

# MEDION®

## Digitaler Design Festplatten Satelliten Receiver MEDION® LIFE® P24200

HOCHWERTIG – ELEGANT – UNKOMPLIZIERT



[www.medion.de](http://www.medion.de)

## Bedienungsanleitung



# Sicherheitshinweise

---

## Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf.

Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der digitale Satelliten-Receiver MD 24077 dient zum Satellitenempfang von digitalen Fernseh- und Radioprogrammen im Privatbereich.

Er ist nicht für die Verwendung an Einrichtungen des öffentlichen Telekommunikationsnetzes in Industriebereichen vorgesehen.

Elektrogeräte nicht in Kinderhand!

Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

## Sicheres Aufstellen

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Räumen.
- Wenn Sie den Receiver von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Receivers Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa zwei bis drei Stunden, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.
- Stellen Sie das Gerät auf eine feste und ebene Oberfläche.
- Stellen Sie das Gerät mit mindestens 10 cm Abstand zur Wand auf. Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht ab.
- Vermeiden Sie die Nähe von:
  - Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern,
  - Geräten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. Lautsprechern.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf empfindliche Oberflächen.
- Vermeiden Sie, dass der Receiver Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt wird. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen auf, über oder neben den Receiver. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Receiver.

## Sicheres Anschließen

- Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare und fachgerecht installierte Steckdose mit 230 V ~50 Hz an.
- Der Netzstecker muss frei zugänglich sein, damit Sie das Gerät im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern oder darauf treten kann. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose.

## Sicherer Gebrauch

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Antennenkabel vom Gerät, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder wenn sich ein Gewitter nähert.
- Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht um das Gerät gewickelt sein oder heiße Oberflächen berühren.
- Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen. Fassen Sie das Gerät, das Netzkabel und den Netzstecker nie mit nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es beschädigt ist, oder Sie Schäden am Netzkabel oder Stecker feststellen. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose. Öffnen Sie nie das Gerät. Wenden Sie sich im Störfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

## Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte. Befolgen Sie folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
- Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie Batterien niemals kurz.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht.
- Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Reinigen Sie bei Bedarf Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.
- Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs.
- Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.

## Ausstattung und Funktionen

---

Mit dem Receiver können Sie digitale verschlüsselte sowie unverschlüsselte Satelliten-Programme über eine Satellitenantenne empfangen. Der Receiver verfügt über eine interne 320 GB Festplatte, um die empfangenen Sendungen aufzuzeichnen oder wiederzugeben.

Zum Empfang verschlüsselter Programme sind ein Kartenmodul und eine Smartcard des Providers erforderlich.

Weitere Merkmale des Receivers sind:

- Menügeführte Installation
- EPG (Elektronischer Programmführer)
- 5.000 Programmspeicherplätze
- Bildschirmmenü (OSD) in den Sprachen Deutsch, Englisch, Türkisch
- 9 Favoritenlisten speicherbar
- Videotextfunktion mit 1.000 Seitenspeicher
- Timer/Sleeptimer Funktion
- automatischer und manueller Sendersuchlauf
- Senderlisten-Editor: Sortieren, Verschieben, Löschen
- Software-Update über Satellit oder serielle Schnittstelle
- Signalstärkeanzeige
- Bildformat: 4:3, 16:9, Letterbox, 4:3 Vollbild
- Netzschalter
- 4 stellige Kanalnummernanzeige.
- Alle Receiver-Einstellungen können Sie mit der Fernbedienung leicht über die Benutzeroberfläche auf dem TV-Bildschirm vornehmen. Die Benutzeroberfläche unterstützt Sie in den Sprachen Deutsch, Englisch und Türkisch.

# Inhaltsverzeichnis

---

Sicherheitshinweise	1
Ausstattung und Funktionen	3
Inhaltsverzeichnis	4
Inbetriebnahme	5
Anschluß des Gerätes	6
Bedienung	8
Grundeinstellungen	9
Bedienung des Receivers	11
Frontbedienung	12
Kanalauswahl	13
Senderliste	14
EPG – Elektronischer Programmführer	15
Festplattenaufnahmen (PVR)	16
OSD-Teletext	18
Common Interface	19
Timer	20
Auswahl des Audio- / Radiokanals	21
Probleme mit schnurlosen DECT-Telefonen	22
Spiele	23
Konfiguration des Receivers	24
Grundeinstellungen	24
Senderliste bearbeiten	25
Suchlauf	27
Signalstärkeanzeige	29
Nach dem Benutzen	30
Technische Daten	32
Bedienung Universalfernbedienung	33

# Inbetriebnahme

---

## Nach dem Auspacken

Überprüfen Sie den Lieferumfang des Receivers. Folgende Teile sollten vollständig vorhanden sein:

- Receiver
- Fernbedienung
- Handbuch
- 2 Alkalibatterien (LR03, Größe AAA)
- SCART-Kabel

## Anschluß des Gerätes

---

Die folgenden Anschlüsse des Receivers müssen zur Inbetriebnahme verbunden werden. Die entsprechenden Bedruckungen finden Sie an der Geräterückseite. Führen Sie die beschriebenen Schritte zum Anschluß des Receivers durch:

TV-SCART	Verbinden Sie über das beiliegende SCART-Kabel die „TV-SCART“-Buchse des Receivers mit Ihrem Fernsehgerät. Für saubere Signalverarbeitung empfehlen wir die Verwendung von doppelt geschirmten SCART-Kabeln.
LNB-IN	Verbinden Sie die Kabel von Ihrer Satellitenanlage mit den Buchsen LNB1 und LNB2. Sollten sie nur einen LNB Anschluss an ihrer Satellitenanlage zur Verfügung haben, stellen sie bitte im Menü Konfiguration-Empfang die Einstellung Single-LNB auf „an“ und schließen sie nur den Eingang LNB1 an. <b>ACHTUNG!</b> Sie haben dann während einer Aufnahme nur noch Sender der gleichen Polarisationssebene für den live Modus zur Verfügung.
Netzkabel	Stecken Sie das Netzkabel in eine freie Steckdose.

## Optionale Geräte

L/R (AUDIO)	Sofern Sie einen Verstärker anschließen wollen, verbinden Sie diesen mit einem Stereo-Cinch-Kabel mit den „AUDIO“-Buchsen am Receiver. Achten Sie dabei auf die richtige Zuordnung des linken und des rechten Audiokanals (L/R).
VCR-SCART	Hier können Sie Ihren Videorecorder anschließen.
SPDIF	Verbinden Sie diesen Anschluß mit einem S/PDIF-Eingang an Ihrem Verstärker. Verfügt der Verstärker über einen optischen S/PDIF-Eingang, benötigen Sie ein optisches S/PDIF-Kabel zur Übertragung, welches Sie am Receiver an dem mit SPDIF OPTICAL bezeichneten Ausgang anschließen können. Verfügt der Verstärker über einen koaxialen S/PDIF-Eingang, benötigen Sie ein geschirmtes koaxiales Kabel, welches am SPDIF COAXIAL Ausgang angeschlossen werden kann.
VIDEO	Video-Ausgang mit FBAS-Signal. Diesen Anschluß können Sie z.B. über ein 3fach-Cinch-Kabel (zusammen mit L/R AUDIO) mit Ihrem Videorecorder verbinden.
HDMI	Über diesen Anschluß, können sie Ihren HD-Ready Fernseher mit dem Gerät verbinden. Die beste Bildqualität erzielen sie wenn sie den Modus 576i verwenden, da hierbei die Videodaten unverändert zum Fernseher übertragen werden.

COMMON INTERFACE	Hier können Sie Common Interface Module stecken, um Pay-TV-Programme u.a. zu nutzen. Näheres dazu finden Sie im Kapitel „Common Interface“
RX/TX	Anschluß nur für Servicezwecke.

## Bedienung

---

Die Bedienung Ihres Receivers erfolgt über die mitgelieferte Fernbedienung. Die Navigation innerhalb des integrierten Bildschirmmenüs (OSD) erfolgt über die folgenden Tasten:

P+ / P-	bewegt die aktuelle Auswahl in den Menüs auf- und abwärts
- / +	in Listen: blättert in der Liste seitenweise in Eingabefeldern: verändert den einzustellenden Wert
OK	Öffnen, Bestätigen oder Bearbeiten des gerade markierten Eintrags.
EXIT	Verlassen des gerade aktiven Menüs
SWAP	In Menüs mit mehreren Fenstern wechselt SWAP zwischen den Fenstern hin und her.
MENU	Im laufenden Video öffnet dies das Kontextmenü mit einfachem Zugriff auf Einstellungen zum laufenden Programm. Drücken Sie MENU ein zweites Mal, um das Hauptmenü aufzurufen.
INFO / EPG	Aufruf des EPG. Beim ersten Drücken werden Infos zum laufenden Programm angezeigt. Ein erneuter Druck öffnet die Liste mit der Programmübersicht des ganzen Tages.
LIST	Anzeige der Senderliste
PVR	Aufruf des PVR-Modus zur Steuerung der Festplattenaufnahme

# Grundeinstellungen

---

Nach dem ersten Einschalten oder nachdem die Werkseinstellungen aufgerufen wurden, werden Sie aufgefordert, zunächst Ihre Bediensprache und dann Ihren Standort anzugeben. Außerdem sollten Sie bei der Inbetriebnahme einige Grundeinstellungen wie folgt vornehmen:

1. Rufen Sie das „Hauptmenü“ auf. 2 × MENU

2. Öffnen Sie darin das Menü „Konfiguration“.

3. Rufen Sie den Menüpunkt „Satellitensysteme“ auf und markieren Sie die Satelliten, die Sie empfangen können, durch Drücken der OK-Taste. Die aktivierten Satelliten werden mit einem Plus gekennzeichnet.

Verlassen Sie die Satellitenliste dann mit EXIT.

4. Wenn Sie nur einen Satelliten empfangen, fahren Sie mit Punkt 7 fort.

Wenn Sie mehr als einen Satelliten empfangen wollen, können Sie dazu die integrierte DiSEqC 1.0-Steuerung aktivieren. Gehen Sie dazu zum Menüpunkt „Empfang“.

5. Wählen Sie in der Zeile „Gerätesteuerung“ die Einstellung „DiSEqC easy“ aus. - / +

6. Aktivieren Sie dann in den Zeilen darunter die Satelliten, die auf die einzelnen Eingänge geschaltet sind. Empfangen Sie z.B. nur Astra 1 (19,2°O) und Hotbird (13,0°O), müssen Sie üblicherweise „Astra 1“ als „Satellit A“ und „Hotbird“ als „Satellit B“ eintragen. - / +  
OK

Zur Auswahl stehen nur die Satelliten, die Sie in Schritt 3 aktiviert haben.

Sie können entweder mit den Pfeiltasten durch die Liste navigieren oder mit der OK-Taste die ganze Liste der aktivierten Satelliten einblenden und daraus direkt auswählen.

7. Wechseln Sie in das Menü „Wiedergabe“. Stellen Sie das Videoformat Ihres TV und des VCR ein. - / +

8. Wenn Sie die Lautstärke über den Receiver regeln wollen, fahren Sie mit Punkt 9 fort. - / +  
OK

**Stellen Sie vor der folgenden Einstellung den Lautstärkereglern an Ihrem Fernseher und Verstärker auf Minimum.**

Um die Lautstärke über ein angeschlossenes Gerät (Fernseher oder Verstärker) zu regeln, wählen Sie in dem Menüpunkt „Volume-Bypass“ die Ausgänge aus, an denen der volle Lautstärkepegel ausgegeben werden soll.

9. Verlassen Sie das Menü „Wiedergabe“ mit EXIT und gehen Sie im Konfigurationsmenü auf den Eintrag „Einstellungen speichern“. Drücken Sie dort OK und warten Sie, bis das Menü ausgeblendet wird.

## Bedienung des Receivers

---

Im normalen Fernsehbetrieb können Sie die folgenden Funktionen über die Fernbedienung anwählen:

P+ / P-	Wechsel zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste
TV / RADIO	Wechsel zwischen TV- und Radiomodus
- / +	Lautstärke verringern/erhöhen
	Stummschaltung an/aus
AV	Ausgabe des Signals vom an VCR angeschlossenen Gerät auf den Fernseher. Dies ermöglicht z.B. die Wiedergabe von Videos vom Videorecorder (der an der VCR-Buchse angeschlossen ist) auf dem Fernseher (der an der TV-Buchse angeschlossen ist.)
OK	Einblendung des Statuspanels oder der Kurzhilfe
SWAP	Wechsel zum zuletzt ausgewählten Kanal
MENU	Einstellungen zum laufenden Programm
	Stand-by-Modus an/aus
TEXT	Aufruf des OSD-Teletextes

Mit dem Druck auf die OK-Taste erhalten Sie eine Kurzhilfe zu den wichtigsten Funktionen des Receivers. Sie können diese Hilfe in den Konfigurationseinstellungen (Unterpunkt „OSD / EPG“, Parameter „Kurzhilfe mit OK“) deaktivieren. Danach wird mit der OK-Taste das Statuspanel mit Informationen zur laufenden Sendung aufgerufen.

## Frontbedienung

---

Über die Tasten an der Frontblende ist eine Notbedienung des Receivers möglich, wenn keine Fernbedienung vorhanden ist. Dabei haben die Tasten folgende Funktionen:

P+ / P-	Wechsel zum nächsten oder vorherigen Sender in der Senderliste. Werden die beiden Tasten gleichzeitig gedrückt, wird zwischen TV- und Radiomodus hin und her gewechselt.
V+ / V-	Lautstärke verringern / erhöhen
	Stand-by-Modus an/aus
STANDBY	

Zusätzlich bietet die Anzeige an der Gerätefront Informationen zum Betriebszustand des Gerätes. Es wird die Nummer des aktuell eingestellten Senders angezeigt und die RADIO-LED leuchtet, wenn das Gerät im Radiomodus ist.

Die TIMER-LED leuchtet durchgängig, wenn mindestens ein Timer programmiert ist. Während eine Aufnahme läuft, blinkt die TIMER-LED im Takt von einer halben Sekunde. Wurde ein Timer programmiert und das Gerät hat bisher dem Fernsehsignal keine gültigen Zeitinformationen entnehmen können, blinkt die TIMER-LED zur Warnung in schneller Folge.

## Kanalauswahl

---

Der Receiver verwaltet intern eine Senderliste. Diese Liste enthält alle Einträge der aktivierten Satelliten. Wenn Sie bestimmte Satelliten nicht aktiviert haben, werden die dazugehörigen Sender aus der Senderliste ausgeblendet. Um einen Sender anzuwählen, gibt es mehrere Möglichkeiten:

P+ / P-	Wechsel zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste
TV / RADIO	Wechsel zum TV- oder Radio-Modus
SWAP	<p>zwischen dem aktuellen Sender und dem unmittelbar davor aktiven Sender hin- und herwechseln</p> <p>Dabei merkt sich die Bediensoftware als vorherigen Sender immer denjenigen, der zuletzt mindestens 1 Sekunde lang aktiv war. D.h., daß sie auch zwischendurch durch schnelles Drücken der P+ / P-Tasten in der Liste navigieren können. Die dabei kurzzeitig angewählten Sender werden von der SWAP-Automatik ignoriert.</p>
0 - 9	<p>Mit den Zifferntasten können die Sendernummern auch direkt eingegeben werden. Sie können dabei die Eingabe mit OK abkürzen (wenn Sie z.B. eine einstellige Zahl eingeben wollen) oder mit EXIT abbrechen.</p> <p>Um eine Zahl mit weniger als vier Stellen einzugeben, können Sie die Eingabe auch beenden, indem Sie bei der letzten Ziffer die Taste länger gedrückt halten.</p> <p><b>Hinweis:</b> Mit der direkten Zifferneingabe ist es auch möglich, gezielt deaktivierte Sender anzuwählen, indem deren Nummer eingegeben wird.</p>

## Senderliste

---

Die Senderliste kann auch direkt angezeigt werden:

LIST	Anzeige der gesamten Senderliste. Navigieren Sie dort mit den Tasten P+ / P- zum gewünschten Sender. Drücken Sie dann OK, um diesen zu aktivieren. In der Senderliste können Sie ebenfalls mit den TV-/RADIO-Tasten zwischen der TV- und der Radio-Liste wechseln.
EXIT	Ist das Statuspanel ausgeblendet, können Sie auch mit der EXIT-Taste die Senderliste aufrufen. Die EXIT-Taste ist vom Cursorkreuz aus einfacher erreichbar.
TV / RADIO	Wechsel zur TV- oder Radio-Liste
0 - 9	Mit den Zifferntasten können die Kanalnummern auch direkt eingegeben werden. Sie können dabei die Eingabe mit OK abkürzen (wenn Sie z.B. eine einstellige Zahl eingeben wollen) oder mit EXIT abbrechen.

## EPG – Elektronischer Programmführer

---

DVB-konforme Sender bieten zu ihrem Programm Informationen wie den Titel und eine Beschreibung der laufenden und der folgenden Sendungen an. Zusätzlich können die Sender optional auch eine Programmübersicht für bis zu 64 Tage im voraus senden.

### Das Statuspanel

Wenn Sie einen Sender anwählen, werden im Statuspanel der Titel und ein kurzer Beschreibungstext zur laufenden Sendung eingeblendet. Für weitere Informationen rufen Sie bitte den EPG auf.

### Der EPG

ist Ihre elektronische Programmzeitschrift. Die folgende Übersicht erläutert die einzelnen Funktionen des EPG:

Detailansicht	Im laufenden Programm gelangen Sie zum EPG mit der INFO/EPG-Taste. Dort werden zunächst ausführliche Informationen zur aktuellen Sendung angezeigt.
Detailansicht folgende Sendung	Zu den Infos über die darauffolgende Sendung wechseln Sie mit den Tasten: - / +.
Tagesübersicht	<p>Aus der Detailansicht gelangen Sie mit einem weiteren Druck auf die INFO/EPG-Taste zur Listenansicht. Dort sehen Sie alle Sendungen des aktuellen Tages (von 6:00 Uhr bis 6:00 Uhr des Folgetages).</p> <p>In der Titelzeile steht das Datum, auf das sich die Programmübersicht bezieht. Rechts davon sehen Sie, für wieviel Tage insgesamt Informationen vorliegen und welchen Tag davon Sie gerade aktiviert haben.</p> <p>Wenn Sie zum nächsten Tag wechseln wollen, gehen Sie ans Ende der Liste und drücken Sie auf P- oder +. Zum vorherigen Tag wechseln Sie, indem Sie an den Anfang der Liste gehen und dort P+ oder - drücken.</p> <p><b>Hinweis:</b> Haben Sie einen Sender gerade eben das erste Mal angewählt, kann es sein, daß noch Daten in der Liste ergänzt werden, während Sie darin navigieren.</p>
Tagesübersicht Detailansicht	Um zusätzliche Infos zu einer Sendung in der Liste zu erhalten, drücken Sie OK, um die Detailansicht aufzurufen. In der Detailansicht können Sie zur vorherigen oder nächsten Sendung mit den Tasten - / + gelangen.

## Festplattenaufnahmen (PVR)

---

Die Steuerung der Aufnahme und Wiedergabe über die eingebaute Festplatte erfolgt über den PVR-Modus (PVR steht hierbei für Persönlicher Videorekorder).

Der Wechsel in den PVR-Modus erfolgt über die PVR-Taste.

Zurück zum normalen Receivermodus gelangen Sie mit EXIT.

Im PVR-Modus wird in der oberen linken Bildecke eine Grafik angezeigt, welche symbolisch die aktuell verfügbaren Funktionen anzeigt. Diese sind im PVR-Modus über die auf der Grafik angegebenen Zifferntasten abrufbar.

Mit der OK-Taste können Sie zwischen den verschiedenen Einblendungen des PVR-Modus wechseln.

Mit den Tasten + / - können Sie innerhalb des PVR-Modus die Lautstärke regeln.

### Aufnahme

Taste	Symbol	Beschreibung
0		Startet eine Aufnahme.
5		Startet eine Aufnahme und hält das laufende Video an.
0		Beendet eine laufende Aufnahme.

### Wiedergabe

Taste	Symbol	Beschreibung
7		Ruft die Aufnahmeübersicht auf. Dort finden Sie alle aufgenommen Sendungen und können diese wiedergeben oder Löschen.
2		Startet die Wiedergabe am Anfang der gerade laufenden Aufnahme oder wechselt von schnellem Rück-/Vorlauf oder Pause zur normalen Wiedergabe.
1, 3		Schneller Rück-/Vorlauf. Gibt die Aufnahme beschleunigt wieder. Dabei können in jede Richtung durch mehrfaches Drücken der Tasten 1 bzw. 3 sechs Geschwindigkeitsstufen gewählt werden.
4, 6		Springt in der aufgezeichneten Sendung 5 Minuten zurück oder vor.
5		Hält die Wiedergabe an.

9		Beendet die Wiedergabe einer aufgezeichneten Sendung und kehrt zum Live-Video des Senders zurück.
8		Stoppt die Wiedergabe und öffnet ein Menü mit Schnittfunktionen.

Im Receiver können Aufnahme und Wiedergabe gleichzeitig unabhängig voneinander erfolgen.

Ihr Receiver verfügt über 2 unabhängige Tuner. Sobald eine Aufnahme aktiv ist wird einer dieser beiden Tuner für die Aufnahme genutzt. Bei Sendern mit aktiver Verschlüsselung wird der Tuner mit Common-Interface genutzt und ist somit erst nach Ende der Aufnahme wieder für den live Betrieb nutzbar. Sollten sie während der Aufnahme eines verschlüsselten Senders einen weiteren verschlüsselten Sender anwählen, so erhalten sie die Meldung „verschlüsseltes Signal (CI nimmt auf)“.

Im PVR-Modus befinden sich im unteren Bildbereich ein oder zwei Statusbalken, die den Zustand der Aufnahme und/oder Wiedergabe angeben. Ist weder die Aufnahme noch die Wiedergabe aktiv, zeigt der Statusbalken das Wort „LIVE“ an. Ist eine Aufnahme aktiv, wird ein Balken mit dem Wort „REC“ und der bisherigen Aufnahmedauer angezeigt. Ist eine Wiedergabe aktiv, wird ein Balken mit den Worten „PLAY“, „FF“ (Schneller Vorlauf), „FR“ (Schneller Rücklauf) oder „PAUSE“ angezeigt. Auf diesem Statusbalken wird die aktuelle Position innerhalb der aufgezeichneten Sendung als Zeitangabe und Verlaufs balken angezeigt. Rechts neben dem Verlaufs balken wird zudem die Gesamtdauer der Aufnahme angezeigt, sofern es sich nicht um die zeitversetzte Wiedergabe der laufenden Aufnahme handelt (für die die bisherige Aufnahmedauer in der „REC“-Zeile abgelesen werden kann).

## OSD-Teletext

---

Mit dem OSD-Teletext können Sie die Teletextdaten der Sender durch den Receiver auswerten und darstellen lassen. Bei Sendern, die Teletextdaten übertragen, wird im Programmemenu der Unterpunkt „Teletext“ angezeigt, über den Sie diese Funktion starten können. Je nach Modell kann die Funktion auch über die TEXT-Taste der Fernbedienung aufgerufen werden.

0 - 9	Eingabe der Seitennummer (zwischen 100 und 899)
P+ / P-	Blättern der Seiten in 1er-Schritten Seiten die nicht im Zwischenspeicher sind, werden übersprungen.
- / +	im Normalbetrieb: Lautstärkeregelung im Unterseitenmodus: Unterseiten in 1er-Schritten durchschalten
MUTE	Tonstummenschaltung
OK	(De-)Aktivierung des Unterseitenmodus. Bei aktiviertem Unterseitenmodus wird in der zweiten Zeile ein grünes „>“ bei der aktuellen Unterseite angezeigt.
MENU	Seite 100 anwählen
INFO / EPG	Rätseltaste (versteckten Text aufdecken)
SWAP	bei mehrfachem Drücken: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zoom obere Hälfte</li><li>2. Zoom untere Hälfte</li><li>3. Normalmodus</li></ol>
LIST	Ausblenden des Teletextes-Fensters bis die angewählte Seite geladen wurde oder neue Unterseiten verfügbar sind. Der Teletext bleibt im Hintergrund weiter aktiv.
EXIT	Ausblenden des Teletextes-Fensters Der Teletext bleibt im Hintergrund weiter aktiv.
TEXT	aus dem laufenden Programm heraus: Aufruf des Teletextes aus dem Teletext heraus: zwischen verschiedenen Teletext-Anzeigemodi wechseln
PAUSE	Teletext Stop (Seite wird nicht mehr erneuert) - erneutes Drücken startet den Teletext wieder

## Common Interface

---

An der Frontseite des Gerätes finden sich zwei Einschübe, die zur Aufnahme von Modulen zur Dekodierung verschlüsselter Programme vorgesehen sind.

Um eine Beschädigung zu vermeiden, dürfen ausschließlich Module gesteckt werden, die das „PC Card“-Logo tragen. Andere Module können irreparable Schäden am Receiver verursachen.

Versuchen Sie nicht, die Module gewaltsam zu stecken. Ziehen Sie statt dessen das Modul nochmal aus dem Schacht und stecken Sie es erneut. Achten Sie auch darauf, daß Sie es mit der richtigen Seite nach oben stecken.

Smartcards sind gelegentlich irritierend bedruckt, da sie oft für den Einsatz in anderen Decodern entworfen wurden. Die meisten gängigen Common Interface-Module erwarten, daß die Karten mit den golden glänzenden Kontakten nach oben gesteckt werden.

Wenn ein Verschlüsselungsmodul korrekt erkannt wurde, erscheint dessen Name in der Auflistung im Menüpunkt „Verschlüsselung“ im Hauptmenü. Wenn Sie in dieser Liste auf den Eintrag für dieses Modul gehen und auf OK drücken, wird ein Menü angezeigt, welches vom jeweiligen Verschlüsselungsmodul erzeugt wird. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an den Modulhersteller. **Hinweis:** Einige Module melden sich erst vollständig an und stellen ein Menüsystem erst bereit, wenn eine gültige Karte gesteckt wurde.

Bei der Navigation in den herstellerspezifischen Menüs werden die Tasten OK und EXIT verwendet. Falls ein Menü auf die Eingabe von OK oder EXIT nicht mehr reagiert, können Sie mit der MENU-Taste einen Abbruch des Dialogs erzwingen. Der Receiver beendet dann die Verbindung zum Menüsystem des Moduls.

## Timer

---

Der eingebaute Timer kann bis zu 12 Aufnahmen verwalten. Dabei können Sie jeweils ein festes Aufnahmedatum oder bestimmte Wochentage auswählen.

Die Aufnahmen programmieren Sie über den Menüpunkt „Timer“ im Hauptmenü. In der Übersicht sehen Sie alle Daten zu den 12 Einträgen. Mit der OK-Taste können Sie diese im einzelnen bearbeiten. Um einzustellen, ob ein Timer für ein festes Datum oder für regelmäßige Wochentage programmiert wird, drücken Sie in der Datumszeile die LIST-Taste. Wenn Sie als Endzeit eine Zeit einstellen, die kleiner als oder gleich der Startzeit ist, geht die Aufnahme in den nächsten Tag hinein.

Damit der Timer korrekt funktioniert, muß die interne Uhr richtig gesetzt sein. Dies erkennen Sie daran, daß im Statuspanel die korrekte Uhrzeit angezeigt wird.

## Sendungen aus dem EPG programmieren

Sie können mit einem Druck auf die LIST-Taste in der Tagesübersicht und der Detailansicht der Tagesübersicht des EPG eine Sendung direkt in einen freien Timereintrag kopieren.

## TIMER-LED

Die TIMER-LED an der Gerätefront leuchtet durchgängig, wenn mindestens ein Timer programmiert ist. Während eine Aufnahme läuft, blinkt die TIMER-LED im Takt von einer halben Sekunde. Wurde ein Timer programmiert und das Gerät hat bisher dem Fernsehsignal keine gültigen Zeitinformationen entnehmen können, blinkt die TIMER-LED zur Warnung in schneller Folge.

## Auswahl des Audio- / Radiokanals

---

Um bei mehrsprachigen Programmen einen alternativen Audiokanal auszuwählen, öffnen Sie im laufenden Programm das Kontextmenü über die MENU-Taste.

Sofern der ausgewählte Sender eine Kennung für die gesendeten Audiokanäle unterstützt, erscheint in dem Menü der Unterpunkt „Bild- / Tonauswahl“. Wählen Sie diesen mit OK an, und wählen Sie in der Liste den gewünschten Kanal aus.

Besitzen die Audiokanäle eine Sprachkennung, wird diese hier mit angezeigt.

Halten Sie die OK-Taste länger gedrückt, um einen bestimmten Audiokanal als Voreinstellung für den aktuellen Sender in der Senderliste zu speichern.

## Radiosender

Einige frei empfangbare Radiosender auf Astra 1 werden als separate Audiokanäle übertragen. Diese können Sie ebenfalls mit dem beschriebenen Verfahren anwählen. Dabei werden die Namen der Sender zusätzlich in der Liste der Audiokanäle angezeigt.

## Probleme mit schnurlosen DECT-Telefonen

---

Wenn Sie ein schnurloses DECT-Telefon verwenden, können in einzelnen Fällen Empfangsprobleme im Zusammenhang mit den Sendern TELE 5, DSF, HSE24, Sonnenklar, Astro TV auftreten.

DECT-Telefone senden auf dem Frequenzbereich, auf dem üblicherweise die genannten Programme bei Verwendung eines handelsüblichen LNBS von der Satellitenantenne zum Receiver übertragen werden.

Treten bei Ihnen auf den genannten Programmen Störungen im Zusammenhang mit einem DECT-Telefon auf,

- stellen Sie sicher, daß Ihre Antennenverkabelung fachmännisch durchgeführt wurde und insbesondere die Abschirmung des Kabels durchgängig gewährleistet ist, und
- stellen Sie die DECT-Basisstation möglichst weit entfernt vom Receiver und der Antennenverkabelung auf.

## Spiele

---

Im Menüpunkt „Extras“ im Hauptmenü sind zwei kleine Spiele eingebaut.

### Blöcke

Ziel des Spiels „Blöcke“ ist es, die herabfallenden Blöcke so einzusortieren, daß das Feld möglichst lückenlos ausgefüllt ist. Immer wenn eine Zeile vollständig gefüllt ist, verschwindet diese und die darüberliegenden Zeilen rücken nach unten. Sie erhalten für jeden Stein, den Sie einsortieren und jede eliminierte Zeile Punkte. Das Spiel ist beendet, wenn Sie keinen Platz mehr haben, um die Blöcke einzusortieren.

Um die Blöcke zu plazieren, nutzen Sie die folgenden Tasten Ihrer Fernbedienung:

OK / P+	Drehen des Blockes (gegen den Uhrzeigersinn)
-	Verschieben des Blocks nach links
+	Verschieben des Blocks nach rechts
P-	Block schneller fallenlassen

### Schlange

Beim Spiel „Schlange“ steuern Sie eine Schlange, die die im Spielfeld erscheinenden Würfel fressen soll. Dazu müssen Sie die Schlange steuern. Wichtig dabei ist, daß die Schlange sich nicht selber beißt oder auf eine der Wände trifft. Nach jedem Würfel wächst die Schlange und es wird zunehmend komplizierter zu navigieren.

- / + / P+ / P-	Ändern der Bewegungsrichtung der Schlange
-----------------	---

# Konfiguration des Receivers

---

## Grundeinstellungen

Die Grundeinstellungen des Receivers werden über das Untermenü „Konfiguration“ im Hauptmenü vorgenommen. Dorthin gelangen Sie durch zweimaliges Drücken der MENU-Taste.

Um die einzelnen Optionen in den Unterpunkten des Einstellungsmenüs zu verändern, benutzen Sie die Tasten - / +. Sofern die jeweilige Option die Auswahl aus einer Werteliste vorsieht, kann mit der OK-Taste diese Liste angezeigt werden. Bei numerischen Werten, ist die direkte Eingabe mittels der Zifferntasten möglich.

Einstellungen, die seit dem letzten Speichern verändert wurden, werden grün hervorgehoben. Bei der ersten Inbetriebnahme sind noch keine Einstellungen vorhanden, daher werden alle Werte grün markiert.

Nachdem Sie Änderungen vorgenommen haben, müssen Sie diese speichern. Gehen Sie dazu im Menü „Konfiguration“ auf den Punkt „Einstellungen speichern“ und drücken Sie dann OK. Warten Sie, bis das Menü ausgeblendet wurde – erst dann ist der Speichervorgang beendet. Dies kann unter Umständen mehrere Sekunden dauern.

Die einzelnen Optionen werden in der Online-Hilfe ausführlich erläutert. Bitte lesen Sie im Kapitel „Inbetriebnahme“ den Unterpunkt „Grundeinstellungen“ durch, um die wichtigsten Einstellungen vorzunehmen.

## Werkseinstellungen

Die Funktion „Werkseinstellungen“ setzt alle Einstellungen auf die bei Auslieferung eingestellten Beträge zurück.

Die Werte werden sofort gespeichert. Die Senderliste bleibt unverändert.

## Senderliste bearbeiten

---

Sie können die Senderliste des Receivers nach Ihren Vorstellungen verändern. Wir empfehlen bei Geräten mit Satellitenempfang, die Sender nach Satelliten zu gruppieren, wie dies bei der vorinstallierten Senderliste der Fall ist.

Rufen Sie den Senderlisteneditor über den Menüpunkt „Senderliste“ | „Sender sortieren“ im Hauptmenü auf.

Nachdem Sie die gewünschten Veränderungen vorgenommen haben, verlassen Sie die Senderliste mit EXIT. Bestätigen Sie die darauffolgende Speicherabfrage mit OK, um die Senderliste zu speichern.

Um Einträge zu verändern, müssen Sie einen Eintrag in der Liste auswählen, indem Sie OK drücken. Daraufhin erscheint ein Menü mit den verfügbaren Funktionen.

Möchten Sie einen ganzen Block aufeinanderfolgender Sender bearbeiten, wählen Sie in diesem Menü die Option „Block markieren“. In diesem Fall verschwindet das Menü und Sie werden aufgefordert, in der Liste das Ende des Blocks zu markieren. Gehen Sie dazu auf den letzten Eintrag, der zu dem Block gehört und drücken Sie OK. Danach wird erneut das Menü mit den verfügbaren Optionen eingeblendet.

Folgende Funktionen sind im Menü verfügbar:

Kopieren	Kopiert den Sender an eine andere Stelle in der Senderliste. Der Zieleintrag wird dabei überschrieben.
Verschieben	Verschiebt den Eintrag an eine andere Stelle. <b>Hinweis:</b> verschieben Sie einen Eintrag nach oben, wird er vor dem Zieleintrag eingefügt, verschieben Sie ihn nach unten, wird er hinter dem Zieleintrag eingefügt.
Löschen	Löscht einen Sender aus der Senderliste. Der Eintrag in der Liste wird als <ungenutzt> markiert. Dies beläßt die Numerierung der anderen Sender unverändert.
Ausschneiden	Löscht einen Sender aus der Senderliste. Die nachfolgenden Sender rücken auf den freigewordenen Platz vor. <b>Hinweis:</b> Um die Blockung der Sender zu unterstützen, rücken nur die Sender vor, die vor dem nächsten als <ungenutzt> markierten Eintrag liegen. Ist die Liste von Eintrag 85 bis Eintrag 99 nicht belegt, dann können Sie z.B. den Eintrag 57 löschen, und nur die Sender 58 bis 84 rücken auf. Die Sender ab 100 bleiben unverändert.
Freie Einfügen	Fügt einen leeren Eintrag ein. Die dahinter liegenden Sender rücken entsprechend nach hinten. <b>Hinweis:</b> Wie bei „Ausschneiden“ werden bei dieser Operation Bereiche mit als <ungenutzt> markierten Sendern als Block-Ende betrachtet.

Packen	Die Option steht nur zur Verfügung, wenn Sie einen Block markiert haben. Innerhalb dieses Blocks werden alle Lücken mit <ungenutzt> markierten Einträgen entfernt indem die Sender nach oben verschoben werden. Die leeren Einträge befinden sich dann zusammenhängend am Ende des Blocks.
--------	--

Bei Funktionen, die mit einem Zieleintrag arbeiten, werden Sie nach der Auswahl des jeweiligen Menüpunkts aufgefordert, den Zieleintrag auszuwählen. Tun Sie dies, indem Sie in der Liste zu dem Eintrag gehen und mit OK bestätigen.

Solange Sie eine Funktion nicht beendet haben, können Sie mit der EXIT-Taste die vorherigen Schritte rückgängig machen.

## Suchlauf

---

Beim Suchlauf werden verschlüsselte Programme automatisch aussortiert. Programme, die bereits in der Senderliste eingetragen sind, werden bei Veränderungen automatisch aktualisiert.

### So führen Sie einen Suchlauf durch

1. Rufen Sie den Suchlauf über das Hauptmenü im Unterpunkt „Senderliste“ | „Sendersuche“ auf.
2. Wählen Sie aus der Liste den Satellit aus, auf dem Sie suchen wollen und bestätigen Sie mit OK.
3. Warten Sie das Ende des Suchlaufs ab. Die angezeigten Informationen sind technische Details zu den abgesuchten Sendern. Das Feld „Gesamt“ gibt Auskunft über die gefundenen Programme.
4. Wenn der Suchlauf beendet ist, wird das Kanalauswahlfenster eingeblendet.

### Kanalauswahlfenster

Dieses Fenster enthält links die Senderliste und rechts die neuen Kanäle. Um zwischen den gefundenen TV- und Radiosendern zu wechseln, drücken Sie bitte die TV- bzw. RADIO-Taste. Zwischen den Listen wechseln Sie mit der SWAP-Taste. Ihnen stehen verschiedene Funktionen zur Verfügung. Um diese aufzurufen, bewegen Sie die Auswahl in der jeweiligen Liste zunächst auf den Kanal, den Sie verändern wollen, drücken Sie dann auf OK und wählen Sie im dargestellten Menü die gewünschte Option aus.

Bei Operationen, bei denen Sendereinträge in die Senderliste eingefügt werden, wechselt die Auswahl in das linke Fenster und Sie werden aufgefordert, den Zieleintrag mit OK aus der Liste auszuwählen.

**Hinweis:** Enthält die Senderliste vor dem Suchlauf keine Einträge, werden die Ergebnisse des Suchlaufs automatisch in die linke Liste einsortiert.

Für die neu gefundenen Sender (rechte Liste) stehen folgende Optionen zur Verfügung:

Aktivieren	Kanal ansehen
Kopieren vor	Kopiert den ausgewählten neuen Sender in die Senderliste vor einen bestehenden Eintrag. Dieser Eintrag und die darauf folgenden werden nach hinten verschoben, um Platz für den neuen zu schaffen.
Kopieren auf	Kopiert den ausgewählten neuen Sender in die Senderliste über einen bestehenden Eintrag. Der alte Eintrag wird dabei überschrieben.

Für die Einträge der Senderliste (links) stehen folgende Menüoptionen zur Verfügung:

Aktivieren	Kanal ansehen
------------	---------------

Zurücksetzen	Bei Sendern, die beim Suchlauf wiedergefunden wurden, können Sie mit dieser Option die Aktualisierung verhindern. Wiedergefundene Sender werden in der Senderliste grün hervorgehoben.
Ausschneiden	Löscht einen Sender aus der Senderliste. Die nachfolgenden Sender rücken auf den freigewordenen Platz vor.
Löschen	Löscht einen Sender aus der Senderliste. Der Eintrag in der Liste wird als ungenutzt markiert. Dies beläßt die Numerierung der anderen Sender unverändert.

Nachdem Sie die neuen Sender nach Ihren Vorstellungen in die Senderliste eingefügt haben, drücken Sie EXIT. Danach erscheint ein Dialog, in dem Sie auswählen können, ob Sie die Veränderungen speichern wollen (OK-Taste), ob Sie sie verwerfen wollen (SWAP-Taste) oder ob Sie noch mal zum Kanalauswahlfenster zurückkehren wollen (EXIT-Taste).

## Signalstärkeanzeige

---

Im Untermenü „Extras“ des Hauptmenüs können Sie die Signalstärkeanzeige aufrufen.

Anhand des dargestellten Balkens können Sie die Signalstärke beurteilen. Der C/N-Wert gibt nochmals denselben Wert in dB an.

Die farbigen Felder neben dem Balken geben Auskunft über den Status der verschiedenen Stufen des Empfangsteils. Nur wenn alle Felder grün sind, werden gültige Daten aus dem Signal zurückgewonnen.

**Hinweis:** Die Signalstärke hängt nicht nur von der Einstellung Ihrer Empfangsanlage, sondern auch von dem gerade aktivierten Kanal ab. Beachten Sie dies, wenn Sie anhand der Signalstärkeanzeige die Ausrichtung Ihrer Antenne kontrollieren.

## Antenneneinstellung

Um die Justage von Antennen zu verbessern wird der Signalpegel mit größtmöglicher Genauigkeit angezeigt. Zusätzlich ist über die INFO-Taste eine vergrößerte Ansicht des Signalpegels aktivierbar (und auch wieder deaktivierbar), die man auch aus großer Entfernung zum Fernseher gut lesen kann.

## Nach dem Benutzen

---

### Receiver reinigen

**Gefahr!**

Schwere oder tödliche Verletzungen durch elektrischen Schlag möglich!

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in den Receiver gelangt.
- ⇒ Tauchen Sie den Receiver nie in Flüssigkeiten.
- ⇒ Reinigen Sie ihn niemals mit einem nassen Tuch.
- ⇒ Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netz-Stecker aus der Netz-Steckdose.

**Achtung!**

Schäden am Receiver möglich!

- ⇒ Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel wie Benzin oder Verdünnung.
- ⇒ Reinigen Sie den Receiver ausschließlich mit einem trockenen oder leicht feuchten, fusselfreien Tuch.
- ⇒ Benutzen Sie keine ätzenden oder aggressiven Reinigungsmittel.

### Receiver außer Betrieb nehmen

Nehmen Sie den Receiver außer Betrieb, wenn Sie diesen für längere Zeit nicht benutzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ⇒ Schalten Sie den Receiver mit dem Schalter auf der Rückseite aus.
- ⇒ Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.
- ⇒ Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- ⇒ Lagern Sie die Batterien sicher.
- ⇒ Lagern Sie den Receiver und die Fernbedienung an einem trockenen und staubfreien Ort.
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der Receiver und die Fernbedienung nicht Hitze-Einwirkungen wie z. B. durch direkte Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

### Batterien entsorgen

- ⇒ Werfen Sie leere Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll.
- ⇒ Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab.

## Receiver entsorgen



Die umweltgerechte Entsorgung von Betriebsmitteln, Elektronik-Baugruppen, wieder verwertbaren Werkstoffen und weiteren Gerätebestandteilen wird durch nationale und regionale Gesetze geregelt.

⇒ Wenden Sie sich an die zuständige lokale Behörde, um genaue Informationen zur Entsorgung zu erhalten.

## Technische Daten

---

<b>Maße und Gewichte</b>	
Maße (B x H x T)	ca. 35 x 26 x 7 cm
Gewicht	ca. 3 kg
Betriebstemperatur	+ 5 °C – + 45 °C
Lagertemperatur	- 40 °C – + 65 °C
Batterien	2 Microzellen LRO3 „AAA“
<b>Netzteil</b>	
Netzspannung	230 V ~ 50Hz
Stromverbrauch	max. 45 W
Verbrauch im Low-Power Standby-Modus	< 2 W
<b>Common Interface</b>	
PCMCIA	2 Steckplätze: Typ 1 oder Typ 2 Entspricht DVB-Standard
<b>Tuner</b>	
F-Buchsen	IEC 169-24
Eingangsfrequenzbereich	950 MHz bis 2.150 MHz
Eingangspegelbereich	-65 dBm ~ -25 dBm
DiSEqC-Steuerung	kompatibel für Version 1.0/1.2
Eingangsdatenrate	DVB-S: 2 ~ 45 Ms/s
Viterbi Dekodier-Rate	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Auto
<b>Video-Dekoder</b>	
Demultiplex	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1
Bildschirmformat	4:3, 16:9 Anamorph, Letterbox, Vollbild
<b>MPEG-Audio</b>	
Audio-Dekoder	MPEG 1 Layer 1 und 2
Typ	Dual Channel, Stereo, Joint Stereo and Mono
Bitrate	32 ; 44, 1; 48



# Inhaltsverzeichnis

<b>Die Universalfernbedienung</b> . . . . .	<b>35</b>
Übersicht der Tastenfunktionen . . . . .	<b>35</b>
Sicherheitshinweise . . . . .	<b>35</b>
Anwendungsumfang . . . . .	<b>36</b>
Gerätecodes programmieren . . . . .	<b>36</b>
Normaler Betrieb . . . . .	<b>39</b>
Sonderfunktionen . . . . .	<b>39</b>
Universal-Funktionen („Punch Through“) . . . . .	<b>40</b>
Fehlerbehebung . . . . .	<b>41</b>
Technische Daten . . . . .	<b>42</b>
<b>Entsorgung</b> . . . . .	<b>42</b>
<b>Codeliste</b> . . . . .	<b>43</b>
TV . . . . .	<b>43</b>
VCR . . . . .	<b>54</b>
DVD . . . . .	<b>59</b>
CD . . . . .	<b>67</b>
SAT . . . . .	<b>70</b>
DVD-Rekorder . . . . .	<b>78</b>
DECODER . . . . .	<b>80</b>
LD . . . . .	<b>82</b>
HDD-DVR . . . . .	<b>82</b>
TV/VCR (COMBOS) . . . . .	<b>85</b>
TV/DVD (COMBOS) . . . . .	<b>87</b>
DVD/VCR (COMBOS) . . . . .	<b>89</b>
DVB-T . . . . .	<b>91</b>
Verschiedene Set-Top Boxen . . . . .	<b>93</b>
HTIB . . . . .	<b>94</b>
AUX . . . . .	<b>96</b>
<b>Code-Suche nach Handelsname</b> . . . . .	<b>99</b>
TV . . . . .	<b>99</b>
VCR . . . . .	<b>99</b>
SAT . . . . .	<b>99</b>



## Anwendungsumfang

---

Diese Universal-Fernbedienung kann folgende Gerätetypen bedienen:

TV	Fernsehgerät
STB	Receiver MD 24089
DVD/VCR/AUX	Andere Geräte (z. B. DVD-Recorder/Player, Videorecorder, Verstärker, Tuner, etc.).

Die Beschriftung bezeichnet nicht den zu programmierenden Gerätetyp. Sie dient der leichteren Übersicht.

## Gerätecodes programmieren

---

### Allgemeines



Notieren Sie sich bitte die Codes, die Sie für die Programmierung verwendet haben.

Falls die Codes z. B. nach einem Batteriewechsel nicht mehr gespeichert sein sollten, können Sie die Fernbedienung so schneller programmieren.

Die Programmierung der Fernbedienung funktioniert nicht im STB-Modus.

Sie müssen einen vierstelligen Gerätecode für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) programmieren.

Videorecorder: Führen Sie die Codesuche mit eingelegtem Band durch.

### Vorprogrammierung

Die Fernbedienung ist für einige Geräte des Herstellers Medion vorprogrammiert. Auf diese Weise können Sie z. B. Grundfunktionen von Medion-Fernsehern direkt und ohne eigene Programmierung eines Gerätecodes ausführen.

### Gerätecode nach Code-Liste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
3. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
4. Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

-  Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus. Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die blaue LED drei Sekunden lang, bevor sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung ggf. mit einem anderen Code. Bitte probieren Sie alle zu Ihrer Marke angegebenen Codes aus. Wählen Sie den Code aus, auf den alle verfügbaren Befehle Ihrer Fernbedienung korrekt reagieren.

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der im Kapitel "Automatischer Suchlauf" beschriebenen Suchmethode.

## Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
3. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
4. Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste POWER, P+ oder P– oder ► (nur bei VCR), bis das Gerät, das gesteuert werden soll, ausgeschaltet, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.  
Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
5. Drücken Sie kurz OK, um den Code zu speichern.

-  Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorprogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann es sein, dass die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führt.

## Automatischer Suchlauf

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch solche Codes solcher Marken finden, die in der Gerätecode-Liste nicht aufgeführt sind.

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
3. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste P+.  
Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt P+ die Taste ► oder POWER.  
Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im

Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.

5. Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie OK . – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig OK zu drücken, können Sie mit der Taste P– schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.
- Um die Suche abzubrechen, drücken Sie EXIT.

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

Wenn die Fernbedienung statt sekundlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden soll, gehen Sie folgendermaßen vor:

Drücken Sie innerhalb von 6 Sekunden nach Drücken der Taste P+ (bzw. ► oder POWER) wie in Punkt 4 beschrieben, die Taste P+ oder P– noch einmal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

## Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen (siehe Code-Liste). Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
3. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
4. Geben Sie den einstelligen Code laut folgender Tabelle ein:  
Taste 1 = Medion, Tchibo  
Taste 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye  
Taste 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewo  
Taste 4 = Thomson, Brandt, Fergusson  
Taste 5 = Saba, Nordmende, Telefunken  
Taste 6 = Grundig, Blaupunkt  
Taste 0 = alle Marken.
5. Drücken Sie mehrfach die Taste P+ (oder bei Videorecordern POWER oder ►), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
6. Speichern Sie den Code durch Drücken von OK.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.

## Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
3. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.

4. Drücken Sie kurz die CODE-Taste. Die blaue LED erlischt kurz beim Tastendruck.
  5. Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die blaue LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
  6. Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte Zahl.
  7. Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die dritte Zahl gedrückt wurde.
- Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

## Normaler Betrieb

---

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Die blaue LED leuchtet kurz auf, bleibt aber nicht beleuchtet.

Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung. Bei jedem Tastendruck leuchtet die blaue LED kurz auf.



Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der Universal-Fernbedienung direkt verfügbar.
- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen zunächst unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

## Sonderfunktionen

---

### „Alles-aus“-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig auszuschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie innerhalb einer Sekunde zweimal die **Power**-Taste  und halten Sie diese für 3 Sekunden gedrückt. Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet. Dieses dauert ca. 3 Sekunden. Anschließend erlischt die LED.

Die Fernbedienung muss solange auf die zu bedienenden Geräte ausgerichtet werden, bis die blaue LED erlischt.

Einige Geräte lassen sich mit der POWER -Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden mit dem Alles-aus-funktion eingeschaltet.

## EPG – Elektronisches Programm

Die Taste EPG („EPG“ = „Electronic Program Guide“) hat verschiedene Funktionen je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.

Bei SAT- oder VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorecorder über eine SHOWVIEW-Funktion verfügt.

## Universal-Funktionen („Punch Through“)

---

Die Universal-Funktionen (auch „Punch Through“-Funktionen genannt) ermöglichen Ihnen, bestimmte Funktionen an einem anderen Gerätetyp als dem eingestellten auszuführen. Dies sind die Funktionen Lautstärke, Stummschaltung sowie die Abspielfunktionen.

- ▶ Wenn die Fernbedienung im VCR-, DVD-, SAT- oder CBL-Betrieb ist, steuern die Tasten Lautstärke und Stummschaltung (  ) das TV-Gerät an (sofern die anderen Geräte nicht über eine eigene Lautstärkeregelung verfügen).
- ▶ Wenn die Fernbedienung im TV-Betrieb oder in einem anderen Betrieb ohne Abspielfunktionen ist, steuern die Tasten Wiedergabe, Pause, Stopp und ggf. Aufnahme einen angeschlossenen Videorecorder, DVD-Player oder DVD-Rekorder an. Es wird immer das zuletzt gewählte Gerät angesteuert.

## Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung auf einen anderen Gerätetyp programmieren

Im Auslieferungszustand ist die Universal-Fernbedienung so eingestellt, dass die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung automatisch das TV-Gerät steuern, wenn gerade eine Quellentaste für ein Gerät mit Bildübertragung (DVD, Videorecorder etc.) gedrückt ist.

Sie können die Universal-Fernbedienung auch so einstellen, dass die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung einen anderen Gerätetyp als das TV-Gerät ansteuern.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
2. Drücken Sie die  -Taste, bis die blaue LED kurz ausgeht.
3. Drücken Sie eine Quellentaste für das Gerät, auf das die Lautstärke- und Stummschaltung-Funktion übertragen werden soll. Die blaue LED bleibt an.
4. Drücken Sie die  -Taste; die blaue LED geht aus. Wenn Sie aus Versehen ein Gerät gewählt haben, das keine eigene Lautstärkeregelung besitzt, blinkt die blaue LED für 3 Sekunden.

## Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung auf ein bestimmtes Gerät programmieren

Sie können die Universal-Fernbedienung so einstellen, dass sie auf ein bestimmtes Gerät nur dessen eigene Funktionen Lautstärke und Stummschaltung anwendet. Die Universal-Funktion ist damit für diesen Modus bzw. Gerätetyp ausgeschaltet.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
2. Drücken Sie die -Taste, bis die blaue LED kurz erlischt.
3. Drücken Sie die Quellentaste für das Gerät, das nur seine eigene Lautstärke- und Stummschaltungsfunktion haben soll.
4. Drücken Sie eine Lautstärke-Taste. Die blaue LED bleibt an.
5. Drücken Sie erneut , und die blaue LED geht aus.

## Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung wieder einstellen

Falls Sie die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung wie in den vorangehenden zwei Abschnitte beschrieben verändert haben, können Sie die Funktionen wieder auf ihre Werkseinstellung zurückstellen und so den „Punch-Through“-Effekt wiederherstellen.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sek. gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
2. Halten Sie die -Taste gedrückt, bis die blaue LED kurz erlischt.
3. Drücken Sie noch einmal . Die blaue LED erlischt ganz. Die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung sind jetzt im Auslieferungszustand.

## Fehlerbehebung

---

### Die Fernbedienung funktioniert nicht:

- ▶ Überprüfen Sie, ob Ihre Geräte korrekt angeschlossen und eingeschaltet sind.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Batterien der Fernbedienung korrekt eingelegt sind und die Polung +/- übereinstimmt.
- ▶ Falls die Batterien zu schwach sind, tauschen Sie diese durch neue aus.

### Es sind mehrere Gerätecodes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode?

- ▶ Um den richtigen Gerätecode für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.

### Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:

- ▶ Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.

- ▶ Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führt, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.

## Technische Daten

---

Batterien:	2 x 1,5 V Micro (LR03/AAA) – Alkaline empfohlen
LED-Klasse:	1M

## Entsorgung



### Verpackung

Das Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe, somit wiederverwendungsfähig und können dem Rohstoffkreislauf zugeführt werden.



### Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.



### Batterien

Alte Batterien gehören in den Sondermüll, nicht zu den Hausabfällen! Entsorgen Sie alte Batterien beim Händler oder einer öffentlichen Sammelstelle.

# Codeliste

---

## TV

---

### A

ACME	0011								
ADA	0018								
ADC	0006	0007							
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000			
ADYSON	0003								
AGAZI	0002								
AGB	0123								
AIKO	0003	0009	0004						
AIWA	0184	0248	0291						
AKAI	0011	0086	0009	0068	0004	0006	0008	0051	
	0061	0088	0169	0200	0133	0141	0069		
AKIBA	0011								
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011	0071			
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003	0068	0083	0169	0047
	0245	0248	0162	0062					
ALBIRAL	0037								
ALKOS	0164								
ALLORGAN	0157	0026							
ALLSTAR	0051								
ALTUS	0042								
AMPLIVISION	0003								
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002	0108	0071	0069	
	0030	0123	0013						
ANAM	0009	0065	0109						
ANGLO	0009								
ANITECH	0009	0002	0043	0109					
ANSONIC	0009	0014							
ARC EN CIEL	0126	0045	0139						
ARCAM	0003								
ARISTONA	0169	0051							
ARTHUR MARTIN	0158								
ASA	0017	0110	0016	0018	0000	0021			
ASBERG	0051	0043							
ASTRA	0009								
ASUKA	0011	0002	0003						
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157					
ATORI	0009								
AUDIOSONIC	0009	0003	0169	0011	0051	0139	0157	0090	1062
AUDIOTON	0003								
AUSIND	0043								
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000	0125	0043		

### B

BAIRD	0111	0139	0245						
BANG & OLUFSON	0199	0000							

BARCO	0112								
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245					
BASTIDE	0003								
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132				
BEKO	0042	0083	0034	1064	0007	0095			
BEON	0169	0051							
BEST	0113								
BESTAR	0051	0245							
BINATONE	0003								
BLACK DIAMOND	0171								
BLACK PANTHER LINE	0245								
BLACK STAR	0129								
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022	0100			
BLUE SKY	0011								
BLUE STAR	0120								
BONDSTEC	0129								
BOOTS	0003								
BPL	0120								
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046		
BRION VEGA	0051	0169	0000						
BRITANNIA	0003								
BROKSONIC	0920								
BRUNS	0000	0007							
BSR	0131	0026							
BTC	0011								
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011	0019	0205	0039	
	0051	0068	0169	0107	0115	0131	0139	0167	
	0245	0248	0024	0132	0120	0062			

## C

CAPSONIC	0002								
CARREFOUR	0027								
CASCADE	0009								
CATHAY	0051	0169							
CENTRUM	0168	0205							
CENTURION	0051	0169							
CENTURY	0000								
CGE	0129	0047	0131	0043					
CIMLINE	0009	0028							
CITY	0009								
CLARIVOX	0169	0037							
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083	0003	0129	0030	0043
COMBITECH	0248								
CONCORDE	0009								
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245				
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029				
CONTINENTAL EDISON	0022	0111	0036	0045	0126	0139	0046		
COSMEL	0009								
CROSLEY	0129	0131	0000	0043					
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121	0043	
CS ELECTRONICS	0011	0129	0003						
CTC	0129								
CTC CLATRONIC	0014								
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	0207	0208
	0210	0169	0042	0044	0127	0047	0061	0063	0067

	0068	0103	0107	0115	0154	0168	0185	0228	0209	0343
	0924	0933	0248	0291						
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205		
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	
	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087	0103	0107	
	0115	0127	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229	
CYBERTRON	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933	0248	0291	
CYTRON	0011									
	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205		
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044		
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087		
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170		
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343		
	0924	0933	0248	0291						

## D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245			
DAINICHI	0011									
DANSAI	0002	0169	0051							
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034		0113			
DATSURA	0121									
DAYTON	0009									
DAYTRON	0245									
DE GRAAF	0019	0006	0033							
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030				
DECCACOLOR	0015									
DCE	0205	0042								
DELL	0025									
DESMET	0051	0169								
DIGITOR	0227	0228								
DISNEY	0148									
DIXI	0009	0169	0051							
DTS	0009									
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207	0208	0169	
	0042	0044	0127	0047	0061	0063	0067	0068	0003	
	0103	0107	0115	0126	0131	0139	0154	0160	0168	
	0210	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125	0089	
DUAL-TEC	0009	0131	0003							
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000					
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085	1086		
	1087	1088								
DUX	0169									
DYNATRON	0051	0169								

## E

ELBE	0108	0157	0037							
ELCIT	0000									
ELECTRO TECH	0009									
ELEKTA	0120									
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018					
ELITE	0011	0051								
ELMAN	0014	0131								
ELTA	0009									
EMERSON	0141	0127	0000							
ERAE	1003									

ERRES	0169	0051						
ESC	0245							
ETRON	0009							
EURO-FEEL	0002							
EUROLINE	0149	0169	0088					
EUROMANN	0002	0051	0003					
EUROPHON	0003	0051	0051	0131	0123			
EXPERT	0157							

## F

FENNER	0009	0115						
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052	0111
	0163	0037						
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096			
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128				
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167	0110
	0131	0157	0169	0051	0017	0018	0014	0000
	0123	0043	0042					
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026		
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027	0029 0040
FLINT	0051	0113						
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043	0125
FORTRESS	0001	0000						
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120	0021
FUJITSU	0116	0004	0157					
FUNAI	0002	0026						

## G

GALAXY	0047	0083						
GBC	0009	0027	0131					
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	0123	0132
GELOSO	0019	0009	0131					
GENERAL TECHNIC	0009	0248						
GENEXXA	0011	0051	0021					
GERICOM	1064	0049	1022	1023				
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131	0169
	0171	0261	0012	0093				
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169	0028	0051
	0068	0115	0127	0171	0245	0283	0093	
GORENJE	0083							
GPM	0011							
GRAETZ	0141	0142	0021					
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169		027	0031 0051
	0054	0004	0064	0133	0138	0128	0040	0043 0123
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120			
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017	0136 0043

## H

H & B	0343	0228						
HB	1003	0168	0095	0015	0042	1011		
HAAZ	0228							
HALIFAX	0002	0003						
HAMPTON	0003							

HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118	0131	
	0141	0007	0026						
HANTAREX	0009	0123							
HARWOOD	0171								
HCM	0002	0003	0009	0074	0120				
HIFIVOX	0139								
HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169	0248	
	0043	0137							
HISAWA	0011	0113	0120						
HISENSE	0156								
HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140	0144	0003
	0118	0004	0016	0023	0041	0045	0047	0131	0133
	0138	0139	0141	1013	0021	0046	0033	0123	0142
HORNYPHON	0051								
HOSHAI	0011								
HUANYU	0003	0115							
HYGASHI	0003								
HYPER	0003	0009	0129	0131					
HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120				
HYUNDAI	1010								

## I

ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068			
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043		
INDESIT	0024	0101							
INDIANA	0051	0169							
INGELEN	0021								
INGERSOL	0009								
INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245	0093	0123
INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067	0068	
	0103	0107	0115	0154	0168	0177	0248	0291	
INTERBUY	0009	0129	0109						
INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021		
INTERTRONIC	0894								
INTERVISION	0002	0003	0014	0109					
IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068				
ISUKAI	0011								
ITC	0003	0131							
ITS	0011	0051	0068	0120					
ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021	0142	0132
ITT/NOKIA	0133	0142	0021						
ITV	0169	0171	0009	0088	0245				

## J

JEC	0164								
JVC	0051	0053	0027	0068					

## K

KAISUI	0009	0011	0003	0120					
KAMOSONIC	0003								
KAMP	0003								
KAPSCH	0157	0021							
KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037				
KENDO	0019	0014	0028	0108	0245				

KENNEDY	0131	0157						
KINGSLEY	0003							
KING TV	0015							
KNEISSEL	0174							
KOLSTER	0051							
KONKA	0047	0068	0229	0011				
KORPEL	0051	0169						
KORTING	0000							
KOYODA	0009							
KTV	0003							
KURO	0121							
KYOTO	0037							

## L

LENCO	0009	0245						
LENOIR	0003	0009						
LESA	0129							
LEYCO	0169	0002	0004	0051	0026			
LG	0084	0119	0129	0149	0019	0003	0051	0088
	0131	0169	0171	0009	0261	0093		
LIESENK	0169							
LIFE	0002	0009	0061	0067	0068	0103	0107	0111
	0115	0154	0168	0169	0171	0177	0205	0291
LIFETEC	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	0207
	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048
	0061	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229	0209
	1005	0894	0343	0924	0933	0248	0291	0218
LOEWE	0097	0098	0051	0169	0000			
LOGIK	0030							
LUMA	0019	0169	0141	0157				
LUMATRON	0002	0171	0019	0088	0051	0074	0169	0107
	0141	0157	0245					
LUX MAY	0051							
LUXOR	0141	0019	0047	0003	0077	0138	0093	0132

## M

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

	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068		
	0087	0103	0107	0115	0127	0148	0154	0155		
	0168	0170	0185	0228	0229	0209	0218	1005		
	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1014			
MELECTRONIC	0009	0016	0169	0018	0003	0036	0051	0068		
	0110	0115	0139	0021	0109					
MEMOREX	0009	0920								
MEMPHIS	0004	0009								
METZ	0201	0135	0151	0152	0000	0075				
MICROMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205		
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044		
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087		
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170		
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343		
	0924	0933	0248	0291						
MICROSTAR	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205		
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044		
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087		
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170		
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343		
	0924	0933	0248	0291						
MINERVA	0017	0101	0135							
MINOKA	0051									
MITSUBISHI	0000	0027	0030	0051	0054	0057	0060	0098		
	0101	0135	0205							
MIVAR	0055	0083	0003	0093	0123	0043				
MOTION	0043									
MT LOGIC	0090	1062								
MTC	0132									
MULTI SYSTEM	0169									
MULTITECH	0003	0009	0014	0019	0169	0027	0045	0129	0131	0043
MURPHY	0003	0133	0018							

## N

NAD	0141									
NAIKO	0099									
NAONIS	0019	0108								
NATIONAL	0064	0101								
NEC	0185	0027	0056							
NECKERMANN	0003	0169	0008	0019	0022	0051	0083	0118	0132	
	0000									
NEI	0051	0068	0169	0113						
NESCO	0129									
NEW WORLD	0011									
NEWTECH	0009	0051								
NICAMAGIC	0003									
NIKKAI	0002	0003	0164	0004	0011	0051	0169			
NOBLIKO	0003	0014	0043							
NOGAMATIC	0139									
NOKIA	0061	0143	0063	0141	0077	0133	0031	0021	0132	
	0142									
NORDMENDE	0111	0127	0036	0045	0051	0126	0139	0046	0000	
	0021	0024								
NORDVISION	0169									

**O**

OCEANIC	0141	1011	0142	0021	1089					
OKANO	0083									
ONCEAS	0003									
ONWA	0069									
ORBIT	0051									
ORION	0099	0147	0159	0009	0212	0028	0051	0154	0169	
	0171	0920	0248	0283	0123	0142	0030	0013	0062	
	0075	0026								
ORMOND	0205									
OSAKI	0011	0002	0003	0004	0074					
OSO	0011									
OSUME	0004	0029								
OTTO VERSAND	0003	0169	0008	0001	0027	0051	0076	0111	0118	
	0131	0139	0141	0120	0121	0132				

**P**

PACKARD BELL	0204	0203								
PAEL	0003									
PALLADIUM	0003	0083	0012							
PANAMA	0002	0003	0009							
PANASONIC	0065	0067	0064	0197	0072	0186	0101	0141	0021	0151
	0142	0124	0152							
PATHE CINEMA	0003	0083	0131	0037						
PATHE MARCONI	0022	0045	0126	0139	0037	0046				
PAUSA	0009									
PERDIO	0004									
PHILCO	0047	0129	0131	0000	0043					
PHILHARMONIC	0003									
PHILIPS	0200	0088	0217	0202	0020	0169	0003	0041	0181	0339
	0051	0083	0111	0115	0131	0141	0154	0000	0043	0089
PHOCUS	0042	0095	1064							
PHOENIX	0051	0169	0000							
PHONOLA	0051	0169	0000							
PIONEER	0010	0145	0036	0051	0139	0169	0021			
PLANTRON	0002	0051								
POPPY	0009									
PORTLAND	0245									
PRANDONI-PRINCE	0019	0141	0123							
PRECISION	0003									
PRIMA	0009	0021								
PRINZ	0047									
PROZ	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291						
PROFEX	0009	0141	0043							
PROFILO	0171									
PROFI-TRONIC	0051									
PROLINE	0004	0051	0062							
PROSONIC	0161	0169	0003	0015	0042	0088	0107	0200	0068	0245
PROTECH	0002	0003	0009	0169	0014	0051	0129	0131	0132	0113
PROVISION	0169	0171	0015							

PYE	0169	0051	0068
PYMI	0009		

## Q

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

## R

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

## S

SABA	0127	0111	0126	0036	0045	0139	0141	0245	0142	0046
	0000	0123	0021							
SACCS	0037									
SAISHO	0028	0002	0003	0009	0248	0030	0123	0013		
SALORA	0019	0031	0047	0061	0107	0108	0118	0131		
	0138	0141	0093	0121	0128	0132	0021			
SAMBERS	0014	0169	0043	0123						
SAMSUNG	0090	0104	0009	0051	0172	0083	0002	0160	0003	0004
	0312	0030	0105	0093						
SANDRA	0003	0009								
SANSUI	0051	0920								
SANYO	0004	0006	0031	0003	0027	0016	0018	0083	0127	0160
	0131	0029	0030	0040	0043					
SAVILLE	0248									
SBR	0041	0169								
SCHAUB LORENZ	0141	0021	0142	0205	1003	0168	0095	0015	0042	1011
SCHNEIDER	0177	0003	0169	0011	0051	0068	0131	0139	0160	0245
	0264	0071	0125							
SCHWAIGER	1024									
SEG	0171	0002	0205	0003	0169	0009	0014	0027	0088	0129
	0131	1014	0043	0168						
SEI-SINUDYNE	0014	0013	0021	0026	0075	0123	0000			
SELECO	0019	0027	0131	0108	0157	0021				
SENCORA	0009									
SENTRA	0164									
SHARP	0001	0059	0005	0027	0187	0188	0029			
SHORAI	0026									

SIAREM	0014	0131	0000	0123					
SICATEL	0037								
SIEMENS	0008	0022	0200	0135	0029				
SIERRA	0051								
SIESTA	0160								
SILVER	0027								
SINGER	0014	0131	0129	0228	0000				
SINUDYNE	0014	0131	0169	0028	0000	0075	0013	0026	0015
SKANTIC	0138	0021							
SKYMASTER	0016								
SKYWORTH	0228								
SOLAVOX	0092	0021							
SONITRON	0006	0031							
SONOKO	0009	0002	0169	0003	0051	0245			
SONOLOR	0006	0021							
SONTEC	0051	0169	0160						
SONY	0165	0130	0183	0106	0076	0027	0127	0009	
	0004	0182	0029	0030					
SOUND & VISION	0011	0014							
SOUNDWAVE	0051	0169							
STANDARD	0003	0009	0011	0051	0245				
STARLIGHT	0169								
STENWAY	0120								
STERN	0019	0157	0021						
SUNKAI	0009	0026	0062						
SUNWOOD	0009	0051							
SUPERLA	0003								
SUPERTECH	0118								
SUPRA	0009								
SUSUMU	0011								
SUTRON	0009								
SYDNEY	0003								
SYSLINE	0169								

## T

TANDBERG	0157	0026							
TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021			
TARGA	0185	1018	1003	1004					
TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128			
TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123				
TCM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	1017	
	1119	0205	0207	0208	0210	0169	0042	0044	
	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107	0115	
	0127	0154	0168	0185	0211	0228	0209	1005	
	0343	0924	0933	0248	0291				
TEC	0003	0009	0129	0131	0133				
TECHNICS	0065								
TECHNISAT	0154								
TECHNISSON	0042								
TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139			
TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035	0163	0101	0102 0036
	0050	0051	0052	0078	0108	0126	0139	0079	
TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113				
TELETON	0003	0157	0118	0132					
TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026				

TESMET	0051									
TEVION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	0200	0205	0207
	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	0049
	0061	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154
	0155	0168	0170	0185	0228	0229	0209	0214	0218	1005
	1016	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1064		
TEXET	0003									
THOMSON	0166	0127	0111	0003	0022	0036	0045	0176	0101	0102
	0050	0051	0052	0126	0139	0163	0185	0245	0046	
THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111	0127	0141	0164	0037
TOKAI	0004	0051								
TOKYO	0003									
TOMASHI	0120									
TOSHIBA	0117	0164	0189	0027	0146	0017	0920	0082		
TOWADA	0131	0021								
TRIUMPH	0013	0123	0082							

## U

UHER	0051	0157	0021	0043						
ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000				
UNITED	0088	0169								
UNITED QUICK STAR		0245								
UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061	0169	0083	0110	0122
	0129	0131	0143							
UNIVOX	0037									

## V

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

## W

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

**Y**

YAKUMO	1012						
YOKO	0009	0011	0051	0169	0002	0003	
YORX	0011						

**Z**

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

---

**VCR**


---

**A**

AIWA	0230	0233	0256	0293	0231	0248	0291	
AKAI	0300	0329	0307	0237	0236	0238	0239	0293
AKIBA	0275							
AKURA	0275	0244	0293					
ALBA	0275	0233	0250	0245	0248	0246	0247	
ALLORGAN	0311							
AMBASSADOR	0250							
AMSTRAD	0253	0231	0254					
ANITECH	0275							
APEX	0949							
ASA	0257	0256						
ASUKA	0275	0257	0231	0256				

**B**

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237	0293		
BASIC LINE	0275	0233	0250	0245				
BAUR	0263	0257						
BESTAR	0250	0245						
BLACK PANTHER LINE	0245							
BLAUPUNKT	0263	0257	0262	0260	0309	0325	0271	
BONDSTEC	0250							
BRANDT	0303	0305						
BROKSONIC	0277	0967						
BUSH	0275	0233	0245	0248	0246	0247	0288	

**C**

CATRON	0250							
CGE	0231	0293						
CIMLINE	0275	0233						
CINEVISION	0256							
CLATRONIC	0250							
COMBITECH	0248							
CONDOR	0250	0245						
CROWN	0275	0250	0245					
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291

0338 0905 0906

## D

DAEWOO 0274 0250 0265 0319 0245  
0971  
DANSAI 0275  
DANTAX 0233  
DAYTRON 0245  
DE GRAAF 0266 0257  
DECCA 0257 0231 0293  
DUAL 0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248  
0291 0338 0905 0906  
DUMONT 0266 0257 0231 0258

## E

ELTA 0275  
EMERSON 0231 0256 0301 0339  
ESC 0245  
ETZUKO 0275

## F

FERGUSON 0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305  
FIDELITY 0311 0231  
FINLANDIA 0266 0257 0258  
FINLUX 0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237  
FIRSTLINE 0266 0275 0233 0265 0298 0256  
FISHER 0258 0279  
FLINT 0233  
FORMENTI-PHEONIX 0257  
FRONTECH 0250  
FUJITSU 0231  
FUNAI 0231 0339

## G

GALAXY 0231  
GBC 0275 0250  
GEC 0257  
GELOSO 0275  
GENERAL 0250  
GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248  
GOLDHAND 0275  
GOLDSTAR 0231 0256  
GOODMANS 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282  
GO-VIDEO 0338 0367 0971  
GRAETZ 0258 0293  
GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271  
GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245  
GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272  
0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288

## H

HAAZ 0233  
HANSEATIC 0257 0256

HCM	0275	0288						
HINARI	0275	0233	0248	0288	0301			
HISAWA	0233							
HITACHI	0266	0257	0268	0231	0293	0387		
HYPSON	0233	0275						

## I

IMPEGO	0250							
IMPERIAL	0231							
INNO HIT	0250	0257	0275	0245				
INNOVATION	0233	0311	0262	0248	0291			
INTERBUY	0256							
INTERFUNK	0257	0258						
INTERVISION	0231							
IRRADIO	0275	0256						
ITT	0237	0293	0258	0292				
ITV	0256	0245						

## J

JVC	0294	0295	0293	0400				
-----	------	------	------	------	--	--	--	--

## K

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

## L

LENCO	0245							
LEYCO	0275							
LG	0231	0256	0261	0907				
LIFE	0291	0256						
LIFETEC	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
LOEWE	0267	0325	0262	0257	0256	0271		
LOGIK	0275							
LUMATRON	0274	0245						
LUXOR	0298	0258	0237	0281				

## M

MAGNASONIC	0258							
MAGNAVOX	0914	0285						
MAGNUM	0291							
MANESTH	0275	0265						
MARANTZ	0257	0271	0281	0299				
MATSUI	0233	0256	0248	0301				
MEDIATOR	0257							
MEDION	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
MELECTRONIC	0231							
MEMOREX	0240	0256	0231	0258	0279			

MEMPHIS	0275								
METZ	0262	0263	0267	0273	0325	0271			
MICROMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291	
	0338	0905	0906						
MICROSTAR	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291	0338 0905
	0906								
MIGROS	0231								
MINERVA	0263	0271							
MITSUBISHI	0298	0257	0289	0294	0231				
MULTITECH	0275	0250	0257	0231					
MURPHY	0231								

## N

NATIONAL	0262	0260							
NEC	0294	0293	0299						
NECKERMANN	0257	0293	0301						
NEI	0257								
NESCO	0275								
NIKKAI	0250	0302							
NOKIA	0240	0300	0307	0258	0237	0292	0293		
NORDMENDE	0294	0293	0303	0305					

## O

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

## P

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

## Q

QUARTZ	0258				
QUELLE	0257	0263	0258	0231	0271
	0301				

## R

RADIOLA	0257				
REX	0293				
RFT	0250	0257			
ROADSTAR	0275	0256	0245		

## S

SABA	0324	0245	0281	0293	0303				
	0305								
SAISHO	0275	0233	0248	0301					
SALORA	0298	0258	0237	0292					
SAMSUNG	0311	0312	0338	0963					
SAMURAI	0250								
SANSUI	0294	0244	0293	0920					
SANYO	0284	0258	0279						
SAVILLE	0248								
SBR	0257								
SCHAUB LORENZ	0258	0237	0231	0293					
SCHNEIDER	0275	0233	0265	0250	0257	0256	0231	0264	0245
SEG	0275	0319							
SEI-SINUDYNE	0257								
SELECO	0293								
SENTRA	0250								
SETRON	0275								
SHARP	0240	0241	0328	0281					
SHINTOM	0275	0258							
SHIVAKI	0256								
SIEMENS	0263	0256	0258	0271					
SILVA	0256								
SILVERCREST	0256								
SINUDYNE	0257								
SOLAVOX	0250								
SONOKO	0245								
SONOLOR	0240								
SONTEC	0256								
SONY	0232	0308	0309	0310	0313	0249	0251	0255	0402
STANDARD	0245								
STRONG	0244								
SUNKAI	0233								
SUNSTAR	0231								
SUNTRONIC	0231								
SUNWOOD	0275								
SYLVANIA	0339	0231							

## T

TAISHO	0233				
TANDBERG	0263				
TARGA	0256	0907			

TASHIKO	0240	0231								
TATUNG	0257	0231	0293							
TCM	0233	0256	0311	0262	0269	0319	0375	0248	0291	0338
	0905	0906								
TEC	0250									
TECHNICS	0262	0260								
TELEAVIA	0293									
TELEFUNKEN	0306	0294	0324	0295	0323					
	0280	0293	0303	0305						
TENOSAL	0275									
TENSAI	0275	0231	0256							
TEVION	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291		
	0338	0905	0906							
THOMSON	0294	0324	0295	0323	0326	0245	0242	0293	0305	
THORN	0258	0293	0301							
TIVO	0242									
TOKAI	0275	0256								
TONSAI	0275									
TOSHIBA	0320	0257	0265	0298	0319	0362	0293			
TOWADA	0275									
TOWIKA	0275									
TRIUMPH	0301									
TVA	0250									

## U

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

## V

VICTOR	0294	0295								
VIDEON	0233	0262	0311	0248						

## W

WELTBlick	0256									
-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Y

YAMISHI	0275									
YOKAN	0275									
YOKO	0275	0250	0256							

## Z

ZENITH	0256									
--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

## DVD

---

## A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383	0350								
AEG	0894	0333								

AFREEY	0386								
AIRIS	0357								
AIWA	0383	0377							
AKAI	0369	0333	0382	0350	0894				
AKASHI	0346								
ALBA	0384	0350	0381	0357	0370	0351			
ALL-TEL	0333								
AMES	0383								
AMSTRAD	0350								
AMW	1053	1054							
ANABA	0961								
ANSONIC	0356								
APEX	0921	0384	0357	0911	0390	0913	1083	0949	
ARENA	0923								
ASPIRE	0952								
A-TREND	0347								
AUDIOSONIC	0382	1062							
AUDIOVOX	0942								
AXION	0942								

## B

B & K	0978								
BAIER	0349								
BAZE	0357								
BEKO	1064								
BLACK DIAMOND	0350								
BLAUPUNKT	0384								
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051								
BLUE SKY	0373	0357	0350						
BOMAN	0894	0351							
BRANDT	0373	0360	0362						
BROKSONIC	0920	0967							
BUSH	0384	0382	0350	0381	0356				

## C

CAMBRIDGE	0376									
CELESTIAL	0357									
CENTREX	0357									
CENTRIOS	0932	0951	0954	0955						
CENTRON	0932									
CENTRUM	0346	0926	0928	0350	0927					
CINETEC	0350									
CINEVISION	0375									
CLASSIC	0383									
CLATRONIC	0357	0894								
CMI	0923									
COBY	0332	0916	0946	0947	0357	1051	0948			
CONTEL	0894									
CRITERION	0344									
CROWN	0373	0382								
C-TECH	0341									
CURTIS	0950	0948								
CYBERCOM	0356	0930	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342	0345
	0352	0358	0371	0923	0375	0343	0924	0933	0338	0334
	0344	0664	0372	0373						

CYBERHOME	0347	0912	0985	1075						
CYBERLINK	1101									
CYBERMAXX	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894			
CYTRON	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0380	0895	0896	0897	0898	0899
	0900	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069	1070
	1071	1067	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933
	0375	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894		

## D

DAEWOO	0353	0354	0965	0355	0347	0380	0925	0971		
DANSAI	0351									
DAYTRON	0925									
DCE	0356									
DENON	0364	0389								
DENVER	0381	1051	0894							
DENZEL	0392									
DESAY	0958									
DIAMOND	0373	0341								
DIGIFRAME	0930									
DIGIHOME	0350									
DIGITOR	0382									
DIGITREX	0357									
DIGITRON	0386									
DIGIX	0962									
DIK	0356									
DISNEY	0339	0902								
DiViDo	0380									
DIVX	0375	0932								
DK DIGITAL	0356									
DMTECH	0351	0333								
DRAGON SYSTEMS		0356								
DUAL	0350	0356	0984	0383	0956	0373	0330	0335	0337	0340
	0392	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0923	0351	0333
	0343	0338	0372	0334	0344	0664	0375	0924	0933	
DURABRAND	0333	0375	0356	0933	1085	1086	1087	1088		
DVD	1024	0929								

## E

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

## F

FARENHEIT	0960									
-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

## G

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

## H

H & B	0350	0343			
HB	1089				
HAAZ	0341	0342			
HANSEATIC	0375	0351	0333		
HARMON/KARDON	0395				
HCM	0894				
HE	0383				
HITACHI	0367	0368	0392	0387	0350
HITEKER	0357				
HOHER	0356				
HOME ELECTRONICS	0383				
HOMITA	0934	0935	0936	0937	0938
HOYO	0392				
HYUNDAI	0351				

## I

ILO	0959				
INITIAL	0384				
INTEGRA	0374				
INTERTRONIC	0893	0933	0894		

## J

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

## K

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

## L

LASONIC	0341				
LAWSON	0341	0380			
LECSON	0376				
LENCO	0373	0350	0356		
LENOXX	0931	0346	0382		
LG	0375	0907	0972		
LIFE	0372	0373	1117	1118	
LIFETEC	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923
	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	1117	1118
	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344
	0664	0894			
LIMIT	0341				
LINN	0336				
LITEON	0982	1056	1059	0959	
LODOS	0350				
LOEWE	0370	0375			
LOGIX	0351	0380			
LUMATRON	0332	0342	1051	0350	0383
	0380				
LUXMAN	0367				
LUXOR	0350	0383			

## M

MAGNAVOX	0362	0379	0979	0980	0981															
	0370	0350	0914																	
MANHATTAN	0350	0380																		
MARANTZ	1079	0370	0379	0981	0375															
	0362																			
MARK	0350																			
MASTEC	0335																			
MATSUI	0373	0357	0350																	
MAXDORF	0894																			
MAXIM	0331	0350																		
MBO	0396	0383	0382																	
MEDION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342										

	0345	0352	0358	0371	0351	0895	0896	0897	0898	0899
	0900	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069	1070
	1071	1067	1066	1068	1115	1116	1117	1118	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894
MEMOREX	0356	0339	0920							
MERIDIAN	0362									
METZ	0368	0350	0922							
MICROMAXX	0356	0893	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896	0897	0898	0899
	0900	0901	0902	0903	0904	0923	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894			
MICROMEGA	0370									
MICROSOFT	0399									
MICROSTAR	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894			
MINATO	0349									
MINERVA	0380									
MINTEK	0384									
MIRROR	0349									
MITSUBISHI	0350	0366								
MONYKA	0392									
MT LOGIC	1062									
MUSTEK	0383									
MxONDA	0373									
MYSTRAL	0356									

## N

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

## O

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

## P

PACIFIC 0356 0350 0333

PACKARD BELL	0939	0940	1101	1052						
PALSONIC	0357									
PANASONIC	0401	0364	0403	0970	0974					
PANDA	0351									
PHILIPS	0370	0379	0979	0980	0981	0362	1080	1123	1128	0969
	0339									
PHOCUS		1063								
PHONOTREND	0916									
PIONEER	0368	0977	0922	0968	0976	1084				
POLAROID	0957	0949								
PORTLAND	0382									
PRINZ	0356									
PRISM	0335									
PRO2	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342
	0345	0352	0358	0371	0895	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071
	1067	1066	1068	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894					
PROCASTER	0905									
PROLINE	0373	0357	0333	0376	0397					
PROSCAN	0399									
PROSON	0350									
PROSONIC	0332	0341	0349							
PROVISION	0381	1051								

## Q

QUARTEK	1077									
---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## R

RADIONETTE	0375									
RAITE	0392									
RCA	0399	0384								
REDSTAR	0894									
RELISYS	0923	0895								
REOC	0341									
REX	0346									
ROADSTAR	0350	0383	0382							
RONIN	0397									
ROTEL	0361									
ROWA	0384	0922								
RTL	0923									

## S

SABA	0373	0915	0360							
SAIVOD	0356									
SALORA	0375									
SAMPO	0341	0386	0923	0895	1051					
SAMSUNG	0367	1050	0338	0963	0919					
SANSUI	0341	0920								
SANYO	0350	0333	1060	0378						
SCAN	0380									
SCHAUB LORENZ	0894	1089								
SCHWAIGER	0349									
SCIENTIFIC LABS	0341									

SCOTT	0373	0357			
SEG	0350	0341	0392		
SHARP	0371	0394	1055	0350	
SHERWOOD	0391				
SHINCO	0384				
SHINSONIC	0384				
SILVA	0894				
SILVA SCHNEIDER	0356				
SILVERCREST	0341	1093	1090	1091	1092
SINGER	0341	0382			
SKYMASTER	0382	0383			
SM ELECTRONIC	0382	0383	0341		
SMART	0350	0380			
SONY	0363	0987	0988	0989	0402 0986
SOUNDMASTER	0341				
SOUNDMAX	0341				
SOUNDSTORM	0330				
SOUNDWAVE	0351				
STANDARD	0373				
STRONG	0350				
SUNGALE	0953				
SUPERVISION	0382	0383			
SVA	0349				
SYLVANIA	0339				
SYNN	0341				

## T

TANDBERG	0350									
TANGENT	1051									
TARGA	0375	1115	0959	0891	1117	0972	1094	1121	1041	0907
TCM	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340	0333	0341
	0342	0345	0352	0358	0371	0923	1119	0343	0924	0933
	0338	0372	0334	0344	0664					
TEAC	0368	0333	0341	0384	0375					
TECHNICS	0364	0399								
TECHNIKA	0356									
TECHWOOD	0394	0350	0370							
TECO	0923	0895								
TEDELEX	0382									
TELEDEVICE	1051									
TELEFUNKEN	0894	0333								
TELETECH	0350									
TENSAI	0373	0382								
TERAPIN	0943									
TEVION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0337	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371	0891	0892	0895	0896	0897
	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904	0923	0966	0893
	0959	1065	1068	1069	1070	1071	1067	1066	1117	1118
	0890	0905	0343	0924	0933	0375	0906	338	0917	0918
	0372	0334	0344	0664	0894	1064				
THETA DIGITAL	0368									
THOMSON	0360	0359	0399	1078						
TINY	1051									
TOKAI	0894	0392								
TOKIWA	0380									

TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920	1111
TRANS-CONTINENTS	0356	1051					
TRANSONIC	0357						
TREDEX	0941						
TRUTECH	1075						

## U

UMAX	0382						
UNITED	0333	0348	0357	0894			
UNIVERSUM	0350	0375	0333				

## V

VENTURER	0333						
VESTEL	0350						
VIETA	0380						
VOXSON	0383	0356	0382				

## W

WALKVISION	0384						
WELKIN	0356						
WESTAR	0350						
WHARFEDALE	0376	0349	0341	0386			
WILSON	0356						

## X

X-BOX	0399						
XENIUS	0373	0358					
XLOGIC	0341						
XMS	0894						

## Y

YAKUMO	0357	1083	0905				
YAMAHA	0364	0388	0979	0980	0370		
YAMAKAWA	0397	0392	0382				
YUKAI	0383						

## Z

ZENITH	0375	0907					
--------	------	------	--	--	--	--	--

---

CD

---

## A

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

## B

BESTAR	0859									
BSR	0860									
BUSH	0661									

## C

CARRERA	0663									
CLASSIC	0807									
CONDOR	0860									
CYBERCOM	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
CYBERMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
CYTRON	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819

## D

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

## E

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

## F

FISHER	0669									
--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## G

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

## H

HARMON/KARDON	0683									
HITACHI	0848	0685	0686							

## I

INNOVATION	0730	0742	0743	0744	0745	0746	0747			
------------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--

## J

JVC	0662	0687								
-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

## K

KENWOOD	0669	0688	0689	0690	0762					
---------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--

**L**

LIFETEC	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
LG	0663									
LINN	0732									
LUXMAN	0691									

**M**

MAGNUM	0730	0742	0743	0744	0745	0746	0747			
MARANTZ	0695	0732								
MATSUI	0696	0732								
MEDION	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
MEMOREX	0848	0859	0677							
MERIDIAN	0732									
MICROMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
MICROMEGA	0732									
MICROSTAR	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
MISSION	0732									

**N**

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

**O**

ONKYO	0840	0701	0702	0703	0785	0792				
-------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--

**P**

PANASONIC	0661	0705								
PHILIPS	0847	0706	0732							
PHILIPS CD-V	0840									
PIONEER	0673	0677	0753							
PRO2	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802	0803	0807	0809	0818	0819
PROTON	0732									

**Q**

QUAD	0732									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**R**

REALISTIC	0848	0859	0675							
ROADSTAR	0706	0708								
ROTEL	0732									

**S**

SABA	0848									
SAE	0732									

SAMSUNG	0768				
SANSUI	0847	0709	0710	0711	0732
SCHNEIDER	0860	0732			
SCOTT	0859				
SHARP	0672	0712	0713	0714	
SHERWOOD	0782				
SILVERCREST	0811				
SINGER	0803				
SKYMASTER	0778				
SONY	0671	0716	0717	0718	0741
	0748	0749	0750		

## T

TANDBERG	0732				
TCM	0843	0664	0668	0674	0675
	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809	0823	0824
	0825				
TEAC	0795				
TECHNICS	0705	0721	0763	0787	
TELEFUNKEN	0848				
TEVION	0843	0664	0668	0674	0675
	0694	0730	0742	0743	0744
	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809	0813	0814
	0816	0818	0819	0821	0822
THEORIE & ANWENDING	0804				
THOMSON	0842	0848			
TOSHIBA	0722	0723			

## U

UNIVERSUM	0732				
-----------	------	--	--	--	--

## V

VECTOR RESEARCH	0663				
VICTOR	0687				

## W

WELLTECH	0675	0694	0744	0811	0827	0828
----------	------	------	------	------	------	------

## Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771		
YORX	0708					

---

## SAT

---

## A

AKAI	0552				
ALBA	0508	0562	0405	0407	

ALDES	0408	0409							
ALLSAT	0462	0410	0552						
ALLSONIC	0408	0428							
AMPERE	0422								
AMSTRAD	0584	0555	0541	0415	0416	0417	0419		
ANKARO	0408	0428	0424						
ANTTRON	0405	0407							
APOLLO	0405								
ARCON	0415	0422	1155	1144	1153	0424	0463	1154	
ARMSTRONG	0419								
ASAT	0552								
AST	0435								
ASTON	0594	0406							
ASTRA	0429	0419	0431	0432	0502				
ASTRO	0428	0439	0569	0407	0409				
AUDIOTON	0462	0407							
AURORA	0602								
AUSTAR	0602	0643	0642						
AXIS	0428	0415	0432	0456					

## B

BARCOM	0424								
BEST	0428	0424							
BLAUPUNKT	0439								
BOCA	0419	0502							
BRAIN WAVE	0444	1131							
BRANDT	0565	0566	0567	0574					
BSKYB	0584	0555							
BT SATELLITE	0574								
BUSH	0508	0562	0410						

## C

CANAL SATELLITE	0569	0599								
CANAL+	0569	0599								
CHAPARRAL	0507									
CHESS	0547	0586								
CITYCOM	0508	0640	0459							
CLATRONIC	0444									
CLEMENS KAMPHUS		0491								
CNT	0409									
COLUMBUS	0477									
COMAG	0471									
COMMLINK	0408									
COMTECH	0456									
CONDOR	0428	0640								
CONNEXIONS	0438	0454								
CONRAD	0640	1156								
CONTEC	0456	0459								
COSAT	0462									
CROWN	0419									
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511	0514	0546
	0566	0583	0586	0587	0618	0619				
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	1130	1138	1137			

CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	1130	1138	1137			

## D

DAERYUNG	0438									
DANSAT	0410									
D-BOX	0564	0604								
DECCA	0460									
DEW	0456									
DIAMOND	0461									
DIGIALITY	0640									
DISKXPRESS	0424	0454								
DITRISTRAD	0462									
DMT	0412									
DNT	0438	0552								
DRAKE	0557	0463								
DREAMBOX	0658									
DStv	0602									
DUAL	0412	0413	0423	0428	0493	0504	0511	0566	0583	0586
	0587	0618	0514							

## E

ECHOSTAR	0640	0581	0586	0425	0481	0578	0579	0580	0657	0659
	0464	0465	0467							
EINHELL	0408	0417	0405	0419						
ELEKTA	0409									
ELTA	0428	0462	0405	0552						
EMANON	0405									
EMME ESSE	0428	0508	0491							
EMTECH	1162									
EP SAT	0508	0491								
E-TEK	1140									
EUROPHON	0640									
EUROSAT	0419									
EUROSKY	0428	0640	1156	0419						
EUROSPACE	0468									
EUROSTAR	0438	0419								
EVA	0588	0589								
EXATOR	0405	0407								

## F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473
FIDELITY	0415	0417			
FINLANDIA	0508				
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480
	0487				
FINNSAT	0603	0456			
FORCE	0577	0553	0535		
FORTEC STAR	0470				
FOXTEL	0602	0643	0584		
FRACARRO	0562				
FRANCE SATELLITE/TV		0477			
FREECOM	0405	0489			

FTE	0422	0496								
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405	0424	0431	0477	0480	0552
FUNTACH	0587									

## G

GALAXIS	0428	0408	0462	0478	0484	0535	0582	0583	0602	0619
	0432	0456								
GALAXY	0424									
GLOBECAST	1141									
GLOBO	1156									
GMI	0419									
GOLDSTAR	0489									
GOODING	0483									
GOODMANS	0508									
GRANADA	0429									
GROTHUSEN	0405	0489								
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495	0508	0544	0469	0602	0584	0407
	0550									

## H

HANDAN	0547	1167								
HANSEATIC	0504									
HANTOR	0444	0405								
HANURI	0409									
HB	1162	0413								
HELIOCOM	0422									
HIRSCHMANN	0439	0522	0547	0548	1156	1165	1174	0487	0488	0491
	0558									
HISAWA	0444									
HITACHI	0508	0537								
HOUSTON	0462									
HUMAX	0485	0517	0582							
HUTH	0408	0411	0444	0462	0419	0491				
HYUNDAI	0486									

## I

IMPERIAL	0562									
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583	0586	0587	0618		
INTERTRONIC	0419									
INTERVISION	0462									
IRDETO	0602									
ITT/NOKIA	0429	0508	0548	0454	0487	0537				

## J

JOHANSSON	0444									
JSR	0462									
JVC	0483									

## K

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

KYOSTAR 0405

## L

LASAT 0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0502  
LENCO 0405 0489 0503  
LENG 0444  
LENNOX 0462  
LENSON 0479  
LG 0489  
LIFE 0583  
LIFESAT 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546  
0566 0583 0586 0587 0618 0619  
LIFETEC 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504  
0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137  
LION 0468  
LORENTZEN 1156  
LORRAINE 0489  
LUPUS 0428  
LUXOR 0417 0429 0548 0537

## M

MACAB 0603  
MANHATTAN 0462 0508 0557 0633 0421 0409  
MARANTZ 0552  
MARMITEK 0641  
MARMITEK OCTOPUS 0655  
MASCOM 0409  
MASPRO 0483 0508 0507 0558  
MATSUI 0483 0574  
MB 0504  
MBOX 0442  
MEDIABOX 0569  
MEDIAMARKT 0419  
MEDIASAT 0569 0432  
MEDION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504  
0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181  
MEGA 0552  
METRONIC 0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405  
0407  
METZ 0439  
MICRO TECHNOLOGY 0468  
MICROMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504  
0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137  
MICROSTAR 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504  
0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137  
MINERVA 0483 0439  
MITSUBISHI 0508 0439 0574  
MITSUMI 0502  
MORETV 0644 0423 1130 1181  
MORGAN SYDNEY 0611  
MORGANS 0611 0419 0502 0552

MULTICHOICE	0602										
MULTISTAR	0496										
MULTITEC	0586	0587									
MURATTO	0437	0489									

## N

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

## O

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

## P

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

PREMIUM X	1134									
PRIESNER	0445	0419								
PRO2	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	1130	1138	1137			
PROFI	0503									
PROMAX	0508									
PROSAT	0408	0562								
PROTEK	0461									
PROVISION	0409									

## Q

QUADRAL	0408	0428								
QUELLE	0439	0417								
QUIERO	0603									
R										
RADIOLA	0552									
RADIX	0630	0438	0632							
RAINBOW	0407									
REDIFFUSION	0510									
REDPOINT	0432									
REDSTAR	0428									
RFT	0408	0552								
RUEFACH	0503									

## S

SAB	1137	1144	1145	1146	1147					
SABA	0472	0508	0543	0556	0562	0565	0571	0572	0573	0574
	0575	0409	0468							
SABRE	0508									
SAGEM	0570	0604	0599	0603	0648					
SAKURA	0456									
SALORA	0429	0527	0509	0520						
SAMSUNG	0426	0405								
SAT	0415	0435	0437							
SATCOM	0640	0504	0523							
SATEC	0508									
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491				
SCHAUB LORENZ	1147	1162								
SCHNEIDER	0428	0455	0511	0583	0586	0587	0618			
SCHWAIGER	0411	0412	0413	0427	0430	0433	0440	0504	0508	0516
	0566	0573	0575	0576	0577	0582	0514	0583	0585	0587
	0598	0616	0630	0631	0633	0635	1132	1133	1147	1152
	1173	0459								
SEEMANN	0438	0419	0432							
SEG	0428	0444	0504	0541	0631	0634	0405			
SELECO	0462									
SIEMENS	0439	1157								
SILVA	0489									
SKARDIN	0432	0586	0546	1160						
SKY	0584	1151								
SKY DIGITAL	0584	0555								
SKY+	0555									
SKYMASTER	0408	0504	0506	0546	0547	0586	0587	0588	0589	0590
	0591	0592	0621	1140	1138	1159	1161	1160	1162	1167

SKYMAX	0552									
SKYPEX	1156									
SKYVISION	0462									
SM ELECTRONIC	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587	0588	0589
	0591	0621	1140	1138	0592	1159	1161	1160	1162	1167
SONY	0584	0569	0418	0446						
SR	0472	0419	0502							
STAR TRAK	0405									
STARLAND	0586									
STARRING	0444									
STRONG	0562	0428	0602	0545	0454	0489	0405	0407		
SUMIDA	0419									
SUNSTAR	0527	0419	0502							

## T

TANDBERG	0603									
TANDY	0407									
TANTEC	0508	0479	0477							
TARGA	1195									
TATUNG	0460									
TCM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511	0514	0546
	0566	0583	0586	0587	0618	0619				
TECHNIHALL	0416									
TECHNISAT	0438	0479	0569	0623	0528	0529				
TECHNOMATE	0441	1142								
TECO	0419	0502								
TELASAT	0640									
TELEFUNKEN	0560	0508	0565	0566	0567	0574	0405			
TELEKA	0438	0640	0407	0419						
TELEMASTER	0409									
TELESAT	0504									
TELESTAR	0479	0569								
TELEVES	0508	0610	0611							
TELEWIRE	0462									
TEVION	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	1130	1140	1138	1137		
THOMSON	0472	0601	0570	0574	0492	0508	0560	0568	0569	0603
	0427	1156								
THORENS	0461									
THORN	0508	0410	0473							
TIOKO	0459									
TONBURY	0445	1159								
TONNA	0508	0462								
TOPFIELD	0497	0505	0506							
TPS	0570									
TPS PLATINUM	1178									
TRIAD	0435	0437	0533	0489						
TRIASAT	0480									
TRIAx	0439	0479	0565	0609	0619					
TWINNER	0610	0611								

## U

UNIDEN	0534									
UNISAT	0419	0456								

UNITOR	0444	0424			
UNIVERSUM	0439	0483	1156	0475	0487

## V

VARIOSTAT	0439				
VECTOR	0468				
VENTANA	0552				
VIA DIGITAL	0568				
VIA SAT	0568				
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586	0593
	0595	0596	0597		
VIVANCO	0536	0624			
VORTEC	0405				
V-TECH	0437	0435	0515	0537	

## W

WEVASAT	0508									
WEWA	0508									
WINERSAT	0444									
WISI	0435	0437	0438	0439	0508	0533	0538	0539	0540	0597
	0625	0626	0627	0628	0629					
WITTENBERG	0415									
WOORISAT	0409									
WYSI	1156									

## Z

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

---

## DVD-Rekorder

---

## A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

## B

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

## C

CENTRIOS	0951						
CMI	0923						
COBY	1051						
CYBERCOM	0923						
CYBERHOME	0912						
CYBERMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117
CYTRON	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117

## D

DENVER 1051  
DUAL 0923

## E

ELTAX 1051  
EMERSON 1057

## G

GO-VIDEO 0383 1059 1061

## H

HB 1089  
HITACHI 0387

## I

ILO 0959

## J

JVC 1058 1072

## K

KENDO 0923

## L

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

## M

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

## O

OCEANIC 1089

## P

PACKARD BELL 0940 1052  
PANASONIC 0403  
PHILIPS 0979 0980 1080 1128  
PHOCUS 1063  
PIONEER 0977 1084  
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071  
PROVISION 1051

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

---

## DECODER

---

<b>A</b>										
AUSTAR	0494									
<b>B</b>										
BMB	0636									
BT	0554									
<b>C</b>										
CABLE AND WIRELESS	0606									
CABLECRYPT	0474									
CABLETIME	0448	0449	0450							
CANAL PLUS	0474									
CLYDE CABLEVISION	0452									
COMCRYPT	0474									
CRYPTOVISION	0458									

## E

EURODEC 0603

## F

FILMNET 0474  
FILMNET CABLECRYPT 0474  
FILMNET COMCRYPT 0474  
FOXTEL 0602

## G

GEC 0452  
GI 0494 0554

## I

IMPULSE 0554

## J

JERROLD 0554 0494

## K

KABELVISION 0554

## L

LYONNAISE 1183

## M

MARMITEK 0636  
MELITA 0554  
MNET 0602 0474  
MOTOROLA 0494  
MOVIE TIME 0551  
MULTICHOICE 0474 0602

## N

NOKIA 0564  
NOOS 1143 1158 1175 1183  
NTL 0606  
NUMERICABLE 0603

## O

OPTUS 0494

## P

PACE 0606  
PHILIPS 0487  
PIONEER 0518 0521  
PVP 0554

## S

SAGEM	0604		
SAMSUNG	1148		
SCIENTIFIC ATLANTA		0524	0525
STS	0551		

## T

TELE+1	0474		
TELEPIU	0474		
TELEWEST	0606	0554	
THOMSON	1189		

## U

UNITED	0554		
UPC	1143	1175	1184

## V

VISIONETICS	1185		
VISIOSAT	0487		

---

## LD

---

## D

DENON	0252	0318	
-------	------	------	--

## G

GRUNDIG	0318		
---------	------	--	--

## M

MITSUBISHI	0318		
------------	------	--	--

## N

NAD	0318		
-----	------	--	--

## P

PIONEER	0318		
---------	------	--	--

## T

TELEFUNKEN	0318		
THORN	0322		

---

## HDD-DVR

---

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

## A

AMSTRAD 0555  
ARCON 1144

## B

BSKYB 0555

## C

CANAL SATELLITE 0599  
CANAL+ 0599  
CONRAD 1156  
CYBERCOM 0412 0423 0514  
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117  
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

## D

DIGIFUSION 0647  
DMT 0412  
DREAMBOX 0658  
DUAL 0412 0423 0514

## E

EHOSTAR 0659  
EUROSKY 1156

## F

FORCE 0553  
FORTEC STAR 0470  
FREEBOX 1182

## G

GLOBO 1156

## H

HIRSCHMANN 1156  
HUMAX 0651  
HYUNDAI 0486

## I

ILO 0959

## J

JVC 1072

## L

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

LITEON 0959  
 LORENTZEN 1156

## M

### MARMITEK OCTOPUS 0655

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

## N

NEUF TELECOM 1196  
 NEUF TV 1196

## P

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

## S

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

## T

TARGA	1115	1117	1195							
TCM	0412	0423	0514							
TEVION	0890	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130	0959	1065
	1071	1117								
THOMSON	0532	0242	0326	1156	1078					
TIVO	0242									
TONBURY	1159									
TOPFIELD	0506									
TOSHIBA	0983	1111								

**U**

UNIVERSUM 1156

**W**

WYSI 1156

**Y**

YAKUMO 0905

---

**TV/VCR (COMBOS)**


---

**A**

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

**B**

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

**C**

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

**D**

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

**E**

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

**G**

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

**H**

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

## I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

## K

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

## L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

## M

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

## O

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

## P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

## R

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

## S

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

## T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

## U

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

## V

VIDEON                    0248

---

## TV/DVD (COMBOS)

---

TV-DVD combos operate with either a single DVD code or some require both TV & DVD codes.  
TV-DVD-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den TV-als auch den DVD-Code.

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

TV/DVD Combos    DVD & TV

## A

AUDIOSONIC            1062 & 0090

## B

BEKO                    1064  
BROKSONIC            0920

## C

CYBERCOM            0343 & 0228  
                              0924 & 0210  
                              0933 & 0228  
CYBERMAXX            0894  
                              0343 & 0228  
                              0924 & 0210  
                              0933 & 0228  
CYTRON                0894  
                              0343 & 0228  
                              0924 & 0210  
                              0933 & 0228

## D

DUAL                    0343 & 0228  
                              0924 & 0210  
                              0933 & 0228  
DURABRAND            0933 & 0228  
                              1085 & 1006  
                              1085 & 1007  
                              1086 & 1008  
                              1087 & 1008  
                              1088 & 1009

## H

H & B                    0343 & 0228  
HB                        1089 & 1011

## **G**

GERICOM 1064

## **I**

INTERTRONIC 0894

## **L**

LIFETEC 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

## **M**

MEDION 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

MEMOREX 0920  
MICROMAXX 0894

0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

MICROSTAR 0894

0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

MT LOGIC 1062 & 0090

## **O**

OCEANIC 1089 & 1011  
ORION 0920

## **P**

PHILIPS 0339 & 0181  
PHOCUS 1064  
PRO2 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

## **S**

SANSUI 0920  
SCHAUB LORENZ 1089 & 1011

## **T**

TCM 0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

TEVION 1119  
0894  
0343 & 0228

	0924 & 0210
	0933 & 0228
	1064
TOSHIBA	0920

---

## DVD/VCR (COMBOS)

---

DVD-VCR combos operate with either a single DVD code or some require both DVD & VCR codes. DVD-VCR-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD-als auch den VCR-Code.

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

### DVD/VCR Combos DVD & VCR

#### A

APEX	0949
------	------

#### B

BROKSONIC	0920
	0967

#### C

CINEVISION	0375 & 0256
------------	-------------

CYBERCOM	0338
----------	------

	0375 & 0256
--	-------------

CYBERMAXX	0338
-----------	------

	0896
--	------

	0906
--	------

	0375 & 0256
--	-------------

CYTRON	0338
--------	------

	0896
--	------

	0906
--	------

	0375 & 0256
--	-------------

#### D

DAEWOO	0971
--------	------

DUAL	0338
------	------

	0375 & 0256
--	-------------

#### E

EMERSON	0339 & 0231
---------	-------------

	0375 & 0256
--	-------------

#### F

FUNAI	0339 & 0231
-------	-------------

#### G

GO-VIDEO	0338
----------	------

GOLDSTAR 0367  
0971  
0375 & 0256

## H

HITACHI 0387 & 0231

## J

JVC 0400

## L

LG 0907  
0375 & 0256  
LIFETEC 0338  
0896  
0906  
375 & 0256

## M

MAGNAVOX 0914 & 0285  
MEDION 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

MICROMAXX 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

MICROSTAR 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

## P

PANASONIC 0970  
PHILIPS 0969 & 0285  
PIONEER 1084  
POLAROID 0949  
PRO2 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

## S

SAMSUNG 0338  
0963  
SANSUI 0920  
SANYO 0378 & 0258  
SILVERCREST 0256  
SONY 0402  
SYLVANIA 0339 & 0231

## T

TARGA 0	375 & 0256 0907 0375 & 1041
TCM	0338 0375 & 0256
TEVION	0338 0896 0906 0375 & 0256
TOSHIBA	0362

## Z

ZENITH	0375 & 0256
--------	-------------

---

## DVB-T

---

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

## A

ALBA	0451	0646
------	------	------

## B

BUSH	0451	0032
------	------	------

## C

CANAL +	1177	
CYBERMAXX	0645	0650
CYTRON	0645	0650

## D

DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIO2	1150
DMT	0412
DURABRAND	0526

## E

ECHOSTAR	0657
----------	------

## F

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

## G

GERICOM	0443
---------	------

GOODMANS	0451	0526
GOODWAY	1163	1164
GRUNDIG	0512	1172

## H

HAUPPAUGE	0482
HB	1011
HITACHI	0526
HUMAX	0651

## J

JVC	0526
-----	------

## L

LABGEAR	0513
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650

## M

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

## N

NOKIA	0519 0531
NOOS	1183

## O

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

## P

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

## R

REBOX	0476
-------	------

## S

SAGEM	0648 1143
SCHAUB LORENZ	1011

SCHWAIGER	0630				
SHARP	0059				
SKARDIN	0656				
SKYMASTER	0656	1165			
SM ELECTRONIC	0412	0656	1165	1163	1164
SONY	0447				

## T

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

## Y

YUNG FU	1166				
---------	------	--	--	--	--

---

## Verschiedene Set-Top Boxen

---

### Web & Computer TV

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

### Media Receivers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Boxes

COUNTRYMAN	1168				
FUNK	1170				
MARMITEK	0641				
SKARDIN	1169				
VIVANCO	0684				

### Digital Set Top Boxes

EHOSTAR	0657				
TEVION	0650	0645	0423		
YUNG FU	1166				

### Misc. Set Top Boxes

PARDY LIGHT BOX 1171

---

## HTIB

---

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

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

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

Home Cinema Systems DVD & AUDIO

### A

AIWA	0377
AMW	1054

### C

CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	0344 & 0775
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334
	0372
	0344 & 0775
CYBERMAXX	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118
CYTRON	0334
	0372
	0344 & 0775
	1069
	1066
	1118

### D

DUAL	0334
	0372
	0344 & 0775
DURABRAND	0375

### F

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

### J

JVC	0662
	0964

## **K**

KOSS 0373

## **L**

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

## **M**

MEDION 0334  
0372  
0344 & 0775  
1069  
1066  
1118  
MICROMAXX 0334  
0372  
0344 & 0775  
1069  
1066  
1118  
MICROSTAR 0334  
0372  
0344 & 0775  
1069  
1066  
1118

## **N**

NORCENT 0948

## **O**

ONKYO 0975

## **P**

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

## **S**

SAMSUNG 0919

SONY 0986

## T

TARGA 0972

1041

TCM 0334

0344 & 0775

TEVION 0334

0372

0892

0917

0918

0344 & 0775

1069

1066

1118

---

## AUX

---

### Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

CENTRUM 0692

CRITERION 0775

CYBERCOM 0841 0775 0776

CYBERMAXX 0841 0775 0776

CYTRON 0841 0775 0776

DENON 0779 0781

DUAL 0841 0775 0797

ELTA 0667 0668

GRUNDIG 0697 0698 0727

HARMON/KARDON 0682

KENWOOD 0761

LIFETEC 0841 0775 0776

LINN 0857

MARANTZ 0727

MEDION 0841 0775 0776

MICROMAXX 0841 0775 0776

MICROSTAR 0841 0775 0776

NAD 0735 0736 0737 0738 0799 0800

NUVO 0862 0863 0864 0865

ONKYO 0785 0792 0793 0826

PHILIPS 0846 0727

PRO2 0841 0775 0776

SANSUI 0727

SCHNEIDER 0791

SHERWOOD 0782

SONY 0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760

TCM 0841 0775 0776 0806

TEAC 0794 0796

TECHNICS 0764 0777 0788

TEVION 0775 0776 0815 0817 0841

THEORIE & ANWENDING 0805

THOMSON 0842 0766

XANTECH	0867					
YAMAHA 0	724	0752	0770	0771	0772	

## Audio Tape Players

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

## MINI Systems

AIWA	0773	0774								
CYBERCOM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819		
CYBERMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
CYTRON	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
DUAL	0852	0858	0704	0745	0797	0820	0819			
E-BENCH	0811									
ELTA	0693	0745								
GRUNDIG	0707									
INTERTRONIC	0811									
LIFETEC	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
MEDION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
MICROMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
MICROSTAR	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
PIONEER	0753									
PRO2	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
SAMSUNG	0768									
SHARP	0789									
SILVERCREST	0811	0829	0868							
SONY	0741									
TCM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819	0694	0823
	0824	0825								
TEVION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	0820	0819
	0821	0822								
WELLTECH	0852	0810	0820	0819	0694	0803	0811	0827		

## Misc.

APPLE IPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR 0847	0675
DBS	0845

iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

# Code-Suche nach Handelsname

---

## TV

---

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

---

## VCR

---

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

---

## SAT

---

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