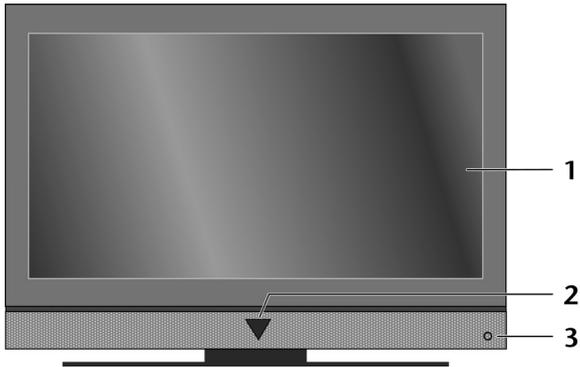


Geräteübersicht

LCD-TV

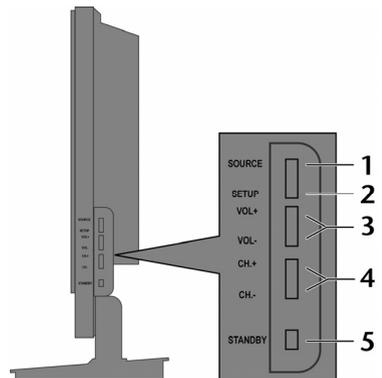
Vorderseite



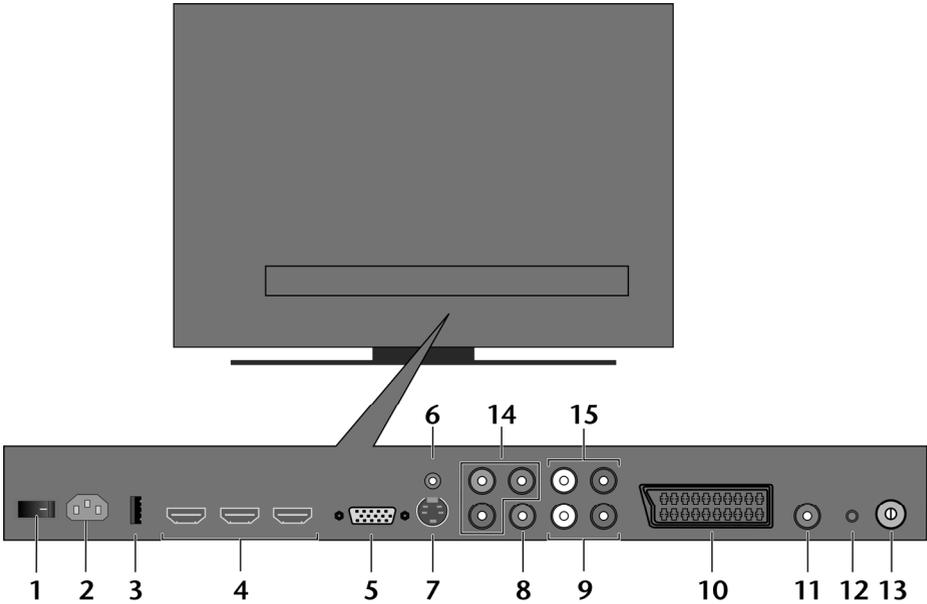
1. TFT-Bildschirm
2. Betriebsanzeige: leuchtet orange auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Leuchtet blau, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
3. Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.

Rechte Seite

1. **SOURCE** Eingabequelle wechseln
2. **SETUP** das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen
3. **VOL +/VOL -** die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren
4. **CH + /CH -** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren
5. **STANDBY** Standby Schalter, das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten

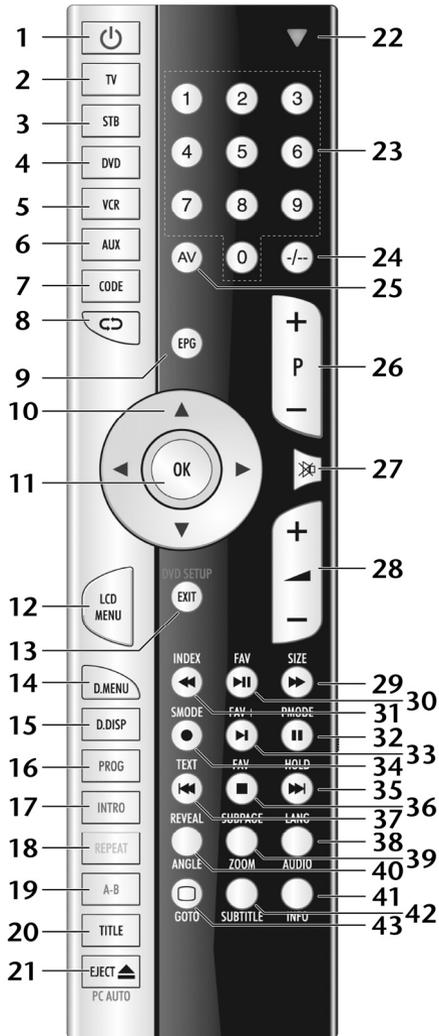


Rückseite



- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Netzschalter | |
| 2. | Netzanschluss | |
| 3. | USB | USB-Anschluss für MP3- und JPG-Wiedergabe |
| 4. | HDMI 1-3 | HDMI-Anschluss für Geräte mit HDMI-Ausgang |
| 5. | VGA | VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs |
| 6. | VGA AUDIO | Audio-Eingang für PC |
| 7. | S-VIDEO | Video-Eingang Composite |
| 8. | AV | Video-Eingang Cinch (gelb) |
| 9. | AUDIO L R | Audio-Eingänge (rot/weiß) für S-VIDEO und AV |
| 10. | SCART | SCART-Buchse |
| 11. | SPDIF COAX OUT | Digitaler Audio-Ausgang (koaxial) |
| 12. |  | Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker |
| 13. | AERIAL | Zum Anschluss der Antenne |
| 14. | Y Pb Pr | Komponenten-Eingänge (grün/blau/rot) zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang |
| 15. | AUDIO L R | Audio-Eingänge (rot/weiß) für Y Pb Pr |

Fernbedienung



1.		STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2.	TV	Bedienen des TV-Gerätes
3.	STB	Bedienen eines Satellitenempfängers
4.	DVD	Bedienen eines DVD-Rekorders, DVD-Players
5.	VCR	Bedienen eines Videorecorders
6.	AUX	Bedienen eines Audiogerätes
7.	CODE	Zur Programmierung anderer Geräte
8.		Vorheriges Fernsehprogramm einstellen
9.	EPG	digitale Zeitschrift für Fernsehprogramme und Radioprogramme (senderabhängig)
10.	Richtungstasten ◀ ▶ ▲ ▼	
11.	OK	In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen. Wird auch als ENTER benutzt
12.	LCD MENU	Menü öffnen und schließen
13.	EXIT DVD SETUP	Menü verlassen DVD: das Menü öffnen
14.	D.MENU	DVD: DVD Menü öffnen und schließen
15.	D.DISPLAY	DVD: zeigt Informationen der eingelegten DVD an, wie z.B. Kapitel, abgespielte Zeit etc.
16.	PROG Rote Taste	DVD: Abspielliste des DVD-Players programmieren Farbtaste für die Benutzung im Videotext
17.	INTRO Grüne Taste	DVD: Anspieľfunktion Farbtaste für die Benutzung im Videotext
18.	REPEAT Gelbe Taste	DVD: Wiedergabemodus des einstellen Farbtaste für die Benutzung im Videotext
19.	A-B Blaue Taste	DVD: AB Wiederholung einstellen Farbtaste für die Benutzung im Videotext
20.	TITLE	DVD: Hauptmenü der DVD anzeigen
21.	EJECT ▲ PC AUTO	DVD: Auswurf-taste Automatische Justierung im VGA Modus
22.	Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks	
23.	Zifferntasten	TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl
24.	-/--	Ein- oder mehrstellige Zahl eingeben, Programm wählen
25.	AV/INPUT	Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.
26.	P+/-	Programmwahl-tasten

27.		Stummschalten
28.		Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
29.	SIZE 	Videotext: Seite vergrößern; Bildformat ändern DVD: schneller Vorlauf
30.	FAV 	Favoritenliste aufrufen DVD: Play-Taste - Wiedergabe starten / Pause-Taste: Wiedergabe unterbrechen.
31.	INDEX 	Videotext: Startseite aufrufen DVD: schneller Rücklauf
32.	P.MODE 	Bildmodus auswählen DVD: Pausenfunktion
33.	FAV+ 	nächster Favoritensender DVD: Zeitlupe
34.	S.MODE 	Tonmodus auswählen DVD: Aufnahmefunktion
35.	HOLD 	Videotext: Seite anhalten DVD: nächster Titel/nächstes Kapitel
36.	FAV- 	vorheriger Favoritensender DVD: STOP-Taste, Wiedergabe / Aufnahme beenden
37.	TEXT 	Videotext ein- und ausschalten DVD: Vorheriger Titel/vorheriges Kapitel
38.	LANG AUDIO	Tonnorm im analog TV einstellen DVD: Sprachauswahl in der DVD Wiedergabe
39.	SUBPAGE ZOOM	Videotext: Unterseite öffnen DVD: Zoomfunktion beim DVD-Player
40.	REVEAL ANGLE	Videotext: Verborgenen Text anzeigen DVD: Kameraposition (Blickwinkel) in der DVD Wiedergabe auswählen
41.	INFO	Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat
42.	SUBTITLE	DVD: Untertitelfunktion beim DVD-Player
43.	GOTO	DVD: Zum Anwählen eines gewünschten Abschnitts auf einer DVD

Inhalt

Geräteübersicht	1
LCD-TV	1
Vorderseite	1
Rechte Seite.....	1
Rückseite	2
Fernbedienung	3
Inhalt	6
Hinweise zu dieser Anleitung	9
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
HD ready	9
Lieferumfang	10
Sicherheitshinweise	11
Betriebssicherheit.....	11
Aufstellort.....	12
Reparatur.....	12
Vorgesehene Umgebung	13
Stromversorgung.....	13
Umgang mit Batterien	14
Hinweise zur Konformität	15
Universalfernbedienung	16
Anwendung	16
Gerätecodes programmieren	16
Gerätecode nach Code-Liste eingeben	16
Manueller Code-Suchlauf	17
Automatischer Code-Suchlauf	17
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt	18
Code-Suche nach Handelsname.....	18
Code-Identifizierung	19
Normaler Betrieb	19
Einzelgeräte bedienen	19
ALLES-AUS-Funktion	20
EPG – Elektronisches Programm	20

Inbetriebnahme	21
Auspacken.....	21
Batterien in die Fernbedienung einlegen	21
Antenne anschließen.....	22
DVB-T Modus	22
DVB-T Antenne anschließen.....	22
Stromversorgung anschließen.....	22
LCD-TV ein und ausschalten.....	22
Nach dem ersten Einschalten.....	23
Programmauswahl.....	23
Toneinstellungen	24
Bildeinstellungen	24
Infos anzeigen lassen	25
Favoritenlisten öffnen.....	25
Quelle wählen.....	26
Der Media-Modus	27
Unterstützte Formate	27
Hinweise zur USB Nutzung.....	27
Vom TV- zum Media-Modus wechseln	27
Media Menüsystem	28
Videotext.....	29
Die Bedienung des Videotexts	29
Seiten anwählen.....	29
Farbtasten.....	29
SUBPAGE	29
Nützliche Videotext-Eigenschaften	30
INDEX.....	30
HOLD	30
REVEAL.....	30
SIZE	30

Grundeinstellungen im OSD-Menü.....	31
Im Menü navigieren.....	31
Menüsystem	32
Menü KANAL.....	32
Menü BILD	34
Menü TON	35
Menü UHRZEIT	36
Menü SPERREN.....	37
Menü EINRICHTEN	38
Geräte anschließen.....	39
Kopfhörer anschließen.....	39
Digitaler Verstärker über Koaxialanschluss	39
DVD-Player anschließen.....	39
Videorekorder anschließen	40
DVD-Rekorder anschließen	40
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	41
DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	42
Camcorder anschließen	42
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang.....	42
PC anschließen	43
Problembehebung.....	44
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	45
Pixelfehler bei LCD-TVs	46
Reinigung	47
Entsorgung.....	48
Technische Daten	49
Codeliste.....	51

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.

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 ausschließlich 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 ausschließlich 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
- 5 in 1 Fernbedienung inkl. Batterien: 2 x R03 / AAA / 1,5V
- Netzkabel
- Antennenkabel
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Sicherheitshinweise

Betriebsicherheit

- Kinder sollen 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-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss- und Brandgefahr)!
- Führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitze und Öffnungen ins Innere des LCD-TVs (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des LCD-TVs dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- 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-TVs führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf das Gerät. Das Gefäß kann umkippen und die Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser und platzieren Sie es nicht in der Nähe von z.B. Waschbecken, Spülbecken, Badewannen etc.
- **ACHTUNG!** Kerzen und andere offenen Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt fern gehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.
- Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.
- Der optimale Betrachtungsabstand beträgt 5 Mal die Bildschirmdiagonale.



Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres LCD-TVs ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich 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 +40° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% - 85% (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der LCD-TV bei -20° C bis +60° C gelagert werden.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen zu vermeiden.
- Warten Sie nach einem Transport des LCD-TV's solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.
- Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TV's kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.

Stromversorgung



Bitte beachten Sie

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

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 100-240 V~ 50/60 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-TV's befinden und leicht erreichbar sein.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Gerät zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Halten Sie beim Abziehen immer den Netzstecker selbst fest. Ziehen Sie nie an der Leitung.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

Umgang mit Batterien

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

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.

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

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2005/32/EG (Verordnung 1275/2008).

Universalfernbedienung

Anwendung

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

- TV** Fernsehgerät mit Videotext,
- STB** Satellitenempfänger,
- DVD** DVD-Player oder DVD-Rekorder,
- VCR** Videorekorder,
- AUX** Audiogeräte, wie CD-Player, Verstärker.

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

Die Taste **TV** kann nicht umprogrammiert werden.

Gerätecodes programmieren

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

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

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

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

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

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

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

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

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

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

Automatischer Code-Suchlauf

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

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB, DVD, VCR, AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste **P/CH+**.
Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt **P/CH+** die Taste .
Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.

- ▶ Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P/CH-** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat. Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **OK**.

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

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

Code-Suche 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 Liste auf Seite 90 ein. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	TEVION, MEDION
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/CH+** (oder bei Videorekordern  oder **PLAY** ) , bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- ▶ Speichern Sie den Code durch Drücken von **OK**.

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

Code-Identifizierung

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

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

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

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

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

Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

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

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

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

EPG – Elektronisches Programm

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

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

Inbetriebnahme

Hinweis

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 9.

Auspacken

- Wählen Sie 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 die Gefahr des Verschluckens.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial bitte gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Fernseher zu transportieren.



Achtung!

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

Batterien in die Fernbedienung einlegen

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

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 einem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.

DVB-T Modus

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

DVB-T Antenne anschließen

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

Stromversorgung anschließen

- ▶ Verbinden Sie den Gerätestecker des mitgelieferten Netzkabels mit dem Anschluss AC 100-240-V ~ 50/60 Hz an der Rückseite des Geräts und den Netzstecker mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 100-240 V ~ 50/60 Hz.

LCD-TV ein und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf die Stellung „I“, um den LCD-TV mit Strom zu versorgen. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet orange auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder die **STANDBY**-Taste  an der Fernbedienung oder am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite leuchtet blau auf.
- ▶ Mit der **STANDBY**-Taste  schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus. In diesem Modus wird weiterhin Strom verbraucht.
- ▶ Mit dem Netzschalter auf der Geräterückseite stellen Sie das Gerät ganz aus.

Nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie durch die **Erste Installation** geführt. Diese kann jederzeit über das Menü **EINRICHTEN > Erste Installation** aufgerufen und noch mal durchgeführt werden. Siehe auch Seite 36.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten die Sprache aus und drücken Sie **OK**.



- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden. Drücken Sie **OK**. Die Suche startet.



Es wird der Reihe nach, nach den unterschiedlichen Sendungstypen gesucht. Warten Sie das Ende ab. Mit der Taste **MENU** können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.

Hinweis

Denken Sie daran eine DVB-T Antenne anzuschließen, wenn Sie nach digitalen Programmen suchen.

Programmauswahl

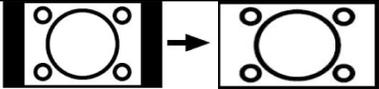
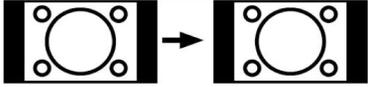
- Um ein Programm auszuwählen, drücken Sie entweder eine der Tasten **P+/-** (am Gerät oder an der Fernbedienung) oder wählen Sie das Programm über eine Zifferntaste direkt an.
Für eine zwei- oder dreistellige Nummer drücken Sie 2 bzw. 3 Mal die Taste **-/--** und geben anschließend das zweistellige Programm ein.
- Mit der Taste **↶** 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 einzuschalten, drücken Sie die Taste **⊗** Stummschaltung.
- ▶ Mit der Taste **AUDIO** 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).
- ▶ Mit der Taste **S.MODE** wählen Sie zwischen den Tonmodus: **Standard, Musik, Film, Sport, Individuell**. Die Einstellung **Individuell** wird im Menü **TON > Soundmodus** definiert.

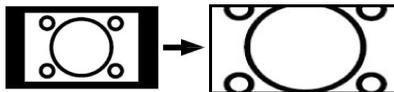
Bildeinstellungen

- ▶ Mit der Taste **P.MODE** wählen Sie zwischen den Bildmodi: **Dynamisch, Standard, Mild, Individuell**. Die Einstellung **Individuell** wird im Menü **Bild > Bildmodus** definiert.
- ▶ Abhängig von der Sendung werden Bilder im Format 4:3 oder 16:9 übertragen. Mit der Taste **SIZE** können Sie das Bildformat anpassen:

Automatisch Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
Voll Das Bild wird auf das Ausgabeformat des Bildschirms ausgedehnt.	
4:3 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 4:3-Format.	
16:9 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 16:9-Format.	
14:9 Zur unverzerrten Darstellung eines Bildes im 14:9-Format.	
Zoom 1 Das Bild wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.	

Zoom 2

Erweiterte Zoomstufe von **Zoom1**. Das Bild wird zusätzlich noch nach links und rechts ausgedehnt.



Diese Einstellung der Bildformate können Sie auch im Menü **EINRICHTEN > Seitenverhältnis** ändern.

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
 - Farb-System
 - Ton-System
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.

Favoritenlisten öffnen

Im Menü **KANAL > Programm bearbeiten** können Sie einzelne Programme in eine Favoritenliste aufnehmen (siehe Seite 38).

- ▶ Drücken Sie die Taste **FAV**, um sich die Favoritenliste anzeigen zu lassen.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten **▲ ▼** oder mit den Tasten **FAV - / FAV +** ein Programm aus.

Quelle wählen

- ▶ Mit der Taste **AV/INPUT** rufen Sie die Auswahlliste der Quellen an. Folgende Quellen stehen Ihnen zur Verfügung:

ATV: TV-Betrieb (analoges Antennensignal)

DTV: TV-Betrieb (digitales Antennensignal)

Media: Medium am USB-Anschluss

AV: Gerät am AV-Eingang

PC: Gerät am PC-Eingang

Component: Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen

SCART: Gerät an der SCART-Buchse

S-Video:

HDMI1: Gerät am HDMI-Eingang 1

HDMI2: Gerät am HDMI-Eingang 2

HDMI3: Gerät am HDMI-Eingang 3

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

Der Media-Modus

Über den Media-Modus können wird der USB-Anschluss angesteuert.

Unterstützte Formate

Folgende Datei-Formate werden von Ihrem LCD-TV unterstützt:

- JPEG
- MP3
- WMA kompatibel

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.

Vom TV- zum Media-Modus wechseln

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

Media Menüsystem

Sobald Sie einen USB-Datenträger an den Fernseher angeschlossen und die Quelle auf **Media** umgestellt haben, können Sie zwischen den 4 nachstehenden Medien auswählen:

- **FOTO** - zur Wiedergabe von Fotodateien
- **MUSIK** - zur Wiedergaben vom Musikdateien
- **FILM** - zur Wiedergabe vom Filmen
- **TEXT** - zur Anzeige von Texten (*.txt)

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

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.

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 **TEXT** einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **TEXT** erneut, um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).
- ▶ Drücken Sie die Taste **TEXT** erneut, um wieder in den TV-Modus zu wechseln.

Seiten anwählen

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

Farbtasten

Wenn am unteren Bildrand farbige Felder oder Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT [**PROG**], GRÜN [**INTRO**], GELB [**REPEAT**] und BLAU [**A-B**] direkt anwählen.

SUBPAGE

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 **SUBPAGE** drücken. Über die Richtungstasten ◀ ▶ können Sie durch die Unterseiten blättern.

Nützliche Videotext-Eigenschaften

INDEX

- ▶ Mit der Taste **INDEX** wählen Sie die Hauptseite des Videotextes aus.

HOLD

Die Videotextseite, die Sie gewählt haben, enthält möglicherweise mehr Informationen, als auf einen Bildschirm passen. In diesem Fall wird die Information auf mehrere Unterseiten aufgeteilt. Die Unterseiten werden in regelmäßigen Zeitabständen weitergeblättert.

- ▶ Drücken Sie die Taste **HOLD**, um einen automatischen Seitenwechsel zu verhindern. **HOLD** wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt und der automatische Seitenwechsel ist unterbrochen.
- ▶ Drücken Sie erneut die Taste **HOLD**, um den automatischen Seitenwechsel wieder zuzulassen.

REVEAL

- ▶ Um verborgene Information, wie z. B. die Lösungen von Rätseln, Puzzle oder Quiz anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die Taste **REVEAL**.
- ▶ Nochmaliges Drücken der Taste **REVEAL** verbirgt die Antworten wieder.

SIZE

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

Grundeinstellungen im OSD-Menü

Über das OSD-Menü (On Screen Display) können Sie bestimmte Parameter des LCD-TVs einstellen.

Im Menü navigieren

- ▶ Drücken Sie die Taste **LCD MENU**, um das OSD zu aktivieren. Am unteren Rand werden die jeweils möglichen Einstellungen angezeigt.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit ▶ wechseln Sie zu den Menüeinträgen.
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie die Optionen aus einem Menü. Mit der Taste **LCD MENU** kommen Sie ins Hauptmenü zurück.
- ▶ Mit der Richtungstaste ▶ öffnen Sie ein Untermenü (nicht in jedem Menü vorhanden). Mit der Taste **LCD MENU** kommen Sie in das übergeordnete Menü zurück.
- ▶ Mit den Richtungstasten ◀ ▶ stellen Sie einen gewünschten Wert ein oder treffen eine andere Auswahl.
- ▶ Mit der Taste **LCD MENU** schließen Sie das Menü und bestätigen gleichzeitig die Auswahl.

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

Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Menü **KANAL**
- Menü **BILD**
- Menü **TON**
- Menü **UHRZEIT**
- Menü **SPERREN**
- Menü **EINRICHTEN**

Hinweis

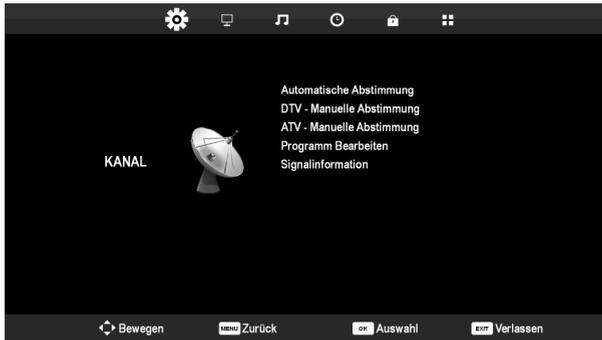
Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Um nicht verfügbare Menüs aufzurufen, müssen Sie zunächst die Quelle wechseln.

Menüsystem

Menü KANAL



Menüpunkt	Einstellung	
Automatische Abstimmung	Hier führen Sie einen Programmsuchlauf durch.	
DTV - Manuelle Abstimmung	Hier können Sie eine manuelle Programmierung für einzelne Sender im DTV-Modus durchführen.	
ATV - Manuelle Abstimmung	Aktueller Sender	Wählen Sie hierüber den Sender, den Sie bearbeiten möchten.
	Farbsystem	PAL, SECAM, Auto. Für Deutschland ist das Farb-System PAL eingestellt.
	Tonsystem	BG, DK, L, I. Für Deutschland ist das Ton-System BG eingestellt.
	Feinabstimmung	Führen Sie mit ◀ ▶ die Feinabstimmung durch
	AFC	Stellen Sie die automatische Feinabstimmung auf Ein , wenn Sie diese immer durchführen wollen.
	Suchlauf	Starten Sie mit ◀ ▶ den Sendersuchlauf
Programm Bearbeiten	Hier sehen Sie die aktuell gespeicherten Programme. Für jedes Programm können Sie die nachfolgenden Einstellungen vornehmen.	
	Löschen	Wählen Sie das Programm an, das Sie löschen möchten, und drücken Sie die rote Taste [PROG] .
	Bewegen	Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die gelbe Taste

	<p>[REPEAT]. Verschieben Sie das Programm mit ▲ ▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die gelbe Taste [REPEAT] ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.</p>
	<p>Überspringen Wählen Sie das Programm an, das Sie beim Durchblättern der Programme über die Tasten P+/- überspringen möchten, und drücken Sie die blaue Taste [A-B]. Das Programm kann weiterhin über die Zifferntasten angewählt werden.</p>
	<p>Fav Um einen Sender in eine Favoritenliste abzuspeichern, markieren Sie diesen und drücken die Taste FAV. Die Favoritenlisten rufen Sie über die Tasten der Fernbedienung auf. Siehe auch S. 25</p>
Signalinformation	<p>Hier werden die Signalinformationen des eingestellten Senders angezeigt. Diese Option steht Ihnen nur im DTV Modus zur Verfügung.</p>

Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über das Antennenkabel miteinander verbunden sind (siehe Videorekorder anschließen, Seite 40), 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 BILD



Menüpunkt	Einstellung
Bildmodus	Bildmodus wählen: Standard, Mild, Individuell, Dynamisch . Diese Funktion entspricht der Taste PMODE . Bei der Einstellung Individuell können Sie Kontrast, Helligkeit, Farbe, Farbton und Schärfe 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).
Farbe	Farbe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Farbton	Farbton Einstellungen nur bei NTSC-Empfang verfügbar
Schärfe	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 10).
Farbtemperatur	Farbtemperatur wählen: Kalt, Normal und Warm .
Rauschreduktion	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen Aus, Niedrig, Middle, Hoch und Default .
Dyn. Kontrast	Schalten Sie hier den dynamischen Kontrast ein oder aus.

Menü TON



Menüpunkt	Einstellung
Soundmodus	Audiomodus wählen: Standard, Musik, Film, Sport, Individuell . Diese Funktion entspricht der Taste SMODE . Bei der Einstellung Individuell können Sie Höhen, Bässe und Balance selbst einstellen. Bei den anderen Einstellungen sind diese Parameter fest definiert.
Höhen	Höhen verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Bässe	Bässe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 100).
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher ein.
Autom. Lautstärke	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.
Surround Sound	Surround Effekt ein-/ausschalten
AD Auswahl	Erzählermodus aktivieren. Verfügbar nur im DTV-Modus. Unterstützung abhängig von der Sendung.
EQ	Equalizer Einstellungen vornehmen und den Ton individuell optimieren.

Menü UHRZEIT



Menüpunkt	Einstellung
Uhr	Hierüber können Sie die Uhrzeit einstellen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
Zeitzone	Hierüber können Sie die Zeitzone einstellen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
Einschlaf-Timer	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Wählen Sie Aus , um die Funktion zu beenden.
Autom. Abschaltung	Stellen Sie hier die Zeit ein wonach sich der LCD-TV automatisch ausschaltet.
OSD Zeit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt

Menü SPERREN



Menüpunkt	Einstellung	
System sperren	Hierüber schalten Sie die Einstellungen Sender sperren , Altersvorgabe und Tastensperre frei. Geben Sie dafür das Passwort ein. Im Auslieferungszustand: 0000 .	
Passwort eingeben	Es öffnet sich ein Feld zur Eingabe der Passwörter.	
	Bitte altes Passwort eingeben	Geben Sie mit den Zifferntasten das bestehende Passwort ein. Im Auslieferungszustand: 0000 .
	Bitte neues Passwort eingeben	Geben Sie ein neues vierstelliges Passwort ein.
	Neues Passwort wiederholen	Geben Sie das neue Passwort noch mal ein. Es erfolgt eine entsprechende Meldung.
	Falls Sie das Passwort vergessen haben sollten, müssen Sie eine Erstinstallation durchführen, um den Auslieferungseinstellung wieder herzustellen.	
Sender sperren	Legen Sie hier fest welche Sender gesperrt werden soll	
Altersvorgabe	Hier können Sie das Alter wählen.	
Tastensperre	Hierüber schalten Sie die Tastensperre für die Bedienelemente am LCD-TV ein oder aus. Der LCD-TV kann dann nur über die Fernbedienung bedient werden.	

Menü EINRICHTEN



Menüpunkt	Einstellung
OSD Sprache	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs oder die TT-Sprache ein. Sie stellt sich unmittelbar um.
TT Sprache	Die Voreinstellung ist WEST . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern.
Gehörlosenhilfe	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen, um diese Signale zu empfangen. Diese Option steht nur im DTV Modus zur Verfügung.
Seitenverhältnis	Stellen Sie hier das Bildformat ein. Diese Funktion entspricht der Taste SIZE .
Blauer Bildschirm	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Erstinstallation	Hier können Sie das Menü zur Erstinstallation aufrufen. Die Einstellungen werden ab Seite 23 beschrieben.
Werkseinstellungen wiederherstellen	Stellen Sie hier die Werkseinstellungen ein. Dabei haben Sie die Möglichkeit das Gerät oder den Speicher zurückzusetzen.

Geräte anschließen

Kopfhörer anschließen

Den Kopfhörer schließen Sie an die Kopfhörerbuchse an.

Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit zu großer Lautstärke erzeugt übermäßigen Schalldruck und 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 Buchse SCART an.

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

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

Alternative

- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TVs und den S-Video-Ausgang des externen Geräts anschließen.

Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3 x Cinch)

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

- ▶ Sofern Ihr externes Gerät über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

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 die SCART-Buchse des LCD-TVs an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des SCART-Kabels an die SCART OUT-Buchse des Videorekorders an.

DVD-Rekorder anschließen

- ▶ Schließen Sie den DVD-Rekorder mit dem SCART-Kabel an die SCART-Buchse 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.

Alternative

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

Alternative

- ▶ Sofern Ihr DVD-Rekorder über einen HDMI- Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

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 SCART Buchse an.

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

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

Alternative

- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TVs und den S-Video-Ausgang des externen Geräts anschließen.

Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

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

4. Mit einem HDMI-Kabel

- ▶ Sofern Ihr externes Gerät über einen HDMI-Ausgang verfügt, schließen Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang) an den HDMI-Eingang des LCD-TVs und den HDMI-Ausgang des externen Geräts an.

DVD- oder 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 SAT-Receivers.
- ▶ Schließen Sie den SAT-Receiver an den LNB der Parabolantenne an.

Camcorder anschließen

Mit einem Stereo-Cinch-Kabel und Video-Cinch oder S-Video-Kabel

- ▶ 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.
- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel (gelb) können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TVs und den S-Video-Ausgang des Camcorders anschließen.

Hinweis

Um mögliche Bildstörungen zu vermeiden, sollten der S-Video und der Video-Eingang nicht gleichzeitig benutzt werden.

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-Ausgängen ausgestattet.

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

Sollte das externe Gerät einen DVI-Ausgang haben, können Sie es ebenfalls an den HDMI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI - "Digital Visual Interface"). Sie benötigen dazu einen Adapter HDMI-DVI. Da der DVI-Ausgang keinen Ton überträgt, schließen Sie zusätzlich ein Audio-Kabel an.

Zur Übertragung des Tons schließen Sie ein Stereo-Cinch-Kabel mit 3,5-mm-Stereoklinkenstecker an die VGA-AUDIO-IN-Buchse an.

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 PC-AUDIO-IN-Buchse und dem Audio-Ausgang des PC / Notebooks.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.

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.

Problemebehebung

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! Die Telefonnummer finden Sie auf der Innenseite des rückwärtigen Umschlages unter den Garantiebedingungen.

Fehler	Lösung
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none">• 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 Netzschalter eingeschaltet ist.
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	<ul style="list-style-type: none">• 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.
Es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	<ul style="list-style-type: none">• Der Empfang ist möglicherweise schlecht.• Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist.• Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
Das Bild ist gepunktet.	<ul style="list-style-type: none">• Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor.

	<ul style="list-style-type: none"> • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Schalter am Netzteil 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.	<p>Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

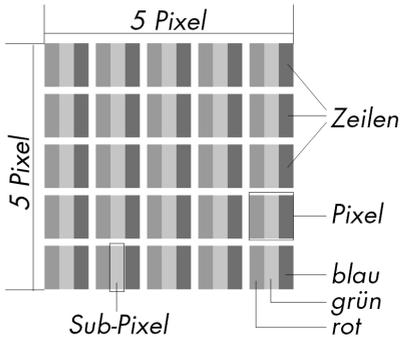
Benötigen Sie weitere Unterstützung?

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

- Welche externen Geräte sind angeschlossen?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Bei welchem Bedienungsschritt ist das Problem aufgetreten?

- Falls Sie einen PC an das Gerät angeschlossen haben:
 - Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
 - Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

Pixelfehler bei LCD-TV



Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund

der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

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

Beschreibung		Akzeptierte Zahl
Helle Sub-Pixel	1 Sub-Pixel	≤ 2
	2 nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	≤ 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	$\geq 5 \text{ mm}$
Dunkle Sub-Pixel	Einzel	≤ 5
	2 nebeneinander liegend	≤ 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	$\geq 5 \text{ mm}$
Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel		≤ 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, fusselreien 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

Gerätebezeichnung:	E14005 (MD 20174)
Nennspannung:	100-240V ~ 50/60 Hz
Bildschirmgröße:	66 cm (26") TFT; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	110 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	< 1 W
Physikalische Auflösung:	1366 x 768
TV-System:	PAL, SECAM, B/G, D/K, K', I/I, L/L'
Kanäle:	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41) DVB-T (free to air)
Audio:	Stereo / Nicam
Programmplätze:	100 (ATV) / 500 (DTV)
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse:	Antennenanschluss (analog/digital), USB Anschluss
Video:	3 x HDMI In mit HDCP-Entschlüsselung 1 x SCART 1 x VGA (15 Pin D-Sub) Composite Video In (Cinch) S-Video In Component Video In (YUV 3 Cinch)
Audio:	Stereo Audio in für S-Video und Composite Stereo Audio in für Component Video Stereo Audio in für PC Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke) Digital Audio Out (SPDIF)
Abmessungen ohne Fuß (B x H x T):	ca. 664 x 471 x 100 mm
Abmessungen mit Fuß (B x H x T):	ca. 664 x 521 x 225 mm
Gewicht ohne Fuß:	8,5 Kg
Gewicht mit Fuß:	9,4 Kg

Fernbedienung

Übertragungsart:

Infrarot

LED Klasse:

1

Batterientyp:

2 x 1,5V AAA R03/LR03



Bitte beachten Sie:

Sollte es vorkommen, dass durch unvorhergesehene Bedienkombinationen, fehlerhaftem Datenaustausch oder elektrostatischer Entladung (Electro Static Discharge) der LCD-TV nicht mehr bedient werden kann, ziehen Sie in diesem Fall den Netzstecker und nehmen Sie das Gerät im Anschluss wieder in Betrieb.

Codeliste

Inhalt

TV	51
Videorekorder	60
DVD	63
CD	69
SAT Receiver	71
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	77
Decoder	78
HDD-DVR	79
TV/VCR Kombinationen	81
TV/DVD Kombinationen	82
DVD/VCR Kombinationen	83
HTIB	84
Zusätzliche Set-Top Boxen	85
Laser Disc	86
DVB-T	86
Sonstige	88
Code-Suche nach Handelsname	90

TV

A

ACER	1484				0051 0061 0088 0169
ACME	0013				0200 0133 0141 0069
ADA	0008				AKIBA 0011
ADC	0012 0008				AKURA 0169 0074 0002 0009
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001				0011 0071
	0047 0000				ALBA 0028 0027 0009 0011
ADYSON	0003				0003 0068 0083 0169
AGAZI	0002				0047 0245 0248 0162
AGB	0123				0062
AIKO	0003 0009 0004				ALBIRAL 0037
AIWA	0184 0248 0291				ALKOS 0164
AKAI	1410 0011 0086 0009				ALLORGAN 0157 0026
	0068 0004 0006 0008				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	0129	0003	0009
	0019	0051	0131	0169
	0171	0261	0012	0093
GOODMANS	0009	0111	0002	0004
	0027	0169	0028	0051
	0068	0115	0127	0171
	0245	0283	0093	
GORENJE	0083			
GPM	0011			
GRAETZ	0141	0142	0021	
GRANADA	0127	0019	0003	0006
	0169	0027	0031	0051
	0054	0004	0064	0133
	0138	0128	0040	0043
	0123			
GRANDIN	0009	0169	0011	0245
	0120			
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101
	0135	0008	0017	0136
	0043			

H

H & B	0343	0228		
HB	1003	0168	0095	0015
	0042	1011	1020	1389
HAAZ	0228			

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

I

ICE	0009	0002	0003	0011
	0051	0068		
IYAMA	1414			
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129
	0131	0021	0043	
INDESIT	0024	0101		
INDIANA	0051	0169		
INGELEN	0021			
INGERSOL	0009			
INNO HIT	0009	0011	0003	0004
	0051	0169	0245	0093
	0123			
INNOVATION	0171	0111	0002	0009
	0169	0061	0067	0068
	0103	0107	0115	0154
	0168	0177	0248	0291
INTERBUY	0009	0129	0109	

INTERFUNK	0051	0129	0169	0139
	0141	0000	0021	
INTERTRONIC	0894			
INTERVISION	0002	0003	0014	0109
IRRADIO	0009	0011	0051	0169
	0068			
ISUKAI	0011			
ITC	0003	0131		
ITS	0011	0051	0068	0120
ITT	0061	0009	0143	0031
	0133	0141	0021	0142
	0132			
ITT/NOKIA	0133	0142	0021	
ITV	0169	0171	0009	0088
	0245			

J

JEC	0164			
JVC	0051	0053	0027	0068

K

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

L

LENCO	0009	0245		
LENOIR	0003	0009		
LESA	0129			

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

M

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

0248 0113 0123 0013
 0062 0026 0030
 MATSUSHITA 0065
 MAXMEDIA 0115
 MCMICHAEL 0041
 MEDIATOR 0051 0169
 MEDION 1419 1397 1395 1002
 1001 0177 0038 0171
 0002 0009 0206 1015
 0200 0205 0207 0208
 0210 0211 0169 0015
 0042 0044 0047 0048
 0049 0061 0063 0067
 0068 0087 0103 0107
 0115 0127 0148 0154
 0155 0168 0170 0185
 0228 0229 0209 0218
 1005 0894 0343 0924
 0933 0248 0291 1014
 MELECTRONIC 0009 0016 0169 0018
 0003 0036 0051 0068
 0110 0115 0139 0021
 0109
 MEMOREX 0009 0920
 MEMPHIS 0004 0009
 METZ 1398 0205 0058 0038
 0201 0135 0107 0151
 0152 0000 0075
 MICROMAXX 0177 0038 0171 0002
 0009 0206 0200 0205
 0207 0208 0210 0211
 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061
 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127
 0154 0155 0168 0170
 0185 0228 0229 0209
 0218 1005 0894 0343
 0924 0933 0248 0291
 MICROSTAR 0177 0038 0171 0002
 0009 0206 0200 0205
 0207 0208 0210 0211
 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061
 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127
 0154 0155
 MINERVA 1015 0101 0135
 MINOKA 0051
 MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051
 0054 0057 0060 0098
 0101 0135 0205
 MIVAR 0055 0083 0003 0093
 0123 0043
 MOTION 0043
 MT LOGIC 0090

MTC 0132
 MULTI SYSTEM 0169
 MULTITECH 0003 0009 0014 0019
 0169 0027 0045 0129
 0131 0043
 MURPHY 0003 0133 0018

N

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

O

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

OSAKI 0011 0002 0003 0004
0074
OSO 0011
OSUME 0004 0029
OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001
0027 0051 0076 0111
0118 0131 0139 0141
0120 0121 0132

P

PACKARD BELL 0204 0203
PAEL 0003
PALLADIUM 0003 0083 0012
PANAMA 0002 0003 0009
PANASONIC 0065 0067 0064 0197
0072 0186 0101 0141
0021 0151 0142 0124
0152
PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139
0037 0046
PAUSA 0009
PERDIO 0004
PHILCO 0047 0129 0131 0000
0043
PHILHARMONIC 0003
PHILIPS 0200 0088 0217 0202
0020 0169 0003 0041
0181 0051 0083 0111
0115 0131 0141 0154
0000 0043 0089
PHOCUS 0042 0095 1064
PHOENIX 0051 0169 0000
PHONOLA 0051 0169 0000
PIONEER 1482 1418 0010 0145
0036 0051 0139 0169
0021
PLANTRON 0002 0051
POPPY 0009
PORTLAND 0245
PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123
PRECISION 0003
PRIMA 0009 0021
PRINZ 0047
PRO2 0177 0038 0171 0002
0009 0206 0200 0205
0207 0208 0210 0211
0169 0015 0042 0044
0047 0048 0049 0061
0063 0067 0068 0087
0103 0107 0115 0127

0154 0155 0168 0170
0185 0228 0229 0209
0218 1005 0894 0343
0924 0933 0248 0291

PROFEX 0009 0141 0043
PROFILO 0171
PROFI-TRONIC 0051
PROLINE 0004 0051 0062
PROSONIC 0161 0169 0003 0015
0042 0088 0107 0200
0068 0245
PROTECH 0002 0003 0009 0169
0014 0051 0129 0131
0132 0113
PROVIEW 1419 1002 1001
PROVISION 0169 0171 0015
PYE 0169 0051 0068
PYMI 0009

Q

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

R

RADIOLA 0051 0169
RADIOMARELLI 0129 0000 0123
RADIONETTE 0016 0018
RADIOTONE 0051 0007
RANK 0017 0027
RBM 0017
RCA 0031
REDIFFUSION 0141
REVOX 0051 0169
REX 0019 0002 0108 0157
0021
RFT 0000 0007
R-LINE 0051 0169
ROADSTAR 0002 0009 0011 0245
ROBOTRON 0000
RTF 0000

S

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

SACCS 0037

SAISHO 0028 0002 0003 0009
0248 0030 0123 0013

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

SAMBERS 1411 0014 0169 0043
0123

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

SANDRA 0003 0009

SANSUI 0051 0920

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

SAVILLE 0248

SBR 0041 0169

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

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

SCHWAIGER 1024

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

SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026
0075 0123 0000

SEITECH 0015

SELECO 0019 0027 0131 0108
0157 0021

SENCORA 0009

SENTRA 0164

SHARP 0001 0059 0005 0027
0187 0188 0029

SHORAI 0026

SIAREM 0014 0131 0000 0123

SICATEL 0037

SIEMENS 0008 0022 0200 0135
0029

SIERRA 0051

SIESTA 0160

SILVER 0027

SINGER 0014 0131 0129 0228
0000

SINUDYNE 0014 0131 0169 0028
0015 0000 0075 0013
0026

SKANTIC 0138 0021

SKYMASTER 0016

SKYWORTH 0228

SLIDING 0015

SOLAVOX 0092 0021

SONITRON 0006 0031

SONOKO 0009 0002 0169 0003
0051 0245

SONOLOR 0006 0021

SONTEC 0051 0169 0160

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

SOUND & VISION 0011 0014

SOUNDWAVE 0051 0169

STANDARD 0003 0009 0011 0051
0245

STARLIGHT 0169

STENWAY 0120

STERN 0019 0157 0021

SUNGOO 1415 1015 0206

SUNKAI 0009 0026 0062

SUNWOOD 0009 0051

SUPERLA 0003

SUPERTECH 0118

SUPRA 0009

SUSUMU 0011

SUTRON 0009

SYDNEY 0003

SYSLINE 0169

T

TANDBERG 0157 0026

TANDY 0001 0003 0004 0011
0133 0021

TARGA 0185 1018 1003 1004

TASHIKO 0003 0019 0027 0041
0056 0128

TATUNG 0051 0003 0004 0169
0123

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

TEC 0003 0009 0129 0131
0133

TECHNICS 0065

TECHNISAT 0088 0099 0154

TECHNISSON 0042

TELEAVIA 0022 0036 0045 0111
0126 0139

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

TELETECH 0169 0009 0088 0129
0113

TELETON 0003 0157 0118 0132

TENSAI 0011 0168 0018 0051
0026

TESMET 0051

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

TEXET 0003

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

THORN 0004 0018 0169 0035
0054 0111 0127 0141
0164 0037

TOKAI 0004 0051

TOKYO 0003

TOMASHI 0120

TOSHIBA 1482 0117 0164 0189
0027 0146 0017 0920
0082

TOWADA 0131 0021

TRIUMPH 0013 0123 0082

U

UHER 0051 0157 0021 0043

ULTRAVOX 0003 0014 0129 0131
0133 0000

UNITED 0088 0169

UNITED QUICK STAR 0245

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

UNIVOX 0037

V

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

VEXA 0169 0009

VICTOR 0027 0051 0065

VIDEO SYSTEM 0051

VIDEOCON 1412

VIDEOLOGIQUE 0011 0003

VIDEON 0248

VIDEOSAT 0129

VISIOLA 0003

VISION 0051

VISOREX 0096

VISTAR 0133

VIVAX 0015 0042 1008

VORTEC 0051 0169

VOXSON 0019 0051 0108 0021
0043 0000

W

WALTHAM 0003 0133 0138 0037

WATSON 0051 0169

WATT RADIO 0003 0014 0131 0037

WEGA 0000 0027

WEGAVOX 0015

WELLTECH 0042

WELTBlick 0051 0169

WESTON 0131
 WHARFEDALE 0099
 WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014
 0043
 WORLD OF VISION 1021

Y

YAKUMO 1012
 YALOS 0000
 YINHE 1396
 YOKO 0009 0011 0051 0169
 0002 0003
 YORK 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
 GOODMAN'S 0275 0250 0259 0256
 0231 0245 0283 0282
 GO-VIDEO 0338 0367 0971
 GRAETZ 0258 0293
 GRANADA 0257 0266 0240 0258
 0271
 GRANDIN 0275 0250 0256 0231
 0245
 GRUNDIG 0273 0270 0263 0235
 0243 0257 0260 0272
 0275 0286 0287 0290
 0315 0271 0288

H

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

I

IMPEGO 0250

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

J

JVC 0294 0295 0293 0400

K

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

L

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

M

MAGNASONIC 0258
 MAGNAVOX 0914 0285
 MAGNUM 0291
 MANESTH 0275 0265
 MARANTZ 0257 0271 0281 0299
 MATSUI 0233 0256 0248 0301
 MEDIATOR 0257
 MEDION 0233 0311 0262 0269
 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906

MELECTRONIC 0231
 MEMOREX 0240 0256 0231 0258
 0279
 MEMPHIS 0275
 METZ 0262 0263 0267 0273
 0325 0271
 MICROMAXX 0233 0311 0262 0269
 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 MICROSTAR 0233 0311 0262 0269
 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 MIGROS 0231
 MINERVA 0263 0271
 MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294
 0231
 MULTITECH 0275 0250 0257 0231
 MURPHY 0231

N

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

O

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

P

PALLADIUM 0275 0300 0256 0271
 0293
 PANASONIC 0262 0267 0260 0314
 0321 0325 0970
 PATHE CINEMA 0301
 PATHE MARCONI 0293
 PENTAX 0266
 PERDIO 0231

PHILCO 0299
 PHILIPS 0235 0257 0290 0315
 0327 0286 0285 0242
 0271 0293 0969
 PHONOLA 0257
 PIONEER 0294 0257 1084
 POLAROID 0949
 PORTLAND 0250 0245
 PRINZ 0231
 PRO2 0233 0311 0262 0269
 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 PROFEX 0275
 PROLINE 0231 0288
 PROSONIC 0233 0245
 PYE 0257

Q

QUARTZ 0258
 QUELLE 0257 0263 0258 0231
 0271 0301

R

RADIOLA 0257
 REX 0293
 RFT 0250 0257
 ROADSTAR 0275 0256 0245

S

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

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

T

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

TOKAI 0275 0256
 TONSAI 0275
 TOSHIBA 0320 0257 0265 0298
 0319 0362 0293
 TOWADA 0275
 TOWIKA 0275
 TRIUMPH 0301
 TVA 0250

U

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

V

VICTOR 0294 0295
 VIDEON 0233 0262 0311 0248

W

WELTBlick 0256

Y

YAMISHI 0275
 YOKAN 0275
 YOKO 0275 0250 0256

Z

ZENITH 0256

DVD

A

ACOUSTIC SOLUTIONS0383 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
 NEXSTECH 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 & ANWENDUNG		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			
DIGIALITY	0640			
DIGIQUEST	1147	0485	0427	
DIGITAL M SERIE	1249			
DISKXPRESS	0424	0454		
DITRISTRAD	0462			
DMT	0412			
DNT	0438	0552		
DONG WOO	0501			
DRAKE	0557	0463		
DREAM MULTIMEDIA	0685			
DREAMBOX	0658			
DStv	0602			
DUAL	0412	0413	0423	0428
	0493	0504	0511	0566
	0583	0586	0587	0618
	0514			

E

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

F

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

G

GALAXIS	0428	0408	0462	0478
	0484	0485	0535	0582

	0583	0602	0619	0432
	0456			
GALAXY	0424			
GLOBECAST	1141			
GLOBO	1156			
GMI	0419			
GOLDSTAR	0489			
GOODING	0483			
GOODMANS	0508			
GRANADA	0429			
GRANVISION	1235	1234		
GROTHUSEN	0405	0489		
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495
	0508	0544	0469	0602
	0584	0407	0550	

H

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

I

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

J

JOHANSSON	0444			
JSR	0462			
JVC	0483			

K

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

L

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

M

MACAB	0603			
MANHATTAN	0462	0508	0557	0633
	0421	0409		

MARANTZ 0552
MARMITEK 0641
MARMITEK OCTOPUS 0655
MASCOM 0409
MASPRO 0483 0508 0507 0558
MATSUI 0483 0574
MB 0504
MBOX 0442
MEDIABOX 0569
MEDIACOM 0506
MEDIAMARKT 0419
MEDIASAT 0569 0432
MEDION 1257 1217 0412 0413
0423 0428 0442 0466
0478 0484 0493 0504
0511 0514 0535 0546
0566 0583 0586 0587
0618 0619 0644 0650
0652 0653 1130 1139
1138 1137 1181
MEGA 0552
METRONIC 0408 0575 0612 0613
0614 0615 0632 0409
0424 0405 0407
METZ 0439
MICRO TECHNOLOGY 0468
MICROMAXX 0412 0413 0423 0428
0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514
0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619
0644 0650 0652 0653
1130 1139 1138 1137
MICROSTAR 0412 0413 0423 0428
0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514
0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619
0644 0650 0652 0653
1130 1138 1137
MINERVA 0483 0439
MITSUBISHI 0508 0439 0574
MITSUMI 0502
MORETV 0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY 0611
MORGANS 0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE 0602
MULTISTAR 0496
MULTITEC 0586 0587
MURATTO 0437 0489

N

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

O

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

P

PACE 0584 0555 0439 0559
0527 0508 0410 0617
1225
PACIFIC 0461
PALCOM 0479 0431 0477
PALLADIUM 0483 0419
PALTEC 0431
PANASONIC 0584 0508 0542
PANDA 0508 0410
PANSAT 0490
PANTECH 0591
PBI 1138
PHILIPS 0552 0436 0483 0493
0495 0508 0543 0434
0569 0574 0605 0618
0455 0561 0550 0456
0515 0604
PHOENIX 0456

PHONOTREND 0408 0462 0491 0652
 PILOTIME 0599
 PINNACLE 0654
 PIONEER 0569
 POLSAT 0603
 POLYTRON 0459
 PREDKI 0444
 PREMIER 0569
 PREMIERE 0604 0569 0564 0542
 0485 0462 0442
 PREMIUM X 1134
 PRIESNER 0445 0419
 PRO2 0412 0413 0423 0428
 0442 0466 0478 0484
 0493 0504 0511 0514
 0535 0546 0566 0583
 0586 0587 0618 0619
 0644 0650 0652 0653
 1130 1138 1137
 PROFI 0503
 PROMAX 0508
 PROSAT 0408 0562
 PROTEK 0461
 PROVISION 0409

Q

QUADRAL 0408 0428
 QUELLE 0439 0417
 QUIERO 0603

R

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

S

SAB 1137 1144 1145 1146
 1147
 SABA 0472 0508 0543 0556
 0562 0565 0571 0572
 0573 0574 0575 0409
 0468
 SABRE 0508

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

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

SONY 0584 0569 0418 0446

SR 0472 0419 0502

STARBOX 0427

STAR TRAK 0405

STARLAND 0586

STARRING 0444

STRONG 0562 0428 0602 0545
0454 0489 0405 0407

SUMIDA 0419

SUNSTAR 0527 0419 0502

T

TANDBERG 0603

TANDY 0407

TANTEC 0508 0479 0477

TARGA 1195

TATUNG 0460

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

TECHNIHALL 0416

TECHNISAT 1219 1220 0506 0438
0479 0569 0623 0528
0529

TECHNOMATE 0441 1142

TECHNOTREND 1230 1173 1147 1131

TECO 0419 0502

TELASAT 0640

TELEFUNKEN 0560 0508 0565 0566
0567 0574 0405

TELEKA 0438 0640 0407 0419

TELEMASTER 0409

TELESAT 0504

TELESTAR 1138 0479 0569

TELEVES 0508 0610 0611

TELEWIRE 0462

TEN HAAFT 0423

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

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

THORENS 0461

THORN 0508 0410 0473

TIOKO 0459

TONBURY 0445 1159

TONNA 0546 0508 0462

TOPFIELD 1205 1204 1203 0497
0505 0506

TPS 0570

TPS PLATINUM 1178

TRIAD 0435 0437 0533 0489

TRIASAT 0480

TRIAx 0439 0479 0565 0609
0619

TWINNER 0610 0611

U

UNIDEN 0534

UNISAT 0419 0456

UNITOR 0444 0424

UNIVERSUM 0439 0483 1156 0475
0487

V

VANTAGE 1254

VARIOSTAT 0439

VECTOR 0468

VENTANA 0552

VIA DIGITAL 0568

VIA SAT 0568

VISIOSAT 0594 0444 0462 0586
0593 0595 0596 0597

VIVANCO 0536 0624

VORTEC 0405

V-TECH 0437 0435 0515 0537

W

WEVASAT 0508

WEWA 0508

WINERSAT 0444

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

WITTENBERG 0415

WOORISAT 0409

WORLDSAT 0631
WYSI 1156

X

XTREME 1147

Z

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

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

A

APEX 0911
ARENA 0923
ASPIRE 0952

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051

C

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

D

DENVER 1051
DUAL 0923

E

ELTAX 1051
EMERSON 1057

G

GO-VIDEO 0383 1059 1061

H

HB 1089
HITACHI 0387

I

ILO 0959

J

JVC 1058 1072

K

KENDO 0923

L

LG 0907
LIFE 1117
LIFETEC 0895 0905 0906 0923
0959 1071 1117
LITEON 1056 1059 0959
LUMATRON 1051

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

FOXTEL IQ 1225

G

GEC 0452

GI 0494 0554

I

IMPULSE 0554

J

JERROLD 0554 0494

K

KABELVISION 0554

L

LYONNAISE 1183

M

MARMITEK 0636

MELITA 0554

MNET 0602 0474

MOTOROLA 0494

MOVIE TIME 0551

MULTICHOICE 0474 0602

N

NOKIA 0564

NOOS 1143 1158 1175 1183

NTL 0606 1200

NUMERICABLE 0603

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

PROZ 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

0906
0375 & 0256

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

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
EHOSTAR	0657
SKYMASTER	1166
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Sonstige Set Top Box

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

Entertainment Box

EMTEC	1096 1097
HOME SERVER	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

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

Laser Disc

D

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

G

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

M

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

N

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

P

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

T

TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVB-T

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

A

ADECQ	1226
ALBA	0451 0646
ARCOM	1242

B

BUSH	1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE	0476

C

CANAL +	1177
COMAG	1229
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650

D

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

E

EHOSTAR	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