

Geräteübersicht


LCD-TV

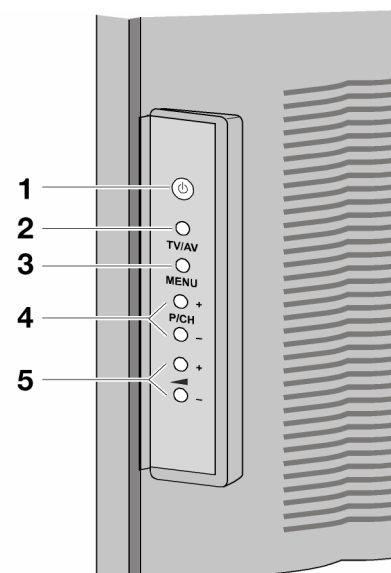
Vorderseite



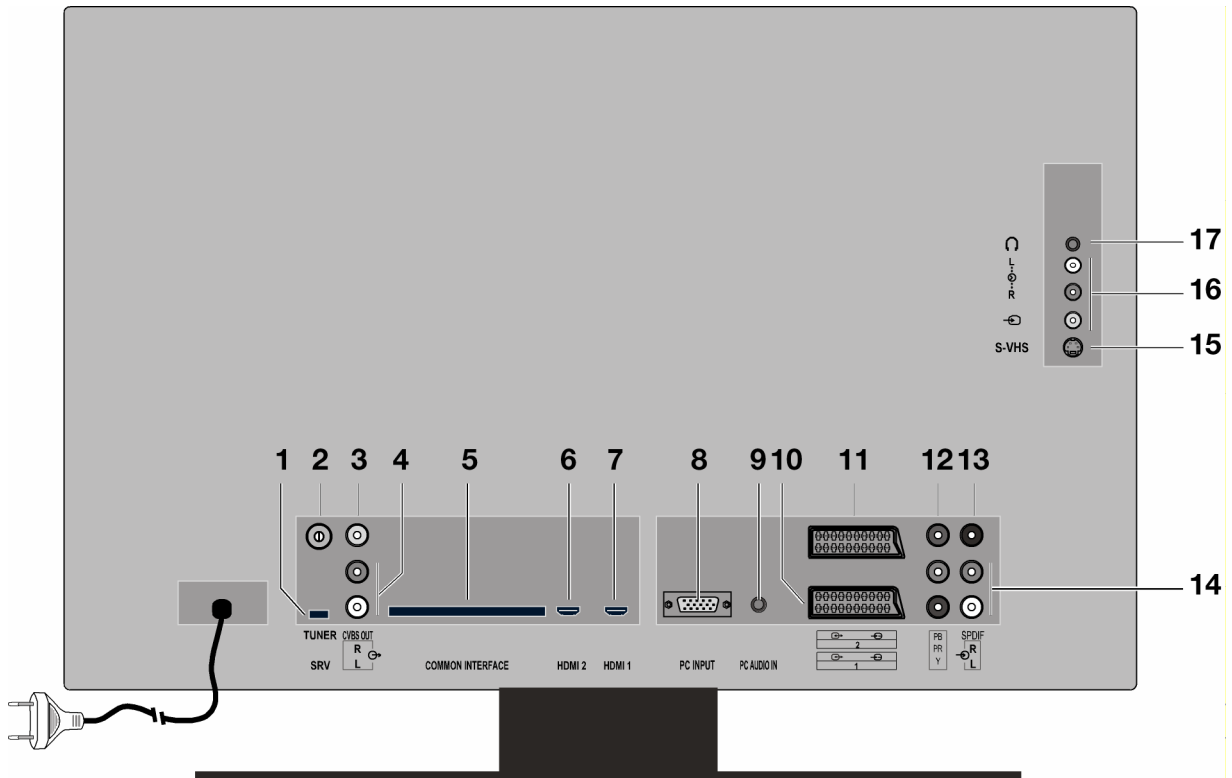
1. TFT-Bildschirm
2. Lautsprecher
3. Betriebsanzeige mit integriertem Infrarot-Sensor
Betriebsanzeige: leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet;
erlischt, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.

Bedienelemente an der rechten Seite

4. : Zum vorübergehenden Ausschalten des LCD-TV.
5. **TV/AV**: Eingangssignal wählen: **TV** (Antenne), **DTV**, **EXT - 1**, **EXT - 2**, **EXT - 2S**, **FAV**, **S-Video**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **YPbPr**, **PC**.
6. **MENU** Rufen Sie mit dieser Taste das Bildschirm-Menü auf, um Einstellungen an Ihrem Gerät vorzunehmen.
7. **+ P/CH -** Wechseln Sie über diese Tasten das TV-Programm.
8. **+ ▲ -** Stellen Sie über diese Tasten die Lautstärke Ihres Gerätes ein.



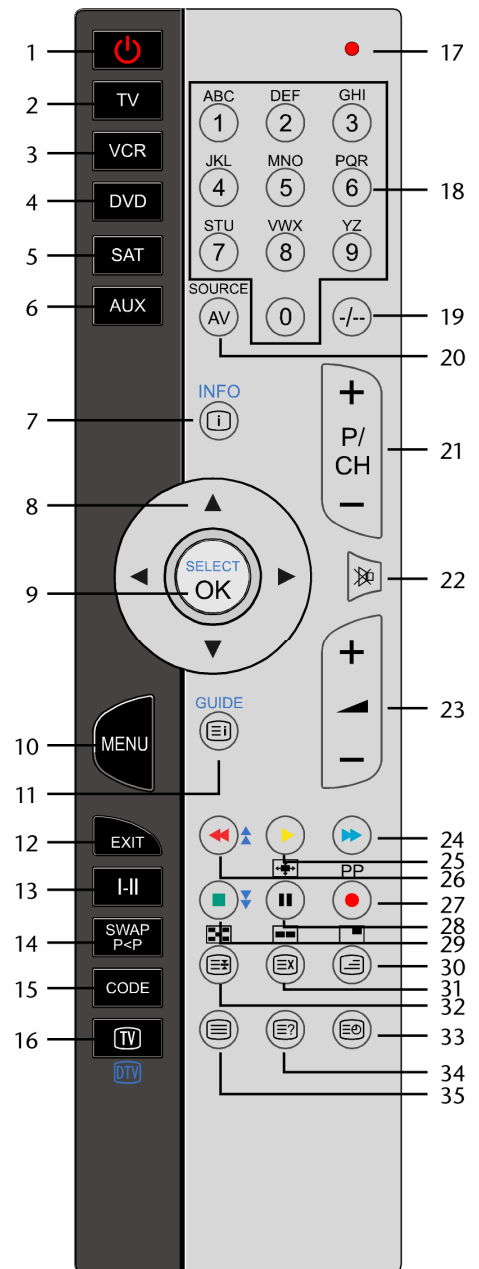
Rückseite



- 1. **SRV:** Nur für Service-Zwecke. Versuchen Sie nicht, hier ein Kabel anzuschließen.
- 2. **TUNER:** Zum Anschluss der Antenne, analog oder digital.
- 3. **CVBS OUT:** VIDEO-Ausgang
- 4. **AUDIO Ausgang:** AUDIO-Ausgang
- 5. **COMMON INTERFACE:** Steckplatz für ein CAM-Modul und die dazugehörige Karte.
- 6. **HDMI 2:** Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang.
- 7. **HDMI 1:** Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang.
- 8. **PC INPUT:** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs.
- 9. **PC AUDIO IN:** Audio Eingang für 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker, z. B. für PCs.
- 10. **SCART 1:** 1. SCART-Buchse
- 11. **SCART 2:** 2. SCART-Buchse
- 12. **Y PB PR:** Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang.
- 13. **SPDIF:** Digitaler AUDIO-Ausgang
- 14. **AUDIO Eingang:** AUDIO-Eingang zur Audio Übertragung über Komponenten-Anschluss.
- 15. **S-VHS :** VIDEO-Eingang: zum Anschluss eines Geräts über S-Video-Kabel.
- 16. **A/V Eingang:** VIDEO-Eingang (gelb) und AUDIO-Eingang (rot/weiß): zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel.
- 17. **Kopfhöreranschluss :** Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker.

Fernbedienung

1. : LCD-TV vorübergehend ausschalten (Standby)
2. **TV**: Bedienen eines TV-Gerätes,
3. **VCR**: Bedienen eines Videorecorders
4. **DVD**: Bedienen eines DVD-Rekorders, DVD-Players
5. **SAT**: Bedienen eines Satellitenempfängers
6. **AUX**: Bedienen eines Audiogerätes
7. **INFO**: Zum Anzeigen von Informationen, wie aktuelle Programmnummer und Bildformat.
8. : Richtungstasten
9. **SELECT**: Fernsehbild einfrieren;
OK: In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
10. **MENU**: Menü öffnen und schließen.
11. **GUIDE**: Videotext Indexseite aufrufen
Titelmenü eines programmierten DVD-Rekorders öffnen; Aufnahme programmieren für Geräte mit EPG
12. **EXIT**: Taste zur Bedienung programmierter Geräte
13. **I-II**: Tonmodus auswählen
14. **SWAP P<P**: Vorheriges Fernsehprogramm einstellen
15. **CODE**: Zur Programmierung anderer Geräte
16. **TV/DTV**: TV-Betrieb wählen; Videotext schließen
17. Leuchtanzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks.
18. **1, ..., 9**: Zifferntasten: TV: Programmwahl, Videotext: Seitenwahl
19. **-/-**: Zweistellige Zahl eingeben, Programm wählen
20. **AV/SOURCE**: Eingangssignal angeschlossener Geräte anwählen.
21. **+ ◀ -**: Lautstärke erhöhen (+) oder verringern (-).
22. : Stummschalten
23. **P/CH+/-**: Programmwahltasten
TV: Das nächste (+) oder vorherige (-) Programm auswählen.
Videotext: Die nächste (+) oder die vorherige (-) Seite auswählen.
24. Blaue Taste: Menü **PROGRAMMIERUNG** öffnen; DVD/VCR: nächster Titel/nächstes Kapitel/Vorlauf.
25. Gelbe Taste: Menü **FUNKTION** öffnen; DVD/VCR: Play-Taste - Wiedergabe starten
26. Rote Taste: Menü **SOUND** öffnen; DVD/VCR: vorheriger Titel/vorheriges Kapitel/Rücklauf
27. **PP**: Bildmodus auswählen; DVD/VCR: Aufnahme starten.
28. : Bildformat auswählen; Videotext: Seitengröße verdoppeln;
 DVD/VCR: Pause-Taste: Wiedergabe unterbrechen.
29. Grüne Taste: Menü **BILD** öffnen; DVD/VCR: STOP-Taste, Wiedergabe/Aufnahme beenden.
30. Videotext: Mix (transparentes Bild); Keine Funktion
31. Videotext: Verdecktes Suchen; Keine Funktion
32. Videotext: Seite anhalten; Keine Funktion.
33. Uhrzeit anzeigen / Videotext: Unterseite öffnen.
34. Videotext: Verborgener Text / Vom TV-Modus in PC-Modus schalten.
35. Videotext ein- und ausschalten.



Inhalt

Geräteübersicht.....	3
LCD-TV.....	3
Fernbedienung.....	5
Inhalt	6
Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung.....	8
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
HD ready.....	8
Lieferumfang.....	8
Sicherheitshinweise	9
Betriebssicherheit	9
Aufstellort	9
Reparatur	10
Vorgesehene Umgebung.....	10
Stromversorgung	10
Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit.....	11
Umgang mit Batterien	11
Universalfernbedienung	12
Anwendung	12
Gerätecodes programmieren.....	12
Normaler Betrieb	14
Inbetriebnahme	15
Auspacken.....	15
Batterien in die Fernbedienung einlegen	15
Antenne anschließen.....	15
Stromversorgung anschließen.....	15
Bedienung	16
LCD-TV ein- und ausschalten.....	16
Nach dem ersten Einschalten.....	16
Programmauswahl	17
Toneinstellungen	17
Bildeinstellungen	17
Infos anzeigen lassen.....	18
Externes Gerät wählen.....	18
Videotext.....	19
Die Bedienung des Videotexts	19
Videotextseiten auswählen	19
Nützliche Videotext-Eigenschaften.....	20
Grundeinstellungen im OSD-Menü	21
Im Menü navigieren	21
Analog TV Menüsystem.....	22
PC-Modus Menüsystem	27
DTV-Menüsystem	28

Anschlüsse und Anschlussbeispiele	34
Kopfhörer anschließen	36
Verstärker anschließen.....	36
DVD-Player anschließen	36
Videorekorder anschließen	37
DVD-Rekorder anschließen	37
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	37
DVD- oder Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	38
Camcorder anschließen.....	38
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang.....	38
PC anschließen.....	39
Problembeseitigung	40
Benötigen Sie weitere Unterstützung?	41
Pixelfehler bei LCD-TV's	41
Reinigung.....	42
Entsorgung	42
Technische Daten.....	43
LCD-TV.....	43
Fernbedienung.....	43
Codeliste	44
TV	44
VCR.....	48
Kabel.....	49
SAT	50
Laser Disc	53
DVD	53
CD	55
Audio Verstärker/Tuner/ Receiver.....	56
Kassettenrekorder.....	56
MINI Systeme	57
Sonstige	57
DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.)	57
DVD Rekorder (DVD-R/DVD-RW etc.).....	57
HDD digitale Videorekorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.).....	58
Home Cinema Systeme DVD & AUDIO	58
TV/VCR Kombinationen	59
TV/DVD Kombinationen	59
DVD/VCR Kombinationen	59
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	60
Home Automation.....	60
Stichwortverzeichnis.....	61

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres LCD-TVs.

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Wiedergabe von Fernsehprogrammen. Die unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine zusätzliche Erweiterung der Empfangs- und Wiedergabequellen (Receiver, DVD-Player, DVD-Recorder, Videorecorder, PC etc.).

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen geeignet.

Dieses Gerät ist nicht als Datenmonitor für Büroarbeitsplätze geeignet.

Dieses Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht und nicht für industrielle oder kommerzielle Nutzung vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.

HD ready

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

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

Lieferumfang

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- LCD-TV
- Fernbedienung inkl. 2 Batterien R03 / AAA / 1,5V
- Garantieunterlagen
- Bedienungsanleitung

Achtung!

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

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.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen (Kerzen oder ähnliches) auf das Gerät.
- 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-TV ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

Vorgesehene Umgebung

- Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von +5° C bis +35° C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 20% - 85% (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann das 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 solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.
- Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des LCD-TV 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 230 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines Überspannungsschutzes, um Ihren LCD-TV vor Beschädigung durch Spannungsspitzen oder Blitzschlag aus dem Stromnetz zu schützen.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des LCD-TV befinden und leicht erreichbar sein.
- Sollten Sie ein Verlängerungskabel einsetzen, achten Sie darauf, dass dieses den VDE-Anforderungen entspricht. Fragen Sie ggf. Ihren Elektroinstallateur.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.

Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit

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

EN 55013	Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstöreeigenschaften von Rundfunkempfängern und verwandten Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 55020	Störfestigkeit von Rundfunkempfängern und angeschlossenen Geräten der Unterhaltungselektronik
EN 60065	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte, Sicherheitsanforderungen
EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom < 16A je Leiter)
EN 61000-3-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Teil 3: Grenzwerte; Abschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A je Leiter

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

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.

Universalfernbedienung

Anwendung

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

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

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten „**VCR**“, „**DVD**“, „**SAT**“ 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 Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (**TV**, **VCR**, **DVD**, **SAT**, **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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.
Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die rote LED kurz aus.


Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die rote LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die rote 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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote 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 **VCR**, **DVD**, **SAT** 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 (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote 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 rote LED auf.
- ▶ Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie **OK**. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig **OK** zu drücken, können Sie mit der Taste **P/CH-** schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat. Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **OK**.



1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

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

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

Codesuche nach Handelsname

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**VCR**, **DVD**, **SAT**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut folgender Liste ein:
 - Taste 1 MEDION, Tchibo
 - Taste 2 Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
 - Taste 3 Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
 - Taste 4 Thomson, Brandt, Fergusson
 - Taste 5 Saba, Nordmende, Telefunken
 - Taste 6 Grundig, Blaupunkt
 - 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 rote 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 (**VCR, DVD, SAT, AUX**) kurz. Die rote LED blinkt.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **CODE**. Die rote LED blinkt noch einmal.
- ▶ Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die rote 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 rote 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 rote LED kurz auf.


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


Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

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

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

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

GUIDE – EPG – Elektronisches Programm

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

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

Inbetriebnahme



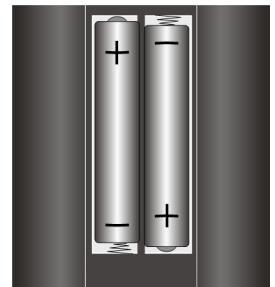
Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 9.

Auspacken

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

Batterien in die Fernbedienung einlegen

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



Hinweis

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

Antenne anschließen

- ▶ Zum Anschluss an die Hausantenne oder Kabelanlage verbinden Sie die Antennensteckdose und das LCD-TV mit dem doppelt abgeschirmten Antennenkabel.

DBD-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 DVB-T Programmen ist nicht erforderlich.

Hinweis

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

DVB-T Antenne anschließen

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



Stromversorgung anschließen

- ▶ Verbinden Sie den Netzstecker mit einer gut erreichbaren Netzsteckdose 230 V ~ 50 Hz.

Bedienung

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

LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie den Schalter an der rechten Seite des Geräts. Das Gerät geht in den Standby-Modus und die Anzeige an der Vorderseite leuchtet blau auf.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie entweder eine **Zifferntaste** der Fernbedienung oder eine Programmwahltaste **P/CH** am Gerät. Die Anzeige an der Vorderseite erlischt.
- ▶ Mit der Standby-Taste  der Fernbedienung schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- ▶ Mit der Standby-Taste  an der rechten Seite des Geräts schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.



Hinweis

Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet.

Nach dem ersten Einschalten

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal einschalten, erscheint das Menü **PROGRAMMTABELLE** auf Deutsch.

Wenn Sie die voreingestellte Ländereinstellung (**Deutschland**) ändern möchten, stellen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ das gewünschte Land ein. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge in der die Programme gespeichert werden.

- ▶ Wählen Sie dann ggf. mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **Sprache** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die gewünschte Sprache.
- ▶ Falls Sie auch die Voreinstellung für die Videotextsprache ändern möchten, wählen Sie mit der Richtungstaste ▼ den Eintrag **Teletext Sprache** an und wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ den gewünschten Sprachraum ◀ ▶ Westen, Ost, Turk/Gre, Kyrillisch oder Arabisch (siehe auch Menü FUNKTION, Seite 23).
- ▶ Bestätigen Sie dann die Meldung „**ANTENNENKABEL ÜBERPRÜFEN**“, indem Sie die Taste **OK** oder die rote Taste  drücken.
- ▶ Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die blaue Taste .

Automatische Programmsuche APS

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

Sie können den Vorgang mit der blauen Taste  abbrechen.

Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt. Es können 100 Programme gespeichert werden.


Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe Menü PROGRAMMTABELLE auf Seite 25). Wenn die Tabelle nicht weiter bearbeitet wird, schließt sie sich nach ein paar Minuten. Es wird das Programm auf Programmplatz 1 wiedergegeben.

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

Programmauswahl

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


Toneinstellungen

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

Bildeinstellungen

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

Einstellung des Zoom-Modus mit der Taste

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

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

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

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

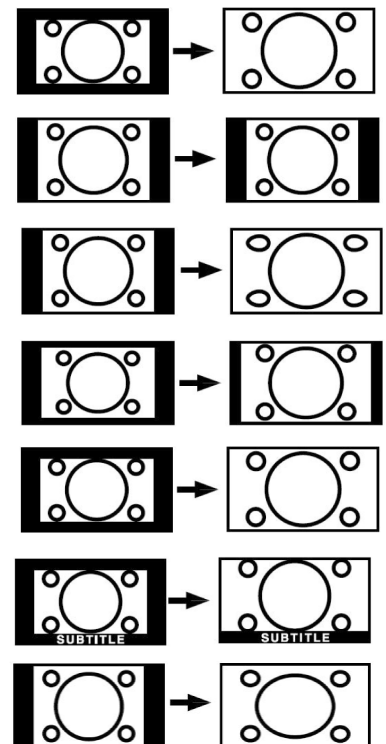
Panorama: Das Bild wird am linken und rechten Rand ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen; der obere und/oder untere Rand wird dabei etwas abgeschnitten.

14:9: Ein Bild im 14:9-Format ("Letterbox") wird zum oberen und unteren Rand des Bildschirms ausgedehnt.

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

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

Zoom: Das Bild wird automatisch auf volle Bildbreite ausgedehnt.




Zoom im PC-Modus

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

Weitere Bildeinstellungen

Mit der Taste **OK/SELECT** können Sie das Bild einfrieren und wieder freigeben.



Infos anzeigen lassen

- ▶ Drücken Sie die Taste **INFO**, um sich folgende aktuelle Einstellungen anzeigen zu lassen:
 - Programmplatz und Programmname
 - Toneinstellung (mono oder stereo)
 - Bildeinstellung
- ▶ Dieselben Informationen erhalten Sie beim Umschalten auf ein anderes Programm.
- ▶ Im TV-Modus können Sie sich die Uhrzeit anzeigen lassen, indem Sie die Taste  (Uhrzeit/Videotext Unterseite) drücken.

Externes Gerät wählen

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass die Quelle (das angeschlossene Gerät) beim Durchschalten mit der Taste **AV/SOURCE** nur dann erkannt wird, wenn diese Quelle im Menü **QUELLE** markiert ist (siehe Menü **QUELLE**, Seite 26).

- ▶ Mit der Taste **AV/SOURCE** wählen Sie die Eingänge der angeschlossenen Geräte.
 - TV:** TV-Betrieb (Antennensignal)
 - DTV:** DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal)
 - EXT - 1:** Gerät an der SCART 1-Buchse
 - EXT - 2:** Gerät an der SCART 2-Buchse
 - EXT - 2 S:** Gerät mit S-Video-Ausgang an der SCART 2-Buchse
 - FAV:** Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot
 - S-VIDEO:** Gerät an der S-Video-Buchse
 - HDMI-1:** HDMI-Eingang 1
 - HDMI-2:** HDMI-Eingang 2
 - YPbPr:** Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen
 - PC:** Gerät am PC-Eingang
- ▶ Mit den Richtungstasten der Fernbedienung  /  wählen Sie die gewünschte Quelle aus.



Videotext

Ihr LCD-TV unterstützt 1000 Seiten Teletext. Das bedeutet, dass das Gerät nach der Eingabe einer dieser 1000 Seiten nicht suchen muss, sondern die Seiten direkt anzeigen kann.

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



Die Bedienung des Videotexts

Zur Bedienung des Videotexts verfügt Ihre Fernbedienung spezielle Videotext-Tasten. Auf der Ausklappseite vorne finden Sie eine Übersicht über die Fernbedienung.

- ▶ Wählen Sie ein Fernsehprogramm, das Videotext ausstrahlt.
- ▶ Drücken Sie die Taste  einmal, um die Basis-/Indexseite des Videotexts anzuzeigen.
- ▶ Durch zweimaliges Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

„Bild und Text“ (PAT-) Funktion

Sie können sich den Videotext und ein Fernsehbild gleichzeitig anzeigen lassen, „Picture and text“ PAT-Funktion.

- ▶ Drücken Sie die Taste  zweimal, auf der linken Seite wird das Fernsehbild und auf der rechten Seite der Videotext eingeblendet.
- ▶ Durch nochmaliges Drücken der Taste  wechselt das Gerät wieder in den TV-Modus.

Mit der Taste **TV** kommen Sie direkt wieder in den TV-Modus zurück.

Videotextseiten auswählen





Zifferntasten

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




Programmwahl-tasten

- ▶ Mit den Programmwahl-tasten blättern Sie vor und zurück durch die Videotextseiten.

Farbtasten


Wenn am unteren Bildrand farbige Texteinträge eingeblendet sind, können Sie diese Inhalte durch Drücken der entsprechenden Farbtasten ROT , GELB , BLAU  und GRÜN  direkt anwählen.

Unterseiten


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

Nützliche Videotext-Eigenschaften

Mix Videotext-Fernsehbild



- ▶ Drücken Sie die Taste , um den Teletext transparent darzustellen (das Fernsehbild erscheint im Hintergrund).

INDEX


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




STOP

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

Verdecktes Suchen

Wenn Sie im Videotextmodus die Taste  drücken, schaltet das TV-Gerät die Videotextanzeige in den Hintergrund. Damit können Sie Wartezeiten bis zur Anzeige der gewünschten Seite überbrücken.

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Seitennummer im Videotextmodus.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um zum TV-Modus zu schalten, während Sie auf die Videotextseite warten. In der linken oberen Ecke erscheint ein Feld mit der gesuchten Seitennummer oder das Symbol , solange gesucht wird.
- ▶ Sobald die gewünschte Seite gefunden ist, erscheint die Seitenzahl.
- ▶ Drücken Sie nun erneut die Taste , um die gewünschte Seite anzuzeigen.

Verborgenen Text anzeigen

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

Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des Menü-**Zeitlimit** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 23).

Folgende Hauptmenüs können Sie wählen

- Analog TV Menüsystem**
 - Menü **BILD**
 - Menü **SOUND**
 - Menü **FUNKTION**
 - Menü **PRGRAMMIERUNG**
 - Menü **QUELLE**
- PC-Modus Menüsystem**
 - Menü **PC LAGE**
 - Menü **BILD**
 - Menü **SOUND**
 - Menü **FUNKTION**
 - Menü **QUELLE**
- DTV-Menüsystem**
 - Menü **KANALLISTE**
 - Menü **INSTALLATION**
 - Menü **EINSTELLUNGEN**
 - Menü **TIMER**
 - Menü **TV-EINSTELLUNGEN**
 - Menü **COMMON INTERFACE**

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.

Analog TV Menüsystem

Menü BILD

Menüpunkt	Einstellung
Modus	Bildmodus wählen: Natürlich , Kino , Dynamisch . Diese Funktion entspricht der Taste PP .
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Schärfe	Schärfe verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 15).
Farbe	Farbstärke verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal , warm , Kalt .
Rauschreduktion	Mit dieser Funktion können Sie das Bildrauschen verringern und die Bildqualität bei schwachem Signal verbessern. Wählen Sie zwischen Aus , Niedrig , Medium und Hoch .
Bild-Zoom	Hier wählen Sie die Bildeinstellungen wie mit der Taste  (vgl. Seite 17):
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ▶ oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .




Menü SOUND

Menüpunkt	Einstellung
Lautstärke	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
Equalizer	Untermenü EQUALIZER öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und + 32) ein.
Kopfhörer	Untermenü KOPFHÖRER öffnen: Siehe übernächsten Abschnitt.
Tonmodus	Wählen Sie zwischen Stereo und Mono . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste I-II .
AVL	Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf Aus , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf Ein , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
Dynamik Bass	Stellen Sie die Bässe auf Niedrig , Hoch oder Aus . Die Einstellung Hoch ist bei hoher Lautstärke nicht empfehlenswert.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .





Untermenü EQUALIZER

Menüpunkt	Einstellung
Voreinstellung	Wählen Sie mit ▶ eine Equalizer-Voreinstellung aus. Bei den Einstellungen Pop , Rock , Jazz und Klassik sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; Normal ist die Normaleinstellung.
Benutzer	Bei der Einstellung Benutzer können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◀ ▶ einen Wert ein.

Untermenü KOPFHÖRER

Menüpunkt	Einstellung
Lautstärke	<p>Hier stellen Sie die Lautstärke des Kopfhörers ein (Skala 0 - 63). (Mit den Lautstärke-Tasten +  - stellen Sie nur die Lautstärke der Hauptlautsprecher ein.)</p> <p>Stellen Sie die Lautstärke zunächst auf einen Wert im unteren Bereich der Skala, bevor Sie Kopfhörer benutzen. Wählen Sie dann erst eine für Sie angenehme Lautstärke.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.</p> </div> </div>
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit  oder OK .

Menü FUNKTION

Menüpunkt	Einstellung
Einschlaf-Funktion	Wählen Sie eine Zeit, nach der sich das Gerät selbständig ausschaltet. Mit den Richtungstasten   können Sie die Zeit in 10-Minuten-Schritten einstellen (maximal 2 Stunden). Sofort nach der Einstellung beginnt die Sleep-Timer-Zeit. Wählen Sie Aus , um die Funktion zu beenden.
Kindersicherung	Wenn Sie die Einstellung auf Ein stellen, sind die Tasten am Gerät gesperrt (mit Ausnahme des Netzschalters).
Sprache	Wählen Sie die Sprache des OSD-Menüs. Sie stellt sich unmittelbar um.
Ext-2/ SPDIF Ausgang	Hier wird eingestellt, welches Signal als Ausgangssignal am SCART-2-Anschluss anliegt. Wählen Sie zwischen TV , EXT-1 , BAV , YPbPr Audio , PC Audio . – Wenn als Eingangsquelle HDMI gewählt ist, steht zusätzlich die Option HDMI Audio zur Verfügung.
PC Audio-eingang	Hier wird eingestellt, welches Signal am PC-Audio-Eingang anliegt. Wählen Sie zwischen TV , EXT-1 , EXT-2 , BAV , YPbPr Audio , PC Audio .
Standard Format	Legt das bevorzugte Bildformat fest.
Blauer Hintergrund	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Menü Hintergrund	Hier können Sie mittels der Richtungstasten   den Menühintergrund mehr oder weniger durchsichtig einstellen.
Hintergrundbeleuchtung	Verändern der Hintergrundbeleuchtung (minimum , mittel , maximal)
Menü Zeitlimit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
Teletext-Sprache	Die Voreinstellung ist westen . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: ost , Turk/Gre , Kyrillisch oder Arabisch .
Strom für Antenne	Stromversorgung für eine aktive DVB-T Antenne ein- /ausschalten. Beachten Sie auch die Hinweise in der Bedienungsanleitung der aktiven DVB-T Antenne.

Menü PROGRAMMIERUNG

Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **PROGRAMMTABELLE** auf Seite 25).

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

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

Videorekorder manuell speichern

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

Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe Videorekorder anschließen, Seite 28), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

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

Menü PROGRAMMTABELLE

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

Der Programmspeicher umfasst 100 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste **▼**. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste **▶** in die rechte Spalte gehen und noch einmal **▶** drücken.

Menüpunkt	Einstellung
Name	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste ◀◀ . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: A B C [bis] Z a b c [bis] z () * + , . / [Leerzeichen] - _ 0 1 2 [bis] 9 . Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste ◀◀ , um den Namen zu speichern.
Löschen	Wählen Sie das Programm an, das Sie aus der Liste löschen möchten, und drücken Sie die gelbe Taste ▶ . Drücken Sie die gelbe Taste ▶ ein weiteres Mal zur Bestätigung. Die folgenden Programme rücken in der Tabelle nach.
Einfügen	Hier können Sie ein Programm auf einen anderen Platz verschieben. Wählen Sie das Programm an und drücken Sie die grüne Taste ■ . Verschieben Sie das Programm mit ▲▼ auf den gewünschten Platz und drücken Sie die grüne Taste ■ ein weiteres Mal. Die anderen Programme werden entsprechend mit verschoben.
APS	Mit APS führen Sie die automatische Programmsuche durch. Drücken Sie die blaue Taste ▶▶ . Es erscheint die Meldung: „ WARNUNG! Vorgespeich. Programme werden gelöscht “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ◀▶ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden. Drücken Sie die blaue Taste ▶▶ , wenn Sie die Funktion abbrechen möchten. Drücken Sie die rote Taste ◀◀ oder OK , um den Suchlauf zu starten. Nach dem Ende der Suche erscheint die Programmtabelle.

Menü QUELLE

In diesem Menü können Sie eine andere Eingangsquelle wählen. Darüber hinaus können Sie eine Quelle markieren, um sie direkt mit der Taste **AV/SOURCE** anwählen zu können. Quellen die deaktiviert sind können über die **AV/SOURCE** Taste nicht angewählt werden.

Menüpunkt	Anschluss
TV	Antennenbetrieb (Fernsehprogramm)
DTV	DVB-T Betrieb (digitales Antennensignal)
EXT-1	linke SCART-Buchse (analoger Anschluss)
EXT-2	rechte SCART-Buchse (analoger Anschluss)
EXT-2 S	rechte SCART-Buchse mit Übertragung von S-Video-Bildsignalen (analoger Anschluss)
FAV	Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
S-VIDEO	S-Video-Eingang (analoger Anschluss)
HDMI 1	rechter HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
HDMI 2	linker HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
YPbPr	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
PC	PC-Eingang (analoger Anschluss)

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Quelle mit ▲ ▼ an.
- ▶ Um zu dieser Quelle umzuschalten, drücken Sie die Richtungstaste ▶ .
- ▶ Um eine Quelle zu markieren, drücken Sie **OK**.
Bei geschlossenem Menü können Sie mit der Taste **AV/SOURCE** alle Quellen direkt anwählen, die in diesem Menü markiert sind.

Hinweis

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

PC-Modus Menüsystem

Im PC-Modus hat das OSD-Menü den folgenden Eintrag:

Menü PC LAGE

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

Menü BILD

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

Menü SOUND

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

Menü FUNKTION

In diesem Menü rufen Sie das Menü **FUNKTION** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 23*.

Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 26*.

* Abweichungen sind je nach Einstellung möglich.

DTV-Menüsystem

Das DTV-Menü kann nur angezeigt werden, wenn Sie eine terrestrische Digitalsendung anschauen. Mit der Taste **TV/DTV** (auf der Fernbedienung unten links) können Sie DTV im Analogmodus einschalten.

- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU**; das nachstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
 - Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
 - Mit den Richtungstasten **◀ ▶ ▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus einem Menü.
 - Mit den Richtungstasten **◀ ▶** wählen Sie eine Einstellung in den Untermenüs.
 - Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Auswahl und speichern Sie die Einstellung.
 - Mit der Taste **MENU** schließen Sie das Menü oder springen in das vorherige Menü zurück.
 - Mit der Taste **EXIT** verlassen Sie die Hauptmenüs.



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

Hilfemenü

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

Menü KANALLISTE

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

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

- ▶ Markieren Sie im Hauptmenü mit den Richtungstasten **▲ ▼** den ersten Eintrag, Kanalliste.
- ▶ Drücken Sie dann **OK**, um die **kanalliste** anzuzeigen.



Gesamte Kanalliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie den vorherigen oder nächsten Kanal.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote oder grüne Taste benutzen.
- ▶ Wenn Sie einen bestimmten Kanal schauen möchten, markieren Sie diesen mit den Richtungstasten **▲ ▼** und drücken anschließend die Taste **OK**, während der **“Auswahl”**-Eintrag im Kanalliste-Menü hervorgehoben ist.

* Je nach Ihrer Länderauswahl bei der ersten Installation, wird die **“Verschieben”**-Option der Kanalliste eventuell nicht angezeigt.

Kanäle in der Kanalliste sortieren

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

Kanäle aus der Kanalliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie den zu löschenden Kanal.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **“Löschen”** im Kanalliste-Menü. Die Funktion **“Löschen”** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um den markierten Kanal aus der Kanalliste zu löschen. Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:
„Der ausgewählte Dienst wird aus der Favoritenliste gelöscht. Sind Sie sicher?“.
- ▶ Markieren Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ◀ ▶.
Wenn Sie die Taste **OK** drücken, während **“Ja”** markiert ist, wird der markierte Kanal gelöscht.
- ▶ Wenn Sie **“Nein”** auswählen, wird der Löschvorgang abgebrochen.

Kanäle umbenennen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie den Kanal, den Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **“NameBearb”** im Kanalliste-Menü. Die Funktion **“NameBearb”** wird in der unteren Menüleiste neben dem Eintrag **OK** angezeigt. Sie können den markierten Kanal mit der Taste **OK** an die gewünschte Position in der Kanalliste verschieben. Die Kanalliste wird aktualisiert.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie nun durch den Zeichensatz springen (scrollen).
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung und aktualisieren die Kanalliste.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**, mit der Taste **OK** speichern Sie den neuen Namen ab.

Kanäle sperren

Durch die Kanalsperre können Sie den Zugriff auf bestimmte Kanäle (zum Beispiel zum Jugendschutz) durch ein Kennwort schützen. Um einen Kanal zu sperren, müssen Sie das Passwort kennen (Passwort bei Auslieferung: 0000, im Menü Einstellungen kann es geändert werden).

- ▶ Markieren Sie den zu sperrenden Kanal mit den Richtungstasten ▲ ▼, wählen Sie dann die Option **“Sperre”** mit den Richtungstasten ◀ ▶.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; ein Kennwort-Fenster wird angezeigt. Es erscheint die Meldung: **Passwort eingeben**.

Favoriten festlegen

Sie können verschiedene Kanäle als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Kanäle lediglich Ihre Lieblingskanäle anzeigen lassen. Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **“Favoriten”** im unteren Teil des Kanalliste-Menüs.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **“Favoriten”** im unteren Teil des Kanalliste-Menüs.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü Favoritenliste bearbeiten wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können Ihre Lieblingskanäle in folgenden Listen organisieren: Liste 1, Liste 2, Liste 3, Liste 4 oder Liste 5. Durch die Verwendung von fünf unterschiedlichen Listen können Sie Ihre Lieblingskanäle in unterschiedliche Kategorien einordnen (z. B. Sport, Musik, usw.). Und durch Aktivieren der gewünschten

Favoritenlistennummer im Favoritenmodus-Untermenü des Konfigurationsmenüs können Sie lediglich die Kanäle aus der ausgewählten Liste zum Durchblättern freigeben.

So fügen Sie einen Kanal zu einer Favoritenliste hinzu

- ▶ Markieren Sie den Kanal, den Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten ▲ ▼.
- ▶ Wählen Sie die Listennummer mit den Tasten ◀ ▶ aus.
- ▶ Durch Drücken der Taste **OK** wird der markierte Kanal zur ausgewählten Liste hinzugefügt.
- ▶ Bei jedem Kanal wird durch ein Symbol angezeigt, in welcher Favoritenliste sich ein Kanal.

Kanal aus einer Favoritenliste entfernen

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

Beachten Sie:

Ein Kanal kann mehreren Favoritenlisten hinzugefügt werden.

Mit der blauen Taste durch die Favoritenkanäle navigieren

Sie können durch die Favoriten-Kanallisten navigieren, indem Sie die blaue Taste drücken. Bei jedem Druck auf die blaue Taste springen Sie der Reihe nach durch die Favoritenkanäle ganz oben in jeder Liste.

Während eine Kanalliste ausgewählt ist, können Sie die Favoritenkanäle in dieser Liste mit den Tasten **P+** oder **P-** durchblättern.

Menü INSTALLATION

Menüpunkt	Einstellung
Automatischer Sendersuchlauf	<p>Der automatische Sendersuchlauf wird gestartet, indem Sie die Taste OK drücken, während der Eintrag Sendersuchlauf markiert ist.</p> <p>Die nachstehende Meldung erscheint auf dem Bildschirm: Überprüfen Sie den Antennenanschluss. Möchten Sie einen automatischen Suchlauf...</p> <p>Markieren Sie „Ja“ oder „Nein“ mit den Richtungstasten ◀ ▶, drücken Sie dann OK zur Bestätigung. Wenn Sie „Ja“ wählen, wird der Sendersuchlauf gestartet.</p>
Manueller Suchlauf	<p>Bei der manuellen Suche wird die Multiplex-Nummer zur Suche nach Kanälen von Hand eingegeben. Bei jeder gültigen Kanalnummer werden Signalstärke, Signalqualität und Netzwerkname im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt.</p> <p>Sowohl bei der manuellen Suche als auch beim automatischen Sendersuchlauf werden bereits in der Kanalliste existierende Kanäle nicht erneut gespeichert, damit keine unnötigen Duplikate entstehen.</p> <p>Die manuelle Suche wird gestartet, indem Sie OK drücken, während der Eintrag manuelle Suche markiert ist.</p>
Erste Installation	<p>Wenn Sie die Werkseinstellung wiederherstellen möchten, wählen Sie den Eintrag Erste Installation und drücken OK. Wenn Sie die folgende Frage, ob Sie die bisherigen Einstellungen wirklich überschreiben wollen, mit Ja bestätigen, wird die bestehende Kanalliste gelöscht.</p> <p>Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellung wird der Sendersuchlauf automatisch gestartet, als hätten Sie das Gerät zum ersten Mal gestartet.</p>

Menü EINSTELLUNGEN

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

Menüpunkt	Einstellung
Favoriten-Modus	Hier können Sie den Kanal in eine Favoritenliste aufnehmen. Aus, Liste 1, Liste 2, Liste 3, Liste 4, Liste 5.
Kanalliste	Sie können den Kanalliste auf nur TV oder nur Radio einstellen. Auf diese Weise können Sie die Navigation auf den ausgewählten Kanaltyp beschränken. Wenn nur Radio eingestellt ist, können Sie mit den Tasten P+ und P- lediglich die Radiokanäle der Kanalliste durchschalten.
Spracheinstellung	Hier können Sie die Untermenüs Systemsprache , Audiosprache und Untertitelsprache öffnen.
	Systemsprache Hier können Sie die Sprache des DTV-Menüs wählen.
	Audiosprache Bei terrestrischen, digitalen Fernsehkanälen können gleichzeitig mehrere Tonkanäle in verschiedenen Sprachen gesendet werden. Mit dieser Funktion wählen Sie aus, welcher Tonkanal (welche Sprache) ausgegeben werden soll, wenn Sie zu Kanälen umschalten, die über mehrere Tonspuren verfügen. Wenn die gelbe Taste gedrückt wird, wird die Bildschirmanzeige Auswahl der Audiosprache eingeblendet.
	Untertitelsprache Bei vielen terrestrischen, digitalen Fernsehkanälen können Untertitel für Hörgeschädigte auf dem Bildschirm eingeblendet werden. Mit dieser Funktion wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache und aktivieren die automatische Anzeige von Untertiteln, sofern diese gesendet werden.
Kindersicherung	Wenn Sie diesen Punkt wählen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen.
	Alterssperre Hier können Sie das Alter wählen.
	Menü sperren Hier können sie einzelne Menüs des DTV sperren, um eine versehentliche Änderung der Einstellungen zu verhindern.
	Passwort eingeben Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.
Zeiteinstellungen	Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern. Wenn Auto gewählt ist, können Sie die aktuelle Zeit und die Zeitzone nicht ändern. Wenn Sie den Eintrag Einstellung-Zeitzone von Auto auf Manuell ändern, können Sie die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen. Wählen Sie mit den Richtungstasten die ▲ ▼ die Option aus und ändern Sie mit ◀ ▶ den Wert.
Receiver-Upgrade	Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren (upgraden). Nachdem die Suche abgeschlossen ist, wird die Meldung “Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.” auf dem Bildschirm angezeigt, falls keine neue Software zur Verfügung steht. Andernfalls wird die Versionsnummer der gefundenen Software angezeigt.

Menü TIMER

Sie können bis zu fünf verschiedene Timer-Ereignisse festlegen; diese Ereignisse werden im Menü Programm-Timer angezeigt. Dabei werden die Nummer des Ereignisses, der auszuwählende Kanal, Startzeit, Endzeit, Datum und Modus angezeigt. Zusätzlich wird dargestellt, ob ein Ereignis aktiv ist (und ausgeführt wird) oder nicht.

Zum Festlegen eines Ereignisses markieren Sie seinen Modus mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken **OK**; das Timereintrag-Fenster wird angezeigt. Hier können Sie sechs Einstellungen festlegen: Kanaltyp, Kanalname, Startzeit, Endzeit, Datum und Modus (Häufigkeit).

Menüpunkt	Einstellung	Bedeutung
Nr. :	TV Text Radio	Es werden nur Kanäle vom ausgewählten Typ angezeigt.
Kanalname:	3. TV 3	Hier wählen Sie den Kanal aus, über den das gewünschte Programm übertragen wird.
Beginn:	00:00	Geben Sie hier die gewünschte Startzeit ein.
Ende:	00:00	Geben Sie hier die gewünschte Endzeit ein.
Datum:	03/06/2005	Geben Sie hier das gewünschte Datum ein.
Modus:	Täglich wöchentlich Einmalig	Mit der Einstellung Modus legen Sie fest, wie oft das Ereignis ausgeführt werden soll.

Menü TV-EINSTELLUNGEN

In diesem Menü rufen Sie das Menü des analogen OSDs auf, siehe Seite 22.

Menü COMMON INTERFACE (CI-Schnittstelle)

Wenn Sie kostenpflichtige Kanäle anschauen möchten, müssen Sie sich zuvor bei einem entsprechenden Anbieter anmelden.

Nach der Anmeldung erhalten Sie ein Conditional Access Module (CAM-Modul) und eine spezielle Karte von Ihrem Anbieter. Diese Komponenten installieren Sie auf folgende Weise in Ihrem Fernsehgerät.

- ▶ Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- ▶ Setzen Sie zunächst das CAM-Modul in den Steckplatz hinter der Anschlussabdeckung an der Rückseite des Fernsehgerätes ein. Anschließend stecken Sie die Karte ein.

Hinweis

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

- ▶ Verbinden Sie das Fernsehgerät mit der Stromversorgung, schalten Sie es ein und warten Sie einen Moment, bis die Karte erkannt wird.

Bei manchen CAM-Modulen sind zusätzlich die folgenden Einrichtungsschritte erforderlich. Bitte richten Sie das CAM-Modul ein, indem Sie zunächst das DTV-Menü, anschließend Common Interface aufrufen und dann die Taste **OK** drücken. (Das CAM-Einrichtungsmenü wird nur bei Bedarf angezeigt.)

So zeigen Sie relevante Informationen an:

- ▶ Rufen Sie DTV auf; drücken Sie die Taste **MENU**, markieren Sie anschließend Common Interface und drücken Sie die Taste **OK**.
- ▶ Wenn kein Modul eingesteckt ist, wird **“Kein Common Interface-Modul erkannt”** auf dem Bildschirm angezeigt.

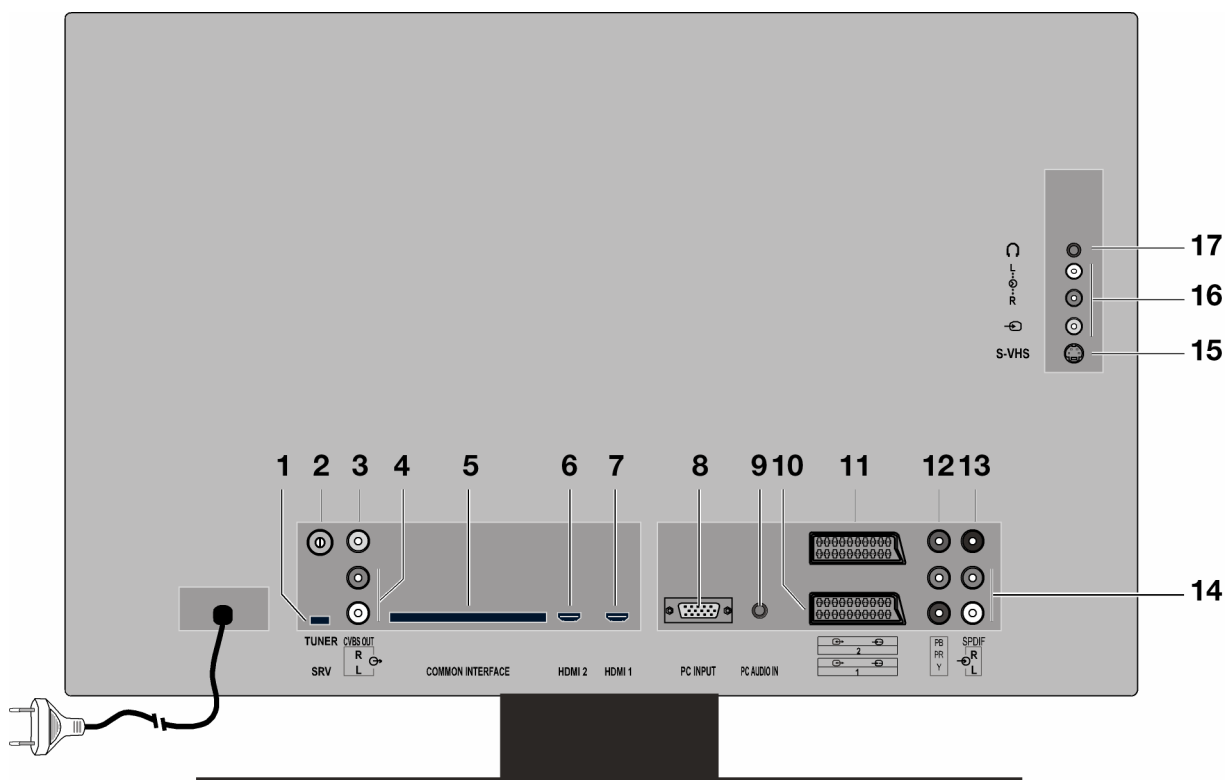
Detaillierte Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der mit dem Modul gelieferten Dokumentation.


Hinweis

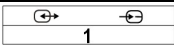
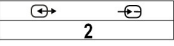




Beachten Sie, dass Sie das CI Modul nur einsetzen oder herausnehmen dürfen, wenn sich das Gerät im STANDBY-Modus befindet oder nicht mit dem Strom verbunden ist.

Anschlüsse und Anschlussbeispiele


Die Anschlüsse befinden sich an der Rückseite des Gerätes.



	Anschluss-Bezeichnung	Anzeige im Menü QUELLE	Anschlussmöglichkeiten
1	SRV		Dieser Anschluss ist nur für Servicezwecke. Versuchen Sie nicht, etwas anzuschließen.
2	TUNER	TV / DTV	TV-Betrieb (analog / digital) Schließen Sie hier das Antennenkabel oder eine DVB-T Antenne an.
3	CVBS OUT		VIDEO Ausgang (gelb) zum Anschluss von Geräten wie Camcorder, DVD-Player, Decoder (z. B. Satellitenreceiver) usw. Sie benötigen für diesen Anschluss ein Cinch-Kabel.
4			Audio-Ausgang R – L (rechts – links): Schließen Sie hier einen Audio-Verstärker an. Benutzen Sie dazu ein passendes Cinch-Kabel.
5	Common Interface		Verwenden Sie diesen Einschubschacht zur Nutzung von Pay-TV-Karten. In den Schacht fügen Sie bitte die Karte ein, die Sie vom Programmbetreiber erhalten haben.
6	HDMI-2	HDMI - 2	Wie HDMI 1 .
7	HDMI-1	HDMI - 1	Digitaler Anschluss: Für den Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang. Sie benötigen dazu ein HDMI-Kabel. Wenn Sie ein DVI-Gerät anschließen wollen, lesen Sie bitte das Kapitel „Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang“ auf Seite 38.
8	PC INPUT	PC	VGA-Anschluss. Schließen Sie hier Ihren PC oder Ihr Notebook an. Sie benötigen ein VGA-Kabel.
9	PC AUDIO IN		Audio-Eingang für 3,5-mm-Stereoklinkenstecker, z. B. für PCs. Für PC AUDIO IN können Sie im Menü FUNKTION (siehe Menü FUNKTION) eine Eingangsquelle wählen.

	Anschluss- Bezeichnung	Anzeige im Menü QUELLE	Anschlussmöglichkeiten
10		Ext-1	SCART-Buchse zum Anschluss von Geräten wie Videorekorder, DVD-Player, Spielekonsolen, Decoder (z.B. Satellitenreceiver) usw. Sie benötigen für diesen Anschluss ein SCART-Kabel.
11		Ext-2 Ext-2 s	Wie EXT-1 . Für EXT-2 können Sie im Menü FUNKTION (siehe Menü FUNKTION) eine Ausgangsquelle wählen. Dieser SCART-Anschluss kann zusätzlich das bessere S-Video-Bildsignal übertragen (für Geräte mit S-Video-Ausgang, z. B. Camcorder). Das S-Video-Bildsignal wird jedoch nicht von allen externen Geräten unterstützt.
12	Y PB PR	YPbPr	Y - PB - PR: Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang, z. B. Camcorder, DVD-Player, Decoder (z. B. Satellitenreceiver) usw. Sie benötigen für diesen Anschluss ein Komponenten-Kabel grün/blau/rot für die Videoverbindung sowie ein Cinch-Kabel rot/weiß für die Audio-Verbindung an den AUDIO L – R Anschluss (siehe Nr. 14).
13	SPDIF		Digitale-Audio-Ausgangsbuchse (koaxial): Für den Anschluss eines Verstärkers oder Receivers mit digitaler Eingangsbuchse. Verwenden Sie dazu ein geeignetes, koaxial Kabel.
14			AUDIO R - L (rechts - links): Komponenten-Audio-Eingang zum Anschluss der analogen Audio-Übertragung von DVD-Rekordern, DVI-Geräte usw.. Sie benötigen für diesen Anschluss ein Cinch-Kabel rot/weiß für die Audio-Verbindung.
15	S-VHS	S-VIDEO	S-VHS-Eingang (S-VIDEO) zum Anschluss eines Geräts mit S-VIDEO-Ausgang (z. B. Camcorder). Sie benötigen für diesen Anschluss ein S-Video-Kabel.
16		FAV	VIDEO-Eingang (gelb) zum Anschluss von Geräten wie Camcorder, DVD-Player, Decoder (z. B. Satellitenreceiver) usw. AUDIO-Eingänge R - L (rot/weiß): Schließen Sie hier den linken und den rechten Audio-Kanal der Quelle an, deren Ton Sie über das LCD-TV übertragen möchten (z. B. Camcorder). Für diese Anschlüsse benötigen Sie Cinch-Kabel.
17		Kopfhörer	Schließen Sie hier einen Kopf- oder Ohrhörer mit 3,5-mm-Klinkenstecker an, um den Ton Ihres Gerätes darüber zu hören. Der Hauptlautsprecher bleibt eingeschaltet.  Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

Kopfhörer anschließen

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

Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit 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.

Verstärker anschließen

Über den Audio-Ausgang (Anschluss Nr. 4, Seite 34) haben Sie die Möglichkeit das Audiosignal Ihres LCD-TVs über einen Verstärker wiederzugeben. Schließen Sie dazu ein Cinch-Kabel an.

DVD-Player anschließen

Zum Anschluss eines DVD-Players haben Sie 3 Möglichkeiten:

1. Mit einem SCART-Kabel

- ▶ Schließen Sie einen DVD-Player mit SCART-Kabel an die Buchsen SCART-1 oder SCART-2 an.

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

- ▶ Alternativ können Sie Cinch-Kabel rot-weiß (für die Tonübertragung) und gelb (für die Bildübertragung) einsetzen.
- ▶ Für das gelbe Video-Cinchkabel können Sie alternativ ein S-VHS-Kabel einsetzen.

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

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

Videorekorder anschließen

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

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

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

DVD-Rekorder anschließen

- ▶ Schließen Sie den DVD-Rekorder mit dem SCART-Kabel an eine der beiden SCART-Buchsen des LCD-TV's 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-TV's und dem Antennen-Ausgang des DVD-Rekorders.
- ▶ Verbinden Sie ein weiteres Antennenkabel mit dem Antennen-Eingang des DVD-Rekorders und der Antennenbuchse in der Wand.

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

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

1. Mit einem SCART-Kabel

- ▶ Schließen Sie einen Receiver mit SCART-Kabel an die Buchsen **SCART-1** oder **SCART-2** an.

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

- ▶ Verbinden Sie ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) mit den Audio-Eingängen des LCD-TV's und den Audio-Ausgängen des externen Geräts.
- ▶ Verbinden Sie ein Video-Cinch-Kabel (gelber Stecker) mit dem Video-Eingang des LCD-TV's und dem Video-Ausgang des externen Geräts.
- ▶ Alternativ zum Video-Cinch-Kabel können Sie ein S-Video-Kabel an den S-Video-Eingang des LCD-TV's und den S-Video-Ausgang des externen Geräts anschließen. .

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (3xCinch)

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

- ▶ 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.

Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

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

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

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

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


Zur Übertragung des Tons schließen Sie

- bei einem HDMI-1 Eingang ein Stereo-Cinch-Kabel (roter und weißer Stecker) an die Komponenteneingänge AUDIO L - R an.
- bei einem HDMI-2 Eingang ein Stereo-Cinch-Kabel mit 3,5-mm-Stereoklinkenstecker an die PC-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.
- ▶ Schalten Sie zuerst das LCD-TV ein.
- ▶ Schalten Sie erst danach den PC/das Notebook ein.
- ▶ Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste , um in den PC-Modus zu schalten.
Das PC-Bild erscheint auf dem LCD-TV. Mit der Taste **TV** kommen Sie in den TV-Modus zurück.

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

Problembesehung

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!

<p>Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.</p>	<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 Hauptschalter des Geräts auf der Geräterückseite eingeschaltet ist.
<p>Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.</p>	<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 angewählt ist. • Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü QUELLE markiert sein.
<p>Es ist kein Ton zu hören.</p>	<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.
<p>Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
<p>Das Bild ist nicht deutlich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
<p>Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
<p>Das Bild ist nicht scharf.</p>	<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.
<p>Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
<p>Das Bild ist gepunktet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
<p>Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblässen.</p>	<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.
<p>Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.
<p>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</p>	<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 Hauptschalter an der Rückseite des Gerätes aus und wieder ein. • Überprüfen Sie ob die TV Funktion aktiviert ist, durch Drücken der TV Taste auf der Fernbedienung.

Es sind mehrere Geräte-Codes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt.	Wie ermittle ich den richtigen Geräte-Code? <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?

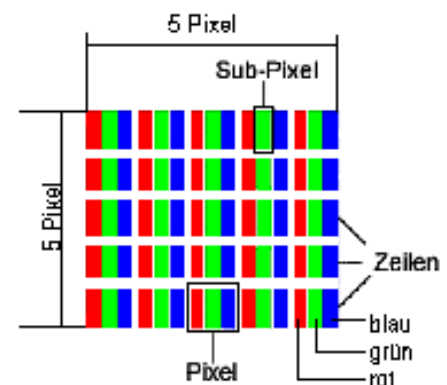
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- 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-TVs

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

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1680 x 1050 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 5,33 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
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	≤ 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	≥ 15 mm
Dunkle Sub-Pixel	Einzel	≤ 5
	Zwei nebeneinander liegend	≤ 2
	Drei	≤ 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	≥ 5 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:

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

Achtung!

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

Entsorgung



Verpackung

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



Gerät

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



Batterien

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

Technische Daten

LCD-TV

Nennspannung:	220-240V ~ 50 Hz / 65 W
Bildschirmgröße:	22" (56 cm) TFT; 4:3-Display
Leistungsaufnahme:	65 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	ca. 1 W
Physikalische Auflösung:	1680 x 1050 dpi
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)
Audio:	Stereo / Nicam
Programmplätze:	100
Digitale Programmplätze:	200
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse linke Seite:	S-Video (Mini DIN), Composite Video (Cinch), Stereo Audio In (Cinch) für Composite Video (Cinch), Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke),
Anschlüsse Rückseite:	Antenne (analog/digital), CVBS-OUT (Cinch), Audio Ausgang (Cinch), Common Interface, 2 x HDMI mit HDCP-Entschlüsselung, VGA (15 Pin D-Sub), PC AUDIO IN (3,5 mm Stereoklinkenstecker), 2 x SCART, YPbPr (YUV) (Cinch), SPDIF (Cinch), Audio In für YPbPr (YUV) (Cinch)
Maße (B x H x T, ohne Fuß):	ca. 540 x 400 x 92 mm
Maße (B x H x T, mit Fuß):	ca. 540 x 440 x 145 mm
Gewicht (mit Fuß/ohne Fuß):	ca. 7 kg / 6,5 kg

Fernbedienung

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



Copyright © 2008

Alle Rechte vorbehalten.

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

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Codeliste

TV

ACME 0009
 ADA 0026
 ADC 0002 0007
 ADMIRAL 0019 0108 0002 0001 0047 0000
 ADYSON 0003
 AGAZI 0002
 AGB 0123
 AIKO 0003 0009 0004
 AIWA 0184 0248 0291
 AKAI 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051
 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
 AKIBA 0011
 AKURA 0169 0074 0002 0009 0011 0071
 ALBA 0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169
 0047 0245 0248 0162 0062
 ALBIRAL 0037
 ALKOS 0164
 ALLORGAN 0157 0026
 ALLSTAR 0051
 AMPLIVISION 0003
 AMSTRAD 0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069
 0030 0123 0013
 ANAM 0009 0065 0109
 ANGLO 0009
 ANITECH 0009 0002 0043 0109
 ANSONIC 0009 0014
 ARC EN CIEL 0126 0045 0139
 ARCAM 0003
 ARISTONA 0169 0051
 ARTHUR MARTIN 0158
 ASA 0017 0110 0016 0018 0000 0021
 ASBERG 0051 0043
 ASTRA 0009
 ASUKA 0011 0002 0003
 ATLANTIC 0169 0003 0051 0157
 ATORI 0009
 AUDIOSONIC 0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157
 0090 1062
 AUDIOTON 0003
 AUSIND 0043
 AUTOVOX 0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043
 BAIRD 0111 0139 0245
 BANG & OLUFSON 0199 0000
 BARCO 0112
 BASIC LINE 0009 0011 0051 0245
 BASTIDE 0003
 BAUR 0169 0118 0076 0141 0132
 BEKO 0042 0083 0034 1064 0007
 BEON 0169 0051
 BEST 0113
 BESTAR 0051 0245
 BINATONE 0003
 BLACK DIAMOND 0171
 BLACK PANTHER LINE 0245
 BLACK STAR 0129
 BLAUPUNKT 0117 0202 0135 0008 0022 0100
 BLUE SKY 0011
 BLUE STAR 0120
 BONDSTEC 0129
 BOOTS 0003
 BPL 0120

BRANDT 0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046
 BRION VEGA 0051 0169 0000
 BRITANNIA 0003
 BROKSONIC 0920
 BRUNS0000 0007
 BSR 0131 0026
 BTC 0011
 BUSH 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205
 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131
 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120
 0062
 CAPSONIC 0002
 CARREFOUR 0027
 CASCADE 0009
 CATHAY 0051 0169
 CENTRUM 0168 0205
 CENTURION 0051 0169
 CENTURY 0000
 CGE 0129 0047 0131 0043
 CIMLINE 0009 0028
 CITY 0009
 CLARIVOX 0169 0037
 CLATRONIC 0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030
 0043
 COMBITECH 0248
 CONCORDE 0009
 CONDOR 0198 0051 0083 0003 0245
 CONTEC 0003 0009 0027 0030 0029
 CONTINENTAL EDISON 0022 0111 0036 0045 0126 0139
 0046
 COSMEL 0009
 CROSLEY 0129 0131 0000 0043
 CROWN 0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121
 0043
 CS ELECTRONICS 0011 0129 0003
 CTC 0129
 CTC CLATRONIC 0014
 CYBERCOM 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205
 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127
 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107
 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343
 0924 0933 0248 0291
 CYBERMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200
 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015
 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063
 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127
 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229
 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933
 0248 0291
 CYBERTRON 0011
 CYTRON 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200
 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015
 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063
 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127
 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229
 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933
 0248 0291
 DAEWOO 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245
 DAINICHI 0011
 DANSAI 0002 0169 0051
 DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113
 DATSURA 0121
 DAYTON 0009
 DAYTRON 0245
 DE GRAAF 0019 0006 0033
 DECCA 0003 0169 0004 0051 0123 0030
 DELL 0025
 DESMET 0051 0169
 DIGITOR 0227 0228

DISNEY	0148									H & B	0343 0228
DIXI	0009	0169	0051							HAAZ	0228
DTS	0009									HALIFAX	0002 0003
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207			HAMPTON	0003
	0208	0169	0042	0044	0127	0047	0061			HANSEATIC	0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118
	0063	0067	0068	0003	0103	0107	0115				0131 0141 0007 0026
	0126	0131	0139	0154	0160	0168	0210			HANTAREX	0009 0123
	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125			HARWOOD	0171
	0089									HCM	0002 0003 0009 0074 0120
DUAL-TEC	0009	0131	0003							HIFIVOX	0139
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000					HINARI	0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085				0248 0043 0137
	1086	1087	1088							HISAWA	0011 0113 0120
DUX	0169									HISENSE	0156
DYNATRON	0051	0169								HITACHI	0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140
ELBE	0108	0157	0037								0144 0003 0118 0004 0016 0023 0041
ELCIT	0000										0045 0047 0131 0133 0138 0139 0141
ELECTRO TECH	0009										1013 0021 0046 0033 0123 0142
ELEKTA	0120									HORNYPHON	0051
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018					HOSHAI	0011
ELITE	0011	0051								HUANYU	0003 0115
ELMAN	0014	0131								HYGASHI	0003
ELTA	0009									HYPER	0003 0009 0129 0131
EMERSON	0141	0127	0000							HYPSON	0002 0003 0051 0169 0120
ERRES	0169	0051								HYUNDAI	1010
ESC	0245									ICE	0009 0002 0003 0011 0051 0068
ETRON	0009									IMPERIAL	0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043
EURO-FEEL	0002									INDESIT	0024 0101
EUROLINE	0149	0169	0088							INDIANA	0051 0169
EUROMANN	0002	0051	0003							INGELEN	0021
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123					INGERSOL	0009
EXPERT	0157									INNO HIT	0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245
FENNER	0009	0115									0093 0123
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052			INNOVATION	0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067
	0111	0163	0037								0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096						0248 0291
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128						INTERBUY	0009 0129 0109
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167			INTERFUNK	0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021
	0110	0131	0157	0169	0051	0017	0018			INTERTRONIC	0894
	0014	0000	0123	0043						INTERVISION	0002 0003 0014 0109
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026				IRRADIO	0009 0011 0051 0169 0068
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027			ISUKAI	0011
	0029	0040								ITC	0003 0131
FLINT	0051	0113								ITS	0011 0051 0068 0120
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043			ITT	0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021
	0125										0142 0132
FORTRESS	0001	0000								ITT/NOKIA	0133 0142 0021
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120			ITV	0169 0171 0009 0088 0245
	0021									JEC	0164
FUJITSU	0116	0004	0157							JVC	0051 0053 0027 0068
FUNAI	0002	0026								KAISUI	0009 0011 0003 0120
GALAXY	0047	0083								KAMOSONIC	0003
GBC	0009	0027	0131							KAMP	0003
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	0123			KAPSCH	0157 0021
	0132									KARCHER	0169 0003 0009 0016 0037
GELOSO	0019	0009	0131							KENDO	0019 0014 0028 0108 0245
GENERAL TECHNIC		0009	0248							KENNEDY	0131 0157
GENEXXA	0011	0051	0021							KINGSLEY	0003
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131			KNEISSEL	0174
	0169	0171	0261	0012	0093					KOLSTER	0051
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169	0028			KONKA	0047 0068 0229 0011
	0051	0068	0115	0127	0171	0245	0283			KORPEL	0051 0169
	0093									KORTING	0000
GORENJE	0083									KOYODA	0009
GPM	0011									KTV	0003
GRAETZ	0141	0142	0021							KURO	0121
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031			KYOTO	0037
	0051	0054	0004	0064	0133	0138	0128			LENCO	0009 0245
	0040	0043	0123							LENOIR	0003 0009
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120						
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017				
	0136	0043									

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 0097 0098 0051 0169 0000
 LOGIK 0030
 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+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 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
 MCMICHAEL 0041
 MEDIATOR 0051 0169
 MEDION 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 0201 0135 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 0168 0170 0185 0228 0229
 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933
 0248 0291
 MINERVA 0017 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 1062
 MTC 0132
 MULTI SYSTEM 0169
 MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129
 0131 0043

MURPHY 0003 0133 0018
 NAD 0141
 NAIKO 0099
 NAONIS 0019 0108
 NATIONAL 0064 0101
 NEC 0185 0027 0056
 NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118
 0132 0000
 NEI 0051 0068 0169 0113
 NESCO 0129
 NEW WORLD 0011
 NEWTECH 0009 0051
 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 0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046
 0000 0021 0024
 NORDVISION 0169
 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
 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 0339 0051 0083 0111 0115 0131 0141
 0154 0000 0043 0089
 PHOCUS 0042 0095 1064
 PHOENIX 0051 0169 0000
 PHONOLA 0051 0169 0000
 PIONEER 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							SONTEC	0051	0169	0160						
PROSONIC	0161	0169	0003	0015	0042	0088	0107	0200		SONY	0165	0130	0183	0106	0076	0027	0127	0009	
	0068	0245									0004	0182	0029	0030					
PROTECH	0002	0003	0009	0169	0014	0051	0129	0131		SOUND & VISION	0011	0014							
	0132	0113								SOUNDWAVE	0051	0169							
PROVISION	0169	0171								STANDARD	0003	0009	0011	0051	0245				
PYE	0169	0051	0068							STARLIGHT	0169								
PYMI	0009									STENWAY	0120								
QUASAR	0129									STERN	0019	0157	0021						
QUELLE	0169	0205	0002	0003	0016	0022	0051	0129		SUNKAI	0009	0026	0062						
	0131	0135	0141	0017	0018	0026	0030			SUNWOOD	0009	0051							
QUESTA	0027									SUPERLA	0003								
RADIOLA	0051	0169								SUPERTECH	0118								
RADIOMARELLI	0129	0000	0123							SUPRA	0009								
RADIONETTE	0016	0018								SUSUMU	0011								
RADIOTONE	0051	0007								SUTRON	0009								
RANK	0017	0027								SYDNEY	0003								
RBM	0017									SYSLINE	0169								
RCA	0031									TANDBERG	0157	0026							
REDIFFUSION	0141									TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021			
REVOX	0051	0169								TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128			
REX	0019	0002	0108	0157	0021					TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123				
RFT	0000	0007								TCM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	1017	
R-LINE	0051	0169									1119	0205	0207	0208	0210	0169	0042	0044	
ROADSTAR	0002	0009	0011	0245							0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107	0115	
ROBOTRON	0000										0127	0154	0168	0185	0211	0228	0209	1005	
RTF	0000										0343	0924	0933	0248	0291				
SABA	0127	0111	0126	0036	0045	0139	0141	0245		TEC	0003	0009	0129	0131	0133				
	0142	0046	0000	0123	0021					TECHNICS	0065								
SACCS	0037									TECHNISAT	0154								
SAISHO	0028	0002	0003	0009	0248	0030	0123	0013		TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139			
SALORA	0019	0031	0047	0061	0107	0108	0118	0131		TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035	0163	0101	
	0138	0141	0093	0121	0128	0132	0021				0102	0036	0050	0051	0052	0078	0108	0126	
SAMBERS	0014	0169	0043	0123							0139	0079							
SAMSUNG	0090	0104	0009	0051	0172	0083	0002	0160		TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113				
	0003	0004	0312	0030	0105	0093				TELETON	0003	0157	0118	0132					
SANDRA	0003	0009								TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026				
SANSUI	0051	0920								TESMET	0051								
SANYO	0004	0006	0031	0003	0027	0016	0018	0083		TEVION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	0200	
	0127	0160	0131	0029	0030	0040	0043				0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	
SAVILLE	0248										0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	
SBR	0041	0169									0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	
SCHAUB LORENZ	0141	0021	0142								0170	0185	0228	0229	0209	0214	0218	1005	
SCHNEIDER	0177	0003	0169	0011	0051	0068	0131	0139			1016	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1064	
	0160	0245	0264	0071	0125					TEXET	0003								
SCHWAIGER	1024									THOMSON	0166	0127	0111	0003	0022	0036	0045	0176	
SEG	0171	0002	0205	0003	0169	0009	0014	0027			0101	0102	0050	0051	0052	0126	0139	0163	
	0088	0129	0131	0043							0185	0245	0046						
SEI-SINUDYNE	0014	0013	0021	0026	0075	0123	0000			THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111	0127	0141	
SELECO	0019	0027	0131	0108	0157	0021					0164	0037							
SENCORA	0009									TOKAI	0004	0051							
SENTRA	0164									TOKYO	0003								
SHARP	0001	0059	0005	0027	0187	0188	0029			TOMASHI	0120								
SHORAI	0026									TOSHIBA	0117	0164	0189	0027	0146	0017	0920	0082	
SIAREM	0014	0131	0000	0123						TOWADA	0131	0021							
SICATEL	0037									TRIUMPH	0013	0123	0082						
SIEMENS	0008	0022	0200	0135	0029					UHER	0051	0157	0021	0043					
SIERRA	0051									ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000			
SIESTA	0160									UNITED	0088	0169							
SILVER	0027									UNITED QUICK STAR	0245								
SINGER	0014	0131	0129	0228	0000					UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061	0169	0083	
SINUDYNE	0014	0131	0169	0028	0000	0075	0013	0026			0110	0122	0129	0131	0143				
SKANTIC	0138	0021								UNIVOX	0037								
SKYMASTER	0016									VESTEL	0019	0051	0169	0171	0083	0092	0103	0107	
SKYWORTH	0228										0118	0129	0131	0138	0168	0195	0205	0021	
SOLAVOX	0092	0021									1014								
SONITRON	0006	0031								VEXA	0169	0009							
SONOKO	0009	0002	0169	0003	0051	0245				VICTOR	0027	0051	0065						
SONOLOR	0006	0021								VIDEO SYSTEM	0051								
										VIDEOLIGUE	0011	0003							
										VIDEON	0248								
										VIDEOSAT	0129								

VISIOLA	0003
VISION	0051
VISOREX	0096
VISTAR	0133
VORTEC	0051 0169
VOXSON	0019 0051 0108 0021 0043 0000
WALTHAM	0003 0133 0138 0037
WATSON	0051 0169
WATT RADIO	0003 0014 0131 0037
WEGA	0000 0027
WELTBlick	0051 0169
WESTON	0131
WHARFEDALE	0099
WHITE WESTINGHOUSE	0169 0003 0014 0043
YAKUMO	1012
YOKO	0009 0011 0051 0169 0002 0003
YORX	0011
ZANUSSI	0019 0157 0108

VCR

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

EMERSON	0231 0256 0301 0339
ESC	0245
ETZUKO	0275
FERGUSON	0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY	0311 0231
FINLANDIA	0266 0257 0258
FINLUX	0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE	0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER	0258 0279
FLINT	0233
FORMENTI-PHEONIX	0257
FRONTECH	0250
FUJITSU	0231
FUNAI	0231 0339
GALAXY	0231
GBC	0275 0250
GEC	0257
GELOSO	0275
GENERAL	0250
GENERAL TECHNIC	0262 0233 0311 0248
GOLDHAND	0275
GOLDSTAR	0231 0256
GOODMANS	0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO	0338 0367 0971
GRAETZ	0258 0293
GRANADA	0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN	0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG	0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288
HAAZ	0233
HANSEATIC	0257 0256
HCM	0275 0288
HINARI	0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA	0233
HITACHI	0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON	0233 0275
IMPEGO	0250
IMPERIAL	0231
INNO HIT	0250 0257 0275 0245
INNOVATION	0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY	0256
INTERFUNK	0257 0258
INTERVISION	0231
IRRADIO	0275 0256
ITT	0237 0293 0258 0292
ITV	0256 0245
JVC	0294 0295 0293 0400
KAISUI	0275
KARCHER	0257
KENDO	0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD	0293
KORPEL	0275
LENCO	0245
LEYCO	0275
LG	0231 0256 0261 0907
LIFE	0291 0256
LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK	0275
LUMATRON	0274 0245
LUXOR	0298 0258 0237 0281
MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914 0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275 0265
MARANTZ	0257 0271 0281 0299
MATSUI	0233 0256 0248 0301

MEDIATOR 0257
 MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 MELECTRONIC 0231
 MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279
 MEMPHIS 0275
 METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271
 MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 MIGROS 0231
 MINERVA 0263 0271
 MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231
 MULTITECH 0275 0250 0257 0231
 MURPHY 0231
 NATIONAL 0262 0260
 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
 OCEANIC 0240 0231 0293
 OKANO 0233 0300
 ORION 0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
 ORSON 0231
 OSAKI 0275 0231 0256
 OTTO VERSAND 0257
 PALLADIUM 0275 0300 0256 0271 0293
 PANASONIC 0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
 PATHE CINEMA 0301
 PATHE MARCONI 0293
 PENTAX 0266
 PERDIO 0231
 PHILCO 0299
 PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242
 0271 0293 0969
 PHONOLA 0257
 PIONEER 0294 0257 1084
 POLAROID 0949
 PORTLAND 0250 0245
 PRINZ 0231
 PRO2 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 PROFEX 0275
 PROLINE 0231 0288
 PROSONIC 0233 0245
 PYE 0257
 QUARTZ 0258
 QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301
 RADIOLA 0257
 REX 0293
 RFT 0250 0257
 ROADSTAR 0275 0256 0245
 SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305
 SAISHO 0275 0233 0248 0301
 SALORA 0298 0258 0237 0292
 SAMSUNG 0311 0312 0338 0963
 SAMURAI 0250
 SANSUI 0294 0244 0293 0920
 SANYO 0284 0258 0279
 SAVILLE 0248
 SBR 0257
 SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293
 SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264
 0245
 SEG 0275

SEI-SINUDYNE 0257
 SELECO 0293
 SENTRA 0250
 SENTRON 0275
 SHARP 0240 0241 0328 0281
 SHINTOM 0275 0258
 SHIVAKI 0256
 SIEMENS 0263 0256 0258 0271
 SILVA 0256
 SINUDYNE 0257
 SOLAVOX 0250
 SONOKO 0245
 SONOLOR 0240
 SONTEC 0256
 SONY 0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255
 0402
 STANDARD 0245
 STRONG 0244
 SUNKAI 0233
 SUNSTAR 0231
 SUNTRONIC 0231
 SUNWOOD 0275
 SYLVANIA 0339 0231
 TAISHO 0233
 TANDBERG 0263
 TASHIKO 0240 0231
 TATUNG 0257 0231 0293
 TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248
 0291 0338 0905 0906
 TEC 0250
 TECHNICS 0262 0260
 TELEAVIA 0293
 TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303
 0305
 TENOSAL 0275
 TENSAL 0275 0231 0256
 TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
 0338 0905 0906
 THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293
 0305
 THORN 0258 0293 0301
 TIVO 0242
 TOKAI 0275 0256
 TONSAI 0275
 TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
 TOWADA 0275
 TOWIKA 0275
 TRIUMPH 0301
 TVA 0250
 UHER 0256
 UNITED QUICK STAR 0245
 UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237
 0239 0253 0271
 VICTOR 0294 0295
 VIDEON 0233 0262 0311 0248
 WELTBlick 0256
 YAMISHI 0275
 YOKAN 0275
 YOKO 0275 0250 0256
 ZENITH 0256

Kabel

AUSTAR 0494
 BMB 0636
 BT 0554
 CABLE AND WIRELESS 0606
 CABLECRYPT 0474

CABLETIME 0448 0449 0450
 CANAL PLUS 0474
 CLYDE CABLEVISION 0452
 COMCRYPT 0474
 CRYPTOVISION 0458
 EURODEC 0603
 FILMNET 0474
 FILMNET CABLECRYPT 0474
 FILMNET COMCRYPT 0474
 FOXTEL 0602
 GEC 0452
 GI 0494 0554
 IMPULSE 0554
 JERROLD 0554 0494
 KABELVISION 0554
 LYONNAISE 1183
 MARMITEK 0636
 MELITA 0554
 MNET 0602 0474
 MOTOROLA 0494
 MOVIE TIME 0551
 MULTICHOICE 0474 0602
 NOOS 1143 1158 1175 1183
 NTL 0606
 NUMERICABLE 0603
 OPTUS 0494
 PACE 0606
 PHILIPS 0487
 PIONEER 0518 0521
 PVP 0554
 SAMSUNG 1148
 SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
 STS 0551
 TELE+1 0474
 TELEPIU 0474
 TELEWEST 0606 0554
 UNITED 0554
 UPC 1143 1175 1184
 VISIOSAT 0487

SAT

AKAI 0552
 ALBA 0508 0562 0405 0407
 ALDES 0408 0409
 ALLSAT 0462 0410 0552
 ALLSONIC 0408 0428
 AMPERE 0422
 AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
 ANKARO 0408 0428 0424
 ANTRON 0405 0407
 APOLLO 0405
 ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463
 ARMSTRONG 0419
 ASAT 0552
 AST 0435
 ASTON 0594 0406
 ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502
 ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409
 AUDIOTON 0462 0407
 AURORA 0602
 AUSTAR 0602 0643 0642
 AXIS 0428 0415 0432 0456
 BARCOM 0424
 BEST 0428 0424
 BLAUPUNKT 0439

BOCA 0419 0502
 BRAIN WAVE 0444 1131
 BRANDT 0565 0566 0567 0574
 BSKYB 0584 0555
 BT SATELLITE 0574
 BUSH 0508 0562 0410
 CANAL SATELLITE 0569 0599
 CANAL+ 0569 0599
 CHAPARRAL 0507
 CHESS 0547 0586
 CITYCOM 0508 0640 0459
 CLATRONIC 0444
 CLEMENS KAMPHUS 0491
 CNT 0409
 COLUMBUS 0477
 COMAG 0471
 COMMLINK 0408
 COMTECH 0456
 CONDOR 0428 0640
 CONNEXIONS 0438 0454
 CONRAD 0640 1156
 CONTEC 0456 0459
 COSAT 0462
 CROWN 0419
 CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511
 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
 CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
 1130 1138 1137
 CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
 1130 1138 1137
 DAERYUNG 0438
 DANSAT 0410
 D-BOX 0564 0604
 DECCA 0460
 DEW 0456
 DIAMOND 0461
 DIGIALITY 0640
 DISKXPRESS 0424 0454
 DITRISTRAD 0462
 DMT 0412
 DNT 0438 0552
 DONG WOO 0501
 DRAKE 0557 0463
 DREAMBOX 0658
 DStv 0602
 DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566
 0583 0586 0587 0618 0514
 ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580
 0657 0659 0464 0465 0467
 EINHELL 0408 0417 0405 0419
 ELEKTA 0409
 ELTA 0428 0462 0405 0552
 EMANON 0405
 EMME ESSE 0428 0508 0491
 EMTECH 1162
 EP SAT 0508 0491
 E-TEK 1140
 EUROPHON 0640
 EUROSAT 0419
 EUROSKY 0428 0640 1156 0419
 EUROSPACE 0468
 EUROSTAR 0438 0419
 EVA 0588 0589
 EXATOR 0405 0407
 FERGUSON 0508 0472 0603 0410 0473

FIDELITY	0415	0417																			LORENTZEN	1156	
FINLANDIA	0508																				LORRAINE	0489	
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480	0487															LUPUS	0428	
FINNSAT	0603	0456																			LUXOR	0417 0429 0548 0537	
FORCE	0577	0553	0535																		MACAB	0603	
FORTEC STAR	0470																				MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409	
FOXTEL	0602	0643	0584																		MARANTZ	0552	
FRACARRO	0562																				MARMITEK	0641	
FRANCE SATELLITE/TV	0477																				MARMITEK OCTOPUS	0655	
FREECOM	0405	0489																			MASCOM	0409	
FTE	0422	0496																			MASPRO	0483 0508 0507 0558	
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405	0424	0431	0477													MATSUI	0483 0574	
	0480	0552																			MB	0504	
FUNTACH	0587																				MBOX	0442	
GALAXIS	0428	0408	0462	0478	0484	0535	0582	0583													MEDIABOX	0569	
	0602	0619	0432	0456																	MEDIAMARKT	0419	
GALAXY	0424																				MEDIASAT	0569 0432	
GLOBECAST	1141																				MEDION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484	
GLOBO	1156																					0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583	
GMI	0419																					0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653	
GOLDSTAR	0489																					1130 1139 1138 1137 1181	
GOODING	0483																				MEGA	0552	
GOODMANS	0508																				METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409	
GRANADA	0429																					0424 0405 0407	
GROTHUSEN	0405	0489																			METZ	0439	
GRUNDIG	0439	0436	0483	0495	0508	0544	0469	0602													MICRO TECHNOLOGY	0468	
	0584	0407	0550																			MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
HANDAN	0547	1167																				0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583	
HANSEATIC	0504																					0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653	
HANTOR	0444	0405	0501																			1130 1139 1138 1137	
HANURI	0409																				MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484	
HELIOCOM	0422																					0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583	
HIRSCHMANN	0439	0522	0547	0548	1156	1165	1174	0487														0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653	
	0488	0491	0558																			1130 1138 1137	
HISAWA	0444																				MINERVA	0483 0439	
HITACHI	0508	0537																			MITSUBISHI	0508 0439 0574	
HOUSTON	0462																				MITSUMI	0502	
HUMAX	0485	0517	0582																		MORETV	0644 0423 1130 1181	
HUTH	0408	0411	0444	0462	0419	0491															MORGAN SYDNEY	0611	
HYUNDAI	0486																				MORGANS	0611 0419 0502 0552	
IMPERIAL	0562																				MULTICHOICE	0602	
INNOVATION	0428	0493	0504	0511	0583	0586	0587	0618													MULTISTAR	0496 0501	
INTERTRONIC	0419																				MULTITEC	0586 0587	
INTERVISION	0462																				MURATTO	0437 0489	
IRDETO	0602																				NAVEX	0444	
ITT/NOKIA	0429	0508	0548	0454	0487	0537															NEC	0509 0510	
JOHANSSON	0444																				NEUHAUS	0462 0479 0432	
JSR	0462																				NEXTWAVE	0414 0585	
JVC	0483																				NIKKO	0419	
KATHREIN	0549	0617	0631	0607	0635	0439	0459	0496													NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531	
	0498	0499	0507	0552																		0454 0487	
KOSMOS	0489	0491	0496																		NOMEX	0622	
KR	0407																				NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409	
KREISELMEYER	0439																				NOVIS	0444	
KYOSTAR	0405																				OAK	0424	
LASAT	0428	0565	0566	0567	1156	1157	0409	0500													OCEANIC	0461 0468	
	0501	0502																				OCTAGON	0405 0407 0456
LENCO	0405	0489	0503																		OKANO	0419 0491 0496	
LENG	0444																				OPTEX	0462 0459 0656	
LENNOX	0462																				OPTUS	0602	
LENSON	0479																				ORBIT	0435	
LG	0489																				ORBITECH	0405	
LIFE	0583																				ORIGO	0468	
LIFESAT	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511													OSAT	0407	
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619													OTTO VERSAND	0439	
LIFETEC	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484														PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583														PACIFIC	0461
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653														PALCOM	0479 0431 0477
	1130	1138	1137																			PALLADIUM	0483 0419
LION	0468																					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
PHOENIX 0456
PHONOTREND 0408 0462 0491 0652
PINNACLE 0654
PIONEER 0569
POLSAT 0603
POLYTRON 0459
PREDKI 0444
PREMIER 0569
PREMIERE 0564 0462 0569 0542 0442 0604
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
QUADRAL 0408 0428
QUELLE 0439 0417
QUIERO 0603
RADIOLA 0552
RADIX 0630 0438 0632
RAINBOW 0407
REDIFFUSION 0510
REDPOINT 0432
REDSTAR 0428
RFT 0408 0552
RUEFACH 0503
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
SAT 0415 0435 0437
SATCOM 0640 0504 0523
SATEC 0508
SATPARTNER 0444 0405 0407 0409 0489 0491
SCHNEIDER 0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618
SCHWAIGER 0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504
0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582
0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631
0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459
0498
SEEMANN 0438 0419 0432
SEG 0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
SELECO 0462
SIEMENS 0439 1157
SILVA 0489
SKARDIN 0432 0586 0546 1160
SKY 0584 1151
SKY DIGITAL 0584 0555
SKY+ 0555
SKYMASTER 0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588
0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159
1161 1160 1162 1167
SKYMAX 0552

SKYPEX 1156
SKYVISION 0462
SM ELECTRONIC 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587
0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159
1161 1160 1162 1167
SONY 0584 0569 0418 0446
SR 0472 0419 0502
STAR TRAK 0405
STARLAND 0586
STARRING 0444
STRONG 0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA 0419
SUNSTAR 0527 0419 0502
TANDBERG 0603
TANDY 0407
TANTEC 0508 0479 0477
TATUNG 0460
TCM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511
0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL 0416
TECHNISAT 0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE 0441 1142
TECO 0419 0502
TELASAT 0640
TELEFUNKEN 0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA 0438 0640 0407 0419
TELEMASTER 0409
TELEMAX 0500
TELESAT 0504
TELESTAR 0479 0569
TELEVES 0508 0610 0611
TELEWIRE 0462
TEVION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
1130 1140 1138 1137
THOMSON 0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568
0569 0603 0427 1156
THORENS 0461
THORN 0508 0410 0473
TIOKO 0459
TONBURY 0445 1159
TONNA 0508 0462
TOPFIELD 0497 0505 0506
TPS 0570
TPS PLATINUM 1178
TRIAD 0435 0437 0533 0489
TRIASAT 0480
TRIAx 0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER 0610 0611
UNIDEN 0534
UNISAT 0419 0456
UNITOR 0444 0424
UNIVERSUM 0439 0483 1156 0475 0487
VARIOSTAT 0439
VECTOR 0468
VENTANA 0552
VIA DIGITAL 0568
VIA SAT 0568
VISIOSAT 0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO 0536 0624
VORTEC 0405
V-TECH 0437 0435 0515 0537
WEVASAT 0508
WEWA 0508
WINERSAT 0444
WISI 0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539
0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG 0415

WOORISAT 0409
 WYSI 1156
 ZEHNDER 0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424
 0496 0498
 ZODIAC 0407

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

Laser Disc

DENON 0252 0318
 GRUNDIG 0318
 MITSUBISHI 0318
 NAD 0318
 PIONEER 0318
 TELEFUNKEN 0318
 THORN 0322

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

DVD

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350
 AEG 0894 0333
 AFREEY 0386
 AIRIS 0357
 AIWA 0383 0377
 AKAI 0369 0333 0382 0350 0894
 AKASHI 0346
 ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351
 ALL-TEL 0333
 AMES 0383
 AMSTRAD 0350
 AMW 1053 1054
 ANABA 0961
 ANSONIC 0356
 APEX 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
 ARENA 0923
 ASPIRE 0952
 A-TREND 0347
 AUDIOSONIC 0382 1062
 AUDIOVOX 0942
 AXION 0942
 B & K 0978
 BAIER 0349
 BAZE 0357
 BEKO 1064
 BLACK DIAMOND 0350
 BLAUPUNKT 0384
 BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051
 BLUE SKY 0373 0357 0350
 BOMAN 0894 0351
 BRANDT 0373 0360 0362
 BROKSONIC 0920 0967
 BUSH 0384 0382 0350 0381 0356
 CAMBRIDGE 0376
 CELESTIAL 0357
 CENTREX 0357
 CENTRIOS 0932 0951 0954 0955
 CENTRON 0932
 CENTRUM 0346 0926 0928 0350 0927
 CINETEC 0350
 CINEVISION 0375
 CLASSIC 0383
 CLATRONIC 0357 0894
 CMI 0923
 COBY 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
 CONTEL 0894
 CRITERION 0344
 CROWN 0373 0382

DAEWOO 0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
 DANSAI 0351
 DAYTRON 0925
 DCE 0356
 DENON 0364 0389
 DENVER 0381 1051 0894
 DENZEL 0392
 DESAY 0958
 DIAMOND 0373 0341
 DIGIFRAME 0930
 DIGIHOME 0350
 DIGITOR 0382
 DIGITREX 0357
 DIGITRON 0386
 DIGIX 0962
 DIK 0356
 DISNEY 0339 0902
 DiViDo 0380
 DIVX 0375 0932
 DK DIGITAL 0356
 DMTECH 0351 0333
 DRAGON SYSTEMS 0356
 DUAL 0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335
 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358
 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334
 0344 0664 0375 0924 0933
 DURABRAND 0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
 DVD 1024 0929
 ELTA 0365 0382 0894 0333
 ELTAX 1051
 EMERSON 0380 1057 0339 0375
 ENCORE 0386
 ENZER 0392
 ESA 0956
 EUROLINE 0894
 FARENHEIT 0960
 FERGUSON 0373
 FINLUX 0375 0357 0351
 FINTEC 0350
 FIRSTLINE 0373
 FISHER 0378
 FUNAI 0339
 GE 0384
 GOLDEN SPHERE 0341
 GOLDSTAR 0375 0907 0972
 GOODMAN'S 0373 0382 0350 0333 0351
 GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
 GPX 0910
 GRADIENTE 0373
 GRAETZ 0392
 GRAN PRIX 0356
 GRANDIN 0357

GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333
 H & B 0350 0343
 HAAZ 0341 0342
 HANSEATIC 0375 0351 0333
 HARMON/KARDON 0395
 HCM 0894
 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
 ILO 0959
 INITIAL 0384
 INTEGRA 0374
 INTERTRONIC 0893 0933 0894
 JATON 0392
 JBL 0395
 JDB 0383
 JVC 0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
 JWIN 1076 1083
 KARCHER 0351
 KAWASHI 0333
 KENDO 0356 0923 0350
 KENNEX 0350
 KENWOOD 0393 0364
 KISS 0392
 KLH 0384
 KONKA 0908 0909
 KOSS 0358 0373
 LASONIC 0341
 LAWSON 0341 0380
 LECSON 0376
 LENCO 0373 0350 0356
 LENOXX 0931 0346 0382
 LG 0375 0907 0972
 LIFE 0372 0373 1117 1118
 LIFETEC 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896
 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904
 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066
 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375
 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
 LIMIT 0341
 LINN 0336
 LITEON 0982 1056 1059 0959
 LODOS 0350
 LOEWE 0370 0375
 LOGIX 0351 0380
 LUMATRON 0332 0342 1051 0350 0383 0380
 LUXMAN 0367
 LUXOR 0350 0383
 MAGNAVOX 0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
 MANHATTAN 0350 0380
 MARANTZ 0370 0379 0981 0375 0362
 MARK 0350
 MASTEC 0335
 MATSUI 0373 0357 0350
 MAXDORF 0894
 MAXIM 0331 0350
 MBO 0396 0383 0382
 MEDION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895
 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903
 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067
 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343
 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344
 0664 0894

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
 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
 NAD 0375 0394
 NAKAMICHI 0398
 NEC 0375
 NEOTEK 0386
 NEUFUNK 0392
 NEVIR 0356
 NEXXTECH 0932 0954 0955 0956
 NORCENT 0332 0982 0944 0945 0948
 NORDMENDE 0356
 NORIKO 0349
 OCEANIC 1089
 OKANO 0349 0362
 OMNI 0382
 ONIX 0346
 ONKYO 0374 0975
 OPTIMUS 0368 0922
 ORION 0920 0335
 ORITRON 0373
 PACIFIC 0356 0350 0333
 PACKARD BELL 0939 0940 1101 1052
 PALSONIC 0357
 PANASONIC 0401 0364 0403 0970 0974
 PANDA 0351
 PHILIPS 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969
 0339
 PHOCUS 1063 1064
 PHONOTREND 0916
 PIONEER 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
 PROVISION 0381 1051

RADIONETTE	0375									0892	0895	0896	0897	0898	0899	0900	0901		
RAITE	0392									0902	0903	0904	0923	0966	0893	0959	1065		
RCA	0399	0384								1068	1069	1070	1071	1067	1066	1117	1118		
REDSTAR	0894									0890	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338		
RELISYS	0923	0895								0917	0918	0372	0334	0344	0664	0894	1064		
REOC	0341									THETA DIGITAL 0368									
REX	0346									THOMSON	0360	0359	0399						
ROADSTAR	0350	0383	0382							TINY	1051								
RONIN	0397									TOKAI	0894	0392							
ROTEL	0361									TOKIWA	0380								
ROWA	0384	0922								TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920	1111		
RTL	0923									TRANS-CONTINENTS	0356	1051							
SABA	0373	0915	0360							TRANSONIC	0357								
SAIVOD	0356									TREDEX	0941								
SALORA	0375									TRUTECH	1075								
SAMPO	0341	0386	0923	0895	1051					UMAX	0382								
SAMSUNG	0367	1050	0338	0963	0919					UNITED	0333	0348	0357	0894					
SANSUI	0341	0920								UNIVERSUM	0350	0375	0333						
SANYO	0350	0333	1060	0378						VENTURER	0333								
SCAN	0380									VESTEL	0350								
SCHAUB LORENZ	0894									VIETA	0380								
SCHNEIDER	0350	0352	0356	0373	0351	0894	0333	0380		VOXSON	0383	0356	0382						
SCHWAIGER	0349									WALKVISION	0384								
SCIENTIFIC LABS	0341									WELKIN	0356								
SCOTT	0373	0357								WESTAR	0350								
SEG	0350	0341	0392							WHARFEDALE	0376	0349	0341	0386					
SHARP	0371	0394	1055	0350						WILSON	0356								
SHERWOOD	0391									X-BOX	0399								
SHINCO	0384									XENIUS	0373	0358							
SHINSONIC	0384									XLOGIC	0341								
SILVA	0894									XMS	0894								
SILVA SCHNEIDER	0356									YAKUMO	0357	1083	0905						
SINGER	0341	0382								YAMAHA	0364	0388	0979	0980	0370				
SKYMASTER	0382	0383								YAMAKAWA	0397	0392	0382						
SM ELECTRONIC	0382	0383	0341							YUKAI	0383								
SMART	0350	0380								ZENITH	0375	0907							
SONY	0363	0987	0988	0989	0402	0986													
SOUNDMASTER	0341									CD									
SOUNDMAX	0341									ADCOM	0848								
SOUNDSTORM	0330									AIWA	0849	0850	0851	0751					
SOUNDWAVE	0351									AKAI	0853	0854	0855						
STANDARD	0373									ALBA	0856								
STRONG	0350									ARCAM	0732								
SUNGALE	0953									BESTAR	0859								
SUPERVISION	0382	0383								BSR	0860								
SVA	0349									BUSH	0661								
SYLVANIA	0339									CARRERA	0663								
SYNN	0341									CLASSIC	0807								
TANDBERG	0350									CONDOR	0860								
TANGENT	1051									CYBERCOM	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	
TARGA	0375										0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803	
TCM	0356	0930	0373	0932	0330	335	0339	0340			0807	0809	0818	0819					
	0333	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0923			CYBERMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	1119	0343	0924	0933	0338	0372	0334	0344				0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0664											0807	0809	0818	0819				
TEAC	0368	0333	0341	0384	0375						CYTRON	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
TECHNICS	0364	0399										0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
TECHNIKA	0356											0807	0809	0818	0819				
TECHWOOD	0394	0350	0370								DENON	0665	0666						
TECO	0923	0895									DUAL	0843	0848	0664	0668	0675	0694	0730	0742
TEDELEX	0382											0743	0744	0745	0746	0747	0798	0801	0802
TELEDEVICE	1051											0803							
TELEFUNKEN	0894	0333									ELTA	0667	0668	0693	0694	0745			
TELETECH	0350										EMERSON	0848	0859						
TENSAI	0373	0382									FISHER	0669							
TERAPIN	0943										GENEXXA	0859	0671	0672	0673	0675	0676	0677	
TEVION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0337	0339			GOLDSTAR	0663							
	0340	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0891			GOODMANS	0678	0679						
											GRUNDIG	0680	0697	0698	0732				

HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686
INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
JVC	0662 0687
KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762
LIFETEC	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691
MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732
NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866
ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792
PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732
QUAD	0732
REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732
SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750
TANDBERG	0732
TCM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822
THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723
UNIVERSUM	0732
VECTOR RESEARCH	0663

VICTOR	0687
WELLTECH	0675 0694 0744
YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

Audio Verstärker/Tuner/ Receiver

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

Kassettenrekorder

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

MINI Systeme

AIWA	0773	0774							
CYBERCOM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819	
CYBERMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
CYTRON	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
DUAL	0852	0858	0704	0745	0797	0820	0819		
ELTA	0693	0745							
GRUNDIG	0707								
INTERTRONIC	0811								
LIFETEC	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
MEDION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
MICROMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
MICROSTAR	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
PIONEER	0753								
PRO2	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819							
SAMSUNG	0768								
SHARP	0789								
SONY	0741								
TCM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819	
	0694	0823	0824	0825					
TEVION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812	
	0820	0819	0821	0822					
WELLTECH	0852	0810	0820	0819					

JVC	0526								
LABGEAR	0513								
LIDCOM	0451								
LIFETEC	0645	0650							
MARMITEK OCTOPUS	0655								
MATSUI	0649	0526	0451						
MEDION	0645	0650							
MICO	1135								
MICROMAXX	0645	0650							
MICROSTAR	0645	0650							
NOKIA	0519	0531							
NOOS	1183								
OGGLE	1136								
ON-DIGITAL	0527	0531	0620						
OPTEX	0656								
PACE	0453	0527							
PACIFIC	0526								
PANASONIC	0072	0403							
PHILIPS	0600								
PIONEER	0457	0620							
PREMIERE	0600	0519							
PRO2	0645	0650							
REBOX	0476								
SAGEM	0648	1143							
SCHWAIGER	0630								
SHARP	0059								
SKARDIN	0656								
SKYMASTER	0656	1165							
SM ELECTRONIC	0412	0656	1165	1163	1164				
SONY	0447								
TCM	1017	1119							
TEVION	0645	0650							
THOMSON	0427	0532							
TOP-UP TV	0527	0531	0657						
YUNG FU	1166								

Sonstige

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

DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.)

ALBA	0451	0646							
BUSH	0451	0032							
CANAL +	1177								
CYBERMAXX	0645	0650							
CYTRON	0645	0650							
DIGENIUS	0645								
DIGIFUSION	0647								
DIGIO2	1150								
DMT	0412								
DURABRAND	0526								
EHOSTAR	0657								
FREEBOX	1182								
FREEVIEW	0447	0451	0453	0457	0482	0512	0513	0519	
	0526	0532	0600	0646	0647	0648	0649	0651	
GERICOM	0443								
GOODMANS	0451	0526							
GOODWAY	1163	1164							
GRUNDIG	0512	1172							
HAUPPAUGE	0482								
HITACHI	0526								
HUMAX	0651								

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

APEX	0911								
ARENA	0923								
ASPIRE	0952								
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051								
CENTRIOS	0951								
CMI	0923								
COBY	1051								
CYBERCOM	0923								
CYBERHOME	0912								
CYBERMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117		
CYTRON	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117		
DENVER	1051								
DUAL	0923								
ELTAX	1051								
EMERSON	1057								
GO-VIDEO	0383	1059	1061						
HITACHI	0387								
ILO	0959								
JVC	1058	1072							
KENDO	0923								
LG	0907								
LIFE	1117								
LIFETEC	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117		
LITEON	1056	1059	0959						
LUMATRON	1051								
MAGNAVOX	0979	0980							

MEDION	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117
MICROMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117
MICROSTAR	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117
MUSTEK	0383						
PACKARD BELL	0940	1052					
PANASONIC	0403						
PHILIPS	0979	0980	1080				
PHOCUS	1063						
PIONEER	0977	1084					
PRO2	0895	0905	0906	0923	0959	1071	
PROVISION	1051						
RTL	0923						
SAMPO	1051						
SAMSUNG	1050						
SANYO	1060						
SHARP	1055						
SONY	0987	0988	0989				
TANGENT	1051						
TCM	0923						
TELEDEVICE	1051						
TEVION	0890	0891	0895	0905	0906	0923	0959 1065
	1071	1117					
THOMSON	0360	0359					
TINY	1051						
TOSHIBA	0973	0983	0362	1111			
TRANS-CONTINENTS	1051						
YAKUMO	0905						
YAMAHA	0979	0980					
ZENITH	0907						

LITEON	0959						
LORENTZEN	1156						
MARMITEK OCTOPUS	0655						
MEDION	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1139	1115	1181	1117		
MICROMAXX	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1139	1117				
MICROSTAR	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1117					
MORETV	0644	1130	1181				
PACE	0555	0453					
PACKARD BELL	1052						
PANASONIC	0403						
PHILIPS	0242						
PHOCUS	1063						
PINNACLE	0654						
PIONEER	0977						
PRO2	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071						
PROCASTER	0905						
SAGEM	0599	1143	1158				
SCHWAIGER	0412	0514	1132	1152			
SIEMENS	1157						
SKARDIN	1160						
SKY	1151						
SKY DIGITAL	0555						
SKY+	0555						
SKYMASTER	0506	1165	1159	1160			
SKYPEX	1156						
SM ELECTRONIC	0412	0506	1165	1159	1160		
SONY	0987	0988	0989				
TCM	0412	0423	0514				
TEVION	0890	0905	0412	0423	0514	0644	0653 1130
	0959	1065	1071	1117			
THOMSON	0532	0242	0326	1156			
TIVO	0242						
TONBURY	1159						
TOPFIELD	0506						
TOSHIBA	0983	1111					
UNIVERSUM	1156						
WYSI	1156						
YAKUMO	0905						

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

AMSTRAD	0555						
ARCON	1144						
BSKYB	0555						
CANAL	SATELLITE	0599					
CANAL+	0599						
CONRAD	1156						
CYBERCOM	0412	0423	0514				
CYBERMAXX	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1117					
CYTRON	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1117					
DIGIFUSION	0647						
DMT	0412						
DREAMBOX	0658						
DUAL	0412	0423	0514				
ECHOSTAR	0659						
EUROSKY	1156						
FORCE	0553						
FORTEC STAR	0470						
FREEBOX	1182						
GLOBO	1156						
HIRSCHMANN	1156						
HUMAX	0651						
HYUNDAI	0486						
ILO	0959						
JVC	1072						
LASAT	1156	1157					
LIFE	1117						
LIFESAT	0412	0423	0514				
LIFETEC	0905	0412	0423	0514	0644	0653	1130 0959
	1071	1117					

Home Cinema Systeme DVD & AUDIO

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

AIWA	0377						
AMW	1054						
CENTRUM	0927						
COBY	0948						
CRITERION	[0344 & 0775]						
CURTIS	0948						
CYBERCOM	0334	0372					
	[0344 & 0775]						
CYBERMAXX	0334	0372	1069	1066	1118		
	[0344 & 0775]						
CYTRON	0334	0372	1069	1066	1118		
	[0344 & 0775]						
DUAL	0334	0372					
	[0344 & 0775]						
DURABRAND	0375						
FISHER	0378						
JVC	0662	0964					
KOSS	0373						
LENOXX	0931						

LG	0972
LIFE	1118
LIFETEC	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MEDION	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROSTAR	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
NORCENT	0948
ONKYO	0975
PANASONIC	0974
PIONEER	0968 0976
PRO2	0334 0372 1069 1066 [0344 & 0775]
SAMSUNG	0919
SONY	0986
TCM0334	[0344 & 0775]
TEVION	0334 0372 0892 0917 0918 1069 1066 1118 [0344 & 0775]

TV/VCR Kombinationen

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291
ESC	0245
GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245
HINARI	0248
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291
ITV	0245
KENDO	0245
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291
ORION	0248 0283
PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245
ROADSTAR	0245
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312

SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291
THOMSON	0245
UNITED QUICK STAR	0245
VIDEON	0248

TV/DVD Kombinationen

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

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

DVD/VCR Kombinationen

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

APEX	0949
BROKSONIC	0920 0967
CINEVISION	[0375 & 0256]
CYBERCOM	0338 [0375 & 0256]
CYBERMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
CYTRON	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
DAEWOO	0971
DUAL	0338 [0375 & 0256]
EMERSON	[0339 & 0231] [0375 & 0256]
FUNAI	[0339 & 0231]
GO-VIDEO	0338 0367 0971

GOLDSTAR	[0375 & 0256]
HITACHI	[0387 & 0231]
JVC	0400
LG	0907 [0375 & 0256]
LIFETEC	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MAGNAVOX	[0914 & 0285]
MEDION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROSTAR	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
PANASONIC	0970
PHILIPS	[0969 & 0285]
PIONEER	1084
POLAROID	0949
PRO2	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
SAMSUNG	0338 0963
SANSUI	0920
SANYO	[0378 & 0258]
SONY	0402
SSYLVANIA	[0339 & 0231]
TCM	0338 [0375 & 0256]
TEVION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
TOSHIBA	0362
ZENITH	[0375 & 0256]

Zusätzliche Set-Top Boxen

Web & Computer TV

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

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

ScartSwitch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
VIVANCO	0684

Digitale Set Top Box

EHOSTAR	0657
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Sonstige Set Top Box

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

ADSL (Breitband) DTV-Receiver

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

Home Automation

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

Stichwortverzeichnis

A

ALLES-AUS-Funktion	14
Anschließen	
Antenne	15
Camcorder	38
DVD-Player	36
DVD-Rekorder.....	37
Gerät mit DVI.....	38
Gerät mit HDMI	38
Kopfhörer	36
PC	39
Receiver	37
SAT-Receiver	38
Stromversorgung	15
Verstärker	36
Videorekorder	37, 38
Anschlüsse	34
Antenne	15
Aufstellort.....	9
AV/SOURCE-Taste.....	18

B

Batterien.....	11, 15, 42
Bedienung.....	16
Betriebssicherheit	9
Bild und Text-Funktion	19
Bildeinstellungen.....	17

C

Camcorder	38
Code-Identifizierung.....	14
Codeliste	44
Codesuche	13
Code-Suchlauf.....	12

D

DVB-T	28
DVD-Player	36
DVD-Rekorder	37

E

Einzelgeräte bedienen	14
Elektronisches Programm	14
Entsorgung	42

F

Fehler	40
Fernbedienung.....	12

G

Gerät mit HDMI.....	38
Gerätecodes	12
Code-Liste	12
Gerätecodes programmieren.....	12
Grundeinstellungen	21

I

IDTV	28
Infos anzeigen	18

K

Kopfhörer.....	36
----------------	----

M

Menü	
Funktion.....	23
PC Lage	27
Programmierung.....	24
Quelle	26
Menü navigieren	21

N

Normen/Elektromagnetische Verträglichkeit.....	11
--	----

P

PAT-Funktion.....	19
PC anschließen.....	39
Pixelfehler.....	41
Problembehebung	40
Programmauswahl	17
Programmtabelle	25

R

Receiver.....	37
Reinigung.....	42
Reparatur	10

S

SAT-Receiver.....	38
Sicherheitshinweise	9
Störung.....	40
Stromversorgung	10
anschließen	15

T	
Technische Daten	43
Toneinstellungen	17

V	
Videorecorder	25
Videorekorder	37, 38
Videotext	19
Farbtasten	19
Programmwahl taste.....	19
Seitengröße verdoppeln	20

Unterseiten	19
Verborgener Text	20
Verdecktes Suchen	20
Zifferntasten.....	19

W	
WIDE-Taste	17

Z	
Zoom-Modus.....	17