

# Inhalt

<b>Hinweise zu dieser Anleitung</b> .....	<b>3</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	3
Lieferumfang .....	3
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
<b>Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
Über DVD.....	6
Copyright.....	8
Hinweise zu Open Source-Software.....	8
<b>Geräteübersicht</b> .....	<b>9</b>
Gerätevorderseite .....	9
Universalfernbedienung .....	10
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>11</b>
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	11
Geräteanschlüsse .....	11
USB-Flash-Laufwerk verwenden.....	17
<b>Automatische Einstellungen</b> .....	<b>18</b>
Programmierte Kanäle einstellen .....	18
Programm editieren .....	19
Einstellung des AV1-Decoders .....	19
<b>Bedienung im Hauptmenü</b> .....	<b>20</b>
<b>Setup-Einstellungen vornehmen</b> .....	<b>21</b>
Allgemeine Einstellungen .....	21
Spracheinstellungen.....	23
Audio-Einstellungen .....	23
Sperrfunktionen einstellen.....	24
Aufnahmeeinstellungen .....	25
Disk-Einstellungen.....	26
<b>Anzeige von Disk-Informationen</b> .....	<b>27</b>
<b>Wiedergabe von Disks</b> .....	<b>29</b>
Wiedergabe von DivX®-Filmdateien.....	30
<b>Musik hören</b> .....	<b>33</b>
<b>Anzeigen von Bilddateien</b> .....	<b>35</b>
<b>Aufnahmen</b> .....	<b>37</b>
<b>Titel bearbeiten</b> .....	<b>40</b>
<b>Titel kopieren</b> .....	<b>46</b>
<b>Universalfernbedienung</b> .....	<b>48</b>
Anwendung .....	48
Gerätecodes programmieren.....	48
Normaler Betrieb .....	50
Universal-Funktionen („Punch Through“).....	51
<b>Problembehebung</b> .....	<b>52</b>
Fehlersuche .....	52
Benötigen Sie weitere Unterstützung?.....	54
<b>Reinigung</b> .....	<b>54</b>
<b>Entsorgung</b> .....	<b>55</b>

<b>Technische Daten .....</b>	<b>56</b>
<b>Anhang .....</b>	<b>58</b>
Stichwortverzeichnis .....	58
Sprachcodes.....	60
Ländercodes.....	60
Codeliste zur Programmierung der Universalfernbedienung .....	61
TV .....	61
VCR.....	64
Kabel.....	66
SAT .....	67
Laser Disk .....	69
DVD .....	69
CD .....	72
Audio Verstärker/Tuner/ Receiver.....	72
Kassettenrekorder.....	73
MINI Systeme .....	73
Sonstige .....	73
DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.) .....	73
DVD Rekorder (DVD-R/DVD-RW etc.).....	73
HDD digitale Videorekorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.).....	74
Home Cinema Systeme DVD & AUDIO .....	75
TV/VCR Kombinationen.....	75
TV/DVD Kombinationen .....	75
DVD/VCR Kombinationen.....	76
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	76
Home Automation.....	76
Code-Suche nach Handelsname .....	77

# 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 Gerätes. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Gerätes. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des Gerätes dem neuen Besitzer weitergeben zu können.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur Wiedergabe, Aufnahme und Speicherung von Fernsehausstrahlungen sowie von Audio- und Videomaterial von Datenträgern. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, Videorecorder, etc.).

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen 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.

## Lieferumfang

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:



**ACHTUNG!**

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

- DVD-Festplattenrekorder MD 84500
- Netzanschlusskabel
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- SCART-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

# Sicherheitshinweise

## Allgemein

- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, wie z.B. Vasen, auf das Gerät, den Netzadapter oder in die nähere Umgebung und schützen Sie alle Teile vor Tropf- und Spritzwasser. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Ziehen Sie bei Beschädigungen des Steckers, der Anschlussleitung oder des Gerätes sofort den Stecker aus der Steckdose.
- Das Gerät ist nur für den privaten Gebrauch und nicht für den Betrieb in einem Unternehmen der Schwerindustrie konzipiert.
- Warten Sie mit dem Anschluss des Netzteils, wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Wenn das Gerät Zimmertemperatur erreicht hat, kann es gefahrlos in Betrieb genommen werden.

## Elektrische Geräte nicht in Kinderhände

- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Batterien/Akkus können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie deshalb die Fernbedienung und die Batterien für Kleinkinder unerreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.

## Aufstellort

- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des Gerätes zu vermeiden.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus. Erschütterungen können der empfindlichen Elektronik schaden.
- Achten Sie darauf, dass keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf das Gerät wirken.
- Es dürfen keine offenen Brandquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder in der Nähe des Gerätes stehen.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind, damit immer eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Halten Sie einen Mindestabstand von ca. 10 cm zwischen Wänden und Gerät bzw. Netzteil ein. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Gerätes kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

## Niemals selbst reparieren!

- Wenden Sie sich an unser Service Center, wenn Sie technische Probleme mit Ihrem Gerät haben.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu öffnen und/oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags! Manipulieren Sie auch nicht das Netzkabel des Gerätes.
- Wenden Sie sich im Störfall an das Medion Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

## Reinigung und Pflege

- Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie unbedingt immer zuerst den Netzstecker.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch. Benutzen Sie keine chemischen Lösungs- und Reinigungsmittel, weil diese die Oberfläche und/oder die Beschriftungen des Gerätes beschädigen können.

## Datensicherung

- Achtung!  
Machen Sie nach jeder Aktualisierung Ihrer Daten Sicherungskopien auf externe Speichermedien. Die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen für Datenverlust und dadurch entstandene Folgeschäden wird ausgeschlossen.

## Stromversorgung



Bitte beachten Sie: Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem Gerät zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung frei zu schalten, trennen Sie das Gerät vollständig vom Netz.

- Schließen Sie das Gerät nur an gut erreichbare und leicht zugängliche Netzsteckdosen 230 V ~ 50 Hz an. Sie müssen im Notfall das Gerät sofort vom Netz trennen können
- Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose, ziehen Sie nicht am Kabel.
- 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.
- Ziehen Sie bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Stecker und das Antennenkabel ab.
- Wickeln Sie das Kabel für den Betrieb vollständig ab.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, um Stolperfallen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht mit heißen Gegenständen oder Oberflächen in Berührung kommt.

## Laserklasse

- Das Gerät 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.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

## Sicherer 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 kann. Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern. Sollten versehentlich Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- Prüfen Sie vor dem Einlegen der Batterien, ob die Kontakte im Gerät und an den Batterien sauber sind, und reinigen Sie diese gegebenenfalls.
- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben). Es besteht Explosionsgefahr!
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz.
- Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme (wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen) aus.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Entfernen Sie 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.
- Nehmen Sie ausgelaufene Batterien sofort aus dem Gerät. Vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie die mit Batteriesäure betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Es besteht Ätzgefahr durch Batteriesäure!
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät. Es besteht erhöhte Auslaufgefahr.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

# Allgemeines

## Über DVD

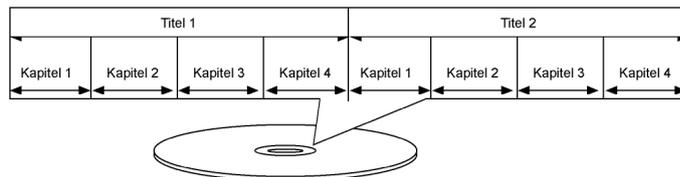
Die DVD - Digital Versatile Disc (englisch für „vielseitige digitale Scheibe“) ist ein digitales Speichermedium für Informationen. DVDs sind durch eins der nebenstehenden Symbole gekennzeichnet.



Abhängig davon, wie die Informationen aufgebracht sind, ergeben sich verschiedene DVD-Typen mit unterschiedlichen Speicherkapazitäten.

### DVD-Aufbau

Video-DVDs sind in Titel und Kapitel unterteilt. Eine DVD kann mehrere Titel haben, die wiederum aus mehreren Kapiteln bestehen können. Titel und Kapitel sind jeweils fortlaufend nummeriert



Normalerweise besteht der erste Titel einer DVD aus Lizenzhinweisen und Informationen zum Hersteller. Der nächste Titel ist meist der Film selbst. Weitere Titel können z. B. „Making-Of“-Reportagen, Filmvorschauen oder Informationen zu den Schauspielern enthalten.

### Sprachen und Untertitel

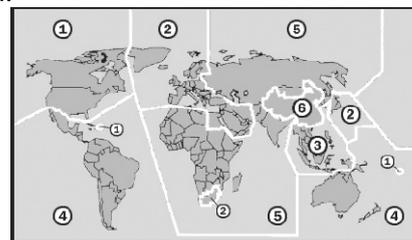
Auf DVDs können bis zu acht Sprachen und Untertitel in bis zu 32 Sprachen gespeichert werden. Sprache und Untertitel können bei der Wiedergabe beliebig kombiniert werden.

### Regionalcodes

Dieser DVD-Rekorder kann nur DVD-Video-Disks abspielen, die mit dem Regionalcode übereinstimmen, der auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt ist. Wenn Sie versuchen, Disks mit anderen Regionalcodes abzuspielen, erscheint eine Meldung ‘Ungültiger Regionalcode’ (Invalid Region Code) auf dem Bildschirm.



Dieser Code basiert auf einem System, das die Welt in sechs Regionen einteilt. Europa gehört zur Zone 2. Auf Ihrem DVD-Player lassen sich daher DVDs abspielen, die mit dem Regionalcode 2 versehen sind. Der Regionalcode ist auf der Verpackung der DVD aufgedruckt (siehe nebenstehendes Logo).



Außer DVDs mit dem Regionalcode 2 lassen sich nur DVDs mit dem Regionalcode 0 (geeignet für jeden DVD-Player) auf Ihrem Gerät wiedergeben.

### Beschreibbare und abspielbare Disks

Mit diesem Gerät können zahlreiche DVD-Typen wiedergegeben und beschrieben werden. Die folgende Tabelle zeigt einige bestimmte Kompatibilitätsunterschiede verschiedener Disk-Typen.

	HDD	DVD-R	DVD-RW	DVD-RAM	DVD+R	DVD+R(DL)	DVD+RW
In diesem Handbuch verwendete Symbole	<b>HDD</b>	<b>-R</b>	<b>-RW<sub>Video</sub></b> <b>-RW<sub>VR</sub></b>	<b>RAM</b>	<b>+R</b>	<b>+R</b>	<b>+RW</b>
Wieder beschreibbar	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Formatierung (neue Disks)	–	Video-Modus	Video-Modus	VR-Modus	Auto	Auto	Auto
Bearbeiten	Ja	Eingeschränkt	Ja	Ja	Eingeschränkt	Eingeschränkt	Ja
Wiedergabe auf anderen Playern	-	Der Player muss mit der jeweiligen Disk kompatibel sein und die Disk muss finalisiert sein.					

## Abspielbare Disks

Die folgende Tabelle enthält die von diesem Gerät unterstützten Dateiformate und Disk-Typen.

	DVD	Audio CD	Daten-Disk (DivX, JPEG, MP3 oder WMA)
In diesem Handbuch verwendete Symbole	<b>DVD</b>	<b>ACD</b>	<b>DivX</b> <b>JPEG</b> <b>MP3</b> oder <b>WMA</b>
Eigenschaften	Gekaufte oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs.	Gekaufte Musik-CDs oder CD-R-/RW-Disks im Audio-CD-Format.	Disks mit DivX-, JPEG-, MP3- oder WMA-Dateien.

## Hinweise zu Disks

### Warenzeichen

Die Logos DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R DL (Double Layer) sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

- Einige CD-R-/RW- (bzw. DVD±R-/RW-) Disks können, abhängig vom verwendeten Aufnahmegerät oder der CD-R-/RW-Disk (bzw. DVD±R-/RW-Disk) selbst, mit diesem Gerät u. U. nicht abgespielt werden.
- Befestigen Sie keine Aufkleber oder Etiketten auf der Disk (beschriftete als auch Wiedergabeseite).
- Legen Sie keine ungleichmäßig geformten CDs ein (z. B. herzförmig oder achteckig). Es können Fehlfunktionen auftreten.
- Abhängig von der Aufnahmesoftware und der Finalisierung können einige beschriebene Disks (CD-R/RW oder DVD±R/RW) nicht wiedergegeben werden.
- Mit einem PC oder einem DVD- oder CD-Rekorder beschriebene DVD-R/RW-, DVD+R/RW- und CD-R/RW-Disks können u. U. nicht abgespielt werden, falls die Disk beschädigt oder verschmutzt ist oder die Linse des Players verschmutzt oder kondensiert ist.
- Falls eine Disk mit einem PC beschrieben wird, auch in einem kompatiblen Aufnahmeformat, können einige Disks auf Grund der Einstellungen in der Brennsoftware nicht wiedergegeben werden. (Genauere Informationen hierzu erhalten Sie beim Hersteller der Brennsoftware.)
- Für eine optimale Wiedergabequalität müssen Disks und Aufnahmen bestimmte technische Voraussetzungen erfüllen. Bereits bespielte DVDs erfüllen diese Voraussetzungen automatisch. Beschriebene Disk können in einer Vielzahl verschiedener Formate vorliegen (einschließlich CD-R-Disks mit MP3- oder WMA-Dateien). Diese Formate müssen zur Wiedergabe-Kompatibilität bestimmte Voraussetzungen erfüllen (siehe oben).
- Bitte beachten Sie, dass für das Herunterladen von MP3-/WMA-Dateien sowie Musikdateien aus dem Internet eine Genehmigung erforderlich ist. Unser Unternehmen erteilt solche Genehmigungen nicht. Diese sollten immer vom Urheber selbst eingeholt werden.

## Über das Anzeigesymbol

Während des Betriebs erscheint auf dem Fernsehbildschirm u. U. das Symbol "∅" und zeigt an, dass die im Benutzerhandbuch erläuterte Funktion für diese Disk nicht verfügbar ist.

## Kopier- und Vervielfältigungsmöglichkeiten

Von	Auf	MP3/WMA	JPEG	DivX	Titel*1
HDD	Disk	-	-	-	Ja
Disk	HDD	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Laufwerk	HDD	Ja	Ja	Ja	–

\*1 Der Titel wird von diesem Gerät aufgenommen.

## Einschränkungen beim Kopieren

Einige Filme besitzen einen Einmal-Kopierschutz: Solche Filme können nicht auf Festplatte oder DVD kopiert werden. Einmal-Kopiergeschützte Filme erkennen Sie während der Wiedergabe durch Anzeigen der Disk-Informationen.

- NTSC-Signale analoger oder digitaler Eingangsquellen können mit diesem Gerät nicht fehlerfrei aufgenommen werden.
- Videosignale im SECAM-Format (des integrierten TV-Empfängers oder von analogen Quellen) werden im PAL-Format aufgenommen.

## Copyright

- Die Aufnahmegeräte sollten nur für rechtlich zulässige Kopien verwendet werden. Sie sollten sich eingehend darüber informieren, welche Kopien in dem Land, in dem Sie eine Kopie anfertigen, als rechtmäßig angesehen werden. Kopien von urheberrechtlich geschütztem Material, z. B. Filme oder Musik, sind nur dann nicht unrechtmäßig, wenn sie durch eine gesetzliche Ausnahme oder durch Einwilligung des Rechteinhabers zugelassen werden.
- Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Technologien, die durch bestimmte US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist, die Eigentum der Macrovision Corporation und anderer Unternehmen sind. Die Verwendung dieser urheberrechtlich geschützten Technologie muss von der Macrovision Corporation genehmigt werden. Dies für den privaten oder anderen eingeschränkten Gebrauch gedacht, sofern keine andere Genehmigung der Macrovision Corporation vorliegt. Reverse-Engineering und Disassemblierung sind verboten.
- Es ist zu beachten, dass nicht jeder HIGH DEFINITION (HD)-Fernseher voll kompatibel mit diesem Produkt ist und dass bei der Darstellung des Bildes Artefakte (Pixelfehler) auftreten können. Bei fehlerhafter Anzeige eines 625 PROGRESSIVE SCAN-Bildes wird empfohlen, den Anschluss auf den Ausgang „Standard Definition“ einzustellen. Setzen Sie sich bei Fragen zur Kompatibilität des Fernsehers mit diesem 625p-HDD/DVD-Rekorder bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung.



*Hergestellt mit Genehmigung von Dolby Laboratories.*

*Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.*

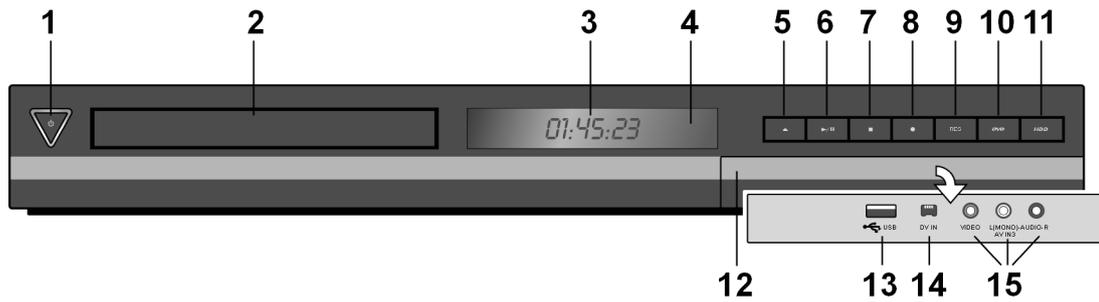
## Hinweise zu Open Source-Software

Dieses Produkt beinhaltet

- Freetype-Bibliothek: Copyright © 2003 The FreeType Project ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)).
- Zlib-Komprimierungsbibliothek entwickelt von Jean-loup Gailly und Mark Adler. Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly und Mark Adler
- Doppelt verkettete Liste mit Genehmigung von Artistic license. Diese Software kann unter <http://freshmeat.net/projects/linklist/> herunter geladen werden

# Geräteübersicht

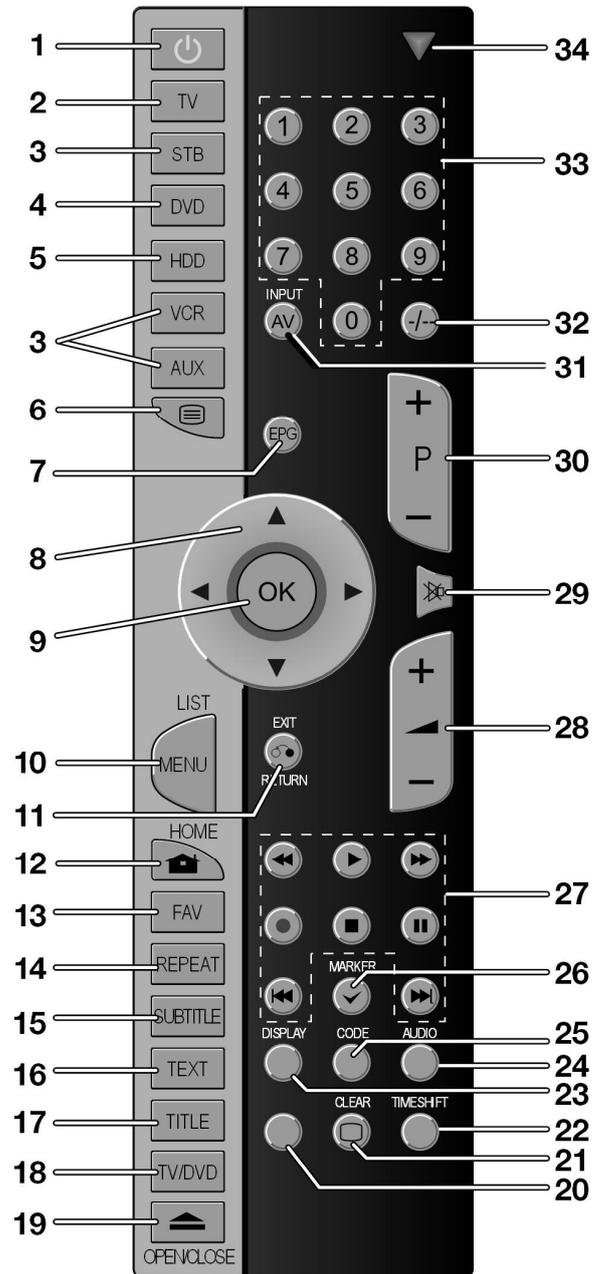
## Gerätevorderseite



1. (Netzschalter): Schaltet das Gerät EIN und AUS.
2. Disk-Fach: Disk hier einlegen.
3. Anzeigefenster:  
Der derzeitige Betriebsmodus des Gerätes.  
**T/S:** Das Gerät befindet sich im Timeshift-Modus.  
**REC:** Eine Aufnahme läuft.  
**HDD:** Das Gerät befindet sich im HDD-Modus.  
**DVD:** Das Gerät befindet sich im DVD-Modus.  
**HDD ◀ ▶ DVD:** Ein Kopiervorgang läuft.  
: Zeigt an, dass das Gerät eine Timer-Aufnahme durchführt bzw. eine Timer-Aufnahme programmiert wurde.  
**00:00:00:** Zeigt die Uhr, die Gesamt-Spielzeit, die verstrichene Spielzeit, die Titelnummer, die Kapitel-/Tracknummer, den Kanal u. a. an.
4. Fernbedienungssensor: Die Fernbedienung auf diesen Punkt richten.
5. OPEN/CLOSE: Disk-Fach öffnen bzw. schließen.
6. (PLAY / PAUSE): Wiedergabe starten. Wiedergabe/Aufnahme vorübergehend unterbrechen. Zum Fortsetzen erneut drücken.
7. (STOP): Wiedergabe bzw. Aufnahme anhalten.
8. (REC): Aufnahme starten. Zum Festlegen der Aufnahmedauer mehrmals drücken.
9. **RES** („Resolution“)  
Ausgabe-Auflösung für die HDMI- und COMPONENT-Ausgangsbuchsen einstellen.  
9.1. HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  
9.2. COMPONENT: 576i, 576p
10. **DVD:** DVD-Modus für den Rekorder wählen.
11. **HDD:** HDD-Modus für den Rekorder wählen.
12. Frontklappe
13. **USB:** Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an.
14. **DV IN:** Anschluss an den DV-Ausgang eines digitalen Camcorders.
15. **AV IN 3** (VIDEO IN/AUDIO IN [Links/Rechts]): Anschluss des Audio-/Videoausgangs eines Zusatzgerätes (z. B. Stereo-Anlage, Fernseher/Monitor, Videorekorder, Camcorder).

# Universalfernbedienung

1. STANDBY, d. h. vorübergehend ausschalten
2. **TV** Programmierbare Quellentaste zum Bedienen eines TV-Gerätes,
3. **STB / VCR / AUX** Programmierbare Quellentaste zum Bedienen eines externen Gerätes (Set-Top-Box, Videorekorder, CD-Player etc.)
4. **DVD** Bedienen des DVD-Rekorder MD 84500
5. **HDD** Bedienen des Festplattenrekorder MD 84500
6. Videotext aufrufen (Funktion nur verfügbar bei Geräten mit Videotext)
7. **EPG** Elektronischen Programmführer (EPG) aufrufen (Funktion nur verfügbar bei Geräten mit EPG)
8. Richtungstasten: nach oben, unten, links, rechts navigieren
9. **OK** Auswahl/Eingabe bestätigen.
10. **MENU/LIST** Disk-Menü einer DVD öffnen  
Umschalten zwischen der original Titelliste und der Titelliste im Playlist-Menü.
11. **EXIT/RETURN** Bildschirmmenü ausblenden
12. **HOME** Hauptmenü ein- oder ausblenden
13. **FAV** Favoritenliste öffnen (Funktion der Universalfernbedienung)
14. **REPEAT** Abschnitt, Kapitel, Track, Titel, Alle wiederholen
15. **SUBTITLE** Untertitel wählen (falls für die DVD verfügbar)
16. **TEXT** Funktion der Universalfernbedienung zur Bedienung anderer Geräte
17. **TITLE** Titelmü öffnen (falls verfügbar)
18. **TV/DVD** Zwischen TV- und DVD-Betrieb umschalten
19. **OPEN/CLOSE** Disk-Fach öffnen oder schließen
20. Funktion der Universalfernbedienung zur Bedienung anderer Geräte
21. **CLEAR** Ausgewählten Titel-/Track im HDD-Menü löschen
22. **TIMESHIFT** Die aktuelle Sendung aufnehmen und zeitverzögert wiedergeben
23. **DISPLAY** Disk-/HDD-Informationen anzeigen
24. **AUDIO** Audio-Sprache oder Audio-Kanal wählen
25. **CODE** Zur Programmierung anderer Geräte
26. **MARKER** Mehrere Titel/Dateien auswählen  
Kapitelmarken setzen
27. Tasten zur Bedienung des Rekorders
  - Wiedergabe starten
  - Schneller Rück- und Vorlauf
  - 2x drücken, um Aufnahme zu starten
  - Aufnahme oder Wiedergabe beenden
  - Aufnahme oder Wiedergabe unterbrechen
  - Zum vorherigen/nächsten Kapitel/Title/Datei springen
28. **+ ◀ -** Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
29. Stummschalten
30. **P +/-** Programmwahltasten  
Das nächste (+) oder vorherige (-) Programm auswählen.
31. **AV/INPUT** Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen
32. **-/--** Zweistellige Zahl eingeben, Programm wählen
33. **0, ..., 9** Zifferntasten
34. Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks



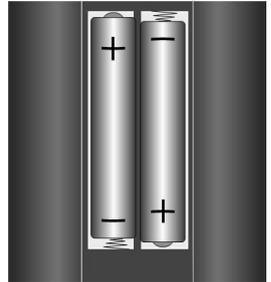
# Inbetriebnahme



Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" ab Seite 4.

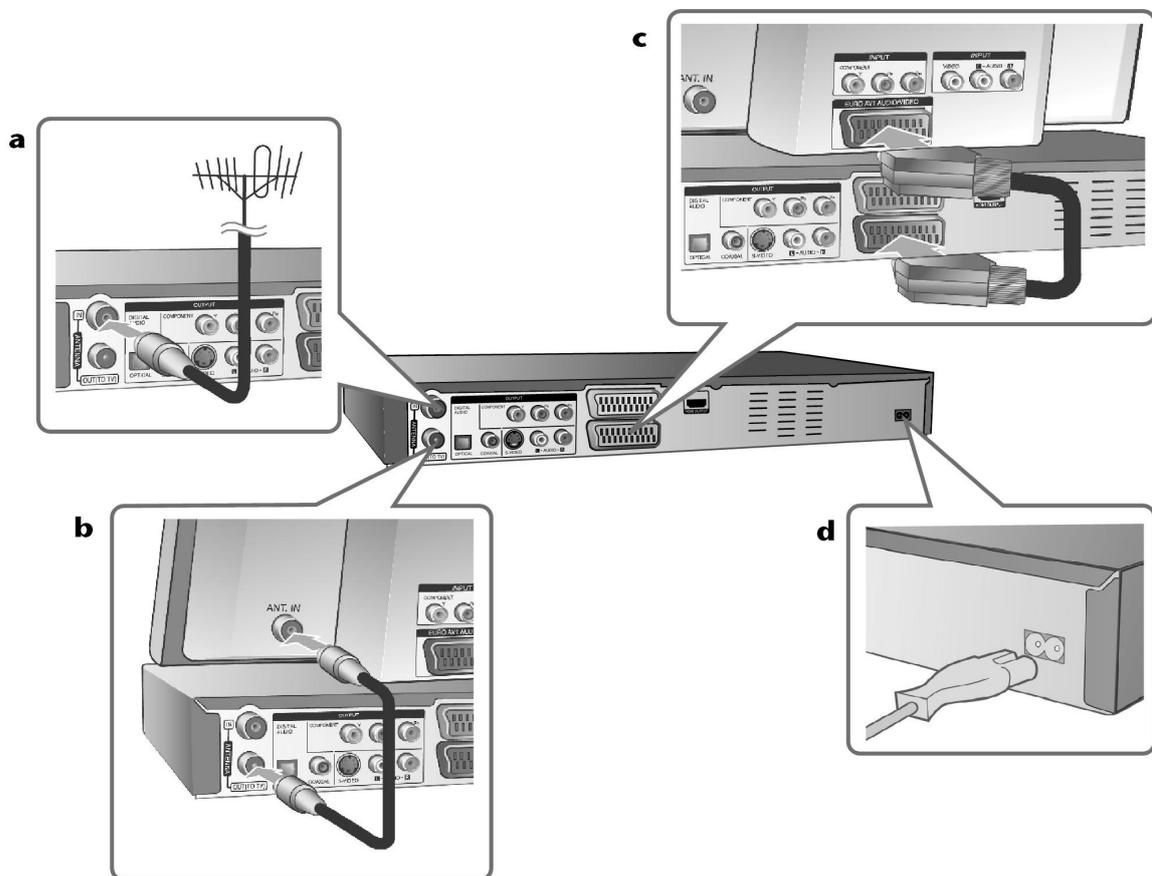
## Batterien in die Fernbedienung einlegen

- ▶ 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.

## Geräteanschlüsse



- a Antennenanschluss  
Schließen Sie den Anschluss der Hausantenne an die ANTENNA IN-Buchse des Gerätes an.
- b Antennenanschluss zum Fernseher  
Schließen Sie das HF-Kabel an die ANTENNA OUT-Buchse des Gerätes sowie an den Antenneneingang Ihres Fernsehers an.  
Leitet das Signal vom Antenneneingang zum Fernseher/Monitor.
- c SCART-Anschluss  
Schließen Sie das Scart-Kabel an die AV1 SCART-Buchse des Gerätes sowie an die entsprechende Eingangsbuchse am Fernsehgerät an.  
Über den Scart-Anschluss werden sowohl das Bild als auch der Ton übertragen.
- d Netzkabelanschluss  
Schließen Sie das Netzkabel an den AC IN-Anschluss des Gerätes an. Schließen Sie das Netzkabel dann an die Steckdose an.



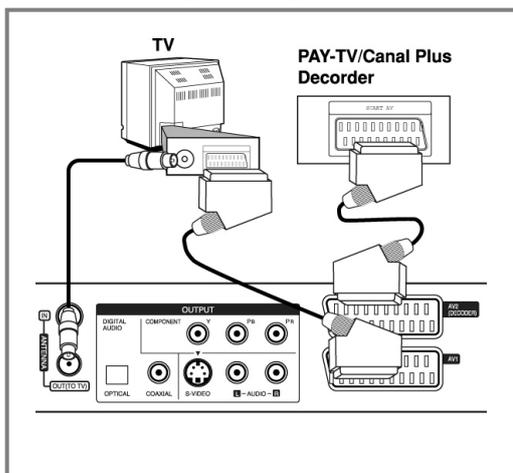


## Hinweise zum HDMI-Anschluss

- Falls Ihr Fernsehgerät KEINE Samplingfrequenz von 96 kHz unterstützt, stellen Sie die Option **[Sampling Freq.]** im Setup-Menü auf **[48 kHz]** (siehe Seite 23). Nach dieser Auswahl wandelt die Einheit 96 KHz-Signale automatisch in 48 KHz-Signale um, damit sie vom System decodiert werden können.
- Falls Ihr Fernseher keinen Dolby Digital- oder MPEG-Decoder besitzt, stellen Sie die Option **[DTS]** bzw. **[MPEG]** im Setup-Menü auf **[PCM]** (siehe Seite 23).
- Falls Ihr Fernseher keinen DTS-Decoder besitzt, stellen Sie die Option **[DTS]** im Setup-Menü auf **[Aus]** (siehe Seite 23). Für DTS Mehrkanal-Surround-Sound muss dieses Gerät über einen seiner digitalen Audio-Ausgänge an einen DTS-fähigen Receiver angeschlossen werden.
- Überprüfen Sie bei Verzerrungen oder Streifen auf dem Bildschirm das HDMI-Kabel.
- Wird das Gerät über einen HDMI-Anschluss angeschlossen und die Auflösung geändert, können Fehlfunktionen auftreten. Um diese Störung zu beheben, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
- Beachten Sie beim Anschluss eines HDMI- oder DVI-kompatiblen Gerätes folgende Punkte:
  - Schalten Sie das HDMI-/DVI-Gerät und dieses Gerät aus. Schalten Sie nun das HDMI-/DVI-Gerät ein, warten Sie ca. 30 Sekunden, und schalten Sie dann dieses Gerät ein.
  - Der Videoeingang des angeschlossenen Gerätes muss auf dieses Gerät eingestellt sein.
  - Das angeschlossene Gerät muss eine der Video-Eingangsaufösungen 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i oder 1920x1080p unterstützen.
- Nicht alle HDCP-kompatiblen DVI-Geräte arbeiten mit diesem Gerät zusammen.
- Bei nicht-HDCP-Geräten wird das Bild nicht richtig angezeigt.

## Anschluss eines PAY-TV-/Canal Plus-Decoders

Beim Anschluss eines Decoders (nicht enthalten) am Gerät können Sie PAY-TV-/Canal Plus-Sendungen ansehen oder aufzeichnen. Ziehen Sie vor dem Anschluss des Decoders das Netzkabel des Gerätes von der Steckdose ab. Das Gerät muss zur Anzeige der Signale des am Fernsehgerät angeschlossenen Tuners nicht eingeschaltet sein.

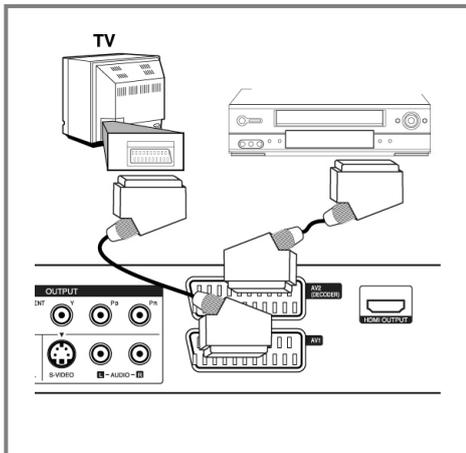


Um PAY-TV-/Canal Plus-Sendungen anzuschauen oder aufzuzeichnen, stellen Sie die Option **[AV 2 Anschluss]** auf **[Decoder]** ein (siehe Seite 22) und stellen Sie die Programmoption **[CANAL]** im Setup-Menü auf **[Ein]** (Seite 19).

Beim Trennen des Netzkabels des Gerätes können die Signale des angeschlossenen Decoders nicht angezeigt werden.

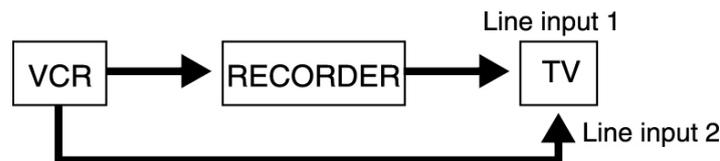
## Anschluss an die AV2 DECODER-Buchse

An die AV2 DECODER-Buchse des Gerätes kann ein Videorekorder oder ähnliches Aufnahmegerät angeschlossen werden. Das Gerät muss zur Anzeige der Signale des am Fernsehgerät angeschlossenen Tuners nicht eingeschaltet sein.



Um das Signal der AV2 DECODER-Buchse anzuschauen oder aufzuzeichnen, stellen Sie die Option **[AV 2 Anschluss]** auf **[Andere]** (siehe Seite 22) und stellen Sie die Option **[AV2 Aufnahme]** entsprechend auf **[Auto]**, **[CVBS]**, **[RGB]** oder **[S-Video]** ein (siehe Seite 25).

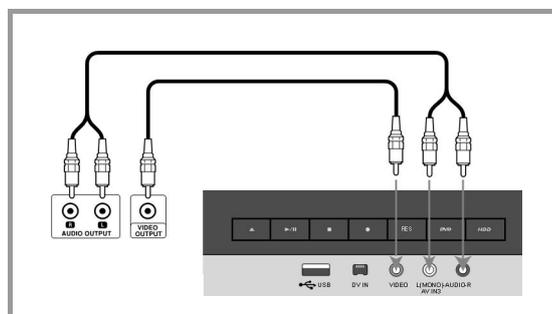
- Kopiergeschützte Bilder, die gegen unerlaubtes Kopieren geschützt sind, können nicht aufgenommen werden.
- Wenn die Signale des Gerätes über einen Videorekorder umgeleitet werden, wird u. U. kein störungsfreies Bild auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.
- Videorekorder (VCR) und Fernsehgerät müssen in der unten gezeigten Reihenfolge angeschlossen werden. Videofilme können über einen zweiten Line-Eingang („Line input 2“) am Fernsehgerät angezeigt werden.



- Um mit einem Videorekorder Aufnahmen von diesem Gerät vorzunehmen, darf die Eingangsquelle nicht über die Taste TV/DVD auf der Fernbedienung auf TV eingestellt werden.
- Bei Verwendung eines B Sky B-Empfängers muss die VCR SCART-Buchse des Empfängers mit der AV2 DECODER-Buchse verbunden werden.
- Beim Trennen des Netzkabels des Gerätes können die Signale des angeschlossenen Videorekorders oder Empfängers nicht angezeigt werden.

## Anschluss an die AV IN 3-Buchsen

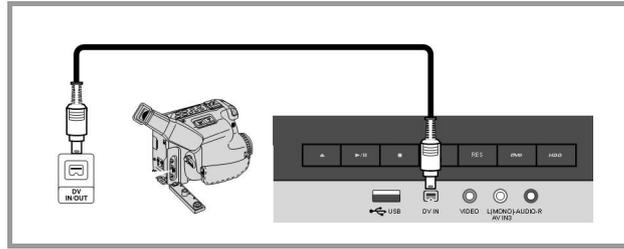
- ▶ Verbinden Sie die Eingangsbuchsen (AV IN 3) des Gerätes über ein Audio-/Videokabel mit den Audio-/Videoausgangsbuchsen des Zusatzgerätes.



## Anschluss eines digitalen Camcorders

An der DV IN-Buchse auf der Vorderseite kann ein digitaler DV-Camcorder angeschlossen werden, um DV-Bänder auf DVD zu kopieren.

- ▶ Verbinden Sie die DV-Eingangs-/Ausgangsbuchse des DV-Camcorders über ein DV-Kabel (nicht enthalten) mit der DV IN-Buchse an der Vorderseite des Gerätes.



Diese DV IN-Buchse ist ausschließlich für den Anschluss eines digitalen DV-Camcorders vorgesehen und ist nicht kompatibel mit digitalen Satellitenempfängern oder D-VHS-Videogeräten. Beim Trennen des DV-Kabels während der Aufnahme von einem angeschlossenen digitalen Camcorder kann es zu Fehlfunktionen kommen.

## USB-Flash-Laufwerk verwenden

		Auf der Fernbedienung
1	USB-Flash-Laufwerk am USB Anschluss anschließen	
2	Hauptmenü aufrufen	HOME
3	Hauptoption auswählen [MUSIK], [FOTO] oder [FILM]	◀ ▶
4	[USB]-Option auswählen	▲ ▼
5	Jeweilige Menüliste anzeigen	OK

Mit diesem Gerät können auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte MP3-, WMA-, JPEG- und DivX-Dateien wiedergegeben werden.

### USB-Flash-Laufwerk anschließen

Schieben Sie das USB-Flash-Laufwerk gerade bis zum Anschlag in den Anschluss.

### USB-Flash-Laufwerk entfernen

Achten Sie beim Abziehen des USB-Flash-Laufwerks, dass keine Datenübertragung stattfindet.

### Hinweise zu USB-Flash-Laufwerken

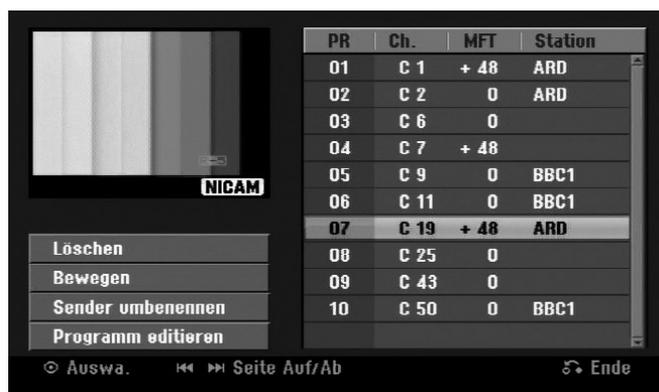
- Daten auf einer Disk oder einer Festplatte können nicht auf ein USB-Flash-Laufwerk verschoben oder kopiert werden.
- Das USB-Flash-Laufwerk für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.
- Dieses Gerät unterstützt nur USB-Flash-Laufwerke mit den Dateiformaten FAT16 oder FAT32.
- USB-Flash-Laufwerke, für die eine zusätzliche Software installiert werden muss, werden nicht unterstützt.
- Dieses Gerät ist kompatibel mit Flash-USB-Geräten, die USB 1.1 unterstützen.
- Bestimmte USB-Flash-Laufwerke werden von diesem Gerät u. U. nicht unterstützt.
- Ein USB-Flash-Laufwerk niemals während der Datenübertragung herausnehmen (z. B. während der Wiedergabe oder eines Kopiervorgangs). Dies kann zu Fehlfunktionen des Gerätes führen.

# Automatische Einstellungen

Beim ersten Einschalten des Gerätes werden mit Hilfe des Assistenten zur ersten Einrichtung die Sprache, die Uhrzeit sowie die Kanäle automatisch eingestellt.		Auf der Fernbedienung
1	<b>Gerät einschalten</b> Der Assistent zur ersten Einrichtung erscheint auf dem Bildschirm. Das Menü zur Spracheinstellung öffnet sich.	⏻
2	<b>Gewünschte Sprache markieren</b>	▲ ▼
3	<b>Markierte Sprache übernehmen</b>	OK
4	Antenne überprüfen und weiter zum nächsten Schritt.	OK
5	<b>Einstellmodus für die Uhr markieren</b>	◀ ▶
6	Markierten Modus für die Uhr übernehmen	OK
7	<b>Uhr einstellen</b> Dieser Schritt wird bei der automatischen Einstellung übersprungen.	◀ ▶ ▲ ▼ OK
8	<b>Land auswählen</b> Das Land in dem dieses Gerät verwendet wird.	◀ ▶
9	<b>[Starten]</b> wählen, um die Kanalsuche zu starten	▶ , OK
10	<b>Einstellungen beenden</b>	OK

## Programmierte Kanäle einstellen

- ▶ Drücken Sie die Taste **HOME** und wählen Sie mit den Tasten ◀ ▶ die Option **[Einfaches Menü]**.
- ▶ Markieren Sie den Eintrag **[Einstellung]** und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird das SETUP-Menü auf dem Bildschirm eingeblendet.
- ▶ Wählen Sie die zweite Unteroption **[Kanaleinstellung]** und wechseln Sie mit der Taste ▶ zur dritten Ebene.
- ▶ Wählen Sie **[Editieren]** und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird der Bildschirm Sendereinstellung auf dem Bildschirm angezeigt.
- ▶ Markieren Sie den zu bearbeitenden Kanal und drücken Sie **OK**. Daraufhin erscheint in der linken Bildschirmhälfte ein Einstellungsmenü.



Option	Erklärung
<b>[Löschen]</b>	Ausgewählten Kanal aus der Liste der programmierten Sender löschen.
<b>[Bewegen]</b>	Reihenfolge der Kanäle festlegen sowie eine Nummerntaste für den jeweiligen Kanal zuweisen.
<b>[Sender umbenennen]</b>	Name des ausgewählten Kanals ändern.
<b>[Programm editieren]</b>	Einstellungen für den Kanal manuell vornehmen.

## Programm editieren

Um die Einstellungen eines programmierten Kanals zu ändern, wählen Sie die Option **[Programm editieren]** in der linken Hälfte des Bildschirms Sendereinstellung.



Option	Erklärung
[PR]	Anzeige der ausgewählten Kanalposition.
[Seek]	Automatischer Suchlauf nach einem Kanal. Der Suchlauf wird unterbrochen, sobald ein Kanal empfangen wird.
[Ch.]	Kanalnummer ändern.
[MFT]	Feineinstellung des Kanals für ein optimales Bild.
[CANAL]	Kanaleinstellung für den Decoder. Diese Einstellung muss zur Anzeige und Aufnahme von PAY-TV/Canal Plus-Sendungen vorgenommen werden.
[NICAM]	Kanaleinstellung für NICAM-Sendungen.
[OK]	Einstellungen übernehmen und zurück zum Menü Senderliste.

## Einstellung des AV1-Decoders

Hiermit legen Sie die AV1-Scartbuchse für den Eingang verschlüsselter Videosignale fest. Mit dieser Option stellen Sie das Gerät so ein, dass das verschlüsselte Signal von der AV1-Scartbuchse zur Entschlüsselung über die AV2-Scartbuchse (DECODER) gesendet wird. Das entschlüsselte Signal wird dann über die AV2(DECODER)-Buchse wieder eingelesen, sodass Sie PAY-TV/Canal Plus-Programme aufnehmen können.

- ▶ Drücken Sie einmal **AV/INPUT**, wenn die Kanalbearbeitungs-Anzeige erscheint.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um die Option zu aktivieren, und drücken Sie **OK** erneut, um die Option zu deaktivieren.
- ▶ Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Option **[Cana1+]** angezeigt.

# Bedienung im Hauptmenü

		Auf der Fernbedienung
1	Hauptmenü aufrufen	HOME
2	Hauptoption auswählen	◀ ▶
3	Unteroption auswählen	▲ ▼
4	Gewählte Option aufrufen	OK
5	Hauptmenü verlassen	HOME

## Optionen im Hauptmenü

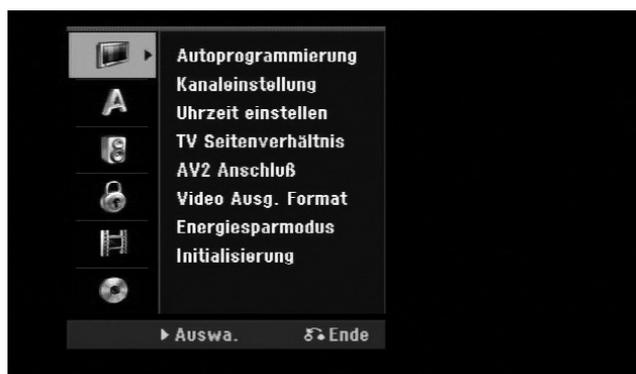
Option	Erklärung
<b>FILM</b>	
HDD	Ruft das Menü <b>[Titelliste]</b> der Festplatte auf. (Seite 40).
HDD DivX	Ruft das Menü <b>[Filmliste]</b> der Festplatte auf, in dem die DivX®-Filmdateien aufgelistet sind. (Seite 30).
DISK	Ruft das Menü <b>[Titelliste]</b> der Disk auf, in dem die Aufnahmetitel aufgelistet werden. (Seite 40).
	Ruft das Menü <b>[Filmliste]</b> der Disk auf, in dem die DivX®-Filmdateien aufgelistet sind. (Seite 30).
	Wiedergabe von DVD-Video Disks (Seite 29)
USB	Ruft das Menü <b>[Filmliste]</b> des USB-Flash-Laufwerks auf. (Seite 30).
<b>FOTO</b>	
HDD	Ruft das Menü <b>[Fotoliste]</b> auf, in dem die Bilddateien auf der Festplatte aufgelistet sind. (Seite 35).
DISK	Ruft das Menü <b>[Fotoliste]</b> auf, in dem die Bilddateien auf der Disk aufgelistet werden. (Seite 35).
USB	Ruft das Menü <b>[Fotoliste]</b> auf, in dem die Bilddateien auf dem USB-Flash-Laufwerk aufgelistet werden. (Seite 35).
<b>MUSIK</b>	
HDD	Ruft das Menü <b>[Musikliste]</b> auf, in dem die Musikdateien auf der Festplatte aufgelistet sind. (Seite 33).
DISK	Ruft das Menü <b>[Musikliste]</b> auf, in dem die Musikdateien oder Audiotracks auf der Disk aufgelistet sind. (Seite 33).
USB	Ruft das Menü <b>[Musikliste]</b> auf, in dem die Musikdateien auf dem USB-Flash-Laufwerk aufgelistet sind. (Seite 33).
<b>EINFACHES MENÜ</b>	
Einstellung	Ruft das SETUP-Menü auf. (Seite 21).
Aufnahmemodus	Ruft die Option <b>[Aufnahmemodus]</b> im SETUP-Menü auf. (Seite 25).
Kopieren	Kopiert den derzeit wiedergegebenen Titel einer finalisierten DVD±R-Disk oder einer DVD-ROM ohne Kopierschutz. (Seite 46).
<b>TV</b>	
HDD	Zeigt im HDD-Betrieb das Live-TV-Bild an. Über die Taste HDD auf der Fernbedienung kann diese Funktion auch direkt angewählt werden.
DISK	Zeigt im DVD-Betrieb das Live-TV-Bild an. Über die Taste DVD auf der Fernbedienung kann diese Funktion auch direkt angewählt werden.
Timer Aufnahme	Ruft das Menü <b>[TimerAufnahme]</b> auf. (Seite 37).

# Setup-Einstellungen vornehmen

Das Setup-Menü ist in 3 Ebenen aufgebaut. In der dritten Ebene können Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen.		Auf der Fernbedienung
1	Hauptmenü aufrufen	HOME
2	[Einfaches Menü] auswählen	◀ ▶
3	[Einstellung] auswählen	OK
4	Gewünschte Option der ersten Ebene wählen	▲ ▼
5	Zur zweiten Ebene wechseln	▶
6	Gewünschte Option der zweiten Ebene wählen	▲ ▼
7	Zur dritten Ebene wechseln	▶
8	Einstellung ändern oder übernehmen	▲ ▼, OK
9	Zurück zur vorherigen Ebene	◀



## Allgemeine Einstellungen



### Autoprogrammierung

Diese Option sucht und speichert automatisch alle empfangenen Kanäle.

**[Land]:** Wählen Sie das Land, in dem dieses Gerät verwendet wird.  
Sollte Ihr Land nicht aufgeführt werden, wählen Sie den Eintrag [Andere].

**[Starten]:** Sendersuche starten.

## Kanaleinstellung

Mit Hilfe dieser Option können neue Kanäle hinzugefügt und vorhandene Kanäle bearbeitet werden.

- [Manuell]:** Markieren Sie mit den Tasten 56 einen Kanal und drücken Sie **OK**, um diesen Kanal hinzuzufügen.
- [Editieren]:** Ruft den Bildschirm zur Anzeige der gespeicherten Senderliste sowie der Optionen zur Sendereinstellung auf. (Seite 18).

## Uhrzeit einstellen

Die Uhrzeit muss eingestellt werden, um die Funktion [Timer-Aufnahme] nutzen zu können.

- [Auto]:** Wählt einen Kanal, der ein Uhrzeitsignal ausstrahlt, so dass die Uhrzeit automatisch eingestellt wird.
- [Manuell]:** Sollte keiner der Sender ein Uhrzeitsignal ausstrahlen, müssen Datum und Uhrzeit manuell eingestellt werden. Wählen Sie hierfür mit den Tasten ◀ ▶ den Einstellmodus **[Manuell]** und drücken Sie die Taste **OK**.  
Mit den Tasten ◀ ▶ wählen Sie die Stelle z. B. Stunden, die Sie ändern möchten aus. Drücken Sie die Tasten ▲ ▼, um den Wert einzustellen. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Uhrzeit zu speichern und das Menü **[Uhrzeit einstellen]** zu verlassen.

## TV Seitenverhältnis

Das Bildformat des angeschlossenen Fernsehgerätes einstellen.

- [4:3 Letter Box]:** Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an ein Fernsehgerät mit dem Bildschirmformat 4:3. Breitbild-Sendungen werden in dieser Einstellung mit schwarzen Balken am oberen und unteren Bildschirmrand dargestellt.
- [4:3 Pan Scan]:** Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an ein Fernsehgerät mit dem Bildschirmformat 4:3. Breitbild-Sendungen werden in dieser Einstellung abgeschnitten und auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.
- [16:9 wide]:** Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an einen Breitbild-Fernseher.

## AV 2 Anschluss

An den AV2 (DECODER)-Anschluss auf der Rückseite kann ein Decoder oder andere Geräte angeschlossen werden.

- [Decoder]:** Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss eines PAY-TV- oder Canal Plus-Decoders am AV2 (DECODER)-Anschluss des Gerätes.
- [Andere]:** Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss eines Videorekorders oder ähnlichen Aufnahmeapparates am AV2 (DECODER)-Anschluss des Gerätes.

## Video Ausg. Format

Wählen Sie die für den TV-Anschluss geeignete Einstellung.

- [YpPr]:** Beim Anschluss des Fernsehgerätes an die COMPONENT-Ausgangsbuchse.
- [RGB]:** Beim Anschluss des Fernsehgerätes an die SCART-Buchse.

## Energiesparmodus

Legen Sie fest, ob dieses Gerät beim Ausschalten in den Stromsparmodus versetzt wird. Diese Funktion ist bei einer programmierten Timer-Aufnahme nicht möglich.

- [Ein]\*:** Die Anzeige des Bedienungsfeldes wird bei ausgeschaltetem Gerät abgeschaltet und es werden nur die Signale des Antenneneingangs verarbeitet.
- [Aus]:** [Energiesparmodus] deaktivieren.

\* Wenn das Gerät während des Empfangs verschlüsselter Signale ausgeschaltet wird, ist der Stromsparmodus nicht möglich

## Initialisierung

Das Gerät auf die werkseitigen Einstellungen zurücksetzen und Festplatte formatieren.

- [werkseinstellung]:** Das Gerät auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurücksetzen. Bestimmte Optionen werden dabei nicht zurückgesetzt (Einstufung, Passwort, und Orts Code). Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird das Auto-Setup-Menü auf dem Bildschirm eingeblendet.
- [HDD Formatierung]:** Sämtliche Aufnahmen auf der Festplatte werden gelöscht.

# Spracheinstellungen



## Menüsprache

Wählen Sie eine Sprache zur Anzeige des Setup- und des Bildschirmmenüs.

## Disk Menü / Disk Audio / Disk Untertitel

Wählen Sie eine Sprache für Menüs/Audio/Untertitel aus.

**[Original]:** Die auf der Disk aufgezeichnete Originalsprache wird verwendet.

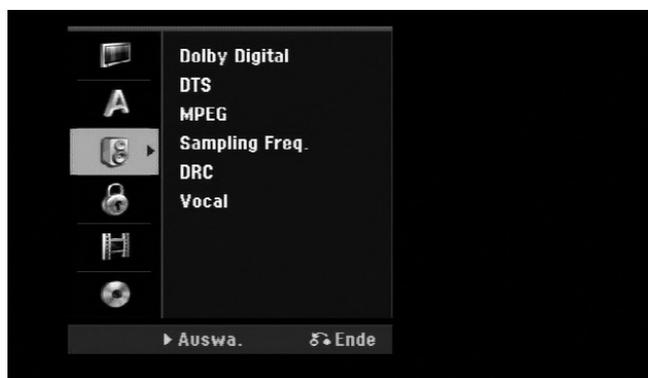
**[Andere]:** Um eine andere Sprache zu wählen, geben Sie über die Nummerntasten die entsprechende vierstellige Nummer ein, die Sie der Liste der Sprachcodes entnehmen können (siehe Seite 60), und drücken Sie **OK**. Bei falscher Eingabe der Nummer drücken Sie auf **CLEAR** und korrigieren Sie die Eingabe.

**[Aus]:** (für Disk-Untertitel) Untertitel ausschalten.

## DivX Untertitel

Sie können die Sprache für die DivX®-Untertitel auswählen.

# Audio-Einstellungen



## Dolby Digital / DTS / MPEG

Wählen Sie die Art des digitalen Audiosignals beim Anschluss über die DIGITAL AUDIO-Ausgangsbuchse.

**[Bitstream]** Wählen Sie die Option, wenn Sie die DIGITAL AUDIO-Ausgangsbuchse mit einem Audiogerät mit integriertem Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder verbinden.

**[PCM]** (für Dolby Digital/MPEG)

Wählen Sie die Option, wenn Sie die DIGITAL AUDIO-Ausgangsbuchse dieses Gerätes mit einem Audiogerät ohne integrierten Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder verbinden.

**[Aus]** (für DTS)

Wählen Sie die Option, wenn Sie die DIGITAL AUDIO-Ausgangsbuchse dieses Gerätes mit einem Audiogerät ohne integrierten DTS-Decoder verbinden.

## Sampling Freq. (Frequenz) Samplingfrequenz des Audiosignals.

**[48 kHz]:** Bei einer DVD mit 96-kHz-Sampling wird die Ausgabe in 48 kHz konvertiert. Wenn Ihr Receiver oder Verstärker KEINE 96-kHz-Signale verarbeiten kann, wählen Sie [48kHz] aus.

**[96 kHz]:** Die digitalen Audiosignale werden mit der Original-Samplingrate ausgegeben.

## DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)

Für einen klaren Klang bei geringer Lautstärke (nur Dolby Digital). Stellen Sie diese Option auf [Ein], um die Funktion zu aktivieren.

## Vocal

Wählen Sie die Einstellung [Ein], um die Karaoke-Kanäle in normalen Stereoton umzuwandeln. Diese Funktion ist nur für Mehrkanal-Karaoke-DVDs geeignet.

## Sperrfunktionen einstellen



Um auf DVD-Einstufung, Kennwort und Ländercode zuzugreifen, geben Sie das von Ihnen vergebene vierstellige Kennwort ein. Falls Sie noch kein Kennwort vergeben haben, werden Sie nun dazu aufgefordert.

- ▶ Geben Sie das vierstellige Kennwort ein.
- ▶ Geben Sie es zur Bestätigung nochmals ein.
- ▶ Bei falscher Eingabe der Nummer drücken Sie auf **CLEAR** und korrigieren Sie die Eingabe.

Falls Sie das Kennwort nicht mehr wissen, können Sie es zurücksetzen. Rufen Sie das SETUP-Menü auf. Geben Sie über die Zifferntasten das Kennwort '210499' ein und drücken Sie **OK**. Das Kennwort ist nun zurückgesetzt.

## DVD Einstufung

Wählen Sie eine DVD-Freigabestufe. Je geringer die Freigabestufe eingestellt wird, desto höher sind die Einschränkungen. Wählen Sie die Option [**keine Limitierung**], um die Einstufung zu deaktivieren.

## Passwort festlegen

Kennwort ändern oder löschen.

**[Ändern]:** Geben Sie das aktuelle Kennwort und anschließend zweimal das neue Kennwort ein.

**[Löschen]:** Geben Sie das aktuelle Kennwort ein. Daraufhin wird das Kennwort gelöscht.

## Orts Code (Ländercodes)

Auswahl eines Codes für Ihr jeweiliges Land als Freigabestufe für die Wiedergabe. Durch diese Option wird festgelegt, welche Standardeinstellungen für das jeweilige Land zur Einstufung von DVDs durch die Kindersicherung angewendet werden sollen. Siehe Ländercodes auf Seite 60.

## DivX Reg. Code

Von uns erhalten Sie eine DivX® VOD-Registrierungskennung (Video On Demand), die Sie zum Ausleihen bzw. zum Kauf von Filmen über den DivX® VOD-Dienst berechtigt. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod).

Um den Registrierungscode des Gerätes anzuzeigen, markieren Sie das Symbol [Zeige] und drücken Sie **OK**.

# Aufnahmeeinstellungen



## Aufnahmemodus

Festlegen der Bildqualität für Aufnahmen, entweder XP, SP, LP oder EP. Weitere Hinweise zu jedem Modus finden Sie in den Technischen Daten unter Aufnahmezeit auf Seite 56.

[XP]: Höchste Bildqualität.

[SP]: Standard-Bildqualität.

[LP]: Etwas geringere Bildqualität als [SP].

[EP]: Geringe Bildqualität.

## Aufnahme-Format

Mit Hilfe dieser Option wird das Bildformat für Aufnahmen festgelegt, um die Aufnahmen auf der DVD anzupassen.

## DV Aufnahmestimme

Diese Option muss eingestellt werden, wenn Sie einen Camcorder mit 32kHz/12-Bit-Audio an der DV IN-Buchse auf der Vorderseite anschließen.

Einige digitale Camcorder besitzen zwei Stereo-Spuren für den Ton. Eine Spur wird während der Aufnahme aufgezeichnet. Die andere Spur dient zur Vertonung während der Nachbearbeitung.

In der Einstellung Audio 1 wird die bei der Aufnahme aufgezeichnete Tonspur verwendet.

In der Einstellung Audio 2 wird die nachträgliche Vertonung verwendet.

## TV Aufnahmestimme

Bei einer zweisprachigen TV-Aufnahme kann der aufzuzeichnende Tonkanal ausgewählt werden.

[Haupt + Unter]: Hauptsprache und Zusatzsprache

[Haupt]: Nur Hauptsprache

[Unter]: Nur Zusatzsprache

## Auto-Kapitel

Bei der Aufnahme im Video-Modus werden in festgelegten Abständen Kapitelmarken eingefügt. (5, 10 oder 15 Min.)

## AV2 Aufnahme

Festlegen der Eingangsart für Videosignale der AV2 (DECODER)-Buchse. Falls diese Einstellung nicht mit der Art des Videoeingangssignals übereinstimmt, wird kein störungsfreies Bild angezeigt.

[Auto]: Das Videoeingangssignal wird automatisch an das empfangene Videosignal angepasst.

[CVBS]: Eingang von CVBS-Videosignalen (Composite).

[RGB]: Eingang von RGB-Signalen.

[S-VIDEO]: Eingang von S-Video-Signalen.

## Time Shift

Stellen Sie diese Option auf [Ein], um die Timeshift-Funktion automatisch und ohne Drücken der **TIMESHIFT**-Taste zu nutzen. Die Timeshift-Funktion wird ca. 5 Sekunden nach dem Starten des TV-Tuner-Modus automatisch aktiviert.

# Disk-Einstellungen



## Disk Initialisierung

Um eine DVD zu formatieren, wählen Sie die Option [Starten] und drücken Sie **OK**. Daraufhin erscheint das Menü **[Disk Initialisierung]**. Nach der Bestätigung wird die Formatierung gestartet. Für DVD-RW-Disks kann entweder der VR- oder der Video-Modus gewählt werden. Während der Formatierung gehen sämtliche Daten auf der DVD verloren.

Eine leere Disk wird nach dem Einlegen automatisch vom Gerät initialisiert.

Weitere Hinweise finden Sie im Kapitel „Beschreibbare und abspielbare Disks“ auf Seite 6.

## Finalisieren

Um eine mit diesem Gerät beschriebene Disk auf anderen DVD-Geräten abzuspielen, muss die Disk finalisiert werden. Die Dauer der Finalisierung variiert je nach Zustand der Disk, der Länge der Aufnahmen sowie der Anzahl der Titel.

**[Finalisieren]:** Das Menü [Finalisieren] wird eingeblendet. Nach der Bestätigung wird die Finalisierung gestartet.

**[De-Finalisieren]:** Um die Finalisierung von DVD-RW-Disks aufzuheben, bestätigen Sie die Meldung im Menü [De-Finalisieren]. Nach dem Entfernen der Finalisierung kann die Disk wieder bearbeitet und beschrieben werden.

Überprüfen Sie vor der Finalisierung die Eigenschaften der verschiedenen Disk-Typen anhand der folgenden Tabelle.

<b>-RW</b>	Die Finalisierung von DVD-RW-Disks kann aufgehoben werden, um die Disks weiter zu bearbeiten oder erneut zu beschreiben.
<b>+R -R</b>	Finalisierte Disks können nicht mehr bearbeitet oder beschrieben werden.
<b>+RW</b>	Die Disk wird vor dem Auswerfen automatisch finalisiert.
<b>RAM</b>	Keine Finalisierung erforderlich.

## Disk-Name

Mit Hilfe dieser Funktion kann der Standard-Disk-Name geändert werden. Dieser Name wird beim Einlegen der Disk sowie beim Aufrufen der Disk-Informationen auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie die Option **[Editieren]** und drücken Sie **OK**, um die Tastatur einzublenden.

## Disk-Schutz

Stellen Sie diese Option auf **[Ein]**, um eine Disk vor versehentlichem Beschreiben, Löschen oder Bearbeiten zu schützen. Mit dem DVD-R- oder Video-Modus formatierte DVD-RW-Disks können nicht geschützt werden.

# Anzeige von Disk-Informationen

		Auf der Fernbedienung
1	Im Gerät eingelegte Disk wiedergeben	PLAY
2	Wiedergabestatus anzeigen	DISPLAY
3	Wiedergabemenü anzeigen	DISPLAY
4	Eintrag auswählen	▲ ▼
5	Einstellung im Wiedergabemenü vornehmen	◀ ▶
6	Wiedergabemenü der Disk ausblenden	DISPLAY

## Einstellungen im Wiedergabemenü

Um einen Eintrag auszuwählen, drücken Sie die Taste ▲ ▼ und ändern oder wählen Sie mit den Tasten ◀ ▶ eine Einstellung.



- a Aktuelle(r) Titel/Track/Datei/Gesamtanzahl der Titel/Tracks/Dateien
- b Aktuelles Kapitel/Gesamtanzahl der Kapitel
- c Verstrichene Spielzeit
- d Ausgewählte(r) Audiosprache oder Tonkanal
- e Gewählte Untertitel
- f Ausgewählter Blickwinkel/Gesamtanzahl der Blickwinkel
- g Ausgewählter Klangmodus

## Wechseln zu einem anderen Titel **HDD** **DVD ALL**

Bei mehreren Titeln auf einer Disk können Sie einen anderen Titel auswählen.

- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal die Taste **DISPLAY** und wählen Sie mit ▲ ▼ das Titelsymbol aus.
- ▶ Drücken Sie dann auf die entsprechende Nummerntaste (0-9) bzw. die Tasten ◀ ▶, um eine Titelnummer auszuwählen.

## Wiedergabe ab einer gewählten Zeitposition **HDD** **DVD ALL** **DivX**

- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal die Taste **DISPLAY**. Im Zeit-Suchlauf-Feld wird die verstrichene Spielzeit angezeigt.
- ▶ Wechseln Sie in das Zeit-Suchlauf-Feld und geben Sie die gewünschte Startzeit von links nach rechts in Stunden, Minuten und Sekunden ein und drücken Sie **OK**.

Um beispielsweise eine Szene an der Wiedergabezeit 2 Stunden, 10 Minuten und 20 Sekunden zu suchen, geben Sie den Wert "21020" ein.

Falls Sie eine falsche Eingabe vorgenommen haben, versetzen Sie das Eingabezeichen (|) mit den Tasten ◀ ▶ an die falsche Stelle und löschen und korrigieren Sie die Eingabe.

## Auswahl der Untertitelsprache **DVD** **DivX**

- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal die Taste die Taste **DISPLAY**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ die Option Untertitel und legen Sie mit den Tasten ◀ ▶ die gewünschte Untertitelsprache fest.

## Anzeige verschiedener Kamerawinkel **DVD**

Falls die Disk Szenen enthält, die in verschiedenen Kamerawinkeln vorliegen, können Sie den gewünschten Kamerawinkel während der Wiedergabe auswählen. Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal die Taste die Taste **DISPLAY**, um das Wiedergabemenü aufzurufen. Wählen Sie mit den Tasten

- ▶ die Option Winkel und legen Sie mit den Tasten ◀ ▶ den gewünschten Kamerawinkel fest.

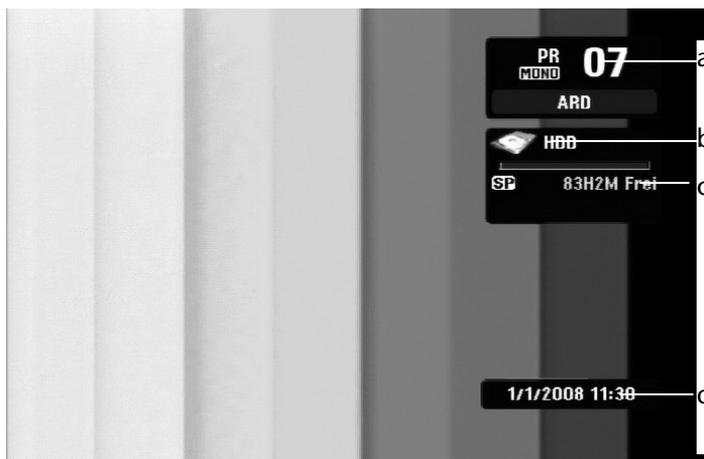
## Auswahl eines Klangmodus **DVD ALL** **DivX**

Dieses Gerät kann einen 3D-Surround-Effekt erzeugen, bei dem eine Mehrkanal-Audio-Wiedergabe mit zwei konventionellen Stereo-Lautsprechern simuliert wird, ohne dass fünf oder mehr Lautsprecher benötigt werden, die für Mehrkanal-Audio eines Heimkinosystems erforderlich sind.

- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal die Taste die Taste **DISPLAY**, um das Wiedergabemenü aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ die Option Klang und legen Sie mit den Tasten ◀ ▶ den gewünschten Klangmodus (3D SUR. oder NORMAL) fest.

## Anzeige von Informationen beim Fernsehen

Betätigen Sie zum Einblenden der Informationen auf dem Bildschirm die Taste **DISPLAY**.



- a Zeigt die empfangene Kanalnummer, den Sendernamen und das Audiosignal (Stereo, Bilingual, Mono) an.
- b Zeigt den Namen und das Format des Datenträgers an.
- c Zeigt den Aufnahmemodus, den freien Speicher und eine Fortschrittsanzeige der verstrichenen Spielzeit an.
- d Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit an.

# Wiedergabe von Disks

		Auf der Fernbedienung
1	Disk-Fach öffnen	OPEN/CLOSE
2	Disk einlegen	
3	Disk-Fach schließen	OPEN/CLOSE
4	Einstellung im Disk-Menü vornehmen Das Disk-Menü wird nicht für alle Disk-Formate angezeigt	▲ ▼ ◀ ▶ , OK
5	Wiedergabe starten	▶ PLAY
6	Wiedergabe anhalten	■ STOP

## Wiedergabe einer Disk mit vorhandenem Menü **DVD**

Der Menübildschirm wird u. U. erst nach dem Laden einer DVD mit Menü angezeigt.

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten ◀ ▶ ▲ ▼ einen gewünschten Titel bzw. ein Kapitel aus, und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe auf **OK**.
- ▶ Drücken Sie die Taste **TITLE** bzw. **MENU/LIST**, um zum Menübildschirm zurückzukehren.

## Zum/Zur nächsten/vorherigen Kapitel/Track/Datei springen

**HDD DVD ALL ACD MP3 WMA DivX**

- ▶ Drücken Sie die Taste **SKIP** ►►, um zum/zur nächsten Kapitel/Track/Datei zu springen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SKIP** ◀◀, um zum Anfang des/der aktuellen Kapitels/Track/Datei zu springen.
- ▶ Drücken Sie zweimal kurz die Taste **SKIP** ◀◀, um zum/zur vorherigen Kapitel/Track/Datei zu springen.

## Wiedergabe Pause

- ▶ Drücken Sie die Taste **PAUSE/STEP** II , um die Wiedergabe zu unterbrechen. Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe auf **PLAY** ▶ .

## Einzelbildwiedergabe **HDD DVD ALL**

- ▶ Drücken Sie zur Einzelbildwiedergabe mehrmals die Taste **PAUSE/STEP** II .
- ▶ Drücken Sie bei pausierter Wiedergabe mehrmals die Tasten ◀ / ▶ , um die Einzelbilder vor oder zurück wiederzugeben.

## Schneller Vorlauf und Rücklauf **HDD DVD ALL ACD DivX**

- ▶ Drücken Sie für den schnellen Vorlauf bzw. den schnellen Rücklauf während der Wiedergabe die Taste ◀◀ oder ►►. Um die Wiedergabegeschwindigkeit zu ändern, drücken Sie mehrmals die Taste ◀◀ oder ►►. Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit auf **PLAY** ▶ .

## Tonkanal wechseln **HDD DVD ALL DivX**

- ▶ Drücken Sie die Taste **AUDIO** und dann mehrmals die Tasten ◀ oder ▶ , um eine andere Sprache, einen anderen Audiotrack oder eine andere Codiermethode einzustellen.

## Wiedergabegeschwindigkeit verringern **HDD DVD ALL**

- ▶ Drücken Sie bei angehaltener Wiedergabe die Taste ◀◀ oder ►►, um die Wiedergabe vor bzw. zurück zu verlangsamen.
- ▶ Die Wiedergabegeschwindigkeit kann durch mehrmaliges Drücken der Taste ◀◀ oder ►► geändert werden.
- ▶ Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit auf **PLAY** ▶ .

## Titelmenü aufrufen **DVD**

- ▶ Drücken Sie zum Aufrufen des Titelmenüs bzw. des Disk-Menüs die Taste **TITLE**.

Falls die aktuelle DVD ein Menü besitzt, wird das Titelmenü auf dem Bildschirm angezeigt. Ansonsten wird lediglich das Disk-Menü eingeblendet.

## Wiederholte Wiedergabe **HDD** **DVD ALL** **ACD** **MP3** **WMA**

- ▶ Drücken Sie mehrmals die Taste **REPEAT**, um einen Titel zur wiederholten Wiedergabe auszuwählen. Daraufhin wird der aktuelle Titel, der Ordner oder der Track mehrmals wiedergegeben.
- ▶ Drücken Sie zur normalen Wiedergabe mehrmals die Taste **REPEAT** und wählen Sie die Option **[Aus]**.

## Abschnittswiederholung (A-B) **HDD** **DVD ALL** **ACD**

- ▶ Drücken Sie am gewünschten Startpunkt **[A-]** der Abschnittswiederholung die Taste **REPEAT** und am gewünschten Endpunkt die Taste **OK**. Der gewählte Abschnitt wird daraufhin fortlaufend wiederholt. Ein Abschnitt muss mindestens drei Sekunden lang sein.
- ▶ Drücken Sie zur normalen Wiedergabe mehrmals die Taste **REPEAT** und wählen Sie die Option **[Aus]**.

## Merken der letzten Szene **DVD**

Dieses Gerät merkt sich die zuletzt gespielte Szene der letzten Disk. Die letzte Szene wird im Speicher aufbewahrt, auch wenn die Disk aus dem Player herausgenommen oder das Gerät ausgeschaltet wird. Beim erneuten Einlegen dieser Disk wird die gespeicherte Szene automatisch wiedergegeben.

## Wiedergabe von DivX®-Filmdateien

		Auf der Fernbedienung
1	Hauptmenü öffnen	HOME
2	[FILM]-Option auswählen	◀ ▶
3	Option für DivX-Datei auswählen	DISPLAY
4	Filmdatei auswählen	▲ ▼, OK
5	Ausgewählte Filmdatei wiedergeben	▶ PLAY
6	Wiedergabe anhalten	■ STOP

## Optionen im Spielfilm-Listenmenü

Markieren Sie im Menü die anzuzeigende Datei und drücken Sie **OK**. Daraufhin erscheint in der linken Bildschirmhälfte ein Einstellungs Menü.



**[Wiedergabe]:** Wiedergabe der ausgewählten Datei starten.

**[Öffnen]:** Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.

**[Löschen]:** Löscht die Datei(en) bzw. Ordner vom Festplattenlaufwerk.

**[Umbenennen]:** Dateinamen auf der Festplatte umbenennen.

**[Bewegen]:** Verschiebt die ausgewählten Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.

**[Kopieren]:** Kopiert Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.

## Informationen zur Filmdatei anzeigen

Drücken Sie die Taste **DISPLAY**, um die Informationen einer gewählten Datei in der Filmliste anzuzeigen.

## Voraussetzungen für DivX-Dateien

Mögliche Auflösung:	720x576 Bildpunkte (B x H)
DivX-Dateierweiterungen:	“.avi”, “.divx”
Abspielbare DivX-Untertitel:	“.smi”, “.srt”, “.sub (nur Micro DVD-Format)”, “.txt (nur Micro DVD-Format)”
Abspielbare Codecs:	“DIV3”, “MP43”, “DIVX”, “DX50”
Abspielbare Audioformate:	“AC3”, “PCM”, “MP2”, “MP3”, “WMA”
Abtastfrequenz:	8 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)
Bitrate:	zwischen 8 und 320kbps (MP3), zwischen 32 und 192kbps (WMA)
CD-R-Format:	ISO 9660 und JOLIET.
DVD ±R/RW-Format:	ISO 9660 (UDF Bridge-Format)
Maximale Anzahl Dateien/Disks:	Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

## Hinweise zum DivX-Format

- Der Dateiname des DivX-Untertitels muss mit dem Dateinamen der DivX-Datei übereinstimmen, um auf diesem Gerät angezeigt werden zu können.
- Falls die Untertiteldatei nicht korrekt angezeigt wird, ändern Sie über die Option **[DivX Untertitel]** den Sprachcode. (Seite 23).
- Falls mehr als 29,97 Bilder pro Sekunde auf dem Bildschirm angezeigt werden, ist u. U. keine störungsfreie Bildanzeige möglich.
- Falls die Video- und Audio-Struktur einer DivX-Datei nicht interleaved\* ist, wird der Menübildschirm angezeigt.
- Falls der DivX-Dateiname eine nicht lesbare Kodierung besitzt, wird die Datei mit dem Zeichen “\_” angezeigt.
- Falls die Bitrate der DivX-Datei auf dem USB-Speicher mehr als 4 Mbps beträgt, wird die Datei u. U. nicht richtig wiedergegeben.

## Mehrere Dateien oder Ordner einer Liste auswählen

Mit der Taste **MARKER** können mehrere Dateien gleichzeitig markiert werden. Drücken Sie zum Markieren jeder gewünschten Datei die Taste **MARKER**.

## Alle Dateien oder Ordner einer Liste auswählen

Um alle Dateien und Ordner einer Liste zu markieren, wählen Sie eine beliebige Datei oder einen Ordner aus und drücken Sie die Taste **CLEAR**. Um die Auswahl aller Dateien und Ordner aufzuheben, drücken Sie nochmals die Taste **CLEAR**.

## Dateien oder Ordner auf der Festplatte umbenennen

Dateien und Ordner auf der Festplatte können beliebig umbenannt werden. Die Länge des Datei- oder Ordnersnamens darf dabei 32 Zeichen nicht überschreiten.



- ▶ Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner zum Umbenennen aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Editieren]** und drücken Sie **OK**, um die Unteroptionen anzuzeigen.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Umbenennen]** und drücken Sie **OK**, um die Tastatur einzublenden.

\* „Interleaved“ bedeutet, dass die Audio- und Videodaten ineinander verzahnt abgespeichert sind. Zum Entschlüsseln dieser Datenstruktur wird ein festgelegter Codec (Schlüssel) verwendet.

## Dateien und Ordner auf die Festplatte kopieren

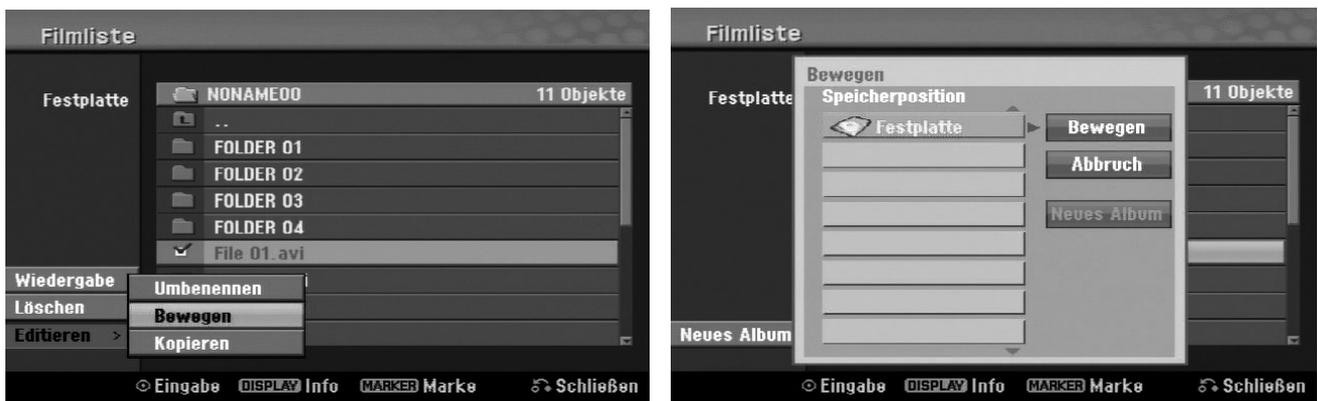
Dateien und Ordner können auf die Festplatte kopiert werden.



- ▶ Wählen Sie die zu kopierenden Dateien oder Ordner aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Edi**tieren] und drücken Sie **OK**, um die Unteroptionen anzuzeigen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Ko**piieren] und drücken Sie **OK**, um die Tastatur einzublenden.
- ▶ Wählen Sie ein Verzeichnis, in das die Dateien bzw. Ordner kopiert werden sollen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Ko**piieren] und drücken Sie **OK**, um den Kopiervorgang zu starten.

## Dateien und Ordner in einen anderen Ordner auf der Festplatte verschieben

Dateien und Ordner können in andere Ordner auf der Festplatte verschoben werden.



- ▶ Wählen Sie die zu verschiebenden Dateien oder Ordner aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Edi**tieren] und drücken Sie **OK**, um die Unteroptionen anzuzeigen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Bew**egen] und drücken Sie **OK**, um die Tastatur einzublenden.
- ▶ Wählen Sie ein Verzeichnis, in das die Dateien bzw. Ordner verschoben werden sollen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Bew**egen] und drücken Sie **OK**, um die Dateien bzw. Ordner zu verschieben.

# Musik hören

Auf der Fernbedienung		
1	Hauptmenü öffnen	HOME
2	[MUSIK]-Option auswählen	◀ ▶
3	Option für Musikdatei auswählen	DISPLAY
4	Musikdatei im Menü auswählen	▲ ▼, OK
5	Gewählte Musikdatei wiedergeben	▶ PLAY
6	Wiedergabe anhalten	■ STOP

## Optionen im Musik-Listenmenü

- ▶ Markieren Sie im Menü die anzuzeigende Datei oder den Track und drücken Sie **OK**. Die Menüoptionen werden in der linken Bildschirmhälfte gezeigt.



Audio CD



MP3/WMA-Datei

- [Wiedergabe]:** Wiedergabe der ausgewählten Datei bzw. des Track starten.
- [Zufällig]:** Zufalls-Wiedergabe starten oder anhalten.
- [Öffnen]:** Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.
- [Löschen]:** Löscht die Datei(en) bzw. Ordner vom Festplattenlaufwerk.
- [Editieren]:** Dateinamen auf der Festplatte umbenennen.
- [Bewegen]:** Verschiebt die ausgewählten Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.
- [Kopieren]:** Kopiert Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.
- [Progr. hinzu]:** Alle Dateien/Track zur **[Programmliste]** hinzufügen.
- [Speichern]:** Zusammengestellte **[Programmliste]** auf der Festplatte speichern.
- [Laden]:** Auf der Festplatte gespeicherte **[Programmliste]** laden.

## Informationen zu MP3-/WMA-Dateien anzeigen

Mit diesem Gerät können ID3-Tag-Informationen einer Datei angezeigt werden.

- ▶ Drücken Sie die Taste **DISPLAY**, um die Informationen einer gewählten Datei anzuzeigen. Falls eine Datei keine ID3-Tag-Informationen besitzt, erscheint die Meldung **[ID3-Tag: keine]** auf dem Bildschirm.

## Voraussetzungen für MP3-/WMA-Audiodateien

- Dateierweiterungen: ".mp3", ".wma".
- Abtastfrequenz: zwischen 8 - 48 kHz (MP3), zwischen 32 - 48 kHz (WMA)
- Bitrate: zwischen 8 und 320kbps (MP3), zwischen 32 und 192kbps (WMA)
- CD-R-Format: ISO 9660 und JOLIET.
- DVD ±R/RW-Format: ISO 9660 (UDF Bridge-Format)
- Maximale Anzahl Dateien/Disks: Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

## Eigene Titel programmieren

Die Titel auf einer Disk können in der gewünschten Reihenfolge wiedergegeben werden, indem die Musiktitel auf der Disk programmiert werden. Die Programmierung wird beim Verlassen des Bildschirms **[Musikliste]** gelöscht.

- ▶ Um Musiktitel der Programmliste hinzuzufügen oder zu löschen, drücken Sie die Taste **MENU/LIST**, um die **[Programmliste]** aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie die gewünschten Musiktitel aus der **[Musikliste]** und drücken Sie **OK**. Um mehrere Dateien/Track auszuwählen, drücken Sie für jeden gewünschten Track die Taste **MARKER**.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Progr. hinzu]** und drücken Sie **OK**, um die ausgewählten Dateien und Tracks zur **[Programmliste]** hinzuzufügen.
- ▶ Um die Wiedergabe der **[Programmliste]** zu starten, drücken Sie die Taste **PLAY**.

## Track/Dateien aus der Programmliste löschen

Um Musiktitel aus der Programmliste zu löschen, markieren Sie die zu löschenden Titel und drücken Sie **OK**. Daraufhin erscheint in der linken Bildschirmhälfte ein Einstellungsmenü.

Um die Musiktitel aus der Liste zu löschen, wählen Sie die Option **[Löschen]** und drücken Sie **OK**.

## Programmliste speichern (nur Festplatte)

Die zusammengestellte **[Programmliste]** kann auf diesem Gerät gespeichert werden.

- ▶ Wählen Sie eine Datei aus der **[Programmliste]** und drücken Sie **OK**. Wählen Sie zum Speichern der **[Programmliste]** die Option **[Speichern]** und drücken Sie **OK**.

# Anzeigen von Bilddateien

		Auf der Fernbedienung
1	Hauptmenü öffnen	HOME
2	[Foto]-Option auswählen	◀ ▶
3	Option für Fotodatei auswählen	DISPLAY
4	Fotodatei auswählen	▲ ▼, OK
5	Ausgewähltes Foto als Vollbild anzeigen	▶    PLAY
6	Zurück zur Fotoliste	■ STOP

## Optionen im Menü Fotoliste

- ▶ Markieren Sie im Menü die anzuzeigende Datei und drücken Sie **OK**. Die Menüoptionen werden in der linken Bildschirmhälfte gezeigt.



- [Volle Sicht]:** Zeigt die gewählte Datei im Vollbild an.
- [Öffnen]:** Öffnet den Ordner und zeigt die enthaltenen Dateien an.
- [Löschen]:** Löscht die Datei(en) bzw. Ordner vom Festplattenlaufwerk.
- [Umbenennen]:** Dateinamen auf der Festplatte umbenennen.
- [Bewegen]:** Verschiebt die ausgewählten Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.
- [Kopieren]:** Kopiert Dateien in einen anderen Ordner auf der Festplatte.
- [Diaschau]:** Aufrufen des Menüs [Diaschau].

## Zum vorherigen/nächsten Bild springen

- ▶ Betätigen Sie die Taste (◀◀ oder ▶▶), um während der Vollbildanzeige zum vorherigen bzw. nächsten Foto zu springen.

## Bilder drehen

- ▶ Drücken Sie die Taste ▲ ▼, um das Bild während der Vollbildanzeige zu drehen.

## Fotodateien als Diaschau anzeigen

- ▶ Um die Fotos in der [FotoListe] als Diaschau anzuzeigen, wählen Sie die Option [Diaschau] in der linken Bildschirmhälfte und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird das Menü [Diaschau] auf dem Bildschirm eingeblendet.
- ▶ Wählen Sie die Optionen [Objekt] und [Tempo], markieren Sie die die Option [Starten] und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird die Diaschau mit den im Menü vorgenommenen Einstellungen gestartet.

[Objekt] Option:

**[Gewählt]:** Zeigt eine Diaschau der ausgewählten Dateien. Wählen Sie mit der Taste **MARKER** mehrere Dateien aus.

**[Alle]:** Zeigt eine Diaschau mit allen Dateien an.

**[Tempo] Option:** Geschwindigkeit der Diaschau auf [Langsam], [Normal], oder [Schnell] festlegen.

## Während der Diaschau Musik hören

Während der Anzeige einer Diaschau können Sie auf der Festplatte gespeicherte MP3-/WMA-Musikdateien anhören.

- ▶ Wählen Sie im Menü [**Diaschau**] die Option [**Simultane Musikwiederg.**] und drücken Sie **OK**. Daraufhin erscheint das Menü zur Titelauswahl auf dem Bildschirm.
- ▶ Drücken Sie für jede gewünschte Datei die Taste **MARKER**, markieren Sie die Option [**Starten**] und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird die Diaschau mit gleichzeitiger Musikwiedergabe gestartet.

[**Alle wäh1.**]: Alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auswählen.

[**Alle abwäh1.**]: Alle Dateien abwählen.

## Diaschau unterbrechen

- ▶ Drücken Sie zum Unterbrechen der Diaschau die Taste **PAUSE/STEP**.
- ▶ Drücken Sie zum Fortsetzen der Diaschau die Taste **PLAY**.

## Voraussetzungen für Fotodateien

Dateierweiterung: “.jpg”

Dateigröße: Maximal 4 MB empfohlen

CD-R-Format: ISO 9660 und JOLIET.

DVD ±R/RW-Format: ISO 9660 (UDF Bridge-Format)

Maximale Anzahl Dateien/Disks: Maximal 1999 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)

## Hinweise zu JPEG-Dateien

- Progressive sowie verlustfrei komprimierte JPEG-Bilddateien werden nicht unterstützt.
- Je nach Größe und Anzahl der JPEG-Dateien kann das Lesen der Disk einige Minuten dauern.

# Aufnahmen

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Fernsehsender oder andere Quellen aufzuzeichnen. Die Aufnahme wird solange fortgesetzt, bis der Datenträger voll ist, die Aufnahme angehalten wird oder die Aufnahmedauer 12 Stunden erreicht.		Auf der Fernbedienung
1	<b>Aufnahmemodus wählen</b> Der Aufnahmemodus kann im SETUP-Menü festgelegt werden. (XP, SP, LP oder EP)	HOME ▲ ▼ ◀ ▶ , OK
2	<b>Aufnahmemedium wählen</b>	HDD oder DVD
3	Kanal oder Quelle zur Aufnahme wählen	PR/CH, AV/INPUT
4	Aufnahme starten	2 x ● REC
5	Aufnahme anhalten	■ STOP

## Wechsel des TV-Tonkanals

Vor der Aufnahme kann der TV-Tonkanal für Sendungen in Stereo und in zwei Sprachen ausgewählt werden.

- ▶ Drücken Sie zum Ändern des Tonkanals mehrmals die Taste **AUDIO**. Der aktuelle Tonkanal wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ▶ Nehmen Sie zur Aufnahme zweisprachiger Sendungen die Einstellung für die Option **[TV Aufnahmestimme]** im SETUP-Menü vor.

## Timer-Sofortaufnahme

Mit Hilfe der Timer-Sofortaufnahme können Sie auf einfache Weise die Länge einer Aufnahme festlegen. Die Timer-Sofortaufnahme kann auf bis zu 240 Minuten für HDD- und auf bis zu 720 Minuten für DVD-Aufnahmen festgelegt werden, je nach verfügbarer Speicherkapazität des jeweiligen Datenträgers.

Drücken Sie 2 x die Taste **REC**, um mit der normalen Aufnahme zu beginnen.

Drücken Sie nun mehrmals doppelt die Taste **REC**, um die Dauer der Aufnahme zu bestimmen. Bei jedem doppelten Drücken der Taste **REC** wird die Aufnahmedauer verlängert und auf dem Bildschirm angezeigt.



## Timer-Aufnahme einstellen

Dieses Gerät kann zur Aufnahme von bis zu 16 Sendungen innerhalb eines Monats programmiert werden. Vor der Programmierung des Aufnahme-Timers muss die Uhrzeit eingestellt werden (siehe Seite 22).



- ▶ Betätigen Sie die Taste **HOME** und wählen Sie die Option **[TV]**. Betätigen Sie die Taste **▲ ▼**, um die Option **[Timer-Aufnahme]** auszuwählen, und drücken Sie anschließend auf **OK**, um das Menü **[Timer Liste]** aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼** den Eintrag **[NEU]** und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Timer-Aufnahme]** aufzurufen.
- ▶ Nehmen Sie mit Hilfe der Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** in jedem Feld die im Folgenden beschriebenen Einstellungen vor.

- [Media]:** Einen Datenträger für Aufnahme auswählen (HDD oder DVD).
- [PR]:** Gespeicherte Programmnummer oder einen der externen Eingänge zur Aufnahme auswählen. (Der DV-Eingang kann nicht gewählt werden.)
- [Datum]:** Wählen Sie ein Datum bis zu einem Monat im Voraus.
- [Startzeit]:** Startzeit für die Aufnahme festlegen.
- [Endzeit]:** Endzeit für die Aufnahme festlegen.
- [wiederholen]:** Wählen Sie eine gewünschte Wiederholungsart (Einmal, Täglich (Mo-Fr) oder Wöchentl.)

- ▶ Drücken Sie mehrmals die Taste **REC** doppelt, um den Aufnahmemodus festzulegen (XP, SP, LP oder EP) und drücken Sie **OK**, um die Timer-Aufnahme zu speichern.  
Der Hinweis "Aufnahme OK" oder "OK" im Feld **[Überprüfen]** des Menüs **[Timer Liste]** zeigt an, dass die Timer-Aufnahme korrekt programmiert wurde.



## Löschen einer Timer-Aufnahme

Eine Timer-Aufnahme kann vor Beginn der Aufnahme gelöscht werden. Wählen Sie im Menü **[Timer Liste]** die zu löschende Timer-Aufnahme und drücken Sie die Taste **CLEAR**.

## Timer-Aufnahme - Störungsbehebung

Unter folgenden Voraussetzungen nimmt das Gerät auch bei eingestelltem Timer nicht auf:

- Keine Disk eingelegt und nicht genügend freier Festplattenspeicher.
- Nicht beschreibbare Disk eingelegt und nicht genügend freier Festplattenspeicher.
- Die Option **[Disk-Schutz]** ist im Setup-Menü auf **[Ein]** eingestellt oder es ist nicht genügend freier Festplattenspeicher vorhanden (siehe Seite 26).
- Das Gerät ist gerade im Betrieb (z. B. Aufnahme, Kopieren, Löschen).
- Es wurden bereits 99 Titel (DVD-RW, DVD-R) bzw. 49 Titel (DVD+R, DVD+RW) gespeichert oder es wurden bereits 255 Titel auf der Festplatte gespeichert.

Unter folgenden Voraussetzungen ist keine Timer-Programmierung möglich:

- Eine Aufnahme läuft gerade.
- Die programmierte Uhrzeit liegt in der Vergangenheit.
- Es wurden bereits 16 Aufnahmen programmiert.

Mehrere programmierte Timer-Aufnahmen überschneiden sich:

- Die zeitlich nächste Aufnahme hat Priorität.
- Wenn die frühere Aufnahme beendet ist, wird die zeitlich nächste Aufnahme gestartet.
- Falls zwei Aufnahmen mit derselben Startzeit programmiert wurden, hat die zuerst programmierte Aufnahme Priorität.

## Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe

Während einer laufenden Aufnahme können andere Inhalte wiedergegeben werden.

- ▶ Drücken Sie einfach die Taste **HOME** und wählen Sie die gewünschten Inhalte zur Wiedergabe während der Aufnahme aus.

Die gleichzeitige Wiedergabe ist während des Kopierens und Dubbings nicht möglich. DivX-Dateien können während einer Aufnahme nicht wiedergegeben werden. Bei der Aufnahme auf einer DVD kann diese DVD nicht wiedergegeben werden.

## Time-Slip

Mit Hilfe dieser Funktion kann eine laufende Aufnahme auf einer Festplatte gleichzeitig wiedergegeben werden. Um eine laufende Aufnahme wiederzugeben, drücken Sie frühestens 15 Sekunden nach Beginn der Aufnahme die Taste **PLAY**. Beim Anhalten der Wiedergabe wird die aktuelle Aufnahmezeit angezeigt.

## Aufnehmen von einem Camcorder

Um eine Aufnahme von einem DV-Camcorder auf der Festplatte zu erstellen, schließen Sie den Camcorder über ein DV-Kabel an. Aufnahmen können ebenso von einem an der DV IN-Buchse auf der Vorderseite angeschlossenen digitalen Camcorder erstellt werden.

- ▶ Drücken Sie zur Auswahl des DV-Eingangs mehrmals die Taste **AV/INPUT**. Suchen Sie mit dem Camcorder die Stelle, von der die Aufnahme beginnen soll, und drücken Sie zum Starten der Aufnahme die Taste **REC 2 X**. Je nach Modell Ihres Camcorders können Sie mit der Fernbedienung des Rekorders die Wiedergabesteuerungen **STOP**, **WIEDERGABE** und **PAUSE** verwenden.
- ▶ Drücken Sie zum Beenden der Aufnahme auf **STOP**.

## Aufnahme von Zusatzgeräten

Es können Aufnahmen von Zusatzgeräten erstellt werden, wie zum Beispiel Camcorder oder Videorekorder, die an die externen Eingängen des Rekorders angeschlossen werden. Bei jedem Drücken der Taste **AV/INPUT** ändert sich die Eingangsquelle wie folgt. Das Gerät, von dem aufgenommen werden soll, muss richtig am Gerät angeschlossen sein.

- Tuner: Der integrierte Tuner
- AV1: AV1 SCART-Buchse auf der Rückseite
- AV2: AV2 DECODER-SCART-Buchse auf der Rückseite
- AV3: AV IN 3 (VIDEO, AUDIO [L/R]) auf der Vorderseite
- DV: DV IN auf der Vorderseite

## Bedienung der Timeshift-Funktion

Mit Hilfe dieser Funktion kann eine Livesendung angehalten oder zurückgespult werden, so dass Sie bei einer Unterbrechung keinen Teil der Sendung verpassen.

Achten Sie darauf, dass sich das Gerät im HDD-Modus befindet.

- ▶ Drücken Sie **TIMESHIFT** und anschließend **PAUSE/STEP**, während Sie die Livesendung ansehen. Die Timeshift-Funktion zeichnet die Sendung währenddessen zum späteren Anschauen auf.
- ▶ Um die Timeshift-Funktion zu beenden, drücken Sie die Taste **STOP** und zur Bestätigung auf **OK**. Daraufhin wird wieder die Livesendung angezeigt.

Falls sechs Stunden lang keine Taste gedrückt wird, wird die Timeshift-Funktion automatisch beendet.

Während der Timeshift-Anzeige können Funktionen wie Zeitlupe, Suchlauf usw. verwendet werden. Weitere Hinweise finden Sie im Abschnitt Wiedergabe auf Seite 29.

## Während der Timeshift-Funktion zum Start- oder Endpunkt springen

- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**, um während der Timeshift-Funktion die Fortschrittsanzeige einzublenden.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ◀, um zum Anfang der Timeshift-Aufnahme zu gelangen.
- ▶ Drücken Sie die Taste ▶, um zum Ende der Timeshift-Aufnahme zu gelangen.

## Clip-Aufnahme

Um eine Timeshift-Sendung aufzuzeichnen, drücken Sie am gewünschten Startpunkt sowie am Endpunkt der Aufnahme jeweils 2 x die Taste **REC**. Der gewählte Clip wird in der Timeshift-Fortschrittsanzeige mit einem roten Balken dargestellt. Auf diese Weise lassen sich mehrere Clips erstellen. Die Clips werden nach dem Beenden der Timeshift-Funktion aufgezeichnet.

## Automatische Timeshift-Funktion

Wenn die Option **[Time shift]** im SETUP-Menü auf **[Ein]** eingestellt wurde, wird der Timeshift-Betrieb automatisch und ohne Drücken der Taste **TIMESHIFT** im HDD-Modus gestartet. Um die Timeshift-Funktion nicht mehr zu nutzen, stellen Sie die Option **[Time shift]** auf **[Aus]**.

# Titel bearbeiten

Über das Titellisten-Menü können Videoinhalte bearbeitet werden.		Auf der Fernbedienung
1	<b>Aufnahmemedium wählen</b>	HDD oder DVD
2	<b>Menü [Titelliste] aufrufen</b>	MENU/LIST
3	<b>Titel zum Bearbeiten auswählen</b>	▲ ▼ ◀ ▶
4	<b>Bearbeitungsmenü aufrufen</b> Je nach Medientyp können die möglichen Einstellungen.	OK
5	<b>Menü-Option auswählen</b>	▲ ▼ ◀ ▶, OK
6	<b>Menü [Titelliste] verlassen</b>	RETURN

## Hinweise zum Titellisten-Menü

- ▶ Drücken Sie zum Aufrufen des Titellisten-Menüs auf **MENU/LIST**. Die Wiedergabe sollte dabei angehalten werden.
- ▶ Das Titellisten-Menü kann ebenso über das Hauptmenü aufgerufen werden.
- ▶ Wählen Sie dazu nacheinander die Optionen **[FILM]** und **[HDD]** bzw. **[DISK]** und drücken Sie **OK**.
- ▶ Drücken Sie bei der Bearbeitung einer Disk im VR-Modus zum Wechseln zwischen Original- und Playlisten-Menü auf **MENU/LIST**.



- a Aktueller Datenträger
- b Zeigt den Aufnahmemodus, den freien Speicher und den Fortschritt der verstrichenen Spielzeit (Balken) an.
- c Menüoptionen:  
Wählen Sie zur Anzeige der Menüoption einen Titel oder ein Kapitel und drücken Sie **OK**.  
Je nach Disk-Typ werden unterschiedliche Optionen angezeigt.
- d Derzeit ausgewählter Titel.
- e Miniaturansicht
- f Zeigt den Titelnamen, das Aufnahmedatum und die Aufnahmedauer an.

## Vor dem Bearbeiten

Dieses Gerät stellt für verschiedene Disk-Typen unterschiedliche Bearbeitungsoptionen bereit. Überprüfen Sie vor dem Bearbeiten den aktuellen Disk-Typ und wählen Sie die für diese Disk verfügbare Option.

Für im VR-Modus formatierte DVDs (DVD-RW oder DVD-RAM) stehen erweiterte Bearbeitungsfunktionen zur Verfügung. Es kann entweder die Originalaufnahme ("Original") oder die vom Original erstellten Wiedergabeinformationen ("Playliste") bearbeitet werden.

Änderungen an den Originaltiteln können nicht rückgängig gemacht werden. Wenn Sie nicht den Originaltitel bearbeiten wollen, muss zunächst ein Playlisten-Titel erstellt werden.

Eine Playliste besteht aus einer Gruppe von Playlisten-Titeln, die zur Bearbeitung aus dem Originaltitel erzeugt wurden.

Titel des Original-Inhaltes der Disk enthalten ein oder mehrere Kapitel. Beim Hinzufügen eines Disk-Titels zur Playliste werden sämtliche Kapitel innerhalb dieses Titels angezeigt. Die Kapitel innerhalb der Playliste werden also genauso

behandelt, wie die Kapitel auf einer DVD-Video-Disk. Abschnitte der Original- oder Playlisten-Titel werden als Teile bezeichnet. Teile können im Menü Original und Playliste hinzugefügt oder gelöscht werden. Beim Hinzufügen eines Kapitels oder Titels zur Playliste wird ein neuer Titel bestehend aus einem Abschnitt (d. h. Kapitel) eines Original-Titels erzeugt. Beim Löschen wird ein Teils des Titels vom Original- oder Playlistenmenü gelöscht.

## Hinzufügen von Kapitelmarken **HDD** **-RW<sub>VR</sub>** **+RW** **+R** **RAM**

Um ein Kapitel innerhalb eines Titels zu erstellen, müssen an den gewünschten Punkten Kapitelmarken eingefügt werden.

- ▶ Drücken Sie an den gewünschten Punkten während der Wiedergabe oder Aufnahme die Taste **MARKER**. Auf dem Bildschirm erscheint ein Kapitelmarken-Symbol.

Kapitelmarken können ebenfalls in regelmäßigen Abständen automatisch eingefügt werden. Aktivieren Sie dazu im SETUP-Menü die Option **[Auto- Kapitel]**.

## Löschen eines Titels oder Kapitels

Beim Löschen eines Titels oder Kapitels aus der Playliste bleiben die Titel und Kapitel im Original erhalten. Wenn jedoch ein Kapitel oder Titel des Originals gelöscht wird, dann wird dieser Titel oder das Kapitel ebenfalls aus der Playliste entfernt.

- ▶ Wählen Sie einen Titel oder ein Kapitel zum Löschen aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte den Eintrag **[Löschen]** und drücken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

**HDD** Um mehrere Dateien zu löschen, verwenden Sie die Taste **MARKER**. Drücken Sie die Taste **MARKER**, um jede gewünschte Datei zu markieren, und folgen Sie den genannten Anleitungen.

## Kapitelsuche **HDD** **-RW<sub>VR</sub>** **-RW<sub>Video</sub>** **+RW** **+R** **-R** **RAM**

Ein Kapitel kann nach den Beginn eines Titels durchsucht werden.

- ▶ Wählen Sie einen Titel aus, nach dem Sie suchen wollen, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte für die Option **[Suchen]** den Eintrag **[Kapitel]** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Kapiteliste]** aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** ein gewünschtes Kapitel aus und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe auf **PLAY**.

## Erstellen einer neuen Playliste **-RW<sub>VR</sub>** **RAM**

In der Playliste können Titel und Kapitel bearbeitet oder nachbearbeitet werden, ohne die Originalaufnahmen zu verändern. Mit dieser Funktion kann ein Originaltitel oder Kapitel zu einer neuen Playliste oder einer eingetragenen Playliste hinzugefügt werden.



- ▶ Wählen Sie einen Originaltitel oder ein Kapitel, das zur Playliste hinzugefügt werden soll, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie die Option **[PL hinzuf.]** und drücken Sie **OK**, um das Menü **[wähle die PlayList]** aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie einen Playlisten-Titel, der zur gewählten Originaltitel oder zum Kapitel hinzugefügt werden soll, oder wählen Sie den Eintrag **[Playliste Neu]**, um eine neue Playliste zu erstellen.

## Verschieben von Playlisten-Kapiteln **-RW<sub>VR</sub>** **RAM**

Mit dieser Funktion kann die Wiedergabereihenfolge der Playlisten-Titel im Menü **[Titelliste - Playliste]** geändert werden.

- ▶ Wechseln Sie mit der Taste **MENU/LIST** zur **[Titelliste - Playliste]**

- ▶ Wählen Sie mit **OK** die zu bearbeitende Playliste aus.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte für die Option **[Suchen]** den Eintrag **[Kapitel]** aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie das zu verschiebende Playlisten-Kapitel mit **OK** aus.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Bewegen]** im Menü der linken Bildschirmhälfte und drücken Sie **OK**
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Speicherort, an den das Playlisten-Kapitel verschoben werden soll, und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird die aktualisierte Playlisten Reihenfolge angezeigt.

### Zeit-Suchlauf **HDD** **-RW<sub>VR</sub>** **-RW<sub>Video</sub>** **+RW** **+R** **-R** **RAM**

Ein Zeitabschnitt kann nach dem Beginn eines Titels durchsucht werden.

- ▶ Wählen Sie einen Titel aus, nach dem Sie suchen wollen, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte für die Option **[Suchen]** den Eintrag **[Zeit]** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Suchen]** aufzurufen.



- ▶ Legen Sie mit den Tasten **◀ ▶** einen Zeitabschnitt fest, der durchsucht werden soll. Beim Drücken der Tasten **◀ ▶** gelangen Sie eine Minute, beim Gedrückt halten der Tasten **◀ ▶** gelangen Sie fünf Minuten zurück bzw. vor.
- ▶ Drücken Sie auf **OK**, um den Titel des gewählten Zeitabschnitts anzuzeigen.

### Titel sortieren **HDD**

Drücken Sie **OK**, um das Einstellungsmenü aufzurufen. Wählen Sie die Option **[Sortieren]** und drücken Sie **OK**, um weitere Optionen einzublenden. Hier können die Titel nach **[Datum]** (Aufnahmedatum), **[Titel]** (in alphabetischer Reihenfolge) oder nach **[Kategorie]** (nach Genre) sortiert werden.

### Titel verbinden **HDD**

Mit dieser Funktion kann der gewählte Titel mit einem anderen Titel verbunden werden.

- ▶ Wählen Sie einen gewünschten Titel aus und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie für die Option **[Verbinden]** den Eintrag **[Editieren]** und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie einen Titel aus, der mit dem aktuellen Titel verbunden werden soll, und drücken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

### Ausblenden von Kapiteln oder Titeln **+RW** **+R**

Die Wiedergabe eines Kapitels oder Titels kann ohne Löschen des Kapitels oder Titels übersprungen werden.

- ▶ Wählen Sie ein Kapitel aus, der ausgeblendet werden soll, und drücken Sie **OK**. Wählen Sie für die Option **[Verst.]** den Eintrag **[Editieren]** und drücken Sie **OK**.
- ▶ Um versteckte Titel oder Kapitel wieder anzuzeigen, wählen Sie den versteckten Titel oder das Kapitel und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie für die Option **[Anzeigen]** den Eintrag **[Editieren]** und drücken Sie **OK**.

## Teilen eines Titels **HDD +RW**

Mit dieser Funktion kann ein Titel in zwei neue Titel aufgeteilt werden.

- ▶ Wählen Sie einen zu teilenden Titel aus und drücken Sie **OK**. Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte für die Option **[Editieren]** den Eintrag **[Teilen]** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Teilen]** aufzurufen.
- ▶ Suchen Sie mit Hilfe der Tasten **PLAY ▶**, **◀**, **▶** und **PAUSE/STEP II** den Punkt, an dem der Titel geteilt werden soll, markieren Sie die Option **[Teilen]** und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird der Teilungspunkt im Wiedergabebildschirm angezeigt.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Erledigt]** und drücken Sie **OK**, um den Titel zu teilen. Teilungspunkte müssen mindestens drei Sekunden auseinander liegen.

## Sperren von Titeln **-RWVR +RW +R RAM**

Mit dieser Funktion kann ein Titel gegen versehentliche Aufnahmen, Bearbeitungen oder Löschen geschützt werden.

- ▶ Wählen Sie ein Kapitel aus, der gesperrt werden soll, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte den Eintrag **[Schützen]** und drücken Sie auf **OK**. Die Sperrmarke erscheint in der Miniaturansicht des Titels.
- ▶ Um einen Titel wieder freizugeben, markieren Sie den geschützten Titel und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte den Eintrag **[Ungeschützt]** und drücken Sie zur Freigabe auf **OK**.

## Löschen eines Teils **HDD -RWVR RAM**

Sie können einen Teil löschen, den Sie nicht mehr im Titel behalten wollen.

- ▶ Wählen Sie einen Titel, aus dem ein Teil gelöscht werden soll, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte für die Option **[Editieren]** den Eintrag **[Teil löschen]** und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Teil löschen]** aufzurufen.
- ▶ Suchen Sie mit Hilfe der Tasten **PLAY ▶**, **◀**, **▶** und **PAUSE/STEP II** den gewünschten Punkt.

**[Startpunkt]:** Wählen Sie den Startpunkt des zu löschenden Abschnittes und drücken Sie **OK**.

**[Endpunkt]:** Wählen Sie den Endpunkt des zu löschenden Abschnittes und drücken Sie **OK**.

**[Nächster Teil]:** Drücken Sie auf **OK**, um einen weiteren Teil zu löschen (nur Festplatte).

**[Abbrechen]:** Drücken Sie auf **OK**, um den ausgewählten Teil zu verwerfen.

**[Erledigt]:** Drücken Sie auf **OK**, um den ausgewählten Teil zu löschen.

## Benennen eines Titels

Ein mit dem Gerät aufgenommener Titel erhält automatisch eine Nummer als Titelnamen. Mit Hilfe dieser Funktion kann der Name geändert werden.



- ▶ Wählen Sie einen Titel, dessen Namen Sie ändern wollen, und drücken Sie **OK**.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte die Option **[Umbenennen]** oder **[Titel-Name]** und drücken Sie **OK**, um die Tastatur einzublenden.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** das erste Zeichen auf der Tastatur aus und drücken Sie auf **OK**.

**[OK]:** Benennung beendet.

**[Zurück]:** Alle eingegebenen Zeichen löschen.

**[Leer]:** Fügt ein Leerzeichen ein.

**[Löschen]:** Löscht das vorangehende Zeichen.

Der Titelname kann ebenfalls über die Fernbedienung eingegeben werden.

▶ **(PLAY):** Fügt ein Leerzeichen ein.

**II (PAUSE/STEP):** Löscht das folgende Zeichen.

■ **(STOP), CLEAR:** Löscht das vorangehende Zeichen.

◀ ▶: Cursor nach links oder rechts bewegen.

**MENU/LIST, DISPLAY:** Zeichensatz der Tastatur wechseln.

Nummern **(0-9):** Die entsprechende Ziffer an der Cursorposition eingeben.

Ein ausgewählter Titel auf der Festplatte kann einem Genre zugewiesen werden.

- ▶ Markieren Sie ein Zeichen auf der Tastatur und drücken Sie mehrmals die Taste ◀, bis der Cursor zum Feld Genre springt. Wählen Sie hier das gewünschte Genre und drücken Sie **OK**. Das gewählte Genre erscheint daraufhin in der unteren, rechten Ecke der Titel-Miniaturansicht.

## Kapitel verbinden **HDD** **-RWVR** **+RW** **+R** **RAM**

Mit dieser Funktion kann das gewählte Kapitel mit einem benachbarten Kapitel verbunden werden. Wählen Sie ein gewünschtes Kapitel aus und drücken Sie **OK**. Wählen Sie die Option **[verbinden]**, um eine Verbindungsmarke zwischen den Kapitel-Miniaturansichten anzuzeigen. Drücken Sie auf **OK**, um die beiden markierten Kapitel zu verbinden.

In den folgenden Fällen ist diese Funktion nicht möglich:

- Wenn nur ein Kapitel im Titel enthalten ist.
- Wenn das erste Kapitel ausgewählt ist.
- Wenn die zu verbindenden Kapitel aus gelöschten Teilen des Originaltitels bestehen.
- Wenn die zu verbindenden Kapitel aus verschiedenen Titeln bestehen.
- Wenn eines der zu verbindenden Kapitel der Playliste verschoben wurde.

## Bedienungen im Disk-Menü

Mit Hilfe des Titellisten-Menüs können im DVD-Modus die Disk-Einstellungen ohne Aufrufen des SETUP-Menüs übernommen werden.



- ▶ Wählen Sie im Titellisten-Menü der DVD mit den Tasten ▲ ▼ ◀ ▶ die Option **[DISK]** und drücken Sie **OK**, um weitere Optionen einzublenden.

**[Disk Initialisierung]:** Eingelegte Disk formatieren (Seite 26).

**[Finalisieren]:** Eingelegte Disk finalisieren (Seite 26).

**[De-Finalisieren]:** Finalisierung der eingelegten Disk entfernen (Seite 26).

**[Disk-Name]:** Geben Sie hier einen Namen für die Disk ein. Dieser Name wird beim Einlegen der Disk sowie beim Aufrufen der Disk-Informationen auf dem Bildschirm angezeigt (Seite 26).

**[Schützen]:** Zum Schutz vor versehentlichem Überschreiben, Bearbeiten oder Löschen der eingelegten Disk (Seite 26).

**[Ungeschützt]:** Disk-Schutz aufheben.

## Überschreiben **+RW**

Nicht geschützte neue Video-Aufnahmen eines Aufnahmetitels können überschrieben werden. Wählen Sie den Fernsehsender oder die Eingangsquelle für die Aufnahme.

- ▶ Drücken Sie zum Aufrufen des Titellisten-Menüs auf **MENU/LIST**. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** einen gewünschten Titel zum Überschreiben aus und drücken Sie zum Starten des Überschreiben-Vorgangs 2 x die Taste **REC ●**.
- ▶ Drücken Sie zum Anhalten der Aufnahme auf **STOP ■**.

Falls der neue Titel länger als die zu überschreibende Aufnahme auf der Disk ist, wird der nachfolgende Titel ebenfalls überschrieben. Sollte der nachfolgende Titel schreibgeschützt sein, wird die Aufnahme am Startpunkt dieses Titels abgebrochen.

# Titel kopieren

Über das Titellisten-Menü können Videoinhalte kopiert werden.		Auf der Fernbedienung
1	Aufnahmemedium wählen	HDD oder DVD
2	Menü [Titelliste] aufrufen	MENU/LIST
3	Titel zum Kopieren auswählen	▲ ▼ ◀ ▶
4	Bearbeitungsmenü aufrufen	OK
5	[Kopieren]-Option auswählen	▲ ▼
6	Menü [Kopieren] aufrufen	OK
7	[Aufnahmemodus] festlegen XP, SP, LP, EP, AUTO oder Schnell	▲ ▼ ◀ ▶
8	[Starten]-Symbol markieren	▲ ▼
9	Kopiervorgang starten	OK



## Vor dem Kopieren

Mit den Kopierfunktionen dieses Recorders können Sie:

- Sicherungskopien wichtiger auf der Festplatte gespeicherter Aufnahmen auf einer DVD erstellen.
- Eine DVD-Kopie einer auf der Festplatte gespeicherten Aufnahme zur Wiedergabe auf anderen Playern erstellen.
- Filme zum Bearbeiten von einer DVD auf die Festplatte kopieren.
- Bearbeitete Filme von der Festplatte auf eine DVD kopieren.

## Hinweise zum 'Schnell'-Kopieren

Der Kopiervorgang zwischen einer DVD und der Festplatte ist ein vollständig digitaler Prozess und es treten keinerlei Qualitätsverluste bei Bild und Ton auf. Auf diese Weise lassen sich einfach und bequem Kopien mit hoher Geschwindigkeit erstellen.

Beim Kopieren von Festplatte auf DVD ist die Kopiergeschwindigkeit vom Aufnahmemodus und von der verwendeten DVD-Disk abhängig. Die Schnellkopierfunktion steht für unbearbeitete Original-Filmtitel zur Verfügung und ist bei initialisierten Disks oder zusammen mit anderen Rekordern nicht möglich.

Beim Kopieren des Festplatten-Titels auf eine DVD-RW oder DVD-RAM im VR-Modus ist der Modus [Schne11] für bearbeitete Festplatten-Titel und Clip-Aufnahmen nicht verfügbar. Ist nur beim Kopieren von Inhalten im VR-Modus auf die Festplatte möglich. Zum Kopieren von bearbeiteten Titeln einer DVD-RW oder DVD-RAM im VR-Modus auf die Festplatte ist die [Schne11]-Funktion ebenfalls nicht möglich.

## Kopieren mehrerer Titel von Festplatte auf DVD **HDD**

Mit der Taste **MARKER** können mehrere Titel gleichzeitig markiert werden.

- ▶ Drücken Sie für jeden gewünschten Titel die Taste **MARKER**, um mehrere Titel auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um das Menü in der linken Bildschirmhälfte aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Bildschirmhälfte die Option [Kopieren] und drücken Sie **OK**, um das Menü [Kopieren] aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten das ▲ ▼ ◀ ▶ [Starten]-Symbol und drücken Sie **OK**.

## Kopieren eines gerade wiedergegebenen Titels **+R** **-R**

Mit Hilfe dieser Funktion kann ein Einzeltitel in Echtzeit auf die Festplatte kopiert werden. Beim Starten der Kopie springt die Wiedergabe zum Titelanfang zurück und durchläuft den Titel bis zum Ende, an dem die Aufnahme automatisch stoppt. Die Kopie wird mit dem im SETUP-Menü festgelegten Aufnahmemodus (XP, SP, LP oder EP) erstellt.

- ▶ Drücken Sie während der DVD-Wiedergabe die Taste HOME, um das Hauptmenü aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie für die Option **[Einfaches Menü]** den Eintrag **[kopieren]** und drücken Sie **OK**, um den Kopiervorgang zu starten.  
Die Option **[kopieren]** wird im Hauptmenü nur für Titel auf einer finalisierten DVD±R- oder DVD-ROM-Disk ohne Kopierschutz eingeblendet.

# Universalfernbedienung

## Anwendung

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

<b>TV</b>	Fernsehgerät mit Videotext,
<b>STB</b>	Set-Top-Box, Satellitenempfänger, etc.
<b>DVD</b>	DVD-Rekorder MD 84500,
<b>HDD</b>	Festplattenrekorder MD 84500,
<b>VCR</b>	Videorekorder,
<b>AUX</b>	Audiogeräte, wie CD-Player, Verstärker.

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

## Gerätecodes programmieren

### Allgemeines

Notieren Sie sich bitte die Codes, die Sie für die Programmierung verwendet haben. Falls die Codes z. B. nach einem Batteriewechsel nicht mehr gespeichert sein sollten, können Sie die Fernbedienung so schneller programmieren.

Die Programmierung der Fernbedienung funktioniert nicht im DVD- oder HDD-Modus.

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

Videorecorder: Führen Sie die Codesuche mit eingelegtem Band durch.

### Vorprogrammierung

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

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine Quellentaste (**TV**, **STB**, **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 nur mit einem TV-Code belegt werden.

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

### Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV**, **STB**, **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 (**TV, STB, 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  $\odot$ , **P+** oder **P-**, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.  
Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- ▶ Drücken Sie kurz **OK**, um den Code zu speichern.

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

## Automatischer Code-Suchlauf

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

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

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

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

- ▶ Drücken Sie **P+** (oder  $\odot$ ) 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 (**TV, STB, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut folgender Liste ein:

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

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

- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

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

## Code-Identifizierung

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, STB, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ 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.

### EPG – Elektronisches Programm

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

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

## Universal-Funktionen („Punch Through“)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung wieder einstellen

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

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

# 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!

## Fehlersuche

### Allgemein

#### Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

- Schließen Sie das Netzkabel fest an die Netzsteckdose an.

#### Kein Bild.

- Wählen Sie den richtigen Video-Eingangsmodus des Fernsehers, so dass das Bild des Gerätes angezeigt wird.
- Videokabel fest anschließen.
- Überprüfen Sie, ob für die Option **[Video Ausg. Format]** im SETUP-Menü eine geeignete Einstellung vorgenommen wurde, die dem Videoanschluss entspricht.

#### Verzerrtes Bild.

- Die wiedergegebene Disk wurde in einer anderen Farbnorm als der des Fernsehers aufgenommen.
- Das Videosignal des Zusatzgerätes ist kopiergeschützt.
- Wählen Sie eine vom Fernseher unterstützte Auflösung.

#### Kanäle werden nicht gefunden oder gespeichert.

- Bitte den Antennenanschluss überprüfen.

#### Kein Ton.

- Audiokabel fest anschließen.
- Für den Verstärker oder den Verstärkeranschluss wurde eine falsche Einstellung für die Eingangsquelle vorgenommen.
- Das Gerät führt gerade einen Suchlauf oder eine Wiedergabe in Zeitlupe durch oder befindet sich im Pause-Modus.

#### Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.

- Die Fernbedienung ist nicht auf den Fernbedienungs-Sensor des Gerätes gerichtet.
- Die Fernbedienung ist zu weit vom Gerät entfernt.
- Zwischen Fernbedienung und Gerät befindet sich ein Hindernis.
- Die Batterien der Fernbedienung sind schwach.

## Wiedergabe

#### Das Gerät startet die Wiedergabe nicht.

- Eine spielbare Disk einlegen. (Disk-Typ, Farbnorm und Ländercode überprüfen.)
- Disk mit der Wiedergabeseite nach unten einlegen.
- Disk richtig in die Mulde im Disk-Fach einlegen.
- Die Disk reinigen.
- Einstufung aufheben oder Freigabestufe ändern.

#### Mit diesem Gerät beschriebene Disks lassen sich nicht auf anderen Playern abspielen.

- Finalisieren Sie die Disks.
- Überprüfen Sie die Kompatibilität des Players mit den Disks.
- Disk richtig in die Mulde im Disk-Fach einlegen.
- Disks mit Einmal-Kopierschutz können auf anderen Playern nicht wiedergegeben werden.

#### Der Kamerawinkel kann nicht geändert werden.

- Die wiedergegebene Video-DVD enthält keine weiteren Kamerawinkel.
- Der Kamerawinkel kann bei Titeln, die mit diesem Gerät aufgenommenen wurden, nicht geändert werden.

#### Die Untertitelsprache lässt sich nicht ändern oder wird nicht angezeigt.

- Die wiedergegebene Video-DVD enthält keine Untertitel.

- Untertitel können bei Titeln, die mit diesem Gerät aufgenommenen wurden, nicht geändert werden.

**MP3-/WMA-/JPEG-/DivX-Dateien lassen sich nicht wiedergeben.**

- Die Dateien wurden in einem vom Gerät nicht unterstützten Format erstellt.
- Der Codec der DivX-Filmdatei wird nicht unterstützt.
- Die Auflösung ist höher als die vom Gerät unterstützte Maximalauflösung.

## Aufnahme

**Keine Aufnahme oder fehlerhafte Aufnahme.**

- Überprüfen Sie den freien Speicherplatz auf der Disk.
- Stellen Sie sicher, dass die Aufnahmequelle nicht kopiergeschützt ist.
- Während der Aufnahme ist ein Stromausfall eingetreten.
- Verwenden Sie für Inhalte mit Einmal-Kopierschutz eine im VR-Modus formatierte Disk.

**Fehlerhafte Timer-Aufnahme.**

- Die Uhr des Rekorders ist nicht richtig gestellt.
- Die Startzeit der Timer-Aufnahme liegt in der Vergangenheit.
- Zwei Timer-Aufnahmen haben sich überschritten. Dabei wurde nur die frühere Aufnahme vollständig aufgezeichnet.
- Stellen Sie den Aufnahmekanal ausschließlich auf den integrierten Empfänger, und nicht auf den Empfänger des Fernsehers ein.

**Keine Aufnahme und/oder Wiedergabe in Stereo möglich.**

- Der Fernseher ist nicht Stereo-fähig.
- Die Sendung wird nicht in Stereo ausgestrahlt.
- Die A/V-Ausgangsbuchsen des Gerätes sind nicht mit den A/V-Eingangsbuchsen des Fernsehers verbunden.

## HDMI

**Auf dem angeschlossenen HDMI-Gerät wird kein Bild angezeigt.**

- HDMI-Kabel abziehen und wieder anschließen.
- HDMI-Gerät aus- und wieder einschalten.
- Der Videoeingang des angeschlossenen Gerätes muss auf dieses Gerät eingestellt sein.
- Das verwendete HDMI-Kabel muss voll HDMI-kompatibel sein. Bei Anschluss eines Nicht-Standard-Kabels wird u. U. kein Bild angezeigt.
- Nicht alle HDCP-kompatiblen DVI-Geräte arbeiten mit diesem Gerät zusammen.

**Auf dem angeschlossenen HDMI-Gerät wird kein Ton ausgegeben.**

- Einige HDMI-kompatible Geräte besitzen keine Tonausgabe (schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes nach).
- Falls Ihr Fernsehgerät keine Samplingfrequenz von 96 kHz unterstützt, stellen Sie die Option **[Sampling Freq.]** im Setup-Menü auf **[48 kHz]**. Nach dieser Auswahl wandelt die Einheit 96 KHz-Signale automatisch in 48 KHz-Signale um, damit sie vom System dekodiert werden können.
- Falls Ihr Fernseher keinen Dolby Digital- oder MPEG-Decoder besitzt, stellen Sie die Option **[DTS]** bzw. **[MPEG]** im Setup-Menü auf **[PCM]**.
- Falls Ihr Fernseher keinen DTS-Decoder besitzt, stellen Sie die Option **[DTS]** im Setup-Menü auf **[Aus]**. Für DTS Mehrkanal-Surround-Sound muss dieses Gerät über einen seiner digitalen Audio-Ausgänge an einen DTS-fähigen Receiver angeschlossen werden.

## Zurücksetzen des Gerätes

Eines der folgenden Probleme tritt auf:

- Das Gerät ist angeschlossen, es lässt sich jedoch nicht ein- oder ausschalten.
- Die Anzeige des Bedienungsfeldes funktioniert nicht.
- Das Gerät arbeitet nicht störungsfrei.

**Das Gerät kann wie folgt zurückgesetzt werden:**

- Halten Sie die Taste POWER mindestens fünf Sekunden lang gedrückt. Auf diese Weise wird das Gerät ausgeschaltet. Schalten Sie das Gerät nun wieder ein.
- Ziehen Sie den Netzstecker ab, warten Sie mindestens fünf Sekunden und schließen Sie ihn wieder an.

## Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert nicht:

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

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

- Um den richtigen Gerätecode für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.
- Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:
- Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.
- Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führt, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.

## 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.

## Reinigung

Die Lebensdauer des Gerätes 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 das Gerät mit einem weichen, fusselfreien Tuch.

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



**ACHTUNG!**

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

# Entsorgung

## Verpackung



Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

## Gerät



Werfen Sie Ihr Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll! Erkundigen Sie sich bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.



## Batterien



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien können zur Entsorgung bei einer Sammelstelle für Altbatterien oder im Fachhandel abgegeben werden.

# Technische Daten

## Allgemein

Stromversorgung	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	30 W
Abmessungen (ca.)	430 x 55 x 275 mm (B x H x T)
Gesamtgewicht (ca.)	4 kg
Betriebstemperatur	5°C bis 35°C
Luftfeuchtigkeit während des Betriebs	5 % bis 65 %
Fernsehnorm	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1 Farbnorm
Aufnahmeformat	PAL

## Aufnahme

Aufnahmeformat	DVD-Videoaufzeichnung, DVD-VIDEO
Beschreibbare Datenträger	Festplatte: 500 GB, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD-RAM
Aufnahmezeit	DVD (4,7 GB): Ca. 1 Stunde (XP-Modus); 2 Stunden (SP-Modus); 4 Stunden (LP-Modus); 6 Stunden (EP-Modus) DVD+R DL (8,5 GB): Ca. 3 Stunden (XP-Modus); 3,5 Stunden (SP-Modus); 7,2 Stunden (LP-Modus); 9,0 Stunden (EP-Modus) Festplatte (500 GB, MPEG2-Aufnahme): Ca. 133,3 Stunden (XP-Modus); 258 Stunden (SP-Modus); 500 Stunden (LP-Modus); 714 Stunden (EP-Modus)

## Video-Aufnahmeformat

Abtastfrequenz	27 MHz
Komprimierungsformat	MPEG2

## Audio-Aufnahmeformat

Abtastfrequenz	48 kHz
Komprimierungsformat	Dolby Digital

## Wiedergabe

Frequenzgang	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz bis 22 kHz, CD: 8 Hz bis 20 kHz DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz bis 44 kHz
Störabstand	Mehr als 90 dB (AUDIO OUT-Anschluss)
Klirrfaktor	Weniger als 0,02 % (AUDIO OUT-Anschluss)

## Eingänge

ANTENNA IN	Antenneneingang, 75 Ohm
VIDEO IN	1,0 Vp-p 75 Ohm, negative Sync., Cinch-Buchse x 1/SCART x 2
AUDIO IN	2.0 Vrms mehr als 47 kOhm, Cinch-Buchse (L, R) x 1/SCART x 2
DV IN	4-polig (Norm IEEE 1394)
USB IN	4-polig (Standard-USB 1.1)

## Ausgänge

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ohm, negative Sync., SCART x 2
S-VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ohm, negative Sync., Mini-DIN 4-polig x 1 (C) 0,3 V (p-p) 75 Ohm
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ohm, negative Sync., Cinch-Buchse x 1 (PB)/(PR) 0,7 V (p-p), 75 Ohm, Cinch-Buchse x 2
HDMI-Video-/Audioausgang	19-polig (HDMI-Norm, Typ A)
Audioausgang (digital)	0,5 V (p-p), 75 Ohm, Cinch-Buchse x 1
Audioausgang (optisch)	3 V (p-p), Optischer Anschluss x 1
Audioausgang (analog)	2 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ohm, Cinch-Buchse (L, R) x 1 / SCART x 2

## Universal-Fernbedienung

Batterien: 2 x Typ R03 (AAA) 1,5 V – Alkaline empfohlen

LED-Klasse: 1M

## Zubehör

SCART-Kabel (1), Antennenkabel (1), Universalfernbedienung (1), Batterie (2)



Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

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

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

**Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.**

# Anhang

## Stichwortverzeichnis

ALLES-AUS-Funktion .....	49	DVD.....	6
Anschlüsse .....	12	Aufbau.....	6
AV1-Decoder Einstellung .....	19	Sprachen .....	6
AV2 Decoder .....	15	Untertitel .....	6
AV2 Decoder Einstellungen .....	22	Elektronisches Programm.....	49
Component.....	13	Energiesparmodus .....	22
Decoder .....	15	Entsorgung.....	54
Digital Audio .....	13	Fehler .....	51
Front AV IN3.....	16	Fehlersuche .....	51
Front DV-Camcorder .....	16	Fernbedienung .....	47
HDMI.....	14	Code-Identifizierung .....	49
Pay-TV .....	15	Codeliste.....	60
S-Video.....	13	Codesuche.....	48
Antenne .....	12	Code-Suchlauf .....	48
Assistent zur ersten Einstellung.....	18	Einzelgeräte bedienen.....	49
Audio		Gerätecodes programmieren .....	47
Dolby Digital .....	23	Festplatte (HDD)	
DTS .....	23	initialisieren.....	22
MPEG .....	23	Filmatei	
Aufnahme .....	37	umbenennen .....	31
AV2 Decoder .....	25	wählen.....	31
Einstellungen.....	25	Filmdatei.....	30
Fehler bei der.....	52	Informationen.....	30
Format.....	25	Wiedergabe .....	30
mit gleichzeitiger Wiedergabe .....	38	Filmliste .....	20, 30
mit Timer.....	38	Fotodateien	
Modus.....	25	jpg.....	36
Timer-Aufnahme.....	37	Vorraussetzung.....	36
Tonkanal bei TV.....	25	Fotoliste.....	20, 35
von Camcorder .....	39	Freigabestufe .....	24
von Zusatzgeräten.....	39	Gerätecodes.....	47
Aufstellort.....	4	Code-Liste.....	47
Autoprogrammierung .....	21	Hauptmenü	
Batterien.....	5, 12, 54	Bedienung .....	20
Betriebssicherheit .....	4	HDMI.....	14
Bilder drehen.....	35	Fehler.....	52
Codeliste .....	60	Kamerawinkel .....	28
Datensicherung.....	5	Kanaleinstellung .....	18, 22
Diaschau		bearbeiten .....	19
anzeigen.....	35	Kapitelmarke	
mit Musik .....	36	hinzufügen .....	41
unterbrechen.....	36	Kapitelsuche .....	41
Disk		Klangmodus	
benennen .....	44	wählen.....	28
Einstellungen.....	26	Ländercode.....	24, 59
finalisieren .....	26, 44	Laserklasse .....	5
Informationen .....	27	Menüsprache.....	23
initialisieren .....	26, 44	Netzanschluss .....	12
Namen .....	26	Orts Code .....	24
Schutz .....	26	Passwort.....	24
schützen.....	44	Playliste	
Disk-Menü.....	23, 44	erstellen .....	41
überschreiben .....	45	Kapitel verschieben .....	42
DivX		Problembhebung.....	51
Registrierung .....	24	Programmliste	
Untertitel .....	23	erstellen .....	34
DivX-Dateien		löschen .....	34
Voraussetzung.....	31	speichern .....	34

Punch Through.....	50	Titel löschen .....	41
Regionalcodes.....	6	Titel sortieren .....	42
Reinigung .....	53	Titel sperren .....	43
Samplingfrequenz .....	23	Titel teilen .....	43
SCART-Anschluss .....	12	Titel verbinden .....	42
Schnell-Kopieren.....	45	Titelkopieren .....	45
Sender		Titelmenü	
umbenennen .....	18	aufrufen .....	29
Setup .....	21	TV Seitenverhältnis .....	22
Sicherheitshinweise.....	4	Uhrzeit	
Sperrfunktion.....	24	einstellen.....	22
Sprachcode.....	59	Universalfernbedienung .....	10
Steuerung des Dynamikbereichs .....	24	Übersicht.....	10
Störung .....	51	Untertitelsprache.....	28
Stromversorgung.....	5	USB-Flash-Laufwerk .....	17
Technische Daten .....	55	Video Ausgang	
Time Shift .....	25	Format .....	22
Timer-Aufnahme .....	37, 38	Wiedergabe	
einstellen .....	37	Fehler bei der .....	51
löschen .....	38	Geschwindigkeit.....	29
Timeshift-Funktion .....	39	mit Zeitposition .....	27
Time-Slip .....	38	von Disks.....	29
Titelliste .....	20, 40	von DivX-Dateien .....	30
Kapitel verbinden.....	44	Wiedergabemenü einstellen .....	27
Teil löschen.....	43	wiederholte .....	30
Titel ausblenden .....	42	Zeit-Suchlauf .....	42
Titel benennen.....	43		



# Codeliste zur Programmierung der Universalfernbedienung

TV									
ACME	0009								
ADA	0026								
ADC	0002	0007							
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000			
ADYSON	0003								
AGAZI	0002								
AGB	0123								
AIKO	0003	0009	0004						
AIWA	0184	0248	0291						
AKAI	0011	0086	0009	0068	0004	0006	0008	0051	
	0061	0088	0169	0200	0133	0141			
	0069								
AKIBA	0011								
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011	0071			
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003	0068	0083		
	0169	0047	0245	0248	0162	0062			
ALBIRAL	0037								
ALKOS	0164								
ALLORGAN	0157	0026							
ALLSTAR	0051								
AMPLIVISION	0003								
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002	0108	0071	0069	0030
	0123	0013							
ANAM	0009	0065	0109						
ANGLO	0009								
ANITECH	0009	0002	0043	0109					
ANSONIC	0009	0014							
ARC EN CIEL	0126	0045	0139						
ARCAM	0003								
ARISTONA	0169	0051							
ARTHUR MARTIN	0158								
ASA	0017	0110	0016	0018	0000	0021			
ASBERG	0051	0043							
ASTRA	0009								
ASUKA	0011	0002	0003						
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157					
ATORI	0009								
AUDIOSONIC	0009	0003	0169	0011	0051	0139	0157		
	0090	1062							
AUDIOTON	0003								
AUSIND	0043								
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000	0125	0043		
BAIRD	0111	0139	0245						
BANG & OLUFSON		0199	0000						
BARCO	0112								
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245					
BASTIDE	0003								
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132				
BEKO	0042	0083	0034	1064	0007				
BEON	0169	0051							
BEST	0113								
BESTAR	0051	0245							
BINATONE	0003								
BLACK DIAMOND		0171							
BLACK PANTHER LINE		0245							
BLACK STAR	0129								
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022				
	0100								
BLUE SKY	0011								
BLUE STAR	0120								
BONDSTEC	0129								
BOOTS	0003								
BPL	0120								
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046		
BRION VEGA	0051	0169	0000						
BRITANNIA	0003								
BROKSONIC	0920								
BRUNS0000	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								
CAPSONIC	0002								
CARREFOUR	0027								
CASCADE	0009								
CATHAY	0051	0169							
CENTRUM	0168	0205							
CENTURION	0051	0169							
CENTURY	0000								
CGE	0129	0047	0131	0043					
CIMLINE	0009	0028							
CITY	0009								
CLARIVOX	0169	0037							
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083	0003	0129	0030	
	0043								
COMBITECH	0248								
CONCORDE	0009								
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245				
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029				
CONTINENTAL EDISON	0022	0111	0036	0045	0126	0139			
	0046								
COSMEL	0009								
CROSLEY	0129	0131	0000	0043					
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121		
	0043								
CS ELECTRONICS	0011	0129	0003						
CTC	0129								
CTC CLATRONIC	0014								
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205		
	0207	0208	0210	0169	0042	0044	0127		
	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107		
	0115	0154	0168	0185	0228	0209	0343		
	0924	0933	0248	0291					
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200		
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015		
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063		
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127		
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229		
	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							
DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245		
DAINICHI	0011								
DANSAI	0002	0169	0051						
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113			
DATSURA	0121								
DAYTON	0009								
DAYTRON	0245								
DE GRAAF	0019	0006	0033						
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030			
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		HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118
	0126	0131	0139	0154	0160	0168	0210			0131	0141	0007	0026			
	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125		HANTAREX	0009	0123					
	0089								HARWOOD	0171						
DUAL-TEC	0009	0131	0003						HCM	0002	0003	0009	0074	0120		
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000				HIFIVOX	0139						
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085		HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169
	1086	1087	1088							0248	0043	0137				
DUX	0169								HISAWA	0011	0113	0120				
DYNATRON	0051	0169							HISENSE	0156						
ELBE	0108	0157	0037						HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140
ELCIT	0000									0144	0003	0118	0004	0016	0023	0041
ELECTRO TECH	0009									0045	0047	0131	0133	0138	0139	0141
ELEKTA	0120									1013	0021	0046	0033	0123	0142	
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018				HORNYPHON	0051						
ELITE	0011	0051							HOSHAI	0011						
ELMAN	0014	0131							HUANYU	0003	0115					
ELTA	0009								HYGASHI	0003						
EMERSON	0141	0127	0000						HYPHER	0003	0009	0129	0131			
ERRES	0169	0051							HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120		
ESC	0245								HYUNDAI	1010						
ETRON	0009								ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068	
EURO-FEEL	0002								IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043
EUROLINE	0149	0169	0088						INDESIT	0024	0101					
EUROMANN	0002	0051	0003						INDIANA	0051	0169					
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123				INGELEN	0021						
EXPERT	0157								INGERSOL	0009						
FENNER	0009	0115							INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052			0093	0123					
	0111	0163	0037						INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096					0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128						0248	0291					
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167		INTERBUY	0009	0129	0109				
	0110	0131	0157	0169	0051	0017	0018		INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021
	0014	0000	0123	0043					INTERTRONIC	0894						
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026			INTERVISION	0002	0003	0014	0109			
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027		IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068		
	0029	0040							ISUKAI	0011						
FLINT	0051	0113							ITC	0003	0131					
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043		ITS	0011	0051	0068	0120			
	0125								ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021
FORTRESS	0001	0000								0142	0132					
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120		ITT/NOKIA	0133	0142	0021				
	0021								ITV	0169	0171	0009	0088	0245		
FUJITSU	0116	0004	0157						JEC	0164						
FUNAI	0002	0026							JVC	0051	0053	0027	0068			
GALAXY	0047	0083							KAISUI	0009	0011	0003	0120			
GBC	0009	0027	0131						KAMOSONIC	0003						
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141			KAMP	0003						
	0123	0132							KAPSCH	0157	0021					
GELOSO	0019	0009	0131						KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037		
GENERAL TECHNIC		0009	0248						KENDO	0019	0014	0028	0108	0245		
GENEXXA	0011	0051	0021						KENNEDY	0131	0157					
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131		KINGSLEY	0003						
	0169	0171	0261	0012	0093				KNEISSEL	0174						
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169			KOLSTER	0051						
	0028								KONKA	0047	0068	0229	0011			
	0051	0068	0115	0127	0171	0245	0283		KORPEL	0051	0169					
	0093								KORTING	0000						
GORENJE	0083								KOYODA	0009						
GPM	0011								KTV	0003						
GRAETZ	0141	0142	0021						KURO	0121						
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031		KYOTO	0037						
	0051	0054	0004	0064	0133	0138	0128		LENCO	0009	0245					
	0040	0043	0123						LENOIR	0003	0009					
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120				LESA	0129						
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017		LEYCO	0169	0002	0004	0051	0026		
	0136	0043							LG	0084	0119	0129	0149	0019	0003	0051
H & B	0343	0228								0088	0131	0169	0171	0009	0261	0093
HAAZ	0228								LIESENK	0169						
HALIFAX	0002	0003														
HAMPTON	0003															

LIFE	0002	0009	0061	0067	0068	0103	0107		NEC	0185	0027	0056								
	0111	0115	0154	0168	0169	0171	0177		NECKERMANN	0003	0169	0008	0019	0022	0051	0083	0118	0132	0000	
	0205	0291							NEI	0051	0068	0169	0113							
LIFETEC	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205		NESCO	0129										
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042		NEW WORLD	0011										
	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067		NEWTECH	0009	0051									
	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154		NICAMAGIC	0003										
	0155	0168	0170	0185	0228	0229	0209		NIKKAI	0002	0003	0164	0004	0011	0051	0169				
	0218	1005	0894	0343	0924	0933	0248		NOBLIKO	0003	0014	0043								
	0291								NOGAMATIC	0139										
LOEWE	0097	0098	0051	0169	0000				NOKIA	0061	0143	0063	0141	0077	0133	0031	0021	0132	0142	
LOGIK	0030								NORDMENDE	0111	0127	0036	0045	0051	0126	0139	0046	0000	0021	
LUMA	0019	0169	0141	0157						0024										
LUMATRON	0002	0171	0019	0088	0051	0074	0169		NORDVISION	0169										
	0107	0141	0157	0245					OCEANIC	0141	1011	0142	0021	1089						
LUX MAY	0051								OKANO	0083										
LUXOR	0141	0019	0047	0003	0077	0138	0093	0132	ONCEAS	0003										
M+P	0133								ONWA	0069										
MAGNADYNE	0014	0129	0131	0169	0000	0123			ORBIT	0051										
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123					ORION	0099	0147	0159	0009	0212	0028	0051	0154	0169	0171	
MAGNUM	0002	0111	0009	0169	0171	0061	0067			0920	0248	0283	0123	0142	0030	0013	0062	0075	0026	
	0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177		ORMOND	0205										
	0200	0291							OSAKI	0011	0002	0003	0004	0074						
MANDOR	0002								OSO	0011										
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051				OSUME	0004	0029									
MARANTZ	0051	0169							OTTO VERSAND	0003	0169	0008	0001	0027	0051	0076	0111	0118		
MARELLI	0000									0131	0139	0141	0120	0121	0132					
MARK	0051	0169							PACKARD BELL	0204	0203									
MATSUI	0173	0099	0091	0027	0180	0028	0147		PAEL	0003										
	0003	0004	0009	0019	0051	0068	0101		PALLADIUM	0003	0083	0012								
	0164	0169	0248	0113	0123	0013	0062		PANAMA	0002	0003	0009								
	0026	0030							PANASONIC	0065	0067	0064	0197	0072	0186	0101	0141	0021	0151	
MATSUSHITA	0065									0142	0124	0152								
MCMICHAEL	0041								PATHE CINEMA	0003	0083	0131	0037							
MEDIATOR	0051	0169							PATHE MARCONI	0022	0045	0126	0139	0037	0046					
MEDION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015		PAUSA	0009										
	0200	0205	0207	0208	0210	0211	0169		PERDIO	0004										
	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061		PHILCO	0047	0129	0131	0000	0043						
	0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115		PHILHARMONIC	0003										
	0127	0148	0154	0155	0168	0170	0185		PHILIPS	0200	0088	0217	0202	0020	0169	0003	0041	0181	0339	
	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343			0051	0083	0111	0115	0131	0141	0154	0000	0043	0089	
	0924	0933	0248	0291	1014				PHOCUS	0042	0095	1064								
MELECTRONIC	0009	0016	0169	0018	0003	0036	0051		PHOENIX	0051	0169	0000								
	0068	0110	0115	0139	0021	0109			PHONOLA	0051	0169	0000								
MEMOREX	0009	0920							PIONEER	0010	0145	0036	0051	0139	0169	0021				
MEMPHIS	0004	0009							PLANTRON	0002	0051									
METZ	0201	0135	0151	0152	0000	0075			POPPY	0009										
MICROMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200		PORTLAND	0245										
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015		PRANDONI-PRINCE	0019	0141	0123								
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063		PRECISION	0003										
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127		PRIMA	0009	0021									
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229		PRINZ	0047										
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933		PRO2	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205	0207	0208	
	0248	0291								0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	0049	0061	
MICROSTAR	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200			0063	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015			0168	0170	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	
	0042	0044	0047	0048	0049	0061	0063			0924	0933	0248	0291							
	0067	0068	0087	0103	0107	0115	0127													
	0154	0155	0168	0170	0185	0228	0229													
	0209	0218	1005	0894	0343	0924	0933													
	0248	0291																		
MINERVA	0017	0101	0135						PROFEX	0009	0141	0043								
MINOKA	0051								PROFILO	0171										
MITSUBISHI	0000	0027	0030	0051	0054	0057	0060		PROFI-TRONIC	0051										
	0098	0101	0135	0205					PROLINE	0004	0051	0062								
MIVAR	0055	0083	0003	0093	0123	0043			PROSONIC	0161	0169	0003	0015	0042	0088	0107	0200	0068	0245	
MOTION	0043								PROTECH	0002	0003	0009	0169	0014	0051	0129	0131	0132	0113	
MT LOGIC	0090	1062							PROVISION	0169	0171									
MTC	0132								PYE	0169	0051	0068								
MULTI SYSTEM	0169								PYMI	0009										
MULTITECH	0003	0009	0014	0019	0169	0027	0045	0129	QUASAR	0129										
MURPHY	0003	0133	0018						QUELLE	0169	0205	0002	0003	0016	0022	0051	0129	0131	0135	
NAD	0141									0141	0017	0018	0026	0030						
NAIKO	0099								QUESTA	0027										
NAONIS	0019	0108							RADIOLA	0051	0169									
NATIONAL	0064	0101							RADIOMARELLI	0129	0000	0123								

RADIONETTE	0016 0018	SYDNEY	0003
RADIOTONE	0051 0007	SYSLINE	0169
RANK	0017 0027	TANDBERG	0157 0026
RBM	0017	TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
RCA	0031	TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
REDIFFUSION	0141	TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
REVOX	0051 0169	TCM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
REX	0019 0002 0108 0157 0021	TEC	0003 0009 0129 0131 0133
RFT	0000 0007	TECHNICS	0065
R-LINE	0051 0169	TECHNISAT	0154
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245	TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
ROBOTRON	0000	TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
RTF	0000	TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021	TELETON	0003 0157 0118 0132
SACCS	0037	TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013	TESMET	0051
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021	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
SAMBERS	0014 0169 0043 0123	TEXET	0003
SAMSUNG	0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0105 0093	THOMSON	0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
SANDRA	0003 0009	THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
SANSUI	0051 0920	TOKAI	0004 0051
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043	TOKYO	0003
SAVILLE	0248	TOMASHI	0120
SBR	0041 0169	TOSHIBA	0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
SCHAUB LORENZ	0141 0021 0142	TOWADA	0131 0021
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125	TRIUMPH	0013 0123 0082
SCHWAIGER	1024	UHER	0051 0157 0021 0043
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 0043	ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000	UNITED	0088 0169
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021	UNITED QUICK STAR	0245
SENCORA	0009	UNIVERSUM	0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
SENTRA	0164	UNIVOX	0037
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029	VESTEL	0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
SHORAI	0026	VEXA	0169 0009
SIAREM	0014 0131 0000 0123	VICTOR	0027 0051 0065
SICATEL	0037	VIDEO SYSTEM	0051
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029	VIDELOGIQUE	0011 0003
SIERRA	0051	VIDEON	0248
SIESTA	0160	VIDEOSAT	0129
SILVER	0027	VISIOLA	0003
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000	VISION	0051
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0000 0075 0013 0026	VISOREX	0096
SKANTIC	0138 0021	VISTAR	0133
SKYMASTER	0016	VORTEC	0051 0169
SKYWORTH	0228	VOXSON	0019 0051 0108 0021 0043 0000
SOLAVOX	0092 0021	WALTHAM	0003 0133 0138 0037
SONITRON	0006 0031	WATSON	0051 0169
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245	WATT RADIO	0003 0014 0131 0037
SONOLOR	0006 0021	WEGA	0000 0027
SONTEC	0051 0169 0160	WELTBlick	0051 0169
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030	WESTON	0131
SOUND & VISION	0011 0014	WHARFEDALE	0099
SOUNDWAVE	0051 0169	WHITE WESTINGHOUSE	0169 0003 0014 0043
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245	YAKUMO	1012
STARLIGHT	0169	YOKO	0009 0011 0051 0169 0002 0003
STENWAY	0120	YORX	0011
STERN	0019 0157 0021	ZANUSSI	0019 0157 0108
SUNKAI	0009 0026 0062		
SUNWOOD	0009 0051		
SUPERLA	0003		
SUPERTECH	0118		
SUPRA	0009		
SUSUMU	0011		
SUTRON	0009		

## VCR

AIWA	0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
------	------------------------------------

AKAI	0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293	GRANDIN	0275 0250 0256 0231 0245
AKIBA	0275	GRUNDIG	0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288
AKURA	0275 0244 0293	HAAZ	0233
ALBA	0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247	HANSEATIC	0257 0256
ALLORGAN	0311	HCM	0275 0288
AMBASSADOR	0250	HINARI	0275 0233 0248 0288 0301
AMSTRAD	0253 0231 0254	HISAWA	0233
ANITECH	0275	HITACHI	0266 0257 0268 0231 0293 0387
APEX	0949	HYPSON	0233 0275
ASA	0257 0256	IMPEGO	0250
ASUKA	0275 0257 0231 0256	IMPERIAL	0231
BAIRD	0259 0231 0258 0245 0237 0293	INNO HIT	0250 0257 0275 0245
BASIC LINE	0275 0233 0250 0245	INNOVATION	0233 0311 0262 0248 0291
BAUR	0263 0257	INTERBUY	0256
BESTAR	0250 0245	INTERFUNK	0257 0258
BLACK PANTHER LINE	0245	INTERVISION	0231
BLAUPUNKT	0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271	IRRADIO	0275 0256
BONDSTEC	0250	ITT	0237 0293 0258 0292
BRANDT	0303 0305	ITV	0256 0245
BROKSONIC	0277 0967	JVC	0294 0295 0293 0400
BUSH	0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288	KAISUI	0275
CATRON	0250	KARCHER	0257
CGE	0231 0293	KENDO	0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
CIMLINE	0275 0233	KENWOOD	0293
CINEVISION	0256	KORPEL	0275
CLATRONIC	0250	LENCO	0245
COMBITECH	0248	LEYCO	0275
CONDOR	0250 0245	LG	0231 0256 0261 0907
CROWN	0275 0250 0245	LIFE	0291 0256
CYBERCOM	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906	LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906	LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
CYTRON	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906	LOGIK	0275
DAEWOO	0274 0250 0265 0319 0245 0971	LUMATRON	0274 0245
DANSAI	0275	LUXOR	0298 0258 0237 0281
DANTAX	0233	MAGNASONIC	0258
DAYTRON	0245	MAGNAVOX	0914 0285
DE GRAAF	0266 0257	MAGNUM	0291
DECCA	0257 0231 0293	MANESTH	0275 0265
DUAL	0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906	MARANTZ	0257 0271 0281 0299
DUMONT	0266 0257 0231 0258	MATSUI	0233 0256 0248 0301
ELTA	0275	MEDIATOR	0257
EMERSON	0231 0256 0301 0339	MEDION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
ESC	0245	MELECTRONIC	0231
ETZUKO	0275	MEMOREX	0240 0256 0231 0258 0279
FERGUSON	0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305	MEMPHIS	0275
FIDELITY	0311 0231	METZ	0262 0263 0267 0273 0325 0271
FINLANDIA	0266 0257 0258	MICROMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
FINLUX	0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237	MICROSTAR	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
FIRSTLINE	0266 0275 0233 0265 0298 0256	MIGROS	0231
FISHER	0258 0279	MINERVA	0263 0271
FLINT	0233	MITSUBISHI	0298 0257 0289 0294 0231
FORMENTI-PHEONIX	0257	MULTITECH	0275 0250 0257 0231
FRONTECH	0250	MURPHY	0231
FUJITSU	0231	NATIONAL	0262 0260
FUNAI	0231 0339	NEC	0294 0293 0299
GALAXY	0231	NECKERMANN	0257 0293 0301
GBC	0275 0250	NEI	0257
GEC	0257	NESCO	0275
GELOSO	0275	NIKKAI	0250 0302
GENERAL	0250	NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
GENERAL TECHNIC	0262 0233 0311 0248	NORDMENDE	0294 0293 0303 0305
GOLDHAND	0275	OCEANIC	0240 0231 0293
GOLDSTAR	0231 0256	OKANO	0233 0300
GOODMANS	0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282	ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
GO-VIDEO	0338 0367 0971	ORSON	0231
GRAETZ	0258 0293	OSAKI	0275 0231 0256
GRANADA	0257 0266 0240 0258 0271		

OTTO VERSAND 0257  
 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  
 QUARTZ 0258  
 QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301  
 RADIOLA 0257  
 REX 0293  
 RFT 0250 0257  
 ROADSTAR 0275 0256 0245  
 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  
 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  
 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  
 TAISHO 0233  
 TANDBERG 0263  
 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  
 UHER 0256  
 UNITED QUICK STAR 0245  
 UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253  
 0271  
 VICTOR 0294 0295  
 VIDEON 0233 0262 0311 0248  
 WELTBlick 0256  
 YAMISHI 0275  
 YOKAN 0275  
 YOKO 0275 0250 0256  
 ZENITH 0256

## Kabel

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

UPC	1143 1175 1184	DNT	0438 0552
VISIOSAT	0487	DONG WOO	0501
<b>SAT</b>		DRAKE	0557 0463
AKAI	0552	DREAMBOX	0658
ALBA	0508 0562 0405 0407	DStv	0602
ALDES	0408 0409	DUAL	0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514
ALLSAT	0462 0410 0552	ECHOSTAR	0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
ALLSONIC	0408 0428	EINHELL	0408 0417 0405 0419
AMPERE	0422	ELEKTA	0409
AMSTRAD	0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419	ELTA	0428 0462 0405 0552
ANKARO	0408 0428 0424	EMANON	0405
ANTTRON	0405 0407	EMME ESSE	0428 0508 0491
APOLLO	0405	EMTECH	1162
ARCON	0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463	EP SAT	0508 0491
ARMSTRONG	0419	E-TEK	1140
ASAT	0552	EUROPHON	0640
AST	0435	EUROSAT	0419
ASTON	0594 0406	EUROSKY	0428 0640 1156 0419
ASTRA	0429 0419 0431 0432 0502	EUROSPACE	0468
ASTRO	0428 0439 0569 0407 0409	EUROSTAR	0438 0419
AUDIOTON	0462 0407	EVA	0588 0589
AURORA	0602	EXATOR	0405 0407
AUSTAR	0602 0643 0642	FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
AXIS	0428 0415 0432 0456	FIDELITY	0415 0417
BARCOM	0424	FINLANDIA	0508
BEST	0428 0424	FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
BLAUPUNKT	0439	FINNSAT	0603 0456
BOCA	0419 0502	FORCE	0577 0553 0535
BRAIN WAVE	0444 1131	FORTEC STAR	0470
BRANDT	0565 0566 0567 0574	FOXTEL	0602 0643 0584
BSKYB	0584 0555	FRACARRO	0562
BT SATELLITE	0574	FRANCE SATELLITE/TV	0477
BUSH	0508 0562 0410	FREECOM	0405 0489
CANAL SATELLITE	0569 0599	FTE	0422 0496
CANAL+	0569 0599	FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
CHAPARRAL	0507	FUNTACH	0587
CHESS	0547 0586	GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
CITYCOM	0508 0640 0459	GALAXY	0424
CLATRONIC	0444	GLOBECAST	1141
CLEMENS KAMPHUS	0491	GLOBO	1156
CNT	0409	GMI	0419
COLUMBUS	0477	GOLDSTAR	0489
COMAG	0471	GOODING	0483
COMMLINK	0408	GOODMANS	0508
COMTECH	0456	GRANADA	0429
CONDOR	0428 0640	GROTHUSEN	0405 0489
CONNEXIONS	0438 0454	GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550
CONRAD	0640 1156	HANDAN	0547 1167
CONTEC	0456 0459	HANSEATIC	0504
COSAT	0462	HANTOR	0444 0405 0501
CROWN	0419	HANURI	0409
CYBERCOM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619	HELIOCOM	0422
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	HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
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	HISAWA	0444
DAERYUNG	0438	HITACHI	0508 0537
DANSAT	0410	HOUSTON	0462
D-BOX	0564 0604	HUMAX	0485 0517 0582
DECCA	0460	HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
DEW	0456	HYUNDAI	0486
DIAMOND	0461	IMPERIAL	0562
DIGIALITY	0640	INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
DISKXPRESS	0424 0454	INTERTRONIC	0419
DITRISTRAD	0462	INTERVISION	0462
DMT	0412	IRDETO	0602
		ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537
		JOHANSSON	0444

JSR	0462	OAK	0424
JVC	0483	OCEANIC	0461 0468
KATHREIN	0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0498 0499 0507 0552	OCTAGON	0405 0407 0456
KOSMOS	0489 0491 0496	OKANO	0419 0491 0496
KR	0407	OPTEX	0462 0459 0656
KREISELMEYER	0439	OPTUS	0602
KYOSTAR	0405	ORBIT	0435
LASAT	0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0500 0501 0502	ORBITECH	0405
LENCO	0405 0489 0503	ORIGO	0468
LENG	0444	OSAT	0407
LENNOX	0462	OTTO VERSAND	0439
LENSON	0479	PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
LG	0489	PACIFIC	0461
LIFE	0583	PALCOM	0479 0431 0477
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619	PALLADIUM	0483 0419
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	PALTEC	0431
LION	0468	PANASONIC	0584 0508 0542
LORENTZEN	1156	PANDA	0508 0410
LORRAINE	0489	PANSAT	0490
LUPUS	0428	PANTECH	0591
LUXOR	0417 0429 0548 0537	PBI	1138
MACAB	0603	PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409	PHOENIX	0456
MARANTZ	0552	PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
MARMITEK	0641	PINNACLE	0654
MARMITEK OCTOPUS	0655	PIONEER	0569
MASCOM	0409	POLSAT	0603
MASPRO	0483 0508 0507 0558	POLYTRON	0459
MATSUI	0483 0574	PREDKI	0444
MB	0504	PREMIER	0569
MBOX	0442	PREMIERE	0564 0462 0569 0542 0442 0604
MEDIABOX	0569	PREMIUM X	1134
MEDIAMARKT	0419	PRIESNER	0445 0419
MEDIASAT	0569 0432	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
MEDION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181	PROFI	0503
MEGA	0552	PROMAX	0508
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407	PROSAT	0408 0562
METZ	0439	PROTEK	0461
MICRO TECHNOLOGY	0468	PROVISION	0409
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	QUADRAL	0408 0428
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	QUELLE	0439 0417
MINERVA	0483 0439	QUIERO	0603
MITSUBISHI	0508 0439 0574	RADIOLA	0552
MITSUMI	0502	RADIX	0630 0438 0632
MORETV	0644 0423 1130 1181	RAINBOW	0407
MORGAN SYDNEY	0611	REDIFFUSION	0510
MORGANS	0611 0419 0502 0552	REDPOINT	0432
MULTICHOICE	0602	REDSTAR	0428
MULTISTAR	0496 0501	RFT	0408 0552
MULTITEC	0586 0587	RUEFACH	0503
MURATTO	0437 0489	SAB	1137 1144 1145 1146 1147
NAVEX	0444	SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
NEC	0509 0510	SABRE	0508
NEUHAUS	0462 0479 0432	SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648
NEXTWAVE	0414 0585	SAKURA	0456
NIKKO	0419	SALORA	0429 0527 0509 0520
NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487	SAMSUNG	0426 0405
NOMEX	0622	SAT	0415 0435 0437
NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409	SATCOM	0640 0504 0523
NOVIS	0444	SATEC	0508
		SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491
		SCHNEIDER	0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618
		SCHWAIGER	0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582

0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635  
1132 1133 1147 1152 1173 0459 0498

SEEMANN 0438 0419 0432

SEG 0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405

SELECO 0462

SIEMENS 0439 1157

SILVA 0489

SKARDIN 0432 0586 0546 1160

SKY 0584 1151

SKY DIGITAL 0584 0555

SKY+ 0555

SKYMASTER 0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590  
0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167

SKYMAX 0552

SKYPEX 1156

SKYVISION 0462

SM ELECTRONIC 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589  
0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167

SONY 0584 0569 0418 0446

SR 0472 0419 0502

STAR TRAK 0405

STARLAND 0586

STARRING 0444

STRONG 0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407

SUMIDA 0419

SUNSTAR 0527 0419 0502

TANDBERG 0603

TANDY 0407

TANTEC 0508 0479 0477

TATUNG 0460

TCM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546  
0566 0583 0586 0587 0618 0619

TECHNIHALL 0416

TECHNISAT 0438 0479 0569 0623 0528 0529

TECHNOMATE 0441 1142

TECO 0419 0502

TELASAT 0640

TELEFUNKEN 0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405

TELEKA 0438 0640 0407 0419

TELEMASTER 0409

TELEMAX 0500

TELESAT 0504

TELESTAR 0479 0569

TELEVES 0508 0610 0611

TELEWIRE 0462

TEVION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504  
0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619  
0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137

THOMSON 0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603  
0427 1156

THORENS 0461

THORN 0508 0410 0473

TIOKO 0459

TONBURY 0445 1159

TONNA 0508 0462

TOPFIELD 0497 0505 0506

TPS 0570

TPS PLATINUM 1178

TRIAD 0435 0437 0533 0489

TRIASAT 0480

TRIAx 0439 0479 0565 0609 0619

TWINNER 0610 0611

UNIDEN 0534

UNISAT 0419 0456

UNITOR 0444 0424

UNIVERSUM 0439 0483 1156 0475 0487

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

WEVASAT 0508

WEWA 0508

WINERSAT 0444

WISI 0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597  
0625 0626 0627 0628 0629

WITTENBERG 0415

WOORISAT 0409

WYSI 1156

ZEHNDER 0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 0498

ZODIAC 0407

## Laser Disk

DENON 0252 0318

GRUNDIG 0318

MITSUBISHI 0318

NAD 0318

PIONEER 0318

TELEFUNKEN 0318

THORN 0322

## DVD

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350

AEG 0894 0333

AFREEY 0386

AIRIS 0357

AIWA 0383 0377

AKAI 0369 0333 0382 0350 0894

AKASHI 0346

ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351

ALL-TEL 0333

AMES 0383

AMSTRAD 0350

AMW 1053 1054

ANABA 0961

ANSONIC 0356

APEX 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949

ARENA 0923

ASPIRE 0952

A-TREND 0347

AUDIOSONIC 0382 1062

AUDIOVOX 0942

AXION 0942

B & K 0978

BAIER 0349

BAZE 0357

BEKO 1064

BLACK DIAMOND 0350

BLAUPUNKT 0384

BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051

BLUE SKY 0373 0357 0350

BOMAN 0894 0351

BRANDT 0373 0360 0362

BROKSONIC 0920 0967

BUSH 0384 0382 0350 0381 0356

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	GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333
CONTEL	0894	H & B	0350 0343
CRITERION	0344	HAAZ	0341 0342
CROWN	0373 0382	HANSEATIC	0375 0351 0333
C-TECH	0341	HARMON/KARDON	0395
CURTIS	0950 0948	HCM	0894
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	HE	0383
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075	HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
CYBERLINK	1101	HITEKER	0357
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	HOHER	0356
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	HOME ELECTRONICS	0383
DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971	HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
DANSAI	0351	HOYO	0392
DAYTRON	0925	HYUNDAI	0351
DCE	0356	ILO	0959
DENON	0364 0389	INITIAL	0384
DENVER	0381 1051 0894	INTEGRA	0374
DENZEL	0392	INTERTRONIC	0893 0933 0894
DESAY	0958	JATON	0392
DIAMOND	0373 0341	JBL	0395
DIGIFRAME	0930	JDB	0383
DIGIHOME	0350	JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
DIGITOR	0382	JWIN	1076 1083
DIGITREX	0357	KARCHER	0351
DIGITRON	0386	KAWASHI	0333
DIGIX	0962	KENDO	0356 0923 0350
DIK	0356	KENNEX	0350
DISNEY	0339 0902	KENWOOD	0393 0364
DiViDo	0380	KISS	0392
DIVX	0375 0932	KLH	0384
DK DIGITAL	0356	KONKA	0908 0909
DMTECH	0351 0333	KOSS	0358 0373
DRAGON SYSTEMS	0356	LASONIC	0341
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	LAWSON	0341 0380
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088	LECSO	0376
DVD	1024 0929	LENCO	0373 0350 0356
ELTA	0365 0382 0894 0333	LENOXX	0931 0346 0382
ELTAX	1051	LG	0375 0907 0972
EMERSON	0380 1057 0339 0375	LIFE	0372 0373 1117 1118
ENCORE	0386	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
ENZER	0392	LIMIT	0341
ESA	0956	LINN	0336
EUROLINE	0894	LITEON	0982 1056 1059 0959
FARENHEIT	0960	LODOS	0350
FERGUSON	0373	LOEWE	0370 0375
FINLUX	0375 0357 0351	LOGIX	0351 0380
FINTEC	0350	LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
FIRSTLINE	0373	LUXMAN	0367
FISHER	0378	LUXOR	0350 0383
FUNAI	0339	MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
GE	0384	MANHATTAN	0350 0380
GOLDEN SPHERE	0341	MARANTZ	0370 0379 0981 0375 0362
GOLDSTAR	0375 0907 0972	MARK	0350
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351	MASTEC	0335
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351	MATSUI	0373 0357 0350
GPX	0910	MAXDORF	0894
GRADIEN	0373	MAXIM	0331 0350
GRAETZ	0392	MBO	0396 0383 0382
GRAN PRIX	0356	MEDION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
GRANDIN	0357	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	RONIN	0397
MICROMEGA	0370	ROTEL	0361
MICROSOFT	0399	ROWA	0384 0922
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	RTL	0923
MINATO	0349	SABA	0373 0915 0360
MINERVA	0380	SAIVOD	0356
MINTEK	0384	SALORA	0375
MIRROR	0349	SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
MITSUBISHI	0350 0366	SAMSUNG	0367 1050 0338 0963 0919
MONYKA	0392	SANSUI	0341 0920
MT LOGIC	1062	SANYO	0350 0333 1060 0378
MUSTEK	0383	SCAN	0380
MxONDA	0373	SCHAUB LORENZ	0894
MYSTRAL	0356	SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
NAD	0375 0394	SCHWAIGER	0349
NAKAMICHI	0398	SCIENTIFIC LABS	0341
NEC	0375	SCOTT	0373 0357
NEOTEK	0386	SEG	0350 0341 0392
NEUFUNK	0392	SHARP	0371 0394 1055 0350
NEVIR	0356	SHERWOOD	0391
NEXXTECH	0932 0954 0955 0956	SHINCO	0384
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948	SHINSONIC	0384
NORDMENDE	0356	SILVA	0894
NORIKO	0349	SILVA SCHNEIDER	0356
OCEANIC	1089	SINGER	0341 0382
OKANO	0349 0362	SKYMASTER	0382 0383
OMNI	0382	SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
ONIX	0346	SMART	0350 0380
ONKYO	0374 0975	SONY	0363 0987 0988 0989 0402 0986
OPTIMUS	0368 0922	SOUNDMASTER	0341
ORION	0920 0335	SOUNDMAX	0341
ORITRON	0373	SOUNDSTORM	0330
PACIFIC	0356 0350 0333	SOUNDWAVE	0351
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052	STANDARD	0373
PALSONIC	0357	STRONG	0350
PANASONIC	0401 0364 0403 0970 0974	SUNGALE	0953
PANDA	0351	SUPERVISION	0382 0383
PHILIPS	0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969 0339	SVA	0349
PHOCUS	1063 1064	SYLVANIA	0339
PHONOTREND	0916	SYNN	0341
PIONEER	0368 0977 0922 0968 0976 1084	TANDBERG	0350
POLAROID	0957 0949	TANGENT	1051
PORTLAND	0382	TARGA	0375
PRINZ	0356	TCM	0356 0930 0373 0932 0330 335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
PRISM	0335	TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
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	TECHNICS	0364 0399
PROCASTER	0905	TECHNIKA	0356
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397	TECHWOOD	0394 0350 0370
PROSCAN	0399	TECO	0923 0895
PROSON	0350	TEDELEX	0382
PROSONIC	0332 0341 0349	TELEDEVICE	1051
PROVISION	0381 1051	TELEFUNKEN	0894 0333
RADIONETTE	0375	TELETECH	0350
RAITE	0392	TENSAI	0373 0382
RCA	0399 0384	TERAPIN	0943
REDSTAR	0894	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
RELISYS	0923 0895	THETA DIGITAL	0368
REOC	0341	THOMSON	0360 0359 0399
REX	0346	TINY	1051
ROADSTAR	0350 0383 0382	TOKAI	0894 0392
		TOKIWA	0380
		TOSHIBA	0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
		TRANS-CONTINENTS	0356 1051
		TRANSONIC	0357

TREDEX 0941  
 TRUTECH 1075  
 UMAX 0382  
 UNITED 0333 0348 0357 0894  
 UNIVERSUM 0350 0375 0333  
 VENTURER 0333  
 VESTEL 0350  
 VIETA 0380  
 VOXSON 0383 0356 0382  
 WALKVISION 0384  
 WELKIN 0356  
 WESTAR 0350  
 WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386  
 WILSON 0356  
 X-BOX 0399  
 XENIUS 0373 0358  
 XLOGIC 0341  
 XMS 0894  
 YAKUMO 0357 1083 0905  
 YAMAHA 0364 0388 0979 0980 0370  
 YAMAKAWA 0397 0392 0382  
 YUKAI 0383  
 ZENITH 0375 0907

## CD

ADCOM 0848  
 AIWA 0849 0850 0851 0751  
 AKAI 0853 0854 0855  
 ALBA 0856  
 ARCAM 0732  
 BESTAR 0859  
 BSR 0860  
 BUSH 0661  
 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  
 DENON 0665 0666  
 DUAL 0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803  
 ELTA 0667 0668 0693 0694 0745  
 EMERSON 0848 0859  
 FISHER 0669  
 GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677  
 GOLDSTAR 0663  
 GOODMANS 0678 0679  
 GRUNDIG 0680 0697 0698 0732  
 HARMON/KARDON 0683  
 HITACHI 0848 0685 0686  
 INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747  
 JVC 0662 0687  
 KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762  
 LIFETEC 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819  
 LG 0663  
 LINN 0732  
 LUXMAN 0691  
 MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747  
 MARANTZ 0695 0732  
 MATSUI 0696 0732  
 MEDION 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819  
 MEMOREX 0848 0859 0677  
 MERIDIAN 0732  
 MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

MICROMEGA 0732  
 MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819  
 MISSION 0732  
 NAD 0671 0733 0735 0736 0737 0800  
 NAIM 0732  
 NAKAMICHI 0699 0700  
 NUVO 0866  
 ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792  
 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  
 QUAD 0732  
 REALISTIC 0848 0859 0675  
 ROADSTAR 0706 0708  
 ROTEL 0732  
 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  
 TANDBERG 0732  
 TCM 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824  
 0825  
 TEAC 0795  
 TECHNICS 0705 0721 0763 0787  
 TELEFUNKEN 0848  
 TEVION 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814  
 0816 0818 0819 0821 0822  
 THEORIE & ANWENDING 0804  
 THOMSON 0842 0848  
 TOSHIBA 0722 0723  
 UNIVERSUM 0732  
 VECTOR RESEARCH 0663  
 VICTOR 0687  
 WELLTECH 0675 0694 0744  
 YAMAHA 0712 0720 0725 0771  
 YORX 0708

## Audio Verstärker/Tuner/ Receiver

CENTRUM 0692  
 CRITERION 0775  
 CYBERCOM 0841 0775 0776  
 CYBERMAXX 0841 0775 0776  
 CYTRON 0841 0775 0776  
 DENON 0779 0781  
 DUAL 0841 0775 0797  
 ELTA 0667 0668  
 GRUNDIG 0697 0698 0727  
 HARMON/KARDON 0682  
 KENWOOD 0761  
 LIFETEC 0841 0775 0776  
 LINN 0857  
 MARANTZ 0727  
 MEDION 0841 0775 0776  
 MICROMAXX 0841 0775 0776  
 MICROSTAR 0841 0775 0776  
 NAD 0735 0736 0737 0738 0799 0800

NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793
PHILIPS	0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	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
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INTERTRONIC	0811
LIFETEC	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SONY	0741
TCM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0852 0810 0820 0819

## Sonstige

APPLE IPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

## DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.)

ALBA	0451 0646
BUSH	0451 0032
CANAL +	1177
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650
DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIO2	1150
DMT	0412
DURABRAND	0526
EHOSTAR	0657
FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651
GERICOM	0443
GOODMANS	0451 0526
GOODWAY	1163 1164
GRUNDIG	0512 1172
HAUPPAUGE	0482
HITACHI	0526
HUMAX	0651
JVC	0526
LABGEAR	0513
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649 0526 0451
MEDION	0645 0650
MICO	1135
MICROMAXX	0645 0650
MICROSTAR	0645 0650
NOKIA	0519 0531
NOOS	1183
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527 0531 0620
OPTEX	0656
PACE	0453 0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072 0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457 0620
PREMIERE	0600 0519
PRO2	0645 0650
REBOX	0476
SAGEM	0648 1143
SCHWAIGER	0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	0656 1165
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447
TCM	1017 1119
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOP-UP TV	0527 0531 0657
YUNG FU	1166

## DVD Rekorder (DVD-R/DVD-RW etc.)

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117

CYTRON	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	ILO	0959
DENVER	1051	JVC	1072
DUAL	0923	LASAT	1156 1157
ELTAX	1051	LIFE	1117
EMERSON	1057	LIFESAT	0412 0423 0514
GO-VIDEO	0383 1059 1061	LIFETEC	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
HITACHI	0387	LITEON	0959
ILO	0959	LORENTZEN	1156
JVC	1058 1072	MARMITEK OCTOPUS	0655
KENDO	0923	MEDION	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
LG	0907	MICROMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
LIFE	1117	MICROSTAR	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LIFETEC	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	MORETV	0644 1130 1181
LITEON	1056 1059 0959	PACE	0555 0453
LUMATRON	1051	PACKARD BELL	1052
MAGNAVOX	0979 0980	PANASONIC	0403
MEDION	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PHILIPS	0242
MICROMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PHOCUS	1063
MICROSTAR	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117	PINNACLE	0654
MUSTEK	0383	PIONEER	0977
PACKARD BELL	0940 1052	PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PANASONIC	0403	PROCASTER	0905
PHILIPS	0979 0980 1080	SAGEM	0599 1143 1158
PHOCUS	1063	SCHWAIGER	0412 0514 1132 1152
PIONEER	0977 1084	SIEMENS	1157
PRO2	0895 0905 0906 0923 0959 1071	SKARDIN	1160
PROVISION	1051	SKY	1151
RTL	0923	SKY DIGITAL	0555
SAMPO	1051	SKY+	0555
SAMSUNG	1050	SKYMASTER	0506 1165 1159 1160
SANYO	1060	SKYPEX	1156
SHARP	1055	SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989	SONY	0987 0988 0989
TANGENT	1051	TCM	0412 0423 0514
TCM	0923	TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
TELEDEVICE	1051	THOMSON	0532 0242 0326 1156
TEVION	0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117	TIVO	0242
THOMSON	0360 0359	TONBURY	1159
TINY	1051	TOPFIELD	0506
TOSHIBA	0973 0983 0362 1111	TOSHIBA	0983 1111
TRANS-CONTINENTS	1051	UNIVERSUM	1156
YAKUMO	0905	WYSI	1156
YAMAHA	0979 0980	YAKUMO	0905
ZENITH	0907		

## HDD digitale Videorekorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.)

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
BSKYB	0555
CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
DIGIFUSION	0647
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	0412 0423 0514
EHOSTAR	0659
EUROSKY	1156
FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FREEBOX	1182
GLOBO	1156
HIRSCHMANN	1156
HUMAX	0651
HYUNDAI	0486

## Home Cinema Systeme DVD & AUDIO

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

AIWA	0377
AMW	1054
CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	[0344 & 0775]
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334 0372 [0344 & 0775]
CYBERMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
CYTRON	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
DUAL	0334 0372 [0344 & 0775]
DURABRAND	0375
FISHER	0378
JVC	0662 0964
KOSS	0373
LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MEDION	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROSTAR	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
NORCENT	0948
ONKYO	0975
PANASONIC	0974
PIONEER	0968 0976
PRO2	0334 0372 1069 1066 [0344 & 0775]
SAMSUNG	0919
SONY	0986
TCM0334	[0344 & 0775]
TEVION	0334 0372 0892 0917 0918 1069 1066 1118 [0344 & 0775]

## TV/VCR Kombinationen

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291
ESC	0245
GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245
HINARI	0248
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291

ITV	0245
KENDO	0245
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291
ORION	0248 0283
PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245
ROADSTAR	0245
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291
THOMSON	0245
UNITED QUICK STAR	0245
VIDEON	0248

## TV/DVD Kombinationen

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

AUDIOSONIC	[1062 & 0090]
BEKO	1064
BROKSONIC	0920
CYBERCOM	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYBERMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYTRON	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DUAL	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DURABRAND	[0933 & 0228] [1085 & 1006] [1085 & 1007] [1086 & 1008] [1087 & 1008] [1088 & 1009]
H & B	[0343 & 0228]
INTERTRONIC	0894
LIFETEC	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEDION	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEMOREX	0920
MICROMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MICROSTAR	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MT LOGIC	[1062 & 0090]
OCEANIC	[1089 & 1011]
ORION	0920
PHILIPS	[0339 & 0181]
PHOCUS	1064
PRO2	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
SANSUI	0920
TCM	1119 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TEVION	0894 1064 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TOSHIBA	0920

## DVD/VCR Kombinationen

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

APEX	0949
BROKSONIC	0920 0967
CINEVISION	[0375 & 0256]
CYBERCOM	0338 [0375 & 0256]
CYBERMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
CYTRON	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
DAEWOO	0971
DUAL	0338 [0375 & 0256]
EMERSON	[0339 & 0231] [0375 & 0256]
FUNAI	[0339 & 0231]
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GOLDSTAR	[0375 & 0256]
HITACHI	[0387 & 0231]
JVC	0400
LG	0907 [0375 & 0256]
LIFETEC	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MAGNAVOX	[0914 & 0285]
MEDION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROSTAR	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
PANASONIC	0970
PHILIPS	[0969 & 0285]
PIONEER	1084
POLAROID	0949
PRO2	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
SAMSUNG	0338 0963
SANSUI	0920
SANYO	[0378 & 0258]
SONY	0402
SSYLVANIA	[0339 & 0231]
TCM	0338 [0375 & 0256]
TEVION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
TOSHIBA	0362
ZENITH	[0375 & 0256]

## Zusätzliche Set-Top Boxen

### Web & Computer TV

BUSH	0039
CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	0482
PACKARD BELL	1101
PANASONIC	0542
PREMIERE	0542
THOMSON	0603

### Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
VIVANCO	0684

### Digitale Set Top Box

EHOSTAR	0657
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

### Sonstige Set Top Box

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

### ADSL (Breitband) DTV-Receiver

ALICE TV	1158
FRANCE TELECOM	1158
FREEBOX TV	1176 1182
MALIGNE TV	1158 1180
NEUF TELECOM	1179
NEUF TV	1179
NOOS	1143 1158 1175 1183
NUMERICABLE	1183
ORANGE	1183 1158 1180
SAGEM	1158 1177
SAMSUNG	1149
THOMSON	1175 1180
TPS ADSL	1158 1179 1180
UPC	1143 1175
VERSATEL	1149

### Home Automation

X10	0998
-----	------

## Code-Suche nach Handelsname

### TV

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

### VCR

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

### SAT

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