

Digitaler Design HD Satelliten Receiver

MEDION® LIFE® P24000 (MD 20148)



Bedienungsanleitung

MEDION®

MTC - Medion Technologie Center
Freiherr-vom-Stein-Straße 131
45473 Mülheim / Ruhr

Hotline: 01805 - 633 633 **0180call**

Fax: 01805 - 665 566

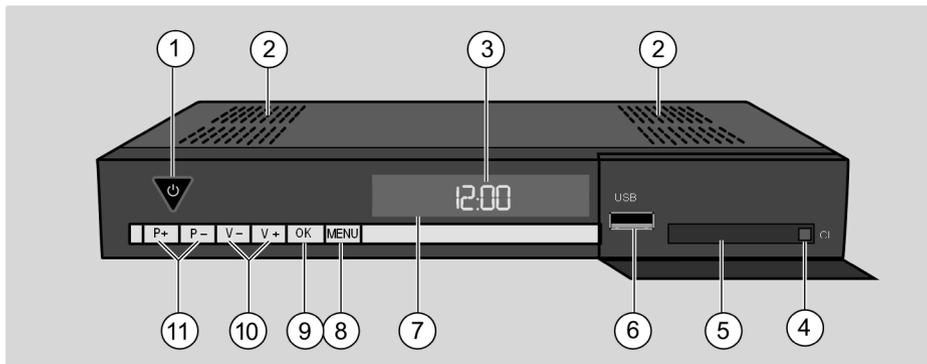
(0,14 €/Minute aus dem deutschen Festnetz
der Telekom, abweichende Mobilfunknetzpreise möglich.)

Servicebereich der Homepage:
www.medion.de/service

www.medion.de

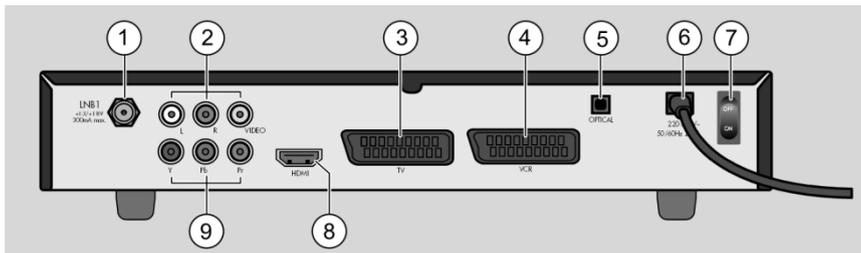
Geräteübersicht

Vorderseite



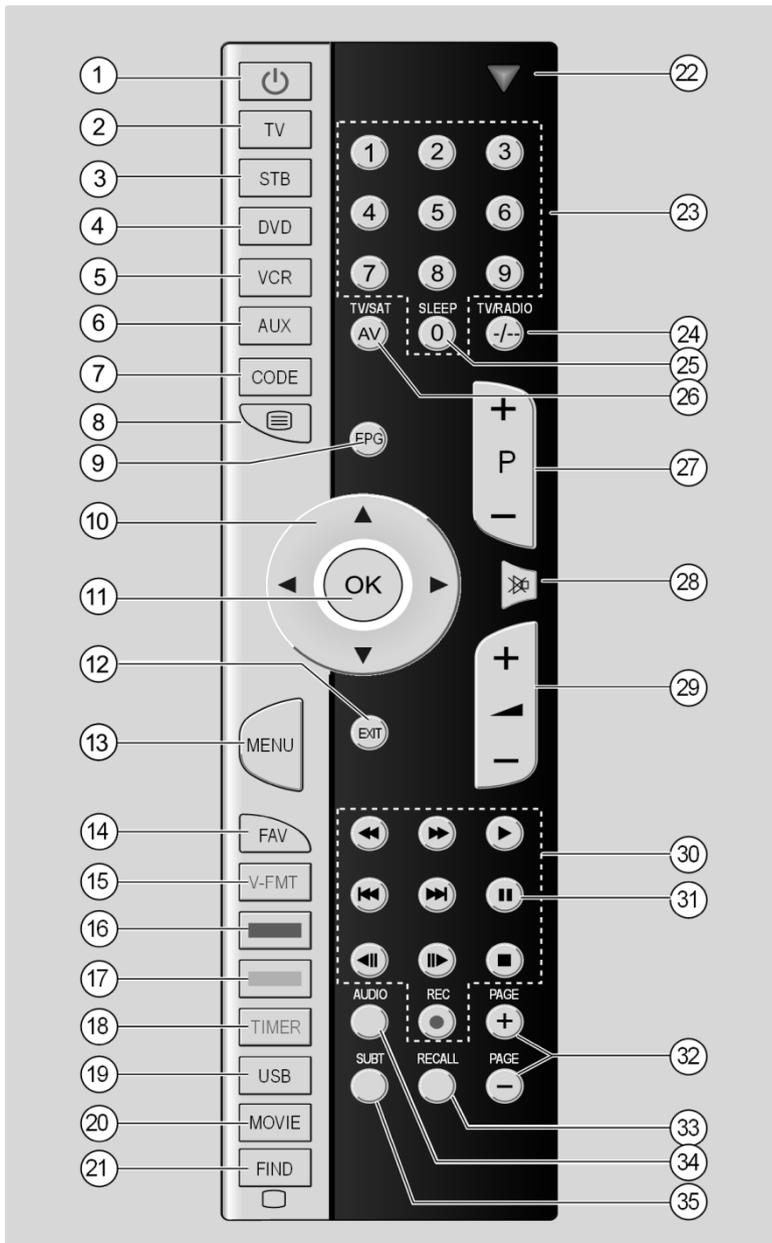
1		Standby-Taste; blaue Betriebsanzeige; Standby-Taste länger als zehn Sekunden drücken: Werkseinstellungen!
2		Lüftungsschlitze:  Nicht abdecken!
3		Display/Uhrzeitanzeige
4	CI	Auswurfaste für das Common Interface-Modul
5		Schacht für das Common Interface-Modul
6	USB	USB-Anschluss
7		Infrarotsensor für die Fernbedienung
8	MENU	Menü öffnen
9	OK	Programmliste aufrufen und schließen; in Menüs Eingabe bestätigen
10	V+ / V-	Lautstärke erhöhen/Lautstärke senken
11	P+ / P-	Programmwahltaete aufwärts/ Programmwahltaete abwärts; in Menüs nach oben/unten/links/rechts navigieren

Rückseite



1	LNB IN	Antenneneingang für LNB-Kabel
2	L, R, VIDEO	Cinchausgänge links und rechts (rot/weiß) für Tonübertragung; Cinchausgang gelb für Bildübertragung
3	TV	SCART-Ausgang für TV-Gerät
4	VCR	SCART-Ausgang für DVD- oder Videorekorder
5	OPTICAL-	Digitaler SPDIF-Ausgang für Tonübertragung
6		Netzkabel
7	ON/OFF	Netzschalter (An/Aus)
8	HDMI	HDMI-Ausgang
9	Y Pb Pr	Komponentenausgänge

Fernbedienung



Die Fernbedienung steuert den SAT-Receiver (Taste **STB**) und, als Universalfernbedienung, auch andere Geräte, wenn die Fernbedienung auf diese Geräte programmiert wurde (siehe Seite 54).

- Funktionen der Universalfernbedienung werden hier mit „UFB“ bezeichnet.

1		Vom Standby-Modus ein- und wieder in den Standby-Modus schalten
2	TV	Programmierbare Quellentaste für TV-Geräte
3	STB	SAT-Receiver MD 20148 bedienen
4	DVD	UFB: Programmierbare Quellentaste
5	VCR	UFB: Programmierbare Quellentaste
6	AUX	UFB: Programmierbare Quellentaste
7	CODE	UFB: Quellentasten programmieren
8		Videotext öffnen und schließen
9	EPG	Elektronisches Fernsehprogramm aufrufen
10		Im Menü navigieren
11	OK	Eingabe bestätigen; Senderliste aufrufen und schließen
12	EXIT	Menü verlassen oder einen Schritt zurück
13	MENU	Geräte-Einstellungen aufrufen
14	FAV	Favoritenlisten öffnen
15	V-FMT	Durch wiederholtes Drücken die Auflösung wählen; Rote Farbtaste zur Steuerung in Menüs
16		Grüne Farbtaste zur Steuerung in Menüs
17		Gelbe Farbtaste zur Steuerung in Menüs
18	TIMER	Menü Timer-Einstellung aufrufen; Blaue Farbtaste zur Steuerung in Menüs
19	USB	Den Media Player aufrufen
20	MOVIE	Funktion für den USB-Anschluss
21	FIND	Programm nach Anfangsbuchstaben suchen
22		LED (Bestätigung des Tastendrucks)
23	0-9	Direktwahl von Programmen, Zifferneingabe
24	TV/RADIO -/-	Zwischen TV und Radioempfang wechseln; ohne Funktion
25	SLEEP	Sleeptimer: Automatische Ausschaltzeit einstellen
26	AV/TV/SAT	Eingangssignal umschalten;
27	P+/P-	TV- oder Radioprogramm wählen

28		Stummschaltung („Mute“)
29		Lautstärke anheben/senken
30		TV-Bild einfrieren
31		UFB: Wiedergabesteuerung
		 Schneller Rücklauf
		 Schneller Vorlauf
		 Wiedergabe starten
		 SKIP zurück: an Titelanfang, zum vorherigen Titel
		 SKIP vor: zum nächsten Titel
		 Wiedergabe unterbrechen
		 Zeitlupe rückwärts
		 Zeitlupe vorwärts
		 Wiedergabe stoppen
		 Aufnahme starten
32	PAGE+/ PAGE-	In Menüs eine Seite vor- bzw. zurückspringen
33	RECALL	Zum zuletzt gewählten Programm zurückschalten
34	AUDIO	TV: Tonausgabe einstellen; falls vom Programm zur Verfügung gestellt: Sprache auswählen; UFB: Audiosprache wählen
35	SUBT	TV: Untertitel enblenden (sofern gesendet); UFB: Untertitelsprache wählen

Inhaltsverzeichnis

Geräteübersicht	1
Vorderseite.....	1
Rückseite	2
Fernbedienung	3
Sicherheitshinweise	10
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	10
HDTV	10
Elektrische Geräte nicht in Kinderhände	10
Sicheres Aufstellen	11
Sicheres Anschließen	11
Sicherer Gebrauch.....	12
Niemals selbst reparieren	12
Umgang mit Batterien	13
Die Satelliten-Anlage	14
Anschließen und grob ausrichten	14
Lieferumfang prüfen	16
Gerät anschließen	16
Hinweise zu den Anschlüssen	16
Antenne anschließen.....	17
LNB-Kabel montieren	17
Antennenkabel anschließen	18
Mehrere Antennen anschließen.....	18
TV-Gerät anschließen	19
Anschluss mit HDMI-Kabel.....	19
Anschluss mit Komponenten-Kabeln	20
Anschluss mit SCART-Kabel	21
Anschluss mit Cinch-Kabeln	22
Zusätzliche Geräte anschließen	23
DVD-Spieler oder Videorekorder.....	23
Audio-Anlage – analog.....	24
Audio-Anlage – digital.....	24

USB-Gerät anschließen	25
Gerät in Betrieb nehmen	26
Allgemeines	26
Voreingestellte Senderlisten	26
Batterien in die Fernbedienung einlegen	26
Netzanschluss	26
Ein- und ausschalten	27
Gerät bedienen	28
In den Menüs navigieren	28
Lautstärke einstellen	28
Fernseh- und Radio-Empfang wählen	28
Programm wählen	29
Programm aus der Programmliste wählen	29
Programm nach Namen suchen (Schnellsuche)	30
Automatische Ausschaltung	30
Eingangssignal wählen	30
Audioeinstellungen	30
Untertitel	31
Auflösung wählen	31
Videotext	31
Teletext starten oder beenden	31
Teletext-Seiten wählen	31
Favoritenlisten	31
EPG	32
Programminformation aufrufen	32
Bild einfrieren	32
Media Player	33
Dateienstruktur	33
Bilderschau starten	33
Audiodateien wiedergeben	34
Playlist	34
Playlist erstellen	34
Playlist anzeigen	34
USB-Gerät entfernen	35

Common Interface und Smartcard	36
CI-Modul	36
Smartcard	36
Menü Common Interface	37
Das Menü	38
Im Menü navigieren	38
Programmliste ändern	38
TV-Programmliste und Radio-Programmliste	38
Alle löschen.....	40
Installation	41
Antennenanschluss	41
Satellitenliste	41
Antenneneinstellung	42
Einzelsatellitensuche	43
Multisatellitensuchen	43
TP-Liste	44
Beispiel einer Programmsuche	45
Systemeinstellungen	46
Sprachen.....	46
TV-System	46
Lokale Zeiteinstellung.....	47
Timer-Einstellung	47
PIN	48
OSD-Einstellungen	48
Favorit.....	49
Andere	49
Einstellung	50
Information	50
Werkseinstellungen	50
Common Interface	50
Software-Update	50
USB	51
USB-Gerät sicher entfernen.....	52

Spiele	52
Tetris.....	52
Othello.....	52
Sudoku	52
Hilfe bei Störungen	53
Die Universalfernbedienung	54
Anwendung	54
Gerätecodes programmieren	54
Gerätecode nach Code-Liste eingeben	54
Manueller Code-Suchlauf.....	55
Automatischer Code-Suchlauf	55
Codesuche nach Handelsname	56
Code-Identifizierung	56
Normaler Betrieb	57
Einzelgeräte bedienen	57
ALLES-AUS-Funktion	57
GUIDE - EPG – Elektronisches Programm	57
Reinigung	58
Entsorgung	58
Technische Daten	59
Codeliste	60

 Copyright © 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Das Copyright liegt bei der Firma Medion®.

Warenzeichen: Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Sicherheitshinweise



Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Anleitung 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 und den Garantieschein aus.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der HDTV Satelliten-Receiver MD 20148 dient zum Satellitenempfang von digitalen Standard- und hochauflösenden Fernsehprogrammen im Privatbereich.

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

HDTV

Das Receiver empfängt frei verfügbare TV-Programme in HD-Qualität.

Verschlüsselte TV-Programme sind gegebenenfalls über den Common Interface-Einschub zu empfangen, soweit bei dem entsprechenden Sender die Berechtigung hierfür erworben wurde. Für verschlüsselte sowie unverschlüsselte Programme ist Voraussetzung zum Empfang in HD-Qualität, dass diese in HD-Qualität ausgestrahlt werden.

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände

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

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollen beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät.

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.

Niemals selbst reparieren

Ziehen Sie bei Beschädigungen der der Anschlussleitungen oder der Geräte sofort den Netzstecker aus der Steckdose.



GEFAHR!

Versuchen Sie auf keinen Fall, die Geräte selber zu öffnen und/oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Wenden Sie sich im Störfall an das Medion Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.

Wenn die Anschlussleitung dieses Geräts beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

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.

Die Satelliten-Anlage

Der Receiver wird über ein LNB-Kabel mit dem Anschluss Ihrer Satelliten-Antenne verbunden. Dazu benötigen Sie eine Satelliten-Antenne mit Universal-LNB für den Digital-Empfang.

Anschließen und grob ausrichten

Wenn Sie Ihre Satelliten-Anlage noch nicht montiert und ausgerichtet haben, müssen Sie zunächst einen geeigneten Standort für die Montage der Antenne suchen. Hierbei ist zu beachten, dass die Antenne südöstlich ausgerichtet werden muss. Das heißt, wenn Sie hinter Ihrer Antenne stehen, müssen Sie freie Sicht in Richtung Südosten haben.

In dem 90°-Winkel zwischen Süden und Osten liegen fast alle gängigen Satellitenpositionen wie z.B. ASTRA1 19,2 °E, Eutelsat Hotbird 13 °E, Türksat 42 °E. In diesem 90 ° Winkel liegen fast alle gängigen Satellitenpositionen wie z.B. ASTRA1 19,2 °E, Eutelsat Hotbird 13 °E, Türksat 42 °E.

Bitte beachten Sie, dass die Antenne nie hinter einer Balkonbrüstung, Hausbrüstung oder sonstigen Hindernissen (z. B. Bäumen) montiert werden darf.

Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben, können Sie nun beginnen, die Antenne einzurichten. Bitte überprüfen Sie nochmals, ob der Receiver mit dem LNB an der Antenne verbunden ist und der Receiver mit Ihrem TV-Gerät verbunden ist. Wenn diese Kabelverbindungen korrekt hergestellt wurden, können Sie die Geräte einschalten.

Erster Schritt:

Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein. Bitte beachten Sie, dass Ihr TV-Gerät mit dem Receiver abgeglichen ist. Bei SCART-Verbindung muss das TV-Gerät auf dem richtigen AV-Kanal sein.

Zweiter Schritt:

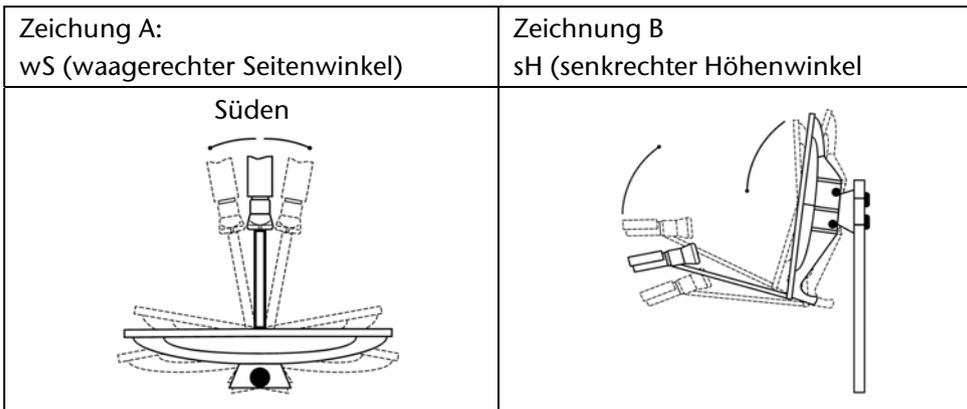
Schalten Sie nun den Receiver ein. Bitte beachten Sie hierbei, dass der Receiver für die gängigsten Satelliten und deren Programme vorprogrammiert ist und Sie die Programmplätze nur über die Nummerntastatur der Receiver-Fernbedienung eingeben müssen:

Beispiel: Wenn Sie den Satellit ASTRA1 19,2°E empfangen möchten, müssen Sie zum Ausrichten der Antenne Ihren Receiver auf Programmplatz 1 stellen. Dasselbe gilt auch für andere Satelliten wie z.B. Hotbird. Wenn Sie Ihre Antenne auf Hotbird ausrichten möchten, müssen Sie ein vorprogrammiertes Programm von Hotbird an Ihrem Receiver aufrufen.

Dritter Schritt:

Richten Sie nun Ihre Antenne auf den von Ihnen ausgesuchten Satelliten aus. Hierzu gibt es mehrere Möglichkeiten. Die einfachste und kostengünstigste Lösung ist wie folgt:

Stellen Sie sich hinter Ihre Antenne und stellen Sie die Antenne ganz senkrecht (siehe Zeichnung B). Achten Sie darauf, dass das Empfangsteil der Antenne nach Süden zeigt (siehe Zeichnung A).



Drehen Sie nun Ihre Antenne unter Beobachtung des TV-Geräts langsam nach Osten (links), bis das Empfangsteil genau nach Osten zeigt, also um 90° .

i Bei digitalem Sat-Empfang empfängt der Receiver das Sendesignal etwas zeitversetzt. Drehen Sie deshalb die Antenne sehr langsam und warten Sie bei jeder Position einige Sekunden, bis der Receiver im Bildschirmmenü die Signalstärke anzeigt.

Stellen Sie nun Ihre Antenne um 1° steiler. Ziehen Sie hierfür oben an der Antenne. Nun führen Sie die Antenne langsam wieder zurück bis zum Ausgangspunkt in Richtung Süden. Stellen Sie nun die Antenne wieder 1° steiler und führen Sie die Antenne wieder nach links Richtung Osten. Diese Schritte wiederholen Sie so lange, bis sich der Höhenwinkel und Seitenwinkel z. B. für ASTRA1 bei $19,2^\circ$ Ost kreuzt und Sie auf Ihrem TVGerät das eingestellte Programm empfangen.

Bitte überprüfen Sie jetzt nochmals, ob Sie das am Receiver eingestellte Programm empfangen und schalten Sie mit der Fernbedienung mit der **P+/P-** Taste am Receiver die Programme weiter.

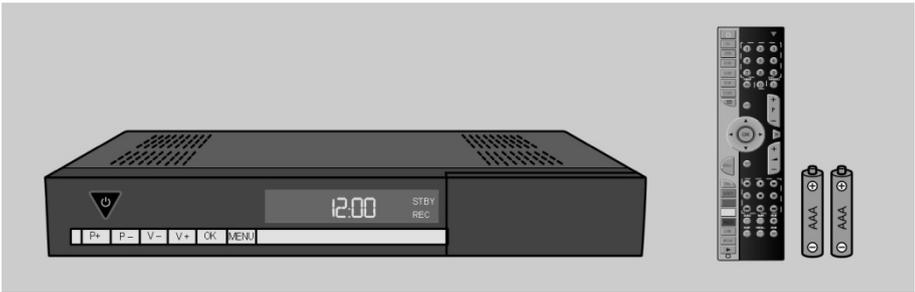
Haben Sie den gewünschten Satelliten, so optimieren Sie die Ausrichtung der Antenne so lange, bis Sie auf allen Kanälen ein sauberes Bild haben. Dies erreichen Sie durch optimale Einstellung des Höhen- und Seitenwinkels. (siehe Zeichnung A und B).

Zuletzt ziehen Sie alle Schrauben sorgfältig an, damit sich die Einstellung Ihrer Antenne nicht mehr verändern kann.

Lieferumfang prüfen

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen sie uns uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- SAT-Receiver
- Fernbedienung
- 2 Batterien
- Diese Bedienungsanleitung und Garantiedokumente



Gerät anschließen

Hinweise zu den Anschlüssen

Für die einwandfreie Funktion dieses Geräts ist eine fachgerecht montierte und optimal ausgerichtete Antenne für den digitalen Satellitenempfang erforderlich.

- ▶ Achten Sie darauf,
 - dass die Kabel niemals eingeklemmt werden und keine scharfen oder heißen Gegenstände berühren und
 - dass bei allen Geräten, an denen Sie Anschlussarbeiten ausführen, der Netzstecker gezogen ist.

Sie verhindern damit, dass bei einem falschen Anschluss Schäden durch Kurzschluss oder Gefahren durch elektrischen Schlag entstehen können.



GEFAHR!

Führen Sie niemals Anschlussarbeiten während eines Gewitters aus! Über die Außenantennen und Stromleitungen können schon bei aufziehendem Gewitter gefährliche Überspannungen an den Metallteilen der Geräte auftreten. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Antenne anschließen

Der Receiver wird über ein LNB-Kabel mit dem Anschluss Ihrer Satelliten-Antenne verbunden. Dazu benötigen Sie eine Satelliten-Antenne mit Universal-LNB für den Digital-Empfang.

LNB-Kabel montieren

Bevor Sie den Receiver anschließen können, müssen Sie gegebenenfalls das LNB-Kabel montieren.



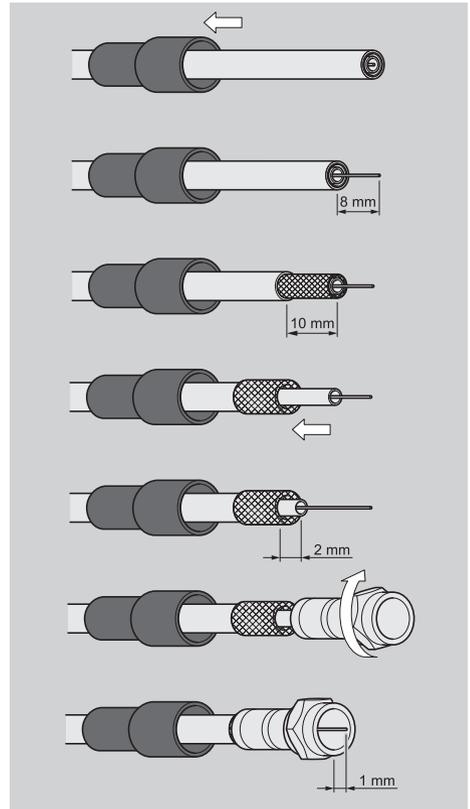
Das Drahtgeflecht und der innere Leiter des LNB-Kabels führen während des Betriebs Strom. Berühren Sie während des Betriebs nicht das LNB-Kabel. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags!

Zur Montage der F-Stecker auf das Koaxial-Kabel benötigen Sie eine Abisolierzange und einen Seitenschneider.

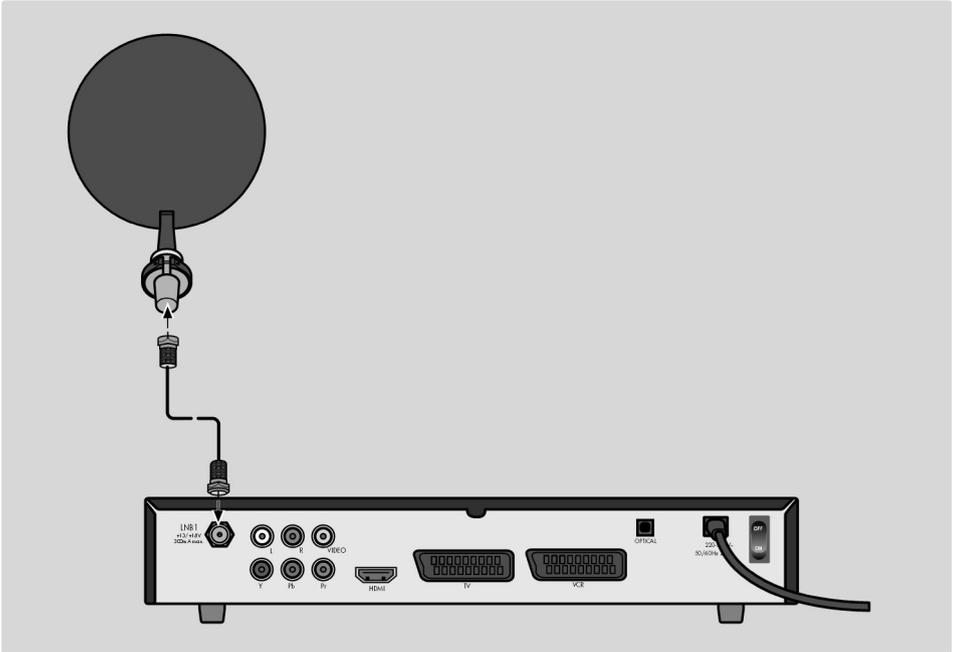
- ▶ Trennen Sie an jedem Ende 8 mm Koaxial-Kabel bis auf den inneren Leiter ab.
- ▶ Trennen Sie vorsichtig 10 mm der äußeren Isolierung ab, so dass das Drahtgeflecht frei liegt.
- ▶ Stülpen Sie das Drahtgeflecht nach hinten und drehen Sie es über die äußere Isolierung, so dass es den inneren Leiter nicht berührt.
- ▶ Entfernen Sie die innere Isolierung bis 2 mm vor dem Drahtgeflecht.
- ▶ Drehen Sie den IF-Stecker auf das zurück gestülpte Drahtgeflecht, bis der Stecker an die innere Isolierung anstößt.

Es darf kein Drahtgeflecht hinten am Ende des Steckers überstehen.

- ▶ Kürzen Sie den Innenleiter mit einem Seitenschneider, so dass er maximal 1 mm aus dem Stecker ragt.



Antennenkabel anschließen



- ▶ Schließen Sie das Antennenkabel am Anschluss „LNB IN“ an.

i Beachten Sie die Montageanweisung zur Satellitenantenne und zum LNB-Kabel.

Mehrere Antennen anschließen

Über einen Multischalter können Sie mehrere Antennen oder ein LNB mit mehreren Ausgängen an den Receiver anschließen. Dies ist z. B. in Mehrteilnehmer-Anlagen oder beim Zusammenschalten von Satelliten über verschieden ausgerichtete Satelliten-Antennen sinnvoll.

- ▶ Schließen Sie den Multischalter gemäß der Unterlagen zum Multischalter an.
- ▶ Schließen Sie den Multischalter am Anschluss „LNB IN“ an.

TV-Gerät anschließen

Das Gerät verfügt über mehrere Arten von Videoausgängen mit unterschiedlicher Signalqualität und Belegung.

 Beachten Sie die ggf. Bedienungsanleitung Ihres TV-Geräts, um die Anschlüsse richtig vorzunehmen und die richtige Empfangsquelle zu wählen.

Anschluss mit HDMI-Kabel

Die beste Bild- und Tonqualität liefert der HDMI-Ausgang. Um hochauflösendes Digitalfernsehen darstellen zu können, müssen Sie eine Verbindung über HDMI herstellen.

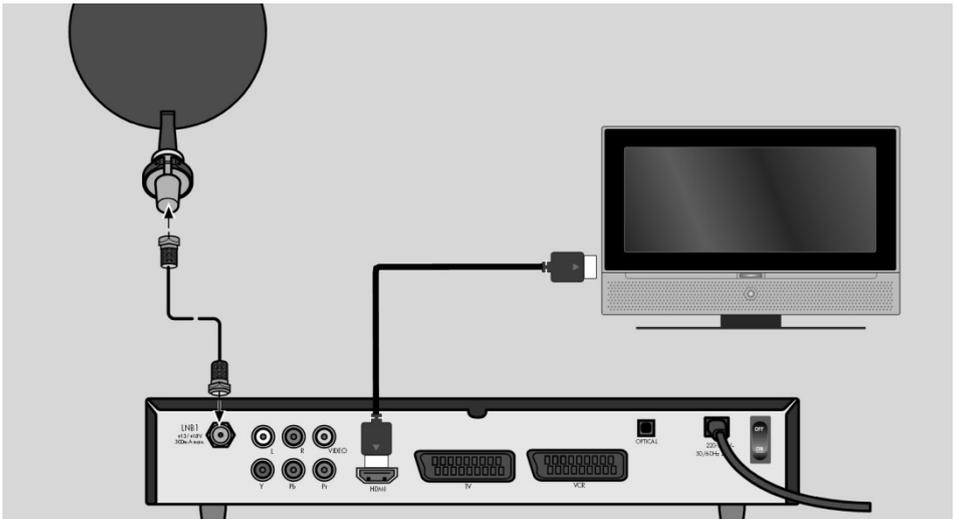
HDMI („*High Definition Multimedia Interface*“) ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (*High Definition Television*).

Sie können den SAT-Receiver sowohl an einen Fernsehgerät mit HDMI- als auch mit DVI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI – „*Digital Visual Interface*“) . Für den Anschluss an einen HDMI-Eingang benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel.

Falls Ihr Fernsehgerät eine DVI-Buchse besitzt, benötigen Sie zusätzlich einen Adapter (HDMI – DVI), der ebenfalls im Fachhandel erhältlich ist.

Beachten Sie bitte, dass bei einem DVI- Anschluss der Ton nicht mit übertragen wird. Er muss gesondert (z. B. über Cinch) übertragen werden.

Schema für den HDMI-Anschluss:



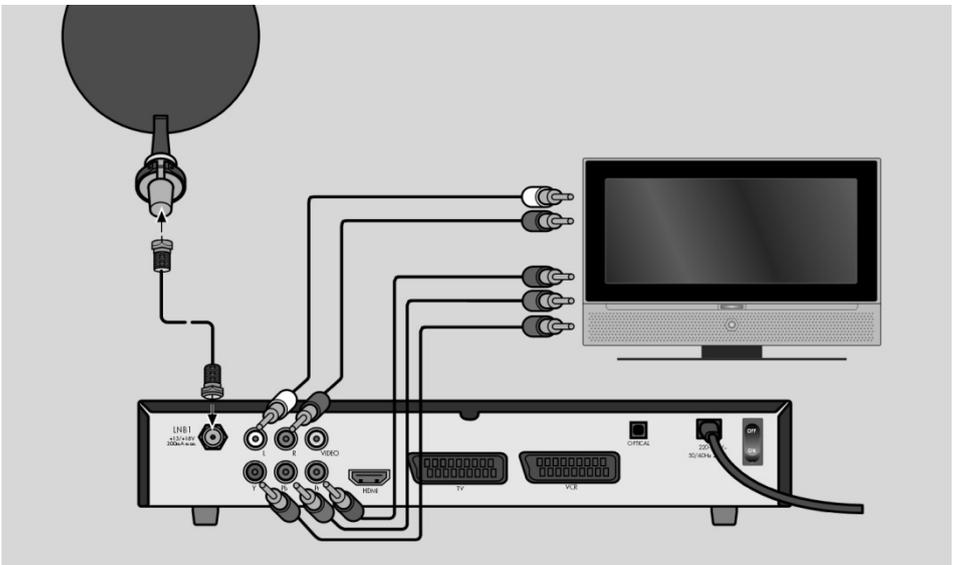
- ▶ Verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem Anschluss „HDMI“ am Gerät und dem entsprechenden HDMI-Anschluss am TV-Gerät.

- ! Wenn Sie das Fernsehgerät mit HDMI- oder DVI-Eingang angeschlossen haben, schalten Sie zunächst nur dieses Gerät ein. Warten Sie dann ca. 30 Sekunden und schalten Sie dann erst den SAT-Receiver ein..
- i Der SAT-Receiver ist voreingestellt auf die Auflösung 1080i 50 Hz. Wenn Ihr Fernsehgerät ein anderes Protokoll bzw. ein anderes Bildformat unterstützt, können Sie dies mit der Taste **V-FMT** einstellen.
- ! Bitte beachten Sie: Der HDMI-Ausgang wurde nach dem gültigen HDMI-Standard zertifiziert. Trotzdem kann es in Einzelfällen vorkommen, dass der Anschluss mit einem DVI- oder HDMI-Anschluss eines anderen Geräts nicht kompatibel ist und dadurch keine fehlerfreie Übertragung möglich ist. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler Ihres SAT-Receiver's.

Anschluss mit Komponenten-Kabeln

Die zweitbeste Bildqualität bieten die Komponentenanschlüsse Y Pb Pr (auch „YUV“ genannt). Bei diesem Anschluss muss zusätzlich eine Tonverbindung hergestellt werden.

Schema für den Komponentenanschluss:

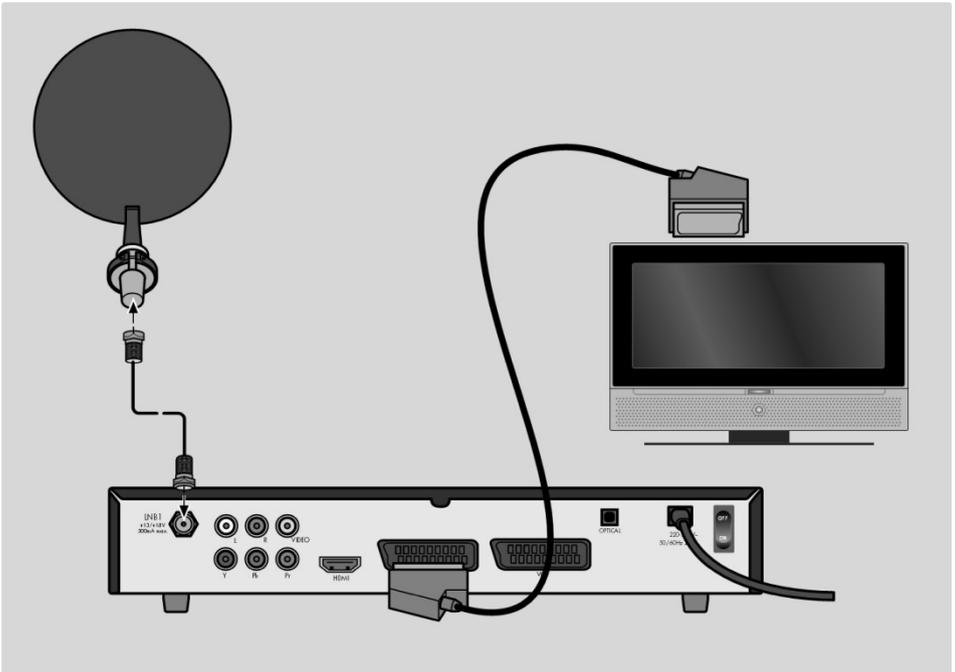


- ▶ Verbinden Sie Komponentenkabel (rot/grün/blau) (nicht im Lieferumfang) mit den Ausgängen Y Pb Pr am Gerät und den entsprechenden Eingängen am TV-Gerät.
- ▶ Verbinden Sie außerdem Audiokabel (rot/weiß) mit den Anschlüssen „R-AUDIO“ und „L-AUDIO“ am Gerät und mit den Audio-Eingängen des TV-Geräts.

Anschluss mit SCART-Kabel

Am SCART-Anschluss „TV“ stehen Video- und Audiosignale in guter Qualität zur Verfügung. Insbesondere die Farbsignale (RGB) werden dort getrennt bereitgestellt.

Schema für den SCART-Anschluss:



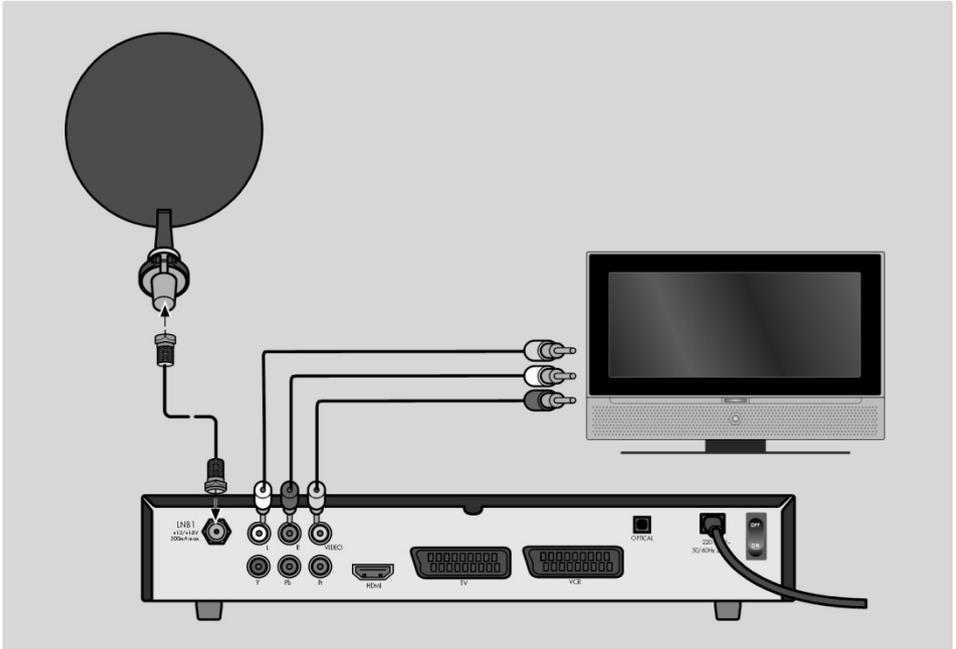
- ▶ Verbinden Sie ein SCART-Kabel (nicht im Lieferumfang) mit dem SCART-Anschluss „TV“ am Gerät und dem entsprechenden SCART-Anschluss am TV-Gerät.

Anschluss mit Cinch-Kabeln

Sie können Sie Ihren Satelliten-Receiver auch nur über Cinch-Kabel (nicht im Lieferumfang) anschließen.

Am Cinch-Anschluss „CVBS“ stehen nur die Videosignale mit integrierten Farbsignalen (FBAS) zur Verfügung. Verwenden Sie diesen Anschluss für Geräte mit einem einfachen Video-Eingang

Schema für den Cinch-Anschluss:

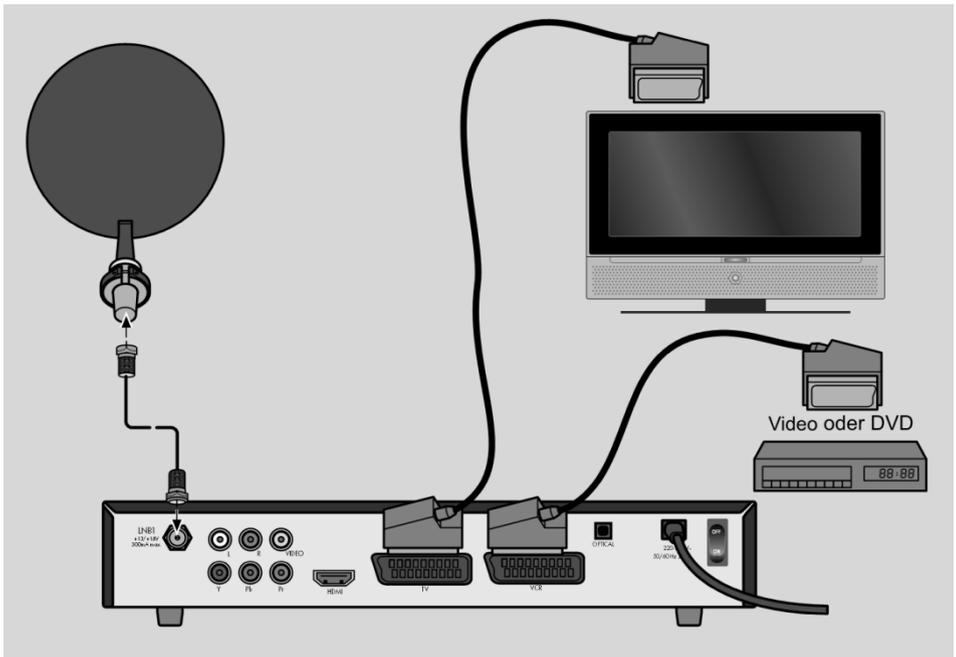


- ▶ Verbinden Sie den Anschluss „CVBS“ am Gerät mit dem Video-Eingang am TV-Gerät.
- ▶ Verbinden Sie Audiokabel (rot/weiß) mit den Anschlüssen „R-AUDIO“ und „L-AUDIO“ am Gerät mit den Audio-Eingängen des TV-Geräts.

Zusätzliche Geräte anschließen

DVD-Spieler oder Videorekorder

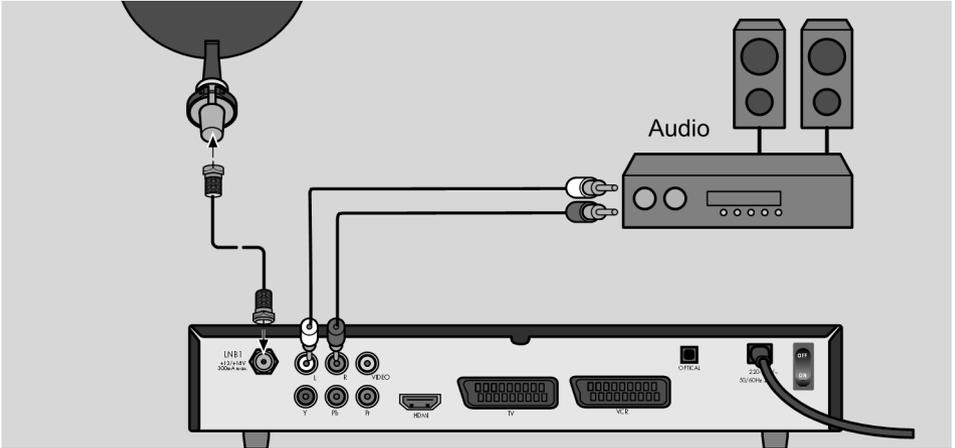
Für ein weiteres Videogerät (z. B. DVD-Spieler oder Videorekorder) benutzen Sie den anderen SCART-Anschluss „VCR“.



- ▶ Verbinden Sie den Anschluss „VCR“ am Gerät mit dem SCART-Anschluss des Videogeräts.

Audio-Anlage – analog

Falls Sie den Ton des TV-Geräts analogo über eine Audio-Anlage ausgeben möchten, können Sie die Cinch-Ausgänge L/R benutzen.



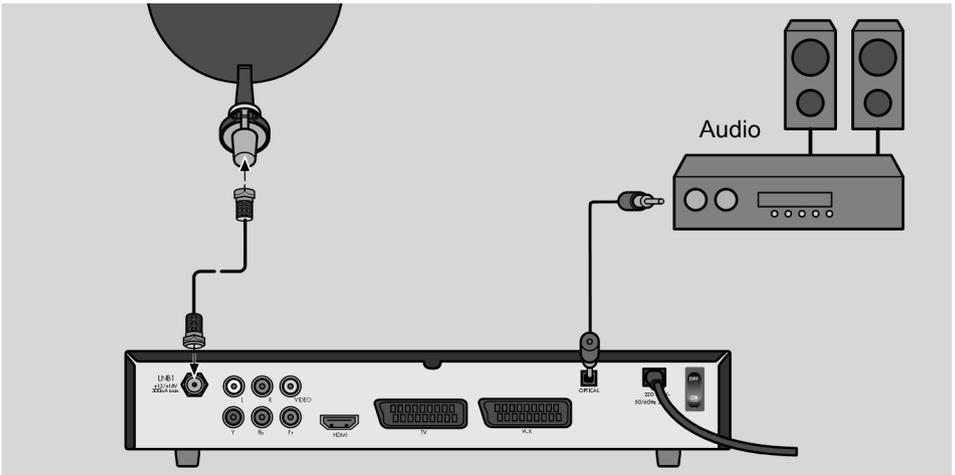
- ▶ Verbinden Sie die Anschlüsse „R“ und „L“ am Gerät mit den entsprechenden Eingängen (oder AUX-Eingängen) der Audio-Anlage.

! Verbinden Sie niemals den Phono-Eingang einer Stereoanlagen mit dem Receiver. Das kann die Stereoanlage zerstören.

Audio-Anlage – digital

Ihr Receiver empfängt die Signale zwar digital, muss diese aber für herkömmliche HiFi-Anlagen erst in analoge Signale umwandeln. Dabei kann etwas an Qualität verloren gehen.

Diesen Verlust vermeiden Sie, wenn Sie den digitalen Ausgang S/PDIF des Receivers nutzen, z. B. für einen Verstärker oder einen Digitalen Audio Verstärker.



- ▶ Ziehen Sie die Schutzkappe vom Ausgang „OPTICAL“ ab.
 - ▶ Verbinden Sie den Anschluss „OPTICAL“ über ein optisches Kabel mit dem digitalen optischen Eingang an Ihrem Verstärker oder am Dolby-Surround-System.
- i** Wenn Sie die digitale Radiofunktion des Receivers nutzen und haben eine Stereoanlage angeschlossen, brauchen Sie das TV-Gerät nicht einzuschalten. Die Tonausgabe erfolgt direkt über die angeschlossene Stereoanlage.

USB-Gerät anschließen

- ▶ Zum Wiedergeben von JPG-Bildern und MP3-Audiodateien können Sie z. B. einen USB-Stick anschließen:



- !** Schieben Sie den USB-Stecker nicht mit Gewalt in den Anschluss. Er passt nur in eine Richtung.

Gerät in Betrieb nehmen

Allgemeines

Mit dem Receiver können Sie unverschlüsselte digitale Satellitenprogramme direkt („free-to-air“) über eine Satellitenantenne empfangen. Verschlüsselte digitale Satellitenprogramme können Sie mit CI-Modul und Smartcard (nicht im Lieferumfang) empfangen.

Die Satellitenantenne muss auf den gewünschten Satelliten ausgerichtet sein.

Für den Empfang der meisten deutschsprachigen und von vielen weiteren Programmen aus Europa reicht eine einzelne Antenne aus, die auf die ASTRA-Satelliten 19,2° Ost ausgerichtet ist.

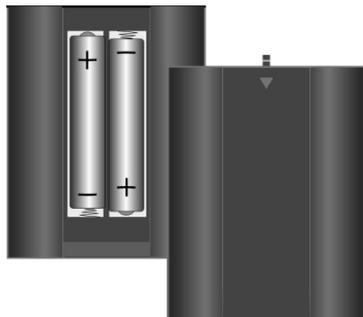
Voreingestellte Senderlisten

Die wichtigsten Satelliten und Programme sind vorprogrammiert. Sie brauchen den Receiver beim Erstbetrieb daher zunächst nicht zu programmieren oder einen Sendersuchlauf durchzuführen.

Sie können jedoch jederzeit neue Programme suchen, indem Sie einen Sendersuchlauf für einen bestimmten oder für alle Satelliten ausführen.

Batterien in die Fernbedienung einlegen

- ▶ Öffnen Sie das Batteriefach.
- ▶ Setzen Sie zwei Batterien (1,5 V Micro (AAA/LR03) in das Batteriefach ein. Beachten Sie die Polarität +/- (der Minuspol liegt an der Feder an).
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.



Netzanschluss



GEFAHR!

Benutzen Sie nur Steckdosen in einwandfreiem Zustand. Wackelige Stecker oder Steckdosen können zu Bränden führen. Bei defekten Steckern oder Steckdosen kann auch der Empfang gestört sein. Sie dürfen keine defekten Steckdosen benutzen. Lassen Sie diese von einem Fachmann reparieren, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



GEFAHR!

Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Netzstecker oder das Netzkabel beschädigt ist. Lassen Sie das Netzkabel durch den Kundendienst gegen ein neues mit vergossenem Netzstecker austauschen.

Schließen Sie das Gerät auf keinen Fall an das Stromnetz an, solange diese Schäden nicht repariert sind. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

- ▶ Nachdem die Anschlüsse vorgenommen wurden, stecken Sie den Netzstecker in eine vorschriftsmäßig installierte Netzsteckdose mit 230 V ~ 50 Hz.

Ein- und ausschalten

- ▶ Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein und wählen Sie den AV- oder HDMI-Modus .
- ▶ Schalten Sie den Receiver mit dem Netzschalter auf der Rückseite (Position I) ein. Die blaue Betriebslampe leuchtet auf und im Display erscheint die Sendernummer.



Wie bei einem Computer muss ein Digitalreceiver beim Starten erst das Betriebsprogramm laden. Es kann ein paar Sekunden dauern, bis das Gerät reagiert. Währenddessen wird das Logo des Herstellers auf dem Bildschirm angezeigt.

- ▶ Um den Receiver in den Standby-Modus zu schalten, drücken Sie die Taste Standby . Im Display erscheinen die rote Standby-Anzeige  und die Uhranzeige leuchtet.
- ▶ Aus dem Standby-Modus schalten Sie das Gerät mit der Taste Standby  wieder ein.
- ▶ Um den Receiver ganz auszuschalten, stellen Sie den Netzschalter auf die Position 0.



GEFAHR!

Verdecken Sie nie die Belüftungsöffnungen am Geräteboden und auf der Oberseite des Gerätes. Das Gerät erzeugt auch im Standby-Modus Wärme. Bei verdeckten Lüftungsöffnungen kann es zu Bränden kommen.

Lassen Sie eingeschaltete elektrische Geräte nicht unbeaufsichtigt.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und schalten Sie das Gerät am Netzschalter aus, wenn Sie das Gerät länger nicht beaufsichtigen können (z. B. im Urlaub).

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Antennenkabel vom Gerät, wenn ein Gewitter aufzieht. So verhindern Sie, dass bei einem Blitzeinschlag in der Umgebung Ihre Geräte beschädigt werden.

Gerät bedienen

In den Menüs navigieren

Mit verschiedenen Tasten werden Bildschirmmenüs eingeblendet.

- ▶ In einem Menü wählen Sie mit den Pfeiltasten **▲ ▼** einen Menüeintrag. Drücken Sie ggf. **OK**, um diesen Menüeintrag zu bestätigen.
- ▶ Eine Einstellung für den Menüeintrag wählen Sie mit den Pfeiltasten **◀ ▶**. Die neue Einstellung wird sofort wirksam und muss nicht gespeichert werden.
- ▶ Drücken Sie die Taste **EXIT**, um einen Schritt zurückzugehen bzw. ein Menü zu schließen und auszublenden.

Lautstärke einstellen



Änderungen an der Lautstärke wirken sich auch auf eine eventuell laufende Videoaufnahme aus. Um dies zu vermeiden, regeln Sie die Lautstärke während einer Aufnahme direkt am TV-Gerät.

- ▶ Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie die Taste „ +“.
- ▶ Um die Lautstärke zu verringern, drücken Sie die Taste „ -“.

Die Höhe der Lautstärke wird durch einem Balken am Bildschirm angezeigt.

- ▶ Um den Ton stummzuschalten, drücken Sie die Taste „“ . Auf dem Bildschirm wird das Symbol angezeigt.
- ▶ Um den Ton wieder hörbar zu schalten, drücken Sie erneut die Taste „“, oder drücken Sie die Tasten „+“ oder „-“, es erscheint wieder der Balken für die Lautstärke.

Fernseh- und Radio-Empfang wählen

- ▶ Um auf den Empfang digitaler Radiosendungen umzuschalten, drücken Sie die Taste **TV/RADIO**. Im Display erscheint die Programmnummer des Radioprogramms in der aktuellen Senderliste. Der TV-Bildschirm zeigt ein animiertes Bild.
- ▶ Drücken Sie wiederum **TV/RADIO**, um zum Fernsehprogramm zurückzuschalten.

Programm wählen

- ▶ Um zum nächsten Programm zu wechseln, drücken Sie die Taste **P+**.
- ▶ Um zum vorherigen Programm zu wechseln, drücken Sie die Taste **P-**.
- ▶ Um ein Programm direkt zu wählen, geben Sie mit den Zifferntasten die Nummer des entsprechenden Speicherplatzes ein. Mehrstellige Programmnummern geben Sie zügig hintereinander ein.
- ▶ Um zum vorher eingestellten Programm zu wechseln, drücken Sie die Taste **RECALL**.

Programm aus der Programmliste wählen

Wenn Sie ein Programm über die Programmliste auswählen wollen, gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Drücken Sie während des Empfangs die Taste **OK**. Die aktuelle Programmliste wird angezeigt.
- ▶ Um ein Programm auszuwählen, wählen Sie es mit den Pfeiltasten **▲ ▼** an.
- ▶ Sie können eine ganze Seite weiter- und zurückschalten, indem Sie die Pfeiltasten **◀ ▶** drücken.
Am rechten Rand des Fensters zeigt Ihnen eine bewegte Markierung im Balken an, an welcher Stelle der Liste Sie sich befinden.
- ▶ Mit den Tasten **PAGE+** und **PAGE-** können Sie die verfügbaren Programmlisten aufrufen. Dies sind die wichtigste Satelliten sowie einige Favoritenlisten („FAV“).
- ▶ Mit der Taste **1** kommen Sie zur Gesamtliste aller Satelliten zurück.
- ▶ Um zum markierten Programm zu wechseln, drücken Sie die Taste **OK**.
- ▶ Um die Programmliste zu schließen, drücken Sie die Taste **EXIT** oder **MENU**.

Programminformationen

Beim Wechseln zu einem anderen Programm werden folgende Informationen für ca. 5 Sekunden eingeblendet (diese Zeit ist einstellbar, siehe Seite 48):

	Radio- oder Fernsehsymbol
	Programmname (Satellitenname)
	Datum und Uhrzeit
	Programmnummer in der aktuellen Senderliste und ggf. Informationen (werden vom Sender zur Verfügung gestellt)
TTX	Das Programm bieten Videotext an.
EPG	Das Programm bietet die elektronische Programmübersicht an.
Herzsymbol	Das Programm ist in einer Favoritenliste.

Programm nach Namen suchen (Schnellsuche)

- ▶ Drücken Sie die Taste **FIND**. Es erscheint das Menü Finden.
- ▶ Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◀ ▶ ▲ ▼ im Tastaturfeld das erste Zeichen des Senders, den Sie suchen.
- ▶ Drücken Sie **OK**. Alle Sender mit diesem Anfangszeichen werden eingeblendet.
- ▶ Wählen Sie das nächste Zeichen usw.
- ▶ Ein Leerzeichen geben Sie ein, indem Sie das Feld „SP“ anwählen (*space* = Leerzeichen).
- ▶ Um das letzte Zeichen zu löschen, drücken Sie die rote Taste (DEL = *delete* = löschen).
- ▶ Sie können mit der gelben Tasten zwischen Klein und Großschreibung wechseln (CAPS = Großbuchstaben).
- ▶ Um die Tastatur zu schließen und in die Programmliste zu wechseln, wählen Sie das Feld „OK“ an und drücken Sie **OK**.

Automatische Ausschaltung

Sie können einen so genannten *Sleep Timer* einstellen.

- ▶ Drücken Sie die Zifferntaste **0** wiederholt. Wählen Sie die Zeit, nach der der Receiver sich in den Standby-Modus schalten soll: 10, 20, 60, 90 oder 120 Minuten.
- ▶ Einstellung Aus: Kein *Sleep Timer*.

Eingangssignal wählen

Mit der Taste **AV/TV/SAT** können das Eingangssignal wählen.

Wenn Sie ein Gerät mit dem VCR-Anschluss verbunden haben und Sie stellen von SCART TV auf SCART VCR um, wird das Signal vom VCR-Anschluss zum TV-Anschluss durchgeschliffen.

- ▶ Drücken Sie **AV/TV/SAT** ggf. mehrfach, um das gewünschte Eingangssignal zu finden bzw. Programme über den Receiver zu sehen.

Audioeinstellungen

- ▶ Drücken Sie die Taste **AUDIO**, um das Menü Audio zu öffnen.
- ▶ Mit den Tasten **PAGE+** und **PAGE-** passen Sie die Tonausgabe dem angeschlossenen Gerät an. Die Einstellungsmöglichkeiten hängen vom Art des Anschlusses und vom tonausgebenden Gerät ab.
- ▶ Mit den Pfeiltasten ◀ ▶ wählen Sie zwischen Stereo, Mono und der Ausgabe aus linkem oder rechtem Lautsprecher.
- ▶ Mit den Pfeiltasten ▲ ▼ wählen Sie ggf eine Sprache, wenn diese vom Sender zur Verfügung gestellt wird.

Untertitel

- ▶ Drücken Sie die Taste **SUBT**, um das Untertitelmenü zu öffnen.
- ▶ Wählen Sie ggf. Untertitel und eine Untertitelsprache, wenn der Sender diese für die aktuelle Sendung zur Verfügung stellt.

Auflösung wählen

- ▶ Drücken Sie wiederholt die **V-FMT** (rote Taste), um die Auflösung zu wählen: 576p, 720p, 1080i.

Die passende Auflösung hängt von der Art des Anschlusses an das TV-Gerät und vom TV-Gerät ab.

Für den Videocinchausgang spielt die Einstellung keine Rolle.

Mögliche Einstellung für den HDMI und YPbPr -Ausgang: 1080i und 720p.

Zeilensprungverfahren: *i = interlaced*; *p = progressive*.

Progressive Bildsignale (Vollbildtechnik) sind den Interlaced Bildsignalen (Halbbildtechnik) überlegen, weil kein Zeilenflimmern auftritt

Videotext

Die Teletext-Angebote sind je nach Programmanbieter unterschiedlich.

- ▶ Wählen Sie das Fernsehprogramm, dessen Videotext aufrufen wollen.

Teletext starten oder beenden

- ▶ Um den Videotext zu öffnen oder zu schließen, drücken Sie die Taste . Es wird zunächst die Indexseite (Seite 100) gesucht. Hier finden Sie meistens die Inhaltsübersicht.

Teletext-Seiten wählen

- ▶ Wählen Sie eine Seite, indem Sie mit den Zifferntasten eine dreistellige Seitenzahl eingeben.
- ▶ Mit den Tasten **PAGE+/-** können Sie die vorherige oder nächste Seite aufrufen.
- ▶ Innerhalb einer Seite können Sie mit den Pfeiltasten **▲ ▼** blättern.

Die Nummer der aktuellen Seite und der Seite, die gesucht wird, werden über dem Videotext angezeigt.

Favoritenlisten

Sie können acht Favoritenlisten mit Programmen füllen. In einer Favoritenliste speichern Sie Programme ab, auf die Sie bevorzugt zugreifen möchten.

Sechs Favoritenlisten sind vorprogrammiert: Favoritenlisten mit HDTV-, Sport-, Nachrichten-, Kinder-, Kultur- und Musikprogrammen.

- ▶ Öffnen Sie die Favoritenlisten mit der Taste **FAV**.

- ▶ Wählen Sie mit eine Liste aus und drücken Sie **OK**, um auf die Programme darin zugreifen zu können.
- ▶ Wählen Sie ggf. mit **PAGE+/PAGE-** eine andere Satellitenliste.

 Über das Menü Favorit können Sie Listen umbenennen, siehe Seite 49.
Zum Füllen der Listen mit Programmen siehe Seite 38

EPG

Das EPG („Electronic Program Guide“) ist ein elektronisches Fernsehprogramm. Sie können die Programmvorschau der Sender für die nächsten Tage sehen und Informationen zu den Sendungen aufrufen. Außerdem können Sie Sendungen in den Timer aufnehmen.

 Nicht alle Sender strahlen EPG-Daten aus. Die Inhalte der Programminformationen hängen von den Sendern ab.

Programminformation aufrufen

- ▶ Drücken Sie die Taste **EPG**. Die aktuelle Sendung im aktuellen Programm ist markiert.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um sich Informationen über die Sendung anzusehen. Mit der roten Taste schließen Sie das Infofenster.

Im EPG navigieren

- ▶ Eine andere Sendung im selben Programm wählen Sie mit den Pfeiltasten **◀ ▶**.
- ▶ Wenn Sie die rote Taste drücken („Danach“), erhalten Sie erweiterte Suchmöglichkeiten innerhalb des Programms. Wählen Sie die entsprechenden Pfeilsymbole an.
- ▶ Bestätigen Sie den Eintrag „Zurück“ mit **OK**, um in die ursprüngliche Ansicht zurückzukommen.
- ▶ Ein anderes Programm wählen Sie mit den Pfeiltasten **▲ ▼**.

Bild einfrieren

- ▶ Durch Drücken der Pause-Taste **■** können Sie das Fernsehbild einfrieren.

Media Player

Im Media Player können Sie Bilder im JPEG-Format und Audiodateien im MP3-Format wiedergeben.

- ▶ Verbinden Sie ein USB-Gerät mit dem USB-Anschluss hinter der Frontblende.

Dateienstruktur

- ▶ Drücken Sie die Taste **USB**. Der Media Player wird geöffnet.
Sie können den Media Player auch über das Menü öffnen: **Einstellung > USB**.
- ▶ Im ROOT-Verzeichnis liegt der vorinstallierte Ordner „uda1: [Name des Datenträgers]“.
Bestätigen Sie diesen Ordner mit **OK**.

Sie sehen die lesbaren JPG- und MP3-Dateien auf dem USB-Gerät. Außerdem werden die Ordner, die sich auf dem USB-Gerät befinden, angezeigt. Nicht lesbare Dateien erscheinen nicht.

- ▶ Öffnen Sie ggf. einen Ordner mit **OK**.
- ▶ In die obere Ordner Ebene gelangen Sie mit **EXIT**.

Dateien ordnen

- ▶ Drücken Sie die grüne Taste „ABC“.

Name (A-Z)	Sortiert die JPG-Dateien und Ordner von A bis Z.
Name (Z-A)	Sortiert die JPG-Dateien und Ordner von Z bis A.
Bild zuerst	Die JPEG-Dateien werden vor die MP3-Dateien gestellt.
Musik zuerst	Die MP3-Dateien werden vor die JPEG-Dateien gestellt.

Bilderschau starten

i Wenn der Receiver über SCART angeschlossen ist, muss im Menü **Systemeinstellungen > TV-System > Videosignal** die Einstellung „RGB“ ausgewählt sein, damit die Bilder dargestellt werden können. Alternativ können Sie den Receiver über HDMI oder YPbPr anschließen.

- ▶ Von den Bildern erscheinen kleine Vorschaubilder oben rechts.
- ▶ Starten Sie eine Bilderschau, indem Sie ein Bild mit **OK** bestätigen. Die Bilder des gewählten Ordners werden nacheinander im vollen Format angezeigt.
- ▶ Während der Wiedergabe können Sie ein Bild mit der rechten Pfeiltaste ▶ rechts herum, mit der linken ◀ Pfeiltaste links herum drehen.
- ▶ Benutzen Sie bei ausgeschalteter Bilderschau die Pfeiltaste ▲ und ▼, um ein Bild zurück bzw. vorzugehen.

- ▶ Stoppen Sie die Bilderschau mit der Pausetaste **||**.
- ▶ Mit **EXIT** kehren Sie zum Media Player zurück.

Audiodateien wiedergeben

- ▶ Bestätigen Sie eine MP3-Datei mit **OK**. Die Datei wird abgespielt.
- ▶ Während der Wiedergabe haben Sie folgende Wiedergabeoptionen: SKIP mit **⏮**, Pause mit **||**, Play mit **▶**.
- ▶ Außerdem können Sie durch wiederholtes Drücken der blauen Taste „Wiederholung“ verschiedene Wiedergabefunktionen einstellen:
 -  : die Titel werden einmal nacheinander gespielt;
 -  1: der aktuelle Titel wird wiederholt;
 -   die Titel werden in einer zufälligen Reihenfolge wiedergegeben („Random“).

Der Eintrag LIST bedeutet, dass Titel aus der Playlist (s. u.) gespielt werden.

Playlist

Playlist erstellen

Sie können eine Liste von ausgewählten Dateien in der gewünschten Reihenfolge erstellen.

- ▶ Wählen Sie das erste Bild der gewünschten Playlist an und drücken Sie die Taste **FAV** („Playlist hinzufügen“).
- ▶ Wählen Sie das zweite Bild der gewünschten Playlist an und drücken Sie wiederum **FAV**.
- ▶ Wählen Sie weitere Bilder, bis die Playlist komplett ist.
- ▶ Um alle Lieder des aktuellen Ordners in die Playlist aufzunehmen, drücken Sie die Zifferntaste **0**.
- ▶ Um alle Bilder des aktuellen Ordners in die Playlist aufzunehmen, drücken Sie die Zifferntaste **1**.

Playlist anzeigen

- ▶ Um sich die Playlist anzusehen, drücken Sie die gelbe Taste.
- ▶ Wählen Sie, ob Sie die Musik-Playlist oder die Bild-Playlist einblenden möchten.

Im Menü „Playlist“ haben Sie folgende Optionen:

Rote Taste Play	Die Wiedergabe wird mit den gewählten Dateien abgespielt (für Bilder vgl. oben: „Bilderschau starten“).
Gelbe Taste Löschen	Wählen Sie eine Datei an und drücken Sie die gelbe Taste, um zum Löschen zu markieren. Beim Schließen des Fensters mit EXIT wird die Datei gelöscht.

Blaue Taste Alle löschen	Alle Dateien werden aus der Playlist entfernt.		
Nur bei Bildern:			
Grüne Taste Einstellung	Bildgröße anzeigen	Vollbild	Die Bilder werden an den Bildschirm angepasst.
		Originalgröße	Die Bilder werden in der Originalgröße gezeigt
	Diashow-Zeit	1 – 9 s	Einblendezeit des einzelnen Bilds.
		Aus	Das gewählte Bild bleibt stehen.
	Benutzen Sie bei ausgeschalteter Bilderchau die Pfeiltasten ▲ und ▼, um ein Bild zurück bzw. vorzugehen.		
	Diashow wiederholen	Ein	Die Schau wird einmal wiederholt.
		Aus	Die Schau stoppt nach dem letzten Bild.
	Bestätigen Sie zuletzt das Feld „Speichern“ mit OK .		

- ▶ Schließen Sie das Menü mit **EXIT**.

USB-Gerät entfernen

Es ist empfehlenswert, das USB-Gerät nicht einfach abzuziehen, sondern sicher zu entfernen.

- ▶ Öffnen Sie mit **MENU** das Hauptmenü, wählen Sie mit ▲ ▼ das Menü Einstellung, aktivieren Sie das Menü mit ▶, wählen Sie mit den Eintrag USB-Gerät sicher entfernen und bestätigen Sie diesen Punkt mit **OK**.
- ▶ Jetzt können Sie das Gerät abziehen.

Hinweis: Entstehung von neuen Ordnern



Es ist möglich, dass durch die Benutzung des USB-Geräts am Receiver leere Dateien auf dem USB-Gerät entstehen. Hierbei handelt es sich um Systemordner des Receivers. Dies ist kein Fehler des Produkts.

Diese Ordner auf dem USB-Gerät sind leer und können gelöscht werden.

Common Interface und Smartcard

An der Frontseite des Geräts hinter der Blende findet sich ein Einschub, der zur Aufnahme von Common Interface-Modulen zur Dekodierung verschlüsselter Programme vorgesehen ist. Die CI-Module wiederum werden mit Smartcards zur Dekodierung verschlüsselter Programme bestückt.

CI-Modul

- ▶ Um das Common Interface (CI)-Modul einzustecken, schalten Sie den Receiver zunächst vollständig am Netzschalter an der Geräterückseite aus.
- ▶ Öffnen Sie die Blende und schieben Sie das CI-Modul bis zum Anschlag in den Einschub. Der Druckknopf auf der rechten Seite des Einschubs erscheint.



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, ein Modul gewaltsam zu stecken. Ziehen Sie stattdessen 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.

Smartcard

- ▶ Führen Sie nun die Smartcard in das CI-Modul ein. 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.
- ▶ Anschließend schalten Sie den Receiver bitte wieder ein. Das Modul wird initialisiert. Abhängig vom Programmanbieter erscheint eine Nachricht auf Ihrem Bildschirm. Bitte folgen Sie diesen Anweisungen.



Sollten Sie ein CI-Modul besitzen, in das nur der Chip Ihrer Smartcard eingesteckt werden muss, müssen Sie zunächst den Chip einsetzen und dann das CI-Modul in den Common Interface-Einschub einstecken.

- ▶ Schließen Sie nun die Klappe des Common Interface-Einschubs, falls kein externes USB-Speichermedium angeschlossen ist. Dadurch schützen Sie das Innere Ihres Receivers vor Verschmutzung.
- ▶ Solange Sie das zu entschlüsselnde Programm verfolgen möchten, muss das CI-Modul mit der Smartcard im Common Interface-Einschub korrekt eingesteckt sein.

Vor Wechsel in den Standby-Modus oder Ausschalten des Receivers am Netzschalter an der Receiver-Rückseite kann das CI-Modul mit oder ohne Smartcard im Common Interface-Einschub eingesteckt bleiben.

- ▶ Um das CI-Modul aus dem Common Interface-Einschub zu entfernen, öffnen Sie die Klappe und drücken den Druckknopf auf der rechten Seite des Common Interface-Einschubs. Sie können das CI-Modul nun mit der eingelegten Smartcard entnehmen.

Menü Common Interface

Wenn ein Verschlüsselungsmodul korrekt erkannt wurde, erscheint dessen Name in der Auflistung im Menüpunkt „Common Interface“ im Menü „Einstellung“. Wenn Sie in dieser Liste auf den Eintrag für dieses Modul gehen und auf **OK** drücken, wird ein Menü angezeigt, das vom jeweiligen Verschlüsselungsmodul erzeugt wird. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an den Modulhersteller.



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 reagiert, können Sie mit der Taste **MENU** einen Abbruch des Dialogs erzwingen. Der Receiver beendet dann die Verbindung zum Menüsystem des Moduls.

Das Menü

- ▶ Sie öffnen das Menü mit der Taste **MENU**. Mit derselben Taste oder mit **EXIT** können Sie es schließen.

Im Menü navigieren

- ▶ Wählen Sie mit den Pfeiltasten **▲ ▼** die Hauptmenüs. Die Bildsymbole in der linken Spalte werden markiert.
- ▶ Mit **▶** aktivieren Sie den ersten Punkt im gewählten Hauptmenü und können andere Punkt mit **▲ ▼** auswählen.
- ▶ Bestätigen Sie ein Menü mit **OK**, um es mit seinen Optionen und Steuermöglichkeiten zu öffnen.

In den Menüs wird angezeigt, welche Taste für welche Funktion verwendet wird (z. B. die Farbtasten).

- ▶ Eine Auswahl zwischen mehreren Optionen wird gewöhnlich mit **◀ ▶** getroffen. Sie braucht nicht mit **OK** bestätigt zu werden, es sei denn, es wird ausdrücklich verlangt.
- ▶ Mit **EXIT** kommen Sie jeweils einen Schritt zurück bzw. schließen ein Menü.

Einstellungen zurücksetzen



Haben Sie Einstellungen geändert, können Sie sie auf die gleiche Weise rückgängig machen, wie Sie sie hergestellt haben.



Programmliste ändern

TV-Programmliste und Radio-Programmliste



Um ein Programm zu bearbeiten wie im Folgenden beschrieben, müssen Sie zunächst eine Satellitenliste und dann das zu bearbeitende Programm wählen und mit **OK** bestätigen.

◀ ▶	Wählen Sie eine Programmliste: Alle Satelliten, einzelne Satelliten oder die Favoritenlisten. Listen werden nur angezeigt, wenn Sie Programme enthalten.
▲ ▼	Wählen Sie ein Programm aus der Liste. In der Informationsbox rechts sehen Sie folgende Informationen: Satellit; Programmname; Frequenz/Polarisation/Symbolrate; PID: Kennnummer eines empfangenen Datenstroms. Die PIDs sorgen dafür, dass ein Sender vollständig empfangen werden kann.

FAV	<p>Favoriten hinzufügen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Drücken Sie FAV. Das Feld FAV wird markiert (hochgesetzt). ▶ Drücken Sie OK. Die Favoritenlisten öffnen sich. ▶ Wählen Sie die Favoritenliste für dieses Programm und drücken Sie OK. ▶ Schließen Sie das Fenster mit EXIT. Hinter dem Programmnamen erscheint ein Herzsymbol. ▶ Beim Schließen mit EXIT erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um das Programm in der Favoritenliste zu speichern.
Sperr(e)n	<p>Gesperrte Programme können nicht mit den Programmwahltasten und den Zifferntasten angewählt werden.</p> <p>Voraussetzung ist, dass im Menü PIN der Punkt „Programmsperre“ auf „Ein“ gestellt ist (siehe Seite 48).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Drücken Sie die rote Taste. Das Feld Sperre wird markiert (hochgesetzt). ▶ Drücken Sie OK und geben Sie das Passwort ein (siehe „PIN“, Seite 48). Hinter dem Programmnamen erscheint ein Schlosssymbol. ▶ Beim Schließen mit EXIT erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um das Programm zu sperren. <p>Wenn Sie das Programm jetzt anwählen, müssen Sie zunächst das Passwort eingeben.</p>
Überspr(ingen)	<p>Das Programm wird beim Anwahl mit den Programmwahltasten („Zappen“) übersprungen und kann nur mit den Zifferntasten angewählt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Drücken Sie die grüne Taste. Das Feld Übersp wird markiert (hochgesetzt). ▶ Drücken Sie OK. Hinter dem Programmnamen erscheint das Überspringen-Symbol. ▶ Beim Schließen mit EXIT erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um das Programm zum Überspringen zu speichern.
Versch(ieben)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Drücken Sie die gelbe Taste. Das Feld Versch wird markiert (hochgesetzt). ▶ Drücken Sie OK. Hinter dem Programmnamen erscheint das Verschieben-Symbol. ▶ Wählen Sie mit ▲ ▼ einen anderen Programmplatz und drücken Sie OK.

	<p>Beim Bestätigen mit EXIT wird das Programm vor den zuletzt gewählten Programmplatz eingefügt.</p> <p>Beim Schließen mit EXIT erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um den neuen Programmplatz zu speichern.</p>		
Ändern	Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:		
	ABC	Hier können Sie die Programme nach verschiedenen Sortierfiltern ordnen.	
		A-Z; Z-A	Alphabetisch
		FTA	Nur <i>Free-to-Air</i> -Programme
		Sperren	 Alle Programme werden gesperrt; bei der Anwahl muss das Passwort eingegeben werden.
Ändern	<p>Sie können über das Tastaturfeld einen anderen Namen eingeben. Über das Feld ← löschen Sie ein Zeichen. Gehen Sie zuletzt auf OK und bestätigen Sie mit OK.</p>		
Löschen	<p>Drücken Sie die blaue Taste und markieren Sie das zu löschende Programm mit OK.</p> <p> Beim Schließen mit EXIT erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um das Programm aus der Liste zu löschen.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass Sie die Werkseinstellungen herstellen oder einen Programmsuchlauf durchführen müssen, um das Programm wieder zu erhalten.</p> <p>Die anderen Programme werden in der Liste nach oben verschoben.</p>		

Alle löschen

Hier können Sie alle gespeicherten TV- und Radioprogramme löschen.

- ▶ Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie die anschließende Sicherheitsabfrage mit „Ja“.



Bitte beachten Sie, dass Sie die Werkseinstellungen herstellen oder einen Programmsuchlauf durchführen müssen, um die Programme wieder zu erhalten.



Installation



Bitte beachten Sie: In den folgenden Menüs sind viele Einstellungen passend für die meisten Antennentypen vorgenommen und brauchen nicht geändert zu werden.

Nehmen Sie Änderungen nur vor, wenn Sie die nötige Fachkenntnis besitzen.

Antennenanschluss

LNB1	Fest installierte Antenne	Einstellung, wenn Sie eine starre Antenne haben.
	Motor-Antenne	Einstellung, wenn Sie eine Antenne mit Drehmotor haben.

Die Auswahl beeinflusst die Optionen im Menü Antenneneinstellung; siehe unten.

Satellitenliste

Alle gespeicherten Satelliten werden angezeigt. Die aktivierten Satelliten sind mit einem Häkchen markiert.

▶ Mit **OK** können Sie Satelliten aktivieren oder deaktivieren.

Ändern	Öffnet das Menü Satellit bearbeiten.		
	Name	Bestätigen Sie mit OK , um das Tastaturfeld zu öffnen und ggf. den Namen zu ändern.	
	Längengrad	Wichtig, wenn Sie eine Antenne mit Drehmotor haben. ▶ Wählen Sie Westlich oder Östlich und geben Sie den Längengrad mit den Zifferntasten ein.	
Neu	Öffnet das Menü Satellit hinzufügen.		
	Name	Bestätigen Sie mit OK , um das Tastaturfeld zu öffnen und einen Namen einzugeben.	
	Längengrad	▶ Wählen Sie Westlich oder Östlich und geben Sie den Längengrad mit den Zifferntasten ein.	
		OK (gelbe Taste): Speichern	CANCEL (blaue Taste): Abbrechen
Der Satellit wird am Ende der Liste zugefügt.			

Löschen	<p>Bei der Bestätigung mit OK erfolgt eine Sicherheitsabfrage. Bestätigen Sie „Ja“, um den Satelliten und dessen Programme zu löschen.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass Sie die Werkseinstellungen herstellen oder einen Programmsuchlauf durchführen müssen, um den Satelliten wieder zu erhalten.</p> <p>Selbst erstellte Satelliten gehen dabei verloren.</p>
---------	--

Antenneneinstellung

Hier sind diejenigen Satelliten anwählbar, die im Menü Satellitenliste (siehe oben) mit einem Häkchen versehen (aktiviert) sind.

Optionen für fest installierte Antennen:

Satellit	<p>Satelliten wählen.</p> <p>Sie sehen Signalstärke und –qualität und können mit der grünen Taste ein Tonsignal einstellen.</p>
LNB-Frequenz	<p>Zum ausgewählten Satelliten die entsprechende LNB-Frequenz wählen. Standard: Universal.</p>
Transponder	<p>Einen der programmierten Transponder wählen.</p>
DiSEyC1.0	<p>Bei Mehrsatellitenempfang: Bei einem Multischalter mit mehreren Ports können Sie den Port für einen bestimmten Satelliten wählen.</p>
22 KHz	<p>Wenn die LNB-Frequenz auf „Universal“ gesetzt ist, werden automatisch 22 KHz ausgegeben.</p>
Polarisation	<p>Standard: Auto. Es kann eine horizontale oder vertikale LNB-Speisespannung festgelegt werden.</p>

Optionen für Motorantenne:

LNB-Frequenz	<p>Zum ausgewählten Satelliten die entsprechende LNB-Frequenz wählen. Standard: Universal.</p>	
Motortyp	<p>DiSEyC1.2 oder USALS.</p>	
Örtliche Länge Örtliche Breite	<p>Beim Motortyp USALS stellen Sie Längen- und Breitengrad der Antennenposition manuell ein.</p>	
Alle löschen	<p>Beim Motortyp DiSEyC1.2 können Sie alle Satellitenpositionen löschen.</p>	
Motoreinstellung	<p>Zugang zum DiSEqC1.2-Motorzentrum.</p>	
	Satellit	<p>Auswahl des zu durchsuchende Satelli-</p>

	Transponder	ten. Einzelne Satellitenpositionen sind hier speicherbar.
Begrenzung	Drehradius der Antenne festlegen.	
	Begrenzung	Begrenzung ein- oder ausstellen.
	Gehe zu Referenz	Die Referenzposition der Antennen ansteuern.

Einzel satellitensuche

Hier können Sie einen aktivierten Satelliten nach Programmen durchsuchen. Dies ist zu empfehlen, wenn neue Programme dazugekommen sind.

Satellit	Satelliten auswählen.	
Nur für FTA	Ja: Nur <i>Free-to-Air</i> -Programme werden gesucht. Nein: Auch verschlüsselte Programme werden gesucht.	
Gesuchte Kanäle	Nur TV-Programme, nur Radioprogramme oder beides suchen.	
Netzwerk-Suchlauf	Intelligenter Suchlauf. Nur verfügbar, wenn beim folgenden Punkt Suchen-Voreinstellung gewählt wird.	
Suchmodus	Automatischer Suchlauf	Der komplette Satellit wird durchgesucht. Keine Daten erforderlich.
	Suchen-Voreinstellung	Nur bereits angelegte Transponder werden durchsucht.
Suche	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Drücken Sie OK, um die Suche zu starten. ▶ Um die Suche abzubrechen, drücken Sie EXIT. 	

Multisatellitensuchen

Hier haben Sie die Möglichkeit, alle im unteren Feld aufgeführten Satelliten auf einmal durchsuchen zu lassen.

Die Suchfilter sind unter „Einzel satellitensuche“ beschrieben.

TP-Liste

Digitale Fernsehsender können mehrere Programme auf einem einzigen Fernsehkanal übertragen. Solche Mehrfachsender werden als „Transponder“ bezeichnet. Hier können Sie die Transponder der aktivierten Satelliten (siehe „Satellitenliste“) bearbeiten.

Ändern	Ändern der Parameter des markierten Transponders.  Beachten Sie, dass diese Änderung sich auf die Programme des geänderten Transponders auswirken!
Neu	Hier kann ein neuer Transponder, der bisher noch nicht gespeichert ist, angelegt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um nach einem Programm zu suchen, wenn Ihnen die notwendigen Daten bekannt sind.
Löschen	Löschen des markierten Transponders.
Suchen	Durchsuchen des markierten Transponders, unter Berücksichtigung einstellbarer Suchfilter, nach neuen Programmen.

Beispiel einer Programmsuche

Ihnen ist bekannt, dass auf einer bestimmten Frequenz neue Programme gesendet werden.

Beispiel:

Satellit: ASTRA 19,2° Ost / Frequenz: 10836 MHz / Symbolrate: 22.000 Ks/s / Polarisation: Horizontal.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Transponder anlegen

- ▶ Öffnen Sie das Menü TP-Liste.
- ▶ Drücken Sie die grüne Taste. Das Feld „TP hinzufügen“ öffnet sich.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten die Frequenz 10836 ein.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten die Symbolrate 22000 ein.
- ▶ Stellen Sie mit ◀ ▶ die Polarisation H für Horizontal ein.
- ▶ Drücken Sie **OK**.

Der neuangelegte Transponder wird nun am Ende der Transponderliste des Satellit ASTRA 19,2° Ost

angelegt und erscheint entsprechend auf der Transponderliste.

2. Programme suchen

- ▶ Drücken Sie die blaue Taste. Das Feld „TP-Suche“ öffnet sich.
- ▶ Stellen Sie die Suchfilter wie beschrieben ein.
- ▶ Starten Sie die Suche, indem Sie das Feld „OK“ mit **OK** bestätigen.

Die gefundenen Programme werden am Ende der allgemeinen Satellitenliste angehängt.



Systemeinstellungen

Sprachen

Sprache	▶ Wählen Sie mit ◀ ▶ die Sprache für das Bildschirmmenü. Die Sprache stellt sich sofort um.
Erster Audiokanal Zweiter Audiokanal	▶ Treffen Sie mit ◀ ▶ eine Vorauswahl für die Sprache des ersten und des zweiten Audiokanals.
Teletext	▶ Treffen Sie mit ◀ ▶ eine Vorauswahl für die Teletextsprache.
	Bitte beachten Sie, dass es von den Sendern abhängt, welche Sprachen für welche Funktionen zur Verfügung stehen.

TV-System



Die Videoeinstellungen werden sofort umgesetzt. Das Menübild kann für ein paar Sekunden ausgeblendet werden. Dies ist kein Fehler des Geräts.

Video-Auflösung	576p 720p 1080i	Wählen Sie die für den Anschluss und das TV-Gerät passende Videoauflösung. Für HDTV wählen Sie 720p oder 1080i. Die Auflösung können Sie auch mit der Taste V-FMT wählen.	
Bildanpassung	Stellen Sie das für das TV-Gerät passende Bildformat ein.		
	Auto	Automatische Anpassung	
	16:9	Für 16:9-Fernseher.	
	4:3 PanScan	PanScan: das Bild wird auf Bildschirmbreite ausgedehnt.	
	4:3 Letterbox	Letterbox: verkleinert das 16:9-Format auf Bildschirmbreite.	

Video-Signal	YUV RGB	YUV (Standard)/RGB- Umschaltung. Dient zur Anpassung an das angeschlossene TV-Gerät. Diese Einstellung verändert ggf. die Videoauflösung.
Bildschirmeinstellung	Drücken Sie OK , um das Menü zu öffnen.	
	Helligkeit	Diese Einstellungen können Sie nur für die Anschlüsse HDMI und YPbPr vornehmen.
	Kontrast	
	Sättigung	Verändern Sie die Einstellung mit ◀ ▶ .
HDMI-Videoausgang	Wir empfehlen, die Voreinstellung nicht zu ändern. Änderungen können unter Umständen von Personen mit entsprechender Fachkenntnis für bestimmte an HDMI angeschlossene Geräte durchgeführt werden. Für hochauflösende TV-Geräte gilt die Einstellung 4:2:2.	
Digitaler Audioausgang	Digital Auto	Einstellungen für den digitalen Audioausgang. Die Möglichkeiten hängen von der Art des Anschlusses und vom angeschlossenen Tonausgabegerät ab.
	Digital AC3	
	Digital Stereo	

Lokale Zeiteinstellung

Hier können Sie einstellen, wie die Zeit des Receivers ermittelt werden soll.

GMT verwenden	Ein	<i>Greenwich Mean Time</i> als Referenz benutzen.
	Aus	<i>Greenwich Mean Time</i> nicht benutzen. Sie stellen Datum und Zeit selbst ein.
GMT-Differenz	Sie können die Zeit in 30-Minuten-Intervallen ändern. Es werden Ihnen die wichtigsten Städte der entsprechenden Zeitzone angezeigt. GMT+1: Deutschland	
Sommerzeit	Ein	Der aktuellen Zeit wird eine Stunde hinzugefügt.
	Aus	Die aktuelle Zeit bleibt unverändert.
Datum Zeit	Wenn Sie GMT nicht verwenden, geben Sie Datum und Zeit mit den Zifferntasten ein.	

Timer-Einstellung

Sie können acht Timer programmieren.

- ▶ Wählen Sie einen Timerplatz an und drücken Sie **OK**, um das Menü zu öffnen.

PIN

▶ Nach Bestätigung mit **OK** müssen Sie zunächst das Passwort eingeben.
Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.

Menüsperre	Aus	Die Menüs sind nicht gesperrt.
	Ein	Beim Öffnen des Menüs mit der Taste MENU muss das Passwort eingegeben werden.
Programmsperre	Aus	Die Programme können nicht gesperrt werden.
	Ein	Gesperrte Programme (siehe Menü Seite 38) können nicht mit den Kanalwahltasten und den Zifferntasten aufgerufen werden.
Neues Passwort	▶	Geben Sie mit den Zifferntasten ein vierstelliges Passwort ein.
Passwort bestätigen	▶	Geben Sie das Passwort noch einmal ein und bestätigen Sie „Ja“ in der anschließenden Meldung.



Mit den Werkseinstellungen wird ein neues Passwort zurückgesetzt.

OSD-Einstellungen

OSD-Verzögerung	1–10 Sek.	Wählen Sie die Zeit, die ein Infofenster eingeblendet sein soll.
OSD-Transparenz	Aus	Keine Transparenz. Die Menüs überdecken das Fernsehbild.
	10–40%	Die Menüs sind transparent.
EPG-Vorschau	Ein	Das Fernsehbild erscheint in einem kleinen Fenster.
	Aus	Es erscheint kein Fernsehbild.

Favorit

Hier können Sie die voreingestellten Favoritengruppen individuell umbenennen.

- ▶ Wählen Sie eine Liste an und drücken Sie **OK**. Es öffnet sich das Menü „Umbenennen“.

◀ ▶ ▲ ▼ und OK	Buchstaben auswählen
CAPS (gelbe Taste)	Zwischen Klein und Großschreibung wechseln (CAPS = Großbuchstaben).
DEL (rote Taste) und ←	Letztes Zeichen löschen (DEL = <i>delete</i> = löschen).
OK (blaue Taste)	Umbenennung abschließen.

Andere

LNB- Stromversorgung	Ein	Voreinstellung.
	Aus	Wenn Sie eine Antennenanlage bzw. Einkabelanlage ohne Stromversorgung an den Receiver angeschlossen haben, schalten Sie die Stromversorgung für das LNB aus.
Tonsignal	Ein/Aus	Ein- und ausschalten des eingebauten akustischen Sat-Finder-Signals.
Auto Aus	Nicht aktiv, 60/120/180 Minuten	Einstellung für die automatische Ausschaltung des Receivers nach der gewählten Zeit. Mit der Taste „0“ können Sie weitere Zeiten wählen.



Einstellung

Information

Hier können Sie Informationen über Software- und Hardware Ihres Geräts ablesen. Diese Informationen sind u. U. für Servicezwecke von Bedeutung.

Werkseinstellungen

- ▶ Geben Sie das Passwort ein (im Auslieferungszustand: 0000).
- ▶ Bestätigen sie „Ja“ in der anschließenden Sicherheitsabfrage, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.



Sie können den Receiver auch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie die STANDBY-Taste  am Gerät länger als zehn Sekunden gedrückt halten.

Common Interface

Menü für eine Common Interface-Karte an der Frontseite hinter der Blende: siehe Seite 36 .

Das Menü wird vom jeweiligen Verschlüsselungsmodul bereitgestellt.

Software-Update

Hier können Sie, sofern die Daten vorhanden sind, die Betriebssoftware des Receivers auf den neuesten Stand bringen.

Das Software-Update ist im Normalfall nicht zum ordentlichen Betrieb des Receivers notwendig.

- ▶ Es ist empfehlenswert, vor und nach der Aktualisierung die Werkseinstellungen herzustellen.
- ▶ Geben Sie das Passwort ein (im Auslieferungszustand: 0000), um das Menü Software-Update zu öffnen.

USB-Update	Software-Update über die USB-Schnittstelle. Das Software-Update über die USB-Schnittstelle ist die schnellste und bequemste Methode des Software-Updates.
Update via Satellit	Das Software-Update über Satellit hat nichts mit dem Speichern von neuen Fernsehkanälen zu tun. Sie müssen Ihre Satelliten-Anlage auf den Satelliten ASTRA1 19,2°Ost ausrichten, um die Software-Aktualisierung durchführen zu können.

	Satellit	Wählen Sie den Satelliten ASTRA 19,2 E (Ost).
	Transponder-Nr.	Übernehmen Sie hier die vorgegebenen Einstellungen.
	Frequenz	
	Symbolrate	
	Polarisation	
	PID Aktualisierung	
	Start	Bestätigen Sie OK , um die Aktualisierung durchzuführen. Die Software-Aktualisierung kann bis zu einer Stunde dauern. Wird eine neue Software erkannt, öffnet sich das Fenster "Downloading". Drücken Sie OK . Nun wird die neue Software geladen. Danach wird "Burnflash" eingeblendet. Bestätigen Sie erneut mit OK . Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit OK . Während des Brennvorganges darf der Receiver nicht ausgeschaltet werden! Ist der Brennvorgang abgeschlossen, drücken Sie OK , um den Receiver neu zu starten. Ist keine Software verfügbar, wird angezeigt "SW ist same to your STB's SW! Do you want to continue?". Verlassen Sie das Menü mit EXIT .
Senderliste speichern	Aktuelle Programmliste auf ein angeschlossnes USB-Speichermedium abspeichern. Sie können diese Liste mit dem Senderlisten-Editor auf einem PC bearbeiten. Die fertig bearbeitete Liste kann über den folgenden Punkt auf den Receiver aufgespielt werden.	
Senderliste laden	Aufspielen einer bearbeiteten Liste über ein USB-Speichermedium.	

USB

Hier öffnen Sie den Media Player, sofern ein USB-Gerät angeschlossen ist. Der Media Player wird ab Seite 33 beschrieben.

USB-Gerät sicher entfernen

- ▶ Es ist empfehlenswert, ein USB-Gerät vom Receiver zu trennen, indem Sie den Eintrag „USB-Gerät sicher entfernen“ mit **OK** bestätigen.
- ▶ Danach können Sie das USB-Gerät vom Receiver abziehen.

 Schalten Sie den Receiver nicht aus, wenn noch ein USB-Gerät angeschlossen ist.



Spiele

Tetris

Ziel des Spiels ist es, die herabfallenden Blöcke mit den Pfeiltasten ◀ ▶ ▲ ▼ so einzusortieren, dass das Feld möglichst lückenlos ausgefüllt ist. Immer wenn eine Zeile vollständig gefüllt ist, verschwindet diese und die darüber liegenden Zeilen rücken nach unten.

Sie erhalten Punkte für jeden Stein, den Sie einsortieren und für jede eliminierte Zeile. Das Spiel ist beendet, wenn Sie keinen Platz mehr haben, um die Blöcke einzusortieren.

Othello

Ziel des Spieles ist es, möglichst viele Steine der eigenen Farbe auf das Feld zu setzen, indem Sie die Steine des Computers strategisch umzingeln.

Wenn zwischen einem eigenen Spielstein und einem freien Feld ein oder mehrere gegnerische Spielsteine horizontal, vertikal oder diagonal in einer Reihe stehen, können diese umzingelt werden, sobald durch Klicken ein Spielstein auf das freie Feld gesetzt wird. Sind die Spielsteine des Gegners umschlossen, verwandeln sie sich in eigene Spielsteine.

Wenn das Spielbrett voll ist, die Spielsteine eines Spielers aufgebraucht sind oder wenn keiner der Spieler den Gegner umzingeln kann, ist das Spiel beendet.

Sudoku

Füllen Sie die leeren Felder so mit Ziffern, dass in jeder waagerechten und senkrechten Reihe und in jedem der neun Neunerfelder (jeweils 3 x 3 Felder) die Ziffern 1 bis 9 jeweils genau einmal vorkommen.

Hilfe bei Störungen

Keine Anzeige im Display.	Das Stromkabel ist nicht angeschlossen oder der Netzschalter steht auf „0“.
Kein Ton oder Bild; schlechtes Bild Kein oder nur ein schwaches Signal.	Der LNB ist defekt. Ersetzen Sie den LNB. Prüfen Sie die Kabelverbindung vom LNB zum Receiver und vom Receiver zu den angeschlossenen Geräten. Prüfen Sie auch das Antennenkabel. Die Satellitenschüssel gibt kein Signal ab. Prüfen Sie die Satellitenschüssel oder probieren Sie es zu einem späteren Zeitpunkt. Die Satellitenschüssel ist nicht richtig zum Satelliten ausgerichtet. Justieren Sie die Satellitenschüssel. Beachten Sie die Anweisung in der Bedienungsanleitung zur Satellitenantenne.
Schlechtes oder verzerrtes Bild	Die Auflösung passt nicht zum Anschluss oder zum TV-Gerät.
Video- und Audiosignal passen nicht zusammen; schlechter Ton.	Falsch Audioeinstellung. Überprüfen Sie die Einstellungen.
Das TV-Gerät zeigt kein Bild an.	Das System ist nicht korrekt angeschlossen. Prüfen Sie die Kabelverbindungen. Das TV-Gerät ist nicht im AV-Modus. Schalten Sie das TV-Gerät auf den jeweiligen AV-Eingang. Der Receiver ist im Radio-Modus. Wechseln Sie zum TV-Modus.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind verbraucht. Ersetzen Sie die Batterien durch frische. Die Fernbedienung ist falsch ausgerichtet. Richten Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Receivers und stellen Sie sicher, dass nichts zwischen Fernbedienung und Receiver steht.
Gerät reagiert nicht.	Es ist eine falsche Quellentaste gedrückt. Drücken Sie die Quellentaste „ STB “ für Ihren Satelliten-Receiver

► Wenden Sie sich bei allen weitergehenden Störungen an unser Service-Center.

Die Universalfernbedienung

Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann bis zu vier normale Fernbedienungen ersetzen und ist in der Lage folgende Gerätetypen zu bedienen:

TV TV-Geräte,

STB SAT-Receiver MD 20148

DVD, VCR, AUX andere Geräte

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten **STB**, **VCR** und **AUX** usw. dienen der Übersichtlichkeit. Die Tasten können auch mit anderen Geräte-Typen belegt werden.

Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**TV**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der Taste **TV** können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die Taste **TV** kann nicht umprogrammiert werden.

Wollen Sie einen Videorekorder als Gerät programmieren, legen Sie vorher eine Videokassette ein.

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste **⏻**, **P+** oder **P-**, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert. – Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- ▶ 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 die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führen.

Automatischer Code-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 Codes solcher Marken finden, die in der Geräte-Codeliste nicht aufgeführt sind.

Wenn Sie die Quellentasten **STB, VCR** oder **AUX** mit einem anderen als dem bezeichneten Gerät programmieren möchten, müssen Sie beim automatischen Suchlauf zunächst einen Code des gewünschten Gerätetyps programmieren. Zum Beispiel: Sie möchten mit der Taste **AUX** einen DVD-Player steuern. Programmieren Sie zunächst irgendeinen Code eines DVD-Players aus der Code-Liste ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ 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 **⏻**.
- ▶ 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.
- ▶ 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 **OK**.

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

- ▶ Drücken Sie **P** (oder ) zweimal. 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. Gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der Liste auf Seite 111. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	TEVION, MEDION
Taste 2	Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
Taste 3	Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
Taste 4	Thomson, Brandt
Taste 5	Saba, Nordmende, Telefunken
Taste 6	Grundig, Blaupunkt
Taste 7	Nokia
Taste 0	alle Marken

Drücken Sie mehrfach die Taste **P+** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY ►**), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.

- ▶ 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:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, DVD, VCR, AUX**) kurz. Die blaue LED blinkt.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die blaue LED blinkt noch einmal.
- ▶ 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.

- ▶ Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte und vierte Zahl.
- ▶ Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde. Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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. Benutzen Sie die übrigen Tasten dann wie gewohnt. Bei jeder Übertragung eines Infrarotsignals leuchtet die blaue LED kurz auf.
- ▶ Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung.

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 unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle programmierten Geräte folgendermaßen gleichzeitig ausschalten:

- ▶ Drücken Sie Taste  einmal kurz und sofort noch mal lang (mindestens zwei Sekunden). Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet.

Einige Geräte lassen sich mit der -Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der ALLES-AUS-Funktion eingeschaltet.

GUIDE – EPG – Elektronisches Programm

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

- Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).
- Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.
- Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorekorder über eine ShowView-Funktion verfügt.
- Im DTV-Modus öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).

Reinigung

Vor der Reinigung ziehen Sie den Netzadapter des Geräts aus der Steckdose. Für die Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch.



Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Vermeiden Sie den Gebrauch von chemischen Lösungs- und Reinigungsmitteln, weil diese die Oberfläche und/oder Beschriftungen der Geräte beschädigen können.

Entsorgung

Verpackung



Ihre Geräte befinden sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohmaterialien und können wiederverwertet oder dem Recycling-Kreislauf zugeführt werden.

Gerät



Werfen Sie die Geräte am Ende ihrer Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umweltgerechten Entsorgung.

Batterien



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Technische Daten

Sonstiges

Stromversorgung:	220-240 V~ 50/60 Hz
Batterien Fernbedienung:	2 x 1,5 V Micro AAA, LR03
Leistungsaufnahme:	25 W
Verbrauch Standby-Modus:	< 1 W
Maße (B x H x T):	ca. 240 x 200 x 50 mm
Gewicht:	ca. 1,25 kg
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C

Tuner

SAT-ZF Eingang:	F-Buchse
Eingangsbereich:	950 bis 2150 MHz
Impedanz:	75 Ohm

Antenne

LNB-Versorgung:	13 V / 18 V; max. 300 mA
Umschaltsignale:	DiSEqC 1.0 / DiSEqC 1.2 Motorsteuerung / USALS
LNB-Steuerung	22 kHz

Video

Anschlüsse:	HDMI Y Pb Pr TV-SCART VCR SCART Videocinch
Bildschirmformate:	4:3 LB / 4:3 PS, 16:9 / Auto
Videoformate:	RGB, FBAS, YUV
Auflösungen:	1920 x 1080i, 1280 x 720p, 720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)

Audio

Anschlüsse (Ausgänge)	SPDIF optisch (digital) Cinch links/rechts (analog stereo)
-----------------------	---



Technische Änderungen vorbehalten!

Codeliste

TV	61
VCR.....	72
DVD	77
CD-Spieler.....	85
SAT-Receiver.....	88
DVD-Rekorder (DVD-R, DVD-RW etc.).....	96
Decoder.....	98
HDD-DVR.....	99
TV/VCR-Kombinationen	100
TV/DVD-Kombinationen	102
DVD/VCR-Kombinationen	103
HTIB	104
Zusätzliche Set-Top-Boxen	106
LD	107
DVB-T	107
AUX	109
Code-Suche nach Handelsname	111

TV

A

ACER	1484									
ACME	0013									
ADA	0008									
ADC	0012	0008								
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000				
ADYSON	0003									
AGAZI	0002									
AGB	0123									
AIKO	0003	0009	0004							
AIWA	0184	0248	0291							
AKAI	1410	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								
AOC	0134									
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		
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	0095	1064	0007				
BEON	0169	0051								
BEST	0113									
BESTAR	0051	0245								
BINATONE	0003									
BLACK DIAMOND	0171									
BLACK PANTHER LINE		0245								
BLACK STAR	0129									
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022	0100				
BLOOM	0015									
BLUE SKY	1485	0156	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					
CONRAC	0038	1395								
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029					
CONTINENTAL EDISON	0022	0111	0036	0045	0126	0139	0046			
COSMEL	0009									
CPRTEC	0156									
CROSLEY	0129	0131	0000	0043						
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121	0043		
CS ELECTRONICS	0011	0129	0003							
CTC	0129									
CTC CLATRONIC	0014									

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

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245			
DAINICHI	0011									
DANSAI	0002	0169	0051							
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113				
DATSURA	0121									
DAYTON	0009									
DAYTRON	0245									
DCE	0205	0042								
DE GRAAF	0019	0006	0033							
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030				
DECCACOLOR	0015									
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	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	0014	0051	0131	0123					
EXPERT	0157									

F

FAIRTEC	1485	1416	0204	0156						
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	0042	0000	0123	0043	
FIRSTLINE	0156	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	0027	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	1020	1389		
HAAZ	0228									
HALIFAX	0002	0003								
HAMPTON	0003									
HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118	0131	0141	0007
	0026									

HANSOL	1019										
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	1486	1485	1417	1416	1415	0204	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										
HOSHAJ	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					
IJYAMA	1414										
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									

KING TV	0015				
KINGSLEY	0003				
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	0208	0210
	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168
	0170	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	0924
	0933	0248	0291							
LOEWE	1399	0097	0098	0051	0169	0000				
LOGIK	0030									
LS ELECTRONIK	0042									
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	1482	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									
MAXMEDIA	0115									
MCMICHAEL	0041									
MEDIATOR	0051	0169								

MEDION	1419	1397	1395	1002	1001	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	1398	0205	0058	0038	0201	0135	0107	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
MINERVA	1015	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									
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	1482	1483	0185	0027	0056					
NECKERMANN	0003	0169	0008	0019	0022	0051	0083	0118	0132	0000
NEI	0051	0068	0169	0113						
NEOVIA	1019									
NESCO	0129									
NEW WORLD	0011									
NEWTECH	0009	0051								
NEXIUS	0015									
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	1391	1392	1394	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	0051
	0083	0111	0115	0131	0141	0154	0000	0043	0089	
PHOCUS	0042	0095	1064							
PHOENIX	0051	0169	0000							
PHONOLA	0051	0169	0000							
PIONEER	1482	1418	0010	0145	0036	0051	0139	0169	0021	
PLANTRON	0002	0051								
POPPY	0009									
PORTLAND	0245									
PRANDONI-PRINCE		0019	0141	0123						
PRECISION	0003									
PRIMA	0009	0021								
PRINZ	0047									
PRO2	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061
	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155
	0168	0170	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291						
PROFEX	0009	0141	0043							
PROFILO	0171									
PROFI-TRONIC	0051									
PROLINE	0004	0051	0062							
PROSONIC	0161	0169	0003	0015	0042	0088	0107	0200	0068	0245
PROTECH	0002	0003	0009	0169	0014	0051	0129	0131	0132	0113
PROVIEW	1419	1002	1001							

PROVISION	0169	0171	0015							
PYE	0169	0051	0068							
PYMI	0009									

Q

QUADRO	0205									
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	1411	0014	0169	0043	0123					
SAMSUNG	0090	0105	0104	0009	0051	0172	0083	0002	0160	0003
	0004	0312	0030	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	0202	0205	1003	0168	0095	0015	0042	1011	1020
	1385	1386	1387	1388	1389	1390	0021	0142		
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	0168	0043	
SEI-SINUDYNE	0014	0013	0021	0026	0075	0123	0000			
SEITECH	0015									
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	0015	0000	0075	0013	0026	
SKANTIC	0138	0021								
SKYMASTER	0016									
SKYWORTH	0228									
SLIDING	0015									
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							
SUNGOO	1415	1015	0206							
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	1413	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	0088	0099	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	1393	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	1482	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	0215	1771	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									
VIDEOCON	1412									
VIDEOLIGUE	0011	0003								
VIDEON	0248									
VIDEOSAT	0129									
VISIOLA	0003									
VISION	0051									
VISOREX	0096									
VISTAR	0133									
VIVAX	0015	0042	1008							
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				
WEGAVOX	0015					
WELLTECH	0042					
WELTBlick	0051	0169				
WESTON	0131					
WHARFEDALE	0099					
WHITE WESTINGHOUSE	0169	0003	0014	0043		
WORLD OF VISION	1021					

Y

YAKUMO	1012					
YALOS	0000					
YINHE	1396					
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	
BLUESKY	0248							
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	0261							
GOODMANS	0275	0250	0259	0256	0231	0245	0283	0282		
GO-VIDEO	0338	0367	0971							
GRAETZ	0258	0293								

GRANADA	0257	0266	0240	0258	0271					
GRANDIN	0275	0250	0256	0231	0245					
GRUNDIG	0273	0270	0263	0235	0243	0257	0260	0272	0275	0286
	0287	0290	0315	0271	0288					

H

HAAZ	0233									
HANSEATIC	0257	0256								
HCM	0275	0288								
HINARI	0275	0233	0248	0288	0301					
HISAWA	0233									
HITACHI	0266	0257	0268	0231	0293	0387				
HYPSON	0233	0275								

I

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

J

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

K

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

L

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

M

MAGNASONIC	0258									
MAGNAVOX	0914	0285								
MAGNUM	0291									
MANESTH	0275	0265								
MARANTZ	0257	0271	0281	0299						

MATSUI	0233	0256	0248	0301						
MEDIATOR	0257									
MEDION	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291	0338	0905
	0906									
MELECTRONIC	0231									
MEMOREX	0240	0256	0231	0258	0279					
MEMPHIS	0275									
METZ	0262	0263	0267	0273	0325	0271				
MICROMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291	0338	0905
	0906									
MICROSTAR	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291	0338	0905
	0906									
MIGROS	0231									
MINERVA	0263	0271								
MITSUBISHI	0298	0257	0289	0294	0231					
MULTITECH	0275	0250	0257	0231						
MURPHY	0231									

N

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

O

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

P

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

PROLINE	0231	0288							
PROSONIC	0233	0245							
PYE	0257								

Q

QUARTZ	0258								
QUELLE	0257	0263	0258	0231	0271	0301			

R

RADIOLA	0257								
REX	0293								
RFT	0250	0257							
ROADSTAR	0275	0256	0245						

S

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

T

TAISHO	0233								
TANDBERG	0263								

TARGA	0256	0907	1041							
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	1082				

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								
BLU-RAY	1796	1109	1108	1107	1113	1081	0375		
BLUE NOVA INTERNATIONAL			1051						
BLUE SKY	0375	0373	0357	0350					
BOMAN	0894	0351							
BRANDT	0373	0360	0362						
BRITANIA	1795								
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	1772	0894							
CRITERION	0344								
CROWN	0373	0382							
C-TECH	0341								
CURTIS	0950	0948							
CYBERCOM	0356	0930	0932	0330	0335	0339	0340	0341	0342
	0352	0358	0371	0923	0375	0343	0924	0933	0338
	0344	0664	0372	0373					0334
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		
CYBERVISION	1791									

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	1794	1793	0373					
GRAETZ	0392							
GRAN PRIX	0356							
GRANDIN	0357							
GRUNDIG	0385	0370	0380	0373	0378	0376	0350	0333

H

H & B	0350	0343						
HAAZ	0341	0342						
HANSEATIC	0375	0351	0333					
HARMON/KARDON		0395						
HB	1095	1089						
HCM	0894							
HD-DVD	1796	1110	1109	1108	1107	1081	0375	
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	1774	0373	0350	0356						
LENOXX	0931	0346	0382							
LG	1800	1798	1797	1117	0375	0907	0972			
LIFE	0900	0373	1117	1118	0372					
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							
MEDIENCOM	0342									
MEDION	1800	1798	1001	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	1100								
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	1772	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	1107	0401	0364	0403	0970	0974				
PANDA	0351									
PHILCO	1792									
PHILIPS	1775	0370	0379	0979	0980	0981	0362	1080	1123	1128
	0969	0339								
PHOCUS	1063	1064								
PHONOTREND	0916									
PIONEER	1109	1108	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							
PROVIEW	1001									
PROVISION	0381	1051								

Q

QUADRO	0928									
QUARTEK	1077									

R

RADIONETTE	0375									
RAITE	0392									
RCA	0399	0384								
REDSTAR	0894	0965								
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	1122	1114	1113	1112	0367	1050	0338	0963	0919	
SANSUI	0341	0920								
SANYO	0350	0333	1060	0378						
SCAN	0380									
SCHAUB LORENZ	1095	0894	1089							
SCHNEIDER	0350	0352	0356	0373	0351	0894	0333	0380		
SCHWAIGER	0349									
SCIENTIFIC LABS	0341									
SCOTT	0373	0357								
SEG	0350	0341	0392							
SHARP	1796	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	1081	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	0907	
TCM	0900	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	0338	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	1771	0350		
VIETA	0380			
VOXSON	0383	0356	0382	

W

WALKVISION	0384			
WELKIN	0356			
WELLTECH	1098	1105	1106	
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	1773	0364	0388	0979	0980	0370
YAMAKAWA	0397	0392	0382			
YUKAI	0383					

Z

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

CD-Spieler

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	0878	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

LIFE	0823									
LIFETEC	0823	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	0823	0843	0728	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									
SINGER	0803									
SKYMASTER	0778									
SONY	0671	0716	0717	0718	0741	0748	0749	0750		

T

TANDBERG	0732									
TCM	0880	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	0823	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							
----------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--

Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771						
YORX	0708									

SAT-Receiver

A

@SAT	1147									
@SKY	1138									
ADECQ	1340									
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									
ARCOM	1174	1165								
ARCON	0415	0422	1155	1144	1153	0424	0463	1154		
ARENA	1222									
ARION	1238									
ARMSTRONG	0419									
ARNION	1147									
ASAT	0552									
ASCI	1138									
AST	0435									
ASTON	0594	0406								
ASTRA	0429	0419	0431	0432	0502					
ASTRO	0428	0439	0569	0407	0409					
AUDIOTON	0462	0407								
AURORA	0602									
AUSTAR	1224	0602	0643	0642						
AXIS	0428	0415	0432	0456						

B

BARCOM	0424				
BEST	0428	0424			
BLAUPUNKT	0439				
BOCA	0419	0502			
BRAIN WAVE	0444	0549	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	0485	0459						
CLATRONIC	0444									
CLEMENS KAMPHUS	0491									
CNT	0409									
COLUMBUS	0477									
COMAG	1255	1237	1233	1231	0471					
COMMLINK	0408									
COMTECH	0456									
CONDOR	0428	0640								
CONNEXIONS	0438	0454								
CONRAD	0640	1156								
CONTEC	0456	0459								
COSAT	0462									
COSHIP	0427									
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									
DIGIQUEST	1147	0485	0427							
DIGITAL M SERIE	1249									
DISKXPRESS	0424	0454								
DITRISTRAD	0462									
DMT	0412									

DNT	0438	0552								
DONG WOO	0501									
DRAKE	0557	0463								
DREAM MULTIMEDIA	0685									
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									
ENIGMA	1248									
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	1224	1225	0602							
FOXTEL IQ	1225									
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	0485	0535	0582	0583	0602
	0619	0432	0456							
GALAXY	0424									
GLOBECAST	1141									
GLOBO	1156									
GMI	0419									
GOLDSTAR	0489									

GOODING	0483									
GOODMANS	0508									
GRANADA	0429									
GRANVISION	1235	1234								
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	1214	1215	1216					
HEAD	1253	1252	1251							
HELIOCOM	0422									
HIRSCHMANN	0439	0522	0547	0548	1156	1165	1174	0487	0488	0491
	0558									
HISAWA	0444									
HITACHI	0508	0537								
HOMECAST	1222	1223	1162							
HOUSTON	0462									
HUMAX	1260	1259	1258	1250	0485	0517	0582			
HUTH	0408	0411	0444	0462	0419	0491				
HYUNDAI	0486									

I

ID DIGITAL	0485									
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

KAON	1147									
KATHREIN	1221	1197	0549	0617	0631	0607	0635	0439	0459	0496
	0507	0552								
KOSCOM	1144									
KOSMOS	0489	0491	0496							
KR	0407									
KREILING	0549	0631	1137	1232						
KREISELMEYER	0439									
KYOSTAR	0405									

L

LASAT	0428	0565	0566	0567	0630	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									
MEDIACOM	0506									
MEDIAMARKT	0419									
MEDIASAT	0569	0432								
MEDION	1257	1217	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								
NEOTION	1138									
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	1224	0602								
ORBIT	0435									
ORBITECH	0405									
ORIGO	0468									
OSAT	0407									
OTTO VERSAND	0439									

P

PACE	0584	0555	0439	0559	0527	0508	0410	0617	1225	
PACIFIC	0461									
PALCOM	0479	0431	0477							
PALLADIUM	0483	0419								
PALTEC	0431									
PANASONIC	0584	0508	0542							
PANDA	0508	0410								
PANSAT	0490									
PANTECH	0591									
PBI	1138									
PHILIPS	0552	0436	0483	0493	0495	0508	0543	0434	0569	0574
	0605	0618	0455	0561	0550	0456	0515	0604		
PHOENIX	0456									
PHONOTREND	0408	0462	0491	0652						
PILOTIME	0599									
PINNACLE	0654									
PIONEER	0569									
POLSAT	0603									
POLYTRON	0459									
PREDKI	0444									
PREMIER	0569									
PREMIERE	0604	0569	0564	0542	0485	0462	0442			
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	1152						
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	0506							
SAT	0415	0435	0437							
SAT+	0546	1137								
SATCOM	0640	0504	0523							
SATEC	0508									
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491				
SCHAUB LORENZ	1147	1162	1214	1215	1216					
SCHNEIDER	0428	0455	0506	0511	0583	0586	0587	0618		
SCHWAIGER	1255	1236	1233	1231	1157	1156	1131	0567	0565	0428
	0409	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	0555	0584	1151							
SKY DIGITAL	0584	0555								
SKY+	0555									

SKY HD	1151									
SKY ITALIA	0584	0555								
SKYMASTER	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587	0588	0589
	0590	0591	0592	0621	1140	1138	1159	1161	1160	1162
	1167	1244								
SKYMAX	0552									
SKYPEX	1156									
SKYPLUS	1138									
SKYVISION	0462									
SMART	1249	1248	1247	1246	1244	1243	1241	1240	1234	1174
	1165	1133								
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							
STARBOX	0427									
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	493	0504	0511	0514	0546
	0566	0583	0586	0587	0618	619				
TECHNIHALL	0416									
TECHNISAT	1219	1220	0506	0438	0479	569	0623	0528	0529	
TECHNOMATE	0441	1142								
TECHNOTREND	1230	1173	1147	1131						
TECO	0419	0502								
TELASAT	0640									
TELEFUNKEN	0560	0508	0565	0566	0567	574	0405			
TELEKA	0438	0640	0407	0419						
TELEMASTER	0409									
TELESAT	0504									
TELESTAR	1138	0479	0569							
TELEVES	0508	0610	0611							
TELEWIRE	0462									
TEN HAAFT	0423									
TEVION	0412	0413	0423	0428	0442	466	0478	0484	0493	0504
	0511	0514	0535	0546	0566	583	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653	1130	140	1138	1137		
THOMSON	0472	0601	0570	0574	0492	508	0560	0568	0569	0603
	0427	1156								
THORENS	0461									
THORN	0508	0410	0473							
TIOKO	0459									
TONBURY	0445	1159								

TONNA	0546	0508	0462						
TOPFIELD	1205	1204	1203	0497	0505	506			
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

VANTAGE	1254								
VARIOSTAT	0439								
VECTOR	0468								
VENTANA	0552								
VIA DIGITAL	0568								
VIA SAT	0568								
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586	0593	595	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	533	0538	0539	0540	0597
	0625	0626	0627	0628	0629					
WITTENBERG	0415									
WOORISAT	0409									
WORLDSAT	0631									
WYSI	1156									

X

XTREME		1147								
--------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Z

ZEHNDER	1137	1235	1234	1138	0428	437	0635	0541	0631	0632
	0409	0424	0496							
ZINWELL	0485									
ZODIAC	0407									

DVD-Rekorder (DVD-R, DVD-RW etc.)

APEX	0911									
ARENA	0923									
ASPIRE	0952									
BLUE NOVA INTERNATIONAL			1051							
CENTRIOS	0951									

CMI	0923										
COBY	1051										
CYBERCOM	0923										
CYBERHOME	0912										
CYBERMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
CYTRON	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
DENVER	1051										
DUAL	0923										
ELTAX	1051										
EMERSON	1057										
GO-VIDEO	0383	1059	1061								
HB	1089										
HITACHI	0387										
ILO	0959										
JVC	1058	1072									
KENDO	0923										
LG	0907										
LIFE	1117										
LIFETEC	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
LITEON	1056	1059	0959								
LUMATRON	1051										
MAGNAVOX	0979	0980									
MEDION	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
MICROMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
MICROSTAR	0895	0905	0906	0923	0959	071	1117				
MUSTEK	0383										
OCEANIC	1089										
PACKARD BELL	0940	1052									
PANASONIC	0403										
PHILIPS	0979	0980	1080	1128							
PHOCUS	1063										
PIONEER	0977	1084									
PRO2	0895	0905	0906	0923	0959	071					
PROVISION	1051										
RTL	0923										
SAMPO	1051										
SAMSUNG	1112	1050									
SANYO	1060										
SCHAUB LORENZ	1089										
SHARP	1055										
SONY	0987	0988	0989								
TANGENT	1051										
TARGA	1115	0959	0891	1117	0907	121					
TCM	0923										
TELEDEVICE	1051										
TEVION	0890	0891	0895	0905	0906	923	0959	1065	1071	1117	
THOMSON	0360	0359	1078								
TINY	1051										
TOSHIBA	0973	0983	0362	1111							
TRANS-CONTINENTS	1051										
YAKUMO	0905										
YAMAHA	0979	0980									

Decoder

AUSTAR	1224	0494		
BMB	0636			
BT	0554			
CABLE AND WIRELESS	0606			
CABLECRYPT	0474			
CABLETIME	0448	0449	0450	
CANAL PLUS	0474			
CLYDE CABLEVISION	0452			
COMCRYPT	0474			
CRYPTOVISION	0458			
EURODEC	0603			
FILMNET	0474			
FILMNET CABLECRYPT	0474			
FILMNET COMCRYPT	0474			
FOXTEL	1224	0602		
FOXETL IQ	1225			
GEC	0452			
GI	0494	0554		
IMPULSE	0554			
JERROLD	0554	0494		
KABELVISION	0554			
LYONNAISE	1183			
MARMITEK	0636			
MELITA	0554			
MNET	0602	0474		
MOTOROLA	0494			
MOVIE TIME	0551			
MULTICHOICE	0474	0602		
NOKIA	0564			
NOOS	1143	1158	1175	1183
NTL	0606	1200		
NUMERICABLE	0603			
OPTUS	1224	0494		
PACE	0606			
PHILIPS	0487			
PIONEER	0518	0521		
PVP	0554			
SAGEM	0604			
SAMSUNG	1148			
SCIENTIFIC ATLANTA	0524	0525		
SMART	1174			
STS	0551			
TELE+1	0474			
TELEPIU	0474			
TELEWEST	0606	0554		
THOMSON	1189			
UNITED	0554			
UPC	1143	1175	1184	

VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

HDD-DVR

AMSTRAD	0555										
ARCON	1144										
ARION	1238										
BSKYB	0555										
BUSH	1261										
CANAL SATELLITE		0599									
CANAL+	0599										
COMAG	1231										
CONRAD	1156										
CYBERCOM	0412	0423	0514								
CYBERMAXX	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	1117	
CYTRON	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	1117	
DIGIFUSION	0647										
DIGIHOME	1262										
DMT	0412										
DREAMBOX	0658										
DUAL	0412	0423	0514								
ECHOSTAR	0659										
EMTEC	1096	1097									
EUROSKY	1156										
FORCE	0553										
FORTEC STAR	0470										
FOXTEL IQ	1225										
FREEBOX	1182										
GLOBO	1156										
GOODMANS	1261										
HB		1214									
HIRSCHMANN	1156										
HITACHI	1262										
HOMECAST	1223										
HUMAX	1260	1259	1250	0651							
HYUNDAI	0486										
ILO	0959										
JVC	1072										
KATHREIN	1221	1197									
KOSCOM	1144										
LASAT	1156	1157									
LIFE	1117										
LIFESAT	0412	0423	0514								
LIFETEC	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	1117	
LG	1800	1798	1117								
LITEON	0959										
LOGIK	1263										
LORENTZEN	1156										
LOEWE	1399										
MARMITEK OCTOPUS		0655									

MEDION	1800	1798	1257	0905	0412	423	0514	0644	0653	1130
	0959	1071	1139	1115	1181	117				
MICROMAXX	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	1139
	1117									
MICROSTAR	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	1117
MORETV	0644	1130	1181							
NEUF TELECOM	1196									
NEUF TV		1196								
PACE	1225	0555	0453							
PACKARD BELL	1052									
PANASONIC	0403									
PHILIPS	1775	1128	0242							
PHOCUS	1063									
PINNACLE	0654									
PIONEER	0977									
PRO2	0905	0412	0423	0514	0644	653	1130	0959	1071	
PROCASTER	0905									
RADIX	1152									
SAGEM	0599	1143	1158							
SAMSUNG	1112									
SCHAUB LORENZ	1214									
SCHWAIGER	1231	1157	1156	1152	1132	514	0412			
SIEMENS	1157									
SKARDIN	1160									
SKY	1151									
SKY DIGITAL	0555									
SKY+	0555									
SKYMASTER	0412	0506	1165	1159	1160					
SKYPEX	1156									
SMART	1246	1244								
SM ELECTRONIC	0412	0506	1165	1159	1160					
SONY	0987	0988	0989							
TARGA	1115	1117	1195							
TCM	0412	0423	0514							
TECHNIKA	1262									
TECHNOTREND	1230									
TELEFONICA	1227									
TEVION	0890	0905	0412	0423	0514	644	0653	1130	0959	1065
	1071	1117								
THOMSON	0532	0242	0326	1156	1078					
TIVO	0242									
TONBURY	1159									
TOPFIELD	1204	1203	0506							
TOSHIBA	0983	1111								
TVONICS	1263									
UNIVERSUM	1156									
WHARFEDALE	1262									
WYSI	1156									
YAKUMO	0905									

TV/VCR-Kombinationen

AIWA 0248 0291

ALBA	0245	0248
BAIRD	0245	
BASIC LINE	0245	
BESTAR	0245	
BLACK PANTHER LINE		0245
BUSH	0245	0248
COMBITECH	0248	
CONDOR	0245	
CROWN	0245	
CYBERCOM	0248	0291
CYBERMAXX	0248	0291
CYTRON	0248	0291
DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291
ESC	0245	
GENERAL TECHNIC		0248
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	
HINARI	0248	
INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	
KENDO	0245	
LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	
MAGNUM	0291	
MATSUI	0248	
MEDION	0248	0291
MICROMAXX	0248	0291
MICROSTAR	0248	0291
ORION	0248	0283
PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	
ROADSTAR	0245	
SABA	0245	
SAISHO	0248	
SAMSUNG	0312	
SAVILLE	0248	
SCHNEIDER	0245	0264
SONOKO	0245	
STANDARD	0245	
TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	
UNITED QUICK STAR		0245
VIDEON	0248	

TV/DVD-Kombinationen

TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code.

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090
BEKO	1064		
BROKSONIC	0920		
CYBERCOM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYBERMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYTRON	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DUAL	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DURABRAND	0933	&	0228
	1085	&	1006
	1085	&	1007
	1086	&	1008
	1087	&	1008
	1088	&	1009
GERICOM	1064		
H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011
INTERTRONIC	0894		
LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MEDION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
			1001
MEMOREX	0920		
MICROMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090
OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		
PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		

PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
PROVIEW			1001
SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011
TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119		
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		
VESTEL	1771	&	0215

DVD/VCR-Kombinationen

DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR-Code.

APEX	0949		
BROKSONIC	0920		
	0967		
CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
CYTRON	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256
EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256
FUNAI	0339	&	0231
GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
GOLDSTAR	0375	&	0256
HITACHI	0387	&	0231
JVC	0400		
LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		

	0906		
	0375	&	0256
MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
SAMSUNG	0338		
	0963		
SANSUI	0920		
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST			0256
SONY	0402		
SYLVANIA	0339	&	0231
TARGA	0375	&	0256
	0907		
	0375	&	1041
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		
ZENITH	0375	&	0256

HTIB

Heimkinosysteme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & Audio-Code.

DVD & AUDIO

AIWA	0377		
AMW	1054		
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		
DUAL	0334		
	0372		
	0344	&	0775
DURABRAND	0375		
FISHER	0378		
JVC	0662		
	0964		
KOSS	0373		
LENCO	1774		
LENOXX	0931		
LG	0972		
LIFE	1118		
LIFETEC	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
MEDION	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
MICROMAXX	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
MICROSTAR	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
NORCENT	0948		

ONKYO	0975		
PANASONIC	0974		
PHILIPS	0370	&	0734
PIONEER	0968		
	0976		
PRO2	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
SAMSUNG	0919		
SONY	0986		
TARGA	0972		
	0375	&	1041
TCM	0334		
	0344	&	0775
TEVION	0334		
	0372		
	0892		
	0917		
	0918		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
WELLTECH	1098		
	1105		

Zusätzliche Set-Top-Boxen

Web & Computer TV

BUSH	0039		
CYBERLINK	1101		
GERICOM	0443		
HAUPPAUGE	1198		
NOW TV	1186		
PACKARD BELL	1101		
PANASONIC	0542		
PINNACLE	1199	1201	1202
PREMIERE	0542		
TELEFONICA	1227		
THOMSON	0603		

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER	0446		
-----------------------------	------	--	--

Scart Switch Boxes

COUNTRYMAN	1168		
FUNK	1170		
MARMITEK	0641		
SKARDIN	1169		
SKYMASTER	1169		
VIVANCO	0684		

Digital Set Top Boxes

ADECQ	1340			
EHOSTAR	0657			
SKYMASTER	1166			
TEVION	0650	0645	0423	
YUNG FU	1166			

Sonstige Set Top Boxes

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

Entertainment Box

EMTEC	1096	1097		
HOME SERVER	1228			
DMA	1228			
MEDION	1228			

Video On Demand

MAXDOME	1239			
---------	------	--	--	--

LD

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

DVB-T

ADECQ	1226									
ALBA	0451	0646								
ARCOM	1242									
BUSH	1261	0647	0451	0032						
BRAIN WAVE	0476									
CANAL +	1177									
COMAG	1229									
CYBERMAXX	0645	0650								
CYTRON	0645	0650								
DIGENIUS	0645									
DIGIFUSION	0647									
DIGIHOME	1262									
DIGIO2	1150									
DIGIPAL	1218									
DMT	0412									
DURABRAND	0526									
EHOSTAR	0657									
EMTECH	0476									
FREEBOX	1182									
FREEVIEW	0447	0451	0453	0457	0482	0512	0513	0519	0526	0532
	0600	0646	0647	0648	0649	0651				
GbSAT	0476									

GERICOM	0443				
GOODMANS	1261	0526	0451		
GOODWAY	1163	1164			
GRUNDIG	0512	1172			
HAUPPAUGE	0482				
HB	1011	1211	1213	0476	
HITACHI	1262	0526			
HOMECAST	0476				
HUMAX	0651				
INTERSTAR	0476				
JEPSEN	0476				
JVC	0526				
KATHREIN	1197				
LABGEAR	0513				
LASAT	1156				
LIDCOM	0451				
LIFETEC	0645	0650			
LOGIK	1263				
MARMITEK OCTOPUS		0655			
MATSUI	0649	0526	0451		
MEDION	0645	0650			
MICO	1135				
MICROMAXX	0645	0650			
MICROSTAR	0645	0650			
NOKIA	0519	0531			
NOOS	1183				
OCEANIC	1011				
OGGLE	1136				
ON-DIGITAL	0527	0531	0620		
OPTEX	0656				
PACE	0453	0527			
PACIFIC	0526				
PANASONIC	0072	0403			
PHILIPS	0600				
PIONEER	0457	0620			
PREMIERE	0600	0519			
PRO2	0645	0650			
REBOX	0476				
SAGEM	0648	1143			
SCHAUB LORENZ	1011	1211	1212	1213	0476
SCHWAIGER	1156	1229	1173	0630	
SHARP	0059				
SKARDIN	0656				
SKYMASTER	1166	1165	1164	1163	1140
	0656	0412			
SMART	1247	1245	1242	1165	1133
SM ELECTRONIC	0412	0656	1165	1163	1164
SONY	0447				
TCM	1413	1017	1119		
TECHNIKA	1262				
TECHNISAT	1218				
TECHNOTREND	1173				
TELEVES	0476				

TEVION	0645	0650	
THOMSON	0427	0532	
TOPFIELD	1204	0506	
TOP-UP TV	0527	0531	0657
TVONICS	1263		
WHARFEDALE	1262		
WORLDSAT	0476		
YUNG FU	1166		

AUX

Audio-Verstärker/Tuner/Receivers

CENTRUM	0692						
CRITERION	0775						
CYBERCOM	0841	0775	0776				
CYBERMAXX	0841	0775	0776				
CYTRON	0841	0775	0776				
DENON	1048	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	0734	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	0883	0882	0839	0838	0724	0752	0770 0771 0772

Kassettenrekorder

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-Systeme

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									
INSIGNIA	0731									
INTERTRONIC	0811									
LIFE	0879	0823	0811							
LIFETEC	0879	0823	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819								
MEDION	0879	0823	0731	0728	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	0828	0811	0829	0868						
SONY	0741									
TCM	0879	0880	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0820
	0819	0694	0823	0824	0825					
TEVION	0879	0823	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819	0821	0822						
WELLTECH	0881	0852	0810	0820	0819	0694	0803	0811	0827	

Sonstige

APPLE IPOD	0885									
AUDIO COMBI	0844									
CAR RADIO	0861									
CDR	0847	0675								
DBS	0845									
INTERNET RADIO	0670									
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 / INNOVATION / GALAXIS
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 PACE / ECHOSTAR
- 4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN