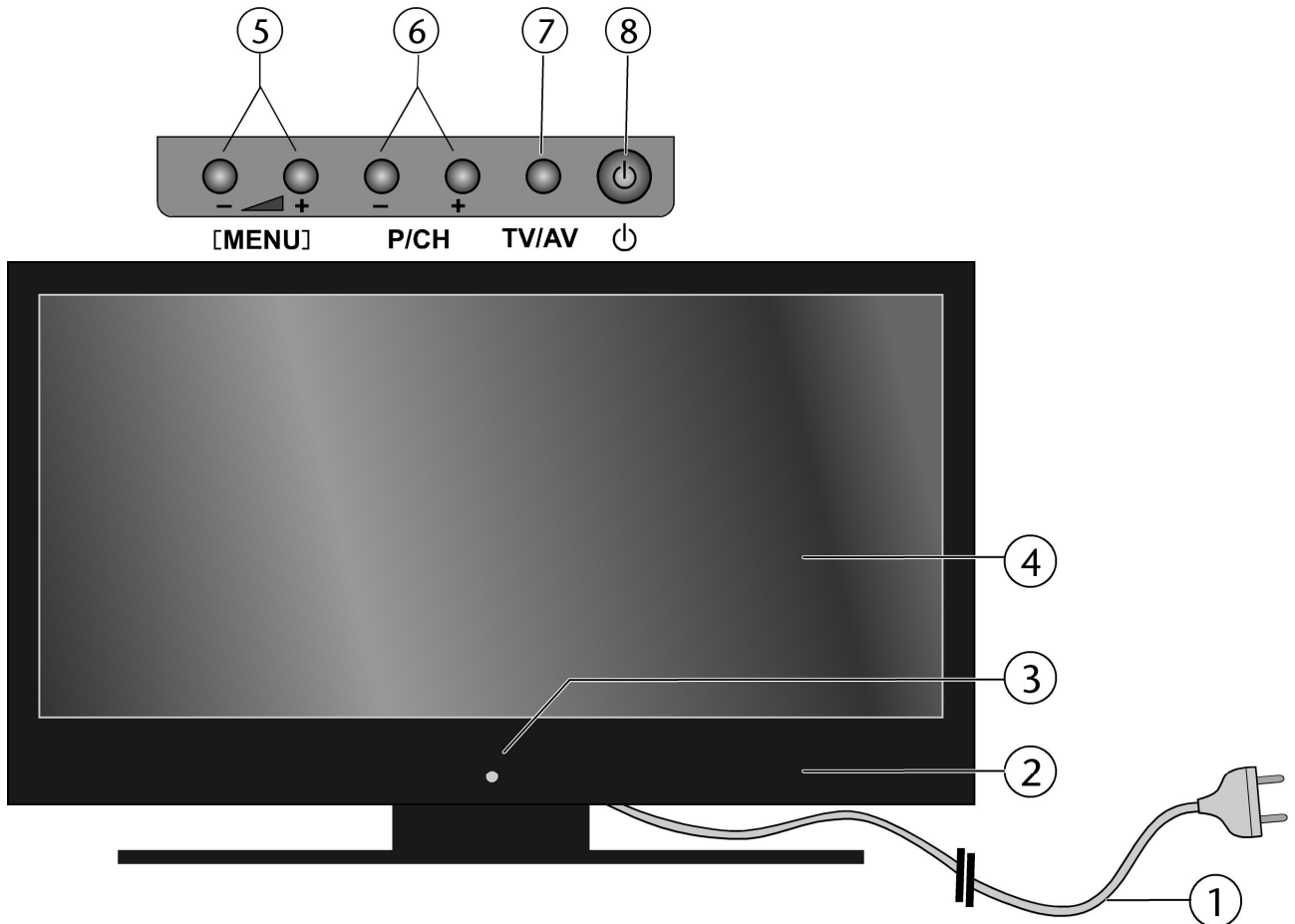


Geräteübersicht

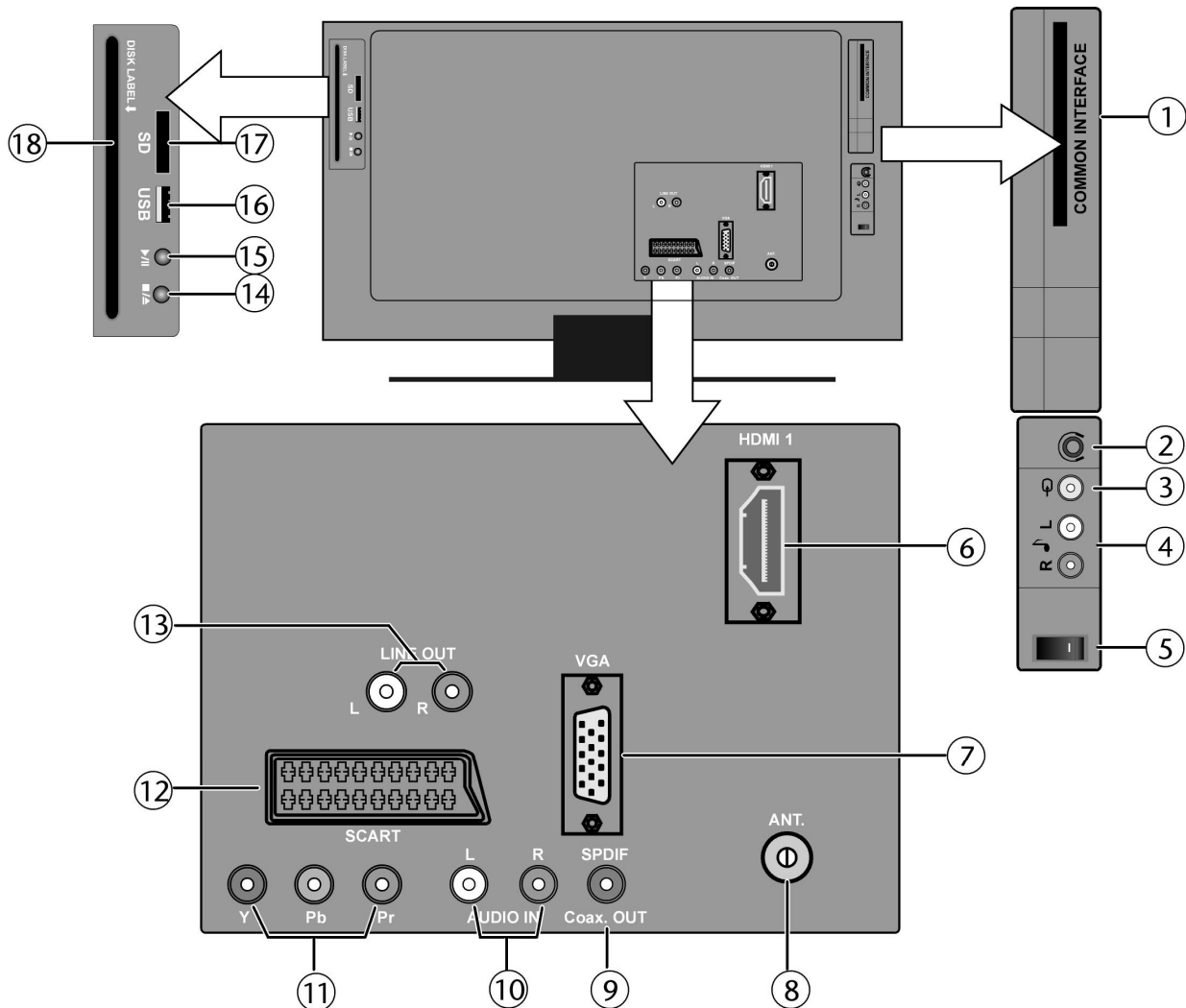
LCD-TV

Vorderseite und Bedienelemente Rückseite










1. Netzkabel
2. Lautsprecher
3. Betriebsanzeige:
Leuchtet blau auf, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
Infrarot-Sensor: Empfangsfeld für die Infrarot-Signale der Fernbedienung.
4. TFT-Bildschirm
5. **- ▲ +**: die Lautstärke einstellen oder im Menü nach rechts/links navigieren
[MENU] (beide Tasten gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen, um Einstellungen am Gerät vorzunehmen
6. **- P/CH +** : ein Programm auswählen oder im Menü nach oben/unten navigieren
7. **TV/AV**: Eingangssignal wählen:
TV (Antenne), **DTV**, **DVD/USB**, **EXT-1**, **FAV**, **HDMI**, **YPbPr**, **PC-VGA**
8. **⏻** : Standby-Schalter; das Gerät einschalten oder in den Bereitschaftsmodus schalten

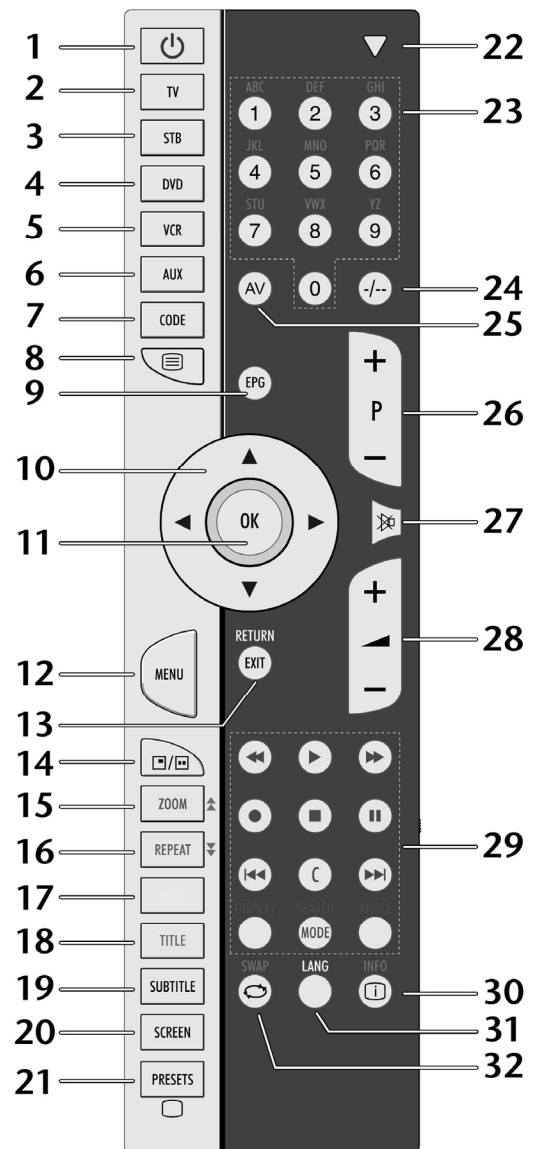
Rückseite, linke und rechte Seite




1. **COMMON INTERFACE** Schacht für Common Interface-Modul
2. Kopfhöreranschluss: Zum Anschluss eines Kopfhörers mit 3,5-mm-Klinkenstecker
3. VIDEO-Eingang (gelb): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
4. **R / L** AUDIO-Eingänge (rot/weiß): Zum Anschluss eines Geräts über Cinchkabel
5. Netzschalter
Stromversorgung ein- und ausschalten
6. **HDMI** HDMI-Anschluss: Zum Anschluss eines Geräts mit HDMI-Ausgang
7. **VGA** VGA Anschluss zum Anschluss eines PCs
8. **ANT.** Zum Anschluss der Antenne (analog oder DVB-T)
9. **SPDIF Coax. OUT** Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
10. **L R AUDIO IN** Audio-Eingang für Cinch, z. B. für PCs
11. **Y Pb Pr** Komponenten-Eingänge zum Anschluss von Geräten mit Komponenten-Ausgang
12. **SCART** SCART-Buchse
13. **L R LINE OUT** Audio-Ausgang
14. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe stoppen, Disk auswerfen
15. Wiedergabe vom USB-Stick, SD-Karte oder Disk: Wiedergabe starten oder unterbrechen
16. **USB** USB-Anschluss: Zum Anschluss einen USB-Geräts
17. **SD** Schlitz für SD-/MMC-Speicherkarte
18. **DISK** Schlitz für DVD oder Audiodisk

Fernbedienung

1.  STANDBY, d. h. LCD-TV vorübergehend ausschalten
2. **TV** LCD-TV MD 20085 bedienen
3. **STB**
4. **DVD**
5. **VCR**
6. **AUX**
7. **CODE**
8.  Bedienen eines anderen Gerätes, das auf diese Universalfernbedienung programmiert wurde (s. S. 47)
9. **EPG** Zur Programmierung anderer Geräte
10. Richtungstasten  Im Menü nach oben.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms auswählen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
 Im Menü nach unten.
Digital-TV: Infoleiste des aktuellen Programms aufrufen.
Videotext: Die vorherige Seite auswählen.
 Im Menü nach links.
Videotext: Unterseite aufrufen.
 Im Menü nach rechts.
Videotext: Unterseite aufrufen.
11. **OK** Analog-TV: Bild einfrieren;
In bestimmten Menüs Auswahl bestätigen.
12. **MENU** OSD-Menü aufrufen und schließen
13. **RETURN**
EXIT In Menüs einen Schritt zurück;
OSD Menü verlassen; Videotext Indexseite aufrufen
14.  Taste ohne Funktion
15. **Rote Taste** Videotext: rotes Feld aktivieren;
Analog-TV: Menü **SOUND** öffnen;
Digital-TV: Programmliste öffnen;
DVD: Bild vergrößern
16. **ZOOM** Videotext: grünes Feld aktivieren
Grüne Taste Analog-TV: Menü **BILD** öffnen;
Digital-TV: Untertitel an/aus (sofern verfügbar)
17. **REPEAT** DVD: Wiederholfunktionen
Gelbe Taste Videotext: gelbes Feld aktivieren
Analog-TV: Menü **FUNKTION** öffnen;
Digital-TV: Audiosprache auswählen (sofern verfügbar)
- ROOT** DVD: Hauptmenü aufrufen



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

Inhalt

Geräteübersicht.....	3
LCD-TV.....	3
Fernbedienung.....	5
Inhalt	7
Hinweise zu dieser Anleitung.....	9
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
HD ready	9
Lieferumfang	9
Sicherheitshinweise	10
Betriebssicherheit	10
Aufstellort	10
Reparatur	11
Vorgesehene Umgebung.....	11
Stromversorgung	11
Der DVD-Spieler	11
Umgang mit Batterien	12
Hinweise zur Konformität	12
Inbetriebnahme	13
Auspacken.....	13
Batterien in die Fernbedienung einlegen	13
Antenne anschließen	13
Stromversorgung anschließen	13
Bedienung	14
LCD-TV ein- und ausschalten	14
Sendersuche nach dem ersten Einschalten.....	14
Programmauswahl	16
Toneinstellungen	16
Bildeinstellungen.....	16
Infos anzeigen lassen.....	17
Externes Gerät wählen	17
Videotext.....	19
Die Bedienung des Videotexts	19
Über das OSD-Menü	20
Hauptmenüs im Analog-TV und Digital-TV	20
Im Menü navigieren	20
Menüsystem im Analog-TV	21
Menü BILD	21
Menü SOUND	22
Menü FUNKTION.....	24
Menü PROGRAMMIERUNG.....	25
Menü PROGRAMMTABELLE	26
Menü QUELLE	27
Menüsystem im PC-Modus.....	28

Menüsystem im Digital-TV.....	29
Menü Programmliste.....	29
Programm-Guide	31
Timer	32
Common Interface	33
TV-Einstellungen	33
Einstellungen	33
Medien (Disk, USB, Speicherkarte)	36
USB-Gerät anschließen	36
Speicherkarte einsetzen	36
Disk einsetzen	36
Medienbetrieb starten	37
Umschalten und Medienbetrieb verlassen	37
Medien mit Ordern und Titeln.....	38
Wiedergabefunktionen	38
Das DVD-Menü	41
Geräte anschließen	43
Kopfhörer anschließen	43
Verstärker anschließen.....	43
DVD-Player anschließen	43
Videorekorder anschließen	44
DVD-Rekorder anschließen	44
Receiver (SAT, DVB-T, Decoder etc.) anschließen	44
DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen	45
Camcorder anschließen.....	45
Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang	45
PC anschließen.....	46
Universalfernbedienung	47
Anwendung	47
Gerätecodes programmieren.....	47
Normaler Betrieb	49
Problembehebung	50
Reinigung.....	52
Entsorgung	53
Technische Daten.....	54
Codeliste	55

Copyright © 2010

Alle Rechte vorbehalten.

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

Das Copyright liegt bei der Firma MEDION®.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

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

Hinweise zu dieser Anleitung

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

HD ready

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

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

Lieferumfang

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

Achtung!

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

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

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



Betriebssicherheit

- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten 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 ein (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.
- Der DVD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.
- Achtung! Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit Schutzhandschuhen die geborstenen Teile ein. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können. Senden Sie die Bruchteile zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Berühren Sie nicht das Display mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
 - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist
 - das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert
 - das Gerät gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist

Aufstellort

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig ungefährlichen Geruch abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt. Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum regelmäßig zu lüften. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren LCD-TV und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des LCD-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, bzw. in die Nähe des Gerätes.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um Stürze des LCD-TVs zu vermeiden.

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

Reparatur

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

Vorgesehene Umgebung

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

Stromversorgung



Bitte beachten Sie

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

- Betreiben Sie das LCD-TV nur an geerdeten Steckdosen mit 220-240 V~ 50 Hz. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- 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-TVs 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.

Der DVD-Spieler

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



Umgang mit Batterien

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

Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

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

Hinweise zur Konformität

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

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (s. S. **Fehler! Textmarke nicht definiert.**).

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

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 642/2009).

Inbetriebnahme

Hinweis

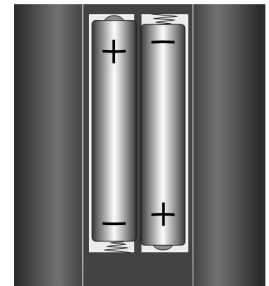
Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" auf Seite 10.

Auspacken

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

Batterien in die Fernbedienung einlegen

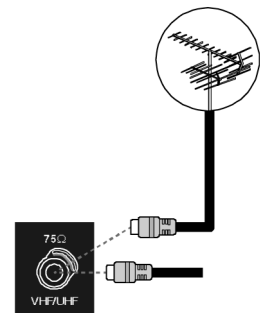
- ▶ Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
- ▶ Legen Sie zwei Batterien vom Typ R03 / AAA/ 1,5V in das Batteriefach der Fernbedienung ein. Beachten Sie dabei die Polung der Batterien (im Batteriefachboden markiert).
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.



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

Antenne anschließen

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




Stromversorgung anschließen

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



Bedienung

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

-  das Gerät im STANDBY ein- und ausschalten;
- **TV/AV** ein externes Gerät wählen (vgl. Seite 17);
- **+ P/CH –** ein Programm auswählen oder im Menü navigieren;
- **– ◀ +** die Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren.
- **[MENU]** (Taste – und + gleichzeitig drücken): das Bildschirm-Menü aufrufen.

Die Übersicht über die Fernbedienung finden Sie auf Seite 5.

LCD-TV ein- und ausschalten

- ▶ Stellen Sie den Netzschalter auf Rückseite des Geräts auf **I**. 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.
- ▶ Mit der Standby-Taste  der Fernbedienung oder der Standby-Taste  an der Oberseite des Geräts schalten Sie das Gerät wieder in den Standby-Modus.
- ▶ Mit den Standby-Tasten schalten Sie das Gerät aus, aber es wird weiterhin Strom verbraucht.

Hinweis

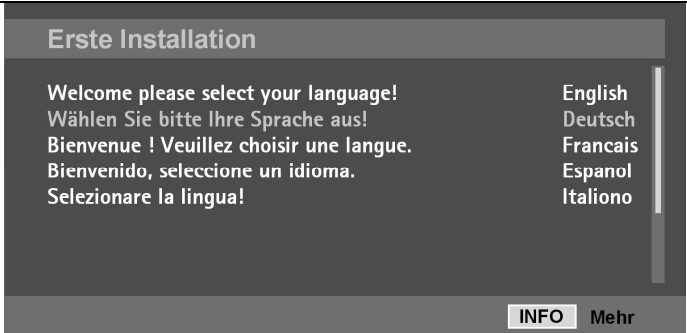
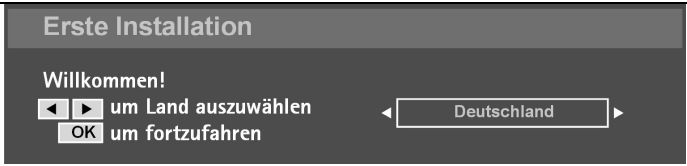
Bei fehlendem Eingangssignal schaltet das Gerät nach fünf Minuten automatisch in den Standby-Modus. Auf dem Bildschirm wird bis dahin ein Countdown-Timer eingeblendet. Diese Funktion steht nicht bei allen Quellen zur Verfügung.

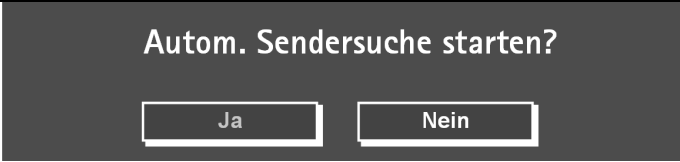
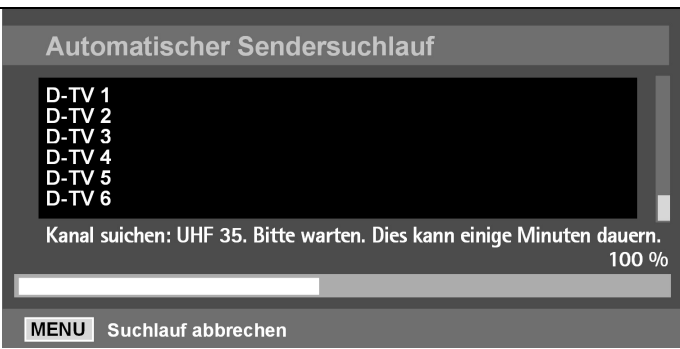
Sendersuche nach dem ersten Einschalten

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

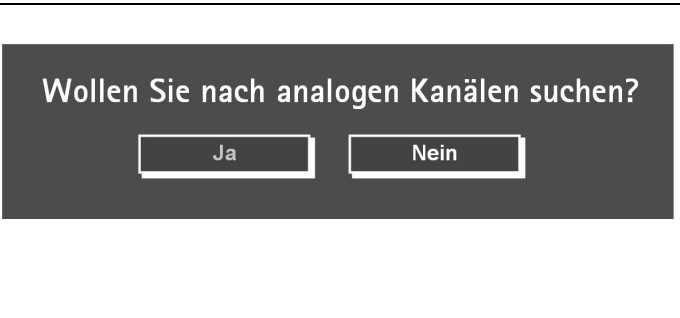


Sie werden Sie durch die Erstinstallation geführt.

Suche digitaler Sender mit DVB-T-Antenne

<ul style="list-style-type: none">▶ Im Menü „Erste Installation“ wählen Sie mit ▼ die Sprache aus.▶ Drücken Sie OK.	
<ul style="list-style-type: none">▶ Wählen Sie dann mit ◀ ▶ das gewünschte Land. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Reihenfolge, in der die Programme gespeichert werden.▶ Drücken Sie OK.	

<p>► Bestätigen Sie in der anschließenden Abfrage „Ja“ mit OK, um die Suche nach digitalen Sendern zu starten.</p>	
<p>Die Suche startet. Warten Sie das Ende ab. Mit MENU können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.</p> <p>Es können 300 Programme gespeichert werden.</p> <p>Am Ende der Suche wird das erste Programm in der Programmliste gezeigt. Außerdem startet die Suche nach analogen Sendern.</p>	

Suche analoger Sender mit Hausantenne

<p>Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?“</p> <p>Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.</p> <p>Wählen Sie dann den Eintrag „Ja“ und drücken Sie OK, um die Suche nach analogen Sendern.</p>	
<p>► Es erscheint die Programmtabelle.</p> <p>► Wählen Sie jeweils mit ◀ ▶ Sprache und Land.</p> <p>► 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, Kyrrilisch, Arabisch oder Persisch (siehe auch Menü FUNKTION, Seite 24).</p> <p>Bestätigen Sie dann die Meldung „ANTENNENKABEL ÜBERPRÜFEN“, indem Sie die Taste OK oder die rote Taste ZOOM drücken.</p>	
<p>Anschließend beginnt die automatische Programmsuche (APS). Sie nimmt einige Minuten in Anspruch</p> <p>► Warten Sie die Suche ab. Die Programme werden in einer länderspezifischen Reihenfolge auf den Programmplätzen abgelegt. Es können 199 Programme gespeichert werden.</p> <p>► Sie können den Vorgang mit der blauen Taste ►► abbrechen.</p>	

Nach dem Ende der automatischen Programmspeicherung erscheint die Programmtabelle (siehe **Menü PROGRAMMTABELLE** auf Seite 26). 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.

PROGRAMMTABELLE			
▶ P001	ATV1	P011	C-30
P002	ATV2	P012	C-32
P003	ATV3	P013	C-35
P004	ATV4	P014	S-06
P005	ATV5	P015	S-14
P006	ATV6	P016	S-21
P007	ATV7	P017	----
P008	ATV8	P018	----
P009	ATV9	P019	----
P010	C-25	P020	----


Hinweis

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

Programmauswahl

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

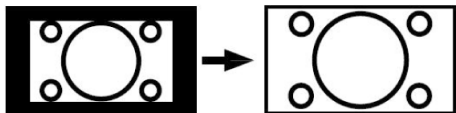
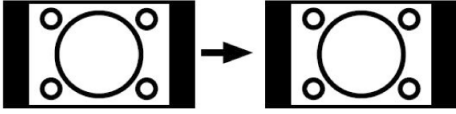

Toneinstellungen

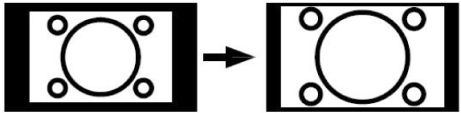
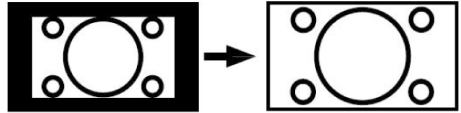
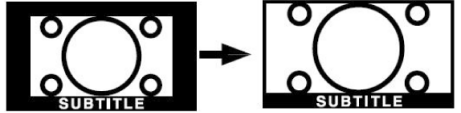
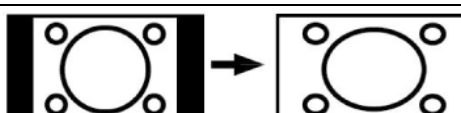
- Mit den Lautstärketasten **-** **+** an der Fernbedienung oder am Gerät erhöhen oder verringern Sie die Lautstärke.
- Um den Ton ganz aus- und wieder einzustellen, drücken Sie die Taste  Stummschaltung.
- Mit der Taste **LANG** wählen Sie zwischen Mono- und Stereoausgabe, Ton I und Ton II. Ton I und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

Bildeinstellungen

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

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

Auto	Das wiedergegebene Format wird automatisch auf das Eingangssignal eingestellt.	
16:9	Ein Bild 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 Bildschirmbreite ausgedehnt.	

Zoom im PC-Modus

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

Weitere Bildeinstellungen

Mit der Taste **OK** können Sie das Bild einfrieren und wieder freigeben. Diese Funktion steht nicht in allen Quellen zur Verfügung.

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.

Externes Gerät wählen

Hinweis

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

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

TV: TV-Betrieb (Antennensignal)

DTV: DVB-T-Betrieb

DVD/USB: Medienbetrieb (Disk, USB, Karte)

EXT-1: Gerät an der SCART-Buchse

FAV: Gerät an den Cinch-Eingängen gelb/weiß/rot

HDMI HDMI-Eingang 1

YPbPr: Gerät an den Komponenten-Video- und Audioeingängen




PC-VGA: Gerät am PC-Eingang

Videotext

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

Die Bedienung des Videotexts

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

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

Videotextseiten auswählen

Zifferntasten

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

Seiten durchblättern

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

Farbtasten

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

Unterseiten

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

Nützliche Videotext-Eigenschaften

INDEX

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

Seitengröße verdoppeln

Diese Funktion zeigt die Videotextinformation in doppelter Größe an.

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

Über das OSD-Menü

Ihr LCD-TV verfügt über zwei Menüsysteme:

- ein Menüsystem für das Analog-TV;
- ein Menüsystem für das Digital-TV.

Hauptmenüs im Analog-TV und Digital-TV

Hauptmenü im Analog-TV

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Sie einige allgemeine Einstellungen für das TV-Gerät nur im analogen Modus vornehmen können.

- Menü **BILD**
- Menü **SOUND**
- Menü **FUNKTION**
- Menü **PROGRAMMIERUNG**
- Menü **PROGRAMMTABELLE**
- Menü **QUELLE**

Hinweis

Je nachdem, welche Quelle Sie gewählt haben, sind nicht alle Menüs verfügbar. Wenn als Quelle **PC-VGA** gewählt ist, erscheinen weitere Menüs (siehe Seite 28).

Hauptmenü im Digital-TV

- Menü **Programmliste**
- Menü **Programm-Guide**
- Menü **Timer**
- Menü **Common Interface**
- Menü **TV-Einstellungen**
- Menü **Einstellungen**

Hinweis

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

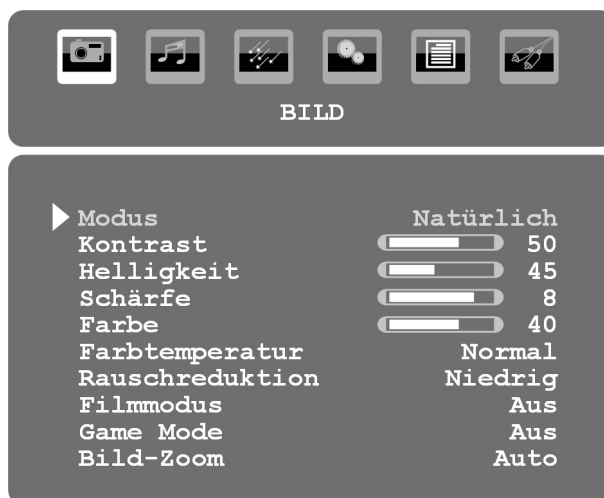
Im Menü navigieren

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

Bitte beachten Sie, dass sich das Menü automatisch nach ca. 15, 30 oder 60 Sekunden schließt, wenn keine Taste gedrückt wird (Einstellung des **Menü Zeitlimit** im Menü **FUNKTION** siehe Seite 24).

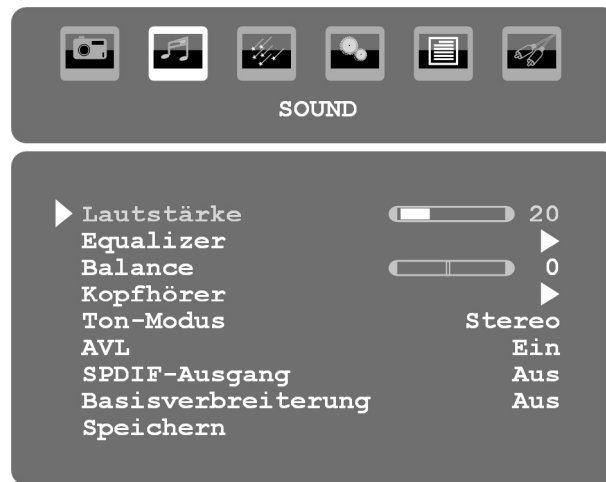
Menüsystem im Analog-TV

Menü BILD



Menüpunkt	Einstellungen
Modus	Bildmodus wählen: Natürlich, Kino, Dynamisch . Diese Funktion entspricht der Taste PRESETS .
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 .
Filmmodus	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
Game Mode	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
Bild-Zoom	Stellen Sie hier Ihren Standard Zoom-Modus ein.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ► oder OK .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ► oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Menü SOUND



Menüpunkt	Einstellungen
Lautstärke	Grundeinstellung der Lautstärke beim Einschalten (Skala 0 - 63). Wählen Sie eine moderate Grundlautstärke.
Equalizer	Untermenü EQUALIZER öffnen: Siehe nächsten Abschnitt.
Balance	Stellen Sie die Balance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher (Skala -32 und + 32) ein.
Kopfhörer	Untermenü KOPFHÖRER öffnen: Siehe übernächsten Abschnitt.
Ton-Modus	Wählen Sie zwischen Stereo und Mono . Falls die aktuelle Sendung den DUAL-Modus unterstützt (z. B. bei zweisprachigen Sendungen), können Sie hier außerdem zwischen Ton I und Ton II wählen (Originalsprache und Synchronisation). Die Funktion entspricht der Taste LANG .
AVL	Die Funktion AVL (Automatic Volume Limiting) gleicht die unterschiedlichen Lautstärken der verschiedenen Sendungen aus. Stellen Sie auf Aus , so hören Sie die Originallautstärken. Stellen Sie auf Ein , so hören Sie eine gleichmäßige Lautstärke.
SPDIF-Ausgang	Hier können Sie den SPDIF-Anschluss aktivieren oder deaktivieren. Bei aktiviertem SPDIF-Ausgang („ Ein “) ist der Kopfhörer deaktiviert.
Basisverbreiterung	Stellen Sie den Klangeffekt ein oder aus. Bei aktivierter Basisverbreiterung klingt es so, als wenn die Lautsprecher weiter auseinander stehen würden.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ► oder OK .


Untermenü EQUALIZER



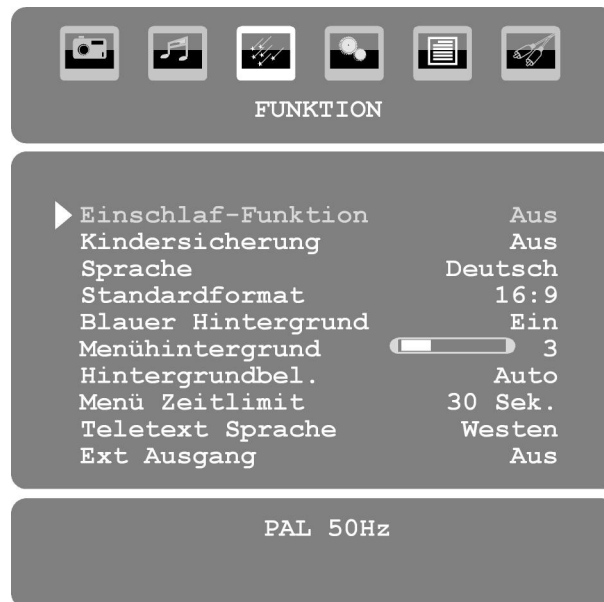
Menüpunkt	Einstellungen
Voreinstellung	<p>Wählen Sie mit ► eine Equalizer-Voreinstellung aus. Bei den Einstellungen Musik, Film, Sprache und Klassik sind die Toneinstellungen für die jeweilige Musikrichtung optimiert; Normal ist die Normaleinstellung. Bei der Einstellung Benutzer können Sie eine eigene Einstellung vornehmen: Wählen Sie mit ▲ ▼ ein Frequenzband und stellen Sie mit ◀ ▶ einen Wert ein.</p>

Untermenü KOPFHÖRER



Menüpunkt	Einstellungen
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> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <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> <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	Einstellungen
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.
Standard Format	Stellen Sie hier den Standard-Zoom auf Panomara, 4:3, 14:9-Zoom oder 16:9 ein.
Blauer Hintergrund	Wenn das LCD-TV kein Signal empfängt, erscheint statt des „Schnee-“ oder des schwarzen Bildes ein blauer Hintergrund.
Menühintergrund	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ den Menühintergrund transparent oder undurchsichtig einstellen.
Hintergrundbeleuchtung	Hier können Sie mittels der Richtungstasten ◀ ▶ die Hintergrundbeleuchtung in den Stufen Minimum, Mittel, Maximum und Auto wählen.
Menü Zeitlimit	Hier können Sie die Zeit einstellen, nach der das OSD-Menü sich automatisch schließt: 15, 30 oder 60 Sekunden.
Teletext Sprache	Die Voreinstellung ist Westen . Falls Sie sich in einem anderen Sprachraum befinden, können Sie die Spracheinstellung ändern: Westen, Ost, Kyrillisch, Turk/Gre, Arabisch oder Persian .
Ext Ausgang	Hier können Sie die Audioausgabe über SCART unterdrücken.

Menü PROGRAMMIERUNG

Im Normalfall werden die verfügbaren Programme mit der automatischen Programmsuche gesucht und in der gefundenen Reihenfolge auf den Programmplätzen automatisch gespeichert. In der Programmtabelle können Sie die Programmplätze auch neu ordnen (siehe **Menü Programm** auf Seite 26).

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



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

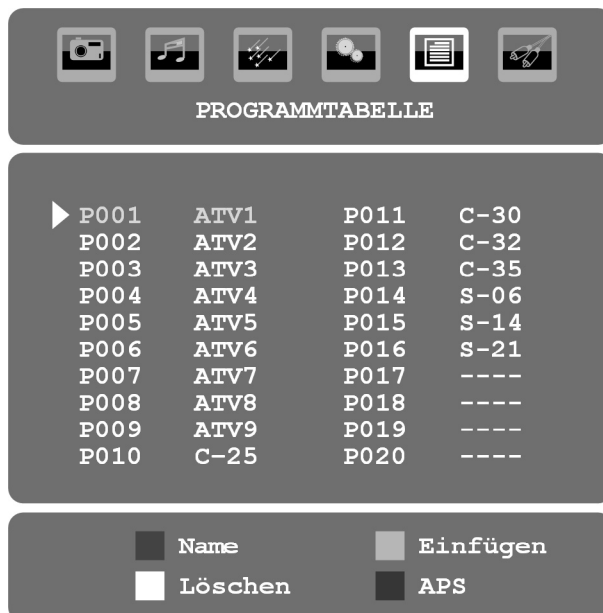
Nachdem LCD-TV und Videorekorder über die Antenne miteinander verbunden sind (siehe **Videorekoder anschließen**, Seite 41), stellen Sie Ihren Videorekorder auf das Testsignal.

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

Menü PROGRAMMTABELLE

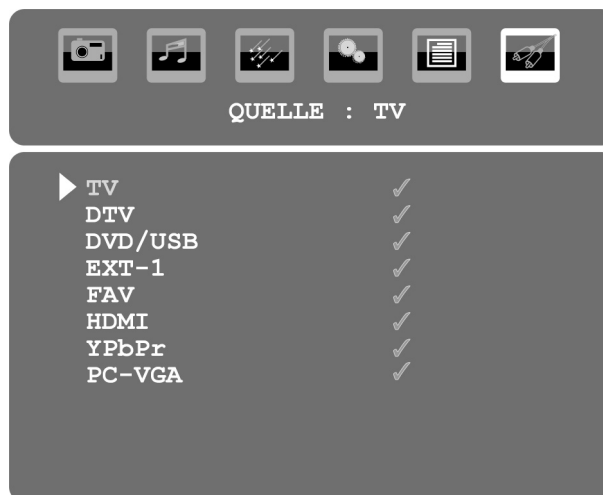
Im Menü **Programmtabelle** sehen Sie die gespeicherten Programme. Sie erscheinen mit ihren Programm-namen, sofern die Sendeanstalt diese Funktion unterstützt. Kann der Name nicht dargestellt werden, erscheinen die Kanalnummern **S**- oder **C**-. Hierbei steht "**S**" für Sonderkanal, "**C**" für Normalkanal ("Channel").

Der Programmspeicher umfasst 199 Plätze. Aktivieren Sie den Cursor in der Tabelle mit der Richtungstaste **▼**. Sie öffnen jeweils eine weitere Spalte, indem Sie mit der Richtungstaste **▶** in die rechte Spalte gehen und noch einmal **▶** drücken.




Menüpunkt	Einstellungen
Name	Hier können Sie den Programmnamen ändern. Markieren Sie den gewünschten Programmnamen und drücken Sie die rote Taste . Nun können Sie den ersten Buchstaben ändern: Über die Richtungstasten ▲ ▼ können Sie im Zeichensatz hoch und runter scrollen. Die Zeichen erscheinen in der Reihenfolge: A B C [bis] Z a b c [bis] z () * + , - . / 0 1 2 [bis] 9 : ; [Leerzeichen] . Gehen Sie mit der Richtungstaste ▶ auf den nächsten Buchstaben usw. Am Ende drücken Sie noch einmal die rote Taste , 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 (eine detaillierte Beschreibung finden Sie im Kapitel „Sendersuche nach dem ersten Einschalten“, Seite 14). Drücken Sie die blaue Taste . Es erscheint die Meldung: „ WARNUNG! Vorgespeicherte Programme werden gelöscht “. Wählen Sie ggf. mit den Richtungstasten ◀ ▶ ein anderes Land aus. Die Ländereinstellung hat Einfluss auf die Speicherreihenfolge. Drücken Sie die blaue Taste , 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 Quellen deaktivieren und aktivieren und anwählen. Deaktivieren Sie eine Quelle, indem Sie sie anwählen und **OK** drücken. Deaktivierte Quellen erscheinen nicht in der Auswahlliste, die mit der Taste **AV** geöffnet wird.

Menüpunkt	Anschluss	Beschreibung
TV	ANT	Bei angeschlossener analoger Antenne: Analog-TV
DTV	ANT	Bei angeschlossener DVB-T-Antenne: Digital-TV
DVD/USB		Medien abspielen: Disk-, USB- oder Speicherkartenbetrieb
EXT-1	SCART	SCART-Buchse (analoger Anschluss)
FAV		Video-Audio-Eingang gelb/rot/weiß (analoger Anschluss)
HDMI	HDMI 1	HDMI-Eingang (digitaler Anschluss)
YPbPr	YPbPr	Komponenteneingänge (analoger Anschluss)
PC-VGA	VGA	PC-Eingang (analoger Anschluss)

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

Hinweis

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

Menüsystem im PC-Modus

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

Menü PC-LAGE

Menüpunkt	Einstellungen
Auto-Position	Wenn das Bild verschoben sein sollte, können Sie den Eintrag Auto-Position auswählen 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 PC-BILD

Menüpunkt	Einstellungen
Kontrast	Kontrast verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Helligkeit	Helligkeit verringern bzw. erhöhen (Skala 0 - 63).
Farbtemperatur	Farbton wählen: Normal, Warm, Kalt, Benutzer . Bei der Einstellung Benutzer aktivieren sich die folgenden drei Punkte.
Red Green Blue	Benutzerdefinierte Einstellung der Farbtemperatur. Red = rote Farbanteile; Green = grüne Farbanteile; Blue = blaue Farbanteile.
Filmmodus	Optimierte Bildwiedergabe bei Filmen.
Game Mode	Optimierte Bildwiedergabe bei Spielen.
Speichern	Speichern Sie hier die Einstellungen mit ▶ oder OK .
Zurücksetzen	Setzen Sie mit ▶ oder OK alle Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

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 24.

Menü QUELLE

In diesem Menü rufen Sie das Menü **QUELLE** des analogen OSD-Menüs auf, siehe Seite 27.

Menüsystem im Digital-TV

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

Beachten Sie:

Wenn noch kein Sendersuchlauf durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Gehen Sie dann in das Menü **Einstellungen**, Untermenü **Installation**, und führen Sie einen Sendersuchlauf durch.

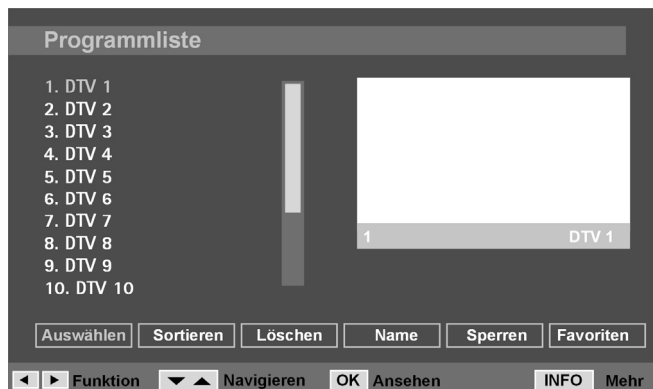
- ▶ Schließen Sie eine DVB-T-Antenne an.
- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** das Digitalfernsehen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU** das nebenstehende Menü erscheint auf dem Bildschirm:
- ▶ Mit den Richtungstasten **▲ ▼** wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
- ▶ Mit den Richtungstasten **◀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



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

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

Menü Programmliste



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

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

Gesamte Programmliste durchblättern

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das Programm.
- ▶ Um eine Seite nach oben oder unten zu blättern, können Sie die rote oder grüne Taste benutzen.
- ▶ Wenn Sie ein bestimmtes Programm sehen möchten, markieren Sie diesen mit den Richtungstasten ▲ ▼ und drücken anschließend die Taste **OK**

Programme in der Programmliste sortieren

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

Programme aus der Programmliste löschen

- ▶ Mit den Richtungstasten ▲ ▼ wählen Sie das zu löschenden Programm.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Löschen**.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um den markierten Kanal aus der Kanalliste zu löschen.
Anschließend erscheint die nachstehende Meldung auf dem Bildschirm:
„Der ausgewählte Dienst wird gelöscht (auch in der Favoritenliste). Weiter?“.
- ▶ Markieren Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ◀ ▶.
Wenn Sie **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 das Programm, das Sie umbenennen möchten.
- ▶ Wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ die Funktion **Name**.
- ▶ Drücken Sie **OK**. Mit den Richtungstasten ▲ ▼ können Sie nun durch ein anderes Zeichen auswählen.
- ▶ Nun können Sie mit den Richtungstasten ◀ ▶ zum vorherigen oder nächsten Zeichen springen
- ▶ Mit der Taste **OK** bestätigen Sie die Änderung.
- ▶ Zum Abbrechen der Bearbeitung drücken Sie die Taste **MENU**.

Programme sperren

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

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

Beachten Sie:

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

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

Favoriten festlegen

Sie können verschiedene Programme als Favoriten festlegen; auf diese Weise können Sie beim Durchblättern der Programme lediglich Ihre Lieblingskanäle angezeigt lassen.

- ▶ Um einen Favoriten festzulegen, markieren Sie den Eintrag **Favoriten**.
- ▶ Drücken Sie nun die Taste **OK**; das Menü **Favoritenliste** wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ▶ Wählen Sie das Programm, das Sie zur Favoritenliste hinzufügen möchten, mit den Richtungstasten **▲ ▼** und drücken Sie **OK**. Bei jedem Programm wird durch ein Symbol angezeigt, ob es in der Favoritenliste abgespeichert wurde.

Programm aus einer Favoritenliste entfernen

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

Favoritenlisten aufrufen

- ▶ Drücken Sie die blaue Taste (**TITLE**). Es erscheint das erste Programm in der ersten Liste mit dem Listensymbol.
- ▶ Jetzt können Sie mit den Programmwahltasten ein Programm aus der Favoritenliste aufrufen.
- ▶ Um die Favoritenliste zu verlassen, drücken Sie die blaue Taste (**TITLE**).

Programm-Guide

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

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

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

Beachten Sie:

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

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

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

	Suche	Durchsuchen Sie entweder in die Aktuelle Programmliste , einen Einzelner Kanal (siehe nächste Zeile), Alle Kanälen , Alle TV-Kanäle oder Alle Radiokanäle .
	Kanal	Nur verfügbar, wenn Einzelner Kanal ausgewählt ist. Wählen Sie einen Kanal.
	Von	Wählen Sie den ersten Tag.
	Bis	Wählen Sie den letzten Tag
	Search by	Wählen Sie Sparte oder Namensabgleich .
	Abgleichen mit	Sparte: Drücken Sie OK , um eine Spartenliste zu öffnen. Wählen Sie die Sparte und drücken Sie OK . Name match: Geben Sie den Namen einer Sendung (oder einen Teil des Namens) mit den Zifferntasten ein. *
	Suche starten:	Markieren Sie das Feld Suche starten ... und drücken Sie OK , um die Suche zu starten.
SWAP	Jetzt	Falls die rote Linie für die Jetzt-Zeit nicht mehr zu sehen ist, können Sie sie mit der Taste SWAP wieder einblenden.

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

Timer

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

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

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

Menüpunkt		Einstellung
Modus	Alle zeigen Nur TV	TV- und Radioprogramme anzeigen Nur TV-Programme anzeigen.
Kanal	Programmnummer und Name	Wählen Sie das Programm.
Datum	08/02/2009	Geben Sie das Datum ein. Mit den Zifferntasten ändern Sie jeweils die Ziffer in den eckigen Klammern.
Beginn	00:00	Geben Sie die Startzeit ein.
Ende	00:00	Geben Sie die Endzeit ein.
Dauer	XX min.	Die Dauer wird automatisch ermittelt.
Wiederholen	Einmal Täglich Wöchentlich	Wählen Sie, in welchen Abständen der Timer wiederholt werden soll.
Ändern/Löschen	Erlaubt Nicht erlaubt	Wenn "Nicht erlaubt" gewählt ist, erscheint ein Schlosssymbol. In diesem Fall können Sie den Eintrag nur mit der PIN öffnen.

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

Common Interface

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

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

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

Hinweis

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

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

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

TV-Einstellungen

Dieses Menü ist identisch mit dem Menü **BILD** im Analog-TV-Modus (siehe 21).

Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** hat drei Untermenüs.

Einstellungen

Konfiguration

Sprache

Installation

Konfiguration


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

Menüpunkt	Einstellung
Dolby D	Wenn der ausgewählte Sender Dolby D unterstützt, können Sie die Einstellung auf Ein stellen.
Für Schwerhörige	Wenn der Sender spezielle Audiosignale für Hörgeschädigte überträgt, können Sie die Einstellung auf Ja stellen, um diese Signale zu empfangen.
Favoriten-Modus	Hier können Sie eine Favoritenliste auswählen (Liste 1, Liste 2, Liste 3, Liste 4, Liste 5.). Voraussetzung ist, dass diese Liste bereits Sender enthält. Die Programmauswahl ist dann auf die Programme in dieser Liste beschränkt.
Senderliste	Sie können die Senderliste auf Nur TV, Nur Radio oder Nur Text beschränken. Sie können dann mit den Programmwahltasten nur Sender des eingestellten Typs aufrufen. Voraussetzung ist, dass der entsprechende Sendertyp verfügbar ist. Stellen Sie Alle zeigen ein, wenn Sie auf alle Sendertypen zugreifen wollen.
Suche Verschlüs.	Wenn Sie verschlüsselte Sender suchen wollen, stellen Sie Ja ein. Wenn Sie nur freie Sender suchen wollen („Free-to-Air“), stellen Sie Nein ein.

Receiver-Upgrade	<p>Hier können Sie nach der neuesten Software für den DTV-Receiver suchen und diese aktualisieren (upgraden).</p> <p>Wenn keine neue Software zur Verfügung steht, erscheint die Meldung “Suche nach Aktualisierungen abgeschlossen. Keine neue Software gefunden.”</p> <p>Das Upgrade dauert ca. 30 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Der Suchfortschritt wird angezeigt.</p>
Menüsperre	<p>Die Menüsperre bezieht sich nur auf das Menüsystems des Digital-TV.</p> <p>Wenn Sie diesen Punkt mit OK bestätigen, öffnet sich ein Dialogfenster. Es wird das Passwort (bzw. der Sperrschlüssel) abgefragt. Bei Auslieferung des Gerätes ist dieses Passwort auf „0000“ eingestellt. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das Dialogfenster der Schutzeinstellungen.</p>
	<p>Alterssperre</p> <p>Hier können Sie das Alter wählen.</p>
	<p>Menü sperren</p> <p>Hier können Sie Alle Menüs oder das Installationsmenü sperren des Digital-TVs sperren, um eine Änderung der Einstellungen bzw. einen neuen Sendersuchlauf zu verhindern. Beim Aufrufen der Menüs wird dann das Passwort verlangt.</p>
	<p>Passwort eingeben</p> <p>Hier können Sie das Passwort ändern. Geben Sie das vierstellige Passwort über die Zifferntasten ein.</p>
	<p>Verlassen Sie das Menü Menüsperre mit MENU.</p>
Zeiteinstellungen	<p>Hier können Sie die Zeiteinstellungen ändern.</p>
	<p>Aktuelle Zeit: Anzeige der eingestellten Zeit. Dieser Eintrag kann nicht geändert werden.</p>
	<p>Einstellung Zeitzone: Wenn Sie den Eintrag von Auto auf Manuell ändern, können Sie im folgenden Eintrag die gewählte Zeitzone jeweils um volle Stunden vor oder zurück stellen.</p>
	<p>Zeitzone: Nur aktiv, wenn der vorherige Punkt auf „Manuell“ steht.</p> <p>Wählen Sie mit den mit ◀ ▶ den Wert. Die aktuelle Zeit wird entsprechend geändert.</p>
	<p>Verlassen Sie das Menü Zeiteinstellungen mit MENU.</p>

Sprache

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

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

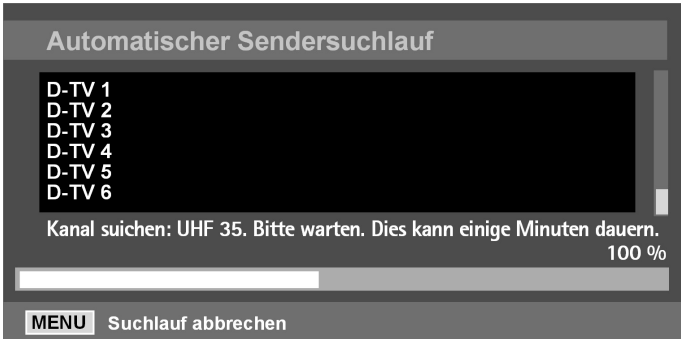
Installation

Hier führen Sie die Sendersuche durch.

Hinweise

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

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

Menüpunkt	Einstellung
Automatischer Sendersuchlauf	<p>Wählen Sie nach der Abfrage „Automatischer Sendersuchlauf starten?“ den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten.</p>  <p>Mit MENU können Sie die Suche vorzeitig abbrechen.</p> <p>Am Ende der Suche nach digitalen Sendern erfolgt die Abfrage: „Wollen Sie nach analogen Kanälen suchen?“</p> <p>Damit diese Suche erfolgreich sein kann, muss zunächst eine Antenne für den analogen Empfang eingesteckt werden.</p> <p>Wählen Sie dann den Eintrag Ja und drücken Sie OK, um die Sendersuche zu starten. Das weitere Vorgehen wird im Kapitel „Suche analoger Sender“, Seite 15, beschrieben.</p>
Manueller Sendersuchlauf	<p>Hier suchen Sie manuell für eine ausgewählte Sendernummer.</p> <p>Digitale Sender werden Multiplex-Kanalnummern zugeordnet. Hier können Sie eine Kanalnummer nach bestimmten Sendern absuchen, wenn Sie die komplette Suche vermeiden möchten. Die angezeigte Kanalnummer gehört zum aktuell eingestellten Programm.</p> <p>Es stehen die Kanalnummern 5 bis 12 und 21 bis 69 zur Verfügung. Geben Sie die Kanalnummer über die Zifferntasten ein.</p> <p>Drücken Sie dann OK, um die Suche zu starten.</p> <p>Signalqualität und –pegel werden im unteren Bereich des Bildschirms angezeigt.</p>
Erste Installation	<p>Diese Funktion entspricht den ersten Installationsschritten wie nach dem ersten Einschalten; siehe Seite 14.</p> <div><p>Durch eine erneute Erstinstallation werden alle Einstellungen auf den Werkszustand zurückgesetzt, auch die PIN.</p></div>

Medien (Disk, USB, Speicherkarte)

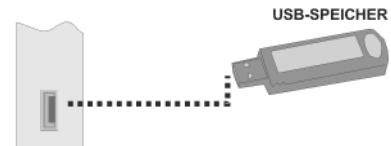
Im Medienbetrieb können der Inhalt eines angeschlossenen USB-Geräts, einer Speicherkarte oder einer Disk wiedergegeben werden.

USB-Gerät anschließen

- ▶ Stecken Sie das USB-Gerät in den seitlichen USB-Anschluss des LCD-TVs.

Hinweis

Um eine Beschädigung der Kontakte zu vermeiden, achten Sie darauf, dass der Stecker und die Buchse genau zusammen passen. Durch die asymmetrische Form passt der Stecker nur in einer Position in die Buchse.



Hinweise zur USB-Nutzung

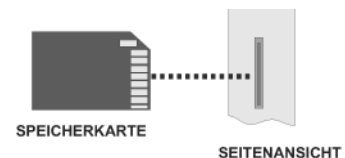
- Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (MP3-Player) mit diesem LCD-TV nicht kompatibel.
- Externe USB-Festplatten werden nicht unterstützt.
- Schließen Sie das USB-Gerät direkt an. Benutzen Sie kein separates Kabel, da Kompatibilitätsprobleme entstehen können.
- Schnelles An- und Abstecken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

Speicherkarte einsetzen

- ▶ Setzen Sie die SD-/MMC-Karte mit den Kontakten nach hinten und der abgekanteten Ecke nach oben in seitlichen SD-Schlitz.

Hinweis

Setzen Sie die Karten nicht mit Gewalt ein. Sie passt nur in einer Position in den Schlitz.




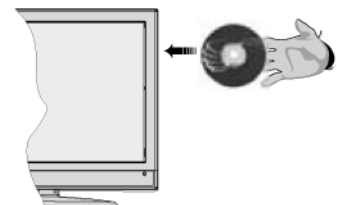
Unterstützte Speicherkarten

Folgenden Speicherkartentypen werden unterstützt:

- SD
- MMC
- MS
- MS Pro

Disk einsetzen

- ▶ Schieben Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne ein wenig in das Laufwerk für die Disk, bis die Disk eingezogen wird.
- ▶ Das Gerät schaltet auf den Diskbetrieb um und das Inhaltsmenü der Disk wird angezeigt. Je nach Disk startet die Wiedergabe automatisch.
- ▶ Um die Disk zu entnehmen, drücken Sie die Auswurfaste  neben dem Disklaufwerk.



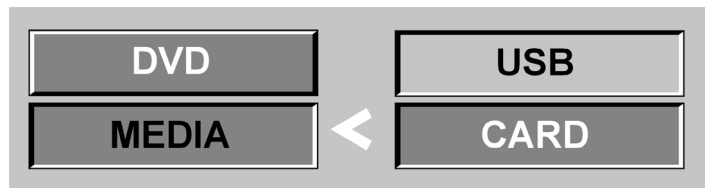
Unterstützte Disks

Folgende Diskformate werden unterstützt:

- DVD (einseitig und doppelseitig)
- DivX (MPEG-4-Komprimierung)
- Audio-CD
- MP3-CD
- JPEG-CD

Medienbetrieb starten

- ▶ Wählen Sie mit der Taste **SOURCE** die Quelle **DVD/USB**.
- ▶ Im Medienmenü können Sie zwischen **DVD** und **Media** auswählen, sofern beides (DVD und USB-Stick/Speicherkarte) eingelegt ist.
- ▶ In **Media** wählen Sie zwischen **USB** und **CARD** aus. Diese Optionen sind nur verfügbar, wenn ein USB-Gerät angeschlossen bzw. eine Speicherkarte eingesetzt ist.



Hinweis:

Das Fernbedienungstastenfeld mit den roten Beschriftungen dient zur Steuerung der Wiedergabe von Disks, USB-Geräten und Speicherkarten.

Umschalten und Medienbetrieb verlassen

Hinweis:

Nehmen Sie ein Medium niemals während der Wiedergabe heraus. Drücken Sie vorher zweimal **STOP**.

- ▶ Wenn Sie von einem Medium zu einem anderen schalten möchten, stoppen Sie zunächst die Wiedergabe und drücken dann **RETURN**.
- ▶ Drücken Sie dann **SWAP**, um die Auswahl der verfügbaren Medien einzublenden.
- ▶ Um in den TV-Modus zurückzukehren, drücken Sie eine Programmwahltaste **P+/-**.

Medien mit Ordnern und Titeln

Auf Datenträgern mit selbst erstelltem Inhalt (USB-Sticks, Speicherkarten, MP3-Disks oder JPEG-Disks) sind Einzeltitel oder Ordner und Einzeltitel gespeichert.

- ▶ Um solche Datenträger abzuspielen, wählen Sie die Quelle **DVD/USB** und dann das entsprechende Medium. Der Inhalt wird eingelesen und die Dateistruktur wird angezeigt:



- ▶ Auf der rechten Seite erscheint der jeweils aktive Ordner bzw. Titel. Wählen Sie einen Ordner oder Titel mit ▲ ▼ aus. Öffnen Sie einen Ordner mit **OK**.
- ▶ Unten im Bildschirm erscheint die Quelle (z. B. **USB**, **CARD**).
- ▶ Benutzen Sie Wiedergabetasten an der linken Seite des TVs oder die rot beschrifteten Tasten sowie die Farbtasten auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu steuern. Siehe hierzu das Kapitel Wiedergabefunktionen, Seite 38).

Unterstützte Dateiformate

Folgende Dateiformate werden unterstützt:

- Film: *.mpg, *.dat, *.vob
- Musik: *.mp3, *.wma
- Foto: *.jpeg

Wiedergabefunktionen



Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
◀ ▶ ▲ ▼	DVD, Audio-CD	Im Menü eine Option oder einen Titel auswählen
▲ ▼ ◀ ▶	JPEG	Bild vertikal spiegeln; Bild horizontal spiegeln; Bild links herum drehen; Bild rechts herum drehen
OK	DVD, Video-CD, Audio-CD	Die gewählte Option aktivieren
▶	DVD, Video-CD, Audio-CD; JPEG	Wiedergabe Diashow starten
	DVD, Video-CD, Audio-CD JPEG-CD	Wiedergabe unterbrechen und fortsetzen Diashow unterbrechen
■	DVD, Video-CD, Audio-CD, JPEG	Einmal drücken, um die Wiedergabe vorläufig zu stoppen. Sie können sie mit fortsetzen. Zweimal drücken, um die Wiedergabe ganz zu stoppen
und ►►	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste ►► mehrfach drücken, um jeweils ein Einzelbild vorwärts zu gehen. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
◀◀	DVD, Video-CD, Audio-CD	Schnelllauf vorwärts bzw. rückwärts. Drücken Sie mehrmals um die Geschwindigkeit zu erhöhen: x2, x4, x8, x16, x32. Mit kehren ▶ Sie zur normalen Wiedergabe zurück.

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
II und « »	DVD, Video-CD	Nach der Pause-Taste II die Taste » drücken, um die Zeitlupe vorwärts zu aktivieren. Bei jedem Tastendruck verringern Sie die Geschwindigkeit: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. Mit » kommen Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
»	DVD	Zum nächsten Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum nächsten Titel springen.
	JPEG-CD	Zum nächsten Bild springen.
«	DVD	Zum Anfang des Kapitels bzw. zum vorherigen Kapitel springen.
	Audio-CD	Zum Anfang des Titels bzw. zum vorherigen Titel springen.
	JPEG-CD	Zum vorherigen Bild springen.
ROOT	DVD	Das Hauptmenü der DVD einblenden.
TITLE	DVD	Das Titelmanü der DVD einblenden. Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welches Menü bei welchem Aufruf erscheint.
	Video-CD mit PBC	Hat die Video-CD ein Playbackcontrol, können Sie dieses mit TITLE ein- und ausschalten. Gleichzeitig wird das Titelmanü aufgerufen.
SEARCH MODE	DVD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Kapitels ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle.
	Video-CD	Einmal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit auf der Disk ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Zweimal drücken: Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des aktuellen Titels („Spur“) ein. Die Wiedergabe springt an diese Stelle. Dreimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel („Spur“) ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
	Audio-CD	Einmal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Titelnummer ein. Zweimal drücken: Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte Startzeit ein. Drücken Sie OK , um die Wiedergabe dieses Titels zu starten.
	JPEG-CD	Geben Sie die gewünschte Bildnummer ein und drücken Sie OK , um mit diesem Bild die Diashow zu starten.
C		Haben Sie eine falsche Zahl eingegeben, drücken Sie C („Clear“), um die Zahl zu löschen.
Zifferntasten	DVD	Geben Sie mit den Zifferntasten das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine „0“ voran. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Kapitels.
	Audio-CD	Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel ein. Die Wiedergabe springt an den Anfang dieses Titels.
Blaue Taste	Video-CD mit PBC	PBC ein oder aus.
REPEAT	DVD, Video-CD	Wiederholfunktion. Einmal drücken: Aktuelles Kapitel wiederholen. Zweimal drücken: Aktuellen Titel wiederholen. Dreimal drücken: Alles wiederholen

Taste(n)	Disk-Art	Funktion
	Audio-CD JPEG-CD	Wiederholt drücken, um zwischen folgenden Optionen umzuschalten: Einzel: Der aktuelle Titel wird gespielt; Eines wiederholen: Der aktuelle Titel wird wiederholt; Ordner wiederholen: Der aktuelle Ordner wird wiederholt; Ordner: Der aktuelle Ordner wird gespielt; Shuffle/Zufällig: Wiedergabe mit Zufallsreihenfolge.
DISPLAY	DVD	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („ T “) im Kapitel („ K “); – Audiosprache; – Untertitelsprache.
	Video-CD mit PBC	Zeigt aktuellen Status an: – Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels; – Aktuelle Titelnummer („ Spur “); – PBC ein oder aus.
	Audio-CD	Blendet aktuellen Status ein und aus.
INFO	DVD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um den Stand der Wiedergabe anzuzeigen: Abgelaufener Titel > Verbleibender Titel > Abgelaufenes Kapitel > Verbleibendes Kapitel.
	Audio-CD	Verbleibende Zeit des aktuellen Titels > Abgelaufene Zeit des aktuellen Titels
ZOOM	DVD, Video-CD; JPEG-CD	Drücken Sie die Taste mehrmals, um das Bild zu vergrößern und zu verkleinern: 2x > 3x > 4x > 1/2x > 1/3x > 1/4x. Wenn das Bild vergrößert ist, können Sie mit den Richtungstasten den Bildausschnitt wählen.
LANG	DVD	Gesprochene Sprache auswählen (sofern verfügbar).
SUBTITLE	DVD	Untertitelsprache auswählen (sofern verfügbar).
ANGLE	DVD	Einige DVDs enthalten Szenen, die gleichzeitig aus mehreren verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen wurden. Mit der ANGLE -Taste können Sie die Perspektive umschalten.

Das DVD-Menü

- ▶ Mit der Taste **DISPLAY** rufen Sie im Stopp-Modus der Medien das Medienmenü auf.
Es hat die drei Hauptmenüpunkte:
 - Video,
 - Sprache,
 - Voreinstellungen.
- ▶ Navigieren Sie mit den Richtungstasten **▼ ▲ ◀ ▶** in den Menüeinträgen.
- ▶ Mit **▶** gehen Sie in die rechte Spalte.
- ▶ Drücken Sie **OK**, um eine Auswahl zu aktivieren.
- ▶ Mit **◀** gehen Sie wieder ins Hauptmenü.

Video



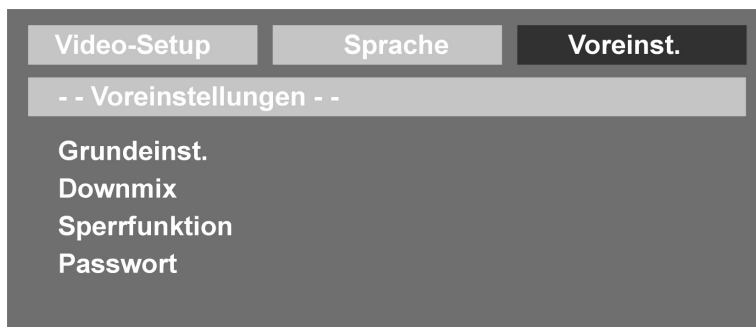
Menüpunkt	Einstellung
TV-SYSTEM	Einstellung des TV-Systems. Einstellmöglichkeiten: NTSC (z. B. für die USA) , PAL (u. a. Deutschland), AUTO
DivX® VOD	DivX Registrierung

Sprache



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


Voreinstellung



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

Geräte anschließen

Kopfhörer anschließen

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

Vorsicht!

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



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

Verstärker anschließen

Über den **LINE OUT** oder den **SPDIF Coax.OUT**-Anschluss 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 diverse Möglichkeiten:

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

- ▶ Alternativ können Sie Cinch-Kabel rot-weiß (für die Tonübertragung) und gelb (für die Bildübertragung) 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.

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

Videorekorder anschließen

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

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

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

DVD-Rekorder anschließen

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

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

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

1. Mit einem SCART-Kabel

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

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

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

3. Mit einem Komponenten-Videokabel (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.

4. Mit einem HDMI-Kabel

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

DVD-/Videorekorder und SAT-Receiver anschließen

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

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

Camcorder anschließen

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

Gerät mit HDMI- oder DVI-Ausgang

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

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

Externes Gerät mit HDMI-Ausgang anschließen

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

Externes Gerät mit DVI-Ausgang anschließen

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

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

PC anschließen

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

So schließen Sie das LCD-TV am PC an:

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

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

Universalfernbedienung

Anwendung

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

TV: LCD-TV MD 20085;

STB, DVD, VCR, AUX: Andere Geräte.

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

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

Gerätecodes programmieren

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

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

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

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

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

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.


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

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

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

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:


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

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

Automatischer Code-Suchlauf


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

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

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

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt



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

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

Codesuche nach Handelsname

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

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste **CODE** für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den einstelligen Code laut der Liste auf Seite 79 ein. Nachstehend ein Auszug:

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

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

Code-Identifizierung

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

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

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

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

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


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


Bitte beachten Sie:

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

ALLES-AUS-Funktion

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

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

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

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.

Problembehebung

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

TV	
Es erscheint kein Bild und es ist kein Ton zu hören.	<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 Geräte-rückseite eingeschaltet ist.
Es erscheint kein Bild. Es erscheint kein Bild von AV.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob Kontrast und Helligkeit korrekt eingestellt sind. • Überprüfen Sie, ob alle externen Geräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob die richtige AV-Quelle angewählt ist. • Eine Eingangsquelle, die Sie mit AV anwählen möchten, muss im Menü QUELLE markiert sein.
Es ist kein Ton zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke nicht auf Minimum steht. • Vergewissern Sie sich, dass die Stummschaltung nicht aktiviert ist.
Es gibt kein Bild oder keinen Ton. Es sind aber Geräusche zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist nicht deutlich.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Einstellungen von Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht scharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Empfang ist möglicherweise schlecht. • Kontrollieren Sie, ob die Antenne angeschlossen ist. • Überprüfen Sie die Einstellungen der Schärfe und Rauschreduktion im Menü BILD.
Es erscheint ein Doppel- oder Dreifachbild.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob die Antenne richtig ausgerichtet ist. • Es gibt möglicherweise von Bergen oder Gebäuden reflektierte Wellen.
Das Bild ist gepunktet.	<ul style="list-style-type: none"> • Es liegen möglicherweise Interferenzen von Autos, Zügen, Leitungen, Neonleuchten, etc. vor. • Es besteht möglicherweise eine Interferenz zwischen dem Antennen- und Stromkabel. Legen Sie die Kabel weiter auseinander.
Es erscheinen Streifen am Bildschirm oder die Farben verblassen.	<ul style="list-style-type: none"> • Liegt eine Interferenz von einem anderen Gerät vor? • Übertragungsantennen von Radiostationen oder Antennen von Funkamateuren und tragbare Telefone können auch Interferenzen verursachen. • Betreiben Sie das Gerät so weit weg wie möglich von dem Gerät, das die Interferenz möglicherweise verursacht.
Die Bedienknöpfe am Gerät funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell ist die Kindersicherung aktiviert.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung geladen und richtig eingelegt sind. • Vergewissern Sie sich, dass das Sensorfenster nicht starker Licht-einstrahlung 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.
Disk	
Die Disk läuft nicht an, obwohl ► (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder.	<ul style="list-style-type: none"> • Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach vorne eingelegt? • Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. • DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? • Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

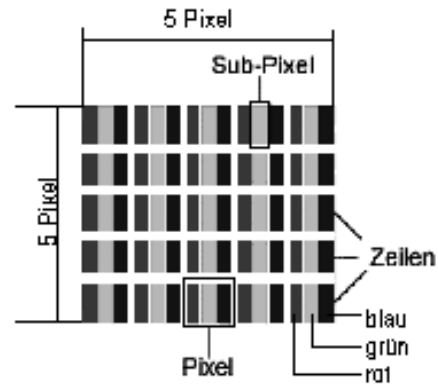
Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

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

Pixelfehler bei LCD-TVs

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

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1366 x 768 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 3,9 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.



Beschreibung		Akzeptierte Zahl
Helle Sub-Pixel	1 Sub-Pixel	Max. 2
	Zwei nebeneinander liegend (horizontal/vertikal)	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Dunkle Sub-Pixel	Einzel	Max. 3
	Zwei nebeneinander liegend	Max. 1
Abstand	Minimaler Abstand zwischen hellen und dunklen Sub-Pixel	Min. 5 mm
Gesamtzahl heller und dunkler Sub-Pixel		Max. 4

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 Wassertropfen 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:	220-240 V ~ 50 Hz
Bildschirmgröße:	54,9 cm (21,6") LCD; 16:9-Display
Leistungsaufnahme:	70 Watt
Leistungsaufnahme Standby:	< 1 W
Physikalische Auflösung:	1366 x 768 dpi
TV-System:	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Kanäle:	VHF (Band I/III) UHF (BAND U) HYPERBAND KABEL-TV (S1-S20) / (S21-S41)
Programmplätze:	199 (ATV), 300 (DTV)
Antenneneingang:	75 Ohm
Anschlüsse seitlich:	Kopfhörerausgang (3,5 mm Klinke), Composite Video IN (Cinch), Audio-IN-Cinch
Anschlüsse Rückseite	1 x HDMI inkl. HDCP Entschlüsselung, Audio OUT (Cinch), Stereo Audio IN für YUV/PC (Cinch), Component Video IN (YUV), SCART, PC VGA (15 Pin D-Sub), Digital Audio OUT (koaxial), Antenne (analog und digital)
Laufwerke:	USB, SD-/MMC-Speicherkarte, Disk, Common Interface
Kompatible Diskformate:	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Laserleistung DVD-Spieler:	Laser Klasse 1

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



Bitte beachten Sie:

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

Zulässige Umgebungstemperatur:	+5° C - +35° C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	20% - 85%
Geräteabmessungen mit Fuß / Gewicht	ca. 532 x 384,5 x 155 mm (BxHxT) / 5,4 kg
Geräteabmessungen ohne Fuß / Gewicht	ca. 532 x 347 x 60 mm (BxHxT) / 5,25 kg

Fernbedienung

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



Codeliste

Inhalt

TV	55
Videorekorder.....	60
DVD	62
CD	65
SAT Receiver.....	67
DVD Rekorder (DVD-R, DVD-RW, etc.)	70
Decoder	71
HDD-DVR	72
TV/VCR Kombinationen	73
TV/DVD Kombinationen	74
DVD/VCR Kombinationen.....	74
HTIB	75
Zusätzliche Set-Top Boxen.....	76
Laser Disc	77
DVB-T.....	77
Sonstige	78
Code-Suche nach Handelsname	79

TV

A

ACER	1484
ACME	0013
ADA	0008
ADC	0012 0008
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003 0009 0004
AIWA	0184 0248 0291
AKAI	1410 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA	0011
AKURA	0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA	0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL	0037
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157 0026
ALLSTAR	0051
ALTUS	0042
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM	0009 0065 0109
ANGLO	0009
ANITECH	0009 0002 0043 0109
ANSONIC	0009 0014
AOC	0134
ARC EN CIEL	0126 0045 0139

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

B

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

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

C

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

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245	
DAINICHI	0011							
DANSAI	0002	0169	0051					
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113		
DATSURA	0121							
DAYTON	0009							
DAYTRON	0245							
DCE	0205	0042						
DE GRAAF	0019	0006	0033					
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030		
DECCACOLOR	0015							
DELL	0025							

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

E

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

F

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

G

GALAXY	0047	0083						
GBC	0009	0027	0131					
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	0123	0132
GELOSO	0019	0009	0131					
GENERAL TECHNIC		0009	0248					
GENEXXA	0011	0051	0021					
GERICOM	1064	0049	1022	1023				
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131	0169
	0171	0261	0012	0093				
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169	0028	0051
	0068	0115	0127	0171	0245	0283	0093	

GORENJE	0083								
GPM	0011								
GRAETZ	0141	0142	0021						
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031	0051	
	0054	0004	0064	0133	0138	0128	0040	0043	
	0123								
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120				
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017	0136	
	0043								

H

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

I

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

J

JEC	0164								
JVC	0051	0053	0027	0068					

K

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

L

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

M

M+P	0133								
MAGNADYNE	0014	0129	0131	0169	0000	0123			
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123					
MAGNUM	0002	0111	0009	0169	0171	0061	0067	0068	
	0103	0107	0115	0154	0168	0177	0200	0291	
MANDOR	0002								
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051				
MARANTZ	1482	0051	0169						
MARELLI	0000								
MARK	0051	0169							
MATSUI	0173	0099	0091	0027	0180	0028	0147	0003	
	0004	0009	0019	0051	0068	0101	0164	0169	
	0248	0113	0123	0013	0062	0026	0030		
MATSUSHITA	0065								
MAXMEDIA	0115								
MCMICHAEL	0041								
MEDIATOR	0051	0169							
MEDION	1419	1397	1395	1002	1001	0177	0038	0171	
	0002	0009	0206	1015	0200	0205	0207	0208	
	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047	0048	
	0049	0061	0063	0067	0068	0087	0103	0107	
	0115	0127	0148	0154	0155	0168	0170	0185	
	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	0924	
	0933	0248	0291	1014					

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

N

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

O

OCEANIC	0141	1011	0142	0021	1089			
OKANO	0083							
ONCEAS	0003							
ONWA	0069							
ORBIT	0051							
ORION	0099 0169 0013	0147 0171 0062	0159 0920 0075	0009 0248 0026	0212 0283	0028 0123	0051 0142	0154 0030
ORMOND	0205							
OSAKI	0011	0002	0003	0004	0074			
OSO	0011							
OSUME	0004	0029						
OTTO VERSAND	0003 0118	0169 0131	0008 0139	0001 0141	0027 0120	0051 0121	0076 0132	0111

P

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

Q

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

R

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

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

T								
TANDBERG	0157	0026						
TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021		
TARGA	0185	1018	1003	1004				
TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128		
TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123			
TCM	1413	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015
	1017	1119	0205	0207	0208	0210	0169	0042
	0044	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107
	0115	0127	0154	0168	0185	0211	0228	0209
	1005	0343	0924	0933	0248	0291		
TEC	0003	0009	0129	0131	0133			
TECHNICS	0065							
TECHNISAT	0088	0099	0154					
TECHNISSON	0042							
TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139		
TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035	0163	0101
	0102	0036	0050	0051	0052	0078	0108	0126
	0139	0079						
TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113			
TELETON	0003	0157	0118	0132				
TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026			
TESMET	0051							
TEVION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	0200
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068
	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168
	0170	0185	0228	0229	0209	0214	0218	1005
	1016	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1064
TEXET	0003							
THOMSON	1393	0166	0127	0111	0003	0022	0036	0045
	0176	0101	0102	0050	0051	0052	0126	0139
	0163	0185	0245	0046				
THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111	0127	0141
	0164	0037						
TOKAI	0004	0051						
TOKYO	0003							
TOMASHI	0120							
TOSHIBA	1482	0117	0164	0189	0027	0146	0017	0920
	0082							
TOWADA	0131	0021						
TRIUMPH	0013	0123	0082					
U								
UHER	0051	0157	0021	0043				
ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000		
UNITED	0088	0169						
UNITED QUICK STAR	0245							
UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061	0169	0083
	0110	0122	0129	0131	0143			
UNIVOX	0037							
V								
VESTEL	0215	1771	0019	0051	0169	0171	0083	0092
	0103	0107	0118	0129	0131	0138	0168	0195
	0205	0021	1014					
VEXA	0169	0009						
VICTOR	0027	0051	0065					
VIDEO SYSTEM	0051							
VIDEOCON	1412							
VIDEOLIQUE	0011	0003						
VIDEON	0248							
VIDEOSAT	0129							
VISIOLA	0003							
VISION	0051							
VISOREX	0096							
VISTAR	0133							
VIVAX	0015	0042	1008					
VORTEC	0051	0169						
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000		

W

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

Y

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

Z

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

Videorekorder

A

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

B

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

C

CATRON	0250					
CGE	0231	0293				
CIMLINE	0275	0233				
CINEVISION	0256					
CLATRONIC	0250					
COMBITECH	0248					
CONDOR	0250	0245				
CROWN	0275	0250	0245			

CYBERCOM	0233 0338	0311 0905	0262 0906	0269	0319	0256	0248	0291
CYBERMAXX	0233 0338	0311 0905	0262 0906	0269	0319	0256	0248	0291
CYTRON	0233 0338	0311 0905	0262 0906	0269	0319	0256	0248	0291

D

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

E

ELTA	0275			
EMERSON	0231	0256	0301	0339
ESC	0245			
ETZUKO	0275			

F

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

G

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

H

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

I

IMPEGO	0250
--------	------

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

J

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

K

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

L

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

M

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

N

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

O

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

P

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

Q

QUARTZ	0258
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250 0257
ROADSTAR	0275 0256 0245

S

SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO	0275 0233 0248 0301
SALORA	0298 0258 0237 0292
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294 0244 0293 0920
SANYO	0284 0258 0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293
SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG	0275 0319
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SENTRON	0275
SHARP	0240 0241 0328 0281
SHINTOM	0275 0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263 0256 0258 0271
SILVA	0256
SILVERCREST	0256
SINUDYNE	0257

SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339 0231

T

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

U

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

V

VICTOR	0294 0295
VIDEON	0233 0262 0311 0248

W

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

Y

YAMISHI	0275
YOKAN	0275
YOKO	0275 0250 0256

Z

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

DVD

A

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

B

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

C

CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	1772 0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101

CYBERMAXX	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
CYTRON	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0380	0895
	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067
	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933
	0375	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894
CYBERVISION	1791							

D

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

E

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

F

FARENHEIT	0960							
FERGUSON	0373							
FINLUX	0375	0357	0351					
FINTEC	0350							
FIRSTLINE	0373							
FISHER	0378							
FUNAI	0339							

G

GE	0384							
GERICOM	1064							
GOLDEN SPHERE	0341							
GOLDSTAR	0375	0907	0972					

GOODMANS	0373	0382	0350	0333	0351			
GO-VIDEO	0383	1059	1061	0338	0367	0971	0351	
GPX	0910							
GRADIENTE	1794	1793	0373					
GRAETZ	0392							
GRAN PRIX	0356							
GRANDIN	0357							
GRUNDIG	0385	0370	0380	0373	0378	0376	0350	0333

H

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

I

ILO	0959							
INITIAL	0384							
INTEGRA	0374							
INTERTRONIC	0893	0933	0894					

J

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

K

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

L

LASONIC	0341							
LAWSON	0341	0380						
LECSON	0376							
LENCO	1774	0373	0350	0356				
LENOXX	0931	0346	0382					
LG	1800	1798	1797	1117	0375	0907	0972	
LIFE	0900	0373	1117	1118	0372			
LIFETEC	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
LIMIT	0341							

LINN	0336
LITEON	0982 1056 1059 0959
LODOS	0350
LOEWE	0370 0375
LOGIX	0351 0380
LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350 0383

M

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

N

NAD	0375 0394
NAKAMICHI	0398
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	1772 0932 0954 0955 0956
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349

O

OCEANIC	1089
OKANO	0349 0362

OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374 0975
OPTIMUS	0368 0922
ORION	0920 0335
ORITRON	0373

P

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

Q

QUADRO	0928
QUARTEK	1077

R

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

S

SABA	0373 0915 0360
SAIVOD	0356
SALORA	0375
SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG	1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI	0341 0920
SANYO	0350 0333 1060 0378
SCAN	0380
SCHAUB LORENZ	1095 0894 1089
SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380

SCHWAIGER	0349								
SCIENTIFIC LABS	0341								
SCOTT	0373	0357							
SEG	0350	0341	0392						
SHARP	1796	0371	0394	1055	0350				
SHERWOOD	0391								
SHINCO	0384								
SHINSONIC	0384								
SILVA	0894								
SILVA SCHNEIDER	0356								
SILVERCREST	0341	1093	1090	1091	1092				
SINGER	0341	0382							
SKYMASTER	0382	0383							
SM ELECTRONIC	0382	0383	0341						
SMART	0350	0380							
SONY	1081	0363	0987	0988	0989	0402	0986		
SOUNDMASTER	0341								
SOUNDMAX	0341								
SOUNDSTORM	0330								
SOUNDWAVE	0351								
STANDARD	0373								
STRONG	0350								
SUNGALE	0953								
SUPERVISION	0382	0383							
SVA	0349								
SYLVANIA	0339								
SYNN	0341								

T

TANDBERG	0350								
TANGENT	1051								
TARGA	0375	1115	0959	0891	1117	0972	1094	1121	
	0907								
TCM	0900	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	
	0340	0333	0341	0342	0345	0352	0358	0371	
	0923	1119	0343	0924	0933	0338	0372	0334	
	0344	0664							
TEAC	0368	0333	0341	0384	0375				
TECHNICS	0364	0399							
TECHNIKA	0356								
TECHWOOD	0394	0350	0370						
TECO	0923	0895							
TEDELEX	0382								
TELEDEVICE	1051								
TELEFUNKEN	0894	0333							
TELETECH	0350								
TENSAI	0373	0382							
TERAPIN	0943								
TEVION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0337	0339	
	0340	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0891	
	0892	0895	0896	0897	0898	0899	0900	0901	
	0902	0903	0904	0923	0966	0893	0959	1065	
	1068	1069	1070	1071	1067	1066	1117	1118	
	0890	0905	0343	0924	0933	0375	0906	0338	
	0917	0918	0372	0334	0344	0664	0894	1064	
THETA DIGITAL	0368								
THOMSON	0360	0359	0399	1078					
TINY	1051								
TOKAI	0894	0392							
TOKIWA	0380								
TOSHIBA	0973	1110	1120	0362	0983	0920	1111		
TRANS-CONTINENTS	0356	1051							
TRANSONIC	0357								
TREDEX	0941								
TRUTECH	1075								

U

UMAX	0382				
UNITED	0333	0348	0357	0894	

UNIVERSUM	0350	0375	0333		
-----------	------	------	------	--	--

V

VENTURER	0333				
VESTEL	1771	0350			
VIETA	0380				
VOXSON	0383	0356	0382		

W

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

X

X-BOX	0399				
XENIUS	0373	0358			
XLOGIC	0341				
XMS	0894				

Y

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

Z

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

CD

A

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

B

BESTAR	0859				
BSR	0860				
BUSH	0661				

C

CARRERA	0663								
CLASSIC	0807								
CONDOR	0860								
CYBERCOM	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803	
	0807	0809	0818	0819					
CYBERMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803	
	0807	0809	0818	0819					
CYTRON	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742	
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803	
	0807	0809	0818	0819					

D

DENON	0665	0666			
-------	------	------	--	--	--

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

E

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

F

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

G

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

H

HARMON/KARDON	0683							
HITACHI	0848	0685	0686					

I

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

J

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

K

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

L

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

M

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

N

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

O

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

P

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

Q

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

R

REALISTIC	0848	0859	0675					
ROADSTAR	0706	0708						
ROTEL	0732							

S

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

T

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

U

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

V

VECTOR RESEARCH	0663							
VICTOR	0687							

W

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

Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771				
YORX	0708							

SAT Receiver

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

A

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

B

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

C

CANAL SATELLITE	0569	0599			
CANAL+	0569	0599			
CHAPARRAL	0507				
CHES	0547	0586			
CITYCOM	0508	0640	0485	0459	
CLATRONIC	0444				
CLEMENS KAMPHUS	0491				
CNT	0409				
COLUMBUS	0477				
COMAG	1255	1237	1233	1231	0471
COMMLINK	0408				
COMTECH	0456				
CONDOR	0428	0640			
CONNEXIONS	0438	0454			
CONRAD	0640	1156			
CONTEC	0456	0459			

COSAT	0462				
COSHIP	0427				
CROWN	0419				
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442 0493 0504 0511
	0514	0546	0566	0583	0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442 0466 0478 0484
	0493	0504	0511	0514	0535 0546 0566 0583
	0586	0587	0618	0619	0644 0650 0652 0653
	1130	1138	1137		
CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442 0466 0478 0484
	0493	0504	0511	0514	0535 0546 0566 0583
	0586	0587	0618	0619	0644 0650 0652 0653
	1130	1138	1137		

D

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

E

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

F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473
FIDELITY	0415	0417			
FINLANDIA	0508				
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480 0487
FINNSAT	0603	0456			
FORCE	0577	0553	0535		
FORTEC STAR	0470				
FOXTEL	1224	1225	0602		
FOXTEL IQ	1225				
FRACARRO	0562				
FRANCE SATELLITE/TV	0477				

FREECOM	0405	0489						
FTE	0422	0496						
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405	0424	0431	0477
	0480	0552						
FUNTACH	0587							

G

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

H

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

I

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

J

JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483

K

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

L

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

M

MACAB	0603							
MANHATTAN	0462	0508	0557	0633	0421	0409		
MARANTZ	0552							
MARMITEK	0641							
MARMITEK OCTOPUS	0655							
MASCOM	0409							
MASPRO	0483	0508	0507	0558				
MATSUI	0483	0574						
MB	0504							
MBOX	0442							
MEDIABOX	0569							
MEDIACOM	0506							
MEDIAMARKT	0419							
MEDIASAT	0569	0432						
MEDION	1257	1217	0412	0413	0423	0428	0442	0466
	0478	0484	0493	0504	0511	0514	0535	0546
	0566	0583	0586	0587	0618	0619	0644	0650
	0652	0653	1130	1139	1138	1137	1181	
MEGA	0552							
METRONIC	0408	0575	0612	0613	0614	0615	0632	0409
	0424	0405	0407					
METZ	0439							
MICRO TECHNOLOGY	0468							
MICROMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1139	1138	1137				
MICROSTAR	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
MINERVA	0483	0439						
MITSUBISHI	0508	0439	0574					
MITSUMI	0502							
MORETV	0644	0423	1130	1181				
MORGAN SYDNEY	0611							
MORGANS	0611	0419	0502	0552				
MULTICHOICE	0602							
MULTISTAR	0496							
MULTITEC	0586	0587						
MURATTO	0437	0489						

N

NAVEX	0444							
NEC	0509	0510						
NEOTION	1138							
NEUHAUS	0462	0479	0432					

NEXTWAVE	0414	0585						
NIKKO	0419							
NOKIA	0530	0564	0425	0429	0508	0548	0563	0531
	0454	0487	0604					
NOMEX	0622							
NORDMENDE	0549	0472	0508	0603	0405	0409		
NOVIS	0444							

O

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

P

PACE	0584	0555	0439	0559	0527	0508	0410	0617
	1225							
PACIFIC	0461							
PALCOM	0479	0431	0477					
PALLADIUM	0483	0419						
PALTEC	0431							
PANASONIC	0584	0508	0542					
PANDA	0508	0410						
PANSAT	0490							
PANTECH	0591							
PBI	1138							
PHILIPS	0552	0436	0483	0493	0495	0508	0543	0434
	0569	0574	0605	0618	0455	0561	0550	0456
	0515	0604						
PHOENIX	0456							
PHONOTREND	0408	0462	0491	0652				
PILOTIME	0599							
PINNACLE	0654							
PIONEER	0569							
POLSAT	0603							
POLYTRON	0459							
PREDKI	0444							
PREMIER	0569							
PREMIERE	0604	0569	0564	0542	0485	0462	0442	
PREMIUM X	1134							
PRIESNER	0445	0419						
PRO2	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
PROFI	0503							
PROMAX	0508							
PROSAT	0408	0562						
PROTEK	0461							
PROVISION	0409							

Q

QUADRAL	0408	0428						
QUELLE	0439	0417						
QUIERO	0603							

R

RADIOLA	0552							
RADIX	0630	0438	0632	1152				
RAINBOW	0407							

REDIFFUSION	0510							
REDPOINT	0432							
REDSTAR	0428							
RFT	0408	0552						
RUEFACH	0503							

S

SAB	1137	1144	1145	1146	1147			
SABA	0472	0508	0543	0556	0562	0565	0571	0572
	0573	0574	0575	0409	0468			
SABRE	0508							
SAGEM	0570	0604	0599	0603	0648			
SAKURA	0456							
SALORA	0429	0527	0509	0520				
SAMSUNG	0426	0405	0506					
SAT	0415	0435	0437					
SAT+	0546	1137						
SATCOM	0640	0504	0523					
SATEC	0508							
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491		
SCHAUB LORENZ	1147	1162	1214	1215	1216			
SCHNEIDER	0428	0455	0506	0511	0583	0586	0587	0618
SCHWAIGER	1255	1236	1233	1231	1157	1156	1131	0567
	0565	0428	0409	0411	0412	0413	0427	0430
	0433	0440	0504	0508	0516	0566	0573	0575
	0576	0577	0582	0514	0583	0585	0587	0598
	0616	0630	0631	0633	0635	1132	1133	1147
	1152	1173	0459					
SEEMANN	0438	0419	0432					
SEG	0428	0444	0504	0541	0631	0634	0405	
SELECO	0462							
SIEMENS	0439	1157						
SILVA	0489							
SKARDIN	0432	0586	0546	1160				
SKY	0555	0584	1151					
SKY DIGITAL	0584	0555						
SKY+	0555							
SKY HD	1151							
SKY ITALIA	0584	0555						
SKYMASTER	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587
	0588	0589	0590	0591	0592	0621	1140	1138
	1159	1161	1160	1162	1167	1244		
SKYMAX	0552							
SKYPEX	1156							
SKYPLUS	1138							
SKYVISION	0462							
SMART	1249	1248	1247	1246	1244	1243	1241	1240
	1234	1174	1165	1133				
SM ELECTRONIC	0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586	0587
	0588	0589	0591	0621	1140	1138	0592	1159
	1161	1160	1162	1167				
SONY	0584	0569	0418	0446				
SR	0472	0419	0502					
STARBOX	0427							
STAR TRAK	0405							
STARLAND	0586							
STARRING	0444							
STRONG	0562	0428	0602	0545	0454	0489	0405	0407
SUMIDA	0419							
SUNSTAR	0527	0419	0502					

T

TANDBERG	0603							
TANDY	0407							
TANTEC	0508	0479	0477					
TARGA	1195							
TATUNG	0460							
TCM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619

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

U

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

V

VANTAGE	1254								
VARIOSTAT	0439								
VECTOR	0468								
VENTANA	0552								
VIA DIGITAL	0568								
VIA SAT	0568								
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586	0593	0595	0596	0597	
VIVANCO	0536	0624							
VORTEC	0405								
V-TECH	0437	0435	0515	0537					

W

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

X

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

Z

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

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

A

APEX	0911								
ARENA	0923								
ASPIRE	0952								

B

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

C

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

D

DENVER	1051								
DUAL	0923								

E

ELTAX	1051								
EMERSON	1057								

G

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

H

HB	1089								
HITACHI	0387								

I

ILO	0959								
-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--

J

JVC	1058	1072							
-----	------	------	--	--	--	--	--	--	--

K

KENDO	0923								
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

L

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

M

MAGNAVOX	0979	0980						
MEDION	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117	
MICROMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117	
MICROSTAR	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117	
MUSTEK	0383							

O

OCEANIC	1089
---------	------

P

PACKARD BELL	0940	1052						
PANASONIC	0403							
PHILIPS	0979	0980	1080	1128				
PHOCUS	1063							
PIONEER	0977	1084						
PRO2	0895	0905	0906	0923	0959	1071		
PROVISION	1051							

R

RTL	0923
-----	------

S

SAMPO	1051							
SAMSUNG	1112	1050						
SANYO	1060							
SCHAUB LORENZ	1089							
SHARP	1055							
SONY	0987	0988	0989					

T

TANGENT	1051							
TARGA	1115	0959	0891	1117	0907	1121		
TCM	0923							
TELEDEVICE	1051							
TEVION	0890	0891	0895	0905	0906	0923	0959	1065
	1071	1117						
THOMSON	0360	0359	1078					
TINY	1051							
TOSHIBA	0973	0983	0362	1111				
TRANS-CONTINENTS	1051							

Y

YAKUMO	0905							
YAMAHA	0979	0980						

Z

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

Decoder

A

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

B

BMB	0636
BT	0554

C

CABLE AND WIRELESS	0606
--------------------	------

CABLECRYPT	0474		
CABLETIME	0448	0449	0450
CANAL PLUS	0474		
CLYDE CABLEVISION		0452	
COMCRYPT	0474		
CRYPTOVISION	0458		

E

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

F

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

G

GEC	0452
GI	0494 0554

I

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

J

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

K

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

L

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

M

MARMITEK	0636	
MELITA	0554	
MNET	0602	0474
MOTOROLA	0494	
MOVIE TIME	0551	
MULTICHOICE	0474	0602

N

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

O

OPTUS	1224	0494
-------	------	------

P

PACE	0606	
PHILIPS	0487	
PIONEER	0518	0521
PVP	0554	

S

SAGEM	0604		
SAMSUNG	1148		
SCIENTIFIC ATLANTA	0524	0525	

SMART	1174
STS	0551

T

TELE+1	0474
TELEPIU	0474
TELEWEST	0606 0554
THOMSON	1189

U

UNITED	0554
UPC	1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

HDD-DVR

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

A

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
ARION	1238

B

BSKYB	0555
BUSH	1261

C

CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
COMAG	1231
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

D

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

E

EHOSTAR	0659
EMTEC	1096 1097
EUROSKY	1156

F

FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FOXTEL IQ	1225
FREEBOX	1182

G

GLOBO	1156
GOODMANS	1261

H

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

I

ILO	0959
-----	------

J

JVC	1072
-----	------

K

KATHREIN	1221 1197
KOSCOM	1144

L

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

M

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

N

NEUF TELECOM	1196
NEUF TV	1196

P

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

R

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

S

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

T

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

U

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

W

WHARFEDALE	1262
WYSI	1156

Y

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

TV/VCR Kombinationen

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

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

C

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

D

DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291

E

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

G

GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245

H

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

I

INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291
ITV	0245

K

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

L

LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245

M

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

O

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

P

PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245

R

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

S

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

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

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

V

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

TV/DVD Kombinationen

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

DVD & TV

A

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090

B

BEKO	1064		
BROKSONIC	0920		

C

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

D

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

G

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

H

H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011

I

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

L

LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

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

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

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

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

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

V

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

DVD/VCR Kombinationen

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

DVD & VCR

A

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

B

BROKSONIC	0920		
	0967		

C

CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		

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

D

DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256

E

EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256

F

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

G

GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
	0375	&	0256
GOLDSTAR			

H

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

J

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

L

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

M

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

P

PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		

PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

S

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

T

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

Z

ZENITH	0375	&	0256
--------	------	---	------

HTIB

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

DVD & AUDIO

A

AIWA	0377		
AMW	1054		

C

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

D

DUAL	0334		
------	------	--	--

	0372	
	0344 &	0775
DURABRAND	0375	

F

FISHER	0378
--------	------

J

JVC	0662
	0964

K

KOSS	0373
------	------

L

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

M

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

N

NORCENT	0948
---------	------

O

ONKYO	0975
-------	------

P

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

S

SAMSUNG	0919
SONY	0986

T

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

W

WELLTECH	1098
	1105

Zusätzliche Set-Top Boxen

Web & Computer TV

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

Media Receiver

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

Scart Switch Box

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

Digital Set Top Box

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

Sonstige Set Top Box

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

Entertainment Box

EMTEC	1096 1097
HOME SERVER	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

MAXDOME 1239

Laser Disc

D

DENON 0252 0318

G

GRUNDIG 0318

M

MITSUBISHI 0318

N

NAD 0318

P

PIONEER 0318

T

TELEFUNKEN 0318

THORN 0322

DVB-T

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

A

ADECQ 1226

ALBA 0451 0646

ARCOM 1242

B

BUSH 1261 0647 0451 0032

BRAIN WAVE 0476

C

CANAL + 1177

COMAG 1229

CYBERMAXX 0645 0650

CYTRON 0645 0650

D

DIGENIUS 0645

DIGIFUSION 0647

DIGIHOME 1262

DIGIO2 1150

DIGIPAL 1218

DMT 0412

DURABRAND 0526

E

ECHOSTAR 0657

EMTECH 0476

F

FREEBOX 1182

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

G

GbSAT 0476

GERICOM 0443

GOODMANS 1261 0526 0451

GOODWAY 1163 1164

GRUNDIG 0512 1172

H

HAUPPAUGE 0482

HB 1011 1211 1213 0476

HITACHI 1262 0526

HOMECAST 0476

HUMAX 0651

I

INTERSTAR 0476

J

JEPSEN 0476

JVC 0526

K

KATHREIN 1197

L

LABGEAR 0513

LASAT 1156

LIDCOM 0451

LIFETEC 0645 0650

LOGIK 1263

M

MARMITEK OCTOPUS 0655

MATSUI 0649 0526 0451

MEDION 0645 0650

MICO 1135

MICROMAXX 0645 0650

MICROSTAR 0645 0650

N

NOKIA 0519 0531

NOOS 1183

O

OCEANIC 1011

OGGLE 1136

ON-DIGITAL 0527 0531 0620

OPTEX 0656

P

PACE 0453 0527

PACIFIC 0526

PANASONIC 0072 0403

PHILIPS 0600

PIONEER 0457 0620

PREMIERE 0600 0519

PRO2 0645 0650

R

REBOX 0476

S

SAGEM 0648 1143

SCHAUB LORENZ 1011 1211 1212 1213 0476

SCHWAIGER 1156 1229 1173 0630

SHARP 0059

SKARDIN 0656

SKYMASTER 1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412

SMART 1247 1245 1242 1165 1133

SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164

SONY 0447

T

TCM 1413 1017 1119

TECHNIKA 1262

TECHNISAT 1218

TECHNOTREND 1173

TELEVES 0476

TEVION 0645 0650

THOMSON 0427 0532

TOPFIELD 1204 0506

TOP-UP TV 0527 0531 0657

TVONICS 1263

W

WHARFEDALE 1262

WORLDSAT 0476

Y

YUNG FU 1166

Sonstige

Audio Verstärker/Tuner/Receiver

CENTRUM 0692

CRITERION 0775

CYBERCOM 0841 0775 0776

CYBERMAXX 0841 0775 0776

CYTRON 0841 0775 0776

DENON 1048 0779 0781

DUAL 0841 0775 0797

ELTA 0667 0668

GRUNDIG 0697 0698 0727

HARMON/KARDON 0682

KENWOOD 0761

LIFETEC 0841 0775 0776

LINN 0857

MARANTZ 0727

MEDION 0841 0775 0776

MICROMAXX 0841 0775 0776

MICROSTAR 0841 0775 0776

NAD 0735 0736 0737 0738 0799 0800

NUVO 0862 0863 0864 0865

ONKYO 0785 0792 0793 0826

PHILIPS 0734 0846 0727

PRO2 0841 0775 0776

SANSUI 0727

SCHNEIDER 0791

SHERWOOD 0782

SONY 0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760

TCM 0841 0775 0776 0806

TEAC 0794 0796

TECHNICS 0764 0777 0788

TEVION 0775 0776 0815 0817 0841

THEORIE & ANWENDING 0805

THOMSON 0842 0766

XANTECH 0867

YAMAHA 0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

Kassettenrekorder

AIWA 0790

DENON 0780

GRUNDIG 0729 0698

HARMON KARDON 0681

KENWOOD 0761

MAGNAVOX 0729

MARANTZ 0729

NAD 0799

ONKYO 0784

PHILIPS 0729

SANSUI 0729

SHERWOOD 0783

SONY 0754 0755 0756

TEAC 0794

TECHNICS 0764 0777 0786

THOMSON 0842

YAMAHA 0724 0772

MINI Systeme

AIWA 0773 0774

CYBERCOM 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819

CYBERMAXX 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

CYTRON 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

DUAL 0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819

E-BENCH 0811

ELTA 0693 0745

GRUNDIG 0707

INSIGNIA 0731

INTERTRONIC 0811

LIFE 0879 0823 0811

LIFETEC 0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MEDION 0879 0823 0731 0728 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MICROMAXX 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

MICROSTAR 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

PIONEER 0753

PRO2 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

SAMSUNG 0768

SHARP 0789

SILVERCREST 0828 0811 0829 0868

SONY 0741

TCM 0879 0880 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0820 0819 0694 0823 0824 0825

TEVION 0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822

WELLTECH 0881 0852 0810 0820 0819 0694 0803 0811 0827

Sonstige

APPLE IPOD 0885

AUDIO COMBI 0844

CAR RADIO 0861

CDR 0847 0675
DBS 0845
INTERNET RADIO 0670
iPOD 0884

SWITCH BOX 0684
VIDEO CD 0840

Code-Suche nach Handelsname

TV

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

VCR

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

SAT

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