

## 47 cm / 18,5" Design LCD TV-/DVD-Kombination mit integriertem DVB-T-Tuner

MEDION® LIFE® P12013 (MD 20115)

---

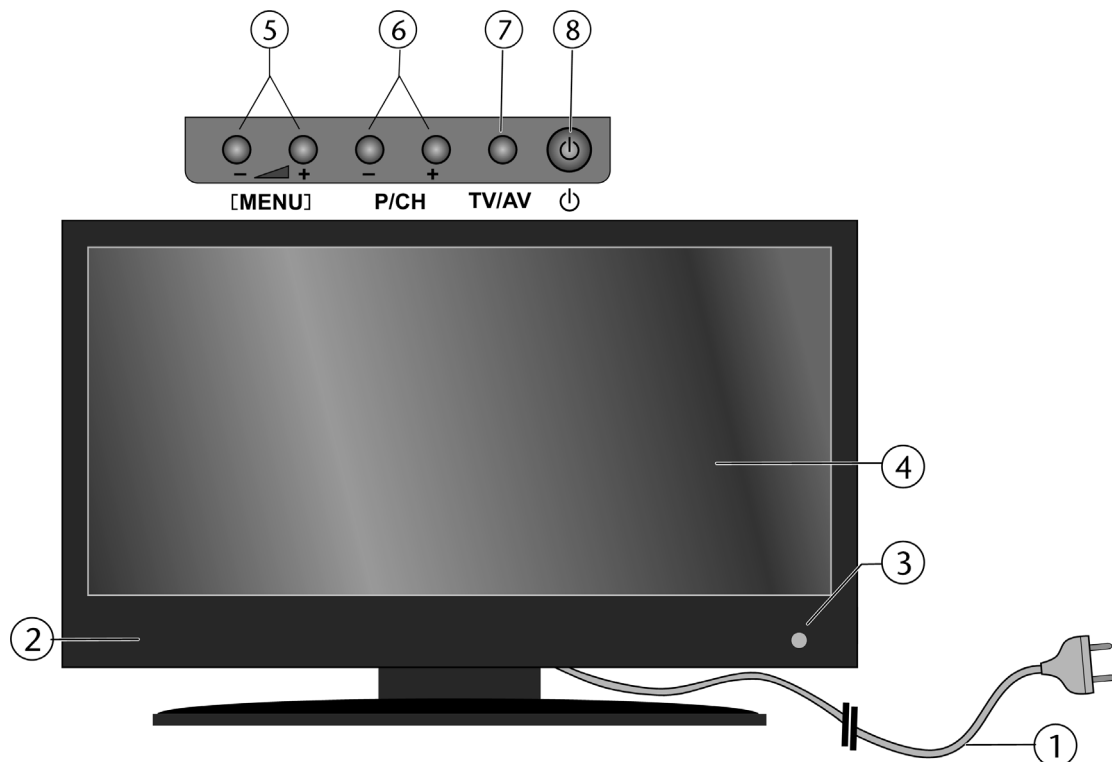


Bedienungsanleitung  
und Codeliste

# Geräteübersicht

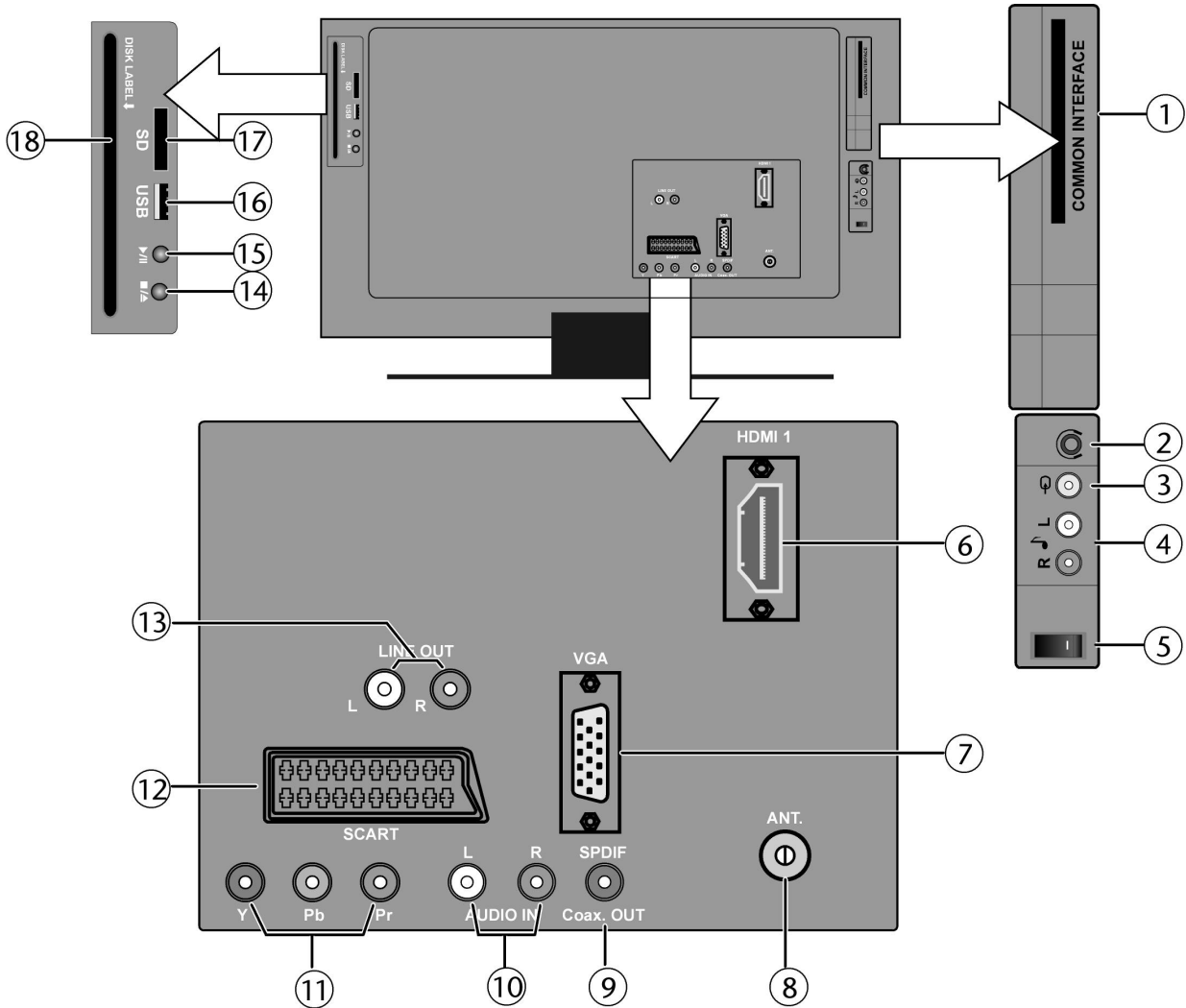
## LCD-TV

### Vorderseite und Bedienelemente Rückseite










1. Netzkabel
2. Lautsprecher
3. Betriebsanzeige:  
Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.  
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
4. TFT-Bildschirm
5. **- ▲ +**: die Lautstärke einstellen oder im Menü nach rechts/links navigieren  
**[MENU]** (beide Tasten gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen am Gerät vorzunehmen
6. **- P/CH +**: ein Programm auswählen oder im Menü nach oben/unten navigieren
7. **TV/AV**: Eingangssignal wählen:  
**TV** (Antenne), **DTV**, **DVD/USB**, **EXT-1**, **FAV**, **HDMI**, **YPbPr**, **PC-VGA**
8. **⏻**: Standby-Schalter; das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten

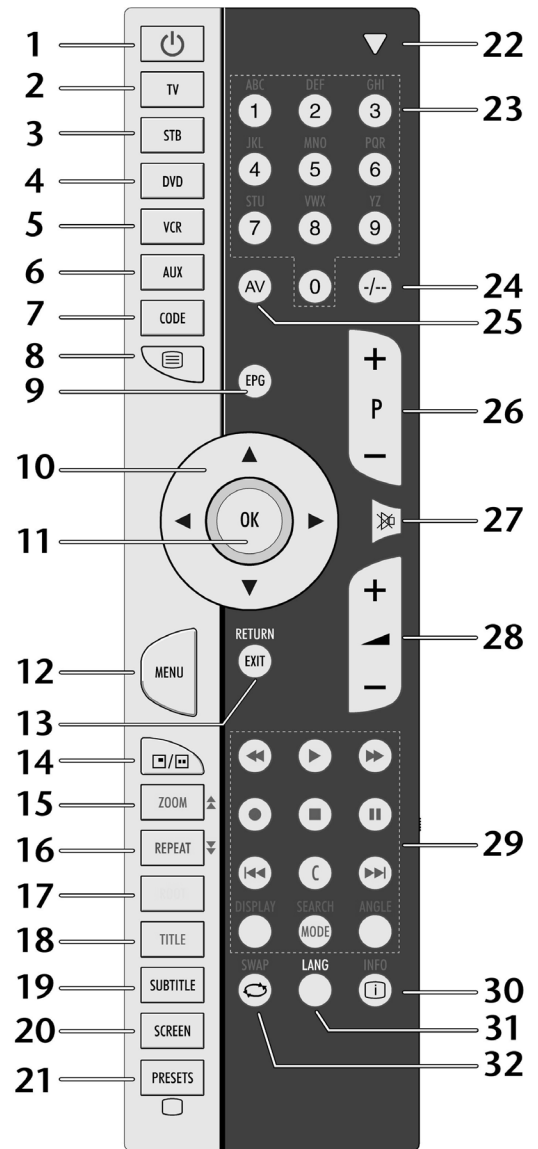
# Rückseite, linke und rechte Seite




1. **COMMON INTERFACE** Schacht für Common Interface-Modul
2. Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
3. VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
4. **R / L** AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
5. Netzschalter  
Stromversorgung ein- und ausschalten
6. **HDMI** HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
7. **VGA** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
8. **ANT.** Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T)
9. **SPDIF Coax. OUT** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
10. **L R AUDIO IN** Audio-Eingang für Cinch, z. B. für PCs
11. **Y Pb Pr** Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang
12. **SCART** SCART-Buchse
13. **L R LINE OUT** Audio-Ausgang
14. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen
15. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen
16. **USB** USB-Anschluss: Zum Anschluss einen USB-Geräts
17. **SD** Schlitz für SD-/MMC-Speicherkarte
18. **DISK** Schlitz für DVD oder Audiodisk

# Fernbedienung

1.  STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2. **TV** LCD-TV MD 20115 bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**
7. **CODE**
8.  Bedienen eines anderen Gerätes, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (s. S. 52)
9. **EPG** Zur Programmierung anderer Geräte
10. Richtungstasten  Im Menü nach oben.  
Digital-TV: Infoliste des aktuellen Programms auswählen.  
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.  
 Im Menü nach unten.  
Digital-TV: Infoliste des aktuellen Programms aufrufen.  
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.  
 Im Menü nach links.  
Videotext: Unterseite aufrufen.  
 Im Menü nach rechts.  
Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** Analog-TV: Bild einfrieren;  
In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN**  
**EXIT** In Menüs einen Schritt zurück;  
OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
14.  Taste ohne Funktion
15. **Rote Taste** Videotext: rotes Feld aktivieren;  
Analog-TV: Menü **SOUND** öffnen;  
Digital-TV: Programmliste öffnen;
16. **ZOOM** DVD: Bild vergrößern
17. **Grüne Taste** Videotext: grünes Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;  
Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
18. **REPEAT** DVD: Wiederholfunktionen
17. **Gelbe Taste** Videotext: gelbes Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;  
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
19. **ROOT** DVD: Hauptmenü aufrufen



18. **Blaue Taste** Videotext: blaues Feld aktivieren  
Analog-TV: Menü **PROGRAMMIERUNG** öffnen;  
Digital-TV: Favoritenlisten aufrufen
- TITLE** DVD: Titelmeneü aufrufen und schließen
19. **SUBTITLE** Digital-TV und DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbat)
20. **SCREEN** Bildformat auswählen  
Videotext: Seitengröße verdoppeln
21. **PRESETS** Bildmodus auswählen
22. Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
23. **1, ..., 9** Zifferntasten  
TV aus dem Standby-Modus einschalten; Programme wählen,  
Videotext: Seitenwahl.
- A, B, C ...** Buchstaben  
Zur Eingabe von Programmnamen (Analog-TV)
24. **-/--** Taste ohne Funktion
25. **AV** Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen
26. **P + / -** Das nächste (+) oder das vorherige (-) Programm aufrufen;  
TV aus dem Standby-Modus einschalten
27.  Stummschalten
28. **- ▲ +** Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-)
29. DVD/Medien -  
Tasten
- ◀◀ Schneller Rücklauf
  - ▶ Wiedergabe starten
  - ▶▶ Schneller Vorlauf
  - 
  - Wiedergabe stoppen
  - || Wiedergabe unterbrechen
  - ▶▶ zum nächsten Titel/nächsten Kapitel
  - C** Löschen („Clear“)
  - ◀◀ an den Anfang des Titels/Kapitels;  
zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel
- DISPLAY** OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen
- SEARCH** Suchfunktion
- MODE**
- ANGLE** Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar)
30. **INFO** Analog-TV: Einstellungen zum aktuellen TV-Programm einblenden.  
Digital-TV: Infoleiste zum aktuellen TV-Programm einblenden;  
2 x drücken: Infos zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar);  
3 x drücken: ausblenden
31. **LANG** Analog-TV: Stereo/Mono;  
Digital-TV, DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
32. **SWAP** Vorheriges Fernsehprogramm einstellen;  
DVD-Betrieb: Medium auswählen

# Inhalt

<b>Geräteübersicht .....</b>	<b>3</b>
LCD-TV .....	3
Vorderseite und Bedienelemente Rückseite .....	3
Rückseite, linke und rechte Seite .....	4
Fernbedienung .....	5
<b>Hinweise zu dieser Anleitung .....</b>	<b>10</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	10
HD ready .....	10
Lieferumfang .....	10
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>11</b>
Betriebssicherheit .....	11
Aufstellort .....	11
Reparatur .....	12
Vorgesehene Umgebung .....	12
Stromversorgung .....	12
Der DVD-Spieler .....	12
Umgang mit Batterien .....	13
Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit .....	13
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>14</b>
Auspacken .....	14
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	14
Antenne anschließen .....	14
Stromversorgung anschließen .....	14
<b>Bedienung .....</b>	<b>15</b>
LCD-TV ein- und ausschalten .....	15
Sendersuche nach dem ersten Einschalten .....	15
Suche digitaler Sender mit DVB-T-Antenne .....	15
Suche analoger Sender mit Hausantenne .....	16
Programmauswahl .....	17
Toneinstellungen .....	17
Bildeinstellungen .....	17
Einstellung des Zoom-Modus mit der Taste SCREEN .....	17
Zoom im PC-Modus .....	18
Weitere Bildeinstellungen .....	18
Infos anzeigen lassen .....	18
Externes Gerät wählen .....	18
<b>Videotext .....</b>	<b>19</b>
Die Bedienung des Videotexts .....	19
Videotextseiten auswählen .....	19
Nützliche Videotext-Eigenschaften .....	19
<b>Über das OSD-Menü .....</b>	<b>20</b>
Hauptmenü im Analog-TV und Digital-TV .....	20
Im Menü navigieren .....	20

<b>Menüsystem im Analog-TV .....</b>	<b>21</b>
Menü BILD .....	21
Menü SOUND .....	22
Untermenü EQUALIZER .....	23
Untermenü KOPFHÖRER.....	23
Menü FUNKTION .....	24
Menü PROGRAMMIERUNG.....	25
Menü PROGRAMMTABELLE .....	26
Menü QUELLE .....	27
Menüsystem im PC-Modus.....	28
Menü PC-LAGE.....	28
Menü PC-BILD .....	28
Menü SOUND .....	28
Menü FUNKTION.....	28
Menü QUELLE .....	28
<b>Menüsystem im Digital-TV.....</b>	<b>29</b>
Menü Programmliste.....	29
Gesamte Programmliste durchblättern .....	30
Programme in der Programmliste sortieren .....	30
Programme aus der Programmliste löschen.....	30
Kanäle umbenennen .....	30
Programme sperren.....	30
Favoriten festlegen .....	31
Programm aus einer Favoritenliste entfernen .....	31
Favoritenlisten aufrufen .....	31
Programm-Guide .....	31
Timer .....	33
Common Interface .....	34
TV-Einstellungen .....	34
Einstellungen .....	34
Konfiguration .....	34
Sprache .....	35
Installation .....	36
<b>Medien (Disk, USB, Speicherkarte) .....</b>	<b>37</b>
USB-Gerät anschließen .....	37
Hinweise zur USB-Nutzung.....	37
Speicherkarte einsetzen.....	37
Unterstützte Speicherkarten .....	37
Disk einsetzen .....	37
Unterstützte Disks .....	38
Medienbetrieb starten .....	38
Umschalten und Medienbetrieb verlassen .....	38
Medien mit Ordnern und Titeln.....	39
Unterstützte Dateiformate .....	39
Wiedergabefunktionen.....	39
Das DVD-Menü .....	42
Video.....	42
Sprache .....	42
Voreinstellung .....	43

<b>Anschlüsse und Anschlussbeispiele .....</b>	<b>44</b>
Kopfhörer anschließen .....	46
Verstärker anschließen.....	46
DVD-Player anschließen .....	46
Videorekorder anschließen .....	46
DVD-Rekorder anschließen .....	47
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen .....	47
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen.....	47
Camcorder anschließen.....	47
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang.....	48
Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen .....	48
Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen.....	48
PC anschließen.....	48
<b>Universalfernbedienung .....</b>	<b>49</b>
Anwendung .....	49
Gerätecodes programmieren.....	49
Gerätecode nach Code-Liste eingeben.....	49
Manueller Code-Suchlauf .....	49
Automatischer Code-Suchlauf .....	50
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt.....	50
Codesuche nach Handelsname.....	50
Code-Identifizierung.....	51
Normaler Betrieb .....	51
Einzelgeräte bedienen .....	51
ALLES-AUS-Funktion .....	51
GUIDE - EPG – Elektronisches Programm .....	51
<b>Problembeseitigung .....</b>	<b>52</b>
Benötigen Sie weitere Unterstützung? .....	53
Pixelfehler bei LCD-TVs .....	54
<b>Reinigung .....</b>	<b>54</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>55</b>
Verpackung.....	55
Gerät.....	55
Batterien.....	55
<b>Technische Daten .....</b>	<b>56</b>
LCD-TV.....	56
Fernbedienung.....	56
<b>Codeliste .....</b>	<b>57</b>



# Hinweise zu dieser Anleitung

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

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.
- Dieses Gerät ist 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.

## HD ready

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

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

## Lieferumfang

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

### **Achtung!**

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LCD-TV
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- Antennenkabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

# Sicherheitshinweise



## Betriebsicherheit

- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen ( einschließlich Kinder ) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TV's (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TV's ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TV's dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. 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

## Aufstellort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-TV's 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 elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen (Kerzen oder ähnliches) auf, bzw. in die Nähe des Gerätes.
- 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-TV's 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-TV's ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

## Vorgesehene Umgebung

- 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.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TV's 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-TV's kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

## Stromversorgung



### Bitte beachten Sie

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

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220-240 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TV's befinden und leicht erreichbar sein.
- Sollten Sie ein Verlängerungskabel einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den VDE-Anforderungen entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- 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.

## 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.



# Umgang mit Batterien

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

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

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

## Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit

Das LCD-TV erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit der folgenden Bestimmungen:

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006	Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstöreigenschaften von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 55020: 2007	Störfestigkeit von Rundfunkempfängern und angeschlossenen Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 60065: 2002 + A1: 2006	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte, Sicherheitsanforderungen
EN 61000-3-2: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom < 16A je Leiter)
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A je Leiter
EN 55022: 2006	Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003	Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren

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

# Inbetriebnahme

## Hinweis

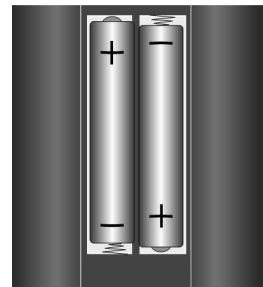
Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 11.

## Auspacken

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

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

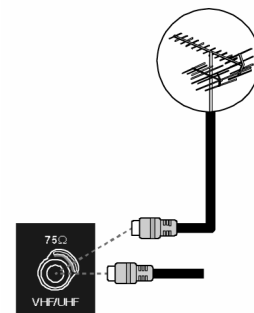
- ▶ Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- ▶ Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 / AAA/ 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.



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

## Antenne anschließen

- ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und das LCD-TV mit dem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.
- ▶ Für den digitalen Empfang schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.




## Stromversorgung anschließen

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




# Bedienung

Zur Bedienung Ihres LCD-TVs können Sie die Fernbedienung oder die Nahbedienungstasten am Gerät verwenden. Über die Nahbedienungstasten können Sie:

-  das Gerät im STANDBY ein- und ausschalten;
- **TV/AV** ein externes Gerät wählen (vgl. Seite 18);
- **+ P/CH –** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren;
- **– ◀ +** die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren.
- **[MENU]** (Taste – und + gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen.

Die Übersicht über die Fernbedienung finden Sie auf Seite 5.

## LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf Rückseite des Geräts auf **I**. Damit wird das Gerät mit Strom versorgt.
- ▶ Drücken Sie die Standby-Taste  an der Oberseite des Geräts. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet blau auf.
- ▶ Mit der Standby-Taste  der Fernbedienung oder der Standby-Taste  an der Oberseite des Geräts schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- ▶ Mit den Standby-Tasten schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

### Hinweis

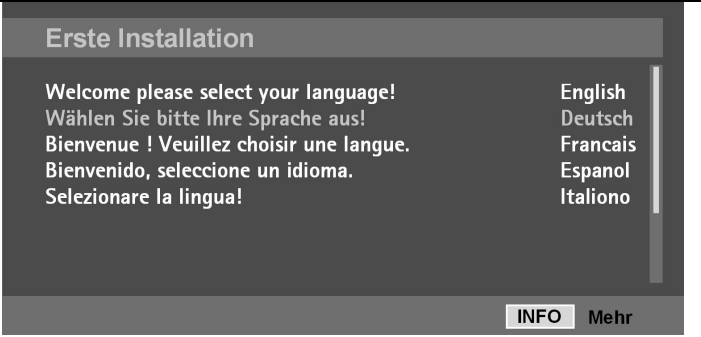
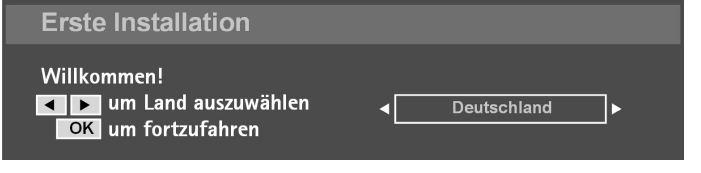

Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

## Sendersuche nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, ist das Gerät im DVB-T-Modus. Es ist deshalb ratsam, eine DVB-T-Antenne anzuschließen.

Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

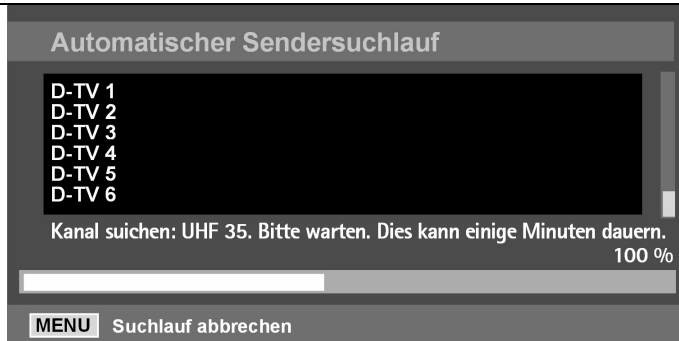
### Suche digitaler Sender mit DVB-T-Antenne

<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Im Menü „<b>Erste Installation</b>“ wählen Sie mit <b>▼</b> die Sprache aus.</li><li>▶ Drücken Sie <b>OK</b>.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Wählen Sie dann mit <b>◀ ▶</b> das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.</li><li>▶ Drücken Sie <b>OK</b>.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bestätigen Sie in der anschließenden Abfrage „<b>Ja</b>“ mit <b>OK</b>, um die Suche nach digitalen Sendern zu starten.</li></ul>	

Die Suche startet. Warten Sie das Ende ab. Mit **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

Es können 300 Programme gespeichert werden.

Am Ende der Suche wird das erste Programm in der Programmliste gezeigt. Außerdem startet die Suche nach analogen Sendern.

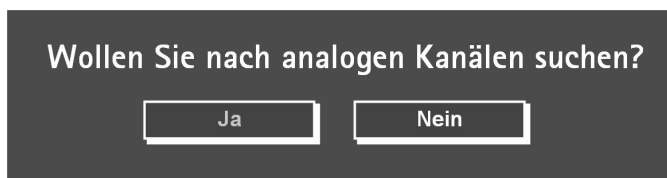


## Suche analoger Sender mit Hausantenne

Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „**Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?**“

Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.

Wählen Sie dann den Eintrag „**Ja**“ und drücken Sie **OK**, um die Suche nach analogen Sendern.



- ▶ Es erscheint die Programmtabelle.
- ▶ Wählen Sie jeweils mit ◀ ▶ Sprache und Land.
- ▶ 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 Westen, Ost, Turk/Gre, Kyrrillisch, Arabisch oder Persisch (siehe auch Menü **FUNKTION**, Seite 24).

Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPRÜFEN**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste ◀◀ drücken.



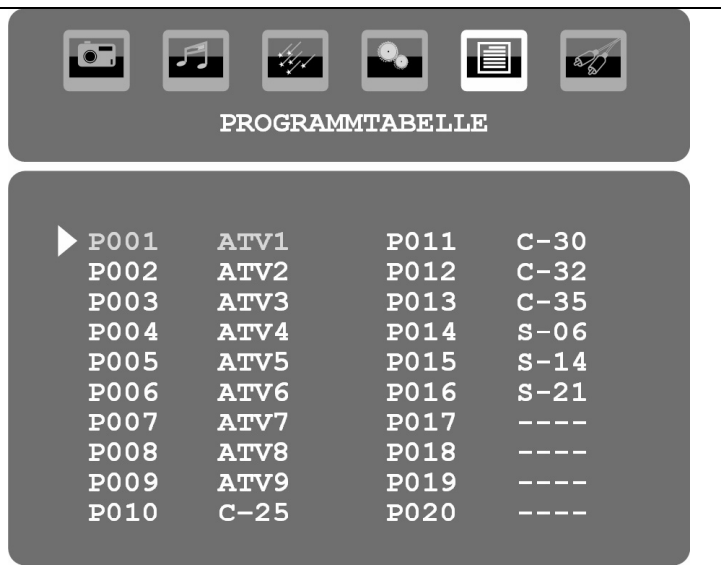
Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (**APS**). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch

- ▶ Warten Sie die Suche ab. Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt. Es können 199 Programme gespeichert werden.
- ▶ Sie können den Vorgang mit der blauen Taste ▶▶ abbrechen.



Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe **Menü PROGRAMMTABELLE** auf Seite 26). Wenn die Tabelle nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten. Es wird das Programm auf Programmplatz 1 wiedergegeben.

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



### Hinweis

Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht dem Menü „**Erste Installation**“ im Menü des Digital-TV (**Einstellungen > Installation > Erste Installation**).

## Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P+/-** (am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine **Zifferntaste** direkt an.
- Mit der Taste **SWAP** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

## Toneinstellungen

- ▶ Mit den Lautstärketasten **-** **+** an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste Stummschaltung.
- ▶ Mit der Taste **LANG** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und Ton II sind nur zu hören, wenn die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen).

## Bildeinstellungen

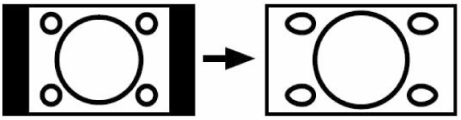
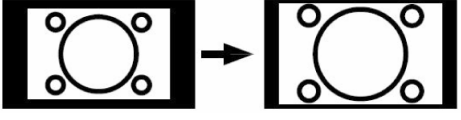
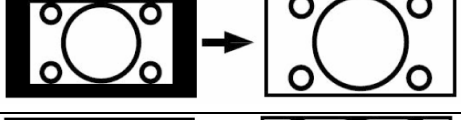


Ihr LCD-TV kann verschiedene Bildformate darstellen. Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen.

### Einstellung des Zoom-Modus mit der Taste SCREEN

- ▶ Drücken Sie die Taste **SCREEN**, um zwischen folgenden Bildformaten umzustellen:

<b>Auto</b>	Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
<b>16:9</b>	Ein Bild im 16:9-Format wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.	
<b>4:3</b>	Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.	



<b>Panorama</b>	Das Bild wird am linken und rechten Rand ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen; der obere und/oder untere Rand wird dabei etwas abgeschnitten.	
<b>14:9</b>	Ein Bild im 14:9-Format ("Letterbox") wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.	
<b>Kino</b>	Ein Bild im 16:9-Format wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.	
<b>Untertitel</b>	Wie Einstellung "Kino". Jedoch wird das Bild nach oben geschoben, so dass ggf. Unterzeilen oder Laufschriften sichtbar werden).	
<b>Zoom</b>	Das Bild wird automatisch auf volle Bildbreite ausgedehnt.	

## Zoom im PC-Modus

Im PC-Modus stehen die Formate 4:3 und 16:9 zur Verfügung.

## Weitere Bildeinstellungen

Mit der Taste **OK** können Sie das Bild einfrieren und wieder freigeben. Diese Funktion steht nicht in allen Quellen zur Verfügung.

## Infos anzeigen lassen

- ▶ Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich folgende aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen:
  - Programmplatz und Programmname
  - Toneinstellung (mono oder stereo)
  - Bildeinstellung
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

## Externes Gerät wählen

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **QUELLE** des Analog-TV markiert ist (siehe Menü **QUELLE**, Seite 27).

- ▶ Mit der Taste **AV** wählen Sie die Eingänge der angeschlossenen Geräte.




- TV:** TV-Betrieb (Antennensignal)
- DTV:** DVB-T-Betrieb
- DVD/USB:** Medienbetrieb (Disk, USB, Karte)
- EXT-1:** Gerät an der SCART-Buchse
- FAV:** Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
- HDMI** HDMI-Eingang 1
- YPbPr:** Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen
- PC-VGA:** Gerät am PC-Eingang

# 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 verfügt 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**), GELB (**ROOT**), BLAU (**TITLE**) und GRÜN (**REPEAT**) direkt anwählen.

### Unterseiten

Manche Videotextseiten beinhalten Unterseiten. Am unteren Bildrand wird z. B. **1/3** angezeigt. Die Unterseiten werden im Abstand von ca. einer halben Minute nacheinander eingeblendet. Sie können die Unterseiten auch selbst aufrufen, indem Sie die Taste  oder  drücken. Es erscheint ein vierstelliges Eingabefeld, in das Sie die Nummer einer Unterseite (z. B. **0002**) eingeben können. Alternativ können Sie mit den Richtungstasten   durch die Unterseiten blättern.

## Nützliche Videotext-Eigenschaften

### INDEX

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

### Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

# Über das OSD-Menü

Ihr LCD-TV verfügt über zwei Menüsysteme:

- ein Menüsystem für das Analog-TV;
- ein Menüsystem für das Digital-TV.

## Hauptmenüs im Analog-TV und Digital-TV

### Hauptmenü im Analog-TV

#### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Sie einige allgemeine Einstellungen für das TV-Gerät nur im analogen Modus vornehmen können.

- Menü **BILD**
- Menü **SOUND**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **PROGRAMMIERUNG**
- Menü **PROGRAMMTABELLE**
- Menü **QUELLE**

#### Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle **PC-VGA** gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 28).

### Hauptmenü im Digital-TV

- Menü **Programmliste**
- Menü **Programm-Guide**
- Menü **Timer**
- Menü **Common Interface**
- Menü **TV-Einstellungen**
- Menü **Einstellungen**

#### Hinweis

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

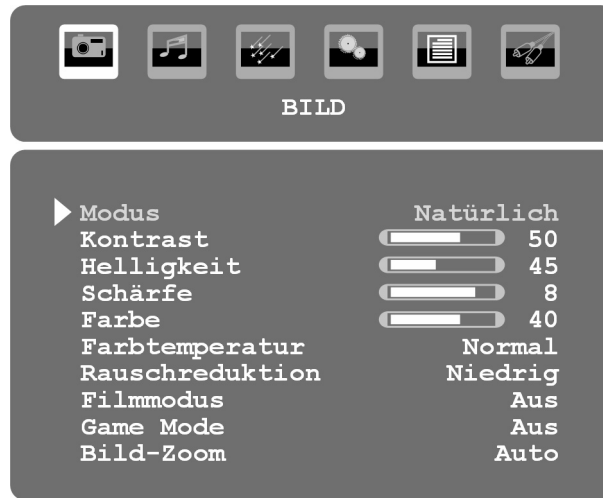
## Im Menü navigieren

- ▶ Drücken Sie die Menü-Taste **MENU**, um das OSD zu aktivieren.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit der Richtungstaste ▲ kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- ▶ Mit der Richtungstaste ▶ öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden).
- ▶ Mit der Menü-Taste **MENU** kommen Sie in das übergeordnete Menü zurück.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- ▶ Mit der Menü-Taste **MENU** schließen Sie das Menü.

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **Menü Zeitlimit** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 24).

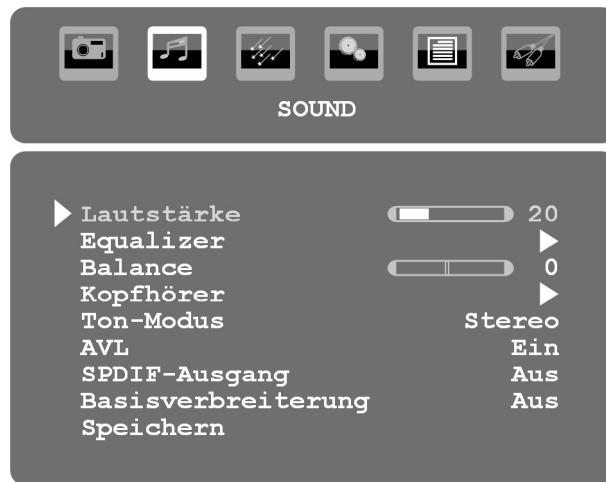
# Menüsystem im Analog-TV

## Menü BILD



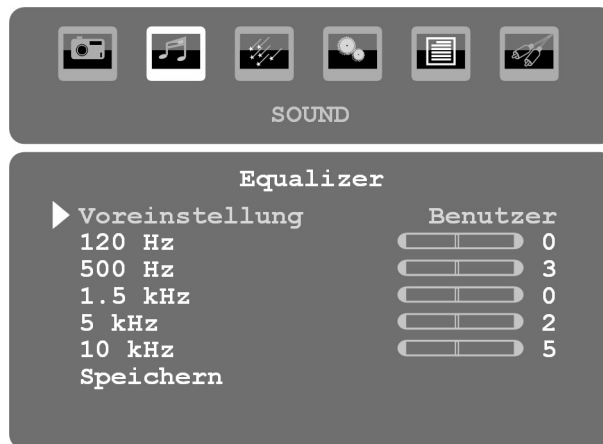
Menüpunkt	Einstellungen
<b>Modus</b>	Bildmodus wählen: <b>Natürlich, Kino, Dynamisch</b> . Diese Funktion entspricht der Taste <b>PRESETS</b> .
<b>Kontrast</b>	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Helligkeit</b>	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Schärfe</b>	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
<b>Farbe</b>	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
<b>Farbtemperatur</b>	Farbton wählen: <b>Normal, Warm, Kalt</b> .
<b>Rauschreduktion</b>	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen <b>Aus, Niedrig, Medium</b> und <b>Hoch</b> .
<b>Filmmodus</b>	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
<b>Game Mode</b>	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
<b>Bild-Zoom</b>	Stellen Sie hier Ihren Standard Zoom-Modus ein.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> .
<b>Zurücksetzen</b>	Setzen Sie mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

# Menü SOUND



Menüpunkt	Einstellungen
<b>Lautstärke</b>	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
<b>Equalizer</b>	Untermenü <b>EQUALIZER</b> öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
<b>Balance</b>	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und + 32) ein.
<b>Kopfhörer</b>	Untermenü <b>KOPFHÖRER</b> öffnen: Siehe übernächsten Abschnitt.
<b>Ton-Modus</b>	Wählen Sie zwischen <b>Stereo</b> und <b>Mono</b> . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste <b>LANG</b> .
<b>AVL</b>	Die Funktion <b>AVL</b> (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf <b>Aus</b> , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf <b>Ein</b> , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
<b>SPDIF-Ausgang</b>	Hier können Sie den SPDIF-Anschluss aktivieren oder deaktivieren. Bei aktiviertem SPDIF-Ausgang („ <b>Ein</b> “) ist der Kopfhörer deaktiviert.
<b>Basisverbreiterung</b>	Stellen Sie den Klangeffekt ein oder aus. Bei aktivierter Basisverbreiterung klingt es so, als wenn die Lautsprecher weiter auseinander stehen würden.
<b>Speichern</b>	Speichern Sie hier die Einstellungen mit <b>▶</b> oder <b>OK</b> .


## Untermenü EQUALIZER



Menüpunkt	Einstellungen
Voreinstellung	<p>Wählen Sie mit ▶ eine Equalizer-Voreinstellung aus.                      Bei den Einstellungen <b>Musik</b>, <b>Film</b>, <b>Sprache</b> und <b>Klassik</b> sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; <b>Normal</b> ist die Normaleinstellung.                      Bei der Einstellung <b>Benutzer</b> können Sie eine eigene Einstellung vornehmen:                      Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◀ ▶ einen Wert ein.</p>

## Untermenü KOPFHÖRER



Menüpunkt	Einstellungen
Lautstärke	<p>Hier stellen Sie die Lautstärke des Kopfhörers ein (Skala 0 - 63). (Mit den Lautstärke-Tasten <b>−</b> <b>▲</b> <b>+</b> stellen Sie nur die Lautstärke der Hauptlautsprecher ein.)</p>  <p>Stellen Sie die Lautstärke zunächst auf einen Wert im unteren Bereich der Skala, bevor Sie Kopfhörer benutzen. Wählen Sie dann erst eine für Sie angenehme Lautstärke.                      Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.</p>
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder <b>OK</b> .

# Menü FUNKTION



Menüpunkt	Einstellungen
<b>Einschlaf-Funktion</b>	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Mit den Richtungstasten ◀ ▶ können Sie die Zeit in 10-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit. Wählen Sie <b>Aus</b> , um die Funktion zu beenden.
<b>Kindersicherung</b>	Wenn Sie die Einstellung auf <b>Ein</b> stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters).
<b>Sprache</b>	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
<b>Standard Format</b>	Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf <b>Panomara, 4:3, 14:9-Zoom</b> oder <b>16:9</b> ein.
<b>Blauer Hintergrund</b>	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
<b>Menühintergrund</b>	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ den Menühintergrund transparent oder undurchsichtig einstellen.
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen <b>Minimum, Mittel, Maximum</b> und <b>Auto</b> wählen.
<b>Menü Zeitlimit</b>	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
<b>Teletext Sprache</b>	Die Voreinstellung ist <b>Westen</b> . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: <b>Westen, Ost, Kyrillisch, Turk/Gre, Arabisch</b> oder <b>Persian</b> .
<b>Ext Ausgang</b>	Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken.

# Menü PROGRAMMIERUNG



Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **Menü Programm** auf Seite 26).

Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erlaubt Ihnen darüber hinaus die manuelle Suche und Speicherung einzelner Programme sowie die Feinabstimmung des Bildes.

Menüpunkt	Einstellungen
<b>Programm</b>	Hier sehen Sie die Nummer des Programmplatzes des aktuell laufenden Programms. Mit den Richtungstasten ◀ ▶ oder mit den Zifferntasten können Sie einen anderen Programmplatz wählen (0 bis 99). Speichern Sie den neuen Programmplatz mit der Taste <b>OK</b> , oder indem Sie den Punkt <b>Speichern</b> anwählen und ▶ drücken. Es erfolgt die Meldung <b>Gespeichert...</b> . Beachten Sie, dass das bestehende Programm auf dem gewählten Programmplatz überschrieben wird. Das Programm wird mit seiner Kanalnummer (z. B. "C-25"), nicht mit seinem Programmnamen, in der Programmtabelle gespeichert. Falls Sie einen Videorekorder anschließen möchten, ist es empfehlenswert, hierfür Programmplatz <b>0</b> zu reservieren.
<b>Band</b>	Das Fernsehfrequenzband ist in die Kanaltypen <b>C</b> (Normalkanal) und <b>S</b> (Sonderkanal) eingeteilt. Hier erscheint der Kanaltyp des aktuell eingestellten Programms.
<b>Kanal</b>	Hier sehen Sie die Kanalnummer des aktuell eingestellten Programms. Mit ◀ ▶ wählen Sie einen anderen Kanal aus.
<b>Farb Norm</b>	Hier wählen Sie den landesspezifischen TV-Farbstandard aus: <b>Auto</b> (das richtige Farbsystem stellt sich selbst ein), <b>PAL</b> (für PAL 50 MHz), <b>SECAM</b> , <b>PAL 60</b> . Wenn die Tonnorm (s. folgender Punkt) auf „I“ gestellt ist, ist SECAM nicht verfügbar. Wenn eine externe Quelle gewählt ist ( <b>EXT - 1</b> usw.), ist zusätzlich <b>NTSC 3.58</b> und <b>NTSC 4.43</b> (in Nordamerika übliches Farbformat) verfügbar. Die Wahl eines falschen Farbsystems führt zu einem fehlerhaften Bild.
<b>Ton Norm</b>	Hier stellen Sie das landesspezifische Fernsehsystem ein: <b>BG</b> (Westeuropa), <b>I</b> (Großbritannien), <b>L</b> , <b>L'</b> (Frankreich) oder <b>DK</b> (osteuropäische Länder). Die Wahl einer falschen Tonnorm kann ebenfalls zu einem fehlerhaften Bild führen.
<b>Feinabstimmung</b>	Hier können Sie das Bild des aktuell gewählten Programms mit ◀ ▶ fein abstimmen.
<b>Suchlauf</b>	Hier können Sie eine manuelle Programmsuche durchführen. Sie starten die Programmsuche mit den Richtungstasten ◀ ▶, diese läuft nach unten oder oben. Bei jedem gefundenen Programm bleibt der Suchlauf stehen. Sie sehen den MHz-Wert. Unter dem Menüpunkt <b>Programm</b> können Sie dem Programm einen Platz zuweisen. Beachten Sie, dass beim Speichern ein anderes Programm auf diesem Platz überschrieben wird. Im Menüpunkt <b>Feinabstimmung</b> (s. vorheriger Abschnitt) können Sie eine weitere Feinabstimmung vornehmen. Um das Programm zu speichern, drücken Sie <b>OK</b> oder wählen Sie den Punkt <b>Programm speichern</b> an und drücken Sie ▶. Es erfolgt die Meldung <b>Gespeichert...</b> .
<b>Speichern</b>	Gewähltes Programm speichern (siehe Punkte <b>Programm</b> und <b>Suchlauf</b> ).



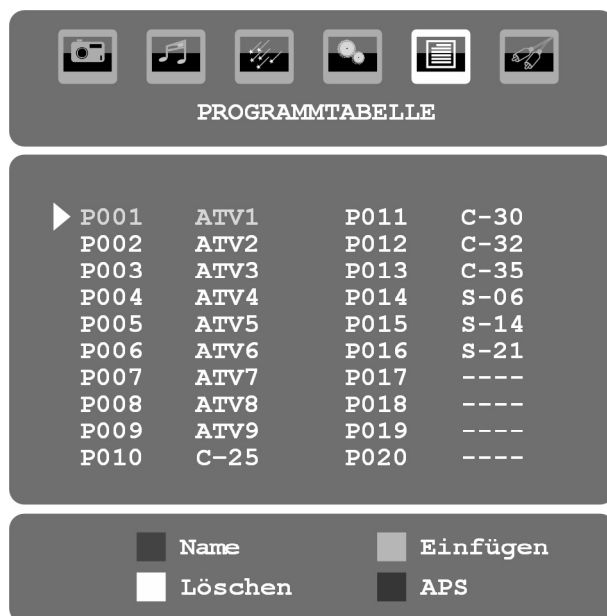
## Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekorder anschließen**, Seite 44), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

- ▶ Führen Sie eine manuelle Programmsuche im Suchlauf mit dem LCD-TV durch.  
Wenn das Testsignal gefunden wurde, speichern Sie das Testsignal auf Programmplatz **0**. Dieser Programmplatz wird nicht von einem Fernsehprogramm belegt.

## Menü PROGRAMMTABELLE



Im Menü **Programmtabelle** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S-** oder **C-**. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normalkanal ("**C**hannel").

Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste **▼**. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste **▶** in die rechte Spalte gehen und noch einmal **▶** drücken.

Menüpunkt	Einstellungen
<b>Name</b>	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die <b>rote Taste</b> . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten <b>▲ ▼</b> können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: <b>A B C</b> [bis] <b>Z a b c</b> [bis] <b>z () * + , - . / 0 1 2</b> [bis] <b>9 ; ; [Leerzeichen]</b> . Gehen Sie mit der Richtungstaste <b>▶</b> auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die <b>rote Taste</b> , um den Namen zu speichern.
<b>Löschen</b>	Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die <b>gelbe Taste</b> . Drücken Sie die <b>gelbe Taste</b> ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach.
<b>Einfügen</b>	Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben. Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die <b>grüne Taste</b> . Verschieben Sie das Programm mit <b>◀ ▶</b> auf den gewünschten Platz und drücken Sie die <b>grüne Taste</b> ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
<b>APS</b>	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 15). Drücken Sie die <b>blaue Taste</b> . Es erscheint die Meldung: „ <b>WARNUNG! Vorgespeicherte</b>

**Programme werden gelöscht“.**

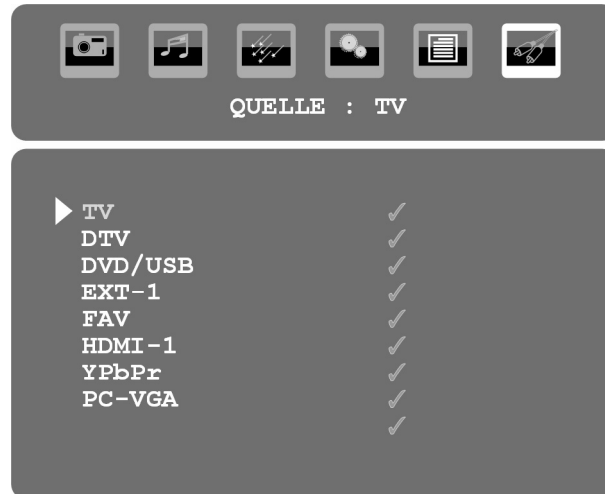
Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ◀ ▶ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge.

Drücken Sie die **blaue Taste**, wenn Sie die Funktion abbrechen möchten.

Drücken Sie die **rote Taste** oder **OK**, um den Suchlauf zu starten.

Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

## Menü QUELLE



In diesem Menü können Sie Quellen deaktivieren und aktivieren und auswählen. Deaktivieren Sie eine Quelle, indem Sie sie auswählen und **OK** drücken. Deaktivierte Quellen erscheinen nicht in der Auswahlliste, die mit der Taste **AV** geöffnet wird.

Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
TV	ANT	Bei angeschlossener analoger Antenne: Analog-TV
DTV	ANT	Bei angeschlossener DVB-T-Antenne: Digital-TV
DVD/USB		Medien abspielen: Disk-, USB- oder Speicherkartenbetrieb
EXT-1	SCART	SCART-Buchse (analoger Anschluss)
FAV		Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
HDMI	HDMI	HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
YPbPr	YPbPr	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
PC-VGA	VGA	PC-Eingang (analoger Anschluss)

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Quelle mit ▲ ▼ an.
- ▶ Um zu dieser Quelle umzuschalten, drücken Sie die Richtungstaste ▶.
- ▶ Um eine Quelle zu markieren, drücken Sie **OK**.

### Hinweis

Je nach gewählter externer Quelle steht das Menü **PROGRAMMIERUNG** nicht zur Verfügung oder es hat weniger Einträge.

# Menüsystem im PC-Modus

Im PC-Modus hat das OSD-Menü die folgenden Einträge:

## Menü PC-LAGE

Menüpunkt	Einstellungen
Auto-Position	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag <b>Auto-Position</b> auswählen und <b>OK</b> 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.
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.
Pixelfrequenz	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.

## Menü PC-BILD

Menüpunkt	Einstellungen
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Farbtemperatur	Farbton wählen: <b>Normal, Warm, Kalt, Benutzer</b> . Bei der Einstellung <b>Benutzer</b> aktivieren sich die folgenden drei Punkte.
Red Green Blue	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur. <b>Red</b> = rote Farbanteile; <b>Green</b> = grüne Farbanteile; <b>Blue</b> = blaue Farbanteile.
Filmmodus	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
Game Mode	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
Bild-Zoom	Stellen Sie hier Ihren Standard Zoom-Modus ein.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder <b>OK</b> .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ▶ oder <b>OK</b> alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

## Menü SOUND

In diesem Menü rufen Sie das Menü **SOUND** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 22.

## Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 24.

## Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 27.

# Menüsystem im Digital-TV

Um das Menü des Digital-TV zu öffnen, müssen Sie zunächst zum Digital-TV umschalten.

## Beachten Sie:

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Gehen Sie dann in das Menü **Einstellungen**, Untermenü **Installation**, und führen Sie einen Sendersuchlauf durch.

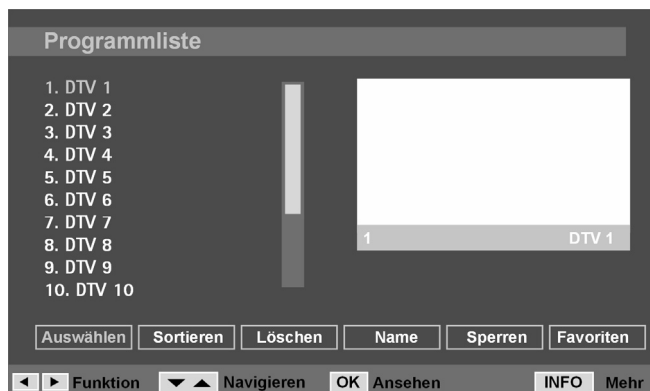
- ▶ Schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.
- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** das Digitalfernsehen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU** das nebenstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀ ▶ ▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀ ▶** wählen Sie eine Einstellung in den Untermenüs.
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Auswahl und speichern Sie die Einstellung.
- ▶ Mit der Taste **MENU** schließen Sie das Menü oder springen in das vorherige Menü zurück.
- ▶ Mit der Taste **EXIT** verlassen Sie das Hauptmenü.



In der unteren Menüleiste wird Ihnen in der Regel angezeigt, welche Tasten Ihnen bei der Bedienung des Menüs zur Verfügung stehen.

In den meisten Menüs können Sie mit der Taste **INFO** hilfreiche Informationen zu den Menüfunktionen abrufen.

## Menü Programmliste



Die Programmliste ist der Ort, an dem Sie Ihre Kanäle verwalten. In diesem Menü können Sie die folgenden Aktionen durchführen:

- Navigation durch die gesamte Kanalliste
- Kanäle verschieben
- Kanäle löschen
- Kanäle umbenennen
- Kanäle sperren
- Favoriten festlegen

## Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote oder grüne Taste benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm sehen möchten, markieren Sie diesen mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken anschließend die Taste **OK**

## Programme in der Programmliste sortieren

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu verschiebenden Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Sortieren**.
- ▶ Drücken Sie **OK**, es öffnet sich ein Dialogfenster **Nummer bearbeiten**.
- ▶ Geben Sie die gewünschte Programmnummer ein und drücken Sie **OK**. Wenn der Programmplatz bereits belegt ist, werden Sie gefragt, ob Sie die beiden Programme tauschen wollen.
- ▶ Wählen Sie **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden getauscht und die Programmliste wird aktualisiert.
- ▶ Wählen Sie **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Kanäle behalten ihren Platz.

## Programme aus der Programmliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu löschenden Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Löschen**.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um den markierten Kanal aus der Kanalliste zu löschen. Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm: „**Der ausgewählte Dienst wird gelöscht (auch in der Favoritenliste). Weiter?**“.
- ▶ Markieren Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ◀ ▶ . Wenn Sie **OK** drücken, während **Ja** markiert ist, wird der markierte Kanal gelöscht.
- ▶ Wenn Sie **Nein** auswählen, wird der Löschvorgang abgebrochen.

## Kanäle umbenennen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Name**.
- ▶ Drücken Sie **OK** . Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie nun durch ein anderes Zeichen auswählen.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**.

## 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** kann es geändert werden).

- ▶ 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 PIN ein. Hinter dem gesperrten Programm erscheint ein Schlosssymbol in der Programmliste.

### Beachten Sie:

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.

## Favoriten festlegen

Sie können fünf Favoritenlisten anlegen. Auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Programme lediglich Ihre Lieblingskanäle angezeigt.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **Favoriten**.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ▶ Wählen Sie eine Liste aus, indem Sie sie mit **OK** markieren (Sie können z. B. eine Liste für Sportsender, eine andere für Nachrichtensender usw. reservieren).
- ▶ Wählen Sie das Programm, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten **▲ ▼** und drücken Sie **OK**. Der Programmname erhält als Zusatz den Nummer der Liste.
- ▶ Mit **◀ ▶** können Sie eine andere Liste für weitere Programme auswählen.

### Beachten Sie:

Ein Programm kann mehreren Favoritenlisten hinzugefügt werden.

## Programm aus einer Favoritenliste entfernen

- ▶ Markieren Sie das Programm, das Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- ▶ Markieren Sie die Listennummer, aus welcher der Kanal entfernt werden soll, drücken Sie dann **OK**. Das Symbol, das die Platzierung des Programm in der Liste anzeigt, verschwindet aus dem Menü.

## Favoritenlisten aufrufen

Im normalen Fernsehbetrieb rufen Sie die Favoritenlisten mit **der blauen Taste** auf. Drücken Sie die blaue Taste wiederholt, um der Reihe nach alle Favoritenlisten aufzurufen.

- ▶ Drücken Sie die **blaue Taste**. Es erscheint das erste Programm in der ersten Liste mit dem Listensymbol.
- ▶ Jetzt können Sie mit der Programmwahltasten nur innerhalb dieser Liste ein Programm aufrufen.
- ▶ Drücken Sie wiederum die **blaue Taste**, um die nächste Liste aufzurufen.
- ▶ Wenn Sie die Programmliste aufrufen, solange eine Liste aktiv ist, erscheinen nur die Programme dieser Liste.
- ▶ Um die Listen zu schließen, drücken Sie die **blaue Taste** so oft, bis das Listensymbol verschwindet.

## Programm-Guide

Hier öffnen Sie das "elektronische TV-Programm". Sie können es auch mit der Taste **EPG** öffnen.

In der Tabelle sehen Sie das TV-Programm für die verfügbaren Sender. Die rote Linie zeigt die aktuelle Zeit an.

- ▶ 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 **Programm-Guide**:

Taste	Eintrag	Funktion
Rote Taste	Verringern	Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann.
Grüne Taste	Erweitern	Erweitert die Spaltenbreite, so dass mehr vom Text zu lesen ist.
Gelbe Taste	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	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
INFO	Details	Zeit eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie <b>INFO</b> noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.

<b>OK</b>	<b>Ansicht</b>	Wenn die markierte Sendung zur Zeit läuft, schalten Sie mit <b>OK</b> in diese Sendung. Öffnet den <b>Programm-Timer</b> :	
<b>OK</b>	<b>Erinnerung</b>	Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie mit <b>OK</b> in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Timer").	
<b>1-9</b>	<b>Springen</b>	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.	
<b>0</b>	<b>Suche</b>	Öffnet die Guide-Suche. Sie können für einen Zeitraum in der Zukunft nach einer bestimmten Sendung suchen. Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung einer Sendung zu einer Sparte von den Sendeanstalten abhängt..	
	<b>Suche</b>	Durchsuchen Sie entweder in die <b>Aktuelle Programmliste</b> , einen <b>Einzelner Kanal</b> (siehe nächste Zeile), <b>Alle Kanälen</b> , <b>Alle TV-Kanäle</b> oder <b>Alle Radiokanäle</b> .	
	<b>Kanal</b>	Nur verfügbar, wenn <b>Einzelner Kanal</b> ausgewählt ist. Wählen Sie einen Kanal.	
	<b>Von</b>	Wählen Sie den ersten Tag.	
	<b>Bis</b>	Wählen Sie den letzten Tag	
	<b>Search by</b>	Wählen Sie <b>Sparte</b> oder <b>Namensabgleich</b> .	
	<b>Abgleichen mit</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b>, um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b>.</td> <td><b>Name match:</b> Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *</td> </tr> </table>	<b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b> , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b> .
<b>Sparte:</b> Drücken Sie <b>OK</b> , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie <b>OK</b> .	<b>Name match:</b> Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *		
<b>Suche starten:</b>	Markieren Sie das Feld <b>Suche starten ...</b> und drücken Sie <b>OK</b> , um die Suche zu starten.		
<b>SWAP</b>	<b>Jetzt</b>	Falls die rote Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste <b>SWAP</b> wieder einblenden.	

\* Verwenden Sie die Buchstabenfunktion der Zifferntasten so wie bei einem Handy: Drücken Sie eine Zifferntaste so oft, bis der gewünschte Buchstabe erscheint. Warten Sie einen Moment, bis der Cursor [ ] eine Stelle weitergeht.

# Timer

Im Timermenü können Sie Anfang und Ende einer Sendung, die Sie nicht verpassen möchten, programmieren (bis zu 31 Tage in der Zukunft). Oder Sie können die Sendung über die Funktion **Erinnerung** im **Programm-Guide** (siehe oben) in den Timer aufnehmen.

30 Sekunden vor dem Anfang der programmierten Sendung wird ein Fenster eingeblendet (der LCD-TV muss hierfür eingeschaltet sein). Sie können dann auf das Programm umschalten oder warten, bis das Gerät automatisch umschaltet.

- ▶ Drücken Sie die **gelbe Taste**, um eine Sendung in den Timer aufzunehmen, oder bei einer vorhandenen Sendung die **grüne Taste**, um die Einstellungen zu bearbeiten.

Menüpunkt		Einstellung
Modus	Alle zeigen Nur TV	TV- und Radioprogramme anzeigen Nur TV-Programme anzeigen.
Kanal	Programmnummer und Name	Wählen Sie das Programm.
Datum	08/02/2009	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
Beginn	00:00	Geben Sie die Startzeit ein.
Ende	00:00	Geben Sie die Endzeit ein.
Dauer	XX min.	Die Dauer wird automatisch ermittelt.
Wiederholen	Einmal Täglich Wöchentlich	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.
Ändern/Löschen	Erlaubt Nicht erlaubt	Wenn "Nicht erlaubt" gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.

- ▶ Drücken Sie am Ende die **grüne Taste**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ In der Timerliste können Sie einen Eintrag mit der **roten Taste** löschen.



# Common Interface

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden. Nach der Anmeldung erhalten Sie von Ihrem Anbieter ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.

Installieren Sie die CI-Komponenten auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät:

- ▶ Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- ▶ Setzen Sie zunächst das CAM-Modul in den Steckplatz an der Seite des LCD-TVs ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

## Hinweis

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

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

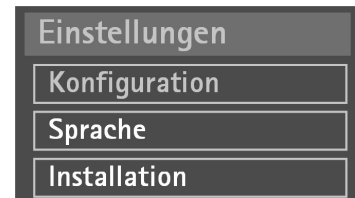
- ▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- ▶ Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **Common Interface** ausführen können.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird „**Kein CI-Modul erkannt**“ auf dem Bildschirm angezeigt.

# TV-Einstellungen

Dieses Menü ist identisch mit dem Menü **BILD** im Analog-TV-Modus (siehe 21).

# Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** hat drei Untermenüs.



## Konfiguration


In diesem Menü können Sie sich die Einstellungen zu jedem Kanal anzeigen lassen und falls nötig ändern.

Menüpunkt	Einstellung
<b>AC3 Audio</b>	Wenn der ausgewählte Sender AC3-Audio unterstützt, können Sie die Einstellung auf <b>Ein</b> stellen.
<b>Für Schwerhörige</b>	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf <b>Ja</b> stellen, um diese Signale zu empfangen.
<b>Favoriten-Modus</b>	Hier können Sie eine Favoritenliste auswählen ( <b>Liste 1, Liste 2, Liste 3, Liste 4, Liste 5</b> ). Voraussetzung ist, dass diese Liste bereits Sender enthält. Die Programmauswahl ist dann auf die Programme in dieser Liste beschränkt.
<b>Senderliste</b>	Sie können die Senderliste auf <b>Nur TV, Nur Radio</b> oder <b>Nur Text</b> beschränken. Sie können dann mit den Programmwahltasten nur Sender des eingestellten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist. Stellen Sie <b>Alle zeigen</b> ein, wenn Sie auf alle Sendertypen zugreifen wollen.
<b>Suche Verschlüs.</b>	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie <b>Ja</b> ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie <b>Nein</b> ein.

<b>Receiver-Upgrade</b>	<p>Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren (upgraden).</p> <p>Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung <b>“Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.”</b></p> <p>Das Upgrade dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.</p>
<b>Menüsperre</b>	<p>Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystem des Digital-TV.</p> <p>Wenn Sie diesen Punkt mit <b>OK</b> 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.</p>
	<p><b>Altersperre</b></p> <p>Hier können Sie das Alter wählen.</p>
	<p><b>Menü sperren</b></p> <p>Hier können Sie <b>Alle Menüs</b> oder das <b>Installationsmenü</b> sperren des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sendersuchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt.</p>
	<p><b>Passwort eingeben</b></p> <p>Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.</p> <p>Verlassen Sie das Menü <b>Menüsperre</b> mit <b>MENU</b>.</p>
<b>Zeiteinstellungen</b>	<p>Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern.</p>
	<p><b>Aktuelle Zeit:</b> Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden.</p>
	<p><b>Einstellung Zeitzone:</b> Wenn Sie den Eintrag von <b>Auto</b> auf <b>Manuell</b> ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen.</p>
	<p><b>Zeitzone:</b> Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „<b>Manuell</b>“ steht. Wählen Sie mit den mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.</p> <p>Verlassen Sie das Menü <b>Zeiteinstellungen</b> mit <b>MENU</b>.</p>

## Sprache

In dem Menü **Spracheinstellungen** werden alle Spracheinstellungen für das Menü des Digital-TVs eingestellt und angezeigt. Sie haben keinen Einfluss auf das Menü des Analog-TVs.

<b>Menüpunkt</b>	<b>Einstellung</b>
<b>System</b>	<p>Hier wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs, d. h. für die Einblendungen auf dem Bildschirm.</p> <p> Die Sprache stellt sich direkt um. Stellen Sie keine Sprache ein, die Sie nicht verstehen.</p>
<b>Bevorzugt</b>	<p>Sofern verfügbar, werden diese Einstellungen verwendet. Andersfalls werden die aktuellen Einstellungen verwendet.</p>
	<p><b>Audio:</b> Wird die Sendung, z. B. ein Film, in mehreren Sprachen ausgestrahlt, können Sie hier die gesprochene Sprache wählen (z. B. die Originalsprache).</p>
	<p><b>Untertitel:</b> Enthält die Sendung Untertitel für Hörgeschädigte, kann hier die bevorzugte Sprache eingestellt werden.</p>
<b>Aktuell</b>	<p><b>Audio:</b> Hier können Sie die Audiosprache der aktuellen Sendung umstellen, sofern eine weitere Audiosprache unterstützt wird.</p>
	<p><b>Untertitel:</b> Hier können Sie Untertitel für die aktuelle Sendung auswählen, sofern sie angeboten werden.</p>

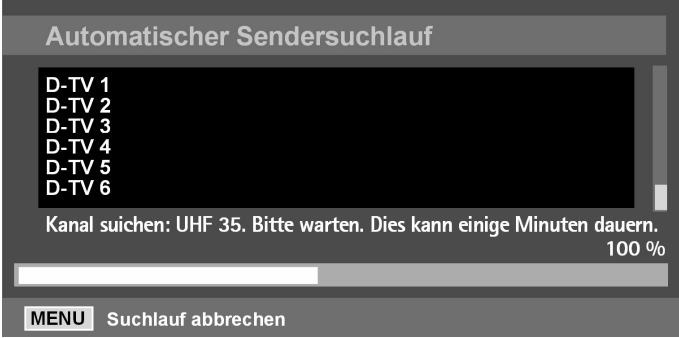
# Installation

Hier führen Sie die Sendersuche durch.

## Hinweise

Sie können hier im Anschluss an die Suche für den digitalen Modus auch die Suche für den analogen Modus durchführen.

Sowohl bei der manuellen Suche als auch beim automatischen Sendersuchlauf werden bereits in der Kanalliste existierende Kanäle nicht erneut gespeichert, damit keine unnötigen Duplikate entstehen.

Menüpunkt	Einstellung
<b>Automatischer Sendersuchlauf</b>	<p>Wählen Sie nach der Abfrage „<b>Automatischer Sendersuchlauf starten? Die bestehende Senderliste wird gelöscht</b>“ den Eintrag <b>Ja</b> und drücken Sie <b>OK</b>, um die Sendersuche zu starten.</p>  <p>Mit <b>MENU</b> können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.</p> <p>Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „<b>Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?</b>“</p> <p>Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.</p> <p>Wählen Sie dann den Eintrag <b>Ja</b> und drücken Sie <b>OK</b>, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 16, beschrieben.</p>
<b>Manueller Sendersuchlauf</b>	<p>Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer.</p> <p>Digitale Sender werden Multiplex-Kanalnummern zugeordnet. Hier können Sie eine Kanalnummer nach bestimmten Sendern absuchen, wenn Sie die komplette Suche vermeiden möchten. Die angezeigte Kanalnummer gehört zum aktuell eingestellten Programm.</p> <p>Es stehen die Kanalnummern 5 bis 12 und 21 bis 69 zur Verfügung. Geben Sie die Kanalnummer über die Zifferntasten ein.</p> <p>Drücken Sie dann OK, um die Suche zu starten.</p> <p>Signalqualität und –pegel werden im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt.</p>
<b>Erste Installation</b>	<p>Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 15.</p> <p><b>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.</b></p>

# Medien (Disk, USB, Speicherkarte)

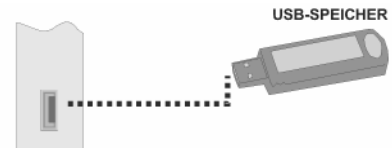
Im Medienbetrieb können der Inhalt eines angeschlossenen USB-Geräts, einer Speicherkarte oder einer Disk wiedergegeben werden.

## USB-Gerät anschließen

- ▶ Stecken Sie das USB-Gerät in den seitlichen USB-Anschluss des LCD-TVs.

### Hinweis

Um eine Beschädigung der Kontakte zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der Stecker und die Buchse genau zusammen passen. Durch die asymmetrische Form passt der Stecker nur in einer Position in die Buchse.



## Hinweise zur USB-Nutzung

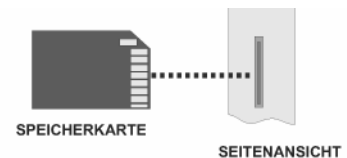
- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Externe USB-Festplatten werden nicht unterstützt.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Schnelles An- und Abstecken 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.

## Speicherkarte einsetzen

- ▶ Setzen Sie die SD-/MMC-Karte mit den Kontakten nach hinten und der abgekanteten Ecke nach oben in seitlichen SD-Schlitz.

### Hinweis

Setzen Sie die Karten nicht mit Gewalt ein. Sie passt nur in einer Position in den Schlitz.



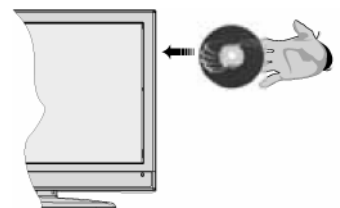
## Unterstützte Speicherkarten

Folgenden Speicherkartentypen werden unterstützt:

- SD
- MMC
- MS
- MS Pro

## Disk einsetzen

- ▶ Schieben Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne ein wenig in das Laufwerk für die Disk, bis die Disk eingezogen wird.
- ▶ Das Gerät schaltet auf den Diskbetrieb um und das Inhaltsmenü der Disk wird angezeigt. Je nach Disk startet die Wiedergabe automatisch.
- ▶ Um die Disk zu entnehmen, drücken Sie die Auswurf-taste ▲ neben dem Disklaufwerk.



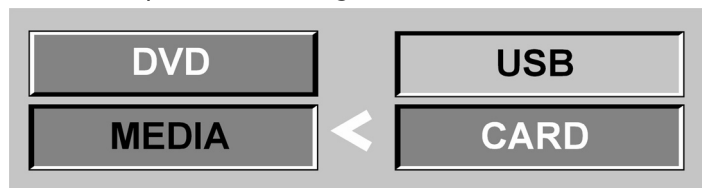
## Unterstützte Disks

Folgende Diskformate werden unterstützt:

- DVD (einseitig und doppelseitig)
- DivX (MPEG-4-Komprimierung)
- Audio-CD
- MP3-CD
- JPEG-CD

## Medienbetrieb starten

- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** die Quelle **DVD/USB**.
- ▶ Im Medienmenü können Sie zwischen **DVD** und **Media** auswählen, sofern beides (DVD und USB-Stick/Speicherkarte) eingelegt ist.
- ▶ In **Media** wählen Sie zwischen **USB** und **CARD** aus. Diese Optionen sind nur verfügbar, wenn ein USB-Gerät angeschlossen bzw. eine Speicherkarte eingesetzt ist.



### Hinweis:

Das Fernbedienungstastenfeld mit den roten Beschriftungen dient zur Steuerung der Wiedergabe von Disks, USB-Geräten und Speicherkarten.

## Umschalten und Medienbetrieb verlassen

### Hinweis:

Nehmen Sie ein Medium niemals während der Wiedergabe heraus. Drücken Sie vorher zweimal **STOP**.

- ▶ Wenn Sie von einem Medium zu einem anderen schalten möchten, stoppen Sie zunächst die Wiedergabe und drücken dann **RETURN**.
- ▶ Drücken Sie dann **SWAP**, um die Auswahl der verfügbaren Medien einzublenden.
- ▶ Um in den TV-Modus zurückzukehren, drücken Sie eine Programmwahltaste **P+/-**.

# Medien mit Ordnern und Titeln

Auf Datenträgern mit selbst erstellten Inhalt (USB-Sticks, Speicherkarten, MP3-Disks oder JPEG-Disks) sind Einzeltitel oder Ordner und Einzeltitel gespeichert.

- ▶ Um solche Datenträger abzuspielen, wählen Sie die Quelle **DVD/USB** und dann das entsprechende Medium. Der Inhalt wird eingelesen und die Dateistruktur wird angezeigt:



- ▶ Auf der rechten Seite erscheint der jeweils aktive Ordner bzw. Titel. Wählen Sie einen Ordner oder Titel mit ▲ ▼ aus. Öffnen Sie einen Ordner mit **OK**.
- ▶ Unten im Bildschirm erscheint die Quelle (z. B. **USB, CARD**).
- ▶ Benutzen Sie Wiedergabetasten an der linken Seite des TVs oder die rot beschrifteten Tasten sowie die Farbtasten auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu steuern. Siehe hierzu das Kapitel Wiedergabefunktionen, Seite 39).

## Unterstützte Dateiformate

Folgende Dateiformate werden unterstützt:

- Film: \*.mpg, \*.dat, \*.vob
- Musik: \*.mp3, \*.wma
- Foto: \*.jpeg

## Wiedergabefunktionen



Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
◀ ▶ ▲ ▼	DVD, Audio-CD	Im Menü eine Option oder einen Titel auswählen
▲ ▼ ◀ ▶	JPEG	Bild vertikal spiegeln; Bild horizontal spiegeln; Bild links herum drehen; Bild rechts herum drehen
<b>OK</b>	DVD, Video-CD, Audio-CD	Die gewählte Option aktivieren
▶	DVD, Video-CD, Audio-CD; JPEG	Wiedergabe Diashow starten
<b>II</b>	DVD, Video-CD, Audio-CD JPEG-CD	Wiedergabe unterbrechen und fortsetzen Diashow unterbrechen
■	DVD, Video-CD, Au- dio-CD, JPEG	Einmal drücken, um die Wiedergabe vorläufig zu stoppen. Sie können sie mit fortsetzen. Zweimal drücken, um die Wiedergabe ganz zu stoppen
<b>II</b> und ▶▶	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste ▶▶ mehrfach drücken, um jeweils ein Einzelbild vorwärts zu gehen. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
◀◀	DVD, Video-CD, Audio-CD	Schnelllauf vorwärts bzw. rückwärts. Drücken Sie mehrmals um die Geschwindigkeit zu erhöhen: x2, x4, x8, x16, x32. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.

<b>Taste(n)</b>	<b>Disk-Art</b>	<b>Funktion</b>
II und ◀▶▶	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste II die Taste ▶▶ drücken, um die Zeitlupe vorwärts zu aktivieren. Bei jedem Tastendruck verringern Sie die Geschwindigkeit: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. Mit ▶ kommen Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
▶▶	DVD	Zum nächsten Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum nächsten Titel springen.
	JPEG-CD	Zum nächsten Bild springen.
◀◀	DVD	Zum Anfang des Kapitels bzw. zum vorherigen Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum Anfang des Titels bzw. zum vorherigen Titel springen.
	JPEG-CD	Zum vorherigen Bild springen.
<b>ROOT</b>	DVD	Das Hauptmenü der DVD einblenden.
<b>TITLE</b>	DVD	Das Titelmanü der DVD einblenden. Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welches Menü bei welchem Aufruf erscheint.
	Video-CD mit PBC	Hat die Video-CD ein Playbackcontrol, können Sie dieses mit <b>TITLE</b> ein- und ausschalten. Gleichzeitig wird das Titelmanü aufgerufen.
<b>SEARCH MODE</b>	DVD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Kapitels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle.
	Video-CD	Einmal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit auf der Disk ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des aktuellen Titels („Spur“) ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel („Spur“) ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
	Audio-CD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Titelnummer ein. Zweimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Startzeit ein. Drücken Sie <b>OK</b> , um die Wiedergabe dieses Titels zu starten.
	JPEG-CD	Geben Sie die gewünschte Bildnummer ein und drücken Sie <b>OK</b> , um mit diesem Bild die Diashow zu starten.
<b>C</b>		Haben Sie eine falsche Zahl eingegeben, drücken Sie <b>C</b> („Clear“), um die Zahl zu löschen.
<b>Zifferntasten</b>	DVD	Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels.
	Audio-CD	Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel ein. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
<b>Blaue Taste</b>	Video-CD mit PBC	PBC ein oder aus.
<b>REPEAT</b>	DVD, Video-CD	Wiederholfunktion. Einmal drücken: Aktuelles Kapitel wiederholen. Zweimal drücken: Aktuellen Titel wiederholen. Dreimal drücken: Alles wiederholen

<b>Taste(n)</b>	<b>Disk-Art</b>	<b>Funktion</b>
	Audio-CD JPEG-CD	Wiederholt drücken, um zwischen folgenden Optionen umzuschalten: <b>Einzel:</b> Der aktuelle Titel wird gespielt; <b>Eines wiederholen:</b> Der aktuelle Titel wird wiederholt; <b>Ordner wiederholen:</b> Der aktuelle Ordner wird wiederholt; <b>Ordner:</b> Der aktuelle Ordner wird gespielt; <b>Shuffle/Zufällig:</b> Wiedergabe mit Zufallsreihenfolge.
<b>DISPLAY</b>	DVD	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („T“) im Kapitel („K“); – Audiosprache; – Untertitelsprache.
	Video-CD mit PBC	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („Spur“); – PBC ein oder aus.
	Audio-CD	Blendet aktuellen Status ein und aus.
<b>INFO</b>	DVD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Stand der Wiedergabe anzuzeigen: Abgelaufener Titel > Verbleibender Titel > Abgelaufenes Kapitel > Verbleibendes Kapitel.
	Audio-CD	Verbleibende Zeit des aktuellen Titels > Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels
<b>ZOOM</b>	DVD, Video-CD; JPEG-CD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um das Bild zu vergrößern und zu verkleinern: 2x > 3x > 4x > 1/2x > 1/3x > 1/4x. Wenn das Bild vergrößert ist, können Sie mit den Richtungstasten den Bildausschnitt wählen.
<b>LANG</b>	DVD	Gesprochene Sprache auswählen (sofern verfügbar).
<b>SUBTITLE</b>	DVD	Untertitelsprache auswählen (sofern verfügbar).
<b>ANGLE</b>	DVD	Einige DVDs enthalten Szenen, die gleichzeitig aus mehreren verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen wurden. Mit der <b>ANGLE</b> -Taste können Sie die Perspektive umschalten.



# Das DVD-Menü

- ▶ Mit der Taste **DISPLAY** rufen Sie im Stopp-Modus der Medien das Medienmenü auf. Es hat die drei Hauptmenüpunkte:
  - Video,
  - Sprache,
  - Voreinstellungen.
- ▶ Navigieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ ▲ ▼ in den Menüeinträgen.
- ▶ Mit ▶ gehen Sie in die rechte Spalte.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um eine Auswahl zu aktivieren.
- ▶ Mit ◀ gehen Sie wieder ins Hauptmenü.

## Video



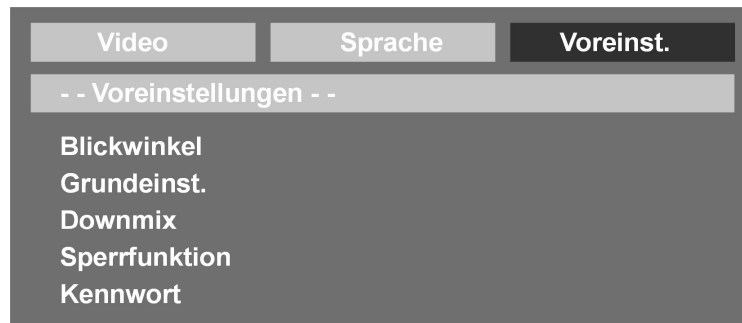
<b>TV-Modell</b>	Es steht nur die Auswahl <b>PAL</b> zur Verfügung. Ein NTSC-Signal wird auf dem Bildschirm in PAL umgewandelt.
------------------	---

## Sprache



<b>OSD-Sprache</b>	Hier wählen Sie die Sprache des OSC-Menüs. Bestätigen Sie mit OK, damit sich die Sprache umstellt.
<b>Audio</b>	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 <b>LANG</b> umstellen.
<b>Disk-Menü</b>	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-Menüs in der Hauptsprache der DVD angezeigt.
<b>Untertitel</b>	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 Untertitelsprache der DVD angezeigt. Sie können die Untertitel-Sprache auch mit der Taste <b>SUBTITLE</b> umstellen.

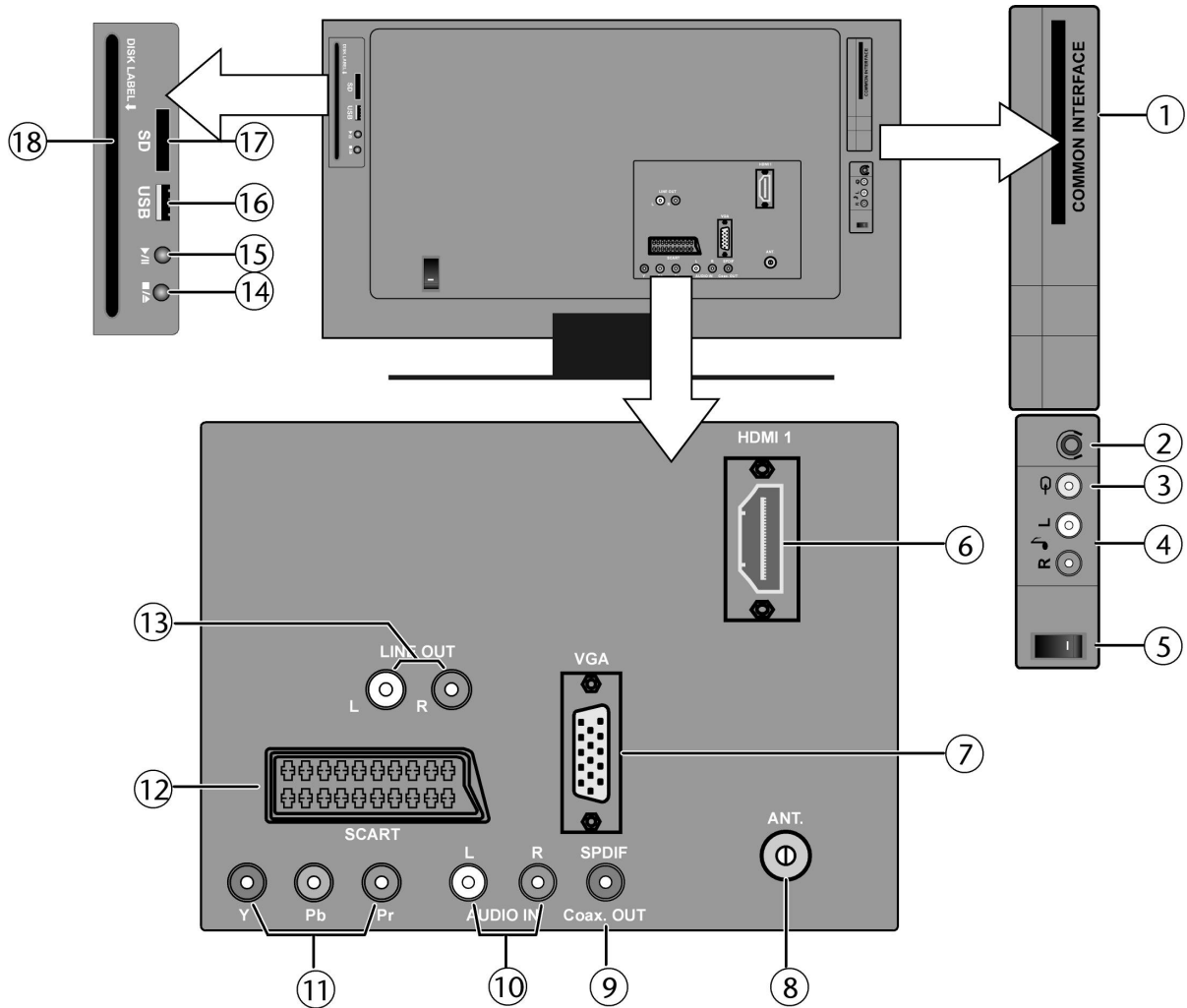
## Voreinstellung






<b>Blickwinkel</b>	Auf manchen DVDs sind einige Szenen aus verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen. Wählen Sie hier <b>Ein</b> , wenn Sie die Blickwinkel umstellen können möchten. Mit der Taste <b>ANGLE</b> wählen Sie die Perspektive dann aus.	
<b>Grundeinst.</b>	<b>Reset</b>	Bestätigen Sie <b>Reset</b> mit <b>OK</b> , um das DVD-Menü auf die Werkseinstellung zurückzustellen. Die Sperrfunktion und das Kennwort (siehe unten in dieser Tabelle) werden nicht zurückgestellt.
<b>Downmix</b>	Falls Sie die analogen Ausgänge benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.	
	<b>Surround</b>	Es wird ein Surround-Ton ausgegeben.
	<b>Stereo</b>	Es wird ein Stereoton ausgegeben.
<b>Sperrfunktion</b>	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:	
	<b>1 KID SAFE</b>	Auch für kleine Kinder geeignet.
	<b>2 G</b>	(„General“) für alle Altersgruppen.
	<b>3 PG</b>	(„Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen.
	<b>4 PG 13</b>	Elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet.
	<b>5 PGR</b>	(„Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen.
	<b>6 R</b>	(„Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen.
	<b>7 NC 17</b>	Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren.
	<b>8 Erwachs.</b>	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).	
<b>Kennwort</b>	<b>Ändern</b>	Bestätigen Sie Ändern.
	<b>Altes Kennwort</b>	Geben Sie mit den Zifferntasten das alte Kennwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.
	<b>Neues Kennwort</b>	Geben Sie ein neues Kennwort mit vier Ziffern ein.
	<b>Bestätigen</b>	Geben Sie das neue Kennwort noch einmal ein.
	<b>OK</b>	Bestätigen Sie mit OK. Das Passwort ist geändert.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Notieren Sie sich das neue Kennwort. Es wird bei einem Reset nicht zurückgesetzt.                 </div> Sollten Sie das Kennwort vergessen haben, benutzen Sie das Master-Passwort „1369“.	

# Anschlüsse und Anschlussbeispiele


Die Anschlüsse befinden sich an der Rückseite sowie an den Seiten des Geräts.



	Anschluss-Bezeichnung	Anzeige im Menü QUELLE	Anschlussmöglichkeiten
1	<b>COMMON INTERFACE</b>		Hier können Sie ein Common Interface-Modul einstecken. Vgl. hierzu Seite 34.
2			Schließen Sie hier einen Kopf- oder Ohrhörer mit 3,5-mm-Klinkenstecker an, um den Ton Ihres Gerätes darüber zu hören. Der Hauptlautsprecher bleibt eingeschaltet.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  <p>Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.</p> </div>
3		<b>FAV</b>	VIDEO-Eingang (gelb) zum Anschluss von Geräten wie Camcorder, DVD-Player, Decoder (z. B. Satellitenreceiver) usw. Für diese Anschlüsse benötigen Sie Cinch-Kabel. Zur Tonübertragung, verbinden Sie zusätzlich ein Audio-Kabel mit dem Audio-Eingang Ihres LCD-TV's und dem Audio-Ausgang des externen Geräts.
4	<b>USB</b>	<b>DTV/USB</b>	USB-Anschluss: Schließen Sie hier USB-Geräte zur Wiedergabe von JPG- und MP3-Dateien an.
5	Netzschalter		

	<b>Anschluss- Bezeichnung</b>	<b>Anzeige im Menü QUELLE</b>	<b>Anschlussmöglichkeiten</b>
6	<b>HDMI 1</b>	<b>HDMI-1</b>	Digitaler Anschluss: Für den Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang. Sie benötigen dazu ein HDMI-Kabel. Wenn Sie ein DVI-Gerät anschließen wollen, lesen Sie bitte das Kapitel „Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang“ auf Seite 48.
7	<b>VGA</b>	<b>PC-VGA</b>	VGA-Anschluss. Schließen Sie hier Ihren PC oder Ihr Notebook an. Sie benötigen ein VGA-Kabel. Zur Tonübertragung, verbinden Sie zusätzlich ein Audio-Kabel mit dem Audio-Eingang Ihres LCD-TVs (siehe Position Nr. 10) und dem Audio-Ausgang Ihres PCs oder Notebooks.
8	<b>ANT.</b>	<b>TV</b>	TV-Betrieb. Schließen Sie hier das Antennenkabel für TV-Betrieb an.
9	<b>SPDIF Coax. OUT</b>		Digitale-Audio-Ausgangsbuchse (koaxial): Für den Anschluss eines Verstärkers oder Receivers mit digitaler Eingangsbuchse. Verwenden Sie dazu ein geeignetes, koaxiales Kabel.
10	<b>R / L AUDIO IN</b>		AUDIO-Eingänge R - L (weiß/rot): Z. B. für PCs sowie Komponenten-Audio-Eingang zum Anschluss der analogen Audio-Übertragung von DVD-Rekordern, DVI-Geräte usw.. Sie benötigen für diesen Anschluss ein Cinch-Kabel rot/weiß für die Audio-Verbindung..
11	<b>Y Pb Pr</b>	<b>YPbPr</b>	YPbPr: Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang, z. B. Camcorder, DVD-Player, Decoder (z. B. Satellitenreceiver) usw. Sie benötigen für diesen Anschluss ein Komponenten-Kabel grün/blau/rot für die Videoverbindung sowie ein Cinch-Kabel rot/weiß für die Audio-Verbindung an den <b>L R AUDIO IN</b> Anschluss (siehe Nr. 10).
12	<b>SCART</b>	<b>EXT-1</b>	SCART-Buchse zum Anschluss von Geräten wie Videorekorder, DVD-Player, Spielekonsole, Decoder (z.B. Satellitenreceiver) usw. Sie benötigen für diesen Anschluss ein SCART-Kabel
13	<b>L R LINE OUT</b>		AUDIO-Ausgang. Schließen Sie hier einen externen Verstärker an. Für diesen Anschluss benötigen Sie ein Cinch-Kabel.
14	Bedientasten DVD-Player (s. S. 4)		
15	Bedientasten DVD-Player (s. S. 4)		
16	<b>USB</b>	<b>DVD/USB</b>	Laufwerk für ein USB-Gerät.
17	<b>SD</b>	<b>DVD/USB</b>	Laufwerk für eine Speicherkarte.
18	<b>DISK</b>	<b>DVD/USB</b>	Laufwerk für eine DVD oder CD.

# Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Bei angeschlossenem Kopfhörer bleiben die Hauptlautsprecher an. Die Lautstärketaste und die Taste Stummschaltung  regeln die Hauptlautsprecher. Die Lautstärke des Kopfhörers regeln Sie im Menü **TON**, Untermenü **KOPFHÖRER**, siehe **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.



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

# Verstärker anschließen

Über den **LINE OUT** oder den **SPDIF Coax.OUT**-Anschluss haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen Verstärker wiederzugeben. Schließen Sie dazu ein Cinch-Kabel an.

# DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

## 1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

- ▶ Alternativ können Sie Cinch-Kabel rot-weiß (für die Tonübertragung) und gelb (für die Bildübertragung) einsetzen.

## 3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

- ▶ Sofern der DVD-Rekorder über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge Y-Pb-Pr des LCD-TVs anzuschließen.
- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

## 4. Mit einem HDMI-Kabel

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

# Videorekorder anschließen

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

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

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

## DVD-Rekorder anschließen

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

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

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

### 1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

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

### 3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

- ▶ Sofern der DVD-Rekorder über YUV-Ausgänge verfügt (Y Pb Pr), ist es empfehlenswert, ihn mit einem Komponentenkabel (Cinch-Kabel grün/blau/rot) an die Komponenteneingänge **Y-Pb-Pr** des LCD-TVs anzuschließen.
- ▶ Für die Tonübertragung schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die AUDIO L-R-Eingänge an.

### 4. Mit einem HDMI-Kabel

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

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

## Camcorder anschließen

- ▶ Schließen Sie einen Camcorder mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch an.
- ▶ Um Ton und Bild eines Camcorders auf Ihrem LCD-TV wiederzugeben, schließen Sie den Camcorder an die AUDIO-IN-Buchsen und VIDEO-IN-Buchse des LCD-TVs an.

# Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

HDMI ("High Definition Multimedia Interface") ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television), und kann somit auch die Auflösung von 1080i ohne Qualitätsverlust darstellen.

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

## Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

## Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - "Digital Visual Interface"). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI.

Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zur Übertragung des Tons zusätzlich ein Audio-Kabel an. Nehmen Sie dafür ein Audio-Cinch-Kabel (rot/weiß), das Sie an die Komponenteneingänge AUDIO IN L/R auf der Rückseite 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 (Monitorkabel; nicht mitgeliefert) an den VGA-Eingang des LCD-TVs und an den Grafikkarten-Ausgang des PCs oder Notebooks an.
- ▶ Ziehen Sie die Schrauben des Monitorkabels mit den Fingern fest, so dass die Stecker richtig in den Buchsen sitzen.
- ▶ Falls Sie auch den Ton übertragen möchten, verbinden Sie ein Audio-Kabel mit der AUDIO-IN-Buchse.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- ▶ Wählen Sie mit **AV** den PC-Modus zu schalten.  
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.

# 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 Quellentasten zugeordnet:

**TV:** LCD-TV MD 20015;

**STB, DVD, VCR, AUX:** Andere Geräte.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**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 Quellentasten (**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 Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die blaue LED drei Sekunden lang, bevor sie erlischt.

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

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

### Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

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


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



## Automatischer Code-Suchlauf


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

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste **P/CH+**.  
Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P/CH+** die Taste .  
Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.
- ▶ Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P/CH-** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.  
Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **OK**.

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt



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

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

## 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.
- ▶ Drücken Sie eine Zifferntaste für einen gewünschten Hersteller gemäß folgender Übersicht (siehe auch Seite 82):

Taste 1	MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION/MAGNUM;
Taste 2	PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA;
Taste 3	SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO;
Taste 4	THOMSON / BRANDT;
Taste 5	TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD;
Taste 6	GRUNDIG / BLAUPUNKT;
Taste 7	NOKIA / FINLUX / ITT;
Taste 0	alle Marken.
- ▶ Drücken Sie mehrfach die Taste **P/CH+** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY** ) , bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

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

## Code-Identifizierung

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz. Die blaue LED blinkt.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die blaue LED blinkt noch einmal.
- ▶ Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die blaue LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
- ▶ Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte 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.

### GUIDE – EPG – Elektronisches Programm

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

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

# Problembhebung

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns an!

<b>TV</b>	
<b>Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf <b>TV</b> eingestellt ist.</li> <li>• Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts auf der Geräte-rückseite eingeschaltet ist.</li> </ul>
<b>Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist.</li> <li>• Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü <b>QUELLE</b> markiert sein.</li> </ul>
<b>Es ist kein Ton zu hören.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.</li> </ul>
<b>Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> </ul>
<b>Das Bild ist nicht deutlich.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang ist möglicherweise schlecht.</li> <li>• Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> </ul>
<b>Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.</li> </ul>
<b>Das Bild ist nicht scharf.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Empfang ist möglicherweise schlecht.</li> <li>• Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.</li> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü <b>BILD</b>.</li> </ul>
<b>Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist.</li> <li>• Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.</li> </ul>
<b>Das Bild ist gepunktet.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor.</li> <li>• Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.</li> </ul>
<b>Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor?</li> <li>• Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen.</li> <li>• Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.</li> </ul>
<b>Die Bedientöpfe am Gerät funktionieren nicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.</li> </ul>

<p><b>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Licht- einstrahlung ausgesetzt ist.</li> <li>• Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein.</li> <li>• Überprüfen Sie ob die TV-Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung.</li> </ul>
<p><b>Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.</b></p>	<p><b>Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den richtigen Geräte-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.</li> </ul>
<p><b>Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<p><b>Disk</b></p>	
<p><b>Die Disk läuft nicht an, obwohl ▶ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt?</li> <li>• 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.</li> <li>• DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)?</li> <li>• Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.</li> </ul>

## Benötigen Sie weitere Unterstützung?

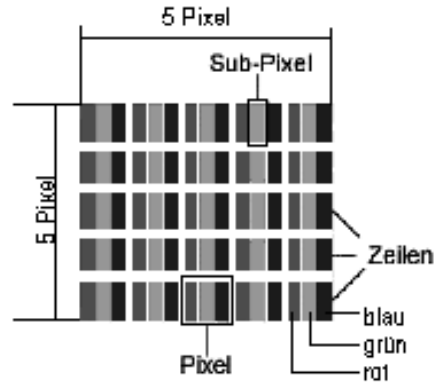
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- 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-TV

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 **1366 x 768 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 3,2 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.



Beschreibung		Akzeptierte Zahl
<b>Helle Sub-Pixel</b>	1 Sub-Pixel	Max. 2
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	Max. 1
<b>Abstand</b>	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 15 mm
<b>Dunkle Sub-Pixel</b>	Einzel	Max. 5
	Zwei nebeneinander liegend	Max. 2
<b>Abstand</b>	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
<b>Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel</b>		Max. 5

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

# Reinigung

Die Lebensdauer des LCD-TV's können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:

- ▶ Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- ▶ Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- ▶ Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- ▶ Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem LCD-TV zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- ▶ Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht noch ultravioletter Strahlung aus.

Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um das LCD-TV zu transportieren.

## Achtung!

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

# Entsorgung

## Verpackung



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

## Gerät



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



## Batterien



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

# Technische Daten

## LCD-TV

Nennspannung:	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße:	18,5" (ca. 47 cm) TFT; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	60 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	ca. 1 W
Physikalische Auflösung:	1366 x 768 dpi
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)
Programmplätze:	199 (ATV), 300 (DTV)
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse seitlich:	Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke), Composite Video IN (Cinch), Audio-IN-Cinch
Anschlüsse Rückseite:	1 x HDMI inkl. HDCP Entschlüsselung, Audio OUT (Cinch), Stereo Audio IN für YUV/PC (Cinch), Component Video IN (YUV), SCART, PC VGA (15 Pin D-Sub), Digital Audio OUT (koaxial), Antenne (analog und digital)
Laufwerke:	USB, SD-/MMC-Speicherkarte, Disk, Common Interface
Kompatible Diskformate:	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler:	Laser Klasse 1

Wenn Sie Audio-CDs verwenden, achten Sie auf den Aufdruck



### 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 %
Maße (B x H x T, ohne Fuß):	ca. 457 x 330 x 77 mm
Maße (B x H x T, mit Fuß):	ca. 457 x 365 x 155 mm
Gewicht (mit Fuß/ohne Fuß):	ca. 6 kg / 5,5 kg

## Fernbedienung

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



Copyright © 2009

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.

# Codeliste

## Inhalt

TV .....	57
Videorekorder.....	62
DVD .....	64
CD .....	67
SAT Receiver.....	69
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.) .....	72
Decoder .....	73
HDD-DVR .....	74
TV/VCR Kombinationen .....	75
TV/DVD Kombinationen .....	76
DVD/VCR Kombinationen.....	76
HTIB .....	77
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	78
Laser Disc .....	79
DVB-T.....	79
Sonstige .....	80
Code-Suche nach Handelsname .....	82

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

## J

JEC 0164  
 JVC 0051 0053 0027 0068

## K

KAISUI 0009 0011 0003 0120  
 KAMOSONIC 0003  
 KAMP 0003  
 KAPSCH 0157 0021  
 KARCHER 0169 0003 0009 0016 0037  
 KENDO 0019 0014 0028 0108 0245  
 KENNEDY 0131 0157  
 KING TV 0015  
 KINGSLEY 0003  
 KNEISSEL 0174  
 KOLSTER 0051  
 KONKA 0047 0068 0229 0011  
 KORPEL 0051 0169  
 KORTING 0000  
 KOYODA 0009  
 KTV 0003  
 KURO 0121  
 KYOTO 0037

## L

LENCO 0009 0245  
 LENOIR 0003 0009  
 LESA 0129  
 LEYCO 0169 0002 0004 0051 0026  
 LG 0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088  
 0131 0169 0171 0009 0261 0093  
 LIESENK 0169  
 LIFE 0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111  
 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291  
 LIFETEC 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207  
 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047  
 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103  
 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185  
 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924  
 0933 0248 0291  
 LOEWE 1399 0097 0098 0051 0169 0000  
 LOGIK 0030  
 LS ELECTRONIK 0042  
 LUMA 0019 0169 0141 0157  
 LUMATRON 0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107  
 0141 0157 0245  
 LUX MAY 0051  
 LUXOR 0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132

## M

M+P 0133  
 MAGNADYNE 0014 0129 0131 0169 0000 0123  
 MAGNAFON 0003 0014 0043 0123  
 MAGNUM 0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068  
 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291  
 MANDOR 0002  
 MANESTH 0002 0169 0003 0028 0051  
 MARANTZ 1482 0051 0169  
 MARELLI 0000  
 MARK 0051 0169  
 MATSUI 0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003  
 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169  
 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030  
 MATSUSHITA 0065  
 MAXMEDIA 0115  
 MCMICHAEL 0041  
 MEDIATOR 0051 0169  
 MEDION 1419 1397 1395 1002 1001 0177 0038 0171  
 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208  
 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048  
 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107  
 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185  
 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924  
 0933 0248 0291 1014

MELECTRONIC 0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068  
0110 0115 0139 0021 0109

MEMOREX 0009 0920

MEMPHIS 0004 0009

METZ 1398 0205 0058 0038 0201 0135 0107 0151  
0152 0000 0075

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

MICROSTAR 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
0103 0107 0115 0127 0154 0155

MINERVA 1015 0101 0135

MINOKA 0051

MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098  
0101 0135 0205

MIVAR 0055 0083 0003 0093 0123 0043

MOTION 0043

MT LOGIC 0090

MTC 0132

MULTI SYSTEM 0169

MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129  
0131 0043

MURPHY 0003 0133 0018

## N

NAD 0141

NAIKO 0099

NAONIS 0019 0108

NATIONAL 0064 0101

NEC 1482 1483 0185 0027 0056

NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118  
0132 0000

NEI 0051 0068 0169 0113

NEOVIA 1019

NESCO 0129

NEW WORLD 0011

NEWTECH 0009 0051

NEXIUS 0015

NICAMAGIC 0003

NIKKAI 0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169

NOBLIKO 0003 0014 0043

NOGAMATIC 0139

NOKIA 0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021  
0132 0142

NORDMENDE 1391 1392 1394 0111 0127 0036 0045 0051  
0126 0139 0046 0000 0021 0024

NORDVISION 0169

## O

OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089

OKANO 0083

ONCEAS 0003

ONWA 0069

ORBIT 0051

ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154  
0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030  
0013 0062 0075 0026

ORMOND 0205

OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074

OSO 0011

OSUME 0004 0029

OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111  
0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

## P

PACKARD BELL 0204 0203

PAEL 0003

PALLADIUM 0003 0083 0012

PANAMA 0002 0003 0009

PANASONIC 0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141  
0021 0151 0142 0124 0152

PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037

PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139 0037 0046

PAUSA 0009

PERDIO 0004

PHILCO 0047 0129 0131 0000 0043

PHILHARMONIC 0003

PHILIPS 0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041  
0181 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154  
0000 0043 0089

PHOCUS 0042 0095 1064

PHOENIX 0051 0169 0000

PHONOLA 0051 0169 0000

PIONEER 1482 1418 0010 0145 0036 0051 0139 0169  
0021

PLANTRON 0002 0051

POPPY 0009

PORTLAND 0245

PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123

PRECISION 0003

PRIMA 0009 0021

PRINZ 0047

PRO2 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205  
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044  
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087  
0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170  
0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343  
0924 0933 0248 0291

PROFEX 0009 0141 0043

PROFILO 0171

PROFI-TRONIC 0051

PROLINE 0004 0051 0062

PROSONIC 0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200  
0068 0245

PROTECH 0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131  
0132 0113

PROVIEW 1419 1002 1001

PROVISION 0169 0171 0015

PYE 0169 0051 0068

PYMI 0009

## Q

QUADRO 0205

QUASAR 0129

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

QUESTA 0027

## R

RADIOLA 0051 0169

RADIOMARELLI 0129 0000 0123

RADIONETTE 0016 0018

RADIOTONE 0051 0007

RANK 0017 0027

RBM 0017

RCA 0031

REDIFFUSION 0141

REVOX 0051 0169

REX 0019 0002 0108 0157 0021

RFT 0000 0007

R-LINE 0051 0169

ROADSTAR 0002 0009 0011 0245

ROBOTRON 0000

RTF 0000

S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245  
0142 0046 0000 0123 0021

SACCS 0037

SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013

SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131  
0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021

SAMBERS 1411 0014 0169 0043 0123

SAMSUNG 0090 0105 0104 0009 0051 0172 0083 0002  
0160 0003 0004 0312 0030 0093

SANDRA 0003 0009

SANSUI 0051 0920

SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083  
0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043

SAVILLE 0248

SBR 0041 0169

SCHAUB LORENZ 0141 0202 0205 1003 0168 0095 0015 0042  
1011 1020 1385 1386 1387 1388 1389 1390  
0021 0142

SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139  
0160 0245 0264 0071 0125

SCHWAIGER 1024

SEG 0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027  
0088 0129 0131 1014 0168 0043

SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000

SEITECH 0015

SELECO 0019 0027 0131 0108 0157 0021

SENCORA 0009

SENTRA 0164

SHARP 0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029

SHORAI 0026

SIAREM 0014 0131 0000 0123

SICATEL 0037

SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029

SIERRA 0051

SIESTA 0160

SILVER 0027

SINGER 0014 0131 0129 0228 0000

SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0015 0000 0075 0013  
0026

SKANTIC 0138 0021

SKYMASTER 0016

SKYWORTH 0228

SLIDING 0015

SOLAVOX 0092 0021

SONITRON 0006 0031

SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051 0245

SONOLOR 0006 0021

SONTEC 0051 0169 0160

SONY 0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009  
0004 0182 0029 0030

SOUND & VISION 0011 0014

SOUNDWAVE 0051 0169

STANDARD 0003 0009 0011 0051 0245

STARLIGHT 0169

STENWAY 0120

STERN 0019 0157 0021

SUNGOO 1415 1015 0206

SUNKAI 0009 0026 0062

SUNWOOD 0009 0051

SUPERLA 0003

SUPERTECH 0118

SUPRA 0009

SUSUMU 0011

SUTRON 0009

SYDNEY 0003

SYSLINE 0169

T

TANDBERG 0157 0026

TANDY 0001 0003 0004 0011 0133 0021

TARGA 0185 1018 1003 1004

TASHIKO 0003 0019 0027 0041 0056 0128

TATUNG 0051 0003 0004 0169 0123

TCM 1413 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015  
1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042  
0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107  
0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209  
1005 0343 0924 0933 0248 0291

TEC 0003 0009 0129 0131 0133

TECHNICS 0065

TECHNISAT 0088 0099 0154

TECHNISSON 0042

TELEAVIA 0022 0036 0045 0111 0126 0139

TELEFUNKEN 0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101  
0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126  
0139 0079

TELETECH 0169 0009 0088 0129 0113

TELETON 0003 0157 0118 0132

TENSAI 0011 0168 0018 0051 0026

TESMET 0051

TEVION 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200  
0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042  
0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068  
0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168  
0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005  
1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064

TEXET 0003

THOMSON 1393 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045  
0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139  
0163 0185 0245 0046

THORN 0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141  
0164 0037

TOKAI 0004 0051

TOKYO 0003

TOMASHI 0120

TOSHIBA 1482 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920  
0082

TOWADA 0131 0021

TRIUMPH 0013 0123 0082

U

UHER 0051 0157 0021 0043

ULTRAVOX 0003 0014 0129 0131 0133 0000

UNITED 0088 0169

UNITED QUICK STAR 0245

UNIVERSUM 0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083  
0110 0122 0129 0131 0143

UNIVOX 0037

V

VESTEL 0215 1771 0019 0051 0169 0171 0083 0092  
0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195  
0205 0021 1014

VEXA 0169 0009

VICTOR 0027 0051 0065

VIDEO SYSTEM 0051

VIDEOCON 1412

VIDEOLIGUE 0011 0003

VIDEON 0248

VIDEOSAT 0129

VISIOLA 0003

VISION 0051

VISOREX 0096

VISTAR 0133

VIVAX 0015 0042 1008

VORTEC 0051 0169

VOXSON 0019 0051 0108 0021 0043 0000

## W

WALTHAM 0003 0133 0138 0037  
WATSON 0051 0169  
WATT RADIO 0003 0014 0131 0037  
WEGA 0000 0027  
WEGAVOX 0015  
WELLTECH 0042  
WELTBlick 0051 0169  
WESTON 0131  
WHARFEDALE 0099  
WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043  
WORLD OF VISION 1021

## Y

YAKUMO 1012  
YALOS 0000  
YINHE 1396  
YOKO 0009 0011 0051 0169 0002 0003  
YORX 0011

## Z

ZANUSSI 0019 0157 0108

# Videorekorder

## A

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

## B

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

## C

CATRON 0250  
CGE 0231 0293  
CIMLINE 0275 0233  
CINEVISION 0256  
CLATRONIC 0250  
COMBITECH 0248  
CONDOR 0250 0245  
CROWN 0275 0250 0245

CYBERCOM 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
0338 0905 0906  
CYBERMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
0338 0905 0906  
CYTRON 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
0338 0905 0906

## D

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

## E

ELTA 0275  
EMERSON 0231 0256 0301 0339  
ESC 0245  
ETZUKO 0275

## F

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

## G

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

## H

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

## I

IMPEGO 0250

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

## J

JVC 0294 0295 0293 0400

## K

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

## L

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

## M

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

## N

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

## O

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

## P

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

## Q

QUARTZ 0258  
 QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

## R

RADIOLA 0257  
 REX 0293  
 RFT 0250 0257  
 ROADSTAR 0275 0256 0245

## S

SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305  
 SAISHO 0275 0233 0248 0301  
 SALORA 0298 0258 0237 0292  
 SAMSUNG 0311 0312 0338 0963  
 SAMURAI 0250  
 SANSUI 0294 0244 0293 0920  
 SANYO 0284 0258 0279  
 SAVILLE 0248  
 SBR 0257  
 SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293  
 SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264  
 0245  
 SEG 0275 0319  
 SEI-SINUDYNE 0257  
 SELECO 0293  
 SENTRA 0250  
 SENTRON 0275  
 SHARP 0240 0241 0328 0281  
 SHINTOM 0275 0258  
 SHIVAKI 0256  
 SIEMENS 0263 0256 0258 0271  
 SILVA 0256  
 SILVERCREST 0256  
 SINUDYNE 0257

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

## T

TAISHO 0233  
 TANDBERG 0263  
 TARGA 0256 0907 1041  
 TASHIKO 0240 0231  
 TATUNG 0257 0231 0293  
 TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248  
 0291 0338 0905 0906  
 TEC 0250  
 TECHNICS 0262 0260  
 TELEAVIA 0293  
 TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303  
 0305  
 TENOSAL 0275  
 TENSAI 0275 0231 0256  
 TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291  
 0338 0905 0906  
 THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293  
 0305  
 THORN 0258 0293 0301  
 TIVO 0242  
 TOKAI 0275 0256  
 TONSAI 0275  
 TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293  
 TOWADA 0275  
 TOWIKA 0275  
 TRIUMPH 0301  
 TVA 0250

## U

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

## V

VICTOR 0294 0295  
 VIDEON 0233 0262 0311 0248

## W

WELTBlick 0256

## Y

YAMISHI 0275  
 YOKAN 0275  
 YOKO 0275 0250 0256

## Z

ZENITH 0256

# DVD

## A

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

## B

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

## C

CAMBRIDGE 0376  
 CELESTIAL 0357  
 CENTREX 0357  
 CENTRIOS 0932 0951 0954 0955  
 CENTRON 0932  
 CENTRUM 0346 0926 0928 0350 0927  
 CINETEC 0350  
 CINEVISION 0375  
 CLASSIC 0383  
 CLATRONIC 0357 0894  
 CMI 0923  
 COBY 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948  
 CONTEL 1772 0894  
 CRITERION 0344  
 CROWN 0373 0382  
 C-TECH 0341  
 CURTIS 0950 0948  
 CYBERCOM 0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341  
 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343  
 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373  
 CYBERHOME 0347 0912 0985 1075  
 CYBERLINK 1101

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

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

CYBERVISION 1791

## D

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

## E

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

## F

FARENHEIT 0960  
FERGUSON 0373  
FINLUX 0375 0357 0351  
FINTEC 0350  
FIRSTLINE 0373  
FISHER 0378  
FUNAI 0339

## G

GE 0384  
GERICOM 1064  
GOLDEN SPHERE 0341  
GOLDSTAR 0375 0907 0972

GOODMANS 0373 0382 0350 0333 0351  
GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351  
GPX 0910  
GRADIENTE 1794 1793 0373  
GRAETZ 0392  
GRAN PRIX 0356  
GRANDIN 0357  
GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

## H

H & B 0350 0343  
HAAZ 0341 0342  
HANSEATIC 0375 0351 0333  
HARMON/KARDON 0395  
HB 1095 1089  
HCM 0894  
HD-DVD 1796 1110 1109 1108 1107 1081 0375  
HE 0383  
HITACHI 0367 0368 0392 0387 0350  
HITEKER 0357  
HOHER 0356  
HOME ELECTRONICS 0383  
HOMITA 0934 0935 0936 0937 0938  
HOYO 0392  
HYUNDAI 0351

## I

ILO 0959  
INITIAL 0384  
INTEGRA 0374  
INTERTRONIC 0893 0933 0894

## J

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

## K

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

## L

LASONIC 0341  
LAWSON 0341 0380  
LECSON 0376  
LENCO 1774 0373 0350 0356  
LENOXX 0931 0346 0382  
LG 1800 1798 1797 1117 0375 0907 0972  
LIFE 0900 0373 1117 1118 0372  
LIFETEC 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904  
0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
LIMIT 0341



LINN 0336  
 LITEON 0982 1056 1059 0959  
 LODOS 0350  
 LOEWE 0370 0375  
 LOGIX 0351 0380  
 LUMATRON 0332 0342 1051 0350 0383 0380  
 LUXMAN 0367  
 LUXOR 0350 0383

## M

MAGNAVOX 0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914  
 MANHATTAN 0350 0380  
 MARANTZ 1079 0370 0379 0981 0375 0362  
 MARK 0350  
 MASTEC 0335  
 MATSUI 0373 0357 0350  
 MAXDORF 0894  
 MAXIM 0331 0350  
 MBO 0396 0383 0382  
 MEDIENCOM 0342  
 MEDION 1800 1798 1001 0356 0930 0373 0932 0330  
 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358  
 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900  
 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069  
 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117  
 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338  
 0372 0334 0344 0664 0894  
 MEMOREX 0356 0339 0920  
 MERIDIAN 0362  
 METZ 0368 0350 0922  
 MICROMAXX 0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339  
 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895  
 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903  
 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
 MICROMEGA 0370  
 MICROSOFT 0399 1100  
 MICROSTAR 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340  
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896  
 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904  
 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066  
 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375  
 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894  
 MINATO 0349  
 MINERVA 0380  
 MINTEK 0384  
 MIRROR 0349  
 MITSUBISHI 0350 0366  
 MONYKA 0392  
 MT LOGIC 1062  
 MUSTEK 0383  
 MXONDA 0373  
 MYSTRAL 0356

## N

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

## O

OCEANIC 1089  
 OKANO 0349 0362

OMNI 0382  
 ONIX 0346  
 ONKYO 0374 0975  
 OPTIMUS 0368 0922  
 ORION 0920 0335  
 ORITRON 0373

## P

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

## Q

QUADRO 0928  
 QUARTEK 1077

## R

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

## S

SABA 0373 0915 0360  
 SAIVOD 0356  
 SALORA 0375  
 SAMPO 0341 0386 0923 0895 1051  
 SAMSUNG 1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963  
 0919  
 SANSUI 0341 0920  
 SANYO 0350 0333 1060 0378  
 SCAN 0380  
 SCHAUB LORENZ 1095 0894 1089  
 SCHNEIDER 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380

SCHWAIGER 0349  
 SCIENTIFIC LABS 0341  
 SCOTT 0373 0357  
 SEG 0350 0341 0392  
 SHARP 1796 0371 0394 1055 0350  
 SHERWOOD 0391  
 SHINCO 0384  
 SHINSONIC 0384  
 SILVA 0894  
 SILVA SCHNEIDER 0356  
 SILVERCREST 0341 1093 1090 1091 1092  
 SINGER 0341 0382  
 SKYMASTER 0382 0383  
 SM ELECTRONIC 0382 0383 0341  
 SMART 0350 0380  
 SONY 1081 0363 0987 0988 0989 0402 0986  
 SOUNDMASTER 0341  
 SOUNDMAX 0341  
 SOUNDSTORM 0330  
 SOUNDWAVE 0351  
 STANDARD 0373  
 STRONG 0350  
 SUNGALE 0953  
 SUPERVISION 0382 0383  
 SVA 0349  
 SYLVANIA 0339  
 SYNN 0341

## T

TANDBERG 0350  
 TANGENT 1051  
 TARGA 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121  
 0907  
 TCM 0900 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339  
 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371  
 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334  
 0344 0664  
 TEAC 0368 0333 0341 0384 0375  
 TECHNICS 0364 0399  
 TECHNIKA 0356  
 TECHWOOD 0394 0350 0370  
 TECO 0923 0895  
 TEDELEX 0382  
 TELEDEVICE 1051  
 TELEFUNKEN 0894 0333  
 TELETECH 0350  
 TENSAI 0373 0382  
 TERAPIN 0943  
 TEVION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339  
 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891  
 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901  
 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065  
 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118  
 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338  
 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064  
 THETA DIGITAL 0368  
 THOMSON 0360 0359 0399 1078  
 TINY 1051  
 TOKAI 0894 0392  
 TOKIWA 0380  
 TOSHIBA 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111  
 TRANS-CONTINENTS 0356 1051  
 TRANSONIC 0357  
 TREDEX 0941  
 TRUTECH 1075

## U

UMAX 0382  
 UNITED 0333 0348 0357 0894

UNIVERSUM 0350 0375 0333

## V

VENTURER 0333  
 VESTEL 1771 0350  
 VIETA 0380  
 VOXSON 0383 0356 0382

## W

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

## X

X-BOX 0399  
 XENIUS 0373 0358  
 XLOGIC 0341  
 XMS 0894

## Y

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

## Z

ZENITH 0375 0907

## CD

## A

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

## B

BESTAR 0859  
 BSR 0860  
 BUSH 0661

## C

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

## D

DENON 0665 0666

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

## E

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

## F

FISHER 0669

## G

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

## H

HARMON/KARDON 0683  
HITACHI 0848 0685 0686

## I

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

## J

JVC 0662 0687

## K

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

## L

LIFE 0823  
LIFETEC 0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730  
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802  
0803 0807 0809 0818 0819  
LG 0663  
LINN 0732  
LUXMAN 0691

## M

MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747  
MARANTZ 0695 0732  
MATSUI 0696 0732  
MEDION 0823 0843 0728 0664 0668 0674 0675 0694  
0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801  
0802 0803 0807 0809 0818 0819  
MEMOREX 0848 0859 0677  
MERIDIAN 0732  
MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
MICROMEGA 0732  
MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742  
0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803  
0807 0809 0818 0819  
MISSION 0732

## N

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

## O

ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792

## P

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

## Q

QUAD 0732

## R

REALISTIC 0848 0859 0675  
ROADSTAR 0706 0708  
ROTEL 0732

## S

SABA 0848  
SAE 0732  
SAMSUNG 0768  
SANSUI 0847 0709 0710 0711 0732  
SCHNEIDER 0860 0732  
SCOTT 0859  
SHARP 0672 0712 0713 0714  
SHERWOOD 0782  
SINGER 0803  
SKYMASTER 0778  
SONY 0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

## T

TANDBERG 0732  
TCM 0880 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730  
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802  
0803 0807 0809 0823 0824 0825  
TEAC 0795  
TECHNICS 0705 0721 0763 0787  
TELEFUNKEN 0848  
TEVION 0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730  
0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802  
0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819  
0821 0822  
THEORIE & ANWENDING 0804  
THOMSON 0842 0848  
TOSHIBA 0722 0723

## U

UNIVERSUM 0732

## V

VECTOR RESEARCH 0663  
VICTOR 0687

## W

WELLTECH 0675 0694 0744

## Y

YAMAHA 0712 0720 0725 0771  
YORX 0708

# SAT Receiver

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

### A

@SAT	1147
@SKY	1138
ADECQ	1340
AKAI	0552
ALBA	0508 0562 0405 0407
ALDES	0408 0409
ALLSAT	0462 0410 0552
ALLSONIC	0408 0428
AMPERE	0422
AMSTRAD	0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO	0408 0428 0424
ANTTRON	0405 0407
APOLLO	0405
ARCOM	1174 1165
ARCON	0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463 1154
ARENA	1222
ARION	1238
ARMSTRONG	0419
ARNION	1147
ASAT	0552
ASCI	1138
AST	0435
ASTON	0594 0406
ASTRA	0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO	0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON	0462 0407
AURORA	0602
AUSTAR	1224 0602 0643 0642
AXIS	0428 0415 0432 0456

### B

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

### C

CANAL SATELLITE	0569 0599
CANAL+	0569 0599
CHAPARRAL	0507
CHESSE	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  
 HELIOMOM 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

## M

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

## O

OCEANIC 1089

## P

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

## R

RTL 0923

## S

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

## T

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

## Y

YAKUMO 0905  
YAMAHA 0979 0980

## Z

ZENITH 0907

# Decoder

## A

AUSTAR 1224 0494

## B

BMB 0636  
BT 0554

## C

CABLE AND WIRELESS 0606

CABLECRYPT 0474  
CABLETIME 0448 0449 0450  
CANAL PLUS 0474  
CLYDE CABLEVISION 0452  
COMCRYPT 0474  
CRYPTOVISION 0458

## E

EURODEC 0603

## F

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

## G

GEC 0452  
GI 0494 0554

## I

IMPULSE 0554

## J

JERROLD 0554 0494

## K

KABELVISION 0554

## L

LYONNAISE 1183

## M

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

## N

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

## O

OPTUS 1224 0494

## P

PACE 0606  
PHILIPS 0487  
PIONEER 0518 0521  
PVP 0554

## S

SAGEM 0604  
SAMSUNG 1148  
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525



SMART 1174  
STS 0551

## T

TELE+1 0474  
TELEPIU 0474  
TELEWEST 0606 0554  
THOMSON 1189

## U

UNITED 0554  
UPC 1143 1175 1184

## V

VIRGIN MEDIA 0606  
VISIONETICS 1185  
VISIOSAT 0487

# 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

EHOSTAR 0659  
EMTEC 1096 1097  
EUROSKY 1156

## F

FORCE 0553  
FORTEC STAR 0470  
FOXTEL IQ 1225  
FREEBOX 1182

## G

GLOBO 1156  
GOODMANS 1261

## H

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

## I

ILO 0959

## J

JVC 1072

## K

KATHREIN 1221 1197  
KOSCOM 1144

## L

LASAT 1156 1157  
LIFE 1117  
LIFESAT 0412 0423 0514  
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959  
1071 1117  
LG 1800 1798 1117  
LITEON 0959  
LOGIK 1263  
LORENTZEN 1156  
LOEWE 1399

## M

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

## N

NEUF TELECOM 1196  
NEUF TV 1196

## P

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

## R

RADIX 1152

## S

SAGEM 0599 1143 1158  
SAMSUNG 1112  
SCHAUB LORENZ 1214  
SCHWAIGER 1231 1157 1156 1152 1132 0514 0412  
SIEMENS 1157  
SKARDIN 1160  
SKY 1151  
SKY DIGITAL 0555  
SKY+ 0555  
SKYMASTER 0412 0506 1165 1159 1160  
SKYPEX 1156  
SMART 1246 1244  
SM ELECTRONIC 0412 0506 1165 1159 1160  
SONY 0987 0988 0989

## T

TARGA 1115 1117 1195  
TCM 0412 0423 0514  
TECHNIKA 1262  
TECHNOTREND 1230  
TELEFONICA 1227  
TEVION 0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130  
0959 1065 1071 1117  
THOMSON 0532 0242 0326 1156 1078  
TIVO 0242  
TONBURY 1159  
TOPFIELD 1204 1203 0506  
TOSHIBA 0983 1111  
TVONICS 1263

## U

UNIVERSUM 1156

## W

WHARFEDALE 1262  
WYSI 1156

## Y

YAKUMO 0905

## TV/VCR Kombinationen

## A

AIWA 0248 0291  
ALBA 0245 0248

## B

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

## C

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

## D

DAEWOO 0245  
DAYTRON 0245  
DUAL 0248 0291

## E

ESC 0245

## G

GENERAL TECHNIC 0248  
GOLDSTAR 0261  
GOODMANS 0245 0283  
GRANDIN 0245

## H

HINARI 0248

## I

INNO HIT 0245  
INNOVATION 0248 0291  
ITV 0245

## K

KENDO 0245

## L

LENCO 0245  
LG 0261  
LIFE 0291  
LIFETEC 0248 0291  
LUMATRON 0245

## M

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

## O

ORION 0248 0283

## P

PORTLAND 0245  
PRO2 0248 0291  
PROSONIC 0245

## R

ROADSTAR 0245

## S

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

## T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

## U

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

## V

VIDEON	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

## 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		

CYBERMAXX	0375 & 0256 0338 0896 0906 0375 & 0256
CYTRON	0338 0896 0906 0375 & 0256
<b>D</b>	
DAEWOO	0971
DUAL	0338 0375 & 0256

<b>E</b>	
EMERSON	0339 & 0231 0375 & 0256

<b>F</b>	
FUNAI	0339 & 0231

<b>G</b>	
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GOLDSTAR	0375 & 0256

<b>H</b>	
HITACHI	0387 & 0231

<b>J</b>	
JVC	0400

<b>L</b>	
LG	0907 0375 & 0256
LIFETEC	0338 0896 0906 0375 & 0256

<b>M</b>	
MAGNAVOX	0914 & 0285
MEDION	0338 0896 0906 0375 & 0256
MICROMAXX	0338 0896 0906 0375 & 0256
MICROSTAR	0338 0896 0906 0375 & 0256

<b>P</b>	
PANASONIC	0970
PHILIPS	0969 & 0285
PIONEER	1084
POLAROID	0949

PRO2	0338 0896 0906 0375 & 0256
------	-------------------------------------

<b>S</b>	
SAMSUNG	0338 0963
SANSUI	0920
SANYO	0378 & 0258
SILVERCREST	0256
SONY	0402
SYLVANIA	0339 & 0231

<b>T</b>	
TARGA	0375 & 0256
0907	
0375	& 1041
TCM	0338 0375 & 0256
TEVION	0338 0896 0906 0375 & 0256
TOSHIBA	0362

<b>Z</b>	
ZENITH	0375 & 0256

## HTIB

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

### DVD & AUDIO

<b>A</b>	
AIWA	0377
AMW	1054
<b>C</b>	
CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	0344 & 0775
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334 0372 0344 & 0775
CYBERMAXX	0334 0372 0344 & 0775 1069 1066 1118
CYTRON	0334 0372 0344 & 0775 1069 1066 1118

<b>D</b>	
DUAL	0334

0372  
0344 & 0775  
DURABRAND 0375

**F**  
FISHER 0378

**J**  
JVC 0662  
0964

**K**  
KOSS 0373

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

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

**N**  
NORCENT 0948

**O**  
ONKYO 0975

**P**  
PANASONIC 0974  
PHILIPS 0370 & 0734  
PIONEER 0968  
0976  
PRO2 0334  
0372  
0344 & 0775  
1069  
1066

**S**  
SAMSUNG 0919  
SONY 0986

**T**  
TARGA 0972  
0375 & 1041  
TCM 0334  
0344 & 0775  
TEVION 0334  
0372  
0892  
0917  
0918  
0344 & 0775  
1069  
1066  
1118

**W**  
WELLTECH 1098  
1105

## Zusätzliche Set-Top Boxen

### Web & Computer TV

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

### Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Box

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

### Digital Set Top Box

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

### Sonstige Set Top Box

PARDY LIGHT BOX 1171

### Entertainment Box

EMTEC 1096 1097  
HOME SERVER 1228  
DMA 1228  
MEDION 1228

## Video On Demand

MAXDOME 1239

## Laser Disc

### D

DENON 0252 0318

### G

GRUNDIG 0318

### M

mitsubishi 0318

### N

NAD 0318

### P

PIONEER 0318

### T

TELEFUNKEN 0318

THORN 0322

## 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

HOMECAST 0476

HUMAX 0651

### I

INTERSTAR 0476

### J

JEPSEN 0476

JVC 0526

### K

KATHREIN 1197

### L

LABGEAR 0513

LASAT 1156

LIDCOM 0451

LIFETEC 0645 0650

LOGIK 1263

### M

MARMITEK OCTOPUS 0655

MATSUI 0649 0526 0451

MEDION 0645 0650

MICO 1135

MICROMAXX 0645 0650

MICROSTAR 0645 0650

### N

NOKIA 0519 0531

NOOS 1183

### O

OCEANIC 1011

OGGLE 1136

ON-DIGITAL 0527 0531 0620

OPTEX 0656

### P

PACE 0453 0527

PACIFIC 0526

PANASONIC 0072 0403

PHILIPS 0600

PIONEER 0457 0620

PREMIERE 0600 0519

PRO2 0645 0650

## R

REBOX 0476

## S

SAGEM 0648 1143

SCHAUB LORENZ 1011 1211 1212 1213 0476

SCHWAIGER 1156 1229 1173 0630

SHARP 0059

SKARDIN 0656

SKYMASTER 1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412

SMART 1247 1245 1242 1165 1133

SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164

SONY 0447

## T

TCM 1413 1017 1119

TECHNIKA 1262

TECHNISAT 1218

TECHNOTREND 1173

TELEVES 0476

TEVION 0645 0650

THOMSON 0427 0532

TOPFIELD 1204 0506

TOP-UP TV 0527 0531 0657

TVONICS 1263

## W

WHARFEDALE 1262

WORLDSAT 0476

## Y

YUNG FU 1166

# Sonstige

### Audio Verstärker/Tuner/Receiver

CENTRUM 0692

CRITERION 0775

CYBERCOM 0841 0775 0776

CYBERMAXX 0841 0775 0776

CYTRON 0841 0775 0776

DENON 1048 0779 0781

DUAL 0841 0775 0797

ELTA 0667 0668

GRUNDIG 0697 0698 0727

HARMON/KARDON 0682

KENWOOD 0761

LIFETEC 0841 0775 0776

LINN 0857

MARANTZ 0727

MEDION 0841 0775 0776

MICROMAXX 0841 0775 0776

MICROSTAR 0841 0775 0776

NAD 0735 0736 0737 0738 0799 0800

NUVO 0862 0863 0864 0865

ONKYO 0785 0792 0793 0826

PHILIPS 0734 0846 0727

PRO2 0841 0775 0776

SANSUI 0727

SCHNEIDER 0791

SHERWOOD 0782

SONY 0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760

TCM 0841 0775 0776 0806

TEAC 0794 0796

TECHNICS 0764 0777 0788

TEVION 0775 0776 0815 0817 0841

THEORIE & ANWENDING 0805

THOMSON 0842 0766

XANTECH 0867

YAMAHA 0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

### Kassettenrekorder

AIWA 0790

DENON 0780

GRUNDIG 0729 0698

HARMON KARDON 0681

KENWOOD 0761

MAGNAVOX 0729

MARANTZ 0729

NAD 0799

ONKYO 0784

PHILIPS 0729

SANSUI 0729

SHERWOOD 0783

SONY 0754 0755 0756

TEAC 0794

TECHNICS 0764 0777 0786

THOMSON 0842

YAMAHA 0724 0772

### MINI Systeme

AIWA 0773 0774

CYBERCOM 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819

CYBERMAXX 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

CYTRON 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

DUAL 0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819

E-BENCH 0811

ELTA 0693 0745

GRUNDIG 0707

INSIGNIA 0731

INTERTRONIC 0811

LIFE 0879 0823 0811

LIFETEC 0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MEDION 0879 0823 0731 0728 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MICROMAXX 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MICROSTAR 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

PIONEER 0753

PRO2 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

SAMSUNG 0768

SHARP 0789

SILVERCREST 0828 0811 0829 0868

SONY 0741

TCM 0879 0880 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0820 0819 0694 0823 0824 0825

TEVION 0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822

WELLTECH 0881 0852 0810 0820 0819 0694 0803 0811 0827

### Sonstige

APPLE IPOD 0885

AUDIO COMBI 0844

CAR RADIO 0861

CDR 0847 0675  
DBS 0845  
INTERNET RADIO 0670  
iPOD 0884

SWITCH BOX 0684  
VIDEO CD 0840



# Code-Suche nach Handelsname

## TV

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

## VCR

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

## SAT

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