215		1188 1189 1190
NORDIC	1233		1191 1196 1197
NORDMENDE	1209 1215 1216		1209 1211 1216
NORDVISION	1218		1217 1218
NOVATRONIC	1223	PHOENIX	1209 1216 1218
OCEANIC	1215 1230		1223 1225 1232
OKANO	1223 1237		1237
ONCEAS	1211	PHONOLA	1209 1216 1218
ONWA	1227		1221 1223 1225
OPERA	1223		1231 1232
ORBIT	1216 1223	PIONEER	1215 1216 1218
ORION	1062 1203 1212		1223 1237
	1216 1218 1219	PLANTRON	1210 1216 1219
	1223 1238		1223
ORLINE	1223 1227	PLAYSONIC	1226 1233
ORSOWE	1238	POPPY	1212 1219
OSAKI	1210 1211 1213	PRANDONI-	1214 1224 1238
	1223 1226 1227	PRINCE	
	1233	PRECISION	1211 1226 1233
OSIO	1234	PRIMA	1212 1215 1219
OSO	1213 1227	PROFEX	1212 1219
OSUME	1222 1227	PROFI-TRONIC	1216 1223
OTTO VERSAND	1211 1216 1217	PROLINE	1216 1221 1223
	1218 1220 1222	PROSONIC	1211 1218 1223
	1223 1226 1231		1225 1232 1233
	1233 1238		1237
PAEL	1211 1225 1232	PROTECH	1210 1211 1212
PALLADIUM	1211 1220 1223		1216 1217 1218
	1226 1231 1233		1233
	1237	PROVISION	1218 1223 1240
PALSONIC	1233	PYE	1216 1218 1221
PANAMA	1210 1211 1212		1223 1231
	1219 1223 1225	PYMI	1212 1219
	1226 1232 1233	QUANDRA VISION	1230
PANASONIC	1004 1013 1020	QUELLE	1210 1211 1216
	1024 1026 1044		1217 1218 1220
	1050 1057 1073		1222 1223 1226
	1185 1198 1215		1233 1234
	1223 1238	QUESTA	1222
PANAVISION	1223	RADIALVA	1223 1227
PATHE CINEMA	1211 1217 1225	RADIOLA	1216 1218 1221
	1230 1232 1236		1223 1231 1233
	1237	RADIOMARELLI	1209 1223 1238
PATHE MARCONI	1229	RADIOSHACK	1223
PAUSA	1212 1219	RADIOTONE	1216 1219 1223
PERDIO	1223 1232		1237
PERFEKT	1223	RECOR	1223
PHILCO	1209 1217 1223	REDSTAR	1223
	1224 1237	REFLEX	1223
PHILHARMONIC	1211 1226 1233	REVOX	1216 1218 1223
PHILIPS	1002 1005 1009		1237
	1012 1016 1019	REX	1210 1214 1215
	1021 1022 1023	RFT	1209 1236 1237
	1029 1033 1036	RHAPSODY	1232
	1037 1038 1041	R-LINE	1216 1218 1223
	1042 1045 1052	ROADSTAR	1193 1210 1212
	1059 1069 1076		1213 1219 1227
	1231 1221 1223	ROBOTRON	1209
	1181 1186 1187	ROWA	1232 1233

ROYAL LUX	1237	1306 1308 1309
RTF	1209	1310 1290 1291
SABA	1006 1060 1068	1292 1293 1294
	1172 1209 1215	SINGER 1209 1217 1230
	1238	SINUDYNE 1209 1217 1218
SAISHO	1210 1211 1212	1220 1223 1238
	1219 1226 1233	SKANTIC 1215
	1238	SOLAVOX 1215
SALORA	1214 1215 1217	SONITRON 1226 1233 1237
	1234 1238	SONOKO 1210 1211 1212
SAMBERS	1224 1238	1216 1218 1219
SAMSUNG	1039 1043 1056	1223 1226 1228
	1063 1070 1237	1233
	1234 1201 1210	SONOLOR 1215 1220 1230
	1211 1212 1216	SONTEC 1216 1218 1223
	1218 1219 1223	1237
	1225 1226 1231	SONY 1000 1001 1008
	1232 1233	1011 1015 1025
SANDRA	1211 1225 1226	1030 1040 1054
	1232 1233	1071 1199 1202
SANSUI	1216 1223	1212 1220 1222
SANYO	1049 1211 1217	SOUND & VISION 1213 1227
	1219 1222 1225	SOUNDWAVE 1216 1218 1223
	1226 1232 1233	STANDARD 1211 1212 1213
	1236 1237	1216 1219 1223
SBR	1218 1221 1223	1226 1227 1233
	1231	STAR LITE 1219 1223
SCHAUBLORENTZ	1215	STARLIGHT 1218
SCHNEIDER	1211 1213 1216	STENWAY 1227 1228
	1217 1218 1221	STERN 1214 1215
	1223 1226 1227	STRATO 1219 1223
	1231 1233	STYLANDIA 1233
SEG	1210 1211 1217	SUNKAI 1212 1227
	1218 1219 1222	SUNSTAR 1219 1223
	1223 1225 1226	SUNWOOD 1212 1216 1219
	1232 1233	1223
SEI	1220 1223 1238	SUPERLA 1211 1225 1232
SEI-SINUDYNE	1209 1215 1238	1233 1238
SELECO	1214 1215 1217	SUPERTECH 1219 1223 1225
SENCORA	1212 1219	1231 1232
SENTRA	1219 1227	SUPRA 1212 1219
SERINO	1232	SUSUMU 1213
SHARP	1017 1028 1048	SUTRON 1212 1219
	1051 1072 1222	SYDNEY 1211 1225 1226
	1238	1232 1233
SIAREM	1209 1217 1223	SYSLINE 1218
	1238	SYTONG 1225 1232
SIERRA	1216 1221 1223	TANDY 1211 1213 1215
	1231	1226 1227 1233
SIESTA	1237	TARGA 1273 1274 1275
SILVA	1225 1232	1276 1277 1278
SILVER	1222	1302 1304 1305
SILVERCREST	1270 1271 1273	1307 1284 1285
	1274 1275 1276	1286 1287 1288
	1277 1278 1279	1289
	1280 1281 1282	TASHIKO 1211 1214 1222
	1283 1295 1296	1225 1226 1232
	1297 1298 1299	1233
	1300 1301 1303	TATUNG 1193 1211 1216

	1218 1223 1226	UHER	1215 1216 1223
	1233 1238		1224 1237
TCM	1204 1205 1206	ULTRAVOX	1209 1211 1217
	1207 1208 1210		1223 1225 1232
	1212 1241 1242	UNIC LINE	1223
	1243 1244 1245	UNITED	1218
	1246 1247 1248	UNIVERSUM	1210 1216 1217
	1249 1250 1251		1218 1220 1222
	1252 1253 1254		1223 1224 1226
	1255 1256 1257		1233 1234 1237
	1258 1259 1260	UNIVOX	1223
	1261 1262 1263	VESTEL	1214 1215 1216
	1264 1265 1266		1217 1218 1223
	1267 1268		1226 1233
TEAC	1223 1233	VEXA	1212 1218 1219
TEC	1211 1212 1217		1223
	1219 1226 1233	VICTOR	1216
TEDELEX	1233	VIDEOLOGIC	1232
TELEAVIA	1229	VIDEOL-	1211 1213 1225
TELECOR	1223 1226 1227	GIQUE	1226 1227 1232
	1233		1233
TELEFUNKEN	1216 1223	VIDEOSYSTEM	1216 1223
TELEGAZI	1223 1227	VIDEOTECHNIC	1225 1226 1232
TELEMEISTER	1223		1233
TELESONIC	1223	VISIOLA	1211 1225 1232
TELESTAR	1223	VISION	1216 1223 1233
TELETECH	1212 1218 1219	VORTEC	1216 1218 1223
	1223	VOXSON	1209 1214 1215
TELETON	1211 1222 1226		1216 1223 1224
	1233	WALTHAM	1211 1223 1226
TELEVIDEON	1225 1232		1233
TELEVISIO	1230	WATSON	1216 1218 1223
TENSAI	1212 1213 1216		1227
	1219 1223 1226	WATT RADIO	1211 1217 1225
	1227 1233		1232
TESMET	1216	WEGA	1209 1222 1223
TEVION	1210 1212	WEGAVOX	1219
TEXET	1211 1219 1226	WELTBlick	1216 1218 1223
	1232 1233		1233
THOMSON	1003 1006 1032	WESTON	1217
	1060 1067 1172	WHITE WES-	1211 1218 1223
	1211 1216 1223	TINGHOUSE	1225 1232
	1229	WINDSTAR	1228
THORN	1218 1223 1240	XRYPTON	1223
TOKAI	1216 1223 1226	YAMISHI	1223 1226 1227
	1233		1228 1233
TOKYO	1211 1225 1232	YOKAN	1223
TOMASHI	1228	YOKO	1210 1211 1212
TOSHIBA	1027 1046 1047		1213 1216 1218
	1053 1064 1074		1219 1223 1226
	1090 1233 1183		1227 1232 1233
	1193 1203 1222		1237
TOWADA	1215 1217 1233	YORX	1213 1227
TRAKTON	1233	ZANUSSI	1214 1226 1233
TRANS CONTINENS	1223 1226 1233		
TRANTEC	1232		
TRIDENT	1226 1233 1238		
TRISTAR	1227		
TRIUMPH	1223 1231 1238		

Digital TV

Philips	1173 1176 1178
Samsung	1177
Sony	1174 1175 1179

HT Projector

Mitsubishi	1170
Panasonic	1161
Philips	1167
Sanyo	1160
Sharp	1162
Sony	1158 1159
Toshiba	1169

LCD Projection TV

Sharp	1131
Sony	1108
Toshiba	1130

LCD TV

Bush	1101
Daewoo	1106
Denver	1096
Goodmans	1123
Hitachi	1089
JVC	1132
LG	1081 1084 1094 1095 1098 1105 1110 1111 1114 1118 1126 1136 1168
Matsui	1133
Panasonic	1091 1102 1112
Philips	1078 1079
Samsung	1080 1082 1083 1087 1093 1097 1104 1113 1116 1121
Sharp	1092 1103 1109 1115 1119 1120 1122 1127 1128
Sony	1085 1086 1088 1107 1117
Toshiba	1099 1100 1124
Viewsonic	1125 1129

LCD TV/Radio**Tuner Combo**

Philips	1078
---------	------

Plasma Display

Hitachi	1139 1144
Panasonic	1137 1147
Philips	1134 1152

Pioneer	1141 1146 1149 1151
Samsung	1150

Plasma TV

LG	1136
Philips	1142
Samsung	1135
Toshiba	1153

Plasma TV Monitor

Daewoo	1138
Hitachi	1154
JVC	1155
LG	1140 1148
Philips	1143 1156
Thomson	1145 1157

Projection TV

Hitachi	1171
LG	1164 1168
Pioneer	1163
Samsung	1166
Telefunken	1165

TV/Tuner

Philips	1079
---------	------

DVD

AIWA	2049 2175
AKAI	2139
AKURA	2153
ALBA	2015 2023 2050
BEST BUY	2152
BRANDT	2013 2040 2146
BUSH	2025 2050 2051 2122 2124 2130 2147 2151
CAMBRIDGE AUDIO	2149
CENTREX	2154
CGV	2149
CLASSIC	2144
CLATRONIC	2151
CONIA	2147
C-TECH	2150
CYBERHOME	2003 2029 2032 2046
DAEWOO	2030 2109 2115 2127
DANSAI	2070
DAYTEK	2005 2026
DEC	2151
DENON	2061 2063 2068
DENVER	2151 2153

DENZEL	2148	NU-TEC	2147
DIAMOND	2149 2150	ONKYO	2141 2146 2155
DK DIGITAL	2042 2159	ORAVA	2151
DUAL	2148	ORION	2069 2122
DVX	2150	ORITRON	2140
EASY HOME	2152	P&B	2151
ECLIPSE	2149	PACIFIC	2150
ELTA	2045	PANASONIC	2014 2016 2039
ELTAX	2157		2111 2117 2131
ENZER	2148		2162 2166 2167
FINLUX	2149		2176
GERICOM	2054	PHILIPS	2000 2006 2027
GLOBAL SOLUTIONS	2150		2034 2037 2043
GLOBAL SPHERE	2150		2060 2108 2125
GOLDSTAR	2017		2142 2146 2155
GOODMANS	2056 2151 2154		2158
GRAETZ	2148	PIONEER	2007 2008 2011
GRUNDIG	2048 2143 2154		2035 2057 2138
H&B	2151		2172
HAAZ	2149 2150	PROLINE	2154
HIMAX	2152	PROVISION	2151
HITACHI	2012 2058 2145	RAITE	2148
	2148 2152 2168	REDSTAR	2153
	2181	REOC	2150
INNOVATION	2140 2145	ROADSTAR	2066 2151
JVC	2020 2052 2118	ROWA	2147 2154
	2119 2146 2160	SABA	2013 2040
KENWOOD	2047 2067 2171	SABAKI	2150
KINGAVON	2151	SAMSUNG	2012 2019 2112
KISS	2148		2114 2116 2165
KODA	2151	SANSUI	2149 2150
KXD	2152	SANYO	2036 2044 2123
LAWSON	2150		2161 2170
LENCO	2151	SCANMAGIC	2001
LG	2017 2024 2031	SCHNEIDER	2140
	2126 2169	SCIENTIFIC LABS	2150
LIFE	2140	SCOTT	2021
LIFETEC	2140 2145 2189	SEG	2015 2033 2148
LIMIT	2150		2150
LOEWE	2055	SHARP	2038 2113 2120
LOGICLAB	2150	SIGMATEK	2152
LUXOR	2154	SILVA	2153
MAGNAVOX	2146 2151 2155	SILVERCREST	2183 2184 2186
MAGNUM	2145		2185 2195 2196
MARANTZ	2060 2064 2065		2205 2218 2219
	2142		2222 2223 2224
MATSUI	2040 2071		2225 2226 2227
MEDION	2140 2145 2189	SINGER	2149 2150
METZ	2138	SKYMASTER	2033 2144 2150
MICO	2149	SKYWORTH	2153
MICROMAXX	2140 2145	SM ELECTRONIC	2150
MICROMEDIA	2146	SONY	2004 2009 2010
MICROSTAR	2140 2145		2018 2022 2028
MIZUDA	2151 2152		2041 2110 2156
MONYKA	2148		2164 2173 2174
MUSTEK	2001 2144 2163	SOUNDMASTER	2150
MX ONDA	2149	SOUNDMAX	2150
NAIKO	2154	STANDARD	2150
NEUFUNK	2148	STAR CLUSTER	2150

STARMEDIA	2151
SUPERVISION	2150
SYNN	2150
TARGA	2185 2186 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2220 2221 2193 2194
TCM	2132 2134 2135 2136 2137 2140 2145 2177 2178 2179 2180 2187 2188 2189 2190 2191 2192
TEAC	2062 2138 2147 2150
TEC	2153
TEVION	2140 2145 2150 2189
THOMSON	2013 2128
TOKAI	2148 2153
TOSHIBA	2002 2121 2129 2146 2155
TRUVISION	2152
WHARTFEDALE	2149 2150
XLOGIC	2150
YAKUMO	2154
YAMADA	2053 2154 2182
YAMAKAWA	2148
YUKAI	2001
ZENITH	2146 2155

DVD Recorder

JVC	2085 2086 2087 2088
LG	2095
Panasonic	2081 2090 2092
Philips	2079 2080 2089 2091 2093 2094
Samsung	2075 2099 2107
Sony	2072 2073 2074 2076 2077 2078 2082 2083 2084
TCM	2133
Toshiba	2096 2097 2098
Yukai	2100

SAT/DVD

Humax	2059
-------	------

DVD-DVR

Panasonic	2081 2090
-----------	-----------

Philips	2101 2105
Pioneer	2102 2103 2104
Samsung	2106
Toshiba	2096

VCR

ADELSOUND	3041
ADYSON	3046
AIWA	3040 3044 3045 3082 3086 3087 3088
AKAI	3043 3045 3087
AKIBA	3046 3093
AKURA	3045 3046 3087 3093
ALBA	3040 3043 3046 3047 3088 3089 3090 3093
AMBASSADOR	3043 3090
AMSTRAD	3040 3046 3047 3086
ANITECH	3046 3093
ANSONIC	3041
ASA	3044 3091 3092
ASUKA	3040 3044 3046 3086 3091 3092 3093
AUDIOSONIC	3047
AUDIOTON	3043
BAIRD	3040 3045 3047 3086 3087 3089
BASIC LINE	3043 3046 3047 3088 3089 3090 3093
BAUR	3092
BESTAR	3043 3045 3047 3089 3090
BLACK PAN- THER LINE	3047 3089
BLAUPUNKT	3029 3042 3092
BLUE SKY	3044
BONDSTEC	3043 3046 3090
BRANDT	3045
BUSH	3040 3046 3047 3064 3074 3082 3088 3089 3093
CASIO	3040
CATHAY	3047
CATRON	3043 3090
CGE	3040 3045 3086 3087
CIMLINE	3046 3088 3093
CLATRONIC	3043 3046 3090
CONDOR	3043 3047 3089 3090
CROWN	3043 3046 3047 3089 3090 3093
DAEWOO	3028 3043 3047

	3050 3056 3073		3092
	3075 3089 3090	HANTOR	3043
DANSAI	3046 3047 3093	HARWOOD	3046
DANTAX	3088	HCM	3046 3093
DAYTRON	3047 3089	HINARI	3041 3045 3046
DE GRAAF	3092		3047 3088 3093
DECCA	3040 3045 3086	HISAWA	3088
	3087 3092	HITACHI	3021 3040 3041
DENKO	3046		3045 3065 3086
DIAMANT	3044		3087 3092
DUAL	3040 3045 3047	HYPSON	3046 3047 3088
	3087 3092		3093
DUMONT	3040 3086 3092	IMPEGO	3043 3090
ELBE	3047	IMPERIAL	3040 3086
ELCATECH	3046	INGERSOL	3041
ELSAY	3046	INNO HIT	3043 3046 3047
ELTA	3046 3047 3093		3089 3090 3092
EMERSON	3046		3093
ESC	3043 3047 3089	INNOVATION	3029 3088 3094
ETZUKO	3046 3093	INTERBUY	3044 3046 3091
EUROPHON	3043	INTERFUNK	3092
FERGUSON	3040 3045 3087	INTERVISION	3040 3044 3047
FIDELITY	3040 3046 3086		3086
FINLANDIA	3040 3092	IRRADIO	3044 3046 3091
FINLUX	3040 3086 3087		3093
	3092	ITT	3045 3087
FIRST LINE	3088 3091 3093	ITV	3043 3044 3047
FIRSTLINE	3044 3046		3089 3091
FISHER	3043	JVC	3009 3027 3045
FLINT	3088		3061 3062 3087
FORMENTI/	3092	KAISUI	3046 3093
PHOENIX		KARCHER	3092
FROTECH	3043 3090	KENDO	3044 3046 3088
FUJITSU	3040 3086		3089 3090
FUNAI	3040 3086	KENWOOD	3045 3087
GALAXY	3040 3086	KORPEL	3046 3093
GBC	3043 3090 3093	KYOTO	3046
GEC	3092	LENCO	3089
GELOSO	3093	LEYCO	3046 3093
GENERAL	3043 3090	LG	3013 3019 3040
GENERAL	3029 3088		3044 3057 3060
TECHNIC			3076 3086 3091
GOLDHAND	3046 3093	LIFETEC	3029 3088 3094
GOLDSTAR	3040 3044 3086	LOEWE	3029
	3091	LOEWE OPTA	3041 3042 3044
GOODMANS	3040 3043 3044		3091 3092
	3046 3047 3085	LOGIK	3041 3046 3093
	3086 3089 3090	LUMATRON	3047 3089
	3091 3093	LUXOR	3046
GRAETZ	3045 3087	M ELECTRONIC	3086
GRANADA	3040 3042 3044	MAGNUM	3094
	3092	MANESTH	3046 3093
GRANDIN	3040 3043 3044	MARANTZ	3042 3092
	3046 3047 3086	MARK	3047
	3089 3090 3091	MATSUI	3040 3041 3044
	3093		3088 3091
GRUNDIG	3042 3081 3092	MEDIATOR	3092
	3093	MEDION	3029 3088 3094
HANSEATIC	3044 3047 3091	M-ELECTRONIC	3040 3044

MEMOREX	3040 3044 3086 3091	RADIALVA	3044 3046
MEMPHIS	3046 3093	RADIOLA	3092
METZ	3029 3042	REX	3045 3087
MICROMAXX	3029 3088 3094	RFT	3043 3046 3090 3092
MICROSTAR	3029 3088 3094	ROADSTAR	3044 3046 3047 3082 3089 3091 3093
MIGROS	3040 3086	ROYAL	3046
MITSUBISHI	3086 3092	SABA	3045 3087
MULTITECH	3040 3043 3046 3086 3090 3092 3093	SAISHO	3041 3088 3093
MURPHY	3040 3086	SAMSUNG	3000 3032 3048 3053 3055 3058 3083 3094
NATIONAL	3029	SAMURAI	3045 3046 3090
NEC	3045 3087	SANSUI	3087
NECKERMANN	3042 3045 3087 3092	SANWA	3041
NEI	3092	SANYO	3066
NESCO	3040 3046 3093	SAVILLE	3047
NIKKAI	3043 3046 3047 3090	SBR	3092
NOKIA	3045 3047 3087	SCHAUB LO- RENZ	3040 3045 3086 3087
NORDMENDE	3045 3087	SCHNEIEDER	3040 3044 3046 3047 3086 3088 3089 3090 3091 3092 3093
OCEANIC	3040 3045 3086 3087	SEG	3046 3047 3093
OKANO	3046 3047 3088	SEI-SINUDYNE	3041 3092
ORION	3041 3064 3085 3088	SELECO	3043 3044 3045 3087
ORSON	3040 3086	SENTRA	3043 3046 3090
OSAKI	3040 3044 3046 3086 3091 3093	SENTRON	3046 3093
OTTO VERSAND	3092	SHARP	3001 3020 3054
PALLADIUM	3041 3042 3044 3045 3046 3087 3091 3093	SHINTOM	3046 3093
PANASONIC	3002 3007 3010 3011 3016 3017 3025 3029 3033 3052 3059 3079	SHIVAKI	3044 3091
PATHE CINEMA	3041	SHORAI	3041
PATHE MARCONI	3045 3087	SIEMENS	3042 3044 3091
PERDIO	3040 3086	SILVA	3044 3091
PHILCO	3046	SILVER	3047
PHILIPS	3006 3008 3014 3022 3024 3026 3030 3034 3035 3042 3049 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3077 3078 3092	SILVERCREST	3102 3103 3104 3106
PHONOLA	3092	SINUDYNE	3041 3092
PIONEER	3092	SOLAVOX	3090
PORTLAND	3043 3047 3089 3090	SOLOVOX	3043
PRINZ	3040 3086	SONNECLAIR	3046
PROFEX	3093	SONOKO	3047 3089
PROLINE	3040 3086	SONTEC	3044 3091
PROSONIC	3040 3047 3088	SONY	3003 3004 3005 3018 3031 3036 3051 3080 3084
PYE	3006 3092	SOUNDWAVE	3044
QUELLE	3042 3086 3092	STANDARD	3047 3089
		STARLITE	3044
		STERN	3047
		SUNKAI	3088
		SUNSTAR	3040 3086
		SUNTRONIC	3040 3086
		SUNWOOD	3046 3093
		SUPRA	3044

SYMPHONIC	3040 3046	COMCRYPT	4026
TAISHO	3041 3088	CRYPTOVISION	4004
TANDBERG	3047	FIDELITY	4000
TARGA	3105 3104	FILMNET	4026
TASHIKO	3040 3044 3086	FILMNET	4005 4020
TATUNG	3040 3045 3082	CABLECRYPT	
	3086 3087 3092	FILMNET COM-	4005
TCM	3029 3037 3038	CRYPT	
	3039 3088 3094	FINLUX	4007
	3095 3096 3097	FOXTEL	4028
	3098 3099 3100	FRANCE TELECOM	4022 4027
	3101	FREEBOX	4029
TEAC	3040 3045 3047	GEC	4003
TEC	3043 3046 3047	GENERAL INT-	4018 4025
	3090	RUMENT	
TECHNICS	3029	GOODING	4006
TELEAVIA	3045 3087	GRUNDIG	4000 4006
TELEFUNKEN	3045 3087	HIRSCHMANN	4007
TELETECH	3046 3047	ITT NOKIA	4007
TENOSAL	3046 3093	JERROLD	4008 4014 4016
TENSAI	3040 3041 3044		4018 4025
	3046 3086 3091	JVC	4006
	3093	MACAB	4027
TEVION	3029 3088 3094	MASPRO	4006
THOMSON	3012 3045 3087	MATSUI	4006
THORN	3044 3045 3087	MINERVA	4006
TOKAI	3044 3045 3046	MNET	4026
	3091 3093	M-NET	4020
TONSAI	3093	MOVIE TIME	4013
TOSHIBA	3015 3023 3045	MR ZAPP	4027
	3063 3074 3085	MULTICHOICE	4026
	3087 3092	NOKIA	4007
TOWADA	3046 3093	NOOS	4027
TOWIKA	3046 3093	PALLADIUM	4006
TVA	3043 3090	PHILIPS	4006 4015 4022
UHER	3044 3091		4027
ULTRAVOX	3047	PIONEER	4000 4009 4010
UNITED QUICK	3047 3089	PVP STEREO	4016
STAR		VISUAL MATRIX	
UNIVERSUM	3040 3042 3044	SAGEM	4027
	3086 3091 3092	SAT	4000
VIDEON	3029 3088	SCIENTIFIC AT-	4011 4012
WELTBlick	3091	LANTA	
WETBLICK	3044	STARCOM	4025
YAMISHI	3046 3093	TELE 1	4005 4020 4026
YOKAN	3046 3093	TELEPIU	4020 4026
YOKO	3043 3044 3046	TORX	4025
	3090 3091 3093	UNITED CABLE	4016

CBL

ABC	4025
ALCATEL	4023 4024
ARCON	4000
AXIS	4000
CABLETIME	4001 4002 4019
	4021
CLYDE CABLE-	4003
VISION	

SAT

DTV Setup Box

Panasonic	5001
-----------	------

Satellite			5150 5177 5190
AB SAT	5161	BOSTON	5177 5189
ABSAT	5189 5190 5199	BRAIN WAVE	5069 5128 5153
AGS	5189	BRANDT	5099
AKAI	5093 5122	BROADCAST	5068 5130
ALBA	5051 5052 5053	BROCO	5138 5190
	5054 5081 5095	BSKYB	5010 5162
	5131 5144 5190	BT	5189
ALDES	5053 5054 5055	BT SATELLITE	5099 5154
	5126 5131	BUBU SAT	5190
ALLSAT	5056 5075 5093	BUSH	5052 5056 5070
	5112 5121 5122		5081 5095 5112
ALLSONIC	5054 5060 5126		5121 5131
	5182	BVV	5153
ALLTECH	5147 5190	CAMBRIDGE	5150 5183
ALPHA	5122	CANAL SATELLITE	5163 5181
ALTAI	5133	CANAL+	5097 5181
AMITRONICA	5190	CHANNEL MASTER	5053 5131
AMPERE	5058 5133 5177	CHAPARRAL	5090
AMSTRAD	5057 5094 5010	CHEROKEE	5189 5199
	5125 5129 5133	CHESS	5103 5179 5185
	5149 5151 5155		5190
	5162 5177 5183	CITYCOM	5052 5072 5017
	5190 5194 5195		5159 5176 5186
ANGLO	5190		5191
ANKARO	5054 5060 5123	CLATRONIC	5069 5128
	5126 5182 5190	CLEMENS-	5083
ANTTRON	5051 5054 5121	KAMPHUS	
	5144	CNT	5055
APOLLO	5051	COLOMBIA	5177
ARCON	5058 5059 5076	COLUMBUS	5078
	5153 5177	COMAG	5177
ARMSTRONG	5057 5122	COMMANDER	5123
ASA	5134	COMMLINK	5054 5126
ASAT	5093 5122	COMTEC	5126 5132
ASLF	5190	COMTECH	5071
AST	5064 5127	CONDOR	5060 5182 5186
ASTACOM	5154 5189	CONNEXIONS	5066 5133 5182
ASTON	5104	CONRAD	5141 5142 5176
ASTRA	5057 5061 5062		5177 5182 5183
	5063 5087 5115		5186
	5130 5138 5186	CONRAD ELEC-	5186 5190
	5190	TRONIC	
ASTRO	5054 5055 5060	CONTEC	5071 5072 5132
	5067 5119 5144		5142
	5148 5180 5181	COSAT	5075
	5182 5183 5186	CROWN	5057
AUDIO TON	5054 5075 5144	CYBERMAXX	5108
AURORA	5193	DAERYUNG	5066
AUSTAR	5017 5193	DAEWOO	5002 5190
AVALON	5133	DANSAT	5056 5112 5121
AXIEL	5189	D-BOX	5166
AXIS	5060 5063 5071	DDC	5053 5131
	5132 5138 5182	DECCA	5073
BARCOM	5059	DELEGA	5053
BEST	5059 5060 5182	DEW	5071 5132
BLAUPUNKT	5067 5119 5180	DIAMOND	5074
BLUE SKY	5190 5195	DIGIALITY	5186
BOCA	5057 5087 5142	DIGIPRO	5196

DISCOVERER	5179 5185	FRACARRO	5095 5165
DISCOVERY	5189	FRANCE SA-	5078
DISEQC	5189	TELLITE/TV	
DISKXPRESS	5059	FREECOM	5051 5082 5180
DISTRATEL	5195		5183
DISTRISAT	5122	FREESAT	5147 5194
DITRISTRAD	5075	FTE	5058 5084 5142
DNR	5153		5150
DNT	5066 5093 5122	FTEMAXIMAL	5182 5190
	5133	FUBA	5051 5059 5060
DONG WOO	5086		5062 5066 5067
DRAKE	5076		5078 5080 5093
DSTV	5193		5115 5133 5176
DUNE	5182		5180 5182
DYNASAT	5188	FUGIONKYO	5196
ECHOSTAR	5066 5103 5133	GALAXI	5059
	5163 5165 5190	GALAXIS	5054 5060 5063
	5199		5071 5075 5081
EINHELL	5051 5054 5057		5101 5017 5126
	5125 5126 5177		5132 5138 5164
	5183 5190		5176 5182 5193
ELAP	5189 5190	GALAXISAT	5127
ELEKTA	5055	GARDINER	5191
ELSAT	5151 5190	GMI	5057
ELTA	5051 5060 5075	GOLDBOX	5163 5181
	5093 5122 5182	GOLDSTAR	5082
EMANON	5051	GOODING	5184
EMME ESSE	5060 5070 5083	GOODMANS	5052 5081
	5165 5182 5188	GRANADA	5061 5115
ENGEL	5190	GRANDIN	5113 5178
EP SAT	5052	GROTHUSEN	5051 5082
EURIEULT	5178 5194 5195	GRUNDIG	5052 5054 5067
EUROCRYPT	5115		5070 5094 5105
EURODEC	5106		5010 5029 5031
EUROPA	5122 5123 5142		5032 5034 5043
	5183 5186		5118 5119 5129
EUROPHON	5177 5186		5156 5158 5162
EUROSAT	5057		5180 5183 5184
EUROSKY	5057 5060 5176		5193 5195
	5177 5182 5183	G-SAT	5121
	5186	HANSEATIC	5089 5143 5185
EUROSPACE	5077	HANSEL &	5177 5186
EUROSTAR	5057 5167 5176	GRETEL	
	5186 5188 5191	HANTOR	5051 5069 5086
EUTELSAT	5190		5128
EUTRA	5147	HANURI	5055
EXATOR	5051 5054 5144	HASE & IGEL	5153
FENNER	5179 5182 5185	HAUPPAUGE	5025 5044
	5190	HELIOCOM	5058 5186
FERGUSON	5052 5056 5070	HELIUM	5186
	5106 5049 5112	HINARI	5053 5121 5131
	5121 5145	HIRSCHMANN	5067 5083 5030
FIDELITY	5125 5149 5183		5119 5133 5134
FINLANDIA	5052 5115		5135 5137 5141
FINLUX	5052 5061 5080		5180 5182 5183
	5115 5136 5141		5186 5189 5194
FINNSAT	5071 5106	HISAWA	5069 5128
FLAIR MATE	5190	HITACHI	5052 5070
FOXTEL	5017 5193 5198	HNE	5177

HOUSTON	5123	LENG	5069
HOUSTON	5075	LENNOX	5075
HUMAX	5100 5009 5017	LENSON	5079 5183
	5024 5026 5229	LEXUS	5122
HUTH	5054 5057 5068	LG	5082
	5069 5071 5075	LIFE	5101
	5083 5123 5126	LIFESAT	5060 5089 5101
	5128 5130 5132		5103 5108 5143
	5142 5177 5186		5177 5179 5182
	5197		5185 5190
HYPSON	5178	LIFETEC	5060 5089 5101
ID DIGITAL	5017		5103 5108
IMEX	5178	LION	5077
IMPERIAL	5081 5095	LORENZEN	5123 5153 5155
INGELEN	5194		5177 5186
INNOVATION	5060 5089 5101	LORRAINE	5082
	5103 5108	LUPUS	5060 5182
INTERNATIONAL	5177	LUXOR	5061 5115 5129
INTERSTAR	5196		5141 5166 5183
INTERTRONIC	5057	LYONNAISE	5106
INTERVISION	5075 5146 5186	M&B	5143
ITT NOKIA	5052 5061 5070	M&B1	5185
ITT/NOKIA	5115 5134 5141	MACAB	5106
	5166	MANATA	5154 5177 5178
JOHANSSON	5069 5128		5189 5190
JOK	5152 5154 5189	MANHATTAN	5052 5055 5070
JSR	5075		5075 5154 5189
JVC	5184	MARANTZ	5093
KAMM	5190	MASCOM	5055 5137
KATHREIN	5067 5072 5084	MASPRO	5052 5070 5090
	5090 5093 5003		5114 5119 5147
	5008 5012 5021		5153 5156 5180
	5022 5023 5026		5184 5190
	5119 5122 5137	MATSUI	5099 5119 5131
	5144 5148 5159		5154 5180 5184
	5169 5176 5180		5189
	5189 5190 5191	MAX	5186
	5199	MB	5089 5143 5185
KATHREIN EU-	5176	MEDIABOX	5163 5181
ROSTAR		MEDIAMARKT	5057
KEY WEST	5177	MEDIASAT	5063 5138 5163
KLAP	5189		5181 5183
KONIG	5186	MEDION	5060 5089 5101
KOSMOS	5082 5083 5084		5103 5108 5177
	5137		5182 5190
KR	5054 5144 5147	MEDISON	5190
KREISELMEYER	5067 5119 5180	MEGA	5093 5122
K-SAT	5190	MELECTRONIC	5191
KYOSTAR	5051 5144 5177	METRONIC	5051 5054 5055
L&S ELECTRONIC	5177 5182		5059 5113 5126
LASAT	5055 5060 5085		5144 5159 5178
	5086 5087 5132		5190 5191 5195
	5150 5176 5177	METZ	5067 5119 5180
	5179 5182 5186	MICRO	5183 5186 5190
LEMON	5153	MICRO ELECT-	5190
LENCO	5051 5082 5088	RONIC	
	5123 5138 5153	MICRO TECH-	5077 5138 5190
	5176 5182 5186	NOLOGY	
	5190	MICROMAXX	5060 5089 5101

	5103 5108 5182	PACKSAT	5189
MICROSTAR	5060 5089 5101	PALCOM	5053 5062 5078
	5103 5108		5079 5131
MICROTEC	5190	PALLADIUM	5057 5183 5184
MINERVA	5067 5184	PALSAT	5179 5183
MITSUBISHI	5052 5067 5099	PALTEC	5062
MITSUMI	5087	PANASAT	5187 5193
MORGAN SYDNEY	5107	PANASONIC	5052 5070 5094
MORGAN'S	5057 5087 5093		5010 5162
	5122 5142 5150	PANDA	5052 5056 5112
	5177 5190		5115 5180 5186
MOTOROLA	5192	PATRIOT	5177 5189
MULTICHOICE	5105 5193	PHILIPS	5052 5070 5093
MULTISTAR	5084 5086		5039 5041 5116
MULTITEC	5103 5179		5117 5119 5121
MURATTO	5065 5082 5127		5122 5123 5142
MYSAT	5190		5144 5154 5156
NAVEX	5069 5128		5158 5159 5163
NEC	5091 5120		5169 5180 5181
NETWORK	5121		5184 5189 5191
NEUHAUS	5063 5075 5079	PHOENIX	5071 5081 5121
	5123 5138 5142		5132
	5153 5183 5186	PHONOTREND	5052 5054 5075
	5190		5083 5126 5164
NEUSAT	5153 5190	PIONEER	5163 5181
NEXT WAVE	5102	POLSAT	5106
NEXTWAVE	5197	POLYTRON	5072
NIKKO	5057 5190	PREDKI	5069 5128
NOKIA	5052 5061 5070	PREISNER	5133 5142 5150
	5015 5019 5033		5177
	5115 5134 5141	PREMIER	5181
	5166 5170 5175	PREMIERE	5075 5097 5017
NOMEX	5109		5163 5181
NORDMENDE	5051 5052 5053	PRIESNER	5057
	5055 5106 5128	PROFI	5088
	5131 5145	PROFILE	5189
NOVA	5193	PROMAX	5052
NOVIS	5069 5128	PROSAT	5053 5054 5081
OCEANIC	5074 5077		5095 5126 5131
OCTAGON	5051 5054 5071		5146
	5123 5132 5144	PROSONIC	5155
OKANO	5057 5083 5084	PROTEK	5074
ONDIGITAL	5116 5117 5124	PROVISION	5055
OPTEX	5072 5075	PYE	5184
OPTUS	5181 5193 5197	QUADRAL	5053 5054 5060
ORBIT	5064		5126 5131 5142
ORBITECH	5051 5139 5140		5146 5154 5182
	5142 5179 5181		5189 5199
	5183	QUELLE	5067 5125 5176
ORIGO	5077		5186
OSAT	5054 5129	QUIERO	5106
OTTO VERSAND	5067	RADIOLA	5093 5122
PACE	5052 5056 5067	RADIX	5066 5011 5018
	5070 5081 5094		5037 5133 5147
	5010 5040 5047		5168 5171 5174
	5112 5121 5124		5194
	5157 5162 5189	RAINBOW	5054 5144 5147
	5199	RED STAR	5182
PACIFIC	5074	REDIFFUSION	5091

REDPOINT	5063 5138		5228 5230
REDSTAR	5060	SKANTIN	5190
RFT	5054 5093 5122	SKARDIN	5063 5138
	5123 5126 5139	SKINSAT	5183
ROADSTAR	5190	SKR	5190
ROCH	5178	SKY	5192
ROVER	5146 5182 5190	SKY DIGITAL	5094
RUEFACH	5088	SKYMASTER	5054 5089 5103
SABA	5055 5070 5077		5004 5020 5126
	5095 5121 5145		5143 5146 5167
	5152 5153 5154		5179 5185 5190
	5176 5186 5189	SKYMAX	5093 5122
	5195	SKYSAT	5179 5183 5185
SABRE	5052		5186 5190
SAGEM	5106 5160	SKYVISION	5075
SAKURA	5071 5081 5132	SL	5153 5177
SALORA	5061 5091 5115	SM ELECTRONIC	5179 5190
SAMSUNG	5051 5006 5007	SMART	5176 5177 5190
	5016 5028		5194
SAT	5053 5064 5065	SONY	5094 5181
	5127 5149 5183	SR	5057 5087 5177
SAT CRUISER	5197	STARLAND	5103 5190
SAT PARTNER	5183	STARRING	5069 5128
SAT TEAM	5190	START TRAK	5051
SATCOM	5068 5089 5130	STRONG	5051 5054 5060
	5143 5185 5186		5082 5095 5182
SATEC	5070 5121 5190		5193 5196
SATELCO	5182	STVI	5178
SATFORD	5068 5130	SUMIDA	5057
SATLINE	5146	SUNNY SOUND	5182
SATMASTER	5068 5130	SUNSAT	5138 5190
SATPARTNER	5051 5054 5055	SUNSTAR	5057 5087 5177
	5069 5082 5083		5182
	5128	SUPER SAT	5188
SATPLUS	5179	SUPERMAX	5197
SCHACKE	5144	SYSTEC	5177
SCHNEIDER	5060 5101 5103	TANDBERG	5106
	5108 5158 5179	TANDY	5054
	5189	TANTEC	5052 5070 5078
SCHWAIGER	5072 5074 5089		5079
	5100 5102 5121	TARGA	5221
	5142 5143 5177	TATUNG	5073
	5179 5185 5186	TCM	5060 5089 5101
	5195		5103 5108 5205
SCS	5176		5206 5207 5208
SEDEA ELECTRON	5177 5196		5209 5210 5211
SEEMANN	5057 5063 5066		5212 5213 5214
	5138		5215 5216 5217
SEG	5051 5060 5069		5218 5219 5220
	5089 5128 5143	TECHNILAND	5068 5130
	5155 5182 5185	TECHNISAT	5066 5079 5000
SELECO	5075 5165		5013 5014 5027
SEPTIMO	5195		5111 5122 5139
SERVI SAT	5178 5190		5140 5172 5173
SIEMENS	5067 5119 5150		5179 5181 5183
	5180	TECHNOLOGY	5193
SILVA	5082	TECHNOSAT	5197
SILVERCREST	5222 5223 5224	TECHNOWELT	5177 5186 5195
	5225 5226 5227	TECO	5057 5087

TELANOR	5053	VECTOR	5077
TELASAT	5089 5143 5176	VEGA	5182
	5185 5186	VENTANA	5093 5122
TELECIEL	5144	VESTEL	5155
TELECOM	5190	VIA DIGITAL	5096
TELEDIREKT	5121	VIASAT	5199
TELEFUNKEN	5051 5070 5099	VISIONIC	5196
	5154 5189	VISIOSAT	5069 5075 5103
TELEKA	5054 5057 5066		5104 5152 5189
	5133 5137 5144		5190
	5153 5156 5183	VIVA	5123
	5186	VIVANCO	5110
TELEMASTER	5055	VIVID	5198
TELEMAX	5085	VORTEC	5051 5124
TELESAT	5089 5143 5185	VTECH	5065 5191
	5183	V-TECH	5064 5127 5152
TELESTAR	5079 5179 5181		5159
	5193	WELA	5142
TELETECH	5167	WELLTECH	5179
TELEVES	5052 5107 5177	WETEKOM	5179 5183 5185
	5183	WEVASAT	5052
TELEWIRE	5075	WEWA	5052
TEMPO	5197	WINERSAT	5069 5128
TEVION	5060 5089 5101	WINTERGARTEN	5126
	5103 5108 5190	WISI	5052 5064 5065
THOMSON	5052 5096 5099		5066 5067 5119
	5106 5035 5038		5127 5133 5142
	5042 5045 5046		5152 5180 5183
	5048 5145 5176		5186
	5181 5186 5189	WOORISAT	5055
	5190	WORLD	5128
THORENS	5074	WORLDSAT	5189
THORN	5052 5056 5070	XRYPTON	5182
TIOKO	5072 5177	XSAT	5190 5199
TOKAI	5122	ZAUNKONIG	5153
TONNA	5052 5068 5075	ZEHNDER	5055 5059 5060
	5130 5183 5190		5065 5084 5036
TPS	5098		5127 5155 5159
TRIAD	5064 5065 5082		5176 5182 5191
	5127	ZENITH	5192
TRIASAT	5080 5136 5183	ZINWELL	5017
TRIAX	5067 5079 5136	ZODIAC	5054 5144
	5176 5177 5183		
	5190	<u>SAT/DVD</u>	
TURNSAT	5190	Humax	5050
TVONICS	5049		
TWINNER	5107 5177 5178	<u>SAT-DVR</u>	
	5190	BSkyB	5203
UEC	5193 5198	Humax	5200
UHER	5179	Pace	5204
UNIDEN	5092 5149	Zehnder	5202
UNISAT	5057 5071 5122		
	5132 5177	<u>Satellite Receiver</u>	
UNITOR	5059 5069	<u>/Recorder</u>	
UNIVERSUM	5067 5119 5134	Humax	5005
	5149 5155 5176	Kathrein	5201
	5180 5184 5186	SilverCrest	5290
VARIOSAT	5119 5180		
VARIOSTAT	5067		

DVR/PVR**Digital Network****Recorder**

Sony	6012
DVR	
ABS	6006
ALIENWARE	6006
CYBERPOWER	6006
DELL	6006
DIRECTV	6000 6004 6007 6011
DISH NETWORK	6003
DISHPRO	6003
ECHOSTAR	6003
EXPRESSVU	6003
GATEWAY	6006
GOI	6003
HEWLETT	6006
PACKARD	
HOWARD COM- PUTERS	6006
HP	6006
HTS	6003
HUGHES	6011
HUGHES NET- WORKSYSTEMS	6000
HUMAX	6000
HUSH	6006
IBUYPOWER	6006
JVC	6003 6011
LINKSYS	6006
MEDIA CENTER PC	6006
MICROSOFT	6006
MIND	6006
NIVEUS MEDIA	6006
NORTHGATE	6006
PANASONIC	6009 6015
PC	6019
PHILIPS	6000 6011 6013
PROSCAN	6004
RCA	6001 6004 6007 6011
REPLAYTV	6008 6009 6014
SONIC BLUE	6008 6009
SONY	6005 6006
STACK 9	6006
SYSTEMAX	6006
TAGAR SYSTEMS	6006
TCM	6016 6017 6018
TIVO	6000 6005 6010 6011
TOSHIBA	6002 6006
TOUCH	6006
ULTIMATE TV	6007
VIEWSONIC	6006

VOODOO	6006
ZT GROUP	6006

CD

ADCOM	7001
AIWA	7002
ARCAM	7008
BUSH	7003
CARRERA	7004
DENON	7015 7019
DUAL	7001
ELTA	7009
EMERSON	7001
FISHER	7005
GOLDSTAR	7004
GRUNDIG	7008
HARMAN/KARDON	7006
HITACHI	7001
INNOVIATION	7009
JVC	7007
KENWOOD	7005
LG	7004
LIFETEC	7009
LINN	7008
MAGNUM	7009
MARANTZ	7008 7018 7021
MATSUI	7008
MEDION	7009
MEMOREX	7001
MERIDIAN	7008
MICROMAXX	7009
MICROMAEGA	7008
MICROSTAR	7009
MISSION	7008
NAIM	7008
ONKYO	7000
PANASONIC	7003
PHILIPS	7008 7016
PHILIPS CD-V	7000
PIONEER	7014 7020
PROTON	7008
QUAD	7008
REALISTIC	7001
ROTEL	7008 7022
SABA	7001
SAE	7008
SAMSUNG	7010
SANSUI	7008
SCHNEIDER	7008
SILVERCREST	7026 7027 7028 7029
SONY	7011
TANDBERG	7008
TCM	7009 7023 7024 7025
TEAC	7012
TECHNICS	7017
TELEFUNKEN	7001

TEVION	7009
THOMSON	7001
UNIVERSUM	7008
VICTOR	7007
VICTOR	7004
RESEARCH	
YAMAHA	7013

AUDIO

Amplifier

Bush	8000
Denon	8006 8028 8029 8030 8062
Goodmans	8023
Grundig	8000
Kenwood	8012
Linn	8000
Marantz	8000 8005 8009 8024 8052
Meridian	8000
Micromega	8000
Naim	8000
Philips	8000
Pioneer	8000 8004 8007 8017 8020 8025
Quad	8000
Rotel	8065
Silvercrest	8119
Sony	8001 8010 8011 8014 8044
Teac	8015 8022 8027
Technics	8002 8008 8016
Thorens	8000
Yamaha	8003 8013 8018 8019 8021 8026

LCD TV/Radio

Tuner Combo

Philips	8090
---------	------

Receiver

Pioneer	8043
Yamaha	8018

Receiver/Amplifier

Yamaha	8013
--------	------

Receiver/Tuner

Aiwa	8084 8112
Akai	8036
Denon	8062 8072 8073 8074 8076 8077 8078 8079 8080 8082 8083
DK Digital	8097

Eltax	8095
GoldStar	8035
Goodmans	8036
Grundig	8033 8034 8035
Harman/Kardon	8031 8033
Hitachi	8106
JVC	8064 8075 8098
Kenwood	8056 8067 8109
LG	8035 8107
Marantz	8033 8034 8052 8070 8085 8086 8087 8089
Micromega	8033
Mitsubishi	8036
Okano	8036
Onkyo	8032 8088
Panasonic	8061 8100 8104 8105 8113
Philips	8033 8052 8060 8096
Pioneer	8043 8045 8047 8053 8055 8066 8092 8093 8110
Revox	8033
Rotel	8065
Samsung	8103
Sansui	8033
Sanyo	8034 8099 8108
Sharp	8081
Sony	8037 8039 8040 8041 8044 8046 8058 8059 8094 8102
TCM	8114 8115 8116 8117 8118
Teac	8031
Technics	8050 8051 8061
Thomson	8057 8069 8071
Thorens	8033
Universum	8035 8036
Yamaha	8013 8038 8042 8048 8049 8054 8063 8068

Tuner

Mustek	8101
Philips	8090 8091
Pioneer	8092 8093
Sony	8111
Yamaha	8003

TV/Tuner

Philips	8091
---------	------

