

MEDION®

LED-Backlight TV 54,6 cm / 21,5"

mit integriertem DVD-Player und HD DVB-T/-C Tuner

P12057 (MD 21104)



Bedienungsanleitung

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

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-TVs.

Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres LCD-TVs. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Weitergabe des LCD-TVs dem neuen Besitzer mitgeben zu können.

In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter



Gefahr!

Gebot beachten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
Es besteht Lebensgefahr!



Warnung!

Gebot beachten, um Personenschäden und Verletzungen zu vermeiden!



Vorsicht!

Gebot beachten, um Sach- und Geräteschäden zu vermeiden



Wichtig!

Weiterführende Info für den Gebrauch des Geräts

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient ausschließlich zum Empfang und zur Wiedergabe von analogen und digitalen Fernsehprogrammen sowie der Wiedergabe von Inhalten von DVDs und USB-Medien. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.). Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

Die Haftung bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist ausgeschlossen.

Eigene Umbauten sind verboten.

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplatzgeräten im Sinne §2 der Bildschirmarbeitsplatzverordnung geeignet.

Dieses Gerät ist 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.



Wichtig!

Ihr Gerät ist mit einem integrierten HD DVB-T/DVB-C Tuner ausgestattet. Da in Deutschland aktuell kein HD DVB-T Signal ausgestrahlt wird, ist für den Empfang von HDTV-Signalen eine externe Set-Top-Box erforderlich. Nach Start des Regelbetriebs von HD DVB-T (DVB-T2) kann Ihr Gerät HDTV-Signale ohne eine externe Set-Top-Box empfangen. HD DBV-C können Sie ohne Set-Top-Box empfangen, sofern Sie bei Ihrem Kabel-TV Anbieter HD DVB-C gebucht haben.

Geräteübersicht

LCD-TV

Vorderseite



- 1. TFT-Bildschirm
- 2. Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
Betriebsanzeige: Leuchtet, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Geht aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- 3. Netzschalter

Anschlüsse an der Rückseite



- 1. SPDIF Coax OUT Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
- 2. HDMI 1+2 HDMI-Anschluss zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
- 3. VGA VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
Mittels Adapterkabel Komponenten-Eingang zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang (Adapterkabel Komponent auf VGA nicht im Lieferumfang enthalten)
- 4. ANT. Zum Anschluss der Antenne (DVB-T oder Kabel-TV)
- 5. SCART SCART-Buchse

Geräteübersicht

Linke / rechte Seite



- | | |
|--|---|
| 1. COMMON INTERFACE | Einschubschacht zur Nutzung von Pay-TV-Karten |
| 2. USB 5V dc max. 500 mA | USB-Anschluss: wird über den Medienserver angesprochen |
| 3. SIDE AV | Audio-/Video-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über AV-Adapter 3,5 mm Klinke |
| 4.  | Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker |
| 5. MODE + / - | LCD-TV einschalten oder in den Bereitschaftsmodus (STANDBY) schalten;
Lautstärke einstellen;
Taste 1 x drücken, um mit +/- zwischen den Programmen umzuschalten;
Taste 2 x drücken, um mit +/- zwischen den Eingangsquellen umzuschalten |
| 6. Disc In | DVD-Schacht: wird über die Quelle DVD angesprochen,
DVD mit der Beschriftung nach vorne einlegen |
| 7.  | PLAY-/PAUSE-Taste, Wiedergabe starten oder anhalten |
| 8.  | STOP-Taste, Wiedergabe beenden; Auswurf Taste |

Geräteübersicht

Fernbedienung

1.

STANDBY/EIN, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten

2.

TV:

Bedienen des TV-Gerätes

3.

STB:

Bedienen eines anderen Geräts, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (z. B. DVD-Player, SAT-Receiver, Audio-Anlage).

4.

DVD:

5.

VCR:

6.

AUX:

7.

CODE:

Zur Programmierung anderer Geräte

8.

Videotext ein- und ausschalten;
2 x drücken = transparent stellen;
3 x drücken = schließen

9.

EPG

Digital-TV: elektronisches TV-Programm aufrufen

10.

Richtungstasten

▲ Im Menü nach oben
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen
Videotext: die vorherige Seite auswählen

▼ Im Menü nach unten
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen
Videotext: die vorherige Seite auswählen

◀ Im Menü nach links
Videotext: Unterseite aufrufen

▶ Im Menü nach rechts
Videotext: Unterseite aufrufen

11.

OK:

In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.

12.

MENU:

Menü öffnen und schließen.

13.

RETURN:

In Menüs einen Schritt zurück;
EXIT: OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen

14.

Aufruf des Medienbrowsers

15.

Rote Taste

Videotext: rotes Feld aktivieren

16.

ZOOM

DVD: Bild vergrößern

17.

Grüne Taste

Videotext: grünes Feld aktivieren

18.

REPEAT

DVD: Wiederholfunktion

19.

Gelbe Taste

Videotext: gelbes Feld aktivieren

20.

ROOT

DVD: Hauptmenü aufrufen

21.

Blaue Taste

Videotext: blaues Feld aktivieren

22.

TITLE

DVD: Titelmény aufrufen und schließen

23.

SUBTITLE

DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)

24.

SCREEN

Bildformat auswählen
Videotext: Seitengröße verdoppeln

25.

PRESETS

Bildmodus auswählen

26.

Leuchtanzeige

zur Bestätigung eines Tastendrucks.

27.

Zifferntasten:

TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl

28.

-/--:

Keine Funktion

29.

AV/SOURCE:

Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.

30.

+ P -:

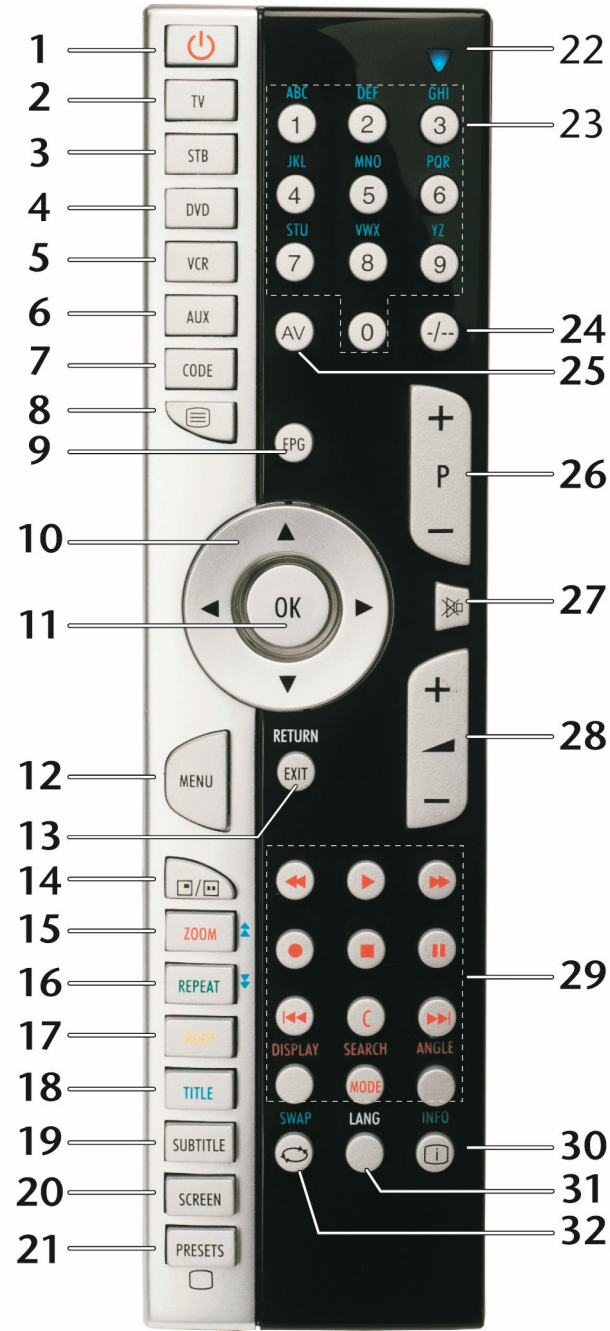
Programmwahltasten
TV: Das nächste (+) oder vorherige (-) Programm auswählen.
Videotext: Die nächste (+) oder die vorherige (-) Seite auswählen.

31.

Stummschalten

32.

Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).



29.

DVD Medientasten

◀ Schneller Rücklauf

▶ Wiedergabe starten

⏮ Schneller Vorlauf

● Aufnahmefunktion bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung

■ Wiedergabe stoppen

⏮ Wiedergabe unterbrechen

⏮ zum nächsten Titel/nächsten Kapitel

⏮ Löschen („Clear“)

⏮ an den Anfang des Titels/Kapitels;
zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel

DISPLAY OSD-Menü aufrufen

SEARCH MODE Suchfunktion

ANGLE Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)
30.

INFO:

Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat.
31.

LANG

Analog-TV: Stereo/Mono
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
32.

SWAP:

Vorheriges Fernsehprogramm einstellen

Inhalt

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung	II
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	II
Full HD	II
Geräteübersicht.....	III
LCD-TV	III
Geräteübersicht.....	VI
Fernbedienung	VI
Lieferumfang	3
Sicherheitshinweise	4
Vorsicht! Betriebssicherheit beachten!	4
Vorsicht! Aufstellungsort beachten!	4
Reparatur	5
Vorsicht! Umgebungstemperatur beachten!	5
Warnung! Sicherheit beim Anschließen beachten!	5
Stromversorgung	5
Umgang mit Batterien	6
Hinweise zur Konformität	6
Der DVD-Spieler	6
Quickstart	7
Universalfernbedienung	8
Anwendung	8
Gerätecodes programmieren	8
Gerätecode nach Code-Liste eingeben	8
Manueller Code-Suchlauf.....	8
Automatischer Code-Suchlauf	9
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt	9
Codesuche nach Handelsname	9
Code-Identifizierung	10
Normaler Betrieb	10
Einzelgeräte bedienen	10
ALLES-AUS-Funktion	10
EPG – Elektronisches Programm	10
Inbetriebnahme	11
Auspacken	11
Batterien in die Fernbedienung einlegen	11
Antenne anschließen	11
Stromversorgung anschließen	12
LCD-TV ein- und ausschalten	12
Sendersuche nach dem ersten Einschalten.....	12
Bedienung	15
Programmauswahl	15
Toneinstellungen.....	15
Bildeinstellungen.....	15
Infos anzeigen lassen	16
Favoritenlisten öffnen	16
Quelle wählen	16
Der DVD-Modus	17
Vom TV- zum DVD-Modus wechseln	17
DVD einlegen	17
Bedienung über den LCD-TV	17
Bedienung über die Fernbedienung	18



Menüsystem im DVD-Modus	19
Menü Video	19
Menü Sprache.....	19
Menü Voreinst.....	20
Videotext.....	21
Die Bedienung des Videotexts	21
Videotextseiten auswählen.....	21
Über das OSD-Menü	22
Im Menü navigieren	22
Menüsystem im Detail	23
Menü Bild	23
Menü Bild im VGA/PC Modus	25
Menü Ton	27
Menü Einstellungen	28
Menü Installation	32
Menü Programmliste.....	33
Menü Medienbrowser.....	36
EPG – Programmführer	38
Geräte anschließen	41
Kopfhörer anschließen.....	41
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss	41
DVD-Player anschließen.....	42
Videorekorder anschließen	44
DVD-Rekorder anschließen	45
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen.....	46
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	48
Camcorder anschließen.....	48
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	49
Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen	49
Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen	49
PC anschließen.....	50
Problembehebung	51
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	52
Pixelfehler bei LCD-TVs	53
Reinigung.....	54
Entsorgung	54
Verpackung	54
Gerät.....	54
Batterien.....	54
Technische Daten	55
Codeliste	57

Copyright © 2011

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.

Dieses Produkt verwendet urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch Patente in den USA und andere geistige Eigentumsrechte geschützt werden. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologien muss durch Macrovision genehmigt werden und darf nur für die vorgesehenen erlaubten und andere eingeschränkte Wiedergabemöglichkeiten verwendet werden, außer wenn Anderes durch Macrovision ausdrücklich genehmigt wurde. Dekompilierung und Dekodierung sind verboten.



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.

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

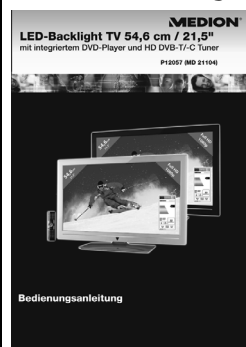
LCD-TV



5-in-1 Fernbedienung inkl. 2 Batterien R03 / AAA / 1,5V



Bedienungsanleitung inkl. Garantieunterlagen



DVB-T Antenne



AV-Adapter



Antennenkabel



Achtung!

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

Sicherheitshinweise



Vorsicht! Betriebssicherheit beachten!

- Das 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 ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z. B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs 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.
- Der DVD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- 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



Vorsicht! Aufstellungsort beachten!

- 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.
- 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 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.



Vorsicht! Umgebungstemperatur beachten!

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °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 (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.



Gefahr! Beachten Sie:

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.



Warnung! Sicherheit beim Anschließen beachten!

Stromversorgung



Gefahr! 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 durch Ziehen des Netzsteckers vollständig vom Netz.

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Bei geöffnetem Gehäuse besteht **Lebensgefahr** durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.
- 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.
- 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.

Befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern.
Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben).
- Entladen Sie 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.

Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Richtlinie für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (Seite 53).

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 642/2009).

Der DVD-Spieler

Der DVD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.



Quickstart



1. Batterien in die Fernbedienung einlegen

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



2. Antenne anschließen

- ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und den Antennenanschluss am LCD-TV mit einem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.
- ▶ Zum Anschluss der mitgelieferten DVB-T Antenne stecken Sie den Stecker der DVB-T Antenne in den Antennenanschluss am LCD-TV.



3. Stromversorgung anschließen

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

4. LCD-TV einschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf der Unterseite des Geräts auf I. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie
 - an der Fernbedienung: die Standby/Ein-Taste , eine Zifferntaste oder eine der **+P-** Tasten;
 - am Gerät: die Taste **MODE**.Die Anzeige an der Vorderseite blinkt und erlischt anschließend.

Universalfernbedienung

Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann neben dem LCD-TV vier weitere Geräte bedienen. Dies können die in der mitgelieferten Codeliste aufgeführten Gerätetypen sein (z. B. Videorekorder, DVD-Player, SAT-Receiver, Audiogeräte, CD-Player, Verstärker). Diese werden je einer Quelltaste zugeordnet:

TV: LCD-TV;

STB, DVD, VCR, AUX: Andere Geräte.

Die Bezeichnungen auf den Quelltasten „**STB**“, „**DVD**“, „**VCR**“ usw. dienen der Übersichtlichkeit.

Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Gerätetypen belegen.

Die Taste **TV** bedient immer den LCD-TV.

Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quelltasten (**STB, DVD, VCR, AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der TV-Taste können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die TV-Taste 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 Quelltaste (**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 Quelltaste (**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 +** oder **P -**, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.
Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- ▶ Drücken Sie kurz **OK**, um den Code zu speichern.

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

Automatischer Code-Suchlauf

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

Wenn Sie die Quellentasten **STB**, **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 +**.
Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P +** die Taste .
- Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.
- ▶ Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P-** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.
Um die Suche abubrechen, drücken Sie **OK**.

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

- ▶ Drücken Sie **P+** (oder ) zweimal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen. 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 mitgelieferten Codeliste ein. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	MEDION, TEVION
Taste 2	Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
Taste 3	Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
Taste 4	Thomson, Brandt
Taste 5	Saba, Nordmende, Telefunken
Taste 6	Grundig, Blaupunkt
Taste 7	Nokia
Taste 0	alle Marken
- ▶ Drücken Sie mehrfach die Taste **P +** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY** ) , bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

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

Code-Identifizierung

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

- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz. Die blaue LED leuchtet einmal auf.
- ▶ 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 geht kurz aus.
- ▶ 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 Zahl.
- ▶ Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Benutzen Sie die übrigen Tasten dann wie gewohnt. Bei jeder Übertragung eines Infrarotsignals leuchtet die blaue LED kurz auf.

Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung.

Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle 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



Wichtig

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme unbedingt das Kapitel „Sicherheitshinweise“ auf Seite 4.

Auspacken

- ▶ Wählen Sie vor dem Auspacken einen geeigneten Platz zum Aufstellen.
- ▶ 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.
- ▶ In der Verpackung befinden sich verschiedene Kleinteile (Batterien, u. a.). Halten Sie diese von Kindern fern, es besteht Verschluckgefahr.
- ▶ Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.

Batterien in die Fernbedienung einlegen

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



Vorsicht!

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

Ihr LCD-TV unterstützt unterschiedliche Antennensignale. Nutzen Sie dazu den Anschluss **ANT.**

Sie können folgende Bildsignale einspeisen:

- über eine analoge Hausantenne oder
 - über das analoge Kabelfernsehen oder
 - über eine DVB-T¹ Antenne oder
 - über einen DVB-C* Anschluss.
- ▶ Stecken Sie ein Antennenkabel entweder von der Hausantenne, von der DVB-T Antenne oder vom digitalen Kabelanschluss in den Antennenanschluss am LCD-TV.



Wichtig!

Um verschlüsselte/kostenpflichtige Programme² 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.

¹ Dieser Service muss in Ihrer Region verfügbar sein

² Empfang Regional begrenzt.

Stromversorgung anschließen

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

LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf der Unterseite des Geräts auf I. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie
 - an der Fernbedienung: die Standby/Ein-Taste , eine Zifferntaste oder eine der **+P-** Tasten;
 - am Gerät: die **MODE**-Taste.Die Anzeige an der Vorderseite blinkt und erlischt anschließend.
- ▶ Mit der Standby/Ein-Taste  der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus. Drücken Sie die **MODE**-Taste länger als 3 Sekunden, um den LCD-TV über das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.
Das Gerät wird zwar ausgeschaltet, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

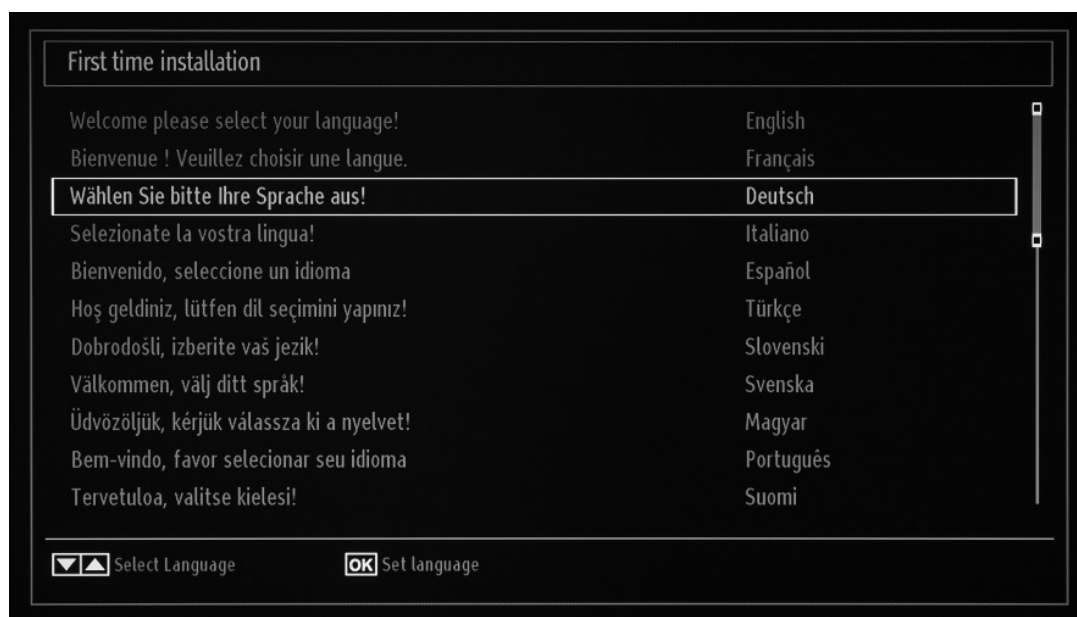


Wichtig!

Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

Sendersuche nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie durch die Erstinstallation geführt.



- Über die Richtungstasten ▼ ▲ können Sie im Menü nach oben oder unten springen und die gewünschte Sprache wählen.
Nachdem Sie die Auswahl der Sprache mit **OK** bestätigt haben, startet die Erstinstallation.



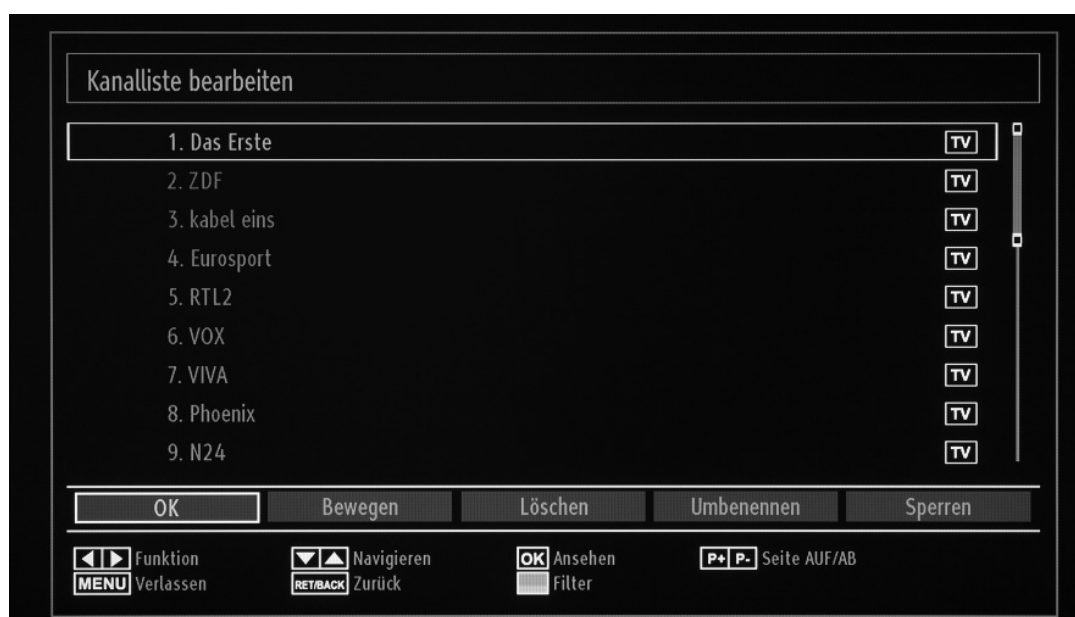
- Wählen Sie dann mit den Richtungstasten ◀ ▶ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.
- Falls Sie auch die Voreinstellung für die Videotextsprache ändern möchten, wählen Sie mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **Teletext Sprache** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ den gewünschten Sprachraum **West**, **Ost**, **Kyrillisch**, **Türkisch/Griechisch** oder **Arabisch** (siehe auch Menü **Einstellungen**, Untermenü **Sprache**, Seite 29).
- Wenn Sie nach verschlüsselten Kanälen suchen möchten, stellen Sie die Option auf **Ja**.
- Drücken Sie anschließend auf **OK**, um fortzufahren. Es erscheint die Abfrage zum digitalen Antennensignal.
- Stellen Sie hier ein, ob das digitale Antennensignal über **Antenne** (DVB-T) oder über **Kabel** (DVB-C) eingespeist wird. Je nach vorgenommener Einstellung wird nach Digital-TV Kanälen gesucht. Dieser Vorgang dauert etwa fünf Minuten. Die Suche nach analogen TV Kanälen folgt direkt im Anschluss..



Wichtig!

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein digitales Signal eingespeist wird.

- Zum Abbrechen der Suche können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken.



Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Kanalliste (siehe Menü **Programmliste**, Untermenü **Kanalliste bearbeiten** auf Seite 33). Wenn die Liste nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten.

Sollte sich die Programmtabelle nicht von selbst schließen, drücken Sie die Taste **MENU** zum Beenden der Funktion.



Wichtig!

Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht der Option **Erste Installation** im Menü **Installation**, Seite 32.

Bedienung

Programmauswahl

- Über die Fernbedienung wählen Sie ein Programm mit der Tasten **+P-** oder über eine Zifferntaste. Für eine zwei- oder dreistellige Nummer drücken Sie die Zifferntasten in entsprechender Reihenfolge.
- Am Gerät drücken Sie die Taste **MODE** 1 Mal und wählen das Programm, indem Sie die Taste **MODE** in Richtung **+** oder **-** bewegen.
- Mit der Taste **SWAP**  wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

Toneinstellungen

- ▶ Mit den Lautstärketasten **—**  **+** an der Fernbedienung oder der **MODE**-Taste am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste  Stummschaltung.
- ▶ Mit der Taste **LANG** stellen Sie die Audio Sprache ein, sofern die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen).

Bildeinstellungen

- ▶ Mit der Taste **PRESETS** wählen Sie zwischen den Bildmodi: **Natürlich**, **Kino**, **Spiele**, **Dynamisch**.
- ▶ Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen. Mit der Taste **SCREEN** können Sie das Bildformat anpassen:

Auto: Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.

16:9: Hier kann man die linke und die rechte Seite eines normalen Bildes (Bildseitenformat 4:3) gleichmäßig ausdehnen, um die Breite des TV-Bildschirms auszufüllen.

Untertitel: Mit dieser Funktion wird ein breites Bild (Bildseitenformat von 16:9) mit Untertiteln auf volle Bildschirmgröße gezoomt.

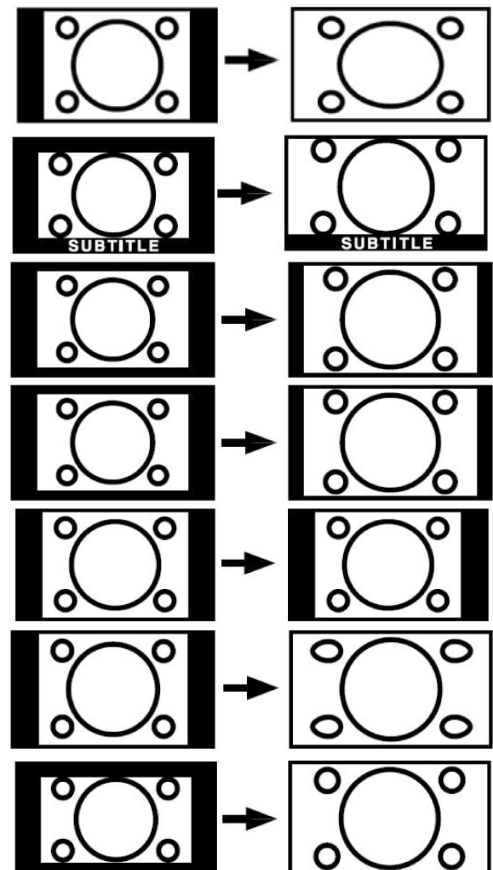
14:9: Mit dieser Funktion wird ein breites Bild (Bildseitenformat von 14:9) bis zu den oberen und unteren Grenzen des Bildschirms gezoomt.

14:9 Zoom: Diese Option stellt das 14:9-Bildformat ein.

4:3: Wird dazu verwendet, ein normales Bild (Bildseitenverhältnis von 4:3) zu betrachten, da dies sein ursprüngliches Format ist.

Panorama: Hier kann man die linke und die rechte Seite eines normalen Bildes (Bildseitenformat 4:3) ausdehnen, um den Bildschirm auszufüllen, ohne dabei das Bild unnatürlich erscheinen zu lassen.

Kino: Mit dieser Funktion wird ein breites Bild (Bildseitenformat von 16:9) auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



Diese Einstellung der Bildformate können Sie auch im Menü **Bild > Bildformat** ändern.



Wichtig!

Sie können den Bildschirminhalt nach oben oder unten verschieben, indem Sie die Tasten ▼ ▲ drücken, während als Bildformat **Panorama**, **14:9 Zoom**, **Kino** oder **Untertitel** ausgewählt ist.

Wichtig!

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

Infos anzeigen lassen

- ▶ Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

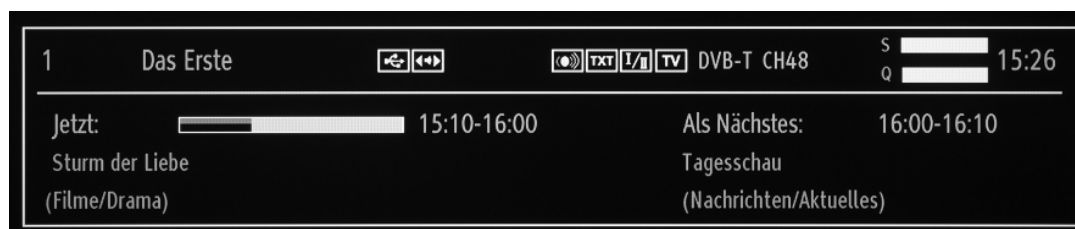


Abb.: Beispiel im DTV-Modus

Favoritenlisten öffnen

Im Menü **Programmliste > Favoriten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 35). Sie müssen Programme in der Favoritenliste gespeichert haben, bevor Sie diese wie nachstehend beschreiben öffnen können.

- ▶ Öffnen Sie das Menü mit der Taste **MENU**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Programmliste** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Aktive Kanalliste** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Favoriten**.

Wenn Sie das Menü nun verlassen, befinden Sie sich in der Favoritenliste.

Um die Favoritenliste wieder zu schließen, stellen Sie den Eintrag **Alle zeigen** ein.

Quelle wählen



Wichtig!

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **Einstellungen**, Untermenü **Quellen** aktiviert ist (siehe Seite 30).

- ▶ Mit der Taste **AV** rufen Sie die Liste der Quellen auf.

TV	TV-Betrieb (Antennensignal)
SCART	Gerät an der SCART-Buchse
SIDE AV	Gerät an dem Audio-/Video-Eingang mittels AV-Adapter
SCART-S	S-Video-Gerät an der SCART-Buchse
DVD	integrierter DVD-Player
HDMI1	HDMI-Eingang 1
HDMI2	HDMI-Eingang 2
YPbPr	Gerät am PC-Eingang mittels Adapterkabel
VGA/PC	Gerät am PC-Eingang

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

Der DVD-Modus

Über den DVD-Modus wird der integrierte DVD-Player angesteuert.

Vom TV- zum DVD-Modus wechseln

- ▶ Mit der Taste **AV** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen auf.
- ▶ Über die Richtungstasten **▼ ▲** gehen Sie zu **DVD**.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Taste **OK**.
- ▶ Wenn Sie zum TV-Modus zurückkehren wollen, wiederholen Sie diesen Vorgang und wählen statt **DVD** die Option **TV**.

DVD einlegen



Wichtig!

Der integrierte DVD-Player unterstützt nur Medien mit einem Durchmesser von 12 cm. Stecken Sie keine Medien mit einem kleineren oder größeren Durchmesser in den DVD-Schacht, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Die DVD muss mit der bedruckten Seite nach vorne (Vorderseite des LCD-TVs) gerichtet sein.

Damit Sie eine DVD in den DVD-Schacht einlegen können, muss das LCD-TV in den DVD-Modus eingestellt werden.

- ▶ Legen Sie die DVD mit der bedruckten Seite nach vorne in den DVD-Schacht. Ist das LCD-TV auf den DVD-Modus eingestellt, wird die DVD automatisch erkannt und eingezogen. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige **Schließen** gefolgt von **Laden**. Im Normalfall wird die Wiedergabe automatisch gestartet.



Wichtig!

In einigen Fällen kann es erforderlich sein, die Wiedergabe manuell zu starten. Drücken Sie dazu die Taste **▶**.

Bedienung über den LCD-TV

Über die Bedientasten am LCD-TV stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- /▲ STOP-Taste: Wiedergabe beenden / Auswurf-taste: DVD aus dem Schacht auswerfen
- ▶/|| PLAY-Taste: Wiedergabe starten oder anhalten / PAUSE-Taste: Wiedergabe anhalten

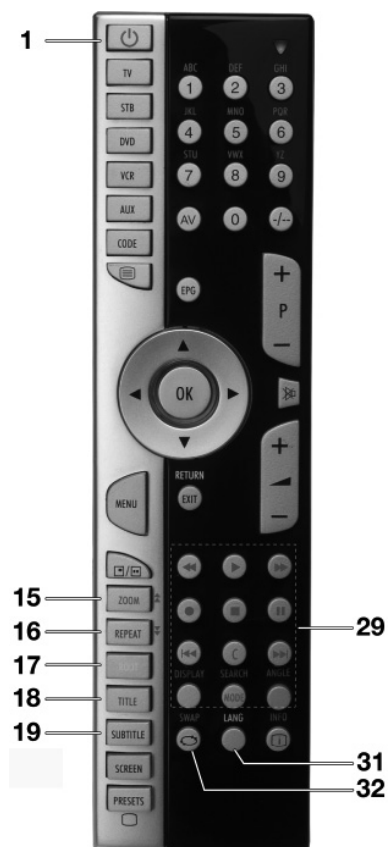
Um weitere Funktionen einzustellen oder Befehle einzugeben, müssen Sie die mitgelieferte Fernbedienung benutzen.

Bedienung über die Fernbedienung

Über die Fernbedienung stehen Ihnen zur Bedienung des DVD-Players folgende Funktionen zur Verfügung:

- | | |
|--|---|
| 1.  | STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten |
| 15. ZOOM | Bild vergrößern |
| 16. REPEAT | Wiederholfunktionen |
| 17. ROOT | Hauptmenü aufrufen |
| 18. TITLE | Titelmenü aufrufen und schließen |
| 19. SUBTITLE | Untertitel an/aus (sofern verfügbar) |
| 29. Medien -Tasten |  Schneller Rücklauf
 Wiedergabe starten
 Schneller Vorlauf
 Aufnahmefunktion bei zusätzlichen Geräten der Universalfernbedienung
 Wiedergabe stoppen
 Wiedergabe unterbrechen
 zum nächsten Titel/nächsten Kapitel
 Löschen („Clear“)
 an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel

DISPLAY OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen
SEARCH MODE Suchfunktion
ANGLE Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar) |
| 31. LANG | Audiosprache auswählen (sofern verfügbar) |
| 32. SWAP | Medium auswählen |



Wichtig!

Je nach Inhalt und Format der Disc können einige Tasten andere Funktionen haben oder gar nicht reagieren.

Menüsystem im DVD-Modus

Um das Menü des DVD-Players aufzurufen, müssen Sie zunächst zum DVD-Modus umschalten. Benutzen Sie dazu die Taste **AV**.

Das DVD Menüsystem rufen Sie mit der Taste **DISPLAY** auf.

Menü Video



Menüpunkt	Beschreibung
TV-System	Es steht nur die Auswahl PAL zur Verfügung. Ein NTSC-Signal wird auf dem Bildschirm in PAL umgewandelt.

Menü Sprache



Menüpunkt	Beschreibung
OSD-Sprache	Hier wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Bestätigen Sie mit OK, damit sich die Sprache umstellt.
Audio	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die gesprochene Sprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird sie in der Hauptsprache der DVD wiedergegeben. Sie können die Audio-Sprache auch mit der Taste LANG umstellen.
Disk Menü	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Sprache des DVD-Menüs bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird das Disk Menü in der Hauptsprache der DVD angezeigt.
Untertitel	Hier treffen Sie die Voreinstellung für die Untertitelsprache auf der DVD bzw. stellen auf diese Sprache um. Falls die gewählte Sprache nicht auf der DVD vorhanden ist, wird die erste Untertitel-sprache der DVD angezeigt. Sie können die Untertitel-Sprache auch mit der Taste SUBTITLE umstellen.

Menü Voreinst.



Menüpunkt	Beschreibung	
Grundeinst.	Zurücksetzen	Bestätigen Sie Zurücksetzen mit OK , um das DVD-Menü auf die Werkseinstellung zurückzustellen. Die Sperrfunktion und das Kennwort (siehe unten in dieser Tabelle) werden nicht zurückgestellt.
	Downmix	Falls Sie die analogen Ausgänge benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.
	Surround	Es wird ein Surround-Ton ausgegeben.
	Stereo	Es wird ein Stereoton ausgegeben.
Sperrfunktion	Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle). Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der „Motion Picture Association“ etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten:	
	1 Kind	Auch für kleine Kinder geeignet.
	2 G	(„General“) für alle Altersgruppen.
	3 PG	(„Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen.
	4 PG 13	Elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet.
	5 PGR	(„Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen.
	6 R	(„Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen.
	7 NC 17	Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren.
	8 Erwachsener	Nur für Erwachsene
	Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Erwachsene) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt an den entsprechenden Szenen eine Meldung und es muss das Kennwort eingegeben werden. Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Kennwort eingeben (siehe nächster Abschnitt).	
Passwort	Ändern	Bestätigen Sie Ändern .
	Altes Passwort	Geben Sie mit den Zifferntasten das alte Passwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.
	Neues Passwort	Geben Sie ein neues Passwort mit vier Ziffern ein.
	Passwort bestätigen	Geben Sie das neue Passwort noch einmal ein.
	i Wichtig! Notieren Sie sich das neue Kennwort. Es wird beim Zurücksetzen in die Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt. Sollten Sie das Kennwort vergessen haben, setzen Sie sich mit unserem Service in Verbindung, um das Master-Passwort zu erfragen.	
SPDIF OUTPUT	Sie können die Option auf PCM oder RAW einstellen.	

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. Ihr TV-Gerät bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Videotexts sowie Multipage-Text, Unterseitenspeicherung oder schnelle Navigation.

Die Bedienung des Videotexts

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

- ▶ Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- ▶ Drücken Sie die Taste  einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Beim zweiten Drücken von  wird der Text transparent vor das Fernsehbild gestellt.
- ▶ Beim dritten Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

Videotextseiten auswählen

Zifferntasten

- ▶ 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.

Seiten durchblättern

- ▶ Mit den Programmwahltasten oder den Richtungstasten ▼ und ▲ blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [ZOOM], GRÜN [REPEAT], GELB [ROOT] und BLAU [TITLE] direkt anwählen.

Unterseiten

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am oberen Bildrand wird z. B. 1/3 angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie blättern mit den Richtungstasten ◀ ▶ durch die Unterseiten.

INDEX

- ▶ Mit der Taste **RETURN** wählen Sie die Indexseite aus, die eine Liste des Videotextinhalts enthält.

Über das OSD-Menü

Im Menü navigieren

- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU**, um das OSD zu aktivieren.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**, um die gewählte Option des Hauptmenüs aufzurufen.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▼ ▲ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit der Taste **EXIT** kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ ▼ ▲ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- ▶ Mit der Taste **EXIT** oder **MENU** schließen Sie das Menü.

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



Wichtig!

Im OSD-Menü wird auf eine Taste mit der Bezeichnung **RET/BACK** verwiesen. Diese entspricht der Taste **EXIT/RETURN** Ihrer Fernbedienung.

Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Menü **Bild**
- Menü **Ton**
- Menü **Einstellungen**
- Menü **Installation**
- Menü **Programmliste**
- Menü **Medienbrowser**



Wichtig!

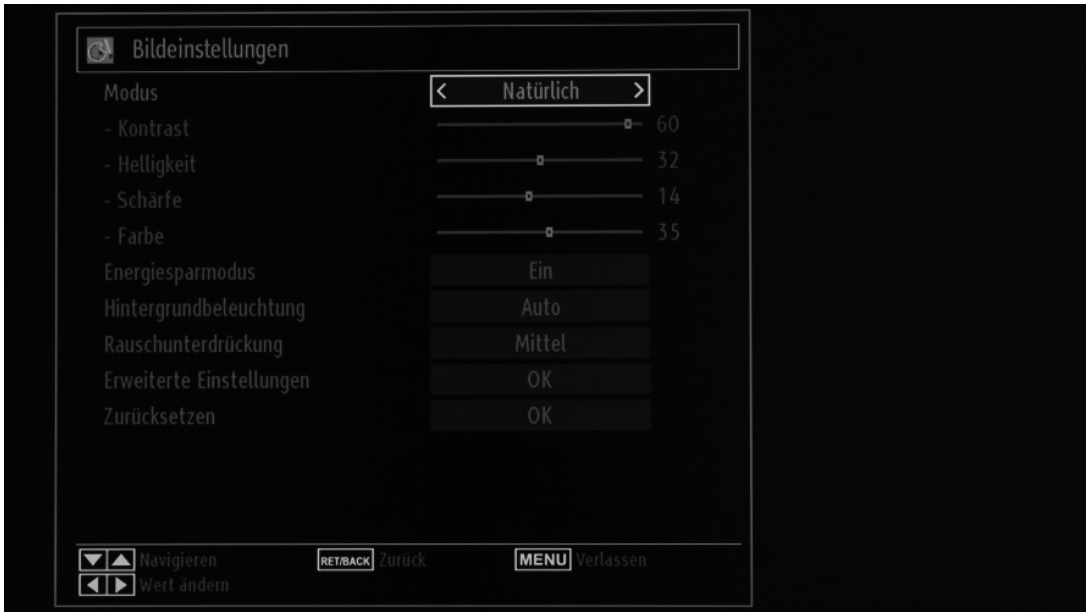
Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

Wichtig!

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle **VGA/PC** gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 25).

Menüsystem im Detail

Menü Bild



Menüpunkt	Einstellung
Modus	Bildmodus wählen: Natürlich, Kino, Spiele, Dynamisch . Diese Funktion entspricht der Taste PRESETS .
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Schärfe	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 31).
Farbe	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Energiesparmodus	Wenn Sie den Energiesparmodus auf Ein setzen, schaltet das TV-Gerät in den Energiesparmodus und der Helligkeitswert des TV-Geräts wird auf den Optimalwert eingestellt. Bei aktiviertem Energiesparmodus steht die Einstellung Hintergrundbeleuchtung nicht zur Verfügung.
Hintergrundbeleuchtung	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen Minimal, Mittel, Maximal und Auto wählen.
Rauschunterdrückung	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen Aus, Niedrig, Mittel und Hoch .
Erweiterte Einstellungen	



Menüpunkt	Einstellung	
	Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal , Warm , Kalt .
	Bildformat	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste SCREEN .
	Film-Modus	Um die mit der Videokamera aufgenommene Filme ruckelfrei abzuspielen, schalten Sie den Film-Modus auf Auto .
	Farbverschiebung	Farbverschiebung einstellen.
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.	

Menü Bild im VGA/PC Modus



Menüpunkt	Einstellung	
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).	
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).	
Farbe	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).	
Energiesparmodus	Wenn Sie den Energiesparmodus auf Ein setzen, schaltet das TV-Gerät in den Energiesparmodus und der Helligkeitswert des TV-Geräts wird auf den Optimalwert eingestellt. Bei aktiviertem Energiesparmodus steht die Einstellung Hintergrundbeleuchtung nicht zur Verfügung.	
Hintergrundbeleuchtung	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen Minimal , Mittel , Maximal und Auto wählen.	
PC Lage	Auto-Position	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag Auto-Position anwählen und OK drücken, um es wieder in die Mitte zu rücken. Diese Funktion sollte mit einem Vollbild vorgenommen werden, damit die Einstellungen stimmen.
	Bildlage Horizontal	Hier können Sie die horizontale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
	Bildlage Vertikal	Hier können Sie die vertikale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
	Pixeltakt	Mit dieser Einstellung wird das Bildsignal mit dem Pixeltakt des Bildschirms synchronisiert. Dieses korrigiert Störungen, die als vertikale Streifen bei pixelintensiven Darstellungen (wie Tabellen oder Text in kleiner Schrift) auftreten können. Stellen Sie die Pixelfrequenz mit ◀ ▶ ein.
	Phase	Wenn das Bild des PCs nicht klar erscheint, können Sie das Bildsignal hier mit ◀ ▶ mit den Pixeln des LCD-TVs in Deckung bringen. Dadurch ergibt sich ein sauberes Bild mit gleichmäßig scharfer Darstellung.



Menüpunkt	Einstellung	
Erweiterte Einstellungen		
	Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal, Warm, Kalt.
	Bildformat	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste SCREEN .
	Film-Modus	Um die mit der Videokamera aufgenommene Filme ruckelfrei abzuspielen, schalten Sie den Film-Modus auf Auto .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.	

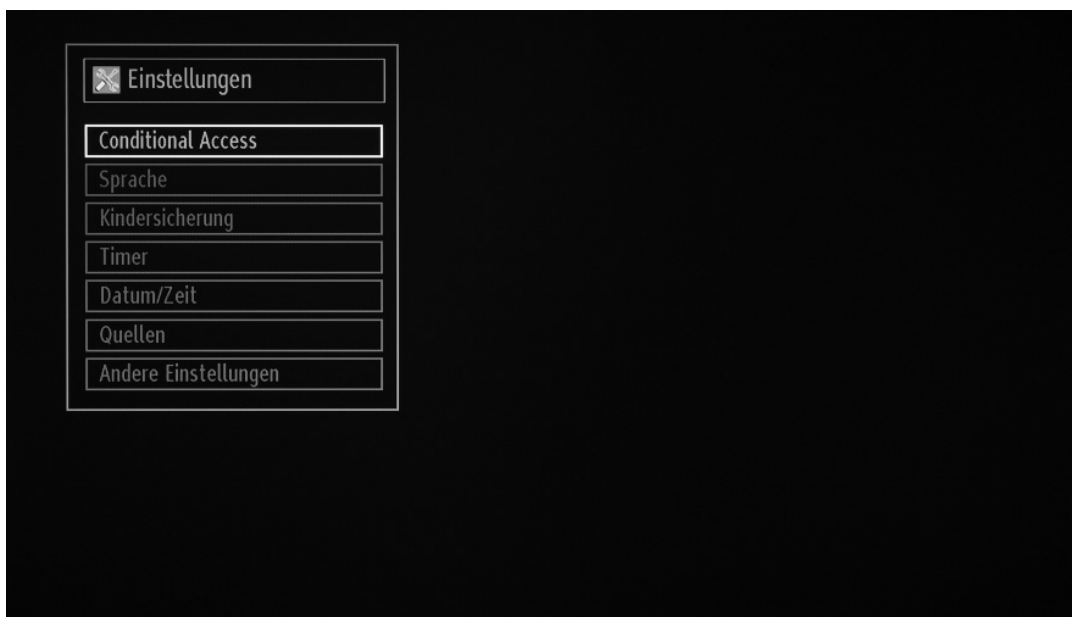


Menü Ton



Menüpunkt	Einstellung
Lautstärke	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
Equalizer	Im Equalizer-Menü kann die Voreinstellung auf Musik , Film , Sprache , Normal , Klassik und Benutzer eingestellt werden. Die Einstellungen des Menüs Equalizer können nur dann geändert werden, wenn Benutzer als der Equalizermodus eingestellt ist.
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -31 und + 31) ein.
Kopfhörer	Stellen Sie hier die Lautstärke des Kopfhörers ein.  Wichtig! Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schädigen am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.
Ton-Modus	Wählen Sie zwischen Stereo und Mono . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Dual-I und Dual-II wählen (Originalsprache und Synchronisation).
AVL	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.
Dynamik Bass	Stellen Sie die Bassverstärkung auf Ein oder Aus .
Digital-Ausgang	Stellen Sie hier den Audiotyp für den Digitalausgang ein.

Menü Einstellungen



Menüpunkt	Einstellung
Conditional Access	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 (CA-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 CA-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein. i Wichtig! Beachten Sie, dass Sie das CA-Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder vom Stromnetz getrennt ist. Das CA-Modul muss richtig herum eingesetzt werden; falsch herum lässt es sich nicht einschieben. CA-Modul oder Fernsehgerät können beschädigt werden, falls Sie versuchen, das CA-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 CA-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü Conditional Access ausführen können. ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird „Kein CI-Modul erkannt“ auf dem Bildschirm angezeigt.



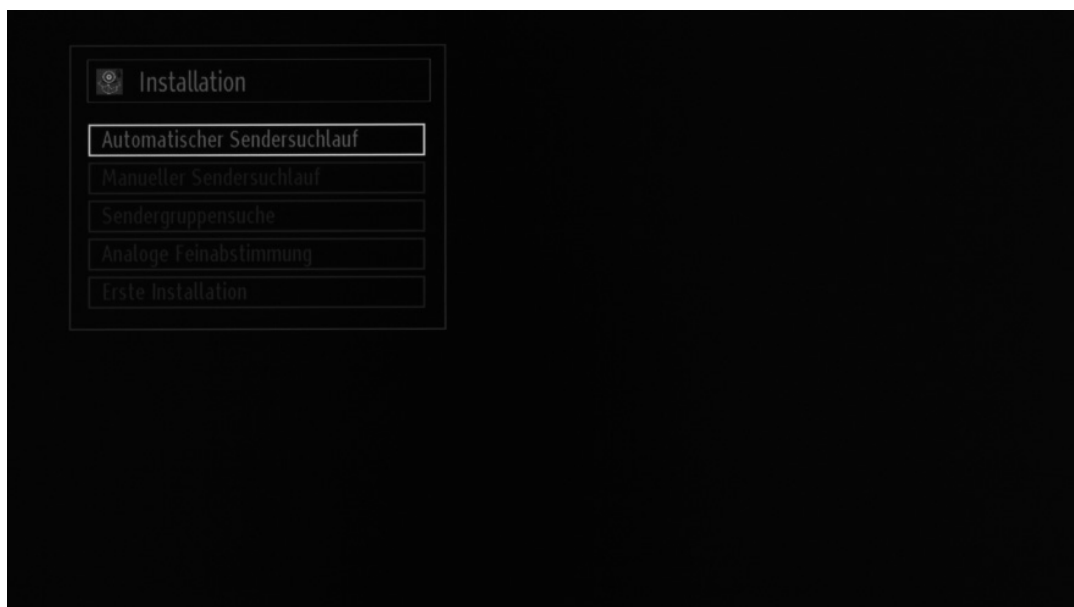
Menüpunkt	Einstellung	
Sprache	In dem Menü Spracheinstellungen werden alle Spracheinstellungen eingestellt und angezeigt.	
	System	Hier wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs, d. h. für die Einblendungen auf dem Bildschirm.  Wichtig! Die Sprache stellt sich direkt um. Stellen Sie keine Sprache ein, die Sie nicht verstehen.
	Bevorzugt	Sofern verfügbar, werden diese Einstellungen verwendet. Andersfalls werden die aktuellen Einstellungen verwendet.
		Audio Wird die Sendung, z. B. ein Film, in mehreren Sprachen ausgestrahlt, können Sie hier die gesprochene Sprache wählen (z. B. die Originalsprache).
		Untertitel Enthält die Sendung Untertitel für Hörgeschädigte, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden.
		Teletext Die Voreinstellung ist West . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: West, Ost, Kyrrilisch, Türkisch/Griechisch oder Arabisch .
		Guide Wenn für das TV-Programm (Guide) mehrere Sprachen zur Verfügung stehen, können Sie mit dieser Option Ihre bevorzugte Sprache wählen.
	Aktuell	Audio Hier können Sie die Audiosprache der aktuellen Sendung umstellen, sofern eine weitere Audiosprache unterstützt wird.
		Untertitel Hier können Sie Untertitel für die aktuelle Sendung auswählen, sofern sie angeboten werden.
Kindersicherung	Wenn Sie diesen Punkt mit OK bestätigen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen.	
	Menüsperre	Die Einstellung Menüsperre aktiviert oder deaktiviert den Menüzugriff. Sie können den Zugriff auf das Installationsmenü oder auf das gesamte Menüsystem deaktivieren.
	Jugendschutz-Sperre	Ist diese Option eingestellt, bezieht sie vom Sender Altersinformationen. Ist die entsprechende Altersstufe im Gerät deaktiviert, wird der Zugriff auf die Sendung gesperrt.
	Kindersicherung	Wird die Kindersicherung aktiviert, kann das TV-Gerät nur über die Fernbedienung gesteuert werden. In diesem Fall sind die Tasten am Bedienfeld des TV-Gerätes mit Ausnahme der MODE-Taste außer Funktion gesetzt. Ist die Kindersicherung aktiviert, können Sie das TV-Gerät mit der MODE-Taste (länger als 3 Sekunden gedrückt halten) in den Standby-Modus schalten. Um das TV-Gerät wieder einzuschalten, benötigen Sie die Fernbedienung.
	PIN einstellen	Legt eine neue PIN-Zahl fest. Geben Sie über die Zifferntasten eine neue PIN-Zahl ein. Sie müssen den neuen Pin-Code zur Bestätigung nochmals eingeben.



Menüpunkt	Einstellung																				
Timer	Über den Ausschalt-Timer können Sie das Gerät so programmieren, dass es sich selbstständig ausschaltet. Sie können die Zeit in 30-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit. Wählen Sie Aus, um die Funktion zu beenden. Im Timermenü können Sie Anfang und Ende einer Sendung, die Sie nicht verpassen möchten, programmieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor: ▶ Drücken Sie die gelbe Taste [ROOT], um eine Sendung in den Timer aufzunehmen, oder bei einer vorhandenen Sendung die grüne Taste [REPEAT], um die Einstellungen zu bearbeiten.																				
	Timer hinzufügen Timer Sendergruppen-Typ Timer-Typ Kanal Aufnahmetyp Datum Beginn Ende Dauer Wiederholen Ändern/Löschen ZDF < DVB-T Antenne / Analog > Timer 2 - ZDF Zeit 07/10/2011 03:26 04:26 60 min Einmal Erlaubt Löschen Speichern																				
	<table><tr><td>Sendergruppen-Typ</td><td>Wählen Sie den Sendergruppen-Typ</td></tr><tr><td>Timer-Typ</td><td>Timer-Typ Anzeige.</td></tr><tr><td>Kanal</td><td>Wählen Sie das Programm.</td></tr><tr><td>Aufnahmetyp</td><td>Wählen Sie den Aufnahmetyp.</td></tr><tr><td>Datum</td><td>Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.</td></tr><tr><td>Beginn</td><td>Geben Sie die Startzeit ein.</td></tr><tr><td>Ende</td><td>Geben Sie die Endzeit ein.</td></tr><tr><td>Dauer</td><td>Die Dauer wird automatisch ermittelt.</td></tr><tr><td>Wiederholen</td><td>Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.</td></tr><tr><td>Ändern/Löschen</td><td>Wenn Nicht erlaubt gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.</td></tr></table>	Sendergruppen-Typ	Wählen Sie den Sendergruppen-Typ	Timer-Typ	Timer-Typ Anzeige.	Kanal	Wählen Sie das Programm.	Aufnahmetyp	Wählen Sie den Aufnahmetyp.	Datum	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.	Beginn	Geben Sie die Startzeit ein.	Ende	Geben Sie die Endzeit ein.	Dauer	Die Dauer wird automatisch ermittelt.	Wiederholen	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.	Ändern/Löschen	Wenn Nicht erlaubt gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.
	Sendergruppen-Typ	Wählen Sie den Sendergruppen-Typ																			
	Timer-Typ	Timer-Typ Anzeige.																			
	Kanal	Wählen Sie das Programm.																			
	Aufnahmetyp	Wählen Sie den Aufnahmetyp.																			
	Datum	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.																			
	Beginn	Geben Sie die Startzeit ein.																			
	Ende	Geben Sie die Endzeit ein.																			
Dauer	Die Dauer wird automatisch ermittelt.																				
Wiederholen	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.																				
Ändern/Löschen	Wenn Nicht erlaubt gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.																				
Datum/Zeit	Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern. Datum / Zeit: Anzeige des eingestellten Datums und der eingestellten Zeit. Diese Einträge können nicht geändert werden. Zeiteinstellungen: Wenn Sie den Eintrag von Auto auf Manuell ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen. Zeitzone: Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „Manuell“ steht. Wählen Sie mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.																				
Quellen	In diesem Menü können Sie Quellen deaktivieren und aktivieren und anwählen. Deaktivieren Sie eine Quelle, indem Sie sie anwählen und ◀ ▶ drücken. Deaktivierte Quellen erscheinen nicht in der Auswahlliste, die mit der Taste AV geöffnet wird.																				

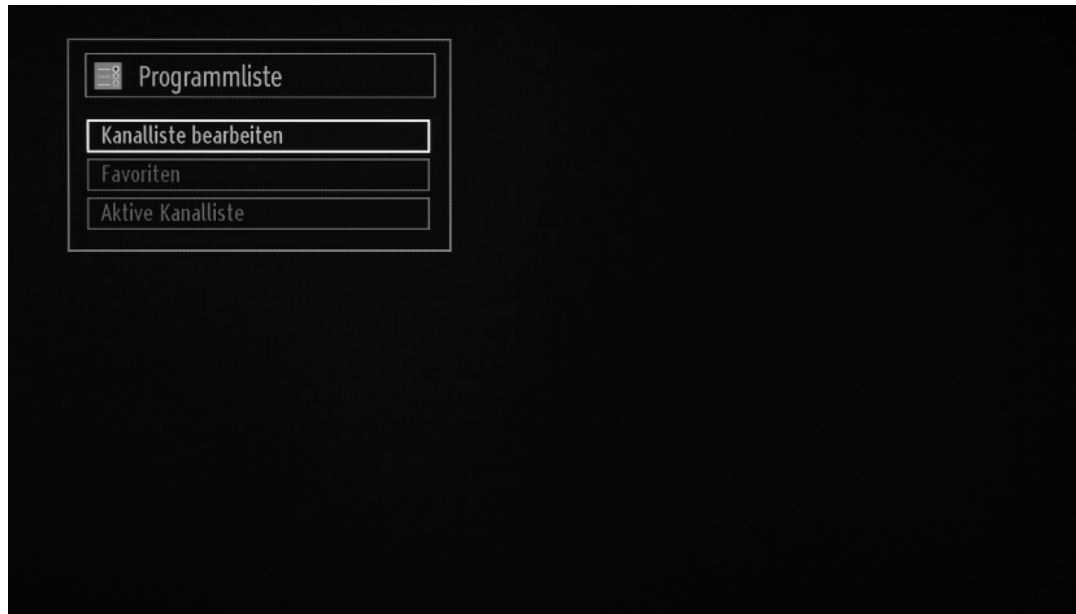
Menüpunkt	Einstellung
Andere Einstellungen	
Menü Zeitlimit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt.
Verschlüsselte Kanäle suchen	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie Ja ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie Nein ein.
Blauer Hintergrund	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Software-Upgrade	Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren. Das Update dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.
Application Version	Versionsanzeige
Für Schwerhörige	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen.
Audio Beschreibung	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Sehbehinderte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen.
TV-Auto-AUS	Hier können Sie das Zeitintervall für die Autoabschaltung einstellen. Ist das Intervall erreicht, schaltet sich das TV-Gerät ab.
Übertragungsart	Stellen Sie die Übertragungsart ein.
Standby-Suche	Ist die Standby-Suche auf Ein eingestellt, werden verfügbare Sender gesucht, wenn das TV-Gerät sich im Standby-Modus befindet. Wenn das Gerät neue oder noch nicht vorhandene Sender findet, wird ein Menü eingeblendet, in dem Sie die Änderungen annehmen oder verworfen können.

Menü Installation



Menüpunkt	Einstellung
Automatischer Sendersuchlauf	Die Funktion Automatischer Sendersuchlauf hilft Ihnen, die Sender des TV-Geräts neu zu suchen und neue Sender zu speichern. Es stehen Ihnen unterschiedliche Suchoptionen zur Verfügung. Wenn Sie die Suchoption ausgewählt haben, drücken Sie OK. Bestätigen Sie die Abfrage mit Ja und 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.
Manueller Suchlauf	Diese Funktion wird zur direkten Eingabe von Sendern verwendet.
Sendergruppensuche	Manueller Suchlauf nach Sendergruppen.
Analoge Feinabstimmung	Hier können Sie die Feinabstimmung analoger Kanäle durchführen.
Erste Installation	Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 12 i Wichtig! Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.

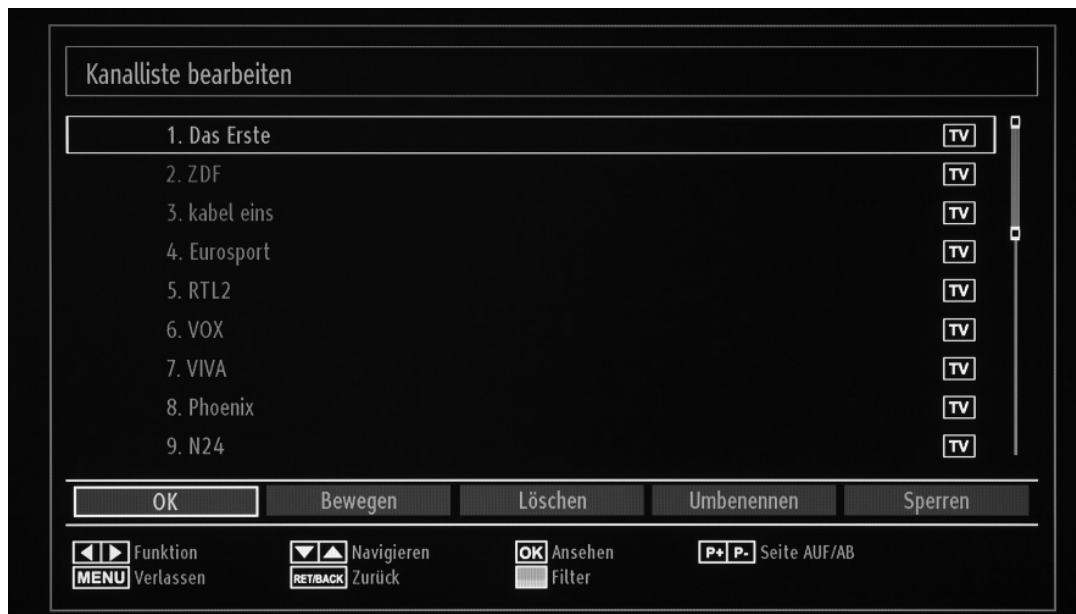
Menü Programmliste



Die Programmliste ist der Ort, an dem Sie Ihre Kanäle verwalten. In diesem Menü stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:

- **Kanalliste bearbeiten**
- **Favoriten**
- **Aktive Kanalliste**

Kanalliste bearbeiten



Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten **▼ ▲** wählen Sie das vorherige oder nächste Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die Taste **P+** oder die Taste **P-** benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm schauen möchten, markieren Sie dieses mit den Richtungstasten **▼ ▲** und drücken anschließend die Taste **OK**.

Programme in der Programmliste bewegen

- ▶ Mit den Richtungstasten **▼ ▲** wählen Sie das zu bewegendes Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Bewegen**. Die Funktion **Verschieben** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, es öffnet sich ein Dialogfenster.

- ▶ Geben Sie die gewünschte Programmnummer ein und drücken Sie **OK**. Wenn der Programmplatz bereits belegt ist, werden Sie gefragt, ob Sie das Programm trotzdem verschieben möchten.
- ▶ Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird eingefügt und die anderen Programme verschoben.
- ▶ Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme behalten ihren Platz.

Programme aus der Programmliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten **▼ ▲** wählen Sie das zu löschende Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Löschen** im Programmliste-Menü. Die Funktion **Löschen** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm aus der Programmliste zu löschen. Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:
„Der ausgewählte Sender/Kanal wird gelöscht (auch in der Favoritenliste!). Sind Sie sicher?“.
- ▶ Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird gelöscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- ▶ Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Der Löschvorgang wird abgebrochen.

Programme umbenennen

- ▶ Mit den Richtungstasten **▼ ▲** wählen Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** die Funktion **Umbenennen** im Programmliste-Menü. Die Funktion **Umbenennen** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um das markierte Programm umzubenennen.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten **◀ ▶** zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit den Richtungstasten **▼ ▲** können Sie nun durch den Zeichensatz springen (scrollen).
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung und aktualisieren die Programmliste.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**, mit der Taste **OK** speichern Sie den neuen Namen ab.

Programme sperren

Durch die Sperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü **Einstellungen > Kindersicherung** kann es geändert werden, siehe Seite 29).

- ▶ Markieren Sie das zu sperrende Programm mit den Richtungstasten **▼ ▲**.
- ▶ Wählen Sie dann die Option **Sperren** mit den Richtungstasten **◀ ▶**.
- ▶ Drücken Sie nun **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **PIN eingeben**.
- ▶ Geben Sie die PIN ein. Hinter dem gesperrten Programm erscheint ein Schlosssymbol in der Programmliste.

Wichtig!

Damit die Sperre beim Aufrufen des Programms aktiv wird, muss das Gerät erst einmal ausgeschaltet werden.

- ▶ Um das Programm wieder freizugeben, brauchen Sie es nur anzuwählen und **OK** zu drücken.

Kanallisten-Filter setzen

Mit Hilfe eines Filters haben Sie die Möglichkeit, gezielt nach speziellen Programmen zu suchen oder sortieren.

- ▶ Drücken Sie die blaue Taste **[TITLE]**, um den Kanallisten-Filter zu öffnen. Es stehen Ihnen nun diverse Filterkriterien zur Verfügung.
- ▶ Je nach ausgewähltem Filter wird in der Kanalliste das entsprechende Ergebnis angezeigt.

Favoriten



Sie können verschiedene Programme als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Kanäle lediglich Ihre Lieblingsprogramme anzeigen lassen.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie im Menü **Programmliste** den Eintrag **Favoriten**.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.

So fügen Sie ein Programm zu einer Favoritenliste hinzu

- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **▼ ▲** das Programm, welches Sie in die Favoritenliste aufnehmen möchten.
- ▶ Markieren Sie das Programm mit der gelben Taste **[ROOT]**. Um alle Programme zu markieren, drücken Sie die grüne Taste **[REPEAT]**. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Programme, die Sie in die Favoritenliste hinzufügen möchten, markiert haben.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**, um die markierten Programme zur Favoritenliste hinzuzufügen. Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

Programm aus der Favoritenliste entfernen

- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **▼ ▲** das Programm, welches Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- ▶ Mit der gelben Taste **[ROOT]** heben Sie die Markierung auf. Um bei allen Programmen die Markierung aufzuheben, drücken Sie die grüne Taste **[REPEAT]**.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**, um die markierten Programme aus der Favoritenliste zu entfernen. Das Symbol, das die Platzierung des Programms in der Liste anzeigt, verschwindet aus dem Menü.

Aktive Kanalliste

Sie können die Sender auswählen, die in der Programmliste aufgelistet sind. Im Untermenü **Aktive Kanalliste** stellen Sie die Sendertypen ein.

Menü Medienbrowser

Wenn Sie einen USB-Datenträger an den LCD-TV anschließen, können Sie Musikdateien, Bilder und Videos wiedergeben.



Hinweise zur USB Nutzung

Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) 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.

Sobald Sie einen USB-Datenträger an den Fernseher angeschlossen haben, erscheint der Medienbrowserbildschirm.

Sie öffnen den Medienbrowser über die gleichnamige Funktion im Hauptmenü.

Alternativ können Sie diesen auch mit der Taste / [14] (siehe Umschlagseite) öffnen.

Die nachstehenden Auswahlmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- **Videos** - zur Wiedergabe von Videodateien
- **Fotos** - zur Wiedergabe von Fotodateien
- **Musik** - zur Wiedergabe von Musikdateien
- **Alle³** - zur Wiedergabe aller Medientypen
- **Einstellungen** - zur Einstellung des Medienbrowsers

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

Um den Medienbrowser zu verlassen, drücken Sie die Taste **MENU**.

Videos über den USB-Anschluss anschauen

Wenn Sie **Videos** aus den Hauptoptionen wählen, werden die verfügbaren Videodateien gefiltert und am Bildschirm angezeigt. Sie können die Richtungstasten verwenden, um eine Videodatei auszuwählen.

- ▶ Drücken Sie **OK**, um das Video abzuspielen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **RETURN**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

Fotos über den USB-Anschluss anschauen

Wenn Sie **Fotos** aus den Hauptoptionen wählen, werden die verfügbaren Bilddateien gefiltert und am Bildschirm aufgelistet.

- ▶ Drücken Sie **OK**, um das Foto anzuzeigen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **RETURN**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

Musik über den USB-Anschluss wiedergeben

Wenn Sie **Musik** aus den Hauptoptionen wählen, werden die verfügbaren Audiodateien gefiltert und am Bildschirm aufgelistet.

- ▶ Drücken Sie **OK**, um die Musikwiedergabe zu starten.
- ▶ Drücken Sie die Taste **RETURN**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

³ Dieses Auswahlmenü erscheint, wenn im Menü **Einstellungen** unter **Wiedergabestil** die Option **Verzeichnis** eingestellt wurde.

Medienbrowser einstellen

Sie können Ihre Einstellungen für den Medienbrowser mit dem Dialog **Einstellungen** anpassen.

Menüpunkt	Einstellungen
Wiedergabestil	Normal: Gibt alle Dateien im Wechsellaufwerk wieder. Verzeichnis: Gibt alle Dateien im gewählten Verzeichnis wieder.
Intervall f. Diashow	Stellt die Intervallzeit für die Diashow ein.
Untertitel anzeigen	Legt die Untertitel-Voreinstellung fest.
Untertitel-Sprache	Legt die Untertitelsprache fest.
Untertitel-Position	Stellt die Untertitel-Position auf oben oder unten.
Schriftgröße Untertitel	Stellt die Schriftgröße für die Untertitel ein (max. 54 pt.).

EPG – Programmführer

Mit der Taste **EPG** öffnen Sie das „elektronische TV-Programm“.

In der Tabelle sehen Sie die aktuelle sowie die nächste Sendung für die verfügbaren Sender.

- ▶ Wählen Sie mit ▼ ▲ ein Programm und blättern Sie mit ◀ ▶ durch das Programm.



Beachten Sie:

Die angezeigten Programminformationen werden von den Sendeanstalten erstellt. Falls keine Programminformation dargestellt wird, ist dies kein Fehler Ihres LCD-TVs.

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den **Programmführer**:

Taste	Eintrag	Funktion
▲ ▼ ◀ ▶	Navigieren	Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich innerhalb des Programmführers.
OK	Optionen	Wenn das markierte Programm läuft, steht Ihnen nur die Option Kanal wählen zu Verfügung. Drücken Sie die Taste OK , um auf das Programm umzuschalten. Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, steht Ihnen noch zusätzlich die Option Timer für Sendung einstellen zur Verfügung. Wählen Sie diese Option, um das Programm in den Timer aufzunehmen. Siehe auch Seite 30.
Blaue Taste [TITLE]	Filter	Öffnet den Kanallisten-Filter.
INFO	Sendungs-Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszublenden. Ist die Beschreibung länger, blättern Sie innerhalb des Textes mit den Tasten +P-.



Taste	Eintrag	Funktion		
Grüne Taste [REPEAT]	Liste der geplanten Sendungen	▲ ▼ ◀ ▶	Navigieren	Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich innerhalb des Programmführers.
		Rote Taste [ZOOM]	Vorh. Zeitabschnitt	Anzeige der Sendungen vor der markierten Sendung.
		Grüne Taste [REPEAT]	Nächster Zeitabschnitt	Anzeige der Sendungen nach der markierten Sendung.
		Gelbe Taste [ROOT]	Tag –	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.
		Blaue Taste [TITLE]	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
			Filter	Wenn Sie nach einer speziellen Sendung suchen, können Sie hierüber einen Filter setzen, der die Auswahl eingrenzt.
		0...9	Springen	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.
		OK	Optionen	Wenn das markierte Programm läuft, steht Ihnen nur die Option Kanal wählen zu Verfügung. Drücken Sie die Taste OK , um auf das Programm umzuschalten. Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, steht Ihnen noch zusätzlich die Option Timer für Sendung einstellen zur Verfügung. Wählen Sie diese Option, um das Programm in den Timer aufzunehmen. Siehe auch Seite 30.
		INFO	Sendungs-Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.



Taste	Eintrag	Funktion																												
Gelbe Taste [ROOT]	Terminübersicht	Anzeige des Programmführers nach der Zeitleiste.																												
		<table> <tr> <td>Rote Taste [ZOOM]</td><td>Tag –</td><td>Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.</td></tr> <tr> <td>Grüne Taste [REPEAT]</td><td>Tag +</td><td>Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.</td></tr> <tr> <td>Gelbe Taste [ROOT]</td><td>Zoom</td><td>Zeitfenster verkleinern.</td></tr> <tr> <td>Blaue Taste [TITLE]</td><td>Filter</td><td>Wenn Sie nach einer speziellen Sendung suchen, können Sie hierüber einen Filter setzen, der die Auswahl eingrenzt.</td></tr> <tr> <td>0...9</td><td>Springen</td><td>Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.</td></tr> <tr> <td>INFO</td><td>Sendungs-Details</td><td>Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszu-blenden.</td></tr> <tr> <td>OK</td><td>Optionen</td><td>Wenn das markierte Programm läuft, steht Ihnen nur die Option Kanal wählen zu Verfügung. Drücken Sie die Taste OK, um auf das Programm umzuschalten. Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, steht Ihnen noch zusätzlich die Option Timer für Sendung ein-stellen zur Verfügung. Wählen Sie diese Option, um das Programm in den Timer aufzu-nehmen. Siehe auch Seite 30.</td></tr> <tr> <td></td><td>Suche</td><td>Suche nach Sendungen. Stellen Sie hier den Tag sowie die Sparte ein.</td></tr> <tr> <td>SUBTITLE</td><td>Sparte wählen</td><td>Sparte der angezeigten Sendungen einstellen.</td></tr> <tr> <td></td><td>Jetzt</td><td>Springt zur aktuellen Zeitleiste zurück.</td></tr> </table>	Rote Taste [ZOOM]	Tag –	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.	Grüne Taste [REPEAT]	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.	Gelbe Taste [ROOT]	Zoom	Zeitfenster verkleinern.	Blaue Taste [TITLE]	Filter	Wenn Sie nach einer speziellen Sendung suchen, können Sie hierüber einen Filter setzen, der die Auswahl eingrenzt.	0...9	Springen	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.	INFO	Sendungs-Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszu-blenden.	OK	Optionen	Wenn das markierte Programm läuft, steht Ihnen nur die Option Kanal wählen zu Verfügung. Drücken Sie die Taste OK , um auf das Programm umzuschalten. Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, steht Ihnen noch zusätzlich die Option Timer für Sendung ein-stellen zur Verfügung. Wählen Sie diese Option, um das Programm in den Timer aufzu-nehmen. Siehe auch Seite 30.		Suche	Suche nach Sendungen. Stellen Sie hier den Tag sowie die Sparte ein.	SUBTITLE	Sparte wählen	Sparte der angezeigten Sendungen einstellen.	
Rote Taste [ZOOM]	Tag –	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.																												
Grüne Taste [REPEAT]	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.																												
Gelbe Taste [ROOT]	Zoom	Zeitfenster verkleinern.																												
Blaue Taste [TITLE]	Filter	Wenn Sie nach einer speziellen Sendung suchen, können Sie hierüber einen Filter setzen, der die Auswahl eingrenzt.																												
0...9	Springen	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.																												
INFO	Sendungs-Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszu-blenden.																												
OK	Optionen	Wenn das markierte Programm läuft, steht Ihnen nur die Option Kanal wählen zu Verfügung. Drücken Sie die Taste OK , um auf das Programm umzuschalten. Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, steht Ihnen noch zusätzlich die Option Timer für Sendung ein-stellen zur Verfügung. Wählen Sie diese Option, um das Programm in den Timer aufzu-nehmen. Siehe auch Seite 30.																												
	Suche	Suche nach Sendungen. Stellen Sie hier den Tag sowie die Sparte ein.																												
SUBTITLE	Sparte wählen	Sparte der angezeigten Sendungen einstellen.																												
	Jetzt	Springt zur aktuellen Zeitleiste zurück.																												



Geräte anschließen

Kopfhörer anschließen



Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Die Lautstärketasten und die Taste  regeln die Hauptlautsprecher. Die Lautstärke des Kopfhörers regeln Sie im Menü **Ton**, Untermenü **Kopfhörer**.



Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit großer Lautstärke 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.



Warnung!

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** Anschluss haben Sie die Möglichkeit, das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen digitalen Verstärker wiederzugeben.

- ▶ Verbinden Sie dazu ein Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem SPDIF-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 HDMI-Kabel



- Sofern der DVD-Player über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

2. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Cinch auf VGA



- Sofern der DVD-Player über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) (nicht im Lieferumfang) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.
- Für die Tonübertragung verbinden Sie ein Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem SPDIF-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker .

3. Mit einem SCART-Kabel



- ▶ Schließen Sie einen DVD-Player mit einem SCART-Kabel (nicht im Lieferumfang) an die SCART Buchse an.

4. Mit einem AV-Adapterkabel



- ▶ Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem Side AV Anschluss an dem LCD-TV.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Adapterkabel.

Videorekorder anschließen



- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des Videorekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel (nicht im Lieferumfang) 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 (nicht im Lieferumfang) 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



- ▶ Verbinden Sie ein Antennenkabel mit der Antennenbuchse des LCD-TVs und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

1. Mit einem HDMI-Kabel



- ▶ 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.

2. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Cinch auf VGA



- ▶ Sofern der DVD-Rekorder über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) (nicht im Lieferumfang) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzuschließen.
- ▶ Für die Tonübertragung verbinden Sie ein Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem SPDIF-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

3. Mit einem SCART-Kabel



- ▶ Schließen Sie einen DVD-Rekorder mit einem SCART-Kabel (nicht im Lieferumfang) an die SCART Buchse an.

4. Mit einem AV-Adapterkabel



- ▶ Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem Side AV Anschluss an dem LCD-TV.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Adapterkabel.

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 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. Ein zusätzliches Kabel für die Tonübertragung ist nicht erforderlich.

2. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Cinch auf VGA



- Sofern der Receiver über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) (nicht im Lieferumfang) an den VGA Anschluss des LCD-TVs anzu-schließen.

- Für die Tonübertragung verbinden Sie ein Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang) mit dem SPDIF-Anschluss am LCD-TV und dem entsprechenden Eingang am Verstärker .

3. Mit einem SCART-Kabel



- Schließen Sie einen Receiver mit einem SCART-Kabel (nicht im Lieferumfang) an die SCART Buchse an.

4. Mit einem AV-Adapterkabel



- ▶ Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem Side AV Anschluss an dem LCD-TV.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Adapterkabel.

DVD-/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 (nicht im Lieferumfang) 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 (nicht im Lieferumfang) mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und dem Antennenausgang des Receivers.
- ▶ Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

Camcorder anschließen



- ▶ Verbinden Sie das AV-Adapterkabel mit dem Side AV Anschluss an dem LCD-TV.
- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem AV-Adapterkabel und dem Video-Ausgang des externen Geräts.



Wichtig!

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Adapterkabel.

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- oder DVI-Ausgängen ausgestattet.

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen



- ▶ 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 (nicht im Lieferumfang).

Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel an. Nehmen Sie dafür ein Audio-Cinch-Kabel (rot/weiß) (nicht im Lieferumfang), das Sie an die Eingänge AUDIO IN L/R an der linken Seite des Geräts anschließen.

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 (nicht im Lieferumfang) 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.
-
- ▶ Für die Tonübertragung verbinden Sie ein Audio-Kabel (nicht im Lieferumfang) mit dem AV-Eingang am LCD-TV und dem analogen Audioausgang des PCs (meist ein 3,5 mm Stereo-Klinkenanschluss).
 - ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
 - ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
 - ▶ Wählen Sie mit **AV** den PC-Modus aus. Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **AV** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

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.

Problembehebung

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!

Fehler	Maßnahmen
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose angeschlossen ist. - Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist. - Kontrollieren Sie, ob der Netzschalter auf der Unterseite des Geräts 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 angewählt ist. - Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü Quelle markiert sein.
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 Netzschalter an der Unterseite des Gerätes aus und wieder ein. - Überprüfen Sie ob die TV-Funktion der Universal-Fernbedienung aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung.

Fehler	Maßnahmen
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.
Die Disk läuft nicht an, obwohl ▶ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.	- Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt? - Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. - DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? - Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

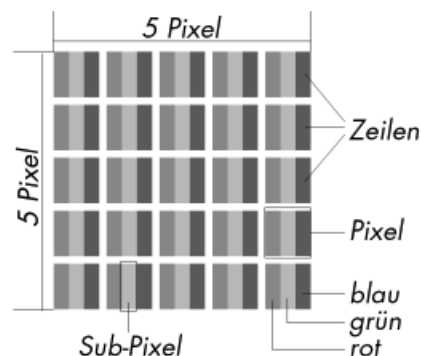
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- 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.



Pixelfehlerklasse	Fehlertyp 1 ständig leuchtender Pixel	Fehlertyp 2 ständig schwarzer Pixel	Fehlertyp 3 defekter Subpixel	
			leuchtend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n* 0	0 2xn* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2xn* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2xn* 1000

$n^*=1,5$

Die erlaubte Anzahl von Fehlern der o. g. Typen in jeder Fehlerklasse bezieht sich auf eine Million Pixel und muss entsprechend der physikalischen Auflösung der Displays umgerechnet werden.

Reinigung

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



Vorsicht!

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, ätzenden oder gasförmigen Reinigungsmittel.
- ▶ Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Wassertropfen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- ▶ Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.
- ▶ Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.



Vorsicht!

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

LCD-TV

Gerätebezeichnung:	P12057 (MD 21104)
Nennspannung	220 - 240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße	54,6 cm (21,5") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme	max. 45 Watt
Leistungsaufnahme Standby	< 0,5 W
Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	0 W
Physikalische Auflösung	1920 x 1080
TV-System	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Kanäle	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41) DVB-T (free to air) DVB-T2 ⁴ DVB-C
Programmplätze	199 (ATV), 800 (DTV)
Anschlüsse:	Antennenanschluss (analog/digital) 1 x USB Anschluss Video: 2 x HDMI In mit HDCP-Entschlüsselung 1 x SCART 1 x VGA (15 Pin D-Sub, YUV) Composite Video In (3,5 mm Klinke) Audio: Stereo Audio In für Composite Video, YUV, VGA (3,5 mm Klinke) Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke ca. 190 mV Ausgangsspannung) Digital Audio Out (SPDIF) (koaxial)
Ausgangsleistung Lautsprecher	2 x 2,5 W RMS
Laufwerke	USB, Disk, Common Interface (CI+) Slot
Kapazitätsgrößen:	USB max. 4 GB
Unterstützte Formate	Foto: JPG, BMP Musik: MP3, WMA Film: MPEG 1/2/4, MKV, Xvid
Kompatible Diskformate	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler	Laser Klasse 1



Bitte beachten Sie:

Es gibt heute viele, zum Teil nicht standardisierte CD-Aufnahmeverfahren und Kopierschutzverfahren, sowie unterschiedliche CD-R- und CD-RW-Rohlinge. Darum kann es in Einzelfällen zu Einlesefehlern oder -verzögerungen kommen. Dies ist kein Defekt des Geräts.

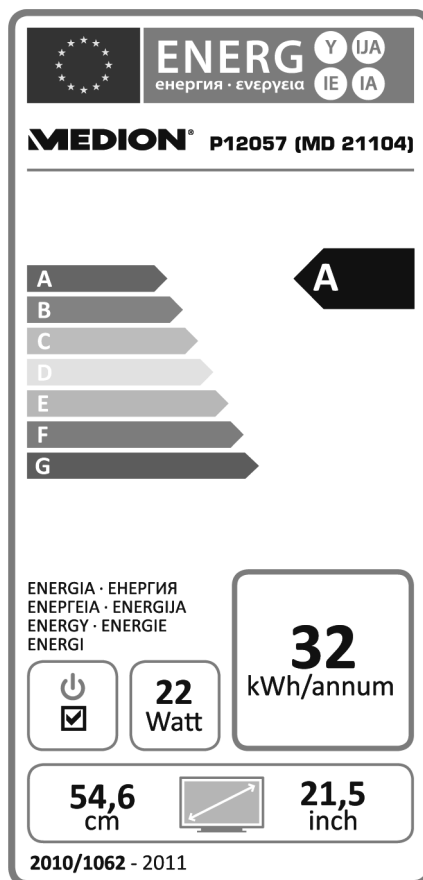
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C - +35 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20 % - 85 %
Abmessung ohne Fuß (B x H x T)	ca. 534 x 344 x 53 mm
Abmessung mit Fuß (B x H x T)	ca. 534 x 377 x 136 mm
Gewicht ohne Fuß	ca. 3,82 Kg
Gewicht mit Fuß	ca. 4,04 Kg
Wandmontage:	Vesa Standard, Lochabstand 75 x 75 mm ⁵

Fernbedienung

Übertragungsart	Infrarot
LED-Klasse	1
Batterientyp	2 x 1,5V AAA R03/LR03

⁴ Signal in Deutschland noch nicht verfügbar

⁵ Wandhalterung nicht im Lieferumfang enthalten.



Codeliste

Inhalt	53
TV	54
Videorekorder	59
DVD	61
CD	64
SAT Receiver	65
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	69
Decoder	69
HDD-DVR	70
TV/VCR Kombinationen	71
TV/DVD Kombinationen	72
DVD/VCR Kombinationen	73
HTIB	73
Zusätzliche Set-Top Boxen	74
Laser Disc	75
DVB-T	75
Sonstige	76
Code-Suche nach Handelsname	77
TV	77
VCR	77
SAT	77

TV

A

ACER	1484								
ACME	0013								
ADA	0008								
ADC	0012	0008							
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000			
ADYSON	0003								
AGAZI	0002								
AGB	0123								
AIKO	0003	0009	0004						
AIWA	0184	0248	0291						
AKAI	1410	0011	0086	0009	0068	0004	0006	0008	
	0051	0061	0088	0169	0200	0133	0141	0069	
AKIBA	0011								
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011	0071			
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003	0068	0083	0169	
	0047	0245	0248	0162	0062				
ALBIRAL	0037								
ALKOS	0164								
ALLORGAN	0157	0026							
ALLSTAR	0051								
ALTUS	0042								
AMPLIVISION	0003								
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002	0108	0071	0069	
	0030	0123	0013						
ANAM	0009	0065	0109						
ANGLO	0009								
ANITECH	0009	0002	0043	0109					
ANSONIC	0009	0014							
AOC	0134								
ARC EN CIEL	0126	0045	0139						
ARCAM	0003								
ARISTONA	0169	0051							
ARTHUR MARTIN	0158								
ASA	0017	0110	0016	0018	0000	0021			

ASBERG	0051	0043							
ASTRA	0009								
ASUKA	0011	0002	0003						
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157					
ATORI	0009								
AUDIOSONIC	0009	0003	0169	0011	0051	0139	0157	0090	
AUDIOTON	0003								
AUSIND	0043								
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000	0125	0043		

B

BAIRD	0111	0139	0245						
BANG & OLUFSON	0199	0000							
BARCO	0112								
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245					
BASTIDE	0003								
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132				
BEKO	0042	0083	0034	0095	1064	0007			
BEON	0169	0051							
BEST	0113								
BESTAR	0051	0245							
BINATONE	0003								
BLACK DIAMOND	0171								
BLACK PANTHER LINE	0245								
BLACK STAR	0129								
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022	0100			
BLOOM	0015								
BLUE SKY	1485	0156	0011						
BLUE STAR	0120								
BONDSTEC	0129								
BOOTS	0003								
BPL	0120								
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046		
BRION VEGA	0051	0169	0000						
BRITANNIA	0003								



BROKSONIC	0920							
BRUNS	0000	0007						
BSR	0131	0026						
BTC	0011							
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011	0019	0205	0039
	0051	0068	0169	0107	0115	0131	0139	0167
	0245	0248	0024	0132	0120	0062		

C

CAPSONIC	0002							
CARREFOUR	0027							
CASCADE	0009							
CATHAY	0051	0169						
CENTRUM	0168	0205						
CENTURION	0051	0169						
CENTURY	0000							
CGE	0129	0047	0131	0043				
CIMLINE	0009	0028						
CITY	0009							
CLARIVOX	0169	0037						
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083	0003	0129	0030
	0043							
COMBITECH	0248							
CONCORDE	0009							
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245			
CONRAC	0038	1395						
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029			
CONTINENTAL EDISON	0022	0111	0036	0045	0126	0139	0046	
COSMEL	0009							
CPRTEC	0156							
CROSLEY	0129	0131	0000	0043				
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121	0043
CS ELECTRONICS	0011	0129	0003					
CTC	0129							
CTC CLATRONIC	0014							
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	0207
	0208	0210	0169	0042	0044	0127	0047	0061
	0063	0067	0068	0103	0107	0115	0154	0168
	0185	0228	0209	0343	0924	0933	0248	0291
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				
CYBERTRON	0011							
CYTRON	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245	
DAINICHI	0011							
DANSAI	0002	0169	0051					
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113		
DATSURA	0121							
DAYTON	0009							
DAYTRON	0245							
DCE	0205	0042						
DE GRAAF	0019	0006	0033					
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030		
DECCACOLOR	0015							
DELL	0025							
DESMET	0051	0169						
DIGITOR	0227	0228						
DISNEY	0148							
DIXI	0009	0169	0051					
DTS	0009							

DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207	0208
	0169	0042	0044	0127	0047	0061	0063	0067
	0068	0003	0103	0107	0115	0126	0131	0139
	0154	0160	0168	0210	0228	0343	0924	0933
	0248	0291	0125	0089				
DUAL-TEC	0009	0131	0003					
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000			
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1088	
DUX	0169							
DYNATRON	0051	0169						

E

ELBE	0108	0157	0037					
ELCIT	0000							
ELECTRO TECH	0009							
ELEKTA	0120							
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018			
ELITE	0011	0051						
ELMAN	0014	0131						
ELTA	0009							
EMERSON	0141	0127	0000					
ERAE	1003							
ERRES	0169	0051						
ESC	0245							
ETRON	0009							
EURO-FEEL	0002							
EUROLINE	0149	0169	0088					
EUROMANN	0002	0051	0003					
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123			
EXPERT	0157							

F

FAIRTEC	1485	1416	0204	0156				
FENNER	0009	0115						
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052	0111
	0163	0037						
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096			
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128				
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167	0110
	0131	0157	0169	0051	0017	0018	0014	0042
	0000	0123	0043					
FIRSTLINE	0156	0003	0129	0009	0051	0062	0026	
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027	0029
	0040							
FLINT	0051	0113						
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043	0125
FORTRESS	0001	0000						
FRONTTECH	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													
IYAMA	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							

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							

Z

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

F

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

G

GALAXY	0231							
GBC	0275	0250						
GEC	0257							
GELOSO	0275							
GENERAL	0250							
GENERAL TECHNIC	0262	0233	0311	0248				
GOLDHAND	0275							
GOLDSTAR	0231	0256	0261					
GOODMANS	0275	0250	0259	0256	0231	0245	0283	0282
GO-VIDEO	0338	0367	0971					
GRAETZ	0258	0293						
GRANADA	0257	0266	0240	0258	0271			
GRANDIN	0275	0250	0256	0231	0245			
GRUNDIG	0273	0270	0263	0235	0243	0257	0260	0272
	0275	0286	0287	0290	0315	0271	0288	

H

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

I

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

J

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

K

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



KORPEL 0275

L

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

M

MAGNASONIC 0258
MAGNAVOX 0914 0285
MAGNUM 0291
MANESTH 0275 0265
MARANTZ 0257 0271 0281 0299
MATSUI 0233 0256 0248 0301
MEDIATOR 0257
MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
0338 0905 0906
MELECTRONIC 0231
MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS 0275
METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
0338 0905 0906
MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
0338 0905 0906
MIGROS 0231
MINERVA 0263 0271
MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH 0275 0250 0257 0231
MURPHY 0231

N

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

O

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

P

PALLADIUM 0275 0300 0256 0271 0293
PANASONIC 0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
PATHE CINEMA 0301
PATHE MARCONI 0293
PENTAX 0266
PERDIO 0231
PHILCO 0299
PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242
0271 0293 0969
PHONOLA 0257
PIONEER 0294 0257 1084
POLAROID 0949

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

Q

QUARTZ 0258
QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA 0257
REX 0293
RFT 0250 0257
ROADSTAR 0275 0256 0245

S

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

T

TAISHO 0233
TANDBERG 0263
TARGA 0256 0907 1041
TASHIKO 0240 0231
TATUNG 0257 0231 0293
TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248
0291 0338 0905 0906
TEC 0250
TECHNICS 0262 0260



TELEAVIA	0293								
TELEFUNKEN	0306 0305	0294	0324	0295	0323	0280	0293	0303	
TENOSAL	0275								
TENSAI	0275	0231	0256						
TEVION	0233 0338	0311 0905	0262 0906	0269	0319	0256	0248	0291	
THOMSON	0294 0305	0324	0295	0323	0326	0245	0242	0293	
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								

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383	0350							
AEG	0894	0333							
AFREEY	0386								
AIRIS	0357								
AIWA	0383	0377							
AKAI	0369	0333	0382	0350	0894	1082			
AKASHI	0346								
ALBA	0384	0350	0381	0357	0370	0351			
ALL-TEL	0333								
AMES	0383								
AMSTRAD	0350								
AMW	1053	1054							
ANABA	0961								
ANSONIC	0356								
APEX	0921	0384	0357	0911	0390	0913	1083	0949	
ARENA	0923								
ASPIRE	0952								
A-TREND	0347								
AUDIOSONIC	0382	1062							
AUDIOVOX	0942								
AXION	0942								

B

B & K	0978								
BAIER	0349								
BAZE	0357								
BEKO	1064								
BLACK DIAMOND	0350								
BLAUPUNKT	0384								
BLU-RAY	1796	1109	1108	1107	1113	1081	0375		
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051								
BLUE SKY	0375	0373	0357	0350					
BOMAN	0894	0351							
BRANDT	0373	0360	0362						
BRITANIA	1795								
BROKSONIC	0920	0967							
BUSH	0384	0382	0350	0381	0356				

C

CAMBRIDGE	0376								
CELESTIAL	0357								
CENTREX	0357								
CENTRIOS	0932	0951	0954	0955					
CENTRON	0932								

U

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

V

VICTOR	0294	0295							
VIDEON	0233	0262	0311	0248					

W

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

Y

YAMISHI	0275								
YOKAN	0275								
YOKO	0275	0250	0256						

Z

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

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 0342 0924	0930 0345 0933	0932 0352 0338	0330 0358 0334	0335 0371 0344	0339 0923 0664	0340 0375 0372	0341 0343 0373	
CYBERHOME	0347	0912	0985	1075					
CYBERLINK	1101								
CYBERMAXX	0356 0341 0897 0923 1068 0906	0930 0342 0898 0893 1117 0338	0373 0345 0899 0959 1118 0372	0932 0352 0900 1069 0905 0334	0330 0358 0901 1070 0343 0344	0335 0371 0902 1071 0924 0664	0339 0895 0903 1067 0933 0894	0340 0896 0904 1066 0937	
CYTRON	0356 0341 0896 0904 1066 0375	0930 0342 0897 0923 1068 0906	0373 0345 0898 0893 1117 0338	0932 0352 0900 1069 0905 0343	0330 0358 0901 1070 0343 0344	0335 0371 0902 1071 0924 0664	0339 0895 0903 1067 0933 0894	0340 0896 0904 1066 0937	
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					
HARMAN/KARDON	0395							
HB	1095	1089						
HCM	0894							
HD-DVD	1796	1110	1109	1108	1107	1081	0375	
HE	0383							
HITACHI	0367	0368	0392	0387	0350			
HITEKER	0357							
HOHER	0356							
HOME ELECTRONICS	0383							
HOMITA	0934	0935	0936	0937	0938			
HOYO	0392							
HYUNDAI	0351							

I

ILO	0959							
INITIAL	0384							
INTEGRA	0374							
INTERTRONIC	0893	0933	0894					

J

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

K

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

L

LASONIC	0341							
LAWSON	0341	0380						
LECSON	0376							
LENCO	1774	0373	0350	0356				
LENOXX	0931	0346	0382					
LG	1800	1798	1797	1117	0375	0907	0972	
LIFE	0900	0373	1117	1118	0372			
LIFETEC	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
LIMIT	0341							
LINN	0336							
LITEON	0982	1056	1059	0959				
LODOS	0350							
LOEWE	0370	0375						
LOGIX	0351	0380						
LUMATRON	0332	0342	1051	0350	0383	0380		
LUXMAN	0367							
LUXOR	0350	0383						

M

MAGNAVOX	0362	0379	0979	0980	0981	0370	0350	0914
MANHATTAN	0350	0380						
MARANTZ	1079	0370	0379	0981	0375	0362		
MARK	0350							
MASTEC	0335							
MATSUI	0373	0357	0350					
MAXDORF	0894							
MAXIM	0331	0350						
MBO	0396	0383	0382					
MEDIENCOM	0342							
MEDION	1800	1798	1001	0356	0930	0373	0932	0330
	0335	0339	0340	0341	0342	0345	0352	0358
	0371	0351	0895	0896	0897	0898	0899	0900
	0901	0902	0903	0904	0923	0893	0959	1069
	1070	1071	1067	1066	1068	1115	1116	1117
	1118	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894			
MEMOREX	0356	0339	0920					
MERIDIAN	0362							
METZ	0368	0350	0922					
MICROMAXX	0356	0893	0930	0373	0932	0330	0335	0339
	0340	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895
	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
	0904	0923	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
MICROMEGA	0370							
MICROSOFT	0399	1100						



MICROSTAR	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
MINATO	0349							
MINERVA	0380							
MINTEK	0384							
MIRROR	0349							
MITSUBISHI	0350	0366						
MONYKA	0392							
MT LOGIC	1062							
MUSTEK	0383							
MXONDA	0373							
MYSTRAL	0356							

N

NAD	0375	0394						
NAKAMICHI	0398							
NEC	0375							
NEOTEK	0386							
NEUFUNK	0392							
NEVIR	0356							
NEXXTECH	1772	0932	0954	0955	0956			
NORCENT	0332	0982	0944	0945	0948			
NORDMENDE	0356							
NORIKO	0349							

O

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

P

PACIFIC	0356	0350	0333					
PACKARD BELL	0939	0940	1101	1052				
PALSONIC	0357							
PANASONIC	1107	0401	0364	0403	0970	0974		
PANDA	0351							
PHILCO	1792							
PHILIPS	1775	0370	0379	0979	0980	0981	0362	1080
	1123	1128	0969	0339				
PHOCUS	1063	1064						
PHONOTREND	0916							
PIONEER	1109	1108	0368	0977	0922	0968	0976	1084
POLAROID	0957	0949						
PORTLAND	0382							
PRINZ	0356							
PRISM	0335							
PRO2	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338
	0372	0334	0344	0664	0894			
PROCASTER	0905							
PROLINE	0373	0357	0333	0376	0397			
PROSCAN	0399							
PROSON	0350							
PROSONIC	0332	0341	0349					
PROVIEW	1001							
PROVISION	0381	1051						

Q

QUADRO	0928							
QUARTEK	1077							

R

RADIONETTE	0375							
RAITE	0392							
RCA	0399	0384						
REDSTAR	0894	0965						
RELISYS	0923	0895						
REOC	0341							
REX	0346							
ROADSTAR	0350	0383	0382					
RONIN	0397							
ROTEL	0361							
ROWA	0384	0922						
RTL	0923							

S

SABA	0373	0915	0360					
SAIVOD	0356							
SALORA	0375							
SAMPO	0341	0386	0923	0895	1051			
SAMSUNG	1122	1114	1113	1112	0367	1050	0338	0963
	0919							
SANSUI	0341	0920						
SANYO	0350	0333	1060	0378				
SCAN	0380							
SCHAUB LORENZ	1095	0894	1089					
SCHNEIDER	0350	0352	0356	0373	0351	0894	0333	0380
SCHWAIGER	0349							
SCIENTIFIC LABS	0341							
SCOTT	0373	0357						
SEG	0350	0341	0392					
SHARP	1796	0371	0394	1055	0350			
SHERWOOD	0391							
SHINCO	0384							
SHINSONIC	0384							
SILVA	0894							
SILVA SCHNEIDER	0356							
SILVERCREST	0341	1093	1090	1091	1092			
SINGER	0341	0382						
SKYMASTER	0382	0383						
SM ELECTRONIC	0382	0383	0341					
SMART	0350	0380						
SONY	1081	0363	0987	0988	0989	0402	0986	
SOUNDMASTER	0341							
SOUNDMAX	0341							
SOUNDSTORM	0330							
SOUNDWAVE	0351							
STANDARD	0373							
STRONG	0350							
SUNGALE	0953							
SUPERVISION	0382	0383						
SVA	0349							
SYLVANIA	0339							
SYNN	0341							

T

TANDBERG	0350							
TANGENT	1051							
TARGA	0375	1115	0959	0891	1117	0972	1094	1121
	0907							
TCM	0900	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339
	0340	0333	0341	0342	0345	0352	0358	0371
	0923	1119	0343	0924	0933	0338	0372	0334
	0344	0664						
TEAC	0368	0333	0341	0384	0375			



TECHNICS	0364	0399							
TECHNIKA	0356								
TECHWOOD	0394	0350	0370						
TECO	0923	0895							
TEDELEX	0382								
TELEDEVICE	1051								
TELEFUNKEN	0894	0333							
TELETECH	0350								
TENSAI	0373	0382							
TERAPIN	0943								
TEVION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0337	0339	
	0340	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0891	
	0892	0895	0896	0897	0898	0899	0900	0901	
	0902	0903	0904	0923	0966	0893	0959	1065	
	1068	1069	1070	1071	1067	1066	1117	1118	
	0890	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338	
	0917	0918	0372	0334	0344	0664	0894	1064	
THETA DIGITAL	0368								
THOMSON	0360	0359	0399	1078					
TINY	1051								
TOKAI	0894	0392							
TOKIWA	0380								
TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920	1111		
TRANS-CONTINENTS	0356	1051							
TRANSONIC	0357								
TREDEX	0941								
TRUTECH	1075								

U

UMAX	0382			
UNITED	0333	0348	0357	0894
UNIVERSUM	0350	0375	0333	

CD

A

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

B

BESTAR	0859			
BSR	0860			
BUSH	0661			

C

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

D

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

E

E-BENCH	0811							
ELTA	0878	0667	0668	0693	0694	0745		
EMERSON	0848	0859						

V

VENTURER	0333			
VESTEL	1771	0350		
VIETA	0380			
VOXSON	0383	0356	0382	

W

WALKVISION	0384			
WELKIN	0356			
WELLTECH	1098	1105	1106	
WESTAR	0350			
WHARFEDALE	0376	0349	0341	0386
WILSON	0356			

X

X-BOX	0399			
XENIUS	0373	0358		
XLOGIC	0341			
XMS	0894			

Y

YAKUMO	0357	1083	0905			
YAMAHA	1773	0364	0388	0979	0980	0370
YAMAKAWA	0397	0392	0382			
YUKAI	0383					

Z

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

F

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

G

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

H

HARMAN/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							
------	------	--	--	--	--	--	--	--

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							

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							

ASTON	0594	0406						
ASTRA	0429	0419	0431	0432	0502			
ASTRO	0428	0439	0569	0407	0409			
AUDIOTON	0462	0407						
AURORA	0602							
AUSTAR	1224	0602	0643	0642				
AXIS	0428	0415	0432	0456				

B

BARCOM	0424							
BEST	0428	0424						
BLAUPUNKT	0439							
BOCA	0419	0502						
BRAIN WAVE	0444	0549	1131					
BRANDT	0565	0566	0567	0574				
BSKYB	0584	0555						
BT SATELLITE	0574							
BUSH	0508	0562	0410					

C

CANAL SATELLITE	0569	0599						
CANAL+	0569	0599						
CHAPARRAL	0507							
CHESS	0547	0586						



CITYCOM	0508	0640	0485	0459					
CLATRONIC	0444								
CLEMENS KAMPHUS	0491								
CNT	0409								
COLUMBUS	0477								
COMAG	1255	1237	1233	1231	0471				
COMMLINK	0408								
COMTECH	0456								
CONDOR	0428	0640							
CONNEXIONS	0438	0454							
CONRAD	0640	1156							
CONTEC	0456	0459							
COSAT	0462								
COSHIP	0427								
CROWN	0419								
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511	
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619	
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583	
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653	
	1130	1138	1137						
CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484	
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583	
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653	
	1130	1138	1137						

D

DAERYUNG	0438								
DANSAT	0410								
D-BOX	0564	0604							
DECCA	0460								
DEW	0456								
DIAMOND	0461								
DIGIALITY	0640								
DIGIQUEST	1147	0485	0427						
DIGITAL M SERIE	1249								
DISKXPRESS	0424	0454							
DITRISTRAD	0462								
DMT	0412								
DNT	0438	0552							
DONG WOO	0501								
DRAKE	0557	0463							
DREAM MULTIMEDIA	0685								
DREAMBOX	0658								
DStv	0602								
DUAL	0412	0413	0423	0428	0493	0504	0511	0566	
	0583	0586	0587	0618	0514				

E

ECHOSTAR	0640	0581	0586	0425	0481	0578	0579	0580	
	0657	0659	0464	0465	0467				
EINHELL	0408	0417	0405	0419					
ELEKTA	0409								
ELTA	0428	0462	0405	0552					
EMANON	0405								
EMME ESSE	0428	0508	0491						
EMTECH	1162								
ENIGMA	1248								
EP SAT	0508	0491							
E-TEK	1140								
EUROPHON	0640								
EUROSAT	0419								
EUROSKY	0428	0640	1156	0419					
EUROSPACE	0468								
EUROSTAR	0438	0419							
EVA	0588	0589							
EXATOR	0405	0407							

F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473				
FIDELITY	0415	0417							
FINLANDIA	0508								
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480	0487			
FINNSAT	0603	0456							
FORCE	0577	0553	0535						
FORTEC STAR	0470								
FOXTEL	1224	1225	0602						
FOXTEL IQ	1225								
FRACARRO	0562								
FRANCE SATELLITE/TV	0477								
FREECOM	0405	0489							
FTE	0422	0496							
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405	0424	0431	0477	
	0480	0552							
FUNTACH	0587								

G

GALAXIS	0428	0408	0462	0478	0484	0485	0535	0582	
	0583	0602	0619	0432	0456				
GALAXY	0424								
GLOBECAST	1141								
GLOBO	1156								
GMI	0419								
GOLDSTAR	0489								
GOODING	0483								
GOODMANS	0508								
GRANADA	0429								
GRANVISION	1235	1234							
GROTHUSEN	0405	0489							
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495	0508	0544	0469	0602	
	0584	0407	0550						

H

HANDAN	0547	1167							
HANSEATIC	0504								
HANTOR	0444	0405							
HANURI	0409								
HB	1162	0413	1214	1215	1216				
HEAD	1253	1252	1251						
HELIOCOM	0422								
HIRSCHMANN	0439	0522	0547	0548	1156	1165	1174	0487	
	0488	0491	0558						
HISAWA	0444								
HITACHI	0508	0537							
HOMECAST	1222	1223	1162						
HOUSTON	0462								
HUMAX	1260	1259	1258	1250	0485	0517	0582		
HUTH	0408	0411	0444	0462	0419	0491			
HYUNDAI	0486								

I

ID DIGITAL	0485								
IMPERIAL	0562								
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583	0586	0587	0618	
INTERTRONIC	0419								
INTERVISION	0462								
IRDETO	0602								
ITT/NOKIA	0429	0508	0548	0454	0487	0537			

J

JOHANSSON	0444								
JSR	0462								
JVC	0483								

K

KAON	1147								
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--



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

L

LASAT	0428	0565	0566	0567	0630	1156	1157	0409
	0502							
LENCO	0405	0489	0503					
LENG	0444							
LENNOX	0462							
LENSON	0479							
LG	0489							
LIFE	0583							
LIFESAT	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
LIFETEC	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
LION	0468							
LORENTZEN	1156							
LORRAINE	0489							
LUPUS	0428							
LUXOR	0417	0429	0548	0537				

M

MACAB	0603							
MANHATTAN	0462	0508	0557	0633	0421	0409		
MARANTZ	0552							
MARMITEK	0641							
MARMITEK OCTOPUS	0655							
MASCOM	0409							
MASPRO	0483	0508	0507	0558				
MATSUI	0483	0574						
MB	0504							
MBOX	0442							
MEDIABOX	0569							
MEDIACOM	0506							
MEDIAMARKT	0419							
MEDIASAT	0569	0432						
MEDION	1257	1217	0412	0413	0423	0428	0442	0466
	0478	0484	0493	0504	0511	0514	0535	0546
	0566	0583	0586	0587	0618	0619	0644	0650
	0652	0653	1130	1139	1138	1137	1181	
MEGA	0552							
METRONIC	0408	0575	0612	0613	0614	0615	0632	0409
	0424	0405	0407					
METZ	0439							
MICRO TECHNOLOGY	0468							
MICROMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1139	1138	1137				
MICROSTAR	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
MINERVA	0483	0439						
MITSUBISHI	0508	0439	0574					
MITSUMI	0502							
MORETV	0644	0423	1130	1181				
MORGAN SYDNEY	0611							
MORGANS	0611	0419	0502	0552				
MULTICHOICE	0602							
MULTISTAR	0496							
MULTITEC	0586	0587						

MURATTO	0437	0489
---------	------	------

N

NAVEX	0444							
NEC	0509	0510						
NEOTION	1138							
NEUHAUS	0462	0479	0432					
NEXTWAVE	0414	0585						
NIKKO	0419							
NOKIA	0530	0564	0425	0429	0508	0548	0563	0531
	0454	0487	0604					
NOMEX	0622							
NORDMENDE	0549	0472	0508	0603	0405	0409		
NOVIS	0444							

O

OAK	0424							
OCEANIC	0461	0468						
OCTAGON	0405	0407	0456					
OKANO	0419	0491	0496					
OPTEX	0462	0459	0656					
OPTUS	1224	0602						
ORBIT	0435							
ORBITECH	0405							
ORIGO	0468							
OSAT	0407							
OTTO VERSAND	0439							

P

PACE	0584	0555	0439	0559	0527	0508	0410	0617
	1225							
PACIFIC	0461							
PALCOM	0479	0431	0477					
PALLADIUM	0483	0419						
PALTEC	0431							
PANASONIC	0584	0508	0542					
PANDA	0508	0410						
PANSAT	0490							
PANTECH	0591							
PBI	1138							
PHILIPS	0552	0436	0483	0493	0495	0508	0543	0434
	0569	0574	0605	0618	0455	0561	0550	0456
	0515	0604						
PHOENIX	0456							
PHONOTREND	0408	0462	0491	0652				
PILOTIME	0599							
PINNACLE	0654							
PIONEER	0569							
POLSAT	0603							
POLYTRON	0459							
PREDKI	0444							
PREMIER	0569							
PREMIERE	0604	0569	0564	0542	0485	0462	0442	
PREMIUM X	1134							
PRIESNER	0445	0419						
PRO2	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
PROFI	0503							
PROMAX	0508							
PROSAT	0408	0562						
PROTEK	0461							
PROVISION	0409							

Q

QUADRAL	0408	0428
QUELLE	0439	0417
QUIERO	0603	

R

RADIOLA	0552				
RADIX	0630	0438	0632	1152	
RAINBOW	0407				
REDIFFUSION	0510				
REDPOINT	0432				
REDSTAR	0428				
RFT	0408	0552			
RUEFACH	0503				

S

SAB	1137	1144	1145	1146	1147				
SABA	0472	0508	0543	0556	0562	0565	0571	0572	
	0573	0574	0575	0409	0468				
SABRE	0508								
SAGEM	0570	0604	0599	0603	0648				
SAKURA	0456								
SALORA	0429	0527	0509	0520					
SAMSUNG	0426	0405	0506						
SAT	0415	0435	0437						
SAT+	0546	1137							
SATCOM	0640	0504	0523						
SATEC	0508								
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491			
SCHAUB LORENZ	1147	1162	1214	1215	1216				
SCHNEIDER	0428	0455	0506	0511	0583	0586	0587	0618	
SCHWAIGER	1255	1236	1233	1231	1157	1156	1131	0567	
	0565	0428	0409	0411	0412	0413	0427	0430	
	0433	0440	0504	0508	0516	0566	0573	0575	
	0576	0577	0582	0514	0583	0585	0587	0598	
	0616	0630	0631	0633	0635	1132	1133	1147	
	1152	1173	0459						
SEEMANN	0438	0419	0432						
SEG	0428	0444	0504	0541	0631	0634	0405		
SELECO	0462								
SIEMENS	0439	1157							
SILVA	0489								
SKARDIN	0432	0586	0546	1160					
SKY	0555	0584	1151						
SKY DIGITAL	0584	0555							
SKY+	0555								
SKY HD	1151								
SKY ITALIA	0584	0555							
SKYMASTER	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587	
	0588	0589	0590	0591	0592	0621	1140	1138	
	1159	1161	1160	1162	1167	1244			
SKYMAX	0552								
SKYPEX	1156								
SKYPLUS	1138								
SKYVISION	0462								
SMART	1249	1248	1247	1246	1244	1243	1241	1240	
	1234	1174	1165	1133					
SM ELECTRONIC	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587	
	0588	0589	0591	0621	1140	1138	0592	1159	
	1161	1160	1162	1167					
SONY	0584	0569	0418	0446					
SR	0472	0419	0502						
STARBOX	0427								
STAR TRAK	0405								
STARLAND	0586								
STARRING	0444								
STRONG	0562	0428	0602	0545	0454	0489	0405	0407	
SUMIDA	0419								
SUNSTAR	0527	0419	0502						

T

TANDBERG	0603				
TANDY	0407				
TANTEC	0508	0479	0477		

TARGA	1195								
TATUNG	0460								
TCM	0412	0413	0423	0428	0442	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						

Decoder

A

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

B

BMB	0636
BT	0554

C

CABLE AND WIRELESS	0606
CABLECRYPT	0474

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

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
FOXTEL 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

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
EUROSKY	1156

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

U

UNITED	0554
UPC	1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

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

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
-----	------

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

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

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

SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245

T

TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291
THOMSON	0245

U

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

V

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

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

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

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
TCM 0338
0375 & 0256

TEVION 0338
0896
0906
0375 & 0256
TOSHIBA 0362

Z

ZENITH 0375 & 0256

	1066		
	1118		
CYTRON	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

D

DUAL	0334		
	0372		
	0344	&	0775
DURABRAND	0375		

F

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

J

JVC	0662		
	0964		

K

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

L

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		

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

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		

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

Laser Disc

D

DENON 0252 0318

G

GRUNDIG 0318

M

MITSUBISHI 0318

DVB-T

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

A

ADECQ 1226
ALBA 0451 0646
ARCOM 1242

B

BUSH 1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE 0476

C

CANAL + 1177
COMAG 1229
CYBERMAXX 0645 0650
CYTRON 0645 0650

D

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

E

ECHOSTAR 0657
EMTECH 0476

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

Video On Demand

MAXDOME 1239

N

NAD 0318

P

PIONEER 0318

T

TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

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

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

HARMAN/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

HARMAN/KARDON 0681

KENWOOD 0761

MAGNAVOX 0729

MARANTZ 0729

TECHNOTREND 1173

TELEVES 0476

TEVION 0645 0650

THOMSON 0427 0532

TOPFIELD 1204 0506

TOP-UP TV 0527 0531 0657

TVONICS 1263

W

WHARFEDALE 1262

WORLDSAT 0476

Y

YUNG FU 1166

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 / NORDMENDE / 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 / NORDMENDE / 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 / NORDMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

Index

A

ALLES-AUS-Funktion	10
Anschließen	
Antenne	7, 11, 12
DVD-Player	39
DVD-Rekorder	42
Gerät mit DVI	46
Gerät mit HDMI	46
Kopfhörer	38
Receiver	43
SAT-Receiver	45
Stromversorgung	7, 12
Videorekorder	41, 45
Antenne	7, 11

B

Batterien	6, 7, 11
Bedienung	14
Bildeinstellungen	14

C

Camcorder	45
Code-Identifizierung	10
Codesuche	9
Code-Suchlauf	8

D

DVD-Player	39
DVD-Rekorder	42

E

Einzelgeräte bedienen	10
Elektronisches Programm	10

F

Favoriten	15
Fehler	48
Fernbedienung	8

G

Gerätecodes	8
Code-Liste	8
Gerätecodes programmieren	8
Gerät mit HDMI	46

H

Hinweise zur Konformität	6
--------------------------------	---

I

Infos anzeigen	15
----------------------	----

K

Kopfhörer	38
-----------------	----

L

LCD-TV einschalten	7
--------------------------	---

M

Menü navigieren	21
-----------------------	----

P

Pixelfehler	50
Problembehebung	48
Programmauswahl	14

R

Receiver	43
Reinigung	51
Reparatur	5

S

SAT-Receiver	45
Störung	48
Stromversorgung	
anschließen	12

T

Technische Daten	52
Toneinstellungen	14

V

Videorekorder	41, 45
Videotext	20
Farbtasten	20
Programmwahl Taste	20
Unterseiten	20
Zifferntasten	20

MEDION®

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