

39,6 cm/15,6" Design LCD-TV **MEDION**[®] mit integriertem DVD-Player und DVB-T-Tuner

MEDION[®] LIFE[®] P12021 (MD 20188)

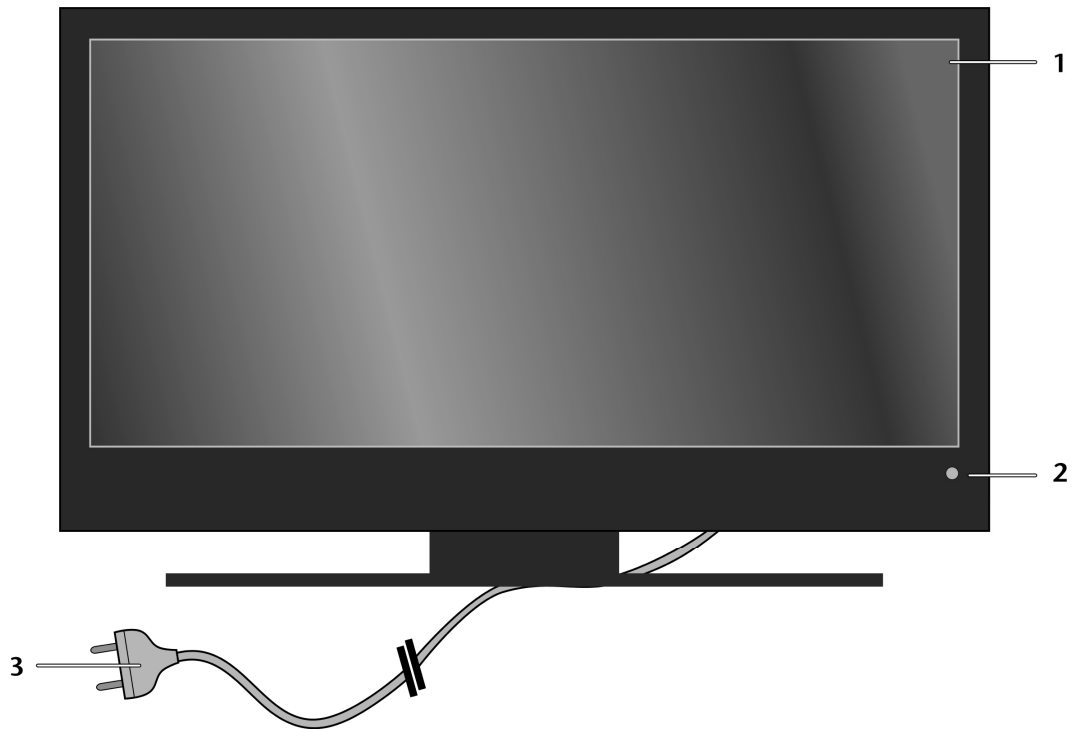


Bedienungsanleitung & Codeliste

Geräteübersicht

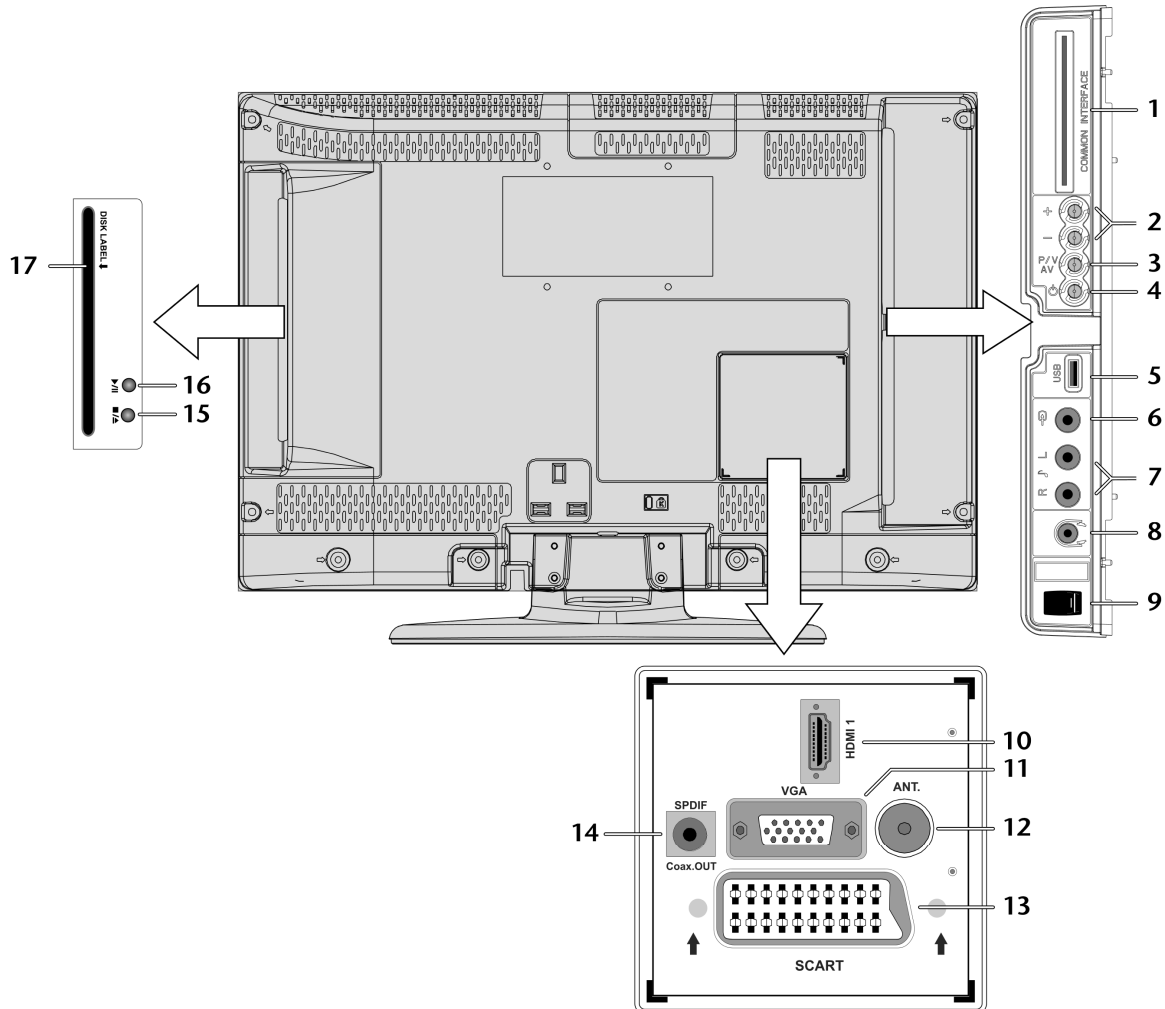
LCD-TV

Vorderseite



1. TFT-Bildschirm
2. Betriebsanzeige:
Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
3. Netzkabel

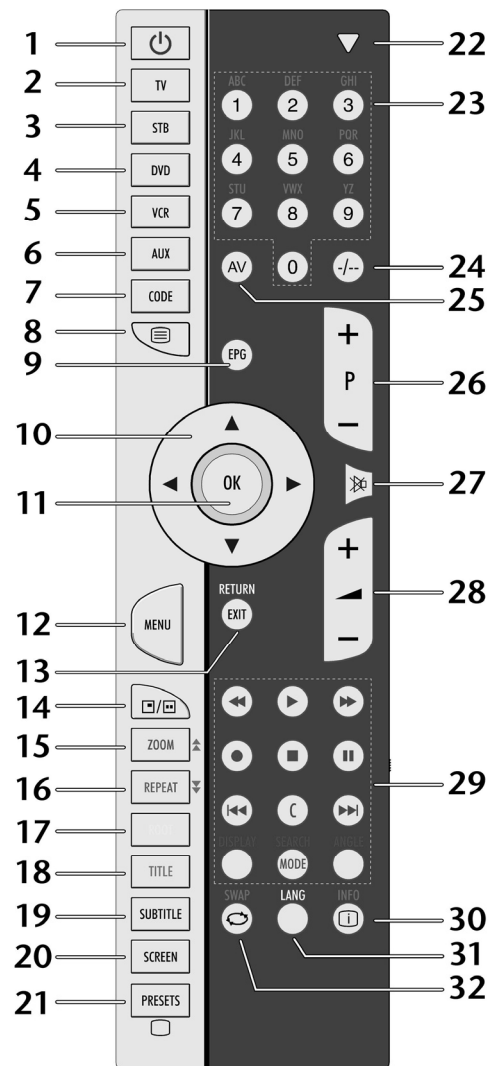
Rückseite, linke und rechte Seite



1. **COMMON INTERFACE** Schacht für Common Interface-Modul
2. **+ / -** Lautstärke einstellen
3. **P/V / AV** Programm oder Eingangssignal wählen
4. **⏻** Taste kurz drücken, um mit den Tasten **+ / -** zwischen den Programmen umzuschalten;
Taste gedrückt halten bis das Auswahlmenü der Eingangssignale erscheint.
5. **USB 5V dc max. 500 mA** USB-Anschluss: Zum Anschluss eines USB-Geräts
6. **VIDEO** VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
7. **R / L** AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
8. **🎧** Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
9. Netzschalter
10. **HDMI 1** HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
11. **VGA** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
Mittels Adapterkabel Komponenten-Eingang zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang
12. **ANT.** Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T)
13. **SCART** SCART-Buchse
14. **SPDIF Coax. OUT** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
15. **■/▲** Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen
16. **▶/⏮** Wiedergabe vom USB-Stick oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen
17. **DISK** Schlitz für DVD oder Audiodisk

Fernbedienung

1.  STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten
2. **TV** LCD-TV bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**
7. **CODE**
8.  Zur Programmierung anderer Geräte
Videotext öffnen;
2 x drücken: transparent stellen;
3 x drücken: schließen
9. **EPG** Digital-TV: Elektronisches TV-Programm aufrufen
10. Richtungstasten
 - ▲ Im Menü nach oben.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
 - ▼ Im Menü nach unten.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms aufrufen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
 - ◀ Im Menü nach links.
Videotext: Unterseite aufrufen.
 - ▶ Im Menü nach rechts.
Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** Analog-TV: Bild einfrieren;
In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN EXIT** In Menüs einen Schritt zurück;
OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
14.  Taste ohne Funktion
15. **Rote Taste** Videotext: rotes Feld aktivieren;
Analog-TV: Menü **TON** öffnen;
Digital-TV: Programmliste öffnen;
DVD: Bild vergrößern
16. **Grüne Taste** Videotext: grünes Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;
Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
17. **Gelbe Taste** Videotext: gelbes Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
18. **Blaue Taste** Videotext: blaues Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **PROGRAMMIERUNG** öffnen;
Digital-TV: Favoritenlisten aufrufen
- TITLE** DVD: Titelmanü aufrufen und schließen



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

Inhalt

Geräteübersicht.....	3
LCD-TV.....	3
Vorderseite	3
Rückseite, linke und rechte Seite	4
Fernbedienung.....	5
Inhalt	7
Hinweise zu dieser Anleitung.....	10
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	10
HD ready	10
Lieferumfang	10
Sicherheitshinweise	11
Betriebssicherheit	11
Aufstellort	11
Reparatur	12
Vorgesehene Umgebung.....	12
Stromversorgung	12
Der DVD-Spieler.....	12
Umgang mit Batterien	13
Hinweise zur Konformität	13
Universalfernbedienung	14
Anwendung	14
Gerätecodes programmieren	14
Gerätecode nach Code-Liste eingeben.....	14
Manueller Code-Suchlauf	14
Automatischer Code-Suchlauf	15
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt.....	15
Codesuche nach Handelsname.....	15
Code-Identifizierung.....	16
Normaler Betrieb	16
Einzelgeräte bedienen	16
ALLES-AUS-Funktion	16
EPG – Elektronisches Programm	16
Inbetriebnahme	17
Auspacken.....	17
Batterien in die Fernbedienung einlegen	17
Antenne anschließen	17
DTV Modus	17
DVB-T Antenne anschließen	17
Stromversorgung anschließen.....	17
Bedienung	18
LCD-TV ein- und ausschalten.....	18
Sendersuche nach dem ersten Einschalten.....	18
Suche digitaler Sender.....	18
Suche analoger Sender	19

Programmauswahl	20
Toneinstellungen	20
Bildeinstellungen	21
Infos anzeigen lassen.....	21
Favoritenlisten öffnen.....	22
Quelle wählen.....	22
Der DVD-Modus	23
Unterstützte Formate.....	23
Vom TV- zum DVD-Modus wechseln	23
DVD einlegen	23
Bedienung über den LCD-TV	24
Bedienung über die Fernbedienung	24
Menüsystem im DVD-Modus.....	25
Menü Video-Setup	25
Menü Sprache	25
Menü Voreinstellungen	26
Videotext.....	27
Die Bedienung des Videotexts	27
Videotextseiten auswählen	27
Nützliche Videotext-Eigenschaften.....	27
Über das OSD-Menü.....	28
Im Menü navigieren	28
Menüsystem im Analog-TV.....	29
Menü BILD	29
Menü TON	30
Menü FUNKTION.....	31
Menü QUELLE	32
Menü PROGRAMMIERUNG.....	33
Menü PROGRAMMTABELLE	34
Menüsystem im PC-Modus.....	35
Menü BILD	35
Menü TON	35
Menü FUNKTION.....	35
Menü QUELLE	35
Menü PC-EINSTELLUNGEN	36
Menüsystem im Digital-TV.....	37
Menü Programmliste.....	37
Menü Programm-Guide	39
Menü Timer	40
Menü Common Interface	41
Menü TV Einstellungen.....	41
Menü Einstellungen	41
Menü Medienbrowser	44

Geräte anschließen	45
Kopfhörer anschließen	45
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss	45
DVD-Player anschließen	45
Videorekorder anschließen	46
DVD-Rekorder anschließen	46
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	46
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	47
Camcorder anschließen	47
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	47
Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen	47
Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen	47
PC anschließen	48
Problembehebung	49
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	50
Pixelfehler bei LCD-TVs	51
Reinigung	52
Entsorgung	52
Verpackung	52
Gerät	52
Batterien	52
Technische Daten	53
Codeliste	54

Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

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

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

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

Hinweise zu dieser Anleitung

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

HD ready

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

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

Lieferumfang

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

Achtung!

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

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

Sicherheitshinweise



Betriebsicherheit

- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien von Kindern fern. Bei Missbrauch könnte Erstickungsgefahr bestehen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des LCD-TV's (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TV's ein (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TV's dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Der DVD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
 - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
 - das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
 - das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist

Aufstellort

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



- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.

Reparatur

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

Vorgesehene Umgebung

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20 % - 85 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TVs solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TVs kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

Stromversorgung



Bitte beachten Sie

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

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Geräts. Bei geöffnetem Gehäuse besteht **Lebensgefahr** durch elektrischen Schlag. Es enthält keine zu wartenden Teile.
- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220-240 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TVs befinden und leicht erreichbar sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

Der DVD-Spieler

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

LASER KLASSE 1
CLASS 1 LASER
PRODUCT
APPAREIL LASER
DE CATEGORIE 1

Umgang mit Batterien

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

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

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

Hinweise zur Konformität

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

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (s. S. 51).

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

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

Universalfernbedienung

Anwendung

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

TV: LCD-TV;
STB, DVD, VCR, AUX: Andere Geräte.

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**STB**“, „**DVD**“, „**VCR**“ usw. dienen der Übersichtlichkeit. Selbstverständlich können Sie die Tasten auch mit anderen Gerätetypen belegen.

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

Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**STB, DVD, VCR, AUX**) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der TV-Taste können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die TV-Taste kann nicht umprogrammiert werden.

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

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

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

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

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

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

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

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

Automatischer Code-Suchlauf

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

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

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

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

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

Codesuche nach Handelsname

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der mitgelieferten Codeliste. Nachstehend ein Auszug:

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

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

Code-Identifizierung

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

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

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

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

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

Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

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

- ▶ Drücken Sie Taste  einmal kurz und sofort noch mal lang (mindestens zwei Sekunden). Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet.

Einige Geräte lassen sich mit der -Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der **ALLES-AUS**-Funktion eingeschaltet.

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 eine ShowView-Funktion verfügt.

Inbetriebnahme

Hinweis

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

Auspacken

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

Batterien in die Fernbedienung einlegen

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

Hinweis

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

Antenne anschließen

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

DTV Modus

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

Hinweis

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

DVB-T Antenne anschließen

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

Stromversorgung anschließen

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

Bedienung

LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf der linken Seite des Geräts auf **I**. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die Standby-Taste  am Gerät oder an der Fernbedienung, eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P** am Gerät.
- ▶ Mit der Standby-Taste  der Fernbedienung oder der Standby-Taste  am Gerät schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- ▶ Mit den Standby-Tasten schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

Hinweis

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

Sendersuche nach dem ersten Einschalten

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

Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

Suche digitaler Sender

- ▶ Über die Richtungstasten   können Sie im Menü nach oben oder unten springen und die gewünschte Sprache wählen. Informationen zur Benutzung des DTV-Menüs erhalten Sie im Hilfemenü, drücken Sie die **INFO**-Taste um das Hilfemenü aufzurufen. Wenn Sie die **INFO**-Taste noch einmal drücken, verlassen Sie das Hilfemenü wieder. Nachdem Sie die Auswahl der Sprache mit **OK** bestätigt haben, startet die Erstinstallation.

Erste Installation

Welcome please select your language!
Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus!
Bienvenue ! Veuillez choisir une langue.
Bienvenido, seleccione un idioma.
Selezionare la lingua!

English
Deutsch
Francais
Espanol
Italiano

INFO Mehr

- ▶ Wählen Sie dann mit   das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.
- ▶ Drücken Sie **OK**. Es erscheint die Abfrage zum automatischen Sendersuchlauf der digitalen Sender.

Erste Installation

Willkommen!

  um Land auszuwählen
 um fortzufahren

Deutschland

- ▶ Zum Starten des digitalen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten   **Ja** und drücken Sie **OK**. Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten   **Nein** und drücken Sie **OK**.

Autom. Sendersuche starten?

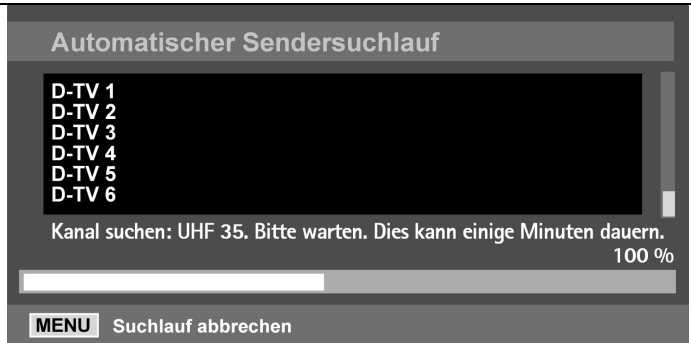
Ja

Nein

Hinweis

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein digitales Signal eingespeist wird. Steht kein digitales Antennensignal zur Verfügung, brechen Sie die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

Das Gerät durchsucht automatisch die UHF-Kanäle 21 bis 69 sowie die VHF-Kanäle 5-12, und sucht nach terrestrischen Digital-TV Kanälen. Die Namen der gefundenen Kanäle werden angezeigt. Dieser Vorgang dauert etwa fünf Minuten. Zum Abbrechen der Suche können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken.



Suche analoger Sender

Nach Abschluss des digitalen Sendersuchlaufs werden Sie aufgefordert die Suche nach analogen Kanälen zu starten.

Hinweis

Vergewissern Sie sich vor dem Starten des Sendersuchlaufs, dass ein analoges Antennensignal zur Verfügung steht. Brechen Sie andernfalls die Sendersuche ab, indem Sie den Eintrag **Nein** auswählen.

Zum Abbrechen markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Nein** und drücken Sie **OK**.

Zum Starten des analogen Sendersuchlaufs markieren Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ **Ja** und drücken Sie **OK**. Das TV-Gerät schaltet in den Analog-TV-Modus um, es erscheint das Menü **PROGRAMMTABELLE**.

- ▶ Wenn Sie die voreingestellte Sprache (**DEUTSCH**) ändern möchten, stellen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die gewünschte Sprache ein.
- ▶ Falls Sie auch die Voreinstellung für die Videotextsprache ändern möchten, wählen Sie mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **TELETEXT SPRACHE** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ den gewünschten Sprachraum ◀ ▶ **WESTEN**, **OST**, **KYRILLISCH**, **TURK/GRE**, **ARABISCH** oder **PERSIAN** (siehe auch Menü **FUNKTION**, Seite 31).
- ▶ Wählen Sie dann ggf. mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **LAND** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge in der die Programme gespeichert werden.
- ▶ Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPR.**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste [**ZOOM**] drücken.

Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?

Ja

Nein



PROGRAMMTABELLE

> SPRACHE

◀ DEUTSCH ▶

TELETEXT SPRACHE

WESTEN

LAND

DEUTSCHLAND

ANTENNENKABEL ANSCHLIESSEN

APS SUCHLAUF STARTEN

OK

ABBRECHEN

Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (APS). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch. Sie können den Vorgang mit der blauen Taste [**TITLE**] abbrechen.

Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt.

Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe Menü **PROGRAMMTABELLE** auf Seite 34). Wenn die Tabelle nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten. Es wird das Programm auf Programmplatz 1 wiedergegeben.

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



Hinweis

Die hier beschriebene Erstinstallation entspricht dem Menü „**Erstinstallation**“ im Menü des Digital-TV (**Einstellungen > Installation > Erstinstallation**), Seite 43.

Programmauswahl

- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P** am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an. Für eine zwei- oder dreistellige Nummer drücken Sie die Zifferntasten in entsprechender Reihenfolge.
- Mit der Taste **SWAP** wählen Sie das zuletzt wiedergegebene Programm.

Toneinstellungen

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

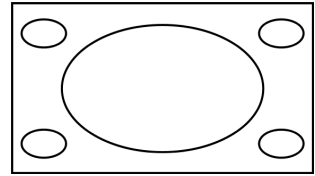
Bildeinstellungen

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

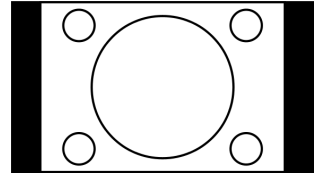
- ▶ Drücken Sie die Taste **SCREEN**, um zwischen folgenden Bildformaten umzustellen:

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

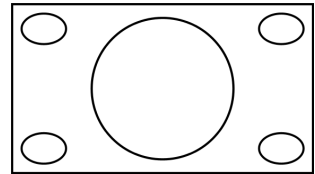
16:9: Ein Bild wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



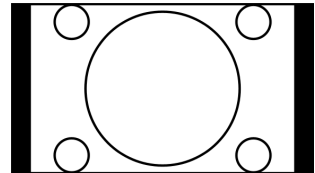
4:3: Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.



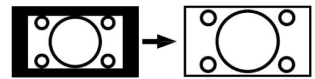
Panorama: Das Bild wird am linken und rechten Rand ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen; der obere und/oder untere Rand wird dabei etwas abgeschnitten.



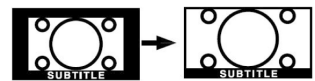
14:9: Ein Bild wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.



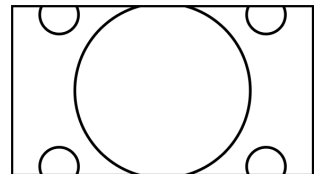
Kino: Ein Bild im 16:9-Format wird auf volle Bildschirmgröße gezoomt.



Untertitel: Wie Einstellung "Kino". Jedoch wird das Bild nach oben geschoben, so dass ggf. Unterzeilen oder Laufschriften sichtbar werden.



Zoom: Das Bild wird automatisch auf volle Bildbreite ausgedehnt.



Hinweis:

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

Infos anzeigen lassen

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

Favoritenlisten öffnen¹

Im Menü **Programmliste > Favoriten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 37). Sie müssen Programme in der Favoritenliste gespeichert haben, bevor Sie diese wie nachstehend beschrieben öffnen können.

- ▶ Öffnen Sie das Menü mit der Taste **MENU**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Konfiguration** und bestätigen Sie mit **OK**.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten den Eintrag **Favoriten-Modus** und stellen Sie diesen auf **Ein**.

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

Um die Favoritenliste wieder zu schließen, stellen Sie den Eintrag **Favoriten-Modus** auf **Aus**.

Quelle wählen

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **QUELLE** des Analog-TV markiert ist (siehe Menü Quelle, Seite 32).

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

TV	TV-Betrieb (Antennensignal)
DTV/USB	DVB-T-Betrieb, USB Wiedergabe
DVD	integrierter DVD-Player
EXT	Gerät an der SCART-Buchse
FAV	Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
HDMI	HDMI-Eingang
YPBPR	Gerät am PC-Eingang mittels Adapterkabel
PC-VGA	Gerät am PC-Eingang

¹ nur im DTV-Modus verfügbar

Der DVD-Modus

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

Unterstützte Formate

Folgende Disk bzw. Datei-Formate werden von Ihrem LCD-TV unterstützt:

- CD
- HDCD
- Audio CD
- DVD
- DVD-/+R
- DVD-/+RW
- JPEG
- MP3

Hinweis

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

Vom TV- zum DVD-Modus wechseln

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

DVD einlegen

Hinweis

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

Hinweis

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

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

Hinweis

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

Bedienung über den LCD-TV

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

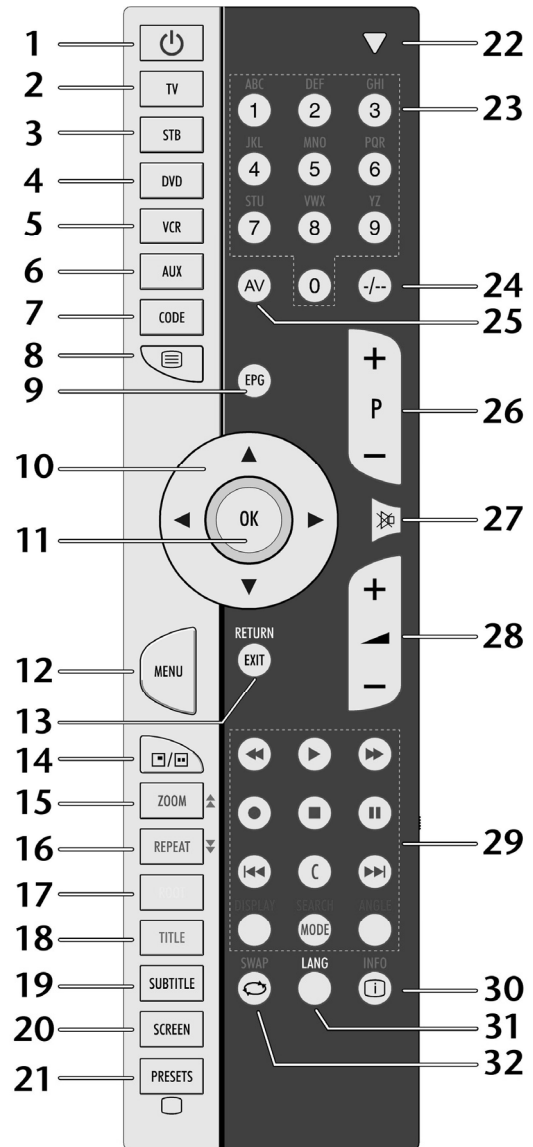
- /▲ STOP-Taste: Wiedergabe beenden / Auswurf-taste: DVD aus dem Schacht auswerfen
- ▶/|| PLAY-Taste: Wiedergabe starten oder anhalten / PAUSE-Taste: Wiedergabe anhalten

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

Bedienung über die Fernbedienung

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

- | | | |
|-----|---------------------|--|
| 1. | ⏻ | STANDBY, d. h. LCD-TV ein-/ausschalten |
| 15. | ZOOM | DVD: Bild vergrößern |
| 16. | REPEAT | DVD: Wiederhol-funktionen |
| 17. | ROOT | DVD: Hauptmenü aufrufen |
| 18. | TITLE | DVD: Titelmanü aufrufen und schließen |
| 19. | SUBTITLE | DVD: Untertitel an/aus (sofern verfügbar) |
| 29. | DVD/Medien - Tasten | <div> <div>⏮</div> <div>▶</div> <div>⏭</div> <div>●</div> <div>■</div> <div> </div> <div>⏮</div> <div>⏭</div> <div>C</div> <div>⏮</div> </div> <div> <div>Schneller Rücklauf</div> <div>Wiedergabe starten</div> <div>Schneller Vorlauf</div> <div>Wiedergabe stoppen</div> <div>Wiedergabe unterbrechen</div> <div>zum nächsten Titel/nächsten Kapitel</div> <div>Löschen („Clear“)</div> <div>an den Anfang des Titels/Kapitels; zum vorherigen Titel/vorherigen Kapitel</div> </div> |
| | DISPLAY | OSD-Menü des DVD-Players aufrufen und schließen |
| | SEARCH MODE | Suchfunktion |
| | ANGLE | Kameraperspektive ändern (sofern verfügbar) |
| 31. | LANG | DVD: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar) |
| 32. | SWAP | DVD-Betrieb: Medium auswählen |



Hinweis

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

Menüsystem im DVD-Modus

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

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

Menü Video-Setup



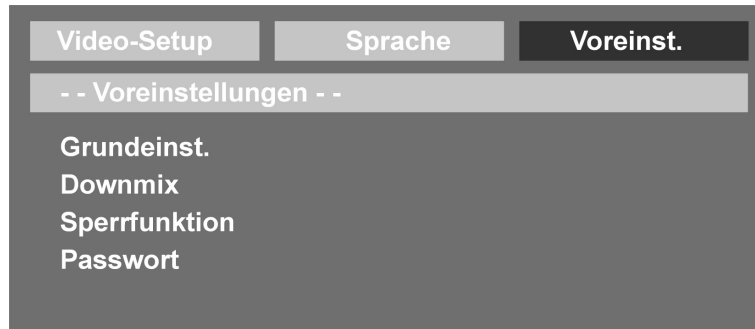
Menüpunkt	Einstellung
TV-System	Einstellung des TV-Systems. Einstellmöglichkeiten: NTSC (z. B. für die USA) , PAL (u. a. Deutschland), AUTO

Menü Sprache



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

Menü Voreinstellungen



Menüpunkt	Einstellung	
Grundeinst.	Zurücksetzen	Bestätigen Sie Zurücksetzen mit OK , um das DVD-Menü auf die Werks-einstellung zurückzustellen. Die Sperrfunktion und das Kennwort (siehe unten in dieser Tabelle) wer-den nicht zurückgestellt.
Downmix	Falls Sie die analogen Ausgänge benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellun-gen vornehmen.	
	Surround	Es wird ein Surround-Ton ausgegeben.
	Stereo	Es wird ein Stereoton ausgegeben.
Sperrfunktion	Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle). Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der „Motion Picture Association“ etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten:	
	1 Kind	Auch für kleine Kinder geeignet.
	2 G	(„General“) für alle Altersgruppen.
	3 PG	(„Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen.
	4 PG 13	Elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendli-che unter 13 nicht geeignet.
	5 PGR	(„Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen.
	6 R	(„Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen.
	7 NC 17	Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren.
	8 Erwachsener	Nur für Erwachsene
	Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Erwachsene) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt an den entsprechenden Sze-nen eine Meldung und es muss das Kennwort eingegeben werden. Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Kennwort eingeben (siehe nächster Ab-schnitt).	
Passwort	Ändern	Bestätigen Sie Ändern.
	Altes Passwort	Geben Sie mit den Zifferntasten das alte Passwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: „0000“.
	Neues Passwort	Geben Sie ein neues Passwort mit vier Ziffern ein.
	Passwort bestätigen	Geben Sie das neue Passwort noch einmal ein.
	Bestätigen Sie mit OK . Das Passwort ist geändert.	

Videotext

Videotext ist ein kostenloser Service, der von den meisten Fernsehstationen ausgestrahlt wird und aktuelle Informationen bezüglich Nachrichten, Wetter, Fernsehprogrammen, Aktienkursen, Untertiteln und anderen Themen bietet. Ihr TV-Gerät bietet viele nützliche Funktionen für die Bedienung des Videotexts sowie Multipage-Text, Unterseitenspeicherung oder schnelle Navigation.

Die Bedienung des Videotexts

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

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

Videotextseiten auswählen

Zifferntasten

- ▶ Geben Sie die gewünschte Videotextseite als dreistellige Nummer direkt mit den Zifferntasten ein.
- ▶ Die gewählte Seitenzahl wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Videotextzähler sucht solange, bis die gewählte Seitennummer gefunden ist.

Seiten durchblättern

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

Farbtasten

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

Unterseiten

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

Nützliche Videotext-Eigenschaften

INDEX

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

Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

Über das OSD-Menü

Im Menü navigieren

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

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **MENÜ ZEITLIMIT** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 31).

Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

Menüsystem im Analog TV	• Menü BILD • Menü TON • Menü FUNKTION • Menü QUELLE • Menü PROGRAMMIERUNG • Menü PROGRAMMTABELLE
Menüsystem im PC-Modus	• Menü BILD • Menü TON • Menü FUNKTION • Menü QUELLE • Menü PC-EINSTELLUNGEN
Menüsystem im Digital-TV	• Menü Programmliste • Menü Programm-Guide • Menü Timer • Menü Common Interface • Menü TV Einstellungen • Menü Einstellungen • Menü Medienbrowser

Hinweis

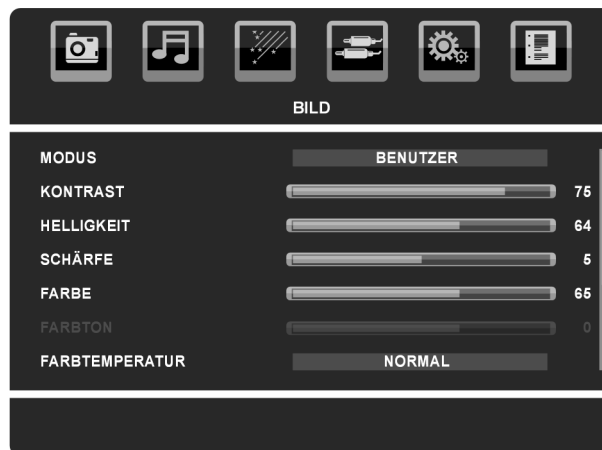
Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle PC-VGA gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 35).

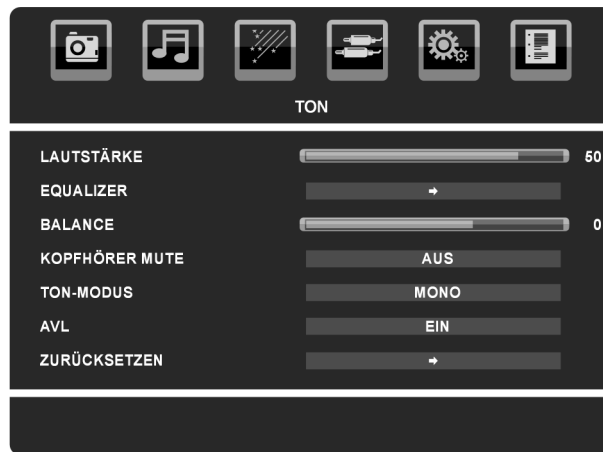
Menüsystem im Analog-TV

Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
MODUS	Bildmodus wählen: NATÜRLICH, KINO, DYNAMISCH . Diese Funktion entspricht der Taste PRESETS . Bei der Einstellung BENUTZER können Sie KONTRAST, HELLIGKEIT, SCHÄRFE und FARBE selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
KONTRAST	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
HELLIGKEIT	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
SCHÄRFE	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
FARBE	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
FARBTON	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
FARBTEMPERATUR	Farbtemperatur wählen: NORMAL, WARM, KALT .
GAME MODE	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
BILDFORMAT	Stellen Sie hier das Bildformat auf AUTO, 16:9, 4:3, PANORAMA, 14:9, KINO, UNTERTITEL oder ZOOM ein. Diese Funktion entspricht der Taste SCREEN .
ZURÜCKSETZEN	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Menü TON

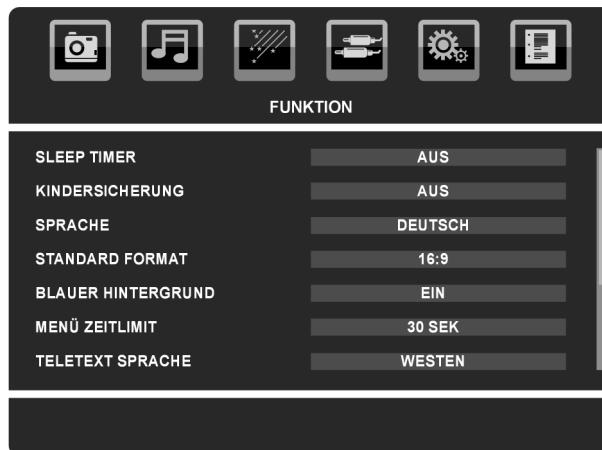


Menüpunkt	Einstellungen
LAUTSTÄRKE	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
EQUALIZER	Untermenü EQUALIZER öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
BALANCE	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und +32) ein.
KOPFHÖRER MUTE	In diesem Menü stellen ein, ob bei angeschlossenem Kopfhörer dieser ebenfalls auf lautlos gestellt werden soll. Einstellung AUS : die Lautsprecher werden mit der Taste  ausgeschaltet, der Ton ist nur noch über einen angeschlossenen Kopfhörer zu hören. Einstellung EIN : sowohl die Lautsprecher als auch der Kopfhörer werden auf lautlos gestellt.
	 Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.
TON-MODUS	Wählen Sie zwischen STEREO und MONO . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste LANG .
AVL	Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf AUS , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf EIN , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
ZURÜCKSETZEN	Setzen Sie mit ► oder OK alle Toneinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Untermenü EQUALIZER

Menüpunkt	Einstellungen
VOREINSTELLUNG	Wählen Sie mit ► eine Equalizer-Voreinstellung aus. Bei den Einstellungen MUSIK , SPRACHE und FILM sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; NORMAL ist die Normaleinstellung. Bei der Einstellung BENUTZER können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◀ ▶ einen Wert ein.

Menü FUNKTION



Menüpunkt	Einstellungen
SLEEP TIMER	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Mit den Richtungstasten ◀ ▶ können Sie die Zeit in 10-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit. Wählen Sie AUS , um die Funktion zu beenden.
KINDERSICHERUNG	Wenn Sie die Einstellung auf EIN stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters).
SPRACHE	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
STANDARD FORMAT	Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf PANORAMA, 4:3, 14:9-ZOOM oder 16:9 ein.
BLAUER HINTERGRUND	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
MENÜ ZEITLIMIT	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
TELETEXT SPRACHE	Die Voreinstellung ist WESTEN . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: WESTEN, OST, KYRILLISCH, TURK/GRE, ARABISCH oder PERSISCH .
EXT OUT	Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken.
TV-AUTO-AUS	Stellen Sie hier die Zeit ein wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet.

Menü QUELLE



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

Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
TV	ANT. 5 Vdc 60mA	TV-Betrieb (Antennensignal)
DTV/USB	ANT. 5 Vdc 60mA USB-Anschluss	DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal) USB Wiedergabe über den USB-Anschluss
DVD		Integrierter DVD-Player
EXT	SCART	SCART-Buchse (analoger Anschluss)
FAV		Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
HDMI	HDMI 1	HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
YPBPR	VGA	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
PC-VGA	VGA	PC-Eingang (analoger Anschluss)

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

Hinweis

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

Menü PROGRAMMIERUNG



Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **Menü Programmtabelle** auf Seite 34).

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

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

Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekorder anschließen**, Seite 46), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

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

Menü PROGRAMMTABELLE



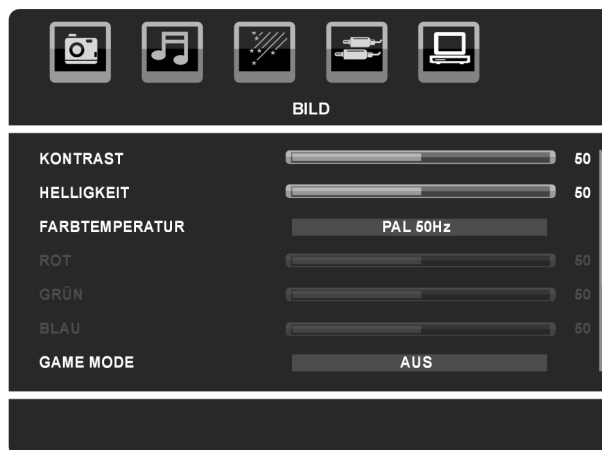
Im Menü **PROGRAMMTABELLE** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programmnamen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S**- oder **C**-. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normalkanal ("Channel"). Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste **▼**. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste **►** in die rechte Spalte gehen und noch einmal **►** drücken.

Menüpunkt	Einstellungen
NAME	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste [ZOOM] . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: A B C [bis] Z a b c [bis] z () * + , - . / 0 1 2 [bis] 9 : ; [Leerzeichen]. Gehen Sie mit der Richtungstaste ► auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste [ZOOM] , um den Namen zu speichern.
LÖSCHEN	Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die gelbe Taste [ROOT] . Drücken Sie die gelbe Taste [ROOT] ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach.
EINFÜGEN	Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben. Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die grüne Taste [REPEAT] . Verschieben Sie das Programm mit ◀ ▶ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste [REPEAT] ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
APS	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 18). Drücken Sie die blaue Taste [TITLE] . Es erscheint die Meldung: „ WARNUNG! VORGE-SPEICHERTE PROGRAMME WERDEN GELÖSCHT “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ◀ ▶ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge. Drücken Sie die blaue Taste [TITLE] , wenn Sie die Funktion abbrechen möchten. Drücken Sie die rote Taste [ZOOM] oder OK , um den Suchlauf zu starten. Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

Menüsystem im PC-Modus

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

Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen	
KONTRAST	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).	
HELLIGKEIT	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).	
FARBTEMPERATUR	Farbton wählen: NORMAL, WARM, KALT, BENUTZER . Bei der Einstellung BENUTZER aktivieren sich die folgenden drei Punkte.	
	ROT GRÜN BLAU	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur. ROT = rote Farbanteile; GRÜN = grüne Farbanteile; BLAU = blaue Farbanteile.
GAME MODE	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.	
ZURÜCKSETZEN	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.	

Menü TON

In diesem Menü rufen Sie das Menü **TON** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 30.

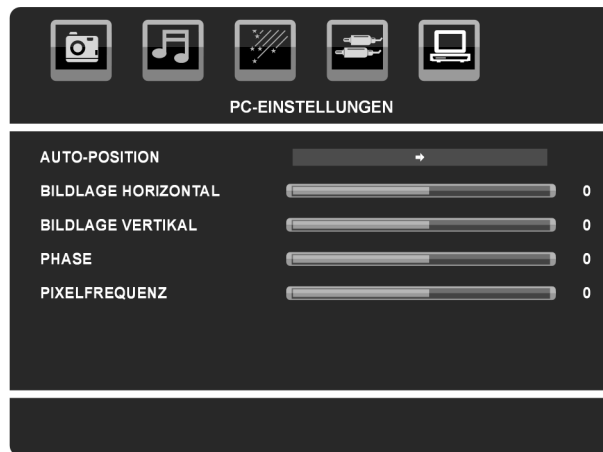
Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 31.

Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 32.

Menü PC-EINSTELLUNGEN



Menüpunkt	Einstellungen
AUTO-POSITION	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag AUTO-POSITION anwählen und OK drücken, um es wieder in die Mitte zu rücken. Diese Funktion sollte mit einem Vollbild vorgenommen werden, damit die Einstellungen stimmen.
BILDLAGE HORIZONTAL	Hier können Sie die horizontale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
BILDLAGE VERTIKAL	Hier können Sie die vertikale Lage des Bildes mit ◀ ▶ verändern.
PHASE	Wenn das Bild des PCs nicht klar erscheint, können Sie das Bildsignal hier mit ◀ ▶ mit den Pixeln des LCD-TVs in Deckung bringen. Dadurch ergibt sich ein sauberes Bild mit gleichmäßig scharfer Darstellung.
PIXELFREQUENZ	Mit dieser Einstellung wird das Bildsignal mit dem Pixeltakt des Bildschirms synchronisiert. Dieses korrigiert Störungen, die als vertikale Streifen bei pixelintensiven Darstellungen (wie Tabellen oder Text in kleiner Schrift) auftreten können. Stellen Sie die Pixelfrequenz mit ◀ ▶ ein.

Menüsystem im Digital-TV

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

Beachten Sie:

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Führen Sie einen Sendersuchlauf durch, wie auf Seite 18 beschrieben.

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



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

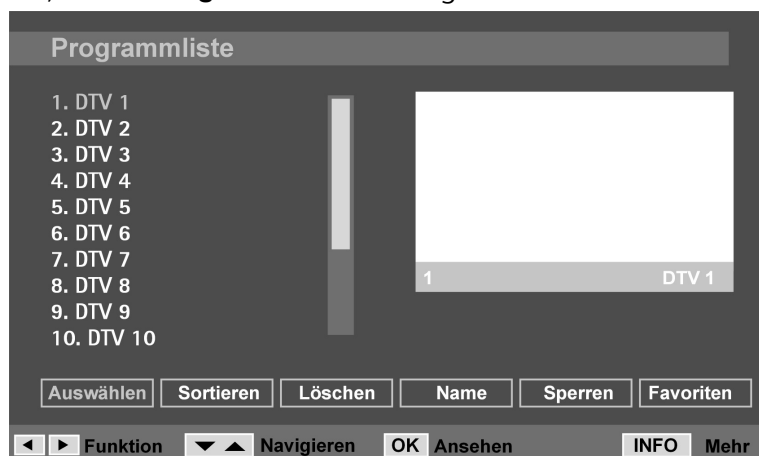
Hilfemenü

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

Menü Programmliste

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

- Navigation durch die gesamte Programmliste
 - Programme bewegen²
 - Programme löschen
 - Programme umbenennen
 - Programme sperren
 - Favoriten festlegen
-
- ▶ Markieren Sie im Hauptmenü mit den Richtungstasten **▲ ▼** den ersten Eintrag, **Programmliste**.
 - ▶ Drücken Sie dann **OK**, um die **Programmliste** anzuzeigen.



² Je nach Ihrer Länderauswahl bei der ersten Installation, wird die **Bewegen**-Option der Programmliste eventuell nicht angezeigt.

Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das vorherige oder nächste Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote [**ZOOM**] oder grüne Taste [**REPEAT**] benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm schauen möchten, markieren Sie dieses mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken anschließend die Taste **OK**, während der **Auswählen**-Eintrag im Programmliste-Menü hervorgehoben ist.

Programme in der Programmliste sortieren

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

Programme aus der Programmliste löschen

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

Programme umbenennen

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

Programme sperren

Durch die Sperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Programme durch ein Kennwort schützen. Um ein Programm zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü **DTV-Einstellungen > Konfiguration** kann es geändert werden, siehe Seite 41).

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

Beachten Sie:

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

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

Favoriten festlegen

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

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

So fügen Sie ein Programm zu einer Favoritenliste hinzu

- ▶ Markieren Sie das Programm, welches Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten **▲ ▼**.
- ▶ Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm zur ausgewählten Liste hinzugefügt.
- ▶ Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

Programm aus der Favoritenliste entfernen

- ▶ Markieren Sie das Programm, welches Sie aus der Favoritenliste entfernen möchten.
- ▶ Drücken Sie die Taste **OK**. Das Symbol, das die Platzierung des Programms in der Liste anzeigt, verschwindet aus dem Menü.

Menü Programm-Guide

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

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

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

Beachten Sie:

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

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für den **Programm-Guide**:

Taste	Eintrag	Funktion
Rote Taste [ZOOM]	Verringern	Verringert die Spaltenbreite, so dass die Zeitspanne um eine Stunde erweitert werden kann.
Grüne Taste [REPEAT]	Erweitern	Erweitert die Spaltenbreite, so dass mehr vom Text zu lesen ist.
Gelbe Taste [ROOT]	Tag –	Das Programm des vorherigen Tages wird aufgerufen. Dies ist nur bis zum aktuellen Tag möglich. Das Programm der Vergangenheit wird nicht angezeigt.
Blaue Taste [TITLE]	Tag +	Das Programm des nächsten Tages wird aufgerufen.
INFO	Details	Zeigt eine detaillierte Beschreibung der markierten Sendung (falls verfügbar). Drücken Sie INFO noch einmal, um die Beschreibung auszublenden.
OK	Ansicht	Wenn die markierte Sendung zur Zeit läuft, schalten Sie mit OK in diese Sendung. Öffnet den Timer .
OK	Erinnerung	Wenn die markierte Sendung in der Zukunft liegt, können Sie mit OK in den Programmtimer aufnehmen (siehe nächstes Kapitel "Timer").
1-9	Springen	Wählen Sie ein anderes Programm mit den Zifferntasten.
0	Suche	Öffnet die Guide-Suche. Sie können für einen Zeitraum in der Zukunft nach einer bestimmten Sendung suchen. Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung einer Sendung zu einer Sparte von den Sendeanstalten abhängt.
		Suche Die Suche kann nach folgenden Kriterien erfolgen: • Aktuelle Programmliste • Einzelner Kanal (siehe nächste Zeile) • Alle Kanäle • Alle TV-Kanäle • Alle Radiokanäle
		Kanal Nur verfügbar, wenn Einzelner Kanal ausgewählt ist.

		Wählen Sie ein Programm.
	Von	Wählen Sie den ersten Tag.
	Bis	Wählen Sie den letzten Tag
	Suche nach	Wählen Sie Sparte oder Namensabgleich .
	Abgleichen mit	Sparte: Drücken Sie OK , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie OK . Namensabgleich: Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *
	Suche starten:	Markieren Sie das Feld Suche starten ... und drücken Sie OK , um die Suche zu starten.
SWAP	Jetzt	Falls die schwarze Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste SWAP wieder einblenden.

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

Menü Timer

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

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

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

Menüpunkt		Einstellung
Modus	Alle zeigen Nur TV	TV- und Radioprogramme anzeigen Nur TV-Programme anzeigen.
Kanal	Programmnummer und Name	Wählen Sie das Programm.
Datum	11/05/2010	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
Beginn	00:00	Geben Sie die Startzeit ein.
Ende	00:00	Geben Sie die Endzeit ein.
Dauer	XX min.	Die Dauer wird automatisch ermittelt.
Wiederholen	Einmal Täglich Wöchentlich	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.
Ändern/Löschen	Erlaubt Nicht erlaubt	Wenn Nicht erlaubt gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.

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

Menü Common Interface

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

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

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

Hinweis

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

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

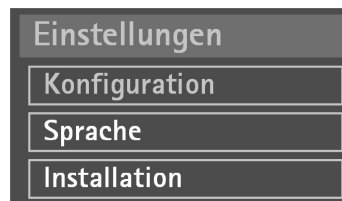
- ▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.
- ▶ Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich einige Einrichtungsschritte erforderlich, die Sie im Menü **Common Interface** ausführen können.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt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

Menü TV Einstellungen

In diesem Menü rufen Sie das Menü des analogen OSDs auf, siehe Seite 29.

Menü Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** hat drei Untermenüs.



Konfiguration

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

Menüpunkt	Einstellung
Für Schwerhörige	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen.
Favoriten-Modus	Hier kann die Favoritenliste ein- oder ausgeschaltet werden.
Senderliste	Sie können die Senderliste auf Nur TV , Nur Radio oder Nur Text beschränken. Sie können dann mit den Programmwahltasten nur Sender des eingestellten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist. Stellen Sie Alle zeigen ein, wenn Sie auf alle Sendertypen zugreifen wollen.
Suche Verschlüs.	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie Ja ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie Nein ein.
Standby Search	Suche nach Programmaktualisierungen, auch wenn das Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet. Funktion nicht in allen Ländern verfügbar.
Receiver-Upgrade	Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren. Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung “Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.” Das Update dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.

Menüsperre	Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystem des Digital-TV. Wenn Sie diesen Punkt mit OK bestätigen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen.
	Jugendschutzsperre Hier können Sie das Alter von 4 – 18 Jahre wählen. Wenn Sie z. B. eine Alterssperre von 16 Jahren einstellen, werden Sender, die ein Programm ausstrahlen, welches für Zuschauer von 16 Jahren ungeeignet ist, nicht wiedergegeben. Hierfür muss der Sender ein entsprechendes Signal für die Alterssperre ausstrahlen.
	Menüsperre Hier können Sie Alle Menüs oder das Installationsmenü des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sendersuchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt.
	PIN eingeben Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.
	Verlassen Sie das Menü Menüsperre mit MENU .
Zeiteinstellungen	Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern.
	Aktuelle Zeit: Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden.
	Einstellung Zeitzone: Wenn Sie den Eintrag von Auto auf Manuell ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen.
	Zeitzone: Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „ Manuell “ steht. Wählen Sie mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.
	Verlassen Sie das Menü Zeiteinstellungen mit MENU .
Bildbeschreibung	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Sehbehinderte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen.

Sprache

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

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

Installation

Hier führen Sie die Sendersuche durch.

Hinweise

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

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

Menüpunkt	Einstellung
Automatischer Sendersuchlauf	Wählen Sie nach der Abfrage „Automatischen Sendersuchlauf starten? Die bestehende Programmliste wird gelöscht“ den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten. Mit MENU können Sie die Suche vorzeitig abbrechen. Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?“ Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden. Wählen Sie dann den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 19, beschrieben.
Manueller Suchlauf	Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer. Digitale Sender werden Multiplex-Kanalnummern zugeordnet. Hier können Sie eine Kanalnummer nach bestimmten Sendern absuchen, wenn Sie die komplette Suche vermeiden möchten. Die angezeigte Kanalnummer gehört zum aktuell eingestellten Programm. Es stehen die Kanalnummern 5 bis 12 und 21 bis 69 zur Verfügung. Geben Sie die Kanalnummer über die Zifferntasten ein. Drücken Sie dann OK, um die Suche zu starten. Signalqualität und -pegel werden im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt.
Erste Installation	Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 18. Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.

Menü Medienbrowser

Wenn Sie einen USB-Datenträger an den LCD-TV anschließen, können Sie MP3-Dateien und JPG-Bilder wiedergeben.

Hinweise zur USB Nutzung

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

USB Betrieb

- ▶ Stecken Sie den USB-Datenträger in den SB-Steckplatz. Es erscheint ein Abfragefenster **USB-Gerät durchsuchen?**.
- ▶ Bestätigen Sie die Abfrage mit **Ja**. Das Medienarchiv wird angezeigt.

Wählen Sie ggf. den Eingang **DTV/USB** indem Sie die Taste **AV** drücken.

- Das Dateiverzeichnis des USB-Datenträgers wird im Hauptfenster angezeigt. In der rechten Spalte wird die aktuell ausgewählte Datei angezeigt.
- Wählen Sie eine Datei oder einen Ordner aus und drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung.

Unten werden Ihnen die für die Medienwiedergabe zur Verfügung stehenden Optionen angezeigt.

Geräte anschließen

Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an. Bei angeschlossenem Kopfhörer bleiben die Hauptlautsprecher an. Die Lautstärketaste und die Taste Stummschaltung  regeln die Hauptlautsprecher.

Vorsicht!

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



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

Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss

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

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

DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie diverse Möglichkeiten:

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

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

3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

Videorekorder anschließen

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

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

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

DVD-Rekorder anschließen

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

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

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

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

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

3. Mit einem Komponenten-Videokabel 3 x Chich auf VGA Stecker

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

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

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

Camcorder anschließen

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

Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

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

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

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

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

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

PC anschließen

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

So schließen Sie das LCD-TV am PC an:

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

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

Problembehebung

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

TV	
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose und am Gerät angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der Signalempfang auf TV eingestellt ist. • Kontrollieren Sie, ob der Hauptschalter des Geräts eingeschaltet ist.
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	• Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind. • Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle ausgewählt ist. • Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü QUELLE markiert sein.
Es ist kein Ton zu hören.	• Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht. • Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü BILD.
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	• Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
Das Bild ist gepunktet.	• Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblasen.	• Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor? • Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen. • Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	• Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind. • Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Lichteinstrahlung ausgesetzt ist. • Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein. • Überprüfen Sie ob die TV-Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV-Taste auf der Fernbedienung.
Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.	Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code? • Um den richtigen Geräte-Code für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.
Die externen Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung.	• Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren. • Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führen, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.
Disk	
Die Disk läuft nicht an, obwohl ▶ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.	• Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt? • Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. • DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? • Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

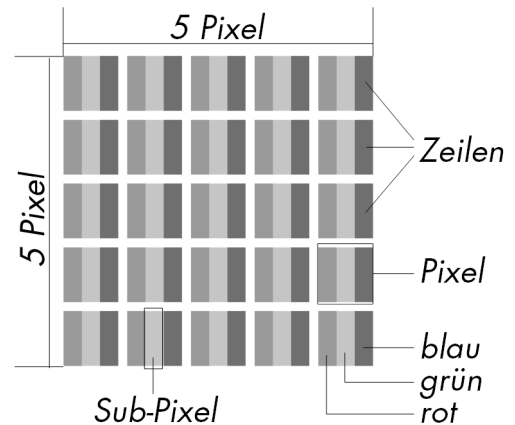
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

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

Pixelfehler bei LCD-TVs

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

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



Beschreibung		Akzeptierte Zahl
Helle Sub-Pixel	1 Sub-Pixel	Max. 3
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Dunkle Sub-Pixel	Einzeln	Max. 5
	Zwei nebeneinander liegend	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel		Max. 5

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

Reinigung

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

Achtung!

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

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

Achtung!

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

Entsorgung

Verpackung



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

Gerät



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

Batterien



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

Technische Daten

LCD-TV

Gerätebezeichnung:	P12021 (MD 20188)
Nennspannung	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße	39,6 cm (15,6") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme	40 Watt
Leistungsaufnahme Standby	< 1 W
Physikalische Auflösung	1366 x 768
TV-System	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Kanäle	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
Programmplätze	199 (ATV), 500 (DTV)
Antenneneingang	75 Ohm
Anschlüsse:	Antennenanschluss (analog und digital) 1x USB Video: 1x HDMI mit HDCP Entschlüsselung 1x SCART 1x VGA (15 Pin D-Sub, YUV In) Composite Video In (Cinch) Audio: Kopfhöreranschluss (3,5 mm Klinke) Stereo Audio In für YUV/PC/Composite Video (Cinch) Digital Audio Out (SPDIF) (koaxial)
Laufwerke	USB, Disk, Common Interface
Kompatible Diskformate	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler	Laser Klasse 1



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

Bitte beachten Sie:

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

Zulässige Umgebungstemperatur	+5° C - +35° C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20% - 85%
Abmessungen ohne Fuß (B x H x T)	ca. 384 x 270 x 65 mm
Abmessungen mit Fuß (B x H x T)	ca. 384 x 300 x 120 mm
Gewicht ohne Fuß	3,7 kg
Gewicht mit Fuß	3,9 kg
Fernbedienung	
Übertragungsart	Infrarot
LED-Klasse	1
Batterientyp	2 x 1,5V AAA R03/LR03



Codeliste

Inhalt

TV	54
Videorekorder.....	59
DVD	61
CD	64
SAT Receiver.....	66
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	69
Decoder	70
HDD-DVR	71
TV/VCR Kombinationen.....	72
TV/DVD Kombinationen.....	73
DVD/VCR Kombinationen.....	74
HTIB	75
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	76
Laser Disc	76
DVB-T.....	76
Sonstige	77
Code-Suche nach Handelsname	4

TV

A

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

ARC EN CIEL	0126 0045 0139
ARCAM	0003
ARISTONA	0169 0051
ARTHUR MARTIN	0158
ASA	0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG	0051 0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011 0002 0003
ATLANTIC	0169 0003 0051 0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043

B

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

BONDSTEC	0129							
BOOTS	0003							
BPL	0120							
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046	
BRION VEGA	0051	0169	0000					
BRITANNIA	0003							
BROKSONIC	0920							
BRUNS	0000	0007						
BSR	0131	0026						
BTC	0011							
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011	0019	0205	0039
	0051	0068	0169	0107	0115	0131	0139	0167
	0245	0248	0024	0132	0120	0062		

C

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

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245	
DAINICHI	0011							
DANSAI	0002	0169	0051					
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113		
DATSURA	0121							
DAYTON	0009							
DAYTRON	0245							
DCE	0205	0042						
DE GRAAF	0019	0006	0033					
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030		

DECCACOLOR	0015							
DELL	0025							
DESMET	0051	0169						
DIGITOR	0227	0228						
DISNEY	0148							
DIXI	0009	0169	0051					
DTS	0009							
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207	0208
	0169	0042	0044	0127	0047	0061	0063	0067
	0068	0003	0103	0107	0115	0126	0131	0139
	0154	0160	0168	0210	0228	0343	0924	0933
	0248	0291	0125	0089				
DUAL-TEC	0009	0131	0003					
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000			
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1088	
DUX	0169							
DYNATRON	0051	0169						

E

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

F

FAIRTEC	1485	1416	0204	0156				
FENNER	0009	0115						
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052	0111
	0163	0037						
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096			
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128				
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167	0110
	0131	0157	0169	0051	0017	0018	0014	0042
	0000	0123	0043					
FIRSTLINE	0156	0003	0129	0009	0051	0062	0026	
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027	0029
	0040							
FLINT	0051	0113						
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043	0125
FORTRESS	0001	0000						
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120	0021
FUJITSU	0116	0004	0157					
FUNAI	0002	0026						

G

GALAXY	0047	0083						
GBC	0009	0027	0131					
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	0123	0132
GELOSO	0019	0009	0131					
GENERAL TECHNIC	0009	0248						
GENEXXA	0011	0051	0021					
GERICOM	1064	0049	1022	1023				

GOLDSTAR	0084 0171	0129 0261	0003 0012	0009 0093	0019	0051	0131	0169
GOODMANS	0009 0068	0111 0115	0002 0127	0004 0171	0027 0245	0169 0283	0028 0093	0051
GORENJE	0083							
GPM	0011							
GRAETZ	0141	0142	0021					
GRANADA	0127 0054 0123	0019 0004	0003 0064	0006 0133	0169 0138	0027 0128	0031 0040	0051 0043
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120			
GRUNDIG	0117 0043	0091	0114	0101	0135	0008	0017	0136

H

H & B	0343	0228						
HB	1003	0168	0095	0015	0042	1011	1020	1389
HAAZ	0228							
HALIFAX	0002	0003						
HAMPTON	0003							
HANSEATIC	0009 0141	0003 0007	0027 0026	0169	0051	0083	0118	0131
HANSOL	1019							
HANTAREX	0009	0123						
HARWOOD	0171							
HCM	0002	0003	0009	0074	0120			
HIFIVOX	0139							
HINARI	0171 0043	0009 0137	0011	0027	0051	0006	0169	0248
HISAWA	0011	0113	0120					
HISENSE	1486	1485	1417	1416	1415	0204	0156	
HITACHI	0027 0003 0131 0033	0019 0118 0133 0123	0085 0004 0138 0142	0134 0016 0139	0153 0023 0141	0213 0041 1013	0140 0045 0021	0144 0047 0046
HORNYPHON	0051							
HOSHAI	0011							
HUANYU	0003	0115						
HYGASHI	0003							
HYPER	0003	0009	0129	0131				
HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120			
HYUNDAI	1010							

I

ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068		
IIYAMA	1414							
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043	
INDESIT	0024	0101						
INDIANA	0051	0169						
INGELEN	0021							
INGERSOL	0009							
INNO HIT	0009 0123	0011	0003	0004	0051	0169	0245	0093
INNOVATION	0171 0103	0111 0107	0002 0115	0009 0154	0169 0168	0061 0177	0067 0248	0068 0291
INTERBUY	0009	0129	0109					
INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021	
INTERTRONIC	0894							
INTERVISION	0002	0003	0014	0109				
IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068			
ISUKAI	0011							
ITC	0003	0131						
ITS	0011	0051	0068	0120				
ITT	0061 0132	0009	0143	0031	0133	0141	0021	0142
ITT/NOKIA	0133	0142	0021					
ITV	0169	0171	0009	0088	0245			

J

JEC	0164							
JVC	0051	0053	0027	0068				

K

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

L

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

M

M+P	0133							
MAGNADYNE	0014	0129	0131	0169	0000	0123		
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123				
MAGNUM	0002 0103	0111 0107	0009 0115	0169 0154	0171 0168	0061 0177	0067 0200	0068 0291
MANDOR	0002							
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051			
MARANTZ	1482	0051	0169					
MARELLI	0000							
MARK	0051	0169						
MATSUI	0173 0004 0248	0099 0009 0113	0091 0019 0123	0027 0051 0013	0180 0068 0062	0028 0101 0026	0147 0164 0030	0003
MATSUSHITA	0065							
MAXMEDIA	0115							
MCMICHAEL	0041							
MEDIATOR	0051	0169						

MEDION	1419	1397	1395	1002	1001	0177	0038	0171
	0002	0009	0206	1015	0200	0205	0207	0208
	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048
	0049	0061	0063	0067	0068	0087	0103	0107
	0115	0127	0148	0154	0155	0168	0170	0185
	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	0924
	0933	0248	0291	1014				
MELECTRONIC	0009	0016	0169	0018	0003	0036	0051	0068
	0110	0115	0139	0021	0109			
MEMOREX	0009	0920						
MEMPHIS	0004	0009						
METZ	1398	0205	0058	0038	0201	0135	0107	0151
	0152	0000	0075					
MICROMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				
MICROSTAR	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155		
MINERVA	1015	0101	0135					
MINOKA	0051							
MITSUBISHI	0000	0027	0030	0051	0054	0057	0060	0098
	0101	0135	0205					
MIVAR	0055	0083	0003	0093	0123	0043		
MOTION	0043							
MT LOGIC	0090							
MTC	0132							
MULTI SYSTEM	0169							
MULTITECH	0003	0009	0014	0019	0169	0027	0045	0129
	0131	0043						
MURPHY	0003	0133	0018					

N

NAD	0141							
NAIKO	0099							
NAONIS	0019	0108						
NATIONAL	0064	0101						
NEC	1482	1483	0185	0027	0056			
NECKERMANN	0003	0169	0008	0019	0022	0051	0083	0118
	0132	0000						
NEI	0051	0068	0169	0113				
NEOVIA	1019							
NESCO	0129							
NEW WORLD	0011							
NEWTECH	0009	0051						
NEXIUS	0015							
NICAMAGIC	0003							
NIKKAI	0002	0003	0164	0004	0011	0051	0169	
NOBLIKO	0003	0014	0043					
NOGAMATIC	0139							
NOKIA	0061	0143	0063	0141	0077	0133	0031	0021
	0132	0142						
NORDMENDE	1391	1392	1394	0111	0127	0036	0045	0051
	0126	0139	0046	0000	0021	0024		
NORDVISION	0169							

O

OCEANIC	0141	1011	0142	0021	1089			
OKANO	0083							
ONCEAS	0003							
ONWA	0069							
ORBIT	0051							
ORION	0099	0147	0159	0009	0212	0028	0051	0154
	0169	0171	0920	0248	0283	0123	0142	0030
	0013	0062	0075	0026				
ORMOND	0205							
OSAKI	0011	0002	0003	0004	0074			
OSO	0011							

OSUME	0004	0029						
OTTO VERSAND	0003	0169	0008	0001	0027	0051	0076	0111
	0118	0131	0139	0141	0120	0121	0132	

P

PACKARD BELL	0204	0203						
PAEL	0003							
PALLADIUM	0003	0083	0012					
PANAMA	0002	0003	0009					
PANASONIC	0065	0067	0064	0197	0072	0186	0101	0141
	0021	0151	0142	0124	0152			
PATHE CINEMA	0003	0083	0131	0037				
PATHE MARCONI	0022	0045	0126	0139	0037	0046		
PAUSA	0009							
PERDIO	0004							
PHILCO	0047	0129	0131	0000	0043			
PHILHARMONIC	0003							
PHILIPS	0200	0088	0217	0202	0020	0169	0003	0041
	0181	0051	0083	0111	0115	0131	0141	0154
	0000	0043	0089					
PHOCUS	0042	0095	1064					
PHOENIX	0051	0169	0000					
PHONOLA	0051	0169	0000					
PIONEER	1482	1418	0010	0145	0036	0051	0139	0169
	0021							
PLANTRON	0002	0051						
POPPY	0009							
PORTLAND	0245							
PRANDONI-PRINCE		0019	0141	0123				
PRECISION	0003							
PRIMA	0009	0021						
PRINZ	0047							
PRO2	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				
PROFEX	0009	0141	0043					
PROFILO	0171							
PROFI-TRONIC	0051							
PROLINE	0004	0051	0062					
PROSONIC	0161	0169	0003	0015	0042	0088	0107	0200
	0068	0245						
PROTECH	0002	0003	0009	0169	0014	0051	0129	0131
	0132	0113						
PROVIEW	1419	1002	1001					
PROVISION	0169	0171	0015					
PYE	0169	0051	0068					
PYMI	0009							

Q

QUADRO	0205							
QUASAR	0129							
QUELLE	0169	0205	0002	0003	0016	0022	0051	0129
	0131	0135	0141	0017	0018	0026	0030	
QUESTA	0027							

R

RADIOLA	0051	0169						
RADIOMARELLI	0129	0000	0123					
RADIONETTE	0016	0018						
RADIOTONE	0051	0007						
RANK	0017	0027						
RBM	0017							
RCA	0031							
REDIFFUSION	0141							
REVOX	0051	0169						

REX	0019	0002	0108	0157	0021
RFT	0000	0007			
R-LINE	0051	0169			
ROADSTAR	0002	0009	0011	0245	
ROBOTRON	0000				
RTF	0000				

S

SABA	0127	0111	0126	0036	0045	0139	0141	0245
	0142	0046	0000	0123	0021			
SACCS	0037							
SAISHO	0028	0002	0003	0009	0248	0030	0123	0013
SALORA	0019	0031	0047	0061	0107	0108	0118	0131
	0138	0141	0093	0121	0128	0132	0021	
SAMBERS	1411	0014	0169	0043	0123			
SAMSUNG	0090	0105	0104	0009	0051	0172	0083	0002
	0160	0003	0004	0312	0030	0093		
SANDRA	0003	0009						
SANSUI	0051	0920						
SANYO	0004	0006	0031	0003	0027	0016	0018	0083
	0127	0160	0131	0029	0030	0040	0043	
SAVILLE	0248							
SBR	0041	0169						
SCHAUB LORENZ	0141	0202	0205	1003	0168	0095	0015	0042
	1011	1020	1385	1386	1387	1388	1389	1390
	0021	0142						
SCHNEIDER	0177	0003	0169	0011	0051	0068	0131	0139
	0160	0245	0264	0071	0125			
SCHWAIGER	1024							
SEG	0171	0002	0205	0003	0169	0009	0014	0027
	0088	0129	0131	1014	0168	0043		
SEI-SINUDYNE	0014	0013	0021	0026	0075	0123	0000	
SEITECH	0015							
SELECO	0019	0027	0131	0108	0157	0021		
SENCORA	0009							
SENTRA	0164							
SHARP	0001	0059	0005	0027	0187	0188	0029	
SHORAI	0026							
SIAREM	0014	0131	0000	0123				
SICATEL	0037							
SIEMENS	0008	0022	0200	0135	0029			
SIERRA	0051							
SIESTA	0160							
SILVER	0027							
SINGER	0014	0131	0129	0228	0000			
SINUDYNE	0014	0131	0169	0028	0015	0000	0075	0013
	0026							
SKANTIC	0138	0021						
SKYMASTER	0016							
SKYWORTH	0228							
SLIDING	0015							
SOLAVOX	0092	0021						
SONITRON	0006	0031						
SONOKO	0009	0002	0169	0003	0051	0245		
SONOLOR	0006	0021						
SONTEC	0051	0169	0160					
SONY	0165	0130	0183	0106	0076	0027	0127	0009
	0004	0182	0029	0030				
SOUND & VISION	0011	0014						
SOUNDWAVE	0051	0169						
STANDARD	0003	0009	0011	0051	0245			
STARLIGHT	0169							
STENWAY	0120							
STERN	0019	0157	0021					
SUNGOO	1415	1015	0206					
SUNKAI	0009	0026	0062					
SUNWOOD	0009	0051						
SUPERLA	0003							
SUPERTECH	0118							

SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169

T

TANDBERG	0157	0026						
TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021		
TARGA	0185	1018	1003	1004				
TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128		
TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123			
TCM	1413	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015
	1017	1119	0205	0207	0208	0210	0169	0042
	0044	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107
	0115	0127	0154	0168	0185	0211	0228	0209
	1005	0343	0924	0933	0248	0291		
TEC	0003	0009	0129	0131	0133			
TECHNICS	0065							
TECHNISAT	0088	0099	0154					
TECHNISSON	0042							
TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139		
TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035	0163	0101
	0102	0036	0050	0051	0052	0078	0108	0126
	0139	0079						
TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113			
TELETON	0003	0157	0118	0132				
TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026			
TESMET	0051							
TEVION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	0200
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068
	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168
	0170	0185	0228	0229	0209	0214	0218	1005
	1016	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1064
TEXET	0003							
THOMSON	1393	0166	0127	0111	0003	0022	0036	0045
	0176	0101	0102	0050	0051	0052	0126	0139
	0163	0185	0245	0046				
THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111	0127	0141
	0164	0037						
TOKAI	0004	0051						
TOKYO	0003							
TOMASHI	0120							
TOSHIBA	1482	0117	0164	0189	0027	0146	0017	0920
	0082							
TOWADA	0131	0021						
TRIUMPH	0013	0123	0082					

U

UHER	0051	0157	0021	0043				
ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000		
UNITED	0088	0169						
UNITED QUICK STAR		0245						
UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061	0169	0083
	0110	0122	0129	0131	0143			
UNIVOX	0037							

V

VESTEL	0215	1771	0019	0051	0169	0171	0083	0092
	0103	0107	0118	0129	0131	0138	0168	0195
	0205	0021	1014					
VEXA	0169	0009						
VICTOR	0027	0051	0065					
VIDEO SYSTEM	0051							
VIDEOCON	1412							
VIDEOLOGIQUE	0011	0003						
VIDEON	0248							
VIDEOSAT	0129							
VISIOLA	0003							

VISION	0051						
VISOREX	0096						
VISTAR	0133						
VIVAX	0015	0042	1008				
VORTEC	0051	0169					
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000	

W

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

Y

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

Z

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

Videorekorder

A

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

B

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

C

CATRON	0250							
CGE	0231	0293						

CIMLINE	0275	0233						
CINEVISION	0256							
CLATRONIC	0250							
COMBITECH	0248							
CONDOR	0250	0245						
CROWN	0275	0250	0245					
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

D

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

E

ELTA	0275							
EMERSON	0231	0256	0301	0339				
ESC	0245							
ETZUKO	0275							

F

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

G

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

H

HAAZ	0233							
HANSEATIC	0257	0256						
HCM	0275	0288						
HINARI	0275	0233	0248	0288	0301			

HISAWA	0233					
HITACHI	0266	0257	0268	0231	0293	0387
HYPSON	0233	0275				

I

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

J

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

K

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

L

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

M

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

N

NATIONAL	0262	0260				
----------	------	------	--	--	--	--

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

O

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

P

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

Q

QUARTZ	0258					
QUELLE	0257	0263	0258	0231	0271	0301

R

RADIOLA	0257					
REX	0293					
RFT	0250	0257				
ROADSTAR	0275	0256	0245			

S

SABA	0324	0245	0281	0293	0303	0305
SAISHO	0275	0233	0248	0301		
SALORA	0298	0258	0237	0292		
SAMSUNG	0311	0312	0338	0963		
SAMURAI	0250					
SANSUI	0294	0244	0293	0920		
SANYO	0284	0258	0279			
SAVILLE	0248					
SBR	0257					
SCHAUB LORENZ	0258	0237	0231	0293		
SCHNEIDER	0275	0233	0265	0250	0257	0256 0231 0264
	0245					
SEG	0275	0319				
SEI-SINUDYNE	0257					
SELECO	0293					

SENTRA	0250				
SETRON	0275				
SHARP	0240	0241	0328	0281	
SHINTOM	0275	0258			
SHIVAKI	0256				
SIEMENS	0263	0256	0258	0271	
SILVA	0256				
SILVERCREST	0256				
SINUDYNE	0257				
SOLAVOX	0250				
SONOKO	0245				
SONOLOR	0240				
SONTEC	0256				
SONY	0232	0308	0309	0310	0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245				
STRONG	0244				
SUNKAI	0233				
SUNSTAR	0231				
SUNTRONIC	0231				
SUNWOOD	0275				
SYLVANIA	0339	0231			

T

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

U

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

V

VICTOR	0294	0295			
VIDEON	0233	0262	0311	0248	

W

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

Y

YAMISHI	0275				
YOKAN	0275				
YOKO	0275	0250	0256		

Z

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

DVD

A

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

B

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

C

CAMBRIDGE	0376				
CELESTIAL	0357				
CENTREX	0357				
CENTRIOS	0932	0951	0954	0955	
CENTRON	0932				
CENTRUM	0346	0926	0928	0350	0927
CINETEC	0350				
CINEVISION	0375				
CLASSIC	0383				
CLATRONIC	0357	0894			
CMI	0923				
COBY	0332	0916	0946	0947	0357 1051 0948

CONTEL	1772	0894						
CRITERION	0344							
CROWN	0373	0382						
C-TECH	0341							
CURTIS	0950	0948						
CYBERCOM	0356	0930	0932	0330	0335	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371	0923	0375	0343
	0924	0933	0338	0334	0344	0664	0372	0373
CYBERHOME	0347	0912	0985	1075				
CYBERLINK	1101							
CYBERMAXX	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
CYTRON	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0380	0895
	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067
	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933
	0375	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894
CYBERVISION	1791							

D

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

E

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

F

FARENHEIT	0960			
FERGUSON	0373			
FINLUX	0375	0357	0351	
FINTEC	0350			

FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339

G

GE	0384							
GERICOM	1064							
GOLDEN SPHERE	0341							
GOLDSTAR	0375	0907	0972					
GOODMANS	0373	0382	0350	0333	0351			
GO-VIDEO	0383	1059	1061	0338	0367	0971	0351	
GPX	0910							
GRADIENTE	1794	1793	0373					
GRAETZ	0392							
GRAN PRIX	0356							
GRANDIN	0357							
GRUNDIG	0385	0370	0380	0373	0378	0376	0350	0333

H

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

I

ILO	0959							
INITIAL	0384							
INTEGRA	0374							
INTERTRONIC	0893	0933	0894					

J

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

K

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

L

LASONIC	0341							
LAWSON	0341	0380						
LECSON	0376							

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

M

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

N

NAD	0375	0394
NAKAMICHI	0398	
NEC	0375	
NEOTEK	0386	

NEUFUNK	0392				
NEVIR	0356				
NEXXTECH	1772	0932	0954	0955	0956
NORCENT	0332	0982	0944	0945	0948
NORDMENDE	0356				
NORIKO	0349				

O

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

P

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

Q

QUADRO	0928
QUARTEK	1077

R

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

S

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

T

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

TINY	1051								
TOKAI	0894	0392							
TOKIWA	0380								
TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920	1111		
TRANS-CONTINENTS	0356	1051							
TRANSONIC	0357								
TREDEX	0941								
TRUTECH	1075								

U

UMAX	0382								
UNITED	0333	0348	0357	0894					
UNIVERSUM	0350	0375	0333						

V

VENTURER	0333								
VESTEL	1771	0350							
VIETA	0380								
VOXSON	0383	0356	0382						

W

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

X

X-BOX	0399								
XENIUS	0373	0358							
XLOGIC	0341								
XMS	0894								

Y

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

Z

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

CD

A

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

B

BESTAR	0859								
BSR	0860								
BUSH	0661								

C

CARRERA	0663								
---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

D

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

E

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

F

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

G

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

H

HARMON/KARDON	0683							
HITACHI	0848	0685	0686					

I

INNOVATION	0730	0742	0743	0744	0745	0746	0747	
------------	------	------	------	------	------	------	------	--

J

JVC	0662	0687						
-----	------	------	--	--	--	--	--	--

K

KENWOOD	0669	0688	0689	0690	0762			
---------	------	------	------	------	------	--	--	--

L

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

M

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

MICROMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				

MICROMEGA	0732							
-----------	------	--	--	--	--	--	--	--

MICROSTAR	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				

MISSION	0732							
---------	------	--	--	--	--	--	--	--

N

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

O

ONKYO	0840	0701	0702	0703	0785	0792		
-------	------	------	------	------	------	------	--	--

P

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

Q

QUAD	0732							
------	------	--	--	--	--	--	--	--

R

REALISTIC	0848	0859	0675					
ROADSTAR	0706	0708						
ROTEL	0732							

S

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

T

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

U

UNIVERSUM	0732
-----------	------

V

VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687

W

WELLTECH	0675	0694	0744
----------	------	------	------

Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771
YORX	0708			

SAT Receiver

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

A

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

B

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

C

CANAL SATELLITE	0569	0599						
CANAL+	0569	0599						
CHAPARRAL	0507							
CHESS	0547	0586						
CITYCOM	0508	0640	0485	0459				
CLATRONIC	0444							
CLEMENS KAMPHUS	0491							
CNT	0409							
COLUMBUS	0477							
COMAG	1255	1237	1233	1231	0471			
COMMLINK	0408							
COMTECH	0456							
CONDOR	0428	0640						
CONNEXIONS	0438	0454						
CONRAD	0640	1156						
CONTEC	0456	0459						
COSAT	0462							
COSHIP	0427							
CROWN	0419							
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					

D

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

E

ECHOSTAR	0640	0581	0586	0425	0481	0578	0579	0580
	0657	0659	0464	0465	0467			
EINHELL	0408	0417	0405	0419				
ELEKTA	0409							
ELTA	0428	0462	0405	0552				
EMANON	0405							
EMME ESSE	0428	0508	0491					
EMTECH	1162							
ENIGMA	1248							
EP SAT	0508	0491						
E-TEK	1140							
EUROPHON	0640							
EUROSAT	0419							

EUROSKY	0428	0640	1156	0419
EUROSPACE	0468			
EUROSTAR	0438	0419		
EVA	0588	0589		
EXATOR	0405	0407		

F

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

G

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

H

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

I

ID DIGITAL	0485							
IMPERIAL	0562							
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583	0586	0587	0618
INTERTRONIC	0419							
INTERVISION	0462							
IRDETO	0602							

ITT/NOKIA	0429	0508	0548	0454	0487	0537
-----------	------	------	------	------	------	------

J

JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483

K

KAON	1147							
KATHREIN	1221	1197	0549	0617	0631	0607	0635	0439
	0459	0496	0507	0552				
KOSCOM	1144							
KOSMOS	0489	0491	0496					
KR	0407							
KREILING	0549	0631	1137	1232				
KREISELMEYER	0439							
KYOSTAR	0405							

L

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

M

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

MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MINERVA	0483 0439
MITSUBISHI	0508 0439 0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE	0602
MULTISTAR	0496
MULTITEC	0586 0587
MURATTO	0437 0489

N

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

O

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

P

PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617 1225
PACIFIC	0461
PALCOM	0479 0431 0477
PALLADIUM	0483 0419
PALTEC	0431
PANASONIC	0584 0508 0542
PANDA	0508 0410
PANSAT	0490
PANTECH	0591
PBI	1138
PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515 0604
PHOENIX	0456
PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
PILOTIME	0599
PINNACLE	0654
PIONEER	0569
POLSAT	0603
POLYTRON	0459
PREDKI	0444
PREMIER	0569
PREMIERE	0604 0569 0564 0542 0485 0462 0442
PREMIUM X	1134

PRIESNER	0445 0419
PRO2	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
PROFI	0503
PROMAX	0508
PROSAT	0408 0562
PROTEK	0461
PROVISION	0409

Q

QUADRAL	0408 0428
QUELLE	0439 0417
QUIERO	0603

R

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

S

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

SM ELECTRONIC	0408 0588 1161	0412 0589 1160	0504 0591 1162	0506 0621 1167	0546 1140	0547 1138	0586 0592	0587 1159
SONY	0584	0569	0418	0446				
SR	0472	0419	0502					
STARBOX	0427							
STAR TRAK	0405							
STARLAND	0586							
STARRING	0444							
STRONG	0562	0428	0602	0545	0454	0489	0405	0407
SUMIDA	0419							
SUNSTAR	0527	0419	0502					

T

TANDBERG	0603							
TANDY	0407							
TANTEC	0508	0479	0477					
TARGA	1195							
TATUNG	0460							
TCM	0412 0514	0413 0546	0423 0566	0428 0583	0442 0586	0493 0587	0504 0618	0511 0619
TECHNIHALL	0416							
TECHNISAT	1219 0529	1220	0506	0438	0479	0569	0623	0528
TECHNOMATE	0441	1142						
TECHNOTREND	1230	1173	1147	1131				
TECO	0419	0502						
TELASAT	0640							
TELEFUNKEN	0560	0508	0565	0566	0567	0574	0405	
TELEKA	0438	0640	0407	0419				
TELEMASTER	0409							
TELESAT	0504							
TELESTAR	1138	0479	0569					
TELEVES	0508	0610	0611					
TELEWIRE	0462							
TEN HAAFT	0423							
TEVION	0412 0493 0586 1130	0413 0504 0587 1140	0423 0511 0618 1138	0428 0514 0619 1137	0442 0535 0644	0466 0546 0650	0478 0566 0652	0484 0583 0653
THOMSON	0472 0569	0601 0603	0570 0427	0574 1156	0492	0508	0560	0568
THORENS	0461							
THORN	0508	0410	0473					
TIOKO	0459							
TONBURY	0445	1159						
TONNA	0546	0508	0462					
TOPFIELD	1205	1204	1203	0497	0505	0506		
TPS	0570							
TPS PLATINUM	1178							
TRIAD	0435	0437	0533	0489				
TRIASAT	0480							
TRIAx	0439	0479	0565	0609	0619			
TWINNER	0610	0611						

U

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

V

VANTAGE	1254							
VARIOSTAT	0439							
VECTOR	0468							
VENTANA	0552							
VIA DIGITAL	0568							

VIA SAT	0568							
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586	0593	0595	0596	0597
VIVANCO	0536	0624						
VORTEC	0405							
V-TECH	0437	0435	0515	0537				

W

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

X

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

Z

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

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

A

APEX	0911							
ARENA	0923							
ASPIRE	0952							

B

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

C

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

D

DENVER	1051							
DUAL	0923							

E

ELTAX	1051							
EMERSON	1057							

G

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

H										
HB	1089									
HITACHI	0387									
I										
ILO	0959									
J										
JVC	1058	1072								
K										
KENDO	0923									
L										
LG	0907									
LIFE	1117									
LIFETEC	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117			
LITEON	1056	1059	0959							
LUMATRON	1051									
M										
MAGNAVOX	0979	0980								
MEDION	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117			
MICROMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117			
MICROSTAR	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117			
MUSTEK	0383									
O										
OCEANIC	1089									
P										
PACKARD BELL	0940	1052								
PANASONIC	0403									
PHILIPS	0979	0980	1080	1128						
PHOCUS	1063									
PIONEER	0977	1084								
PRO2	0895	0905	0906	0923	0959	1071				
PROVISION	1051									
R										
RTL	0923									
S										
SAMPO	1051									
SAMSUNG	1112	1050								
SANYO	1060									
SCHAUB LORENZ	1089									
SHARP	1055									
SONY	0987	0988	0989							
T										
TANGENT	1051									
TARGA	1115	0959	0891	1117	0907	1121				
TCM	0923									
TELEDEVICE	1051									
TEVION	0890	0891	0895	0905	0906	0923	0959	1065		
	1071	1117								
THOMSON	0360	0359	1078							
TINY	1051									
TOSHIBA	0973	0983	0362	1111						

TRANS-CONTINENTS 1051

Y

YAKUMO	0905		
YAMAHA	0979	0980	

Z

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

Decoder

A

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

B

BMB	0636		
BT	0554		

C

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

E

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

F

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

G

GEC	0452		
GI	0494	0554	

I

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

J

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

K

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

L

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

M

MARMITEK	0636		
MELITA	0554		
MNET	0602	0474	

MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602

N

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

O

OPTUS 1224 0494

P

PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554

S

SAGEM 0604
SAMSUNG 1148
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
SMART 1174
STS 0551

T

TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
THOMSON 1189

U

UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA 0606
VISIONETICS 1185
VISIOSAT 0487

HDD-DVR

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

A

AMSTRAD 0555
ARCON 1144
ARION 1238

B

BSKYB 0555
BUSH 1261

C

CANAL SATELLITE 0599
CANAL+ 0599

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

D

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

E

ECHOSTAR 0659
EMTEC 1096 1097
EUROSKY 1156

F

FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FOXTEL IQ 1225
FREEBOX 1182

G

GLOBO 1156
GOODMANS 1261

H

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

I

ILO 0959

J

JVC 1072

K

KATHREIN 1221 1197
KOSCOM 1144

L

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

M

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

N

NEUF TELECOM	1196
NEUF TV	1196

P

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

R

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

S

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

T

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

U

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

W

WHARFEDALE	1262
WYSI	1156

Y

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

TV/VCR Kombinationen

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

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

C

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

D

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

E

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

G

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

H

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

I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

K

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

L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	

LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

M

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

O

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

P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

R

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

S

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

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

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

V

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

TV/DVD Kombinationen

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

DVD & TV

A

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090

B

BEKO	1064	
BROKSONIC	0920	

C

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

D

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

G

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

H

H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011

I

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

L

LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

MEDION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1001		
MEMOREX	0920		
MICROMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

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

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119		
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		

V

VESTEL	1771	&	0215
--------	------	---	------

DVD/VCR Kombinationen

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

DVD & VCR

A

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

B

BROKSONIC	0920		
	0967		

C

CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
CYTRON	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

D

DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256

E

EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256

F

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

G

GO-VIDEO	0338		
	0367		

0971

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

H

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

J

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

L

LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

M

MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

P

PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

S

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

T

TARGA	0375	&	0256
0907			
0375	&	1041	
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		

Z

ZENITH 0375 & 0256

HTIB

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

DVD & AUDIO

A

AIWA 0377
AMW 1054

C

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

D

DUAL 0334
0372
0344 & 0775
DURABRAND 0375

F

FISHER 0378

J

JVC 0662
0964

K

KOSS 0373

L

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

1118

M

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

N

NORCENT 0948

O

ONKYO 0975

P

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

S

SAMSUNG 0919
SONY 0986

T

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

W

WELLTECH 1098
1105

Zusätzliche Set-Top Boxen

Web & Computer TV

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

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER	0446
-----------------------------	------

Scart Switch Box

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

Digital Set Top Box

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

Sonstige Set Top Box

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

Entertainment Box

EMTEC	1096 1097
HOME SERVER	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

MAXDOME	1239
---------	------

Laser Disc

D

DENON	0252 0318
-------	-----------

G

GRUNDIG	0318
---------	------

M

MITSUBISHI	0318
------------	------

N

NAD	0318
-----	------

P

PIONEER	0318
---------	------

T

TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVB-T

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

A

ADECQ	1226
ALBA	0451 0646
ARCOM	1242

B

BUSH	1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE	0476

C

CANAL +	1177
COMAG	1229
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650

D

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

E

ECHOSTAR	0657
EMTECH	0476

F

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

G

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

H

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

I

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

J

JEPSEN	0476
JVC	0526

K

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

L

LABGEAR	0513
LASAT	1156
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
LOGIK	1263

M

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

N

NOKIA	0519 0531
NOOS	1183

O

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

P

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

R

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

S

SAGEM	0648 1143
SCHAUB LORENZ	1011 1211 1212 1213 0476
SCHWAIGER	1156 1229 1173 0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412
SMART	1247 1245 1242 1165 1133
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447

T

TCM	1413 1017 1119
-----	----------------

TECHNIKA	1262
TECHNISAT	1218
TECHNOTREND	1173
TELEVES	0476
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOPFIELD	1204 0506
TOP-UP TV	0527 0531 0657
TVONICS	1263

W

WHARFEDALE	1262
WORLDSAT	0476

Y

YUNG FU	1166
---------	------

Sonstige

Audio Verstärker/Tuner/Receiver

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	1048 0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793 0826
PHILIPS	0734 0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

Kassettenrekorder

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729

NAD	0799		
ONKYO	0784		
PHILIPS	0729		
SANSUI	0729		
SHERWOOD	0783		
SONY	0754	0755	0756
TEAC	0794		
TECHNICS	0764	0777	0786
THOMSON	0842		
YAMAHA	0724	0772	

MINI Systeme

AIWA	0773	0774							
CYBERCOM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819	
CYBERMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
CYTRON	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
DUAL	0852	0858	0704	0745	0797	0820	0819		
E-BENCH	0811								
ELTA	0693	0745							
GRUNDIG	0707								
INSIGNIA	0731								
INTERTRONIC	0811								
LIFE	0879	0823	0811						
LIFETEC	0879	0823	0852	0858	0704	0745	0808	0810	
	0811	0812	0820	0819					
MEDION	0879	0823	0731	0728	0852	0858	0704	0745	
	0808	0810	0811	0812	0820	0819			

MICROMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
MICROSTAR	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
PIONEER	0753								
PRO2	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
SAMSUNG	0768								
SHARP	0789								
SILVERCREST	0828	0811	0829	0868					
SONY	0741								
TCM	0879	0880	0852	0858	0704	0745	0808	0810	
	0811	0820	0819	0694	0823	0824	0825		
TEVION	0879	0823	0852	0858	0704	0745	0808	0810	
	0811	0812	0820	0819	0821	0822			
WELLTECH	0881	0852	0810	0820	0819	0694	0803	0811	
	0827								

Sonstige

APPLE IPOD	0885	
AUDIO COMBI	0844	
CAR RADIO	0861	
CDR	0847	0675
DBS	0845	
INTERNET RADIO	0670	
IPOD	0884	
SWITCH BOX	0684	
VIDEO CD	0840	

Code-Suche nach Handelsname

TV

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

VCR

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

SAT

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

MEDION[®]

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

Servicebereich der Homepage:
www.medion.de/service

www.medion.de