

Design DVD/HDD-Rekorder mit DVB-T & Analog Tuner MEDION® LIFE® X70001

SLIM LINE DESIGN - BEDIENFREUNDLICH - VIELSEITIG



Bedienungsanleitung und Codeliste (Universalfernbedienung)

MEDION®

MTC - Medion Technologie Center
Freiherr-vom-Stein-Straße 131
45473 Mülheim / Ruhr
Hotline: 01805 - 633 633
Fax: 01805 - 665 566



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

Servicebereich der Homepage:
www.medion.de/service

www.medion.de

MD 83200

Inhalt

Hinweise zu dieser Anleitung	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
Lieferumfang	3
Sicherheitshinweise	4
Allgemeines	6
Über DVD	6
Copyright	8
Geräteübersicht	9
Gerätevorderseite	9
Universalfernbedienung	10
Inbetriebnahme	12
Batterien in die Fernbedienung einlegen	12
Geräteanschlüsse	12
USB-Flash-Laufwerk verwenden	17
Automatische Einstellungen	18
Programmierte Kanäle einstellen	18
Kanal bearbeiten – analoge Sender	19
Programmliste wählen	19
Lieblingsprogramm einstellen	19
Einstellung des AV1-Decoders	20
Bedienung im Hauptmenü	21
Setup-Einstellungen vornehmen	22
Allgemeine Einstellungen	22
Spracheinstellungen	24
Audio-Spracheinstellungen	25
Sperrfunktionen einstellen	25
Aufnahmeeinstellungen	26
Disk-Einstellungen	28
Anzeige von Disk-Informationen	29
Einstellungen im Wiedergabemenü	29
Wechseln zu einem anderen Titel HDD DVD ALL	29
Wiedergabe ab einer gewählten Zeitposition HDD DVD ALL DivX	29
Auswahl der Untertitelsprache HDD DivX	30
Anzeige verschiedener Kamerawinkel DVD	30
Auswahl eines Klangmodus DVD ALL DivX	30
Anzeige von Informationen beim Fernsehen	30
Kanäle	31
TV-Kanäle über die Programmliste umschalten	31
Programmliste umschalten	31
Liste der Lieblingsprogramme anzeigen	31
Digitale Programmvorschau verwenden	32
Über die digitale Programmvorschau	32
Fenster mit detaillierten Informationen anzeigen	32
Programmvorschauamenü anzeigen	32
Videotext anzeigen	33
Videotextseite aufrufen	33

Wiedergabe von Disks	34
Wiedergabe einer Disk mit vorhandenem Menü DVD.....	34
Wiedergabefunktionen HDD DVD ALL ACD MP3 WMA DivX	34
Tonkanal wechseln HDD DVD ALL ACD DivX	34
Wiedergabegeschwindigkeit verringern HDD DVD ALL	34
Titelmenü aufrufen DVD	35
Wiederholfunktionen	35
Merken der letzten Szene DVD.....	35
Wiedergabe von DivX®-Filmdateien.....	35
Musik hören	38
Anzeigen von Bilddateien	40
Aufnahmen	42
Titel bearbeiten	45
Titel kopieren.....	50
Universalfernbedienung	52
Anwendung.....	52
Gerätecodes programmieren	52
Normaler Betrieb.....	54
Universal-Funktionen („Punch Through“)	55
Problembehebung.....	56
Fehlersuche.....	56
Benötigen Sie weitere Unterstützung?.....	58
Reinigung	58
Entsorgung.....	59
Technische Daten	60
Anhang	62
Stichwortverzeichnis	62
Sprachcodes	64
Ländercodes	64
Codeliste zur Programmierung der Universalfernbedienung	65
TV	65
VCR.....	69
Kabel	70
SAT	71
Laser Disk.....	73
DVD	73
CD	76
Audio Verstärker/Tuner/Receiver	77
Kassettenrekorder	77
MINI-Systeme	77
Sonstige.....	77
DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.).....	77
DVD-Rekorder (DVD-R/DVD-RW etc.)	78
HDD digitale Videorekorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.)	78
Home Cinema Systeme DVD & AUDIO.....	79
TV/VCR-Kombinationen	79
TV/DVD-Kombinationen.....	79
DVD/VCR-Kombinationen	80
Zusätzliche Set-Top Boxen	80
Code-Suche nach Handelsname.....	81

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, Videorekorder, 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.



ACHTUNG!

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- DVD-Festplattenrekorder MD 83200
- Netzanschlusskabel
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien Typ R03 (AAA) 1,5V
- SCART-Kabel
- Antennenkabel
- DVD-Rohling
- 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 nach oben und um das Geräte herum 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 Geräts 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 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

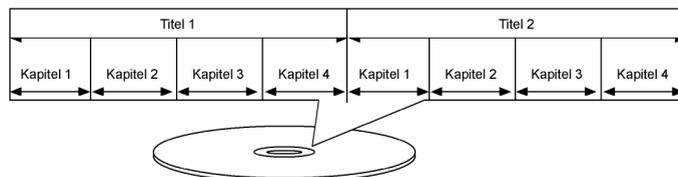
Die DVD - Digital Versatile Disc (englisch für „vielseitige digitale Scheibe“) ist ein digitales Speichermedium für Informationen. DVDs sind durch eins der nebenstehenden Symbole gekennzeichnet.



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.

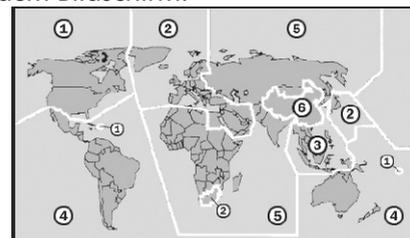
Regionalcodes

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	HDD	-R	-RWVR	RAM	+R	+R	+RW
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	DVD	ACD	DivX JPEG MP3 oder WMA
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-/WMADateien 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 Fernschirmschirm 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 dürfen 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.

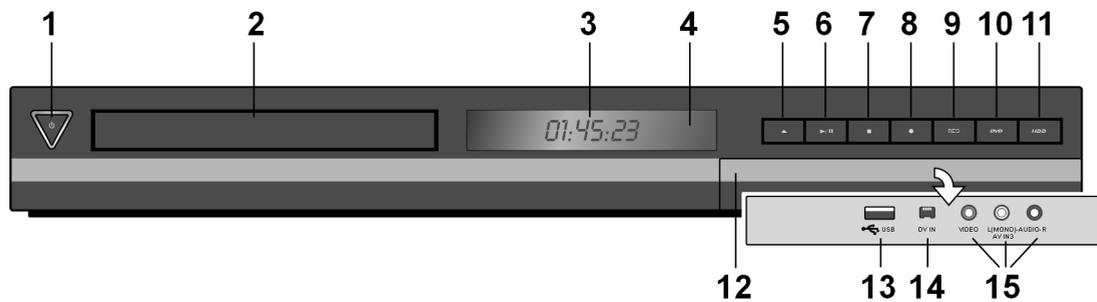
Hinweise zu Open Source-Software

Dieses Produkt beinhaltet

- Freetype-Bibliothek: Copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- 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

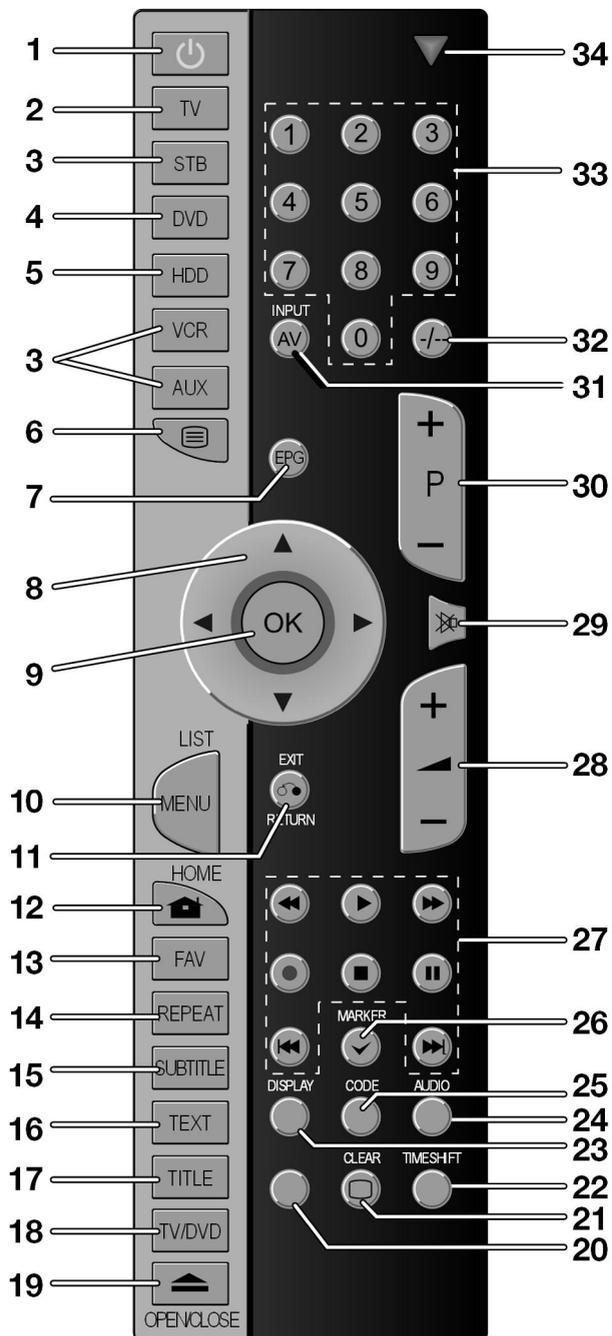
Geräteübersicht

Gerätevorderseite



1. STANDBY-Taste: Vom Betrieb in Standby und wieder einschalten. Im Standby leuchtet die Taste blau; im Betrieb ist die Beleuchtung 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 | DVD-Laufwerk des Rekorders MD 83200 aktivieren |
| 5. | HDD | Festplatte (HD) des Rekorders MD 83200 aktivieren |
| 6. | | Funktion der Universalfernbedienung zur Bedienung anderer Geräte |
| 7. | EPG | Elektronischen Programmführer (EPG) aufrufen |
| 8. | | Richtungstasten: nach oben, unten, links, rechts navigieren |
| 9. | OK | Auswahl/Eingabe bestätigen; Programmliste öffnen. |
| 10. | MENU/LIST | Disk-Menü der Festplatte oder 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 / rote Farbtaste |

14. REPEAT	Abschnitt, Kapitel, Track, Titel, Alle wiederholen / grüne Farbtaste
15. SUBTITLE	Untertitel wählen (falls für die DVD verfügbar) / gelbe Farbtaste
16. TEXT	Funktion der Universalfernbedienung zur Bedienung anderer Geräte / blaue Farbtaste
17. TITLE	Titelmenü 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 HD-Menü löschen
22. TIMESHIFT	Die aktuelle Sendung aufnehmen und zeitverzögert wiedergeben
23. DISPLAY	Disk-/HD-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 für die Wiedergabefunktionen:
▶ (PLAY)	Wiedergabe starten
◀▶ (SCAN)	Schneller Rück- und Vorlauf
● (REC)	Aufnahme starten
■ (STOP)	Aufnahme oder Wiedergabe beenden
(PAUSE)	Aufnahme oder Wiedergabe unterbrechen
◀▶ (SKIP)	Zum vorherigen/nächsten Kapitel/Titel/Datei springen
28. + ◀ –	Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
29. 	Stumm schalten
30. P +/-	Programmwahltaasten 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

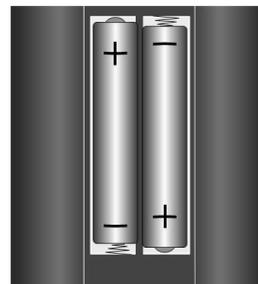
Inbetriebnahme



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

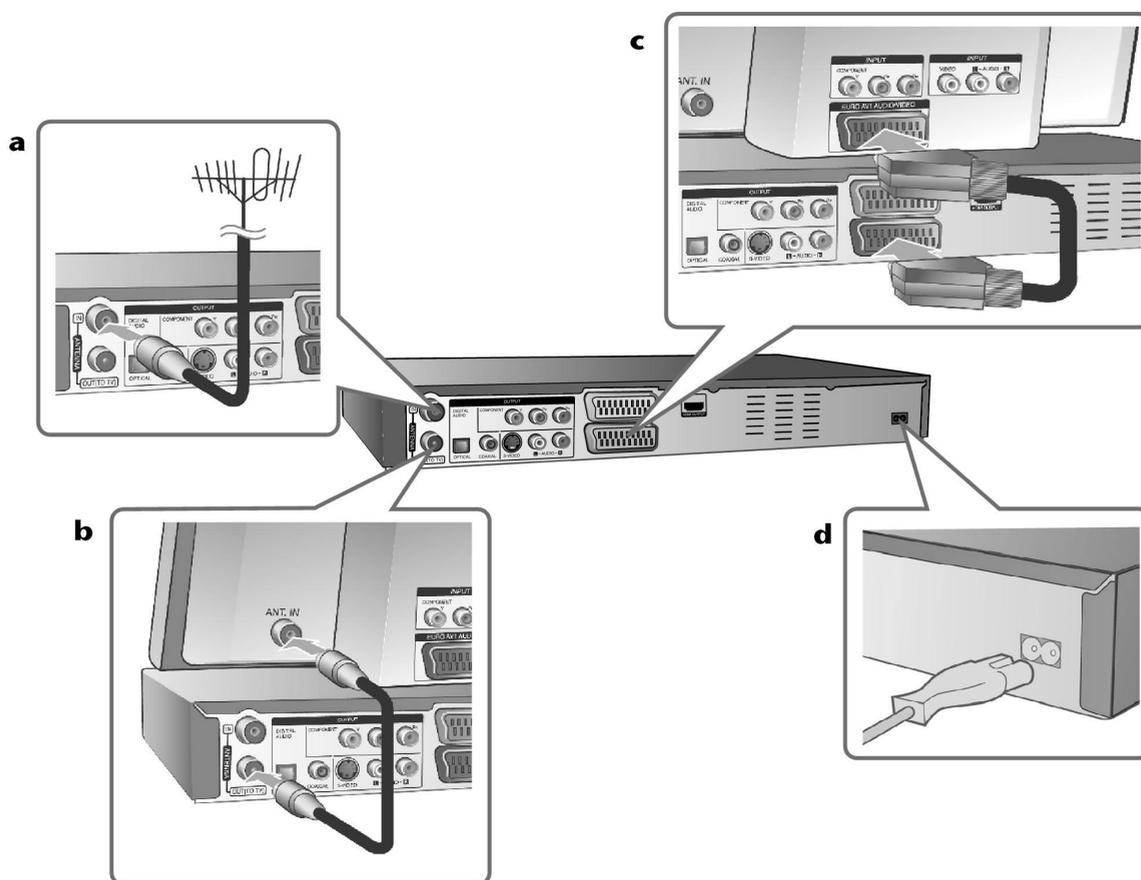
Batterien in die Fernbedienung einlegen

- ▶ 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.

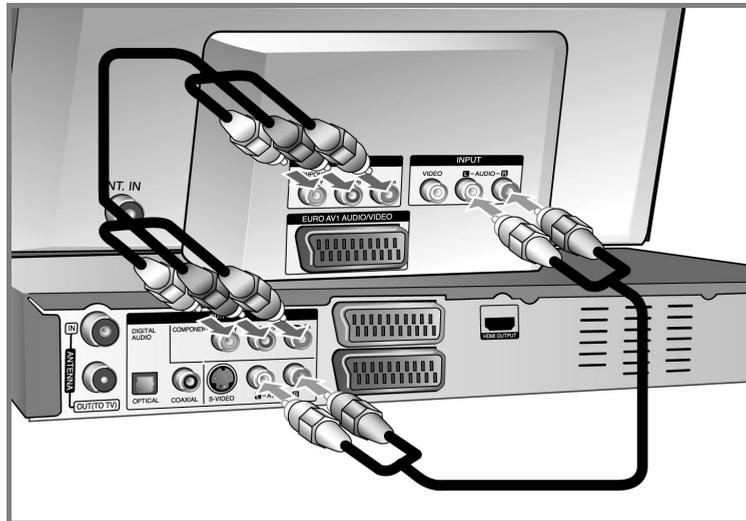
Geräteanschlüsse



- 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.

Component-Anschluss

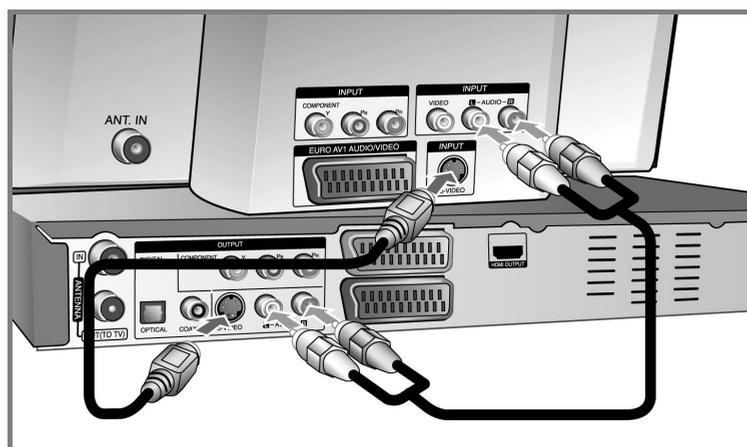
- ▶ Schließen Sie das Component-Kabel (Y PB PR) an die COMPONENT OUTPUT-Buchse des Gerätes sowie an die COMPONENT-Eingangsbuchse des Fernsehgerätes an.
- ▶ Schließen Sie die Audiokabel (rot und weiß) an die analoge AUDIO OUTPUT-Buchse des Gerätes sowie an die AUDIO-Eingangsbuchse des Fernsehgerätes an.



Wenn es sich bei Ihrem Fernseher um ein HDTV- oder ein "Digital Ready"-Gerät handelt, können Sie den Progressive Scan-Ausgang des Gerätes verwenden, um die höchstmögliche Bildauflösung zu erhalten. Falls der Fernseher Progressive Scan nicht unterstützt, erscheint das Bild des Progressive-Signals verzerrt. Stellen Sie über die Taste **RES.** auf dem Bedienungsfeld die Auflösung für das Progressive-Signal auf 576p ein.

S-Video-Anschluss

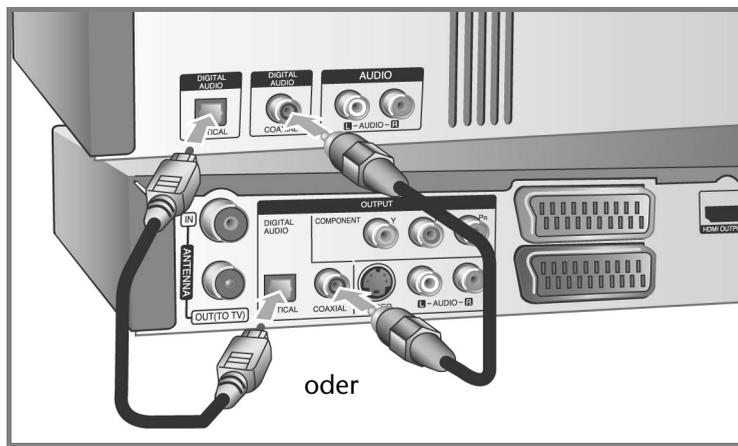
- ▶ Schließen Sie das S-Video-Kabel an die S-VIDEO OUTPUT-Buchse des Gerätes sowie an die S-VIDEO-Eingangsbuchse des Fernsehgerätes an.
- ▶ Schließen Sie die Audiokabel (rot und weiß) an die analoge AUDIO OUTPUT-Buchse des Gerätes sowie an die AUDIO-Eingangsbuchse des Fernsehgerätes an.



Digitaler Audio-Anschluss

Anschluss an einen Verstärker/Receiver, einen Dolby Digital-/MPEG-/DTS-Decoder oder an ein anderes Zusatzgerät mit Digitaleingang.

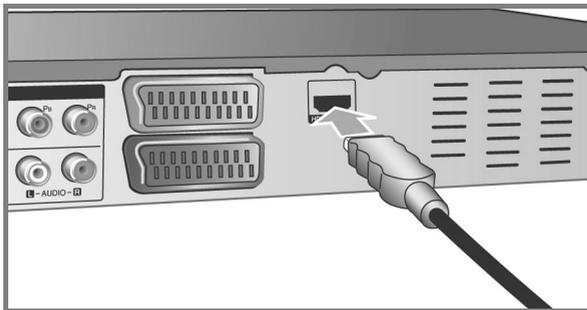
- ▶ Schließen Sie die digitalen Audiokabel (KOAXIAL oder OPTISCH) an die digitale Audio-Ausgangsbuchse (COAXIAL oder OPTICAL) des Gerätes sowie an die digitale Audio-Eingangsbuchse (KOAXIAL oder OPTISCH) des Verstärkers an.



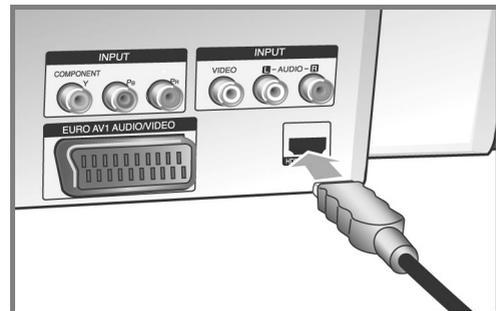
Dieser Rekorder führt keine interne (2-Kanal) Decodierung von DTS-Tonspuren durch. Um DTS-Mehrkanal-Surround zu genießen, muss dieser Rekorder über einen der digitalen Audioausgänge an einen DTS-kompatiblen Receiver angeschlossen werden.

HDMI-Anschluss

- ▶ Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI OUTPUT-Buchse des Gerätes sowie an die entsprechende HDMI-Eingangsbuchse am Fernsehgerät an.



Rekorder



Fernseher

Bei einem HDMI-Anschluss kann die Auflösung (576i, 576p, 720p, 1080i oder 1080p) für den HDMI-Ausgang durch mehrmaliges Drücken der Taste RES. auf dem Bedienungsfeld eingestellt werden.

Hinweise zu HDMI

Mit der HDMI-Technologie (Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle) werden sowohl Video- als auch Audiosignale von DVD-Playern, Digitalempfängern und anderen AV-Geräten über einen einzigen digitalen Anschluss übertragen.

HDMI wurde zur Nutzung der HDCP-Technologie (Schutz hochauflösender Inhalte) entwickelt. HDCP dient zum Schutz digitaler Inhalte bei der Übertragung und beim Empfang.

HDMI unterstützt die Normen Standard, Erweitert oder hochauflösendes Video Plus bis hin zu Mehrkanal-Surround-Sound. Merkmale von HDMI sind u. a. unkomprimiertes digitales Video, eine Bandbreite von bis zu 5 Gigabyte pro Sekunde, nur ein Anschluss (anstatt mehrere Kabel und Anschlüsse) sowie die Kommunikation zwischen AV-Quelle und AV-Geräten, wie z. B. digitale Fernseher.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI licensing LLC.

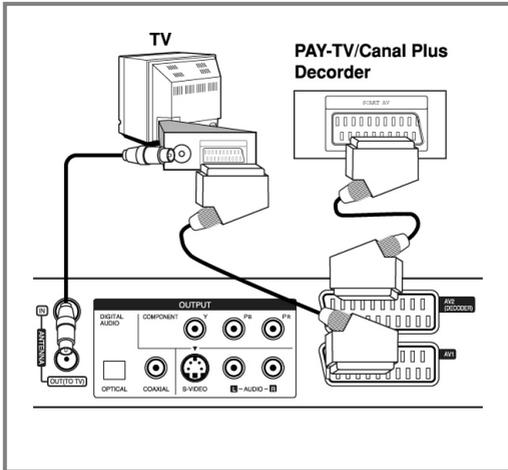
Hinweise zum HDMI-Anschluss

- Falls Ihr Fernsehgerät KEINE Samplingfrequenz von 96 kHz unterstützt, stellen Sie die Option **[Sampling Freq.]** im Setup-Menü auf **[48 kHz]** (siehe Seite 25). 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 25).
- Falls Ihr Fernseher keinen DTS-Decoder besitzt, stellen Sie die Option **[DTS]** im Setup-Menü auf **[Aus]** (siehe Seite 25). 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 720x576i, 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.

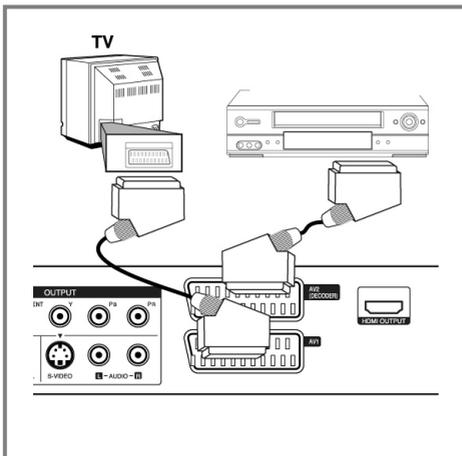


Um PAY-TV-/Canal Plus-Sendungen anzuschauen oder aufzuzeichnen, stellen Sie die Option **[AV 2 Anschluss]** auf **[Decoder]** ein (siehe Seite 23) und stellen Sie die Programmoption **[CANAL]** im Setup-Menü auf **[Ein]** (Seite 19).

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

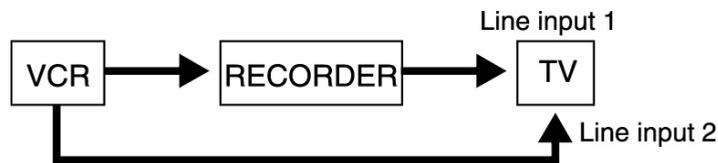
Anschluss an die AV2 DECODER-Buchse

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 23) und stellen Sie die Option **[AV2 Aufnahme]** entsprechend auf **[Auto]**, **[CVBS]**, **[RGB]** oder **[S-Video]** ein (siehe Seite 27).

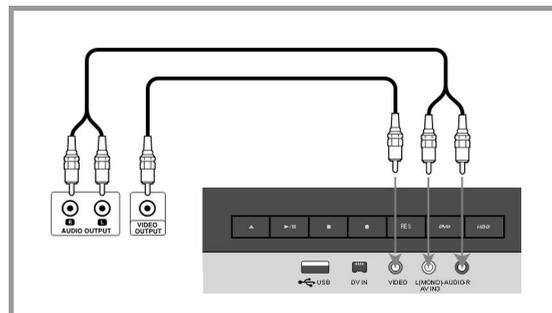
- Kopiergeschützte Bilder, die gegen unerlaubtes Kopieren geschützt sind, können nicht aufgenommen werden.
- Wenn die Signale des Gerätes über einen Videorekorder umgeleitet werden, wird u. U. kein störungsfreies Bild auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.
- Videorekorder (VCR) und Fernsehgerät müssen 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

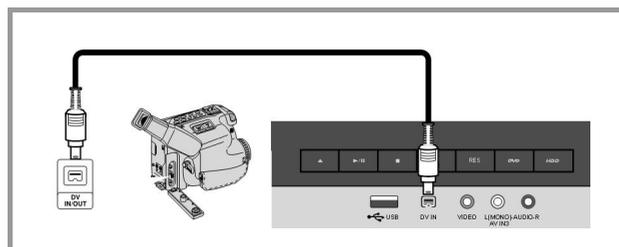
- ▶ Verbinden Sie die Eingangsbuchsen (AV IN 3) des Gerätes über ein Audio-/Videokabel mit den Audio-/Videoausgangsbuchsen des Zusatzgerätes.



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 [MUSI K], [FOTO] oder [FI LM]	••
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

Ziehen Sie das USB-Flash-Laufwerk heraus.

Achten Sie beim Abziehen des USB-Flash-Laufwerks darauf, dass keine Datenübertragung stattfindet (z. B. während der Wiedergabe oder eines Kopiervorgangs). Dies kann zu Fehlfunktionen des Gerätes führen.

Hinweise zu USB-Flash-Laufwerken

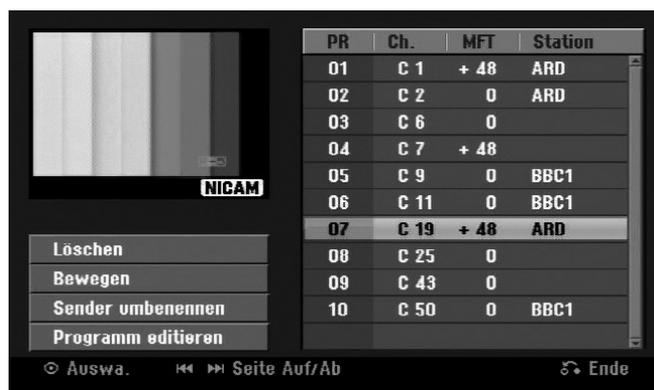
- Daten auf einer Disk oder einer Festplatte können nicht auf ein USB-Flash-Laufwerk verschoben oder kopiert werden.
- Das USB-Flash-Laufwerk für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Verschlucken sofort einen Arzt aufsuchen.
- Dieses Gerät unterstützt nur USB-Flash-Laufwerke mit den Dateiformaten FAT16 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.

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	Gerät einschalten Der Assistent zur ersten Einrichtung erscheint auf dem Bildschirm. Das Menü zur Spracheinstellung öffnet sich.	⏻
2	Gewünschte Sprache markieren	••
3	Markierte Sprache übernehmen	OK
4	Antenne überprüfen und weiter zum nächsten Schritt.	OK
5	Einstellmodus für die Uhr markieren	▲ ▼
6	Markierten Modus für die Uhr übernehmen	OK
7	Uhr einstellen Dieser Schritt wird bei der automatischen Einstellung übersprungen.	◀ ▶ ▲ ▼ OK
8	Land auswählen Das Land, in dem dieses Gerät verwendet wird.	▲ ▼
	Modus auswählen Wählen Sie die Art der Kanäle, die gesucht werden sollen: digitale, analoge oder alle	◀ ▶
9	[Starten] wählen, um die Kanalsuche zu starten	▶ , OK
10	Einstellungen beenden	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
[Favorit]	Den Kanal als Lieblingssender einstellen.
[Löschen]	Ausgewählten Kanal aus der Liste der programmierten Sender löschen.
[Bewegen]	Nur analoge Sender: Reihenfolge der Kanäle festlegen sowie eine Nummerntaste für den jeweiligen Kanal zuweisen.

[Sender umbenennen]	Nur analoge Sender: Name des ausgewählten Kanals ändern.
[Programm editieren]	Nur analoge Sender: Einstellungen für den Kanal manuell vornehmen.

Kanal bearbeiten – analoge Sender

Um die Einstellungen eines programmierten Kanals zu ändern, wählen Sie die Option **[Kanal einstellung]** 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.

Programmliste wählen

Sie können sich im Menü **[Kanal einstellung]** > **[Editieren]** eine Liste der digitalen und der analogen gefundenen Sender und der Radiosender anzeigen lassen.



Drücken Sie die Tasten **▲ ▼**, um die Markierung am oberen Rand der Programmliste zu setzen. Wählen Sie mit den Tasten **◀ ▶** **[DIGITALTV]**, **[ANALOG TV]** oder **[RADIO]** und wählen Sie mit **▲ ▼** Programm aus der Liste.

Lieblingsprogramm einstellen

Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼** ein Programm aus der Programmliste und drücken Sie **OK**, um in das Einstellungsmenü in der linken Bildschirmhälfte zu wechseln. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼** die Option **[Favorit]** und drücken Sie **OK**. Das gewählte Programm wird daraufhin als Lieblingsprogramm festgelegt und die Anzeige **[FAV]** wird auf dem Bildschirm eingeblendet.



Um die Liste der Favoriten aufzurufen, verlassen Sie das Setup-Menü und drücken Sie die Taste **FAV**.

Einstellung des AV1-Decoders

Hiermit legen Sie die AV1-SCART-Buchse für den Eingang verschlüsselter Videosignale fest. Mit dieser Option stellen Sie das Gerät so ein, dass das verschlüsselte Signal von der AV1-SCART-Buchse zur Entschlüsselung über die AV2-SCART-Buchse (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 **[Canal +]** angezeigt.

Bedienung im Hauptmenü

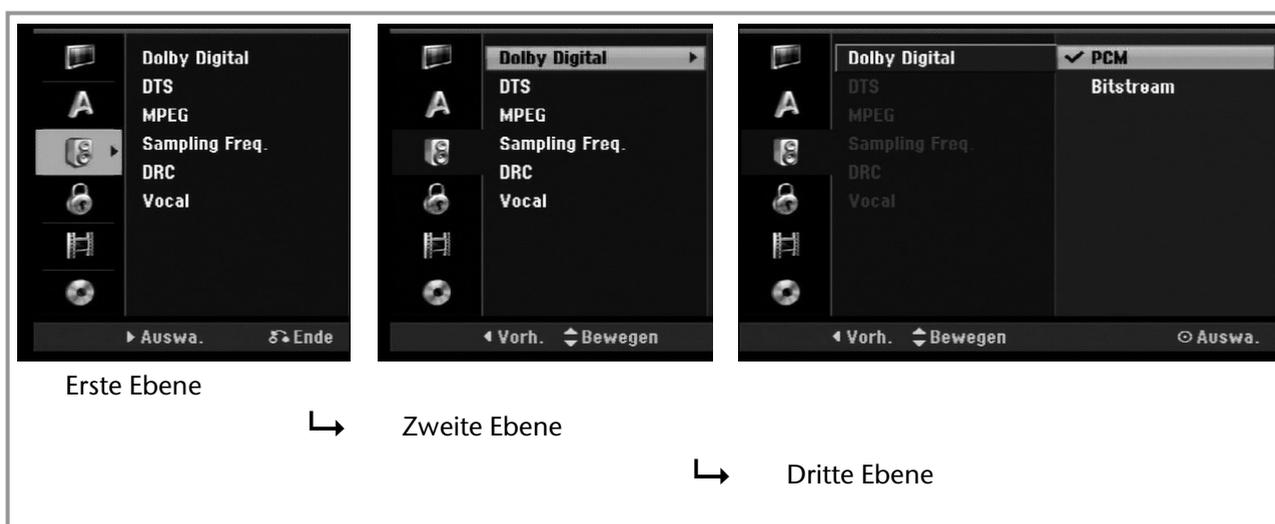
		Auf der Fernbedienung
1	Hauptmenü aufrufen	HOME
2	Hauptoption auswählen	◀ ▶
3	Unteroption auswählen	▲ ▼
4	Gewählte Option aufrufen	OK
5	Hauptmenü verlassen	HOME, RETURN

Optionen im Hauptmenü

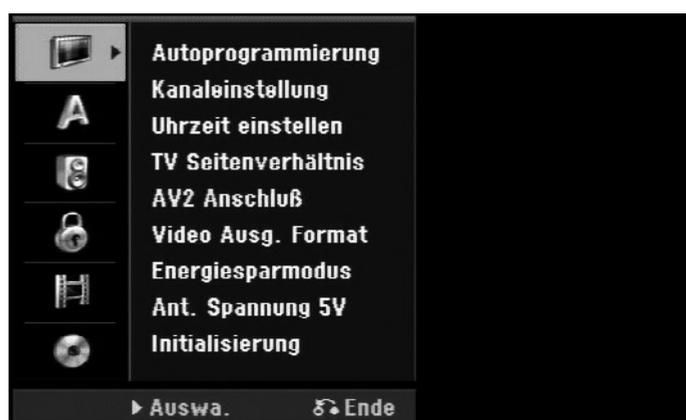
Option	Erklärung
FILM	
HDD	Ruft das Menü [Ti tel l i ste] der Festplatte auf. (Seite 45).
HDD Di vX	Ruft das Menü [Fi l m l i ste] der Festplatte auf, in dem die DivX®-Filmdateien aufgelistet sind. (Seite 35).
DI SK	Ruft das Menü [Ti tel l i ste] der Disk auf, in dem die Aufnahmetitel aufgelistet werden. (Seite 45). Ruft das Menü [Fi l m l i ste] der Disk auf, in dem die DivX®-Filmdateien aufgelistet sind. (Seite 35). Wiedergabe von DVD-Video Disks (Seite 34)
USB	Ruft das Menü [Fi l m l i ste] des USB-Flash-Laufwerks auf. (Seite 35).
FOTO	
HDD	Ruft das Menü [Fotol i ste] auf, in dem die Bilddateien auf der Festplatte aufgelistet sind. (Seite 40).
DI SK	Ruft das Menü [Fotol i ste] auf, in dem die Bilddateien auf der Disk aufgelistet werden. (Seite 40).
USB	Ruft das Menü [Fotol i ste] auf, in dem die Bilddateien auf dem USB-Flash-Laufwerk aufgelistet werden. (Seite 40).
MUSIK	
HDD	Ruft das Menü [Musik l i ste] auf, in dem die Musikdateien auf der Festplatte aufgelistet sind. (Seite 38).
DI SK	Ruft das Menü [Musik l i ste] auf, in dem die Musikdateien oder Audiotracks auf der Disk aufgelistet sind. (Seite 38).
USB	Ruft das Menü [Musik l i ste] auf, in dem die Musikdateien auf dem USB-Flash-Laufwerk aufgelistet sind. (Seite 38).
EINFACHES MENÜ	
Ei nstel l ung	Ruft das SETUP-Menü auf. (Seite 22).
Aufnahmemodus	Ruft die Option [Aufnahmemodus] im SETUP-Menü auf. (Seite 27).
Kopi eren	Kopiert den derzeit wiedergegebenen Titel einer finalisierten DVD±R-Disk oder einer DVD-ROM ohne Kopierschutz. (Seite 50).
TV	
HDD	Zeigt im HDD-Betrieb das Live-TV-Bild an. Über die Taste HDD auf der Fernbedienung kann diese Funktion auch direkt angewählt werden.
DVD	Zeigt im DVD-Betrieb das Live-TV-Bild an. Über die Taste DVD auf der Fernbedienung kann diese Funktion auch direkt angewählt werden.
Ti mer Aufnahme	Ruft das Menü [Ti mer Aufnahme] auf. (Seite 42).

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. Zum Aufrufen dieser Option muss ein Passwort eingegeben werden, falls die Option **[Verrriegelung]** auf **[Ein]** eingestellt ist. (Seite 26).

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

[Alle, Digital, Analog]: Wählen Sie den Sendertyp, der angezeigt werden soll.

[Starten]: Sendersuche starten.

Kanaleinstellung

Mit Hilfe dieser Option können neue Kanäle hinzugefügt und vorhandene Kanäle bearbeitet werden. Zum Aufrufen dieser Option muss ein Passwort eingegeben werden, falls die Option **[Verriegelung]** auf **[Ein]** eingestellt ist. (Seite 26).

- [Manuel I]:** Wählen Sie als Sendertyp entweder **[Digital]** oder **[Analog]**, gehen Sie mit **▶** in die Kanalauswahl, wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼** 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 19).

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. Falls die automatisch eingestellte Uhrzeit von der örtlichen Uhrzeit abweicht, kann die Zeit über die Option **[Zeitversatz]** angeglichen werden.
- [Manuel I]:** Sollte keiner der Sender ein Uhrzeitsignal ausstrahlen, müssen Datum und Uhrzeit manuell eingestellt werden.
Gehen Sie mit **▶** von **[Manuel I]** auf das erste Feld (Tag des Datums). Wählen Sie mit **▲ ▼** den Tag. Gehen Sie mit **▶** auf das nächste Feld (Monat) usw. Drücken Sie am Ende die Taste **OK**, um die Uhrzeit zu speichern.
- [Zeitversatz]:** Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼** einen Wert aus (0, 30, 60, 90, 120 Minuten) und drücken Sie auf **OK**. Wählen Sie den Wert „0“, falls die automatisch eingestellte Uhrzeit mit der örtlichen Uhrzeit übereinstimmt.

TV-Seitenverhältnis

Während der Wiedergabe einer DVD können Sie 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 können 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 Aufnahmegerätes am AV2 (DECODER)-Anschluss des Gerätes.

Video Ausg. Format

Wählen Sie die für den TV-Anschlusstyp geeignete Einstellung.

- [YPbPr]:** 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 Stromsparmodes 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 Stromsparmodes nicht möglich.

Antennenspannung 5 V

Falls eine Zimmerantenne angeschlossen wird, sollte eine Antenne mit einem 5 V, 100 mA-Signalverstärker verwendet und diese Option aktiviert werden.

[EIN]: Die angeschlossene Antenne wird mit Strom versorgt.

[AUS]: Das Gerät versorgt die angeschlossene Antenne nicht mit Strom.

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 Ortscode). 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.

! Bitte beachten Sie, dass sich die Sprache unmittelbar umstellt. Wählen Sie daher keine Sprache, die Sie nicht lesen können.

Disk Menü / Disk Audio / Disk Untertitel

Wählen Sie eine Sprache für Menü/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 64), und drücken Sie **OK**. Bei falscher Eingabe der Nummer drücken Sie auf **CLEAR** und korrigieren Sie die Eingabe.

[Aus]: Für Disk-Untertitel: Untertitel ausschalten.

DTV Audio

Digitale Fernsehkanäle strahlen ihre Sendungen häufig in mehreren Sprachen aus. Mit dieser Option kann eine Standardsprache festgelegt werden. Falls der Sender eine Sendung in mehreren Sprachen ausstrahlt, können Sie durch mehrfaches Drücken der Taste **AUDIO** während der Sendung eine andere Sprache einstellen.

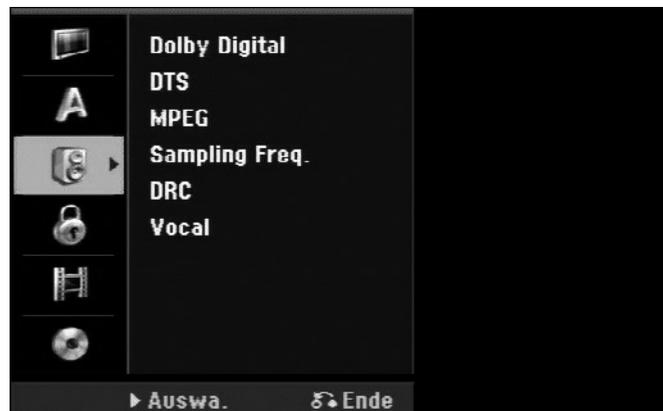
DTV Untertitel

Digitale Fernsehkanäle strahlen ihre Sendungen häufig mit Untertiteln in anderen Sprachen aus. Mit dieser Einstellung kann eine Standard-Untertitelsprache festgelegt werden, falls DTV-Untertitel vom Senderausgestrahlt werden. Drücken Sie beim Anschauen von Digitalfernsehen mehrmals die Taste **SUBTITLE**, um eine Untertitelsprache auszuwählen.

DivX Untertitel

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

Audio-Spracheinstellungen



Dolby Digital / DTS / MPEG

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

- [BI tstream]** 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 **[Ei n]**, um die Funktion zu aktivieren.

Vocal

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

Sperrfunktionen einstellen



Um auf die Verriegelung, DVD- oder DTV-Einstufung, Passwort und den Ortscode (Ländercode) zugreifen zu können, müssen Sie das von Ihnen vergebene vierstellige Passwort ein. Falls Sie noch kein Passwort vergeben haben, werden Sie beim Aufrufen der Funktion dazu aufgefordert.

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

Verriegelung

Bestimmte Programme und Sicherheitsstufen können gesperrt werden. Die Sperren können zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgehoben werden. Falls die Verriegelung auf **[AUS]** eingestellt ist, wird die **[DTV-Einstufung]** aufgehoben.

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.

DTV-Einstufung

Wenn eine der angezeigten Altersgrenzen aktiviert ist, werden Sendungen, die für ein höheres Alter klassifiziert sind, nicht gezeigt.

[Keine Kontrolle]: Alle Programme werden angezeigt.

[04 Jahre] – **[18 Jahre]**: Einstufung **[04 Jahre]** für die meisten Einschränkungen und **[18 Jahre]** für die geringsten Einschränkungen.

[Alle Sperren]: Alle Programme werden gesperrt.

i Bitte beachten Sie, dass es von den Sendeanstalten abhängt, ob sie den Klassifizierungscode aussenden.

Passwort festlegen

Passwort ändern oder löschen.

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

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

Ortscode (Ländercode)

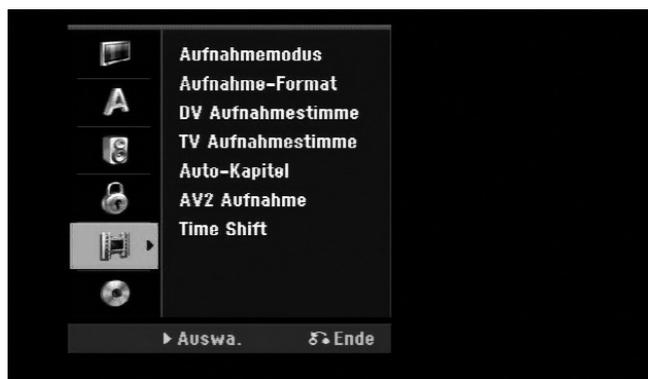
Auswahl eines Codes für Ihr jeweiliges Land als Freigabestufe für die Wiedergabe. Durch diese Option wird festgelegt, welche Standardeinstellungen für das jeweilige Land zur Einstufung von DVDs durch die Kindersicherung angewendet werden sollen. Siehe Ländercodes auf Seite 64.

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.

Um den Registrierungscode des Gerätes anzuzeigen, markieren Sie das Feld **[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 60.

[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 (keine oder alle 5, 10, 15 Minuten).

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.

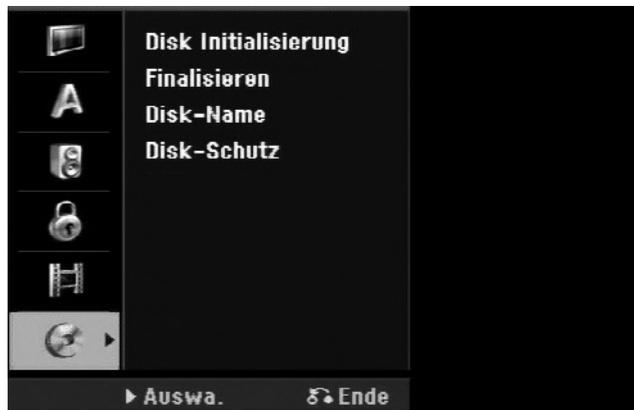
Wenn Sie die Wiedergabe unterbrechen wollen, drücken Sie die Taste **II (PAUSE)**. Das Fernsehbild bleibt stehen.

Um die zeitversetzte Wiedergabe zu starten, drücken Sie **▶ (PLAY)**.

Um die zeitversetzte Wiedergabe zu beenden und die normale Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie **■ (STOP)**.

Um die Timeshift-Aufnahme zu beenden, stellen Sie die Funktion im Menü auf [Aus].

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.

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

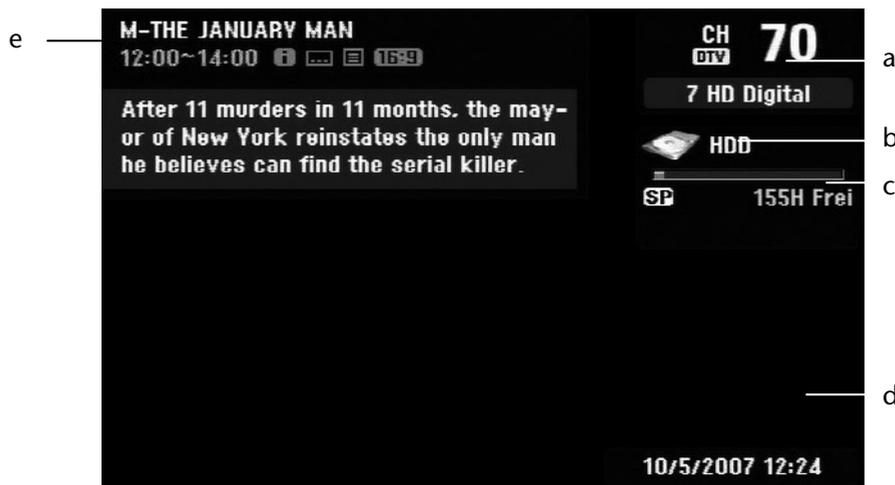
Auswahl eines Klangmodus **DVD ALL DivX**

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. (Die Anzeige des Audiosignals erscheint nur bei analogen Kanälen.)
- 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.
- e Zeigt den Programmtitel, die Startzeit, Endzeit usw. an.
 - (Erweiterte Textmeldung) Dieses Symbol zeigt an, dass eine erweiterte Textmeldung mit einer genaueren Beschreibung des Senders vorliegt (siehe Seite 32).
 - (DTV-Untertitel) Dieses Symbol zeigt an, dass für die derzeitige Sendung Untertitel verfügbar sind.
 - (Breitbild) Dieses Symbol zeigt an, dass die Sendung im Breitbildformat ausgestrahlt wird.
 - (Videotext): Dieses Symbol zeigt an, dass der Videotext verfügbar ist (siehe Seite 33).

Kanäle

Die gespeicherten Fernsehprogramme können entweder über die Tasten **P+/-** auf der Fernbedienung oder durch direkte Eingabe über die Nummerntasten (**0-9**) eingestellt werden.

TV-Kanäle über die Programmliste umschalten

Drücken Sie die Taste **OK**, um eine Liste der TV-Kanäle anzuzeigen und hier zum gewünschten Programm umzuschalten. Drücken Sie während der Anzeige eines Programms auf **OK**, um die Liste der TV-Kanäle anzuzeigen. Markieren Sie mit den Tasten **▲ ▼** einen gewünschten Sender und drücken Sie **OK**, um zu diesem Programm umzuschalten.

Programmliste umschalten

Sie können zwischen den Programmlisten **DI GI TAL TV**, **ANALOG TV** oder **RADI O** wechseln. Drücken Sie die Taste **▲**, um zum oberen Rand der Programmliste zu springen. Wählen Sie mit den Tasten **◀ ▶** entweder **[DI GI TALTV]**, **[ANALOG TV]** oder **[RADI O]**. Daraufhin wird die ausgewählte Programmliste angezeigt.

Liste der Lieblingsprogramme anzeigen

Sie können auch eine Liste Ihrer Lieblingsprogramme anzeigen und nach Ihren Wünschen gestalten. Um ein Lieblingsprogramm einzutragen, rufen Sie im Setup-Menü die Option **[Kanal ei nstel l ung]** auf. (Siehe Seite 23).



Drücken Sie während des Fernsehens die rote Farbtaste (**FAV**). Daraufhin wird die Liste der Lieblingsprogramme angezeigt. Markieren Sie mit den Tasten **▲ ▼** das gewünschte Programm und drücken Sie **OK**, um zu diesem Sender umzuschalten.

Digitale Programmvorschau verwenden

		Auf der Fernbedienung
1	Programmvorschauaufrufen	EPG
2	Fernsehprogramm auswählen	▲ ▼
3	Nächsten/vorherigen Menüeintrag wählen	◀ ▶
4	Derzeit gewähltes Programm anzeigen	OK
5	Programmvorschauaufrufen verlassen	EPG oder RETURN

Über die digitale Programmvorschau

In der digitalen Programmvorschau (EPG) wird eine Tabelle der kommenden Digital-Fernsehsendungen mit detaillierten Informationen über die jeweiligen Sendungen angezeigt. Der Programmvorschau-Bildschirm ist in Programmhinweise, eine Senderliste sowie in eine Liste der Sendungen aufgeteilt. Beachten Sie, dass Datum und Uhrzeit des Gerätes richtig eingestellt sein müssen, damit die Informationen in der Programmvorschau korrekt angezeigt werden.

Fenster mit detaillierten Informationen anzeigen

Zu einer markierten Sendung können detaillierte Informationen angezeigt werden. Drücken Sie zum Aufrufen dieser Informationen die blaue Farbtaste (**TEXT**). Drücken Sie zum Ausblenden der Informationen nochmals auf die blaue Farbtaste.



Programmvorschauaufrufen anzeigen

Die Programmvorschau enthält zwei Menüs. Betätigen Sie in der eingeblendeten Programmvorschau die gelbe Farbtaste (**SUBTITLE**).

[Jetzt/Weiter]: Hier werden die aktuellen und die kommenden Sendungen angezeigt.



[8 Tage]:

Hier werden alle Sendungen der nächsten acht Tage angezeigt. In der achttägigen Programmübersicht können Sie das Datum der Programmübersicht ändern, indem Sie die grüne Farbtaste (**REPEAT**) drücken und dann mit den Tasten ◀ ▶ ein Datum wählen.



i Mit Hilfe der achttägigen Programmübersicht haben Sie die Möglichkeit, Timer-Aufnahmen zu programmieren. Wählen Sie eine Sendung aus und drücken Sie die rote Taste (**FAV**). Daraufhin wird das rote Timer-Symbol angezeigt und die Sendung wird vom Rekorder zur Aufnahme gespeichert.

Die programmierten Sendungen können jederzeit im Menü [Ti mer Li ste] überprüft werden (siehe Seite 43). Um eine Timer-Aufnahme zu löschen, wählen Sie die jeweilige Sendung aus und drücken Sie die rote Farbtaste (**FAV**). Das rote Timer-Symbol wird ausgeblendet.

Videotext anzeigen

Videotext ist ein kostenloser Dienst einiger Sendeanstalten mit aktuellen Informationen zu Nachrichten, Wetter, Fernsehsendungen, Aktienwerten und vielen weiteren Themen. Mit diesem Rekorder können Sie in vielen Bereichen erweiterten Videotextanzeigen, wie z. B. Text und Grafik. Diese Videotextart kann über besondere Videotextdienste und bestimmte Dienste aufgerufen werden, die einen Videotext ausstrahlen.



Schalten Sie über die Nummerntasten (0-9) oder die Tasten P+/- auf der Fernbedienung zum gewünschten Sender mit Videotext um. Drücken Sie zur Anzeige des Videotextes auf die Taste **TEXT**. Folgen Sie den Anzeigen im Videotext und wechseln Sie die Tafeln über die rote Farbtaste (**FAV**) oder grüne Farbtaste (**REPEAT**) bzw. mit Hilfe der SKIP-Tasten ◀▶. Drücken Sie zum Ausblenden des Videotextes und zur Anzeige des Fernsehbildes auf **TEXT** oder **RETURN**.

Videotextseite aufrufen

Geben Sie die gewünschte Seitennummer über die Nummerntasten als dreistellige Zahl ein. Falls Sie eine falsche Zahl eingeben, müssen Sie zunächst die Eingabe der dreistelligen Nummer beenden und die richtige Nummer erneut eingeben.

Blättern Sie die Seiten mit der roten oder grünen Taste (**FAV**) oder (**REPEAT**) vor bzw. zurück.

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.

Wiedergabefunktionen **HDD DVD ALL ACD MP3 WMA DivX**

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

- ▶ 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 ACD DivX**

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

Wiederholungsfunktionen

Einfache Wiederholung **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	▲ ▼, OK
4	Filmdatei auswählen	▲ ▼
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 [**DI vX Untertitel**] den Sprachcode. (Seite 24).
- 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.

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



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

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 t i eren**] und drücken Sie **OK**, um die Unteroptionen anzuzeigen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Kopi eren**] 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 [**Kopi eren**] 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 t i eren**] und drücken Sie **OK**, um die Unteroptionen anzuzeigen.
- ▶ Wählen Sie die Option [**Bewegen**] 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 [**Bewegen**] 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	▲ ▼, OK
4	Musikdatei im Menü auswählen	▲ ▼
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]: Zusammestellte [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	▲ ▼, OK
4	Fotodatei auswählen	▲ ▼ ◀ ▶
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 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 Musikwiedergabe.**] 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 wählen.**]: Alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auswählen.

[**Alle abwählen.**]: 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	Aufnahmemodus wählen Der Aufnahmemodus kann im SETUP-Menü festgelegt werden. (XP, SP, LP oder EP)	HOME ▲ ▼ ◀ ▶ , OK
2	Aufnahmemedium wählen	HDD oder DVD
3	Kanal oder Quelle zur Aufnahme wählen	P +-, AV/INPUT
4	Aufnahme starten	● 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.

Beim ersten Drücken der Taste **REC** beginnt zunächst die normale Aufnahme.

Drücken Sie nun mehrmals die Taste **REC**, um die Dauer der Aufnahme zu bestimmen.

Bei jedem 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 23).



- ▶ 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**, 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 28).
- 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 Aufnahmeposition angezeigt.

Aufnahmen 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**.

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. Das Fernsehbild hält an und die Timeshift-Funktion zeichnet die Sendung währenddessen zum späteren Anschauen auf.
- ▶ Zur Wiedergabe der zeitversetzten Aufnahmen drücken Sie **PLAY**.
- ▶ Um die Timeshift-Funktion zu beenden, drücken Sie die Taste **STOP**. Daraufhin wird wieder die Livesendung angezeigt.

Falls ca. eine 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 34.

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 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 **[Ti me Shi ft]** im SETUP-Menü auf **[Ei n]** eingestellt wurde, wird der Timeshift-Betrieb automatisch und ohne Drücken der Taste **TIMESHIFT** im HDD-Modus gestartet.

Um die Timeshift-Aufnahme zu beenden, stellen Sie die Option **[Ti me Shi ft]** auf **[Aus]**.

Titel bearbeiten

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

Ein Kapitel 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 **[Kapitel]** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Kapitel Liste]** aufzurufen.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** ein gewünschtes Kapitel aus und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe auf **▶ (PLAY)**.

Erstellen einer neuen Playliste **-RW VR 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 VR RAM**

Mit dieser Funktion kann die Wiedergabereihenfolge der Playlisten-Titel im Menü **[Kapitel | | ste-Playlist]** geändert werden.

- ▶ Wählen Sie im Menü in der linken Hälfte des Bildschirms **[Kapitel | | ste-Playlist]** den Eintrag **[Bewegen]** und drücken Sie auf **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Speicherort, an den das Kapitel verschoben werden soll, und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird das aktualisierte Menü angezeigt.

Zeit-Suchlauf **HDD -RW VR -RW Video +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 **[Edi ti eren]** den Eintrag **[Tei l en]** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Tei l en]** 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 **[Tei l en]** und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird der Teilungspunkt im Wiedergabebildschirm angezeigt.
- ▶ Wählen Sie die Option **[Er l edi gt]** und drücken Sie **OK**, um den Titel zu teilen. Teilungspunkte müssen mindestens drei Sekunden auseinander liegen.

Sperren von Titeln **-RW VR +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 -RW VR 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 **[Edi ti eren]** den Eintrag **[Tei l l öschen]** und drücken Sie **OK**, um das Menü **[Tei l l öschen]** 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.
[Er l edi gt]: 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 -RW VR +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 28).
- [Finalisieren]: Eingelegte Disk finalisieren (Seite 28).
- [De-Finalisieren]: Finalisierung der eingelegten Disk entfernen (Seite 28).
- [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 28).
- [Schützen]: Zum Schutz vor versehentlichem Überschreiben, Bearbeiten oder Löschen der eingelegten Disk (Seite 28).
- [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 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 Rekorders 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 **[Schnel I]** für bearbeitete Festplatten-Titel und Clip-Aufnahmen nicht verfügbar. Dies 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 **[Schnel I]**-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:

TV	Fernsehgerät mit Videotext,
STB	Set-Top-Box, Satellitenempfänger, etc.
DVD	DVD-Funktion des Rekorders MD 83200,
HDD	Festplattenfunktion des Rekorders MD 83200,
VCR	Videorekorder,
AUX	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.

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

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

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

Codesuche nach Handelsname

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**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 der Liste auf Seite 81 ein. Ein Auszug:

Taste 1	MEDION, TEVION, Tchibo u. a.	Taste 5	Telefunken, Saba, Nordmende u. a.
Taste 2	Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye u. a.	Taste 6	Grundig, Blaupunkt u. a.
Taste 3	Sony, Panasonic, Sharp u. a.	Taste 7	Nokia u. a.
Taste 4	Thomson, Brandt	Taste 0	alle Marken

- ▶ Drücken Sie mehrfach die Taste **P+** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY** ) , bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

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

Code-Identifizierung

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**TV, 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 vierte Zahl.
- ▶ Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

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

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

Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle 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 Videorekorder, 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, Videorekorder 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 aufgenommen 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 den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertröpfchen auf dem Gerät zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.

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: 250 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 Stunden (EP-Modus) Festplatte (250 GB, MPEG2-Aufnahme): Ca. 66 Stunden (XP-Modus); ca. 129 Stunden (SP-Modus); ca. 251 Stunden (LP-Modus); ca. 356 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:	1



Copyright © 2008

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	54	DVD	6
Anschlüsse	12	Aufbau	6
AV1-Decoder Einstellung	20	Sprachen	6
AV2 Decoder	15	Untertitel	6
AV2 Decoder Einstellungen	23	Elektronisches Programm	54
Component	13	Energiesparmodus	23
Decoder	15	Entsorgung	59
Digital Audio	13	Fehler	56
Front AV IN3	16	Fehlersuche	56
Front DV-Camcorder	16	Fernbedienung	52
HDMI	14	Code-Identifizierung	54
Pay-TV	15	Codeliste	65
S-Video	13	Codesuche	53
Antenne	12	Code-Suchlauf	53
Assistent zur ersten Einstellung	18	Einzelgeräte bedienen	54
Audio		Gerätecodes programmieren	52
Dolby Digital	25	Festplatte (HDD)	
DTS	25	initialisieren	24
MPEG	25	Filmatei	
Aufnahme	42	umbenennen	36
AV2 Decoder	27	wählen	36
Einstellungen	26	Filmdatei	35
Fehler bei der	57	Informationen	36
Format	27	Wiedergabe	35
mit gleichzeitiger Wiedergabe	43	Filmliste	21, 35
mit Timer	43	Fotodateien	
Modus	27	jpg	41
Timer-Aufnahme	42	Voraussetzung	41
Tonkanal bei TV	27	Fotoliste	21, 40
von Camcorder	44	Freigabestufe	26
von Zusatzgeräten	44	Gerätecodes	52
Aufstellort	4	Code-Liste	52
Autoprogrammierung	22	Hauptmenü	
Batterien	5, 12, 59	Bedienung	21
Betriebssicherheit	4	HDMI	14
Bilder drehen	40	Fehler	57
Codeliste	65	Kamerawinkel	30
Datensicherung	5	Kanaleinstellung	18, 23
Diaschau		bearbeiten	19
anzeigen	40	Kapitelmarke	
mit Musik	41	hinzufügen	46
unterbrechen	41	Kapitelsuche	46
Disk		Klangmodus	
benennen	49	wählen	30
Einstellungen	28	Ländercode	26, 64
finalisieren	28, 49	Laserklasse	5
Informationen	29	Menüsprache	24
initialisieren	28, 49	Netzanschluss	12
Namen	28	Orts Code	26
Schutz	28	Passwort	26
schützen	49	Playliste	
Disk-Menü	24, 49	erstellen	46
überschreiben	50	Kapitel verschieben	47
DivX		Problembehebung	56
Registrierung	26	Programmliste	
Untertitel	24	erstellen	39
DivX-Dateien		löschen	39
Voraussetzung	36	speichern	39

Punch Through	55	Titel löschen	46
Regionalcodes	6	Titel sortieren	47
Reinigung	58	Titel sperren.....	48
Samplingfrequenz	25	Titel teilen	48
SCART-Anschluss.....	12	Titel verbinden	47
Schnell-Kopieren	50	Titelkopieren	50
Sender		Titelmenü	
umbenennen	19	aufrufen	35
Setup	22	TV Seitenverhältnis	23
Sicherheitshinweise	4	Uhrzeit	
Sperrfunktion	25	einstellen	23
Sprachcode	64	Universalfernbedienung.....	10
Steuerung des Dynamikbereichs.....	25	Übersicht	10
Störung	56	Untertitelsprache.....	30
Stromversorgung	5	USB-Flash-Laufwerk.....	17
Technische Daten.....	60	Video Ausgang	
Time Shift.....	27	Format	23
Timer-Aufnahme	42, 43	Wiedergabe	
einstellen	42	Fehler bei der.....	56
löschen	43	Geschwindigkeit.....	34
Timeshift-Funktion	44	mit Zeitposition	29
Time-Slip.....	43	von Disks.....	34
Titelliste.....	21, 45	von DivX-Dateien	35
Kapitel verbinden	49	Wiedergabemenü einstellen.....	29
Teil löschen	48	wiederholte	35
Titel ausblenden	47	Zeit-Suchlauf	47
Titel bennen.....	48		

Sprachcodes

Verwenden Sie diese Liste zur Einstellung der gewünschten Sprache für folgende Voreinstellungen: Disk, Audio, Untertitel, Disk-Menü.

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Afar	6565	Kroatisch	7282	Hausa	7265	Lingala	7678	Quechua	8185
Afrikaans	6570	Tschechisch	6783	Hebräisch	7387	Litauisch	7684	Retoromanisch	8277
Albanisch	8381	Dänisch	6865	Hindi	7273	Mazedonisch	7775	Rumänisch	8279
Amharisch	6577	Niederländisch	7876	Ungarisch	7285	Madagassisch	7771	Russisch	8285
Arabisch	6582	Englisch	6978	Isländisch	7383	Malaiisch	7783	Samoanisch	8377
Armenisch	7289	Esperanto	6979	Indonesisch	7378	Malajalam	7776	Sanskrit	8365
Assamesisch	6583	Estnisch	6984	Interlingua	7365	Maori	7773	Schottisch (Gälisch)	7168
Aymara	6588	Faroerisch	7079	Irish	7165	Marathi	7782	Serbisch	8382
Aserbeidschanisch	6590	Fiji	7074	Italienisch	7384	Moldawisch	7779	Serbo-Kroatisch	8372
Baschkirisch	6665	Finnisch	7073	Javanisch	7487	Mongolisch	7778	Shona	8378
Baskisch	6985	Französisch	7082	Kanadisch	7578	Nauru	7865	Sindhi	8368
Bengali, Bangla	6678	Friesisch	7089	Kaschmir	7583	Nepalesisch	7869	Singalesisch	8373
Bhutanisch	6890	Galizisch	7176	Kasachisch	7575	Norwegisch	7879	Slowakisch	8375
Bihari	6672	Georgisch	7565	Kirgisisch	7589	Oriya	7982	Slowenisch	8376
Bretonisch	6682	Deutsch	6869	Koreanisch	7579	Pandschabi	8065	Spanisch	6983
Bulgarisch	6671	Griechisch	6976	Kurdisch	7585	Paschtu	8083	Sudanesisch	8385
Myanmarisch	7789	Grönländisch	7576	Laotisch	7679	Persisch	7065	Swahili	8387
Weißrussisch	6669	Guarani	7178	Lateinisch	7665	Polnisch	8076	Schwedisch	8386
Chinesisch	9072	Gujarati	7185	Lettisch	7686	Portugiesisch	8084	Tagalog	8476
								Zulu	9085

Ländercodes

Wählen Sie einen Ländercode aus der Liste.

Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code
Afghanistan	AF	Costa Rica	CR	Grönland	GL	Malediven	MV	Paraguay	PY	Sri Lanka	LK
Argentinien	AR	Kroatien	HR	Hongkong	HK	Mexiko	MX	Philippinen	PH	Schweden	SE
Australien	AU	Tschechische Rep.	CZ	Ungarn	HU	Monaco	MC	Polen	PL	Schweiz	CH
Österreich	AT	Dänemark	DK	Indien	IN	Mongolei	MN	Portugal	PT	Taiwan	TW
Belgien	BE	Ecuador	EC	Indonesien	ID	Marokko	MA	Rumänien	RO	Thailand	TH
Bhutan	BT	Ägypten	EG	Israel	IL	Nepal	NP	Russ. Föderation	RU	Türkei	TR
Bolivien	BO	El Salvador	SV	Italien	IT	Niederlande	NL	Saudi Arabien	SA	Uganda	UG
Brasilien	BR	Äthiopien	ET	Jamaika	JM	Niederländ. Antillen	AN	Senegal	SN	Ukraine	UA
Kambodscha	KH	Fiji	FJ	Japan	JP	Neu Seeland	NZ	Singapur	SG	USA	US
Kanada	CA	Finnland	FI	Kenia	KE	Nigeria	NG	Slowakische Rep.	SK	Uruguay	UY
Chile	CL	Frankreich	FR	Kuwait	KW	Norwegen	NO	Slowenien	SI	Usbekistan	UZ
China	CN	Deutschland	DE	Libyen	LY	Oman	OM	Südafrika	ZA	Vietnam	VN
Kolumbien	CO	Großbritannien	GB	Luxemburg	LU	Pakistan	PK	Südkorea	KR	Simbabwe	ZW
Republik Kongo	CG	Griechenland	GR	Malaysia	MY	Panama	PA	Spanien	ES		

DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030	GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031	
DELL	0025							0051	0054	0004	0064	0133	0138	0128	
DESMET	0051	0169						0040	0043	0123					
DIGITOR	0227	0228					GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120			
DISNEY	0148						GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017	
DIXI	0009	0169	0051					0136	0043						
DTS	0009						H & B	0343	0228						
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207	HAAZ	0228						
	0208	0169	0042	0044	0127	0047	0061	HALIFAX	0002	0003					
	0063	0067	0068	0003	0103	0107	0115	HAMPTON	0003						
	0126	0131	0139	0154	0160	0168	0210	HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118
	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125		0131	0141	0007	0026			
	0089							HANTAREX	0009	0123					
DUAL-TEC	0009	0131	0003					HARWOOD	0171						
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000			HCM	0002	0003	0009	0074	0120		
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085	HIFIVOX	0139						
	1086	1087	1088					HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169
DUX	0169								0248	0043	0137				
DYNATRON	0051	0169						HISAWA	0011	0113	0120				
ELBE	0108	0157	0037					HISENSE	0156						
ELCIT	0000							HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140
ELECTRO TECH	0009								0144	0003	0118	0004	0016	0023	0041
ELEKTA	0120								0045	0047	0131	0133	0138	0139	0141
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018				1013	0021	0046	0033	0123	0142	
ELITE	0011	0051						HORNYPHON	0051						
ELMAN	0014	0131						HOSHAI	0011						
ELTA	0009							HUANYU	0003	0115					
EMERSON	0141	0127	0000					HYGASHI	0003						
ERRES	0169	0051						HYPER	0003	0009	0129	0131			
ESC	0245							HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120		
ETRON	0009							HYUNDAI	1010						
EURO-FEEL	0002							ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068	
EUROLINE	0149	0169	0088					IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043
EUROMANN	0002	0051	0003					INDESIT	0024	0101					
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123			INDIANA	0051	0169					
EXPERT	0157							INGELEN	0021						
FENNER	0009	0115						INGERSOL	0009						
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052	INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245
	0111	0163	0037						0093	0123					
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096			INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128					0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167		0248	0291					
	0110	0131	0157	0169	0051	0017	0018	INTERBUY	0009	0129	0109				
	0014	0000	0123	0043				INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026		INTERTRONIC	0894						
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027	INTERVISION	0002	0003	0014	0109			
	0029	0040						IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068		
FLINT	0051	0113						ISUKAI	0011						
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043	ITC	0003	0131					
	0125							ITS	0011	0051	0068	0120			
FORTRESS	0001	0000						ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120		0142	0132					
	0021							ITT/NOKIA	0133	0142	0021				
FUJITSU	0116	0004	0157					ITV	0169	0171	0009	0088	0245		
FUNAI	0002	0026						JEC	0164						
GALAXY	0047	0083						JVC	0051	0053	0027	0068			
GBC	0009	0027	0131					KAISUI	0009	0011	0003	0120			
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141		KAMOSONIC	0003						
	0123	0132						KAMP	0003						
GELOSO	0019	0009	0131					KAPSCH	0157	0021					
GENERAL TECHNIC		0009	0248					KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037		
GENEXXA	0011	0051	0021					KENDO	0019	0014	0028	0108	0245		
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131	KENNEDY	0131	0157					
	0169	0171	0261	0012	0093			KINGSLEY	0003						
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169		KNEISSEL	0174						
	0028							KOLSTER	0051						
	0051	0068	0115	0127	0171	0245	0283	KONKA	0047	0068	0229	0011			
	0093							KORPEL	0051	0169					
GORENJE	0083							KORTING	0000						
GPM	0011							KOYODA	0009						
GRAETZ	0141	0142	0021					KTV	0003						

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

WESTON 0131
 WHARFEDALE 0099
 WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043
 YAKUMO 1012
 YOKO 0009 0011 0051 0169 0002 0003
 YORX 0011
 ZANUSSI 0019 0157 0108

VCR

AIWA 0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
 AKAI 0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
 AKIBA 0275
 AKURA 0275 0244 0293
 ALBA 0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
 ALLORGAN 0311
 AMBASSADOR 0250
 AMSTRAD 0253 0231 0254
 ANITECH 0275
 APEX 0949
 ASA 0257 0256
 ASUKA 0275 0257 0231 0256
 BAIRD 0259 0231 0258 0245 0237 0293
 BASIC LINE 0275 0233 0250 0245
 BAUR 0263 0257
 BESTAR 0250 0245
 BLACK PANTHER LINE 0245
 BLAUPUNKT 0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
 BONDSTEC 0250
 BRANDT 0303 0305
 BROKSONIC 0277 0967
 BUSH 0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288
 CATRON 0250
 CGE 0231 0293
 CIMLINE 0275 0233
 CINEVISION 0256
 CLATRONIC 0250
 COMBITECH 0248
 CONDOR 0250 0245
 CROWN 0275 0250 0245
 CYBERCOM 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 CYBERMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 CYTRON 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 DAEWOO 0274 0250 0265 0319 0245 0971
 DANSAI 0275
 DANTAX 0233
 DAYTRON 0245
 DE GRAAF 0266 0257
 DECCA 0257 0231 0293
 DUAL 0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291
 0338 0905 0906
 DUMONT 0266 0257 0231 0258
 ELTA 0275
 EMERSON 0231 0256 0301 0339
 ESC 0245
 ETZUKO 0275
 FERGUSON 0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
 FIDELITY 0311 0231
 FINLANDIA 0266 0257 0258
 FINLUX 0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
 FIRSTLINE 0266 0275 0233 0265 0298 0256
 FISHER 0258 0279
 FLINT 0233
 FORMENTI-PHEONIX 0257
 FRONTTECH 0250
 FUJITSU 0231
 FUNAI 0231 0339

GALAXY 0231
 GBC 0275 0250
 GEC 0257
 GELOSO 0275
 GENERAL 0250
 GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248
 GOLDHAND 0275
 GOLDSTAR 0231 0256
 GOODMAN'S 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
 GO-VIDEO 0338 0367 0971
 GRAETZ 0258 0293
 GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271
 GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245
 GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286
 0287 0290 0315 0271 0288
 HAAZ 0233
 HANSEATIC 0257 0256
 HCM 0275 0288
 HINARI 0275 0233 0248 0288 0301
 HISAWA 0233
 HITACHI 0266 0257 0268 0231 0293 0387
 HYPSON 0233 0275
 IMPEGO 0250
 IMPERIAL 0231
 INNO HIT 0250 0257 0275 0245
 INNOVATION 0233 0311 0262 0248 0291
 INTERBUY 0256
 INTERFUNK 0257 0258
 INTERVISION 0231
 IRRADIO 0275 0256
 ITT 0237 0293 0258 0292
 ITV 0256 0245
 JVC 0294 0295 0293 0400
 KAISUI 0275
 KARCHER 0257
 KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
 KENWOOD 0293
 KORPEL 0275
 LENCO 0245
 LEYCO 0275
 LG 0231 0256 0261 0907
 LIFE 0291 0256
 LIFETEC 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 LOEWE 0267 0325 0262 0257 0256 0271
 LOGIK 0275
 LUMATRON 0274 0245
 LUXOR 0298 0258 0237 0281
 MAGNASONIC 0258
 MAGNAVOX 0914 0285
 MAGNUM 0291
 MANESTH 0275 0265
 MARANTZ 0257 0271 0281 0299
 MATSUI 0233 0256 0248 0301
 MEDIATOR 0257
 MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 MELECTRONIC 0231
 MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279
 MEMPHIS 0275
 METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271
 MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905
 0906
 MIGROS 0231
 MINERVA 0263 0271
 MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231
 MULTITECH 0275 0250 0257 0231
 MURPHY 0231

NATIONAL	0262 0260	SUNSTAR	0231
NEC	0294 0293 0299	SUNTRONIC	0231
NECKERMANN	0257 0293 0301	SUNWOOD	0275
NEI	0257	SYLVANIA	0339 0231
NESCO	0275	TAISHO	0233
NIKKAI	0250 0302	TANDBERG	0263
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293	TASHIKO	0240 0231
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305	TATUNG	0257 0231 0293
OCEANIC	0240 0231 0293	TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
OKANO	0233 0300	TEC	0250
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246	TECHNICS	0262 0260
ORSON	0231	TELEAVIA	0293
OSAKI	0275 0231 0256	TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
OTTO VERSAND	0257	TENOSAL	0275
PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293	TENSAI	0275 0231 0256
PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970	TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PATHE CINEMA	0301	THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
PATHE MARCONI	0293	THORN	0258 0293 0301
PENTAX	0266	TIVO	0242
PERDIO	0231	TOKAI	0275 0256
PHILCO	0299	TONSAI	0275
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969	TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
PHONOLA	0257	TOWADA	0275
PIONEER	0294 0257 1084	TOWIKA	0275
POLAROID	0949	TRIUMPH	0301
PORTLAND	0250 0245	TVA	0250
PRINZ	0231	UHER	0256
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906	UNITED QUICK STAR	0245
PROFEX	0275	UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271
PROLINE	0231 0288	VICTOR	0294 0295
PROSONIC	0233 0245	VIDEON	0233 0262 0311 0248
PYE	0257	WELTBlick	0256
QUARTZ	0258	YAMISHI	0275
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301	YOKAN	0275
RADIOLA	0257	YOKO	0275 0250 0256
REX	0293	ZENITH	0256
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		

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
 VISIOSAT 0487

SAT

AKAI 0552
 ALBA 0508 0562 0405 0407
 ALDES 0408 0409
 ALLSAT 0462 0410 0552
 ALLSONIC 0408 0428
 AMPERE 0422
 AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
 ANKARO 0408 0428 0424
 ANTRON 0405 0407
 APOLLO 0405
 ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463
 ARMSTRONG 0419
 ASAT 0552
 AST 0435
 ASTON 0594 0406
 ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502
 ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409
 AUDIOTON 0462 0407
 AURORA 0602
 AUSTAR 0602 0643 0642
 AXIS 0428 0415 0432 0456
 BARCOM 0424
 BEST 0428 0424
 BLAUPUNKT 0439
 BOCA 0419 0502
 BRAIN WAVE 0444 1131
 BRANDT 0565 0566 0567 0574
 BSKYB 0584 0555
 BT SATELLITE 0574
 BUSH 0508 0562 0410
 CANAL SATELLITE 0569 0599
 CANAL+ 0569 0599
 CHAPARRAL 0507
 CHESS 0547 0586
 CITYCOM 0508 0640 0459
 CLATRONIC 0444
 CLEMENS KAMPHUS 0491
 CNT 0409
 COLUMBUS 0477
 COMAG 0471
 COMMLINK 0408
 COMTECH 0456
 CONDOR 0428 0640
 CONNEXIONS 0438 0454
 CONRAD 0640 1156
 CONTEC 0456 0459
 COSAT 0462
 CROWN 0419
 CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546
 0566 0583 0586 0587 0618 0619

CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504
 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
 CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504
 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
 DAERYUNG 0438
 DANSAT 0410
 D-BOX 0564 0604
 DECCA 0460
 DEW 0456
 DIAMOND 0461
 DIGIALITY 0640
 DISKXPRESS 0424 0454
 DITRISTRAD 0462
 DMT 0412
 DNT 0438 0552
 DONG WOO 0501
 DRAKE 0557 0463
 DREAMBOX 0658
 DStv 0602
 DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586
 0587 0618 0514
 ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659
 0464 0465 0467
 EINHELL 0408 0417 0405 0419
 ELEKTA 0409
 ELTA 0428 0462 0405 0552
 EMANON 0405
 EMME ESSE 0428 0508 0491
 EMTECH 1162
 EP SAT 0508 0491
 E-TEK 1140
 EUROPHON 0640
 EUROSAT 0419
 EUROSKY 0428 0640 1156 0419
 EUROSPACE 0468
 EUROSTAR 0438 0419
 EVA 0588 0589
 EXATOR 0405 0407
 FERGUSON 0508 0472 0603 0410 0473
 FIDELITY 0415 0417
 FINLANDIA 0508
 FINLUX 0508 0429 0608 0475 0480 0487
 FINNSAT 0603 0456
 FORCE 0577 0553 0535
 FORTEC STAR 0470
 FOXTEL 0602 0643 0584
 FRACARRO 0562
 FRANCE SATELLITE/TV 0477
 FREECOM 0405 0489
 FTE 0422 0496
 FUBA 0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
 FUNTACH 0587
 GALAXIS 0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619
 0432 0456
 GALAXY 0424
 GLOBECAST 1141
 GLOBO 1156
 GMI 0419
 GOLDSTAR 0489
 GOODING 0483
 GOODMAN'S 0508
 GRANADA 0429
 GROTHUSEN 0405 0489
 GRUNDIG 0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407
 0550
 HANDAN 0547 1167
 HANSEATIC 0504
 HANTOR 0444 0405 0501
 HANURI 0409

HELIOCOM	0422	MORETV	0644 0423 1130 1181
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558	MORGAN SYDNEY	0611
HISAWA	0444	MORGANS	0611 0419 0502 0552
HITACHI	0508 0537	MULTICHOICE	0602
HOUSTON	0462	MULTISTAR	0496 0501
HUMAX	0485 0517 0582	MULTITEC	0586 0587
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491	MURATTO	0437 0489
HYUNDAI	0486	NAVEX	0444
IMPERIAL	0562	NEC	0509 0510
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618	NEUHAUS	0462 0479 0432
INTERTRONIC	0419	NEXTWAVE	0414 0585
INTERVISION	0462	NIKKO	0419
IRDETO	0602	NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537	NOMEX	0622
JOHANSSON	0444	NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409
JSR	0462	NOVIS	0444
JVC	0483	OAK	0424
KATHREIN	0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0498 0499 0507 0552	OCEANIC	0461 0468
KOSMOS	0489 0491 0496	OCTAGON	0405 0407 0456
KR	0407	OKANO	0419 0491 0496
KREISELMEYER	0439	OPTEX	0462 0459 0656
KYOSTAR	0405	OPTUS	0602
LASAT	0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0500 0501 0502	ORBIT	0435
LENCO	0405 0489 0503	ORBITECH	0405
LENG	0444	ORIGO	0468
LENNOX	0462	OSAT	0407
LENSON	0479	OTTO VERSAND	0439
LG	0489	PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
LIFE	0583	PACIFIC	0461
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619	PALCOM	0479 0431 0477
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	PALLADIUM	0483 0419
LION	0468	PALTEC	0431
LORENTZEN	1156	PANASONIC	0584 0508 0542
LORRAINE	0489	PANDA	0508 0410
LUPUS	0428	PANSAT	0490
LUXOR	0417 0429 0548 0537	PANTECH	0591
MACAB	0603	PBI	1138
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409	PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515
MARANTZ	0552	PHOENIX	0456
MARMITEK	0641	PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
MARMITEK OCTOPUS	0655	PINNACLE	0654
MASCOM	0409	PIONEER	0569
MASPRO	0483 0508 0507 0558	POLSAT	0603
MATSUI	0483 0574	POLYTRON	0459
MB	0504	PREDKI	0444
MBOX	0442	PREMIER	0569
MEDIABOX	0569	PREMIERE	0564 0462 0569 0542 0442 0604
MEDIAMARKT	0419	PREMIUM X	1134
MEDIASAT	0569 0432	PRIESNER	0445 0419
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	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
MEGA	0552	PROFI	0503
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407	PROMAX	0508
METZ	0439	PROSAT	0408 0562
MICRO TECHNOLOGY	0468	PROTEK	0461
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	PROVISION	0409
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	QUADRAL	0408 0428
MINERVA	0483 0439	QUELLE	0439 0417
MITSUBISHI	0508 0439 0574	QUIERO	0603
MITSUMI	0502	RADIOLA	0552
		RADIX	0630 0438 0632
		RAINBOW	0407
		REDIFFUSION	0510
		REDPOINT	0432
		REDSTAR	0428
		RFT	0408 0552

RUEFACH	0503	TOPFIELD	0497 0505 0506
SAB	1137 1144 1145 1146 1147	TPS	0570
SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468	TPS PLATINUM	1178
SABRE	0508	TRIAD	0435 0437 0533 0489
SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648	TRIASAT	0480
SAKURA	0456	TRIAx	0439 0479 0565 0609 0619
SALORA	0429 0527 0509 0520	TWINNER	0610 0611
SAMSUNG	0426 0405	UNIDEN	0534
SAT	0415 0435 0437	UNISAT	0419 0456
SATCOM	0640 0504 0523	UNITOR	0444 0424
SATEC	0508	UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487
SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491	VARIOSTAT	0439
SCHNEIDER	0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618	VECTOR	0468
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	VENTANA	0552
SEEMANN	0438 0419 0432	VIA DIGITAL	0568
SEG	0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405	VIA SAT	0568
SELECO	0462	VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
SIEMENS	0439 1157	VIVANCO	0536 0624
SILVA	0489	VORTEC	0405
SKARDIN	0432 0586 0546 1160	V-TECH	0437 0435 0515 0537
SKY	0584 1151	WEVASAT	0508
SKY DIGITAL	0584 0555	WEWA	0508
SKY+	0555	WINERSAT	0444
SKYMASTER	0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167	WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
SKYMAX	0552	WITTENBERG	0415
SKYPEX	1156	WOORISAT	0409
SKYVISION	0462	WYSI	1156
SM ELECTRONIC	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167	ZEHNDER	0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 0498
SONY	0584 0569 0418 0446	ZODIAC	0407
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		

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	EUROLINE	0894
BLUE SKY	0373 0357 0350	FARENHEIT	0960
BOMAN	0894 0351	FERGUSON	0373
BRANDT	0373 0360 0362	FINLUX	0375 0357 0351
BROKSONIC	0920 0967	FINTEC	0350
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356	FIRSTLINE	0373
CAMBRIDGE	0376	FISHER	0378
CELESTIAL	0357	FUNAI	0339
CENTREX	0357	GE	0384
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955	GOLDEN SPHERE	0341
CENTRON	0932	GOLDSTAR	0375 0907 0972
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927	GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351
CINETEC	0350	GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
CINEVISION	0375	GPX	0910
CLASSIC	0383	GRADIENTE	0373
CLATRONIC	0357 0894	GRAETZ	0392
CMI	0923	GRAN PRIX	0356
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948	GRANDIN	0357
CONTEL	0894	GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333
CRITERION	0344	H & B	0350 0343
CROWN	0373 0382	HAAZ	0341 0342
C-TECH	0341	HANSEATIC	0375 0351 0333
CURTIS	0950 0948	HARMON/KARDON	0395
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	HCM	0894
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075	HE	0383
CYBERLINK	1101	HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
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	HITEKER	0357
		HOHER	0356
		HOME ELECTRONICS	0383
		HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
		HOYO	0392
		HYUNDAI	0351
		ILO	0959
		INITIAL	0384
		INTEGRA	0374
		INTERTRONIC	0893 0933 0894
		JATON	0392
		JBL	0395
		JDB	0383
		JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
		JWIN	1076 1083
		KARCHER	0351
		KAWASHI	0333
		KENDO	0356 0923 0350
		KENNEX	0350
		KENWOOD	0393 0364
		KISS	0392
		KLH	0384
		KONKA	0908 0909
		KOSS	0358 0373
		LASONIC	0341
		LAWSON	0341 0380
		LECSON	0376
		LENCO	0373 0350 0356
		LENOXX	0931 0346 0382
		LG	0375 0907 0972
		LIFE	0372 0373 1117 1118
		LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
		LIMIT	0341
		LINN	0336
		LITEON	0982 1056 1059 0959
		LODOS	0350
		LOEWE	0370 0375
		LOGIX	0351 0380
		LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
		LUXMAN	0367
DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971		
DANSAI	0351		
DAYTRON	0925		
DCE	0356		
DENON	0364 0389		
DENVER	0381 1051 0894		
DENZEL	0392		
DESAY	0958		
DIAMOND	0373 0341		
DIGIFRAME	0930		
DIGIHOME	0350		
DIGITOR	0382		
DIGITREX	0357		
DIGITRON	0386		
DIGIX	0962		
DIK	0356		
DISNEY	0339 0902		
DiViDo	0380		
DIVX	0375 0932		
DK DIGITAL	0356		
DMTECH	0351 0333		
DRAGON SYSTEMS	0356		
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933		
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088		
DVD	1024 0929		
ELTA	0365 0382 0894 0333		
ELTAX	1051		
EMERSON	0380 1057 0339 0375		
ENCORE	0386		
ENZER	0392		
ESA	0956		

LUXOR	0350 0383	PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342
MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914		0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900
MANHATTAN	0350 0380		0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071
MARANTZ	0370 0379 0981 0375 0362		1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338
MARK	0350	PROCASTER	0905
MASTEC	0335	PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397
MATSUI	0373 0357 0350	PROSCAN	0399
MAXDORF	0894	PROSON	0350
MAXIM	0331 0350	PROSONIC	0332 0341 0349
MBO	0396 0383 0382	PROVISION	0381 1051
MEDION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342	RADIONETTE	0375
	0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899	RAITE	0392
	0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070	RCA	0399 0384
	1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343	REDSTAR	0894
	0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	RELISYS	0923 0895
MEMOREX	0356 0339 0920	REOC	0341
MERIDIAN	0362	REX	0346
METZ	0368 0350 0922	ROADSTAR	0350 0383 0382
MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341	RONIN	0397
	0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899	ROTEL	0361
	0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071	ROWA	0384 0922
	1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375	RTL	0923
	0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	SABA	0373 0915 0360
MICROMEGA	0370	SAIVOD	0356
MICROSOFT	0399	SALORA	0375
MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342	SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
	0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900	SAMSUNG	0367 1050 0338 0963 0919
	0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071	SANSUI	0341 0920
	1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375	SANYO	0350 0333 1060 0378
	0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894	SCAN	0380
MINATO	0349	SCHAUB LORENZ	0894
MINERVA	0380	SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
MINTEK	0384	SCHWAIGER	0349
MIRROR	0349	SCIENTIFIC LABS	0341
MITSUBISHI	0350 0366	SCOTT	0373 0357
MONYKA	0392	SEG	0350 0341 0392
MT LOGIC	1062	SHARP	0371 0394 1055 0350
MUSTEK	0383	SHERWOOD	0391
MxONDA	0373	SHINCO	0384
MYSTRAL	0356	SHINSONIC	0384
NAD	0375 0394	SILVA	0894
NAKAMICHI	0398	SILVA SCHNEIDER	0356
NEC	0375	SINGER	0341 0382
NEOTEK	0386	SKYMASTER	0382 0383
NEUFUNK	0392	SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
NEVIR	0356	SMART	0350 0380
NEXXTECH	0932 0954 0955 0956	SONY	0363 0987 0988 0989 0402 0986
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948	SOUNDMASTER	0341
NORDMENDE	0356	SOUNDMAX	0341
NORIKO	0349	SOUNDSTORM	0330
OCEANIC	1089	SOUNDWAVE	0351
OKANO	0349 0362	STANDARD	0373
OMNI	0382	STRONG	0350
ONIX	0346	SUNGALE	0953
ONKYO	0374 0975	SUPERVISION	0382 0383
OPTIMUS	0368 0922	SVA	0349
ORION	0920 0335	SYLVANIA	0339
ORITRON	0373	SYNN	0341
PACIFIC	0356 0350 0333	TANDBERG	0350
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052	TANGENT	1051
PALSONIC	0357	TARGA	0375
PANASONIC	0401 0364 0403 0970 0974	TCM	0356 0930 0373 0932 0330 335 0339 0340 0333 0341
PANDA	0351		0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933
PHILIPS	0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969 0339		0338 0372 0334 0344 0664
PHOCUS	1063 1064	TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
PHONOTREND	0916	TECHNICS	0364 0399
PIONEER	0368 0977 0922 0968 0976 1084	TECHNIKA	0356
POLAROID	0957 0949	TECHWOOD	0394 0350 0370
PORTLAND	0382	TECO	0923 0895
PRINZ	0356		
PRISM	0335		

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

GOODMAN 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

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

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
ECHOSTAR	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
DENVER	1051
DUAL	0923
ELTAX	1051
EMERSON	1057
GO-VIDEO	0383 1059 1061
HITACHI	0387
ILO	0959
JVC	1058 1072
KENDO	0923
LG	0907
LIFE	1117
LIFETEC	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON	1056 1059 0959
LUMATRON	1051
MAGNAVOX	0979 0980
MEDION	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK	0383
PACKARD BELL	0940 1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0979 0980 1080
PHOCUS	1063
PIONEER	0977 1084
PRO2	0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION	1051
RTL	0923
SAMPO	1051
SAMSUNG	1050
SANYO	1060
SHARP	1055
SONY	0987 0988 0989
TANGENT	1051
TCM	0923
TELEDEVICE	1051
TEVION	0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0360 0359
TINY	1051
TOSHIBA	0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS	1051
YAKUMO	0905
YAMAHA	0979 0980
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
ECHOSTAR	0659
EUROSKY	1156
FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FREEBOX	1182
GLOBO	1156
HIRSCHMANN	1156
HUMAX	0651
HYUNDAI	0486
ILO	0959
JVC	1072
LASAT	1156 1157
LIFE	1117
LIFESAT	0412 0423 0514
LIFETEC	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LITEON	0959
LORENTZEN	1156
MARMITEK OCTOPUS	0655
MEDION	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
MORETV	0644 1130 1181
PACE	0555 0453
PACKARD BELL	1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0242
PHOCUS	1063
PINNACLE	0654
PIONEER	0977
PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PROCASTER	0905
SAGEM	0599 1143 1156
SCHWAIGER	0412 0514 1132 1152
SIEMENS	1157
SKARDIN	1160
SKY	1151
SKY DIGITAL	0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0506 1165 1159 1160
SKYPEX	1156
SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989
TCM	0412 0423 0514
TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0532 0242 0326 1156
TIVO	0242
TONBURY	1159
TOPFIELD	0506
TOSHIBA	0983 1111
UNIVERSUM	1156
WYSI	1156
YAKUMO	0905

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

ECHOSTAR	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