

106,7 cm / 42" Design LCD-TV **MEDION**[®] mit LED-Backlight Technologie und integriertem DVB-T-Tuner

MEDION[®] LIFE[®] P17005 (MD 30445)

MEDION[®]

MTC - Medion Technologie Center
Freiherr-vom-Stein-Straße 131
45473 Mülheim / Ruhr
Hotline: 01805 - 668 688
Fax: 01805 - 665 566 **... 0180 call**
(0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 Euro/Minute.)

Servicebereich der Homepage:
www.medion.de/service

www.medion.de

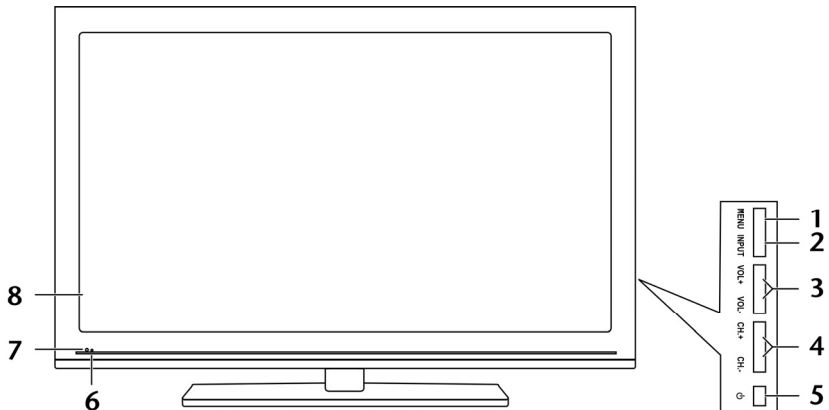


Bedienungsanleitung & Codeliste

Geräteübersicht

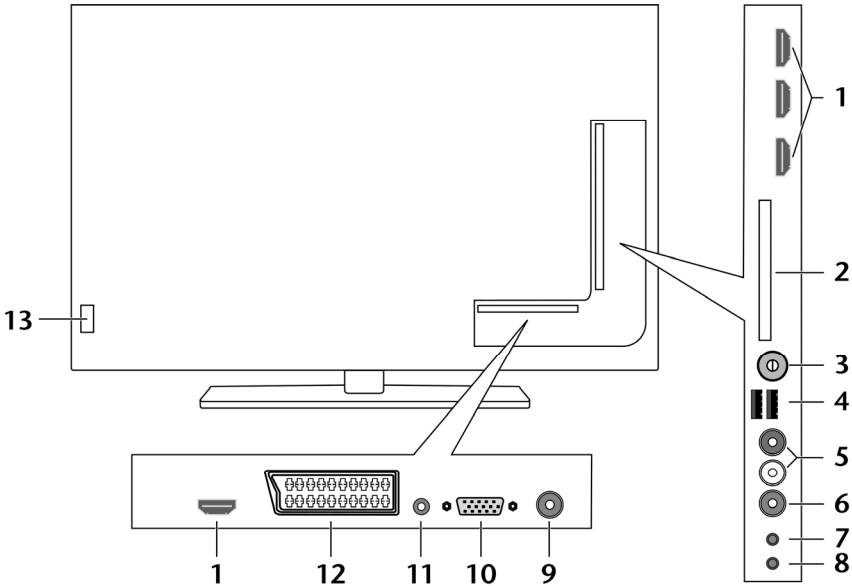
LCD-TV

Vorderseite und rechte Seite



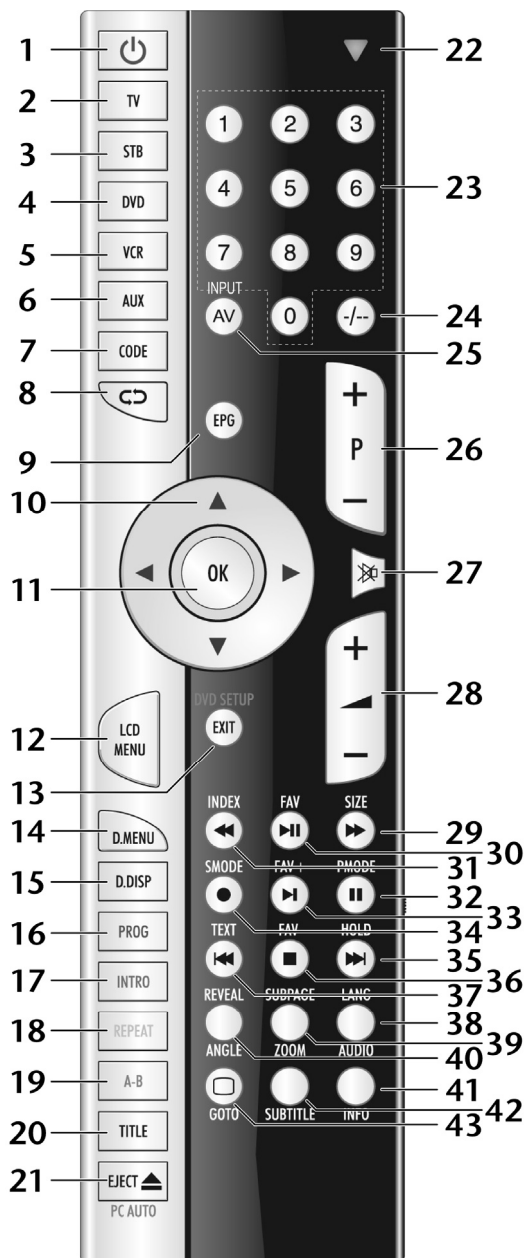
1. **MENU** das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen
2. **INPUT** Eingabequelle wechseln
3. **VOL + / VOL -** die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren
4. **CH + / CH -** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren
5.  Standby Schalter, das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten
6. Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
7. Betriebsanzeige: leuchtet orange auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
8. TFT-Bildschirm

Rückseite



- | | | |
|-----|---|---|
| 1. | HDMI 1-4 | HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang |
| 2. | COMMON INTERFACE | Einschubfach zur Nutzung von Pay-TV-Karten |
| 3. | ANT. | Zum Anschluss der Antenne |
| 4. | USB 1-2 | USB-Anschluss für MP3- und JPG-Wiedergabe |
| 5. | AUDIO L R | Audio-Eingänge (rot/weiß) für AV und YPbPr IN |
| 6. | AV | Video-Eingang Cinch (gelb) |
| 7. | YPbPr IN | 3,5 mm Klinke Komponenten-Eingang zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang |
| 8. |  | Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker |
| 9. | SPDIF COAX OUT | Digitaler Audio-Ausgang (koaxial) |
| 10. | VGA | VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs |
| 11. | VGA AUDIO | Audio-Eingang für PC |
| 12. | SCART | SCART-Buchse |
| 13. | Netzschalter | |

Fernbedienung



1.		STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2.	TV	Bedienen des TV-Gerätes
3.	STB	Bedienen eines Satellitenempfängers
4.	DVD	Bedienen eines DVD-Rekorders, DVD-Players
5.	VCR	Bedienen eines Videorecorders
6.	AUX	Bedienen eines Audiogerätes
7.	CODE	Zur Programmierung anderer Geräte
8.		Vorheriges Fernsehprogramm einstellen
9.	EPG	digitale Zeitschrift für Fernsehprogramme und Radioprogramme (senderabhängig)
10.	Richtungstasten ◀ ▶ ◂ ◃ ▹ ▸	
11.	OK	In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen. Wird auch als ENTER benutzt
12.	LCD MENU	Menü öffnen und schließen
13.	EXIT DVD SETUP	Menü verlassen DVD*: das Menü öffnen
14.	D.MENU	DVD*: DVD Menü öffnen und schließen
15.	D.DISPLAY	DVD*: zeigt Informationen der eingelegten DVD an, wie z.B. Kapitel, abgespielte Zeit etc.
16.	PROG Rote Taste	DVD*: Abspielliste des DVD-Players programmieren Farbtaste für die Benutzung im Videotext
17.	INTRO Grüne Taste	DVD*: Anspielfunktion Farbtaste für die Benutzung im Videotext
18.	REPEAT Gelbe Taste	DVD*: Wiedergabemodus des einstellen Farbtaste für die Benutzung im Videotext
19.	A-B Blaue Taste	DVD*: AB Wiederholung einstellen Farbtaste für die Benutzung im Videotext
20.	TITLE	DVD*: Hauptmenü der DVD anzeigen
21.	EJECT  PC AUTO	DVD*: Auswurfaste Automatische Justierung im VGA Modus
22.	Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks	
23.	Zifferntasten	TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl
24.	-/--	Keine Funktion
25.	AV/INPUT	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.

* DVD-Funktionen nur bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung verfügbar.

26.	P+/-	Programmwahltasten
27.		Stummschalten
28.	— ▲ +	Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
29.	SIZE 	Videotext: Seite vergrößern; Bildformat ändern DVD*: schneller Vorlauf
30.	FAV 	Favoritenliste aufrufen DVD*: Play-Taste - Wiedergabe starten / Pause-Taste: Wiedergabe unterbrechen.
31.	INDEX 	Videotext: Startseite aufrufen DVD*: schneller Rücklauf
32.	PMODE 	Bildmodus auswählen DVD*: Pausenfunktion
33.	FAV+ 	nächster Favoritensender DVD*: Zeitlupe
34.	SMODE 	Tonmodus auswählen DVD*: Aufnahmefunktion
35.	HOLD 	Videotext: Seite anhalten DVD*: nächster Titel/nächstes Kapitel
36.	FAV- 	vorheriger Favoritensender DVD*: STOP-Taste, Wiedergabe / Aufnahme beenden
37.	TEXT 	Videotext ein- und ausschalten DVD*: Vorheriger Titel/vorheriges Kapitel
38.	LANG AUDIO	Tonnorm im analog TV einstellen DVD*: Sprachauswahl in der DVD Wiedergabe
39.	SUBPAGE ZOOM	Videotext: Unterseite öffnen DVD*: Zoomfunktion beim DVD-Player
40.	REVEAL ANGLE	Videotext: Verborgenen Text anzeigen DVD*: Kameraposition (Blickwinkel) in der DVD Wiedergabe auswählen
41.	INFO	Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat
42.	SUBTITLE	DVD*: Untertitelfunktion beim DVD-Player
43.	GOTO	DVD*: Zum Anwählen eines gewünschten Abschnitts auf einer DVD

* DVD-Funktionen nur bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung verfügbar.

Inhalt

- Geräteübersicht.....1**
 - LCD-TV 1
 - Vorderseite und rechte Seite 1
 - Rückseite 2
 - Fernbedienung 3
- Inhalt6**
- Hinweise zu dieser Anleitung9**
 - Bestimmungsgemäßer Gebrauch..... 9
 - Full HD 9
 - Lieferumfang 9
- Sicherheitshinweise.....10**
 - Betriebssicherheit..... 10
 - Aufstellort 11
 - Reparatur..... 11
 - Vorgesehene Umgebung 12
 - Stromversorgung..... 12
 - Umgang mit Batterien..... 13
 - Hinweise zur Konformität 13
- Universalfernbedienung14**
 - Anwendung..... 14
 - Gerätecodes programmieren 14
 - Gerätecode nach Code-Liste eingeben 14
 - Manueller Code-Suchlauf..... 15
 - Automatischer Code-Suchlauf 15
 - 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt 16
 - Code-Suche nach Handelsname 16
 - Code-Identifizierung..... 17
 - Normaler Betrieb 17
 - Einzelgeräte bedienen 17
 - ALLES-AUS-Funktion 18
 - EPG – Elektronisches Programm 18

Inbetriebnahme	19
Auspacken.....	19
Batterien in die Fernbedienung einlegen	19
Antenne anschließen.....	20
DVB-T Modus.....	20
DVB-T Antenne anschließen.....	20
Stromversorgung anschließen.....	20
LCD-TV ein und ausschalten	20
Nach dem ersten Einschalten.....	21
Programmauswahl	21
Toneinstellungen	22
Bildeinstellungen.....	22
Infos anzeigen lassen.....	23
Favoritenlisten öffnen	23
Quelle wählen.....	23
Der Media-Modus	24
Unterstützte Formate.....	24
Hinweise zur USB Nutzung.....	24
Vom TV- zum Media-Modus wechseln	24
Media Menüsystem	24
Videotext.....	25
Die Bedienung des Videotexts	25
Seiten anwählen.....	25
Farbtasten	25
SUBPAGE	25
Nützliche Videotext-Eigenschaften.....	26
INDEX	26
HOLD.....	26
REVEAL.....	26
SIZE	26

Grundeinstellungen im OSD-Menü.....	27
Im Menü navigieren.....	27
Menüsystem	28
Menü KANAL.....	28
Menü BILD	31
Menü TON	32
Menü UHRZEIT	33
Menü SPERREN.....	34
Menü EINRICHTEN	35
Geräte anschließen	36
Kopfhörer anschließen	36
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss	36
DVD-Player anschließen	36
Videorekorder anschließen.....	37
DVD-Rekorder anschließen	37
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	38
DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	39
Camcorder anschließen	39
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	39
PC anschließen	40
Problembehebung	41
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	43
Pixelfehler bei LCD-TVs	43
Reinigung	45
Entsorgung	46
Technische Daten	47
Codeliste.....	49

Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.
Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Hinweise zu dieser Anleitung



Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres LCD-TV. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres LCD-TV. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des LCD-TV dem neuen Besitzer weitergeben zu können.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient ausschließlich zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.
- Dieses Gerät ist ausschließlich für den Privatgebrauch gedacht und nicht für industrielle oder kommerzielle Nutzung vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.

Full HD

Ihr LCD-TV ist mit dem Merkmal „Full HD“ ausgestattet. Das bedeutet, dass es grundsätzlich hochauflösende Fernsehprogramme (HDTV) wiedergeben kann.

Voraussetzung ist, dass ein HDTV-Signal von einer externen Set-Top-Box (HD-STB) in das LCD-TV gegeben wird.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.

Achtung!

Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- | | |
|---|-----------------------|
| • LCD-TV | • Antennenkabel |
| • 5-in-1 Fernbedienung inkl. Batterien:
2 x R03 / AAA / 1,5V | • Bedienungsanleitung |
| • YUV-Adapter | • Garantiekarte |

Sicherheitshinweise

Betriebssicherheit

- Kinder sollen beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. 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 erhielten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TV's (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TV's (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TV's dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
 - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
 - das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
 - das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist

Aufstellort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf das Gerät. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser und platzieren Sie es nicht in der Nähe von z.B. Waschbecken, Spülbecken, Badewannen etc.
- ACHTUNG! Kerzen und andere offenen Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt fern gehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.



Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.
- Stellen Sie sicher, dass bei Ersatzteilen nur die vom Hersteller angegebenen benutzt werden. Die Benutzung von unpassenden Ersatzteilen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

Vorgesehene Umgebung

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5° C bis +40° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% - 85% (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20° C bis +60° C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehergerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.
- Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

Stromversorgung



Bitte beachten Sie

Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem LCD-TV zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zuschalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220-240 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und leicht erreichbar sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Gerät zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Halten Sie beim Abziehen immer den Netzstecker selbst fest. Ziehen Sie nie an der Leitung.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

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.

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies bitte sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie die Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe.
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Zerlegen oder verformen Sie die 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.
- 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.
- Bei Bedarf reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen.

Hinweise zur Konformität

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit.

Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2005/32/EG (Verordnung 1275/2008).

Universalfernbedienung

Anwendung

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

- TV** Fernsehgerät mit Videotext,
- STB** Satellitenempfänger,
- DVD** DVD-Player oder DVD-Rekorder,
- VCR** Videorekorder,
- AUX** Audiogeräte, wie CD-Player, Verstärker.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**STB**“, „**DVD**“, „**VCR**“ usw. dienen nur der Übersichtlichkeit. Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Geräte-Typen (z. B. Pay-TV-Decoder) belegen.

Die Taste **TV** kann nicht umprogrammiert werden.

Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universalfernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**STB**, **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 (**STB**, **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

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **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/CH+** oder **P/CH-**, 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**, **DVD**, **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 (**STB**, **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/CH+**.

Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P/CH+** 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/CH–** 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/CH+** (oder ) zweimal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

Code-Suche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen. Die Handelsnamen finden Sie in der untenstehenden Liste. Gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **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 88 ein. 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/CH+** (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 (**STB, 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 einige Funktionen unter anderen Tasten als erwartet abgelegt wurden oder gar nicht verfügbar sind.

ALLES-AUS-Funktion

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

- ▶ 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.

EPG – Elektronisches Programm

Die Taste **EPG** („EPG“ = „Electronic Program Guide“) hat verschiedene Funktionen 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.

Inbetriebnahme

Hinweis

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 9.

Auspacken

- Wählen Sie einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- Lassen Sie sich beim Auspacken des Gerätes von jemand helfen.
- Öffnen Sie den Karton sehr vorsichtig, um eine mögliche Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Dies kann passieren, wenn zum Öffnen ein Messer mit einer langen Klinge verwendet wird.
- Tragen Sie das Gerät nicht allein, um ein Fallenlassen des Gerätes und damit gesundheitliche Schäden und/oder Beschädigungen am Gerät zu verhindern.
- In der Verpackung befinden sich verschiedene Kleinteile (Batterien, u. a.). Halten Sie diese von Kindern fern, es besteht die Gefahr des Verschluckens.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial bitte gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.



Achtung!

Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Batterien in die Fernbedienung einlegen

- ▶ Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- ▶ Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 (AAA) 1,5 V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- ▶ Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein.

Hinweis

Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Die Fernbedienung könnte durch auslaufende Batterien beschädigt werden.

Antenne anschließen

- ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und das LCD-TV mit einem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.

DVB-T Modus

Wird an Ihrem Standort DVB-T angeboten, haben Sie die Möglichkeit mittels einer entsprechenden Antenne diese zu empfangen. Ein zusätzlicher Receiver zum Empfang von DVB-T Programmen ist nicht erforderlich.

Wichtig!

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme empfangen zu können, ist der Einsatz einer entsprechenden Karte erforderlich. Setzen Sie dazu ein CAM-Modul (im Fachhandel erhältlich) in den dafür vorgesehenen Schacht an der linken Geräteseite ein (**Common Interface**). In das CAM-Modul stecken Sie anschließend die Karte Ihres Anbieters. Lesen Sie dazu auch die Beschreibung auf Seite 28.

DVB-T Antenne anschließen

- ▶ Stecken Sie den Stecker einer DVB-T Antenne in die Antennenbuchse des Gerätes.

Stromversorgung anschließen

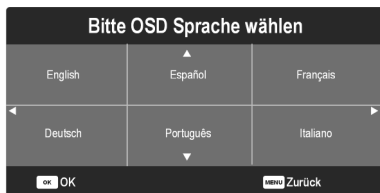
- ▶ Verbinden Sie den Netzstecker mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 220-240 V ~ 50 Hz.

LCD-TV ein und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf die Stellung „I“, um den LCD-TV mit Strom zu versorgen. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet orange auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die Taste  an der Fernbedienung oder die Taste **POWER** am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite leuchtet grün auf.
- ▶ Mit der Taste  oder **POWER** schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus. In diesem Modus wird weiterhin Strom verbraucht.
- ▶ Mit dem Netzschalter stellen Sie das Gerät ganz aus.

Nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie durch die **Erste Installation** geführt. Diese kann jederzeit über das Menü **EINRICHTEN > Erste Installation** aufgerufen und noch mal durchgeführt werden. Siehe auch Seite 35.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten die Sprache aus und drücken Sie **OK**.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden. Drücken Sie **OK**. Die Suche startet.



Es wird der Reihe nach, nach den unterschiedlichen Sendungstypen gesucht. Warten Sie das Ende ab. Mit der Taste **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

Hinweis

Denken Sie daran eine DVB-T Antenne anzuschließen, wenn Sie nach digitalen Programmen suchen.

Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P+/-** (am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an.
Für eine zwei- oder dreistellige Nummer geben direkt die Ziffern hintereinander ein.
- Mit der Taste **↶** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

Toneinstellungen

- ▶ Mit den Lautstärketasten **—** **▲** **+** an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Um den Ton ganz aus- und wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste **⊗** Stummschaltung.
- ▶ Mit der Taste **AUDIO** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und Ton II sind nur zu hören, wenn die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen).
- ▶ Mit der Taste **SMODE** wählen Sie zwischen den Tonmodus: **Standard**, **Musik**, **Film**, **Sport**, **Persönlich**. Die Einstellung **Persönlich** wird im Menü **TON > Soundmodus** definiert.

Bildeinstellungen

- ▶ Mit der Taste **PMODE** wählen Sie zwischen den Bildmodi: **Dynamisch**, **Standard**, **Mild**, **Persönlich**. Die Einstellung **Persönlich** wird im Menü **Bild > Bildmodus** definiert.
- ▶ Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen. Mit der Taste **SIZE** können Sie das Bildformat anpassen:

Automatisch Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
4:3 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.	
16:9 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 16:9-Format.	
Zoom 1 Das Bild wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.	
Zoom 2 Erweiterte Zoomstufe von Zoom1 . Das Bild wird zusätzlich noch nach links und rechts ausgedehnt.	

Diese Einstellung der Bildformate können Sie auch im Menü **EINRICHTEN > Seitenverhältnis** ändern.

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass je nach eingestellter Bildquelle nicht alle Bildformate zur Verfügung stehen.

Infos anzeigen lassen

- ▶ Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich folgende aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen:
 - Programmplatz
 - Farb-System
 - Ton-System
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

Favoritenlisten öffnen

Im Menü **KANAL > Sender bearbeiten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 35).

- ▶ Drücken Sie die Taste **FAV**, um sich die Favoritenliste anzeigen zu lassen.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **▲ ▼** oder mit den Tasten **FAV - / FAV +** ein Programm aus.

Quelle wählen

- ▶ Mit der Taste **AV/INPUT** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen an. Folgende Quellen stehen Ihnen zur Verfügung:

ATV	TV-Betrieb (analoges Antennensignal)
DTV	TV-Betrieb (digitales Antennensignal)
Media	Medium am USB-Anschluss
AV	Gerät am AV-Eingang
PC	Gerät am PC-Eingang
Component	Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen
SCART	Gerät an der SCART-Buchse
HDMI1	Gerät am HDMI-Eingang 1
HDMI2	Gerät am HDMI-Eingang 2
HDMI3	Gerät am HDMI-Eingang 3
HDMI4	Gerät am HDMI-Eingang 4

- ▶ Über die Richtungstasten **▼ ▲** gehen Sie zur gewünschten Quelle.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.

Der Media-Modus

Über den Media-Modus wird der USB-Anschluss angesteuert.

Unterstützte Formate

Folgende Datei-Formate werden von Ihrem LCD-TV unterstützt:

- MPEG 1/2/4
- MP3
- PNG
- Xvid kompatibel
- WMA
- JPG
- MKV MPEG4

Hinweise zur USB Nutzung

- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player, externe Festplatten) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben wird.
- Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten ist gefährlich. Sie sollten insbesondere nicht mehrmals schnell hintereinander das USB-Gerät ein- und wieder abstecken. Dadurch könnten physische Schäden am USB-Gerät und besonders am LCD-TV selbst entstehen.

Vom TV- zum Media-Modus wechseln

- ▶ Mit der Taste **AV/INPUT** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- ▶ Über die Richtungstasten **▼ ▲** gehen Sie zu **Media**.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.
- ▶ Wenn Sie zum TV-Modus zurückkehren wollen, wiederholen Sie diesen Vorgang und wählen statt **Media** die Option **ATV** oder **DTV**, je nach eingespeistem Antennensignal.

Media Menüsystem

Sobald Sie einen USB-Datenträger an den Fernseher angeschlossen und die Quelle auf **Media** umgestellt haben, können Sie zwischen den 4 nachstehenden Medien auswählen:

- **FOTO** - zur Wiedergabe von Fotodateien
- **MUSIK** - zur Wiedergaben vom Musikdateien
- **FILM** - zur Wiedergabe vom Filmen
- **TEXT** - zur Anzeige von Texten (*.txt)

Je nach ausgewählter Option stehen Ihnen unterschiedlichen Funktionen zur Verfügung. Diese werden im unteren Teil des Bildschirms dargestellt.

Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet.

Die Bedienung des Videotexts

Zur Bedienung des Videotexts verfügt Ihre Fernbedienung spezielle Videotext-Tasten.

- ▶ Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- ▶ Drücken Sie die Taste **TEXT** einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **TEXT** erneut, um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).
- ▶ Drücken Sie die Taste **TEXT** erneut, um wieder in den TV-Modus zu wechseln.

Seiten anwählen

- ▶ Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▼ ▲ blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Felder oder Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**PROG**], GRÜN [**INTRO**], GELB [**REPEAT**] und BLAU [**A-B**] direkt anwählen.

SUBPAGE

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. 1/3 angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste **SUBPAGE** drücken. Über die Richtungstasten ◀ ▶ können Sie durch die Unterseiten blättern.

Nützliche Videotext-Eigenschaften

INDEX

- ▶ Mit der Taste **INDEX** wählen Sie die Hauptseite des Videotextes aus.

HOLD

Die Videotextseite, die Sie gewählt haben, enthält möglicherweise mehr Informationen, als auf einen Bildschirm passen. In diesem Fall wird die Information auf mehrere Unterseiten aufgeteilt. Die Unterseiten werden in regelmäßigen Zeitabständen weitergeblättert.

- ▶ Drücken Sie die Taste **HOLD**, um einen automatischen Seitenwechsel zu verhindern. **HOLD** wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt und der automatische Seitenwechsel ist unterbrochen.
- ▶ Drücken Sie erneut die Taste **HOLD**, um den automatischen Seitenwechsel wieder zuzulassen.

REVEAL

- ▶ Um verborgene Information, wie z. B. die Lösungen von Rätseln, Puzzle oder Quiz anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die Taste **REVEAL**.
- ▶ Nochmaliges Drücken der Taste **REVEAL** verbirgt die Antworten wieder.

SIZE

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SIZE**, um die obere Hälfte der Seite zu vergrößern.
- ▶ Drücken Sie erneut die Taste **SIZE**, um die untere Hälfte der Seite vergrößert anzuzeigen.
- ▶ Nochmaliges Drücken der Taste **SIZE** zeigt den Videotext wieder in normaler Größe.

Grundeinstellungen im OSD-Menü

Über das OSD-Menü (On Screen Display) können Sie bestimmte Parameter des LCD-TVs einstellen.

Im Menü navigieren

- ▶ Drücken Sie die Taste **LCD MENU**, um das OSD zu aktivieren.
Am unteren Rand werden die jeweils möglichen Einstellungen angezeigt.
- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit **▶** wechseln Sie zu den Menüeinträgen.
- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
Mit der Taste **LCD MENU** kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- ▶ Mit der Richtungstaste **▶** öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
Mit der Taste **LCD MENU** kommen Sie in das übergeordnete Menü zurück.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀ ▶** stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- ▶ Mit der Taste **LCD MENU** schließen Sie das Menü und bestätigen gleichzeitig die Auswahl.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach einigen Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird.

Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Menü **KANAL**
- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **UHRZEIT**
- Menü **SPERREN**
- Menü **EINRICHTEN**

Hinweis

Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Um nicht verfügbare Menüs aufzurufen, müssen Sie zunächst die Quelle wechseln.

Menüsystem

Menü KANAL



Menüpunkt	Einstellung	
Automatische Abstimmung	Hier führen Sie einen Programmsuchlauf durch. Es stehen Ihnen unterschiedliche Suchoptionen zur Verfügung. Wenn Sie die Suchoption ausgewählt haben, drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten. Mit MENU können Sie die Suche vorzeitig abbrechen. In diesem Fall werden die gefundenen Kanäle nicht gespeichert.	
DTV - Manuelle Abstimmung	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DTV-Modus durchführen.	
ATV - Manuelle Abstimmung	Aktueller Sender	Wählen Sie hierüber den Sender, den Sie bearbeiten möchten.
	Farbsystem	PAL, SECAM, Auto. Für Deutschland ist das Farb-System PAL eingestellt.
	Tonsystem	BG, DK, L, I. Für Deutschland ist das Ton-System BG eingestellt.
	Feinabstimmung	Führen Sie mit ◀ ▶ die Feinabstimmung durch
	AFC	Stellen Sie die automatische Feinabstimmung auf Ein , wenn Sie diese immer durchführen wollen.
	Suche	Starten Sie mit ◀ ▶ den Sendersuchlauf
Sender bearbeiten	Hier sehen Sie die aktuell gespeicherten Sender. Für jeden Sender können Sie die nachfolgenden Einstellungen vornehmen.	
	Löschen	Wählen Sie den Sender an, den Sie löschen möchten, und

	drücken Sie die rote Taste [PROG]. Drücken Sie die Taste ◀ Ja, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie den Sender löschen möchten. Drücken Sie die Taste ▶ Nein, wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten.
	Umbenennen Wählen Sie den Sender an, den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie die grüne Taste [INTRO]. Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die grüne Taste [INTRO], um den Namen zu speichern. Bewegen Wählen Sie den Sender an und drücken Sie die gelbe Taste [REPEAT]. Verschieben Sie den Sender mit ▲ ▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die gelbe Taste [REPEAT] ein weiteres Mal. Die anderen Sender werden entsprechend mit verschoben. Überspringen Wählen Sie den Sender an, den Sie beim Durchblättern der Sender über die Tasten P+/- überspringen möchten, und drücken Sie die blaue Taste [A-B]. Der Sender kann weiterhin über die Zifferntasten angewählt werden. Fav Um einen Sender in eine Favoritenliste abzuspeichern, markieren Sie diesen und drücken die Taste FAV. Die Favoritenlisten rufen Sie über die Tasten der Fernbedienung auf. Siehe auch S. 23
Signalinformation	Hier werden die Signalinformationen des eingestellten Senders angezeigt. Diese Option steht Ihnen nur im DTV Modus zur Verfügung.
CI-Informationen	Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation. Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät: ▶ Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

- ▶ Setzen Sie zunächst das CAM-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

Hinweis

Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder vom Stromnetz getrennt ist.

Das CAM-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CAM-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CAM-Modul mit Gewalt einzuschieben.

- ▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- ▶ Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **CI-Informationen** ausführen können.

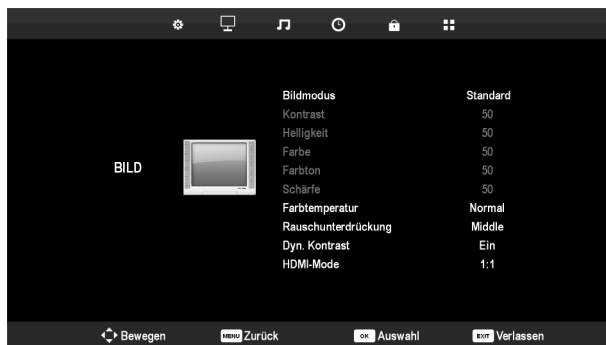
Videorekorder manuell speichern

Die manuelle Programmsuche können Sie verwenden, um z. B. einen Videorekorder auf das LCD-TV einzustellen.

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über das Antennenkabel miteinander verbunden sind (siehe Videorekorder anschließen, Seite 37), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

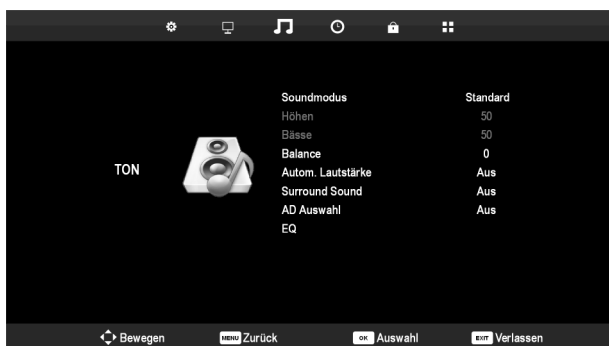
Führen Sie eine manuelle Programmsuche im Suchlauf mit dem LCD-TV durch.

Menü BILD



Menüpunkt	Einstellung
Bildmodus	Bildmodus wählen: Standard, Mild, Persönlich, Dynamisch . Diese Funktion entspricht der Taste P.MODE . Bei der Einstellung Persönlich können Sie Kontrast, Helligkeit, Farbe, Farbton und Schärfe selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Farbe	Farbe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Farbton	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
Schärfe	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 10).
Farbtemperatur	Farbtemperatur wählen: Kalt, Normal und Warm .
Rauschreduktion	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen Aus, Niedrig, Mittel, Hoch und Standard .
Dyn. Kontrast	Schalten Sie hier den dynamischen Kontrast ein oder aus.
HDMI-Mode	Pixelgenaue Darstellung (Einstellung 1:1) oder vergrößerte Darstellung je nach angeschlossener HDMI Quelle (Einstellung Overscan). Diese Einstellung steht nur im HDMI-Modus zur Verfügung.

Menü TON



Menüpunkt	Einstellung
Soundmodus	Audiomodus wählen: Standard, Musik, Film, Sport, Persönlich . Diese Funktion entspricht der Taste S.MODE . Bei der Einstellung Persönlich können Sie Höhen, Bässe und Balance selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
Höhen	Höhen verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Bässe	Bässe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher ein.
Autom. Lautstärke	Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf Aus , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf Ein , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
Surround Sound	Surround Effekt ein-/ausschalten
AD Auswahl	Erzählermodus aktivieren/deaktivieren, sowie Lautstärke einstellen. Verfügbar nur im DTV-Modus. Unterstützung abhängig von der Sendung.
EQ	Equalizer Einstellungen vornehmen und den Ton individuell optimieren.

Menü UHRZEIT



Menüpunkt	Einstellung
Uhr	Anzeige der Uhrzeit. Einstellung nicht möglich.
Zeitzone	Hierüber können Sie die Zeitzone einstellen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
Einschlaf-Timer	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Wählen Sie Aus , um die Funktion zu beenden.
Autom. Abschaltung	Stellen Sie hier die Zeit ein wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet.
OSD Zeit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt

Menü SPERREN



Menüpunkt	Einstellung	
System sperren	Hierüber schalten Sie die Einstellungen Sender sperren , Altersvorgabe und Tastensperre frei. Geben Sie dafür das Passwort ein. Im Auslieferungszustand: 0000 .	
Passwort eingeben	Es öffnet sich ein Feld zur Eingabe der Passwörter.	
	Altes Passwort eingeben	Geben Sie mit den Zifferntasten das bestehende Passwort ein. Im Auslieferungszustand: 0000 .
	Neues Passwort eingeben	Geben Sie ein neues vierstelliges Passwort ein.
	Passwort wiederholen	Geben Sie das neue Passwort noch mal ein. Das neue Passwort wird gespeichert
	Falls Sie das Passwort vergessen haben sollten, müssen Sie eine Erstinstallation durchführen, um den Auslieferungseinstellung wieder herzustellen.	
Sender sperren	Legen Sie hier fest welche Sender gesperrt werden soll	
Altersvorgabe	Hier können Sie das Alter wählen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.	
Tastensperre	Hierüber schalten Sie die Tastensperre für die Bedienelemente am LCD-TV ein oder aus. Der LCD-TV kann dann nur über die Fernbedienung bedient werden.	

Menü EINRICHTEN



Menüpunkt	Einstellung
OSD Sprache	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs oder die TT-Sprache ein. Sie stellt sich unmittelbar um.
TT Sprache	Die Voreinstellung ist WEST . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern.
Gehörlosenhilfe	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
Seitenverhältnis	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste SIZE .
Blauer Bildschirm	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Erste Installation	Hier können Sie das Menü zur Erstinstallation aufrufen. Die Einstellungen werden ab Seite 21 beschrieben.
Werkseinstellungen wiederherstellen	Stellen Sie hier die Werkseinstellungen ein. Dabei haben Sie die Möglichkeit das Gerät oder den Speicher zurückzusetzen.

Geräte anschließen

Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an.

Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit zu großer Lautstärke erzeugt übermäßigen Schalldruck und kann zu bleibenden Hörschäden führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen.



Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss

Über den **SPDIF Coax.OUT** Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben.

Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel mit dem SPDIF Coax.OUT-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

1. Mit einem SCART-Kabel

- ▶ Schließen Sie einen DVD-Player mit SCART-Kabel an die Buchse SCART an.

2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und einem Video-Cinch-Kabel

- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TVs und dem Video-Ausgang des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TVs und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3 x Cinch)

- ▶ Sofern der DVD-Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge Y-Pb-Pr des LCD-TVs anzuschließen.

Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

4. Mit einem HDMI-Kabel

- ▶ Sofern Ihr externes Gerät über einen HDMI- Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

Videorekorder anschließen

- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Videorekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des Videorekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

Zusätzlich können Sie LCD-TV und Videorekorder mit einem SCART-Kabel verbinden. Dies ist für eine hohe Bild- und Tonqualität empfehlenswert. Wenn Sie Stereoton übertragen möchten, ist ein SCART-Anschluss notwendig.

- ▶ Schließen Sie das SCART-Kabel an die SCART-Buchse des LCD-TVs an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

DVD-Rekorder anschließen

- ▶ Schließen Sie den DVD-Rekorder mit dem SCART-Kabel an die SCART-Buchse des LCD-TVs an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des DVD-Rekorders an.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

Alternative

- ▶ Sofern der DVD-Rekorder über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge Y-Pb-Pr des LCD-TVs anzuschließen.

Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

Alternative

- ▶ Sofern Ihr DVD-Rekorder über einen HDMI- Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten ein Gerät, das als Empfänger für das LCD-TV eingesetzt werden soll (z. B. SAT-Receiver, DVB-T-Receiver, Decoder, Set-Top-Box) an Ihr LCD-TV anzuschließen.

1. Mit einem SCART-Kabel

- ▶ Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die SCART Buchse an.

2. Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und einem Video-Cinch-Kabel

- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TVs und dem Video-Ausgang des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TVs und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

- ▶ Sofern das externe Gerät über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, es mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge **Y-Pb-Pr** des LCD-TVs anzuschließen.

Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten YUV-Adapter.

- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

4. Mit einem HDMI-Kabel

- ▶ Sofern Ihr externes Gerät über einen HDMI- Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

Wenn Sie gleichzeitig einen DVD- oder Videorekorder und einen SAT-Receiver anschließen möchten, können Sie folgende Anschlussart verwenden:

- ▶ Schließen Sie den Receiver wie oben beschrieben an.
- ▶ Verbinden Sie nun den Receiver mit einem SCART-Kabel am **SCART-Ausgang** des DVD-Rekorders und den entsprechenden SCART-Eingang des Receivers.
- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und dem Antennenausgang des SAT-Receivers.
- ▶ Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

Camcorder anschließen

Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch-Kabel

- ▶ Um Ton und Bild eines Camcorders auf Ihrem LCD-TV wiederzugeben, schließen Sie den Camcorder an die AUDIO-IN-Buchsen und VIDEO-IN-Buchse des LCD-TVs an.

Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

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), und kann somit auch die Auflösung von 1080i ohne Qualitätsverlust darstellen.

Viele Geräte der Unterhaltungselektronik, z. B. DVD-Player, sind heute mit HDMI-Ausgängen ausgestattet.

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

- ▶ Schalten Sie beide Geräte aus.
- ▶ Schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.
- ▶ Wenn Sie das HDMI-Gerät angeschlossen haben, schalten Sie das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie das externe HDMI-Wiedergabegerät ein.

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - "Digital Visual Interface"). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI. Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zusätzlich ein Audio-Kabel an.

Zur Übertragung des Tons schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel mit 3,5-mm-Stereoklinkenstecker an die VGA-AUDIO-IN-Buchse an.

PC anschließen

Das LCD-TV wird wie ein Monitor oder ein zusätzlicher Monitor an Ihren PC oder Ihr Notebook angeschlossen. Das Bild Ihres PCs/Notebooks wird dann auf das LCD-TV übertragen.

So schließen Sie das LCD-TV am PC an:

- ▶ Schalten Sie beide Geräte aus.
- ▶ Schließen Sie ein VGA-Kabel (Monitorkabel; nicht mitgeliefert) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- ▶ Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- ▶ Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit der PC-AUDIO-IN-Buchse und dem Audio-Ausgang des PC / Notebooks.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.

Wenn Sie das LCD-TV als zweiten Monitor an Ihrem PC einsetzen, kann es unter Umständen notwendig sein, dass Sie in den Anzeigeeinstellungen Ihres Betriebssystems Einstellungen ändern müssen. Lesen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des PCs/Notebooks nach, was beim Betrieb vom mehreren Monitoren zu beachten ist.

Problembhebung

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen.

Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an! Die Telefonnummer finden Sie auf der Innenseite des rückwärtigen Umschlages unter den Garantiebedingungen.

Fehler	Lösung
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist. • Kontrollieren Sie, ob der Netzschalter eingeschaltet ist.
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	• Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind. • Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle ausgewählt ist.
Es ist kein Ton zu hören.	• Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht. • Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü BILD.
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	• Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.

Das Bild ist gepunktet.	• Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	• Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor? • Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen. • Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	• Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind. • Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist. • Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter am Netzteil aus und wieder ein. • Überprüfen Sie ob die TV Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV Taste auf der Fernbedienung.
Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.	Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code? • Um den richtigen Geräte-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.
Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.	• Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren. • Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führen, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

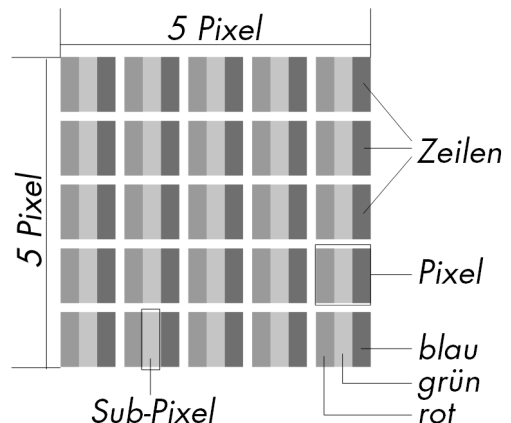
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?
- Falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben:
 - Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
 - Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

Pixelfehler bei LCD-TVs

Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1920 x 1080 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 6,2 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.



Beschreibung		Akzeptierte Zahl
Helle Sub-Pixel	1 Sub-Pixel	≤ 2
	2 nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	≤ 0
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	$\geq 5 \text{ mm}$
Dunkle Sub-Pixel	Einzel	≤ 8
	2 nebeneinander liegend	≤ 2
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	$\geq 5 \text{ mm}$
Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel		10

Die Tabelle beschreibt die maximale Pixelfehler-Anzahl, die auf dem Bildschirm auftreten darf, ohne dass es sich um einen Garantiefall handelt. Ein Garantiefall liegt u. U. vor, wenn die oben angegebene Fehleranzahl in einer Kategorie überschritten ist.

Reinigung

Die Lebensdauer des LCD-TVs können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

Achtung!

Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.

- Auf der Hochglanzpolierung befinden sich Schutzfolien, um das Fernsehgerät vor Kratzern zu schützen. Ziehen Sie die Folien ab, nachdem Sie das TV- Gerät korrekt aufgestellt haben.
- Falls die Hochglanzpolierung schmutzig wird, wischen Sie zunächst den Staub ab. Wischen Sie dann sanft mit einem Reinigungstuch nach. Wenn Sie nicht erst den Staub abwischen, oder Sie die Hochglanzpolierung zu stark abwischen, könnte die Hochglanzpolierung zerkratzt werden
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.

Achtung!

Es befinden sich keine zu wartenden oder zu reinigenden Teile innerhalb des Bildschirmgehäuses.

Entsorgung

Verpackung



Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.

Gerät



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

Batterien



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

Technische Daten

Gerätebezeichnung:	P17005 (MD 30445)
Nennspannung:	220-240V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße:	106,7 cm (42") TFT; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	160 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	< 1 W
Physikalische Auflösung:	1920 x 1080 Pixel
TV-System:	PAL, SECAM, B/G, D/K, K', I/I, L/L'
Kanäle:	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41) DVB-T (free to air)
Audio:	Stereo / Nicam
Programmplätze:	199 (ATV) / 400 (DTV)
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse:	Antennenanschluss (analog/digital), USB Anschluss
Video:	4 x HDMI In mit HDCP-Entschlüsselung 1 x SCART 1 x VGA (15 Pin D-Sub) Composite Video In (Cinch) Component Video In (YUV. 3 mm Klinke)
Audio:	Stereo Audio in für Composite und YUV Stereo Audio in für PC Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke) Digital Audio Out (SPDIF, coaxial)
Zulässige Umgebungstemperatur	+5° C - +35° C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20% - 85%
Abmessungen ohne Fuß (B x H x T):	ca. 1022 x 636 x 48 mm
Abmessungen mit Fuß (B x H x T):	ca. 1022 x 694 x 256 mm
Gewicht ohne Fuß:	14,0 Kg
Gewicht mit Fuß:	15,7 Kg
Fernbedienung	
Übertragungsart:	Infrarot
LED Klasse:	1
Batterietyp:	2 x 1,5V AAA R03/LR03



Bitte beachten Sie:

Sollte es vorkommen, dass durch unvorhergesehene Bedienkombinationen, fehlerhaftem Datenaustausch oder elektrostatischer Entladung (Electro Static Discharge) der LCD-TV nicht mehr bedient werden kann, ziehen Sie in diesem Fall den Netzstecker und nehmen Sie das Gerät im Anschluss wieder in Betrieb.

Codeliste

Inhalt

TV	49
Videorekorder.....	58
DVD	61
CD	67
SAT Receiver	69
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	75
Decoder	76
HDD-DVR	77
TV/VCR Kombinationen.....	79
TV/DVD Kombinationen	80
DVD/VCR Kombinationen.....	81
HTIB	82
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	83
Laser Disc	84
DVB-T.....	84
Sonstige	86
Code-Suche nach Handelsname	88

TV

A				0051	0061	0088	0169
				0200	0133	0141	0069
ACER	1484			AKIBA	0011		
ACME	0013			AKURA	0169	0074	0002 0009
ADA	0008				0011	0071	
ADC	0012	0008		ALBA	0028	0027	0009 0011
ADMIRAL	0019	0108	0002 0001		0003	0068	0083 0169
	0047	0000			0047	0245	0248 0162
ADYSON	0003				0062		
AGAZI	0002			ALBIRAL	0037		
AGB	0123			ALKOS	0164		
AIKO	0003	0009	0004	ALLORGAN	0157	0026	
AIWA	0184	0248	0291	ALLSTAR	0051		
AKAI	1410	0011	0086 0009	ALTUS	0042		
	0068	0004	0006 0008	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			
HOSHAI	0011			
HUANYU	0003	0115		
HYGASHI	0003			
HYPER	0003	0009	0129	0131
HYPSON	0002	0003	0051	0169
	0120			
HYUNDAI	1010			

I

ICE	0009	0002	0003	0011
	0051	0068		
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			
VIDEOLOGIQUE	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	

Videorekorder

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 0325	0263 0271	0267	0273
MICROMAXX	0233 0319 0338	0311 0256 0905	0262 0248 0906	0269 0291
MICROSTAR	0233 0319 0338	0311 0256 0905	0262 0248 0906	0269 0291
MIGROS	0231			
MINERVA	0263	0271		
MITSUBISHI	0298 0231	0257	0289	0294
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 0237	0300 0292	0307 0293	0258
NORDMENDE	0294	0293	0303	0305

O

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

P

PALLADIUM	0275 0293	0300	0256	0271
PANASONIC	0262 0321	0267 0325	0260 0970	0314
PATHE CINEMA	0301			
PATHE MARCONI	0293			
PENTAX	0266			
PERDIO	0231			
PHILCO	0299			
PHILIPS	0235 0327 0271	0257 0286 0293	0290 0285 0969	0315 0242
PHONOLA	0257			

PIONEER	0294	0257	1084	
POLAROID	0949			
PORTLAND	0250	0245		
PRINZ	0231			
PRO2	0233 0319 0338	0311 0256 0905	0262 0248 0906	0269 0291
PROFEX	0275			
PROLINE	0231	0288		
PROSONIC	0233	0245		
PYE	0257			

Q

QUARTZ	0258			
QUELLE	0257 0271	0263 0301	0258	0231

R

RADIOLA	0257			
REX	0293			
RFT	0250	0257		
ROADSTAR	0275	0256	0245	

S

SABA	0324 0303	0245 0305	0281	0293
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 0257 0245	0233 0256	0265 0231	0250 0264
SEG	0275	0319		
SEI-SINUDYNE	0257			
SELECO	0293			
SENTRA	0250			
SETRON	0275			
SHARP	0240	0241	0328	0281
SHINTOM	0275	0258		
SHIVAKI	0256			
SIEMENS	0263	0256	0258	0271
SILVA	0256			

SILVERCREST	0256			
SINUDYNE	0257			
SOLAVOX	0250			
SONOKO	0245			
SONOLOR	0240			
SONTEC	0256			
SONY	0232	0308	0309	0310
	0313	0249	0251	0255
	0402			
STANDARD	0245			
STRONG	0244			
SUNKAI	0233			
SUNSTAR	0231			
SUNTRONIC	0231			
SUNWOOD	0275			
SYLVANIA	0339	0231		

T

TAISHO	0233			
TANDBERG	0263			
TARGA	0256	0907	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	

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	03083	0350		
AEG	0894	0333		
AFREEY	0386			
AIRIS	0357			
AIWA	0383	0377		
AKAI	0369	0333	0382	0350
	0894	1082		

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			
--------	------	--	--	--

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	0345	0352	0358
	0371	0923	0375	0343
	0924	0933	0338	0334
	0344	0664	0372	0373

CYBERHOME	0347	0912	0985	1075
-----------	------	------	------	------

CYBERLINK	1101			
-----------	------	--	--	--

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

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

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		

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

CD

A

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

B

BESTAR 0859
BSR 0860
BUSH 0661

C

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

D

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

YAMAHA 1773 0364 0388 0979
0980 0370
YAMAKAWA 0397 0392 0382
YUKAI 0383

Z

ZENITH 0375 0907

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

DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

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	

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		

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			

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
KREISELMAYER	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	
	0552			
MEGA	0552			
METRONIC	0408	0575	0612	0613
	0614	0615	0632	0409
	0424	0405	0407	
	0439			
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	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619
TECHNIHALL	0416			
TECHNISAT	1219	1220	0506	0438
	0479	0569	0623	0528
	0529			
TECHNOMATE	0441	1142		
TECHNOTREND	1230	1173	1147	1131
TECO	0419	0502		
TELASAT	0640			
TELEFUNKEN	0560	0508	0565	0566
	0567	0574	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	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514
	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619
	0644	0650	0652	0653
	1130	1140	1138	1137
THOMSON	0472	0601	0570	0574
	0492	0508	0560	0568
	0569	0603	0427	1156
THORENS	0461			
THORN	0508	0410	0473	
TIOKO	0459			
TONBURY	0445	1159		
TONNA	0546	0508	0462	
TOPFIELD	1205	1204	1203	0497
	0505	0506		
TPS	0570			
TPS PLATINUM	1178			
TRIAD	0435	0437	0533	0489
TRIASAT	0480			

TRIAX	0439	0479	0565	0609
	0619			
TWINNER	0610	0611		

U

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

V

VANTAGE	1254			
VARIOSTAT	0439			
VECTOR	0468			
VENTANA	0552			
VIA DIGITAL	0568			
VIA SAT	0568			
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586
	0593	0595	0596	0597
VIVANCO	0536	0624		
VORTEC	0405			
V-TECH	0437	0435	0515	0537

W

WEVASAT	0508			
WEWA	0508			
WINERSAT	0444			
WISI	0435	0437	0438	0439
	0508	0533	0538	0539
	0540	0597	0625	0626
	0627	0628	0629	
WITTENBERG	0415			
WOORISAT	0409			
WORLDSAT	0631			
WYSI	1156			

X

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

Z

ZEHNDER	1137	1235	1234	1138
	0428	0437	0635	0541
	0631	0632	0409	0424
	0496			
ZINWELL	0485			
ZODIAC	0407			

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

A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

B

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

C

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

D

DENVER	1051
DUAL	0923

E

ELTAX	1051
EMERSON	1057

G

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

H

HB	1089
HITACHI	0387

I

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

J

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

K

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

L

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

M

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

O

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

P

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

R

RTL	0923
-----	------

S

SAMPO	1051
SAMSUNG	1112 1050
SANYO	1060
SCHAUB LORENZ	1089
SHARP	1055
SONY	0987 0988 0989

T

TANGENT	1051
---------	------

TARGA	1115	0959	0891	1117
	0907	1121		
TCM	0923			
TELEDEVICE	1051			
TEVION	0890	0891	0895	0905
	0906	0923	0959	1065
	1071	1117		
THOMSON	0360	0359	1078	
TINY	1051			
TOSHIBA	0973	0983	0362	1111

TRANS-CONTINENTS	1051
------------------	------

Y

YAKUMO	0905
YAMAHA	0979 0980

Z

ZENITH	0907
--------	------

Decoder

A

AUSTAR	1224	0494
--------	------	------

B

BMB	0636
BT	0554

C

CABLE AND WIRELESS	0606		
CABLECRYPT	0474		
CABLETIME	0448	0449	0450
CANAL PLUS	0474		
CLYDE CABLEVISION	0452		
COMCRYPT	0474		
CRYPTOVISION	0458		

E

EURODEC	0603
---------	------

F

FILMNET	0474	
FILMNET CABLECRYPT	0474	
FILMNET COMCRYPT	0474	
FOXTEL	1224	0602
FOXETL IQ	1225	

G

GEC	0452
GI	0494 0554

I

IMPULSE	0554
---------	------

J

JERROLD	0554	0494
---------	------	------

K

KABELVISION	0554
-------------	------

L

LYONNAISE	1183
-----------	------

M

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

N

NOKIA	0564			
NOOS	1143	1158	1175	1183
NTL	0606	1200		
NUMERICABLE	0603			

O

OPTUS	1224	0494
-------	------	------

P

PACE	0606	
PHILIPS	0487	
PIONEER	0518	0521
PVP	0554	

S

SAGEM	0604
-------	------

SAMSUNG	1148
SCIENTIFIC ATLANTA	0524 0525
SMART	1174
STS	0551

T

TELE+1	0474
TELEPIU	0474
TELEWEST	0606 0554
THOMSON	1189

HDD-DVR

HDD Digitale Videorekorder (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc.)

A

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
ARION	1238

B

BSKYB	0555
BUSH	1261

C

CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
COMAG	1231
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

D

DIGIFUSION	0647
DIGIHOME	1262
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	0412 0423 0514

E

ECHOSTAR	0659
EMTEC	1096 1097

U

UNITED	0554
UPC	1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

EUROSKY	1156
---------	------

F

FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FOXTEL IQ	1225
FREEBOX	1182

G

GLOBO	1156
GOODMANS	1261

H

HB	1214
HIRSCHMANN	1156
HITACHI	1262
HOMECAST	1223
HUMAX	1260 1259 1250 0651
HYUNDAI	0486

I

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

J

JVC	1072
-----	------

K

KATHREIN	1221 1197
KOSCOM	1144

L

LASAT	1156 1157
-------	-----------

LIFE	1117			
LIFESAT	0412	0423	0514	
LIFETEC	0905	0412	0423	0514
	0644	0653	1130	0959
	1071	1117		
LG	1800	1798	1117	
LITEON	0959			
LOGIK	1263			
LORENTZEN	1156			
LOEWE	1399			

M

MARMITEK OCTOPUS	0655			
MEDION	1800	1798	1257	0905
	0412	0423	0514	0644
	0653	1130	0959	1071
	1139	1115	1181	1117
MICROMAXX	0905	0412	0423	0514
	0644	0653	1130	0959
	1071	1139	1117	
MICROSTAR	0905	0412	0423	0514
	0644	0653	1130	0959
	1071	1117		
MORETV	0644	1130	1181	

N

NEUF TELECOM	1196			
NEUF TV	1196			

P

PACE	1225	0555	0453	
PACKARD BELL	1052			
PANASONIC	0403			
PHILIPS	1775	1128	0242	
PHOCUS	1063			
PINNACLE	0654			
PIONEER	0977			
PRO2	0905	0412	0423	0514
	0644	0653	1130	0959
	1071			
PROCASTER	0905			

R

RADIX	1152			
-------	------	--	--	--

S

SAGEM	0599	1143	1158	
-------	------	------	------	--

SAMSUNG	1112			
SCHAUB LORENZ	1214			
SCHWAIGER	1231	1157	1156	1152
	1132	0514	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	

T

TARGA	1115	1117	1195	
TCM	0412	0423	0514	
TECHNIKA	1262			
TECHNOTREND	1230			
TELEFONICA	1227			
TEVION	0890	0905	0412	0423
	0514	0644	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			

U

UNIVERSUM	1156			
-----------	------	--	--	--

W

WHARFEDALE	1262			
WYSI	1156			

Y

YAKUMO	0905			
--------	------	--	--	--

TV/VCR Kombinationen

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

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

C

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

D

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

E

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

G

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

H

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

I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

K

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

L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

M

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

O

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

P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

R

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

S

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

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

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

TV/DVD Kombinationen

(TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code)

DVD & TV

A

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090

B

BEKO	1064		
BROKSONIC	0920		

C

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

D

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

G

GERICOM	1064		
---------	------	--	--

H

H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011

I

INTERTRONIC	0894		
-------------	------	--	--

L

LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

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

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		
PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
PROVIEW	1001		

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119		

TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		

TOSHIBA	0920		
V			
VESTEL	1771	&	0215

DVD/VCR Kombinationen

(DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR-Code)

DVD & VCR

A

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

B

BROKSONIC	0920		
	0967		

C

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

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

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

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

0896

0906

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

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

0896

0906

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

D

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

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

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

E

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

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

F

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

G

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

0367

0971

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

H

HITACHI	0387	&	0231
---------	------	---	------

J

JVC	0400		
-----	------	--	--

L

LG	0907		
----	------	--	--

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

LIFETEC	0338		
---------	------	--	--

0896

0906

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

M

MAGNAVOX	0914	&	0285
----------	------	---	------

MEDION	0338		
--------	------	--	--

0896

0906

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

MICROMAXX	0338		
-----------	------	--	--

0896

0906

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

MICROSTAR	0338		
-----------	------	--	--

0896

0906

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

P

PANASONIC	0970		
-----------	------	--	--

PHILIPS	0969	&	0285
---------	------	---	------

PIONEER	1084		
---------	------	--	--

POLAROID	0949		
----------	------	--	--

PRO2	0338		
------	------	--	--

0896

0906

0375 & 0256

S

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

T

TARGA 0375 & 0256
0907
0375 & 1041

HTIB

(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & Audio-Code)

DVD & AUDIO

A

AIWA 0377
AMW 1054

C

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

TCM 0338
0375 & 0256
TEVION 0338
0896
0906
0375 & 0256
TOSHIBA 0362

Z

ZENITH 0375 & 0256

D

DUAL 0334
0372
0344 & 0775
DURABRAND 0375

F

FISHER 0378

J

JVC 0662
0964

K

KOSS 0373

L

LENCO 1774
LENOXX 0931
LG 0972
LIFE 1118
LIFETEC 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

M

MEDION	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

MICROMAXX	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

MICROSTAR	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

N

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

O

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

P

PANASONIC	0974		
PHILIPS	0370	&	0734

PIONEER	0968		
	0976		
PRO2	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		

S

SAMSUNG	0919		
SONY	0986		

T

TARGA	0972		
	0375	&	1041

TCM	0334		
	0344	&	0775

TEVION	0334		
	0372		
	0892		
	0917		
	0918		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

W

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 Box

COUNTRYMAN	1168		
FUNK	1170		

MARMITEK	0641		
SKARDIN	1169		

SKYMASTER 1169

VIVANCO 0684

Digital Set Top Box

ADECQ 1340
ECHOSTAR 0657
SKYMASTER 1166

TEVION 0650 0645 0423
YUNG FU 1166

Sonstige Set Top Box

PARDY LIGHT BOX 1171

Entertainment Box

EMTEC 1096 1097
HOME SERVER 1228

DMA 1228
MEDION 1228

Video On Demand

MAXDOME 1239

Laser Disc

D

DENON 0252 0318

N

NAD 0318

G

GRUNDIG 0318

P

PIONEER 0318

M

MITSUBISHI 0318

T

TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

DVB-T

DVB-T Empfänger (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

ADECQ 1226
ALBA 0451 0646
ARCOM 1242

CYTRON 0645 0650

D

DIGENIUS 0645
DIGIFUSION 0647
DIGIHOME 1262
DIGIO2 1150
DIGIPAL 1218
DMT 0412
DURABRAND 0526

B

BUSH 1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE 0476

E

ECHOSTAR 0657
EMTECH 0476

C

CANAL + 1177
COMAG 1229
CYBERMAXX 0645 0650

F

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

G

GbSAT	0476			
GERICOM	0443			
GOODMANS	1261	0526	0451	
GOODWAY	1163	1164		
GRUNDIG	0512	1172		

H

HAUPPAUGE	0482			
HB	1011	1211	1213	0476
HITACHI	1262	0526		
HOMECAST	0476			
HUMAX	0651			

I

INTERSTAR	0476			
-----------	------	--	--	--

J

JEPSEN	0476			
JVC	0526			

K

KATHREIN	1197			
----------	------	--	--	--

L

LABGEAR	0513			
LASAT	1156			
LIDCOM	0451			
LIFETEC	0645	0650		
LOGIK	1263			

M

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

N

NOKIA	0519	0531		
NOOS	1183			

O

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

P

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

R

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

S

SAGEM	0648	1143		
SCHAUB LORENZ	1011	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			

T

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

WORLDSAT 0476

W

Y

WHARFEDALE 1262

YUNG FU 1166

Sonstige

Audio Verstärker/Tuner/Receiver

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