

Lenus

BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUALE D'USO
USER'S GUIDE



L4

HD Twin Combo Receiver
2 x DVB-S2,
DVB-T,
DVB-C
+ Wechselfestplatte (optional)

2. Print Version

Hinweis



Die CE Kennzeichnung des Gerätes garantiert dessen Konformität mit den Europäischen Direktiven 2006/95/EC, 2004/108/CE und 93/68/EEC hinsichtlich Sicherheit, elektromagnetischer Kompatibilität und Kennzeichnung, zusätzlich zur Konformität mit der Direktive 95/47/EC.

Die entsprechende Konformitätserklärung kann unter nachstehender Adresse angefordert werden:

Lenus GmbH
Kopernikusstr. 20
I-39100 Bozen

Verbraucherinformation

Betreffend die „Anwendung der Direktiven 2002/95/CE, 2002/96/CE und 2003/108/CE, hinsichtlich der Reduzierung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten, sowie der Entsorgung von Abfällen.“



Das Symbol des durchkreuzten Abfallkübels auf dem Gerät weist darauf hin, dass letzteres am Ende seiner Lebensdauer von anderen Abfällen getrennt gesammelt werden muss.

Demnach ist der Endverbraucher verpflichtet, das Gerät, nach Ablauf dessen Lebensdauer, geeigneten Zentren für getrennte Müllsammlung von elektronischen und elektrotechnischen Abfällen zu übergeben. Alternativ kann der Endverbraucher beim Kauf eines äquivalenten neuen Produktes dem Händler das zu entsorgende Gerät, gemäss dem Prinzip eins gegen eins, übergeben.

Eine fachgerechte differenzierte Sammlung des nicht mehr verwendeten Gerätes zwecks umweltgerechten Recycling's, Verwertung oder Entsorgung, trägt dazu bei negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden. Weiters wird die Verwertung der Materialien, aus denen das Gerät besteht, gefördert.

Eine widerrechtliche Entsorgung des Gerätes seitens des Endverbrauchers bewirkt die Anwendung von Verwaltungsstrafen.

Wichtige Hinweise

Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen werden unter Vorbehalt von Fehlern und Änderungen gegeben! Schäden, die durch eine nicht korrekte Verwendung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen entstehen, sind von jeglicher Garantieleistung ausgeschlossen.

Garantie

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von vierundzwanzig Monaten frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern ist, vorausgesetzt, die Betriebs- und Wartungsanweisungen werden strikt befolgt. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf des Gerätes beim Fachhändler.

Garantiebestimmungen

1. Sollte es erforderlich werden Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
2. Bei der Anmeldung von Garantieansprüchen müssen Sie eine Kopie der Originalrechnung oder den vom Händler ausgestellten Kassenbeleg oder eine entsprechende Bestätigung vorlegen. Die Seriennummer am Gerät muss lesbar sein.
3. Es liegt im Ermessen von Lenus GmbH ob die Garantie durch Reparatur oder durch Austausch des Gerätes, falls notwendig auch mit einem gleich- oder höherwertigen Gerät, bzw. durch Austausch des defekten Teils erfüllt wird. Garantieleistungen, Reparaturen oder der Austausch einzelner Teile und Komponenten, bewirken keine Verlängerung des ursprünglichen Garantieanspruches. Ausgetauschte Teile verbleiben nach der Reparatur direkt bei Lenus GmbH, bzw. der Vertragswerkstatt. Diese Teile werden nur dann retourniert, wenn der entsprechende Antrag bei Erteilung des Reparaturauftrages gestellt wird.
4. Die Garantie beschränkt sich auf Material-, sowie Verarbeitungsfehler. Hiervon ausgeschlossen sind:
 - periodische Kontrollen, Einstellungen, Software-Updates, Wartung oder Konversion, Austausch von Teilen die einer natürlichen Abnutzung unterworfen sind;
 - Schäden die durch Unfälle, Unachtsamkeit, Modifikationen, unsachgemäße Handhabung, sowie nicht normgerechte Installation hervorgerufen wurden;
 - Schäden die durch Blitzschlag, Überspannungen, Flüssigkeiten, Feuer, Krieg, Vandalenakte, falsche/ungenügende oder fehlende Erdung, ungenügende Belüftung oder andere von Lenus GmbH nicht zu verantwortende Gründe entstanden sind;
 - Schäden die durch Reparaturen seitens nicht autorisierter Werkstätten/Personen und/oder durch den Einsatz nicht originaler Ersatzteile hervorgerufen wurden;
 - Produkte von denen die Etikette mit der Seriennummer entfernt, bzw. bei denen die Seriennummer unkenntlich gemacht wurde.
 - Fahrtkosten sowie durch den Ab- und Aufbau des Gerätes entstandene Kosten.
5. Kosten, die während der Garantiezeit durch Reparaturen seitens nicht autorisierter Werkstätten/Personen entstehen, werden nicht erstattet.
6. Sämtliche Kosten, welche durch Eingriffe bzw. Forderungen entstehen, bei denen kein Defekt des Gerätes vorliegt, gehen zu Lasten des Kunden. Dies betrifft ebenso die Kosten für die Installation und die Erklärung der Funktionsweise des Produktes.
7. Lenus GmbH haftet nicht für den indirekten bzw. in Folge auftretenden Verlust von Zusatzgeräten oder für Schäden an denselben.
8. Die Rechte des Käufers nach den jeweils geltenden nationalen Gesetzgebungen, d. h. die aus dem Kaufvertrag abgeleiteten Rechte des Käufers gegenüber dem Verkäufer wie auch andere Rechte, werden von dieser Garantie nicht angetastet. Soweit die nationale Gesetzgebung nichts anderes vorsieht, beschränken sich die Ansprüche des Käufers auf die in dieser Garantie genannten Punkte.

Marken

Marken und Logos sind Eigentum des jeweiligen Eigners.

Hinweis

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument basiert auf Informationen, welche zum Zeitpunkt seiner Publikation verfügbar waren. Obwohl sämtliche Anstrengungen unternommen wurden um die Genauigkeit des Inhaltes zu garantieren, sind die enthaltenen Informationen weder dazu bestimmt alle Details oder Varianten der Hardware und/oder Software zu beschreiben, noch sämtliche möglichen Eventualitäten hinsichtlich Installation und Wartung abzudecken. Der autorisierte Serviceanbieter übernimmt keine Verantwortung die Besitzer dieses Dokuments über nachträgliche Änderungen desselben zu informieren.

DIE IN DER VORLIEGENDEN BEDIENUNGSANLEITUNG ANGEFÜHRTEN EIGENSCHAFTEN UND INFORMATIONEN KÖNNEN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit den darin enthaltenen Anweisungen vertraut. Zu Ihrer eigenen Sicherheit beachten Sie folgende Hinweise.

Warnungen und Hinweise

Achten Sie in dieser Anleitung besonders auf die folgenden Hinweise zu Risiken oder Gefahrensituationen.

Warnung

Weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu schweren Verletzungen führen könnte.

Achtung

Weist auf eine Situation hin, die zu Schäden am Gerät oder anderen Apparaten führen könnte.

Hinweis

Liefert zusätzliche Informationen, die den Benutzer auf mögliche Probleme hinweisen oder ihm wichtige Informationen zum besseren Verständnis oder zur richtigen Anwendung und Pflege des Produktes geben.



Um die Risiken eines Stromschlages auszuschließen, öffnen Sie das Gehäuse des Gerätes nicht. Das Gerät enthält keine Teile, welche der Anwender warten könnte. Überlassen Sie die Wartung dem qualifizierten Kundendienst.



Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Spannung im Inneren des Gerätes hin. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.



Dieses Symbol weist auf wichtige Anweisungen hin, welche dem Produkt beiliegen.



Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories.

"Dolby" und das Doppel-D symbolare Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Sicherheitshinweise	6
Spezifikationen	8
Lieferumfang	9
Vorderansicht/Rückansicht	10
Anschlüsse	11
Anschluss an die Satelliten	11
Anschluss an die terrestrische Antenne / an den Kabelanschluss	12
Anschluss an die HDMI Buchse	13
Anschluss an die Lenuss Hard disk	13
Anschluss an den digitalen Audio Ausgang	14
Anschluss an das Ethernet	14
Anschluss an den analogen Audio Ausgang	15
SCART Anschlüsse	15
Video-Anschluss	16
Component Anschluss	16
Fernbedienung	17
Fernbedienung TV	18
Programmierung der Fernbedienung	19
Menüaufbau	22
Menühandhabung	24
Einstellung	25
Kindersicherung	25
Sprache	25
Uhrzeiteinstellung	26
Videoeinstellung	26
Andere Einstellungen	27
Energieeinstellungen	28
Programme editieren	29
Programmliste bearbeiten	29
Favoritenlisten bearbeiten	29
Zuweisung CI + Slots	30
Installation	30
Suche Satellit	30
Suche Terrestrisch	32
Suche Kabel	33
System	34
Status	34
Diagnose	34
Werkseitige Einstellungen	34
Software Update	35
Daten Import/Export	35
Netzwerk	36
CI+ Schnittstelle	36
Aufnahme	36
Festplattensteuerung	36
Aufgen. Sendungen	37
PVR Optionen	37
Timer	38
Programmierung einer Aufnahme	38
Wiedergabe der aufgenommenen Programme	39
TSR - Timeshift	39
Medioplayer	40
Bilder	40
Musik	41
Film	41

Sicherheitshinweise

Warnung

1. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden: Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht. Verbiegen oder verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an. Achten Sie darauf, dass sich Hitzequellen weit genug vom Netzkabel entfernt befinden, um ein Schmelzen der Kunststoffummantelung zu verhindern. Der Netzstecker sollte leicht zugänglich sein.
2. Befolgen Sie diese Anweisungen. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist. Wenn Sie ein defektes Gerät weiter verwenden, kann es schweren Schaden nehmen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Gerät defekt ist.
4. Stecken Sie keine metallenen Gegenstände oder Fremdkörper in eventuell vorhandene Modul- und Smartcard-Steckplätze. Das Gerät könnte Schaden nehmen und seine Lebensdauer könnte sich dadurch verkürzen.



Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen, um es vor Blitzschlag, Regen und Sonneneinstrahlung zu schützen. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder Warmluftgebläses auf. Achten Sie darauf, dass der Abstand zu Geräten, welche durch elektromagnetische Strahlungen gestört werden können (z.B. Videorekorder), mindestens 10 cm beträgt.

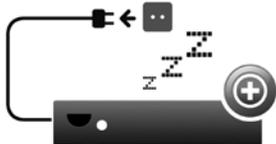
100-240V AC, 50/60 Hz

Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, welche die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Netzversorgung in Ihrer Wohnung vorhanden ist, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.



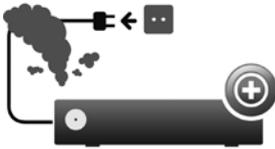
Schalten Sie den Receiver aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz bevor Sie ihn reinigen. Verwenden Sie ausschließlich ein weiches, leicht mit Wasser angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.

Die Antennenanlage muss an den Hauptpotentialausgleich angeschlossen sein.

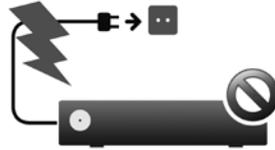


Trennen Sie den Receiver bei längerer Nichtverwendung vom Stromnetz.

Schließen Sie nur ausdrücklich dafür vorgesehenes Zubehör an das Gerät an. Andernfalls kann es zu Gefahrsituationen oder Schäden am Gerät kommen.



Trennen Sie den Receiver bei schweren Fehlfunktionen sofort vom Stromnetz.



Bei Gewitter oder bei Nichtgebrauch für längere Zeit, trennen Sie das Gerät von der Netzsteckdose und von der Antenne. Dadurch werden Schäden am Gerät vermieden, die durch Blitzeinschlag oder Spannungsspitzen hervorgerufen werden können.



Stellen Sie sicher, dass im Bedarfsfall ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile verwendet werden, bzw. Solche Teile, deren Bauart mit jener der Originalteile identisch ist. Die Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile kann weitere Schäden am Gerät verursachen.



Um die Risiken eines Stromschlages auszuschließen, dürfen Sie das Gehäuse des Gerätes nicht öffnen. Überlassen Sie die Wartung dem qualifizierten Kundendienst.



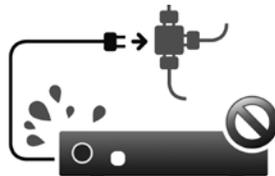
Das Gerät darf keinerlei Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Zudem sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf oder direkt neben das Gerät gestellt werden.



Setzen Sie das Gerät nie direkter Sonnenstrahlung aus und halten Sie es von Wärmequellen fern.



Achten Sie darauf, dass keine Belüftungsschlitze des Gerätes verdeckt werden, um eine ausreichende Belüftung zu garantieren.



Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu Brand oder Stromschlag führen kann.

Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Tuner	2 x Digital SAT (DVB-S & S2) 1 x Digital Terrestrisch (DVB-T) & Digital Kabel (DVB-C)

Anschlüsse

SCART	2 x (TV, VCR)
Component A/V	1 x Chinch
Composit A/V	1 x Chinch
HDMI	2 (1x Ausgang, 1x Loop-Eingang)
S/PDIF	1 x Optisch
RS-232	1 x
ANT In	1 x IEC Buchse
ANT Out	1 x IEC Stecker
RF In (SAT)	2 x F-Buchse
RF Out (SAT)	2 x F-Buchse
Ethernet	1 x
GoFlex	1 x

Front

Display	VFD
LED	1 x (On/Off)
Smartcard Lesegerät	2 Kartenleser integriert für zukünftige Upgrademöglichkeit auf Pay-TV Systeme (modellabhängig)
Common Interface	2 x CI+ Slots
USB	1 x USB 2.0
Tasten	8 (Standby, Menu, OK, Exit, CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶)

Charakteristiken

PVR - Digitalrecorder	✓
Time Shift	✓
Wechselfestplatte 500GB	✓ (modellabhängig)
Automatischer & manueller Sendersuchlauf	✓
DiSEqC	1.0, 2.0, 1.2 USALS, SCR UNICABLE
EPG	✓
Videotext & DVB Untertitel	✓
Sleep Timer	✓
Mehrsprachiges Menü	Deutsch, Italienisch, Englisch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Dänisch, Türkisch, Finnisch, Griechisch, Arabisch, Persisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Polnisch, Holländisch, Kroatisch

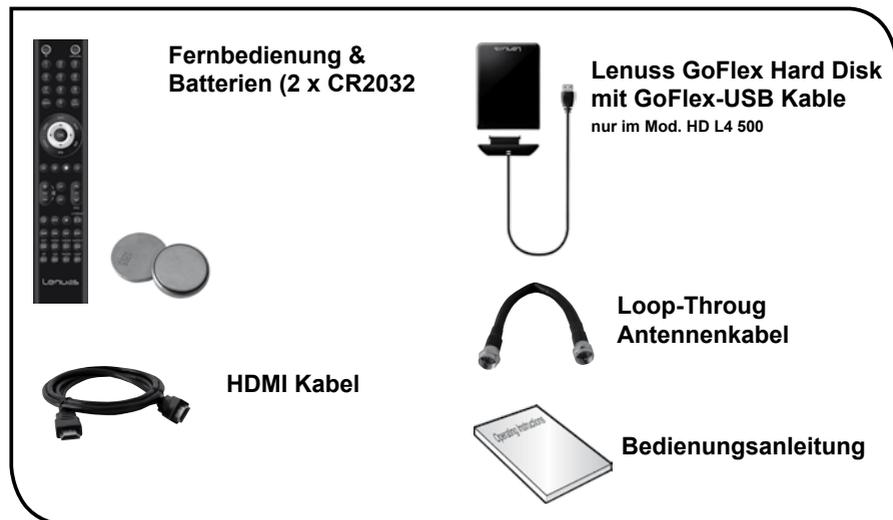
Abmessungen

Abmessungen (BxHxT)	335x60x246 mm
---------------------	---------------

Leistung

Stromversorgung	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz
Energieverbrauch	In Betrieb: max. 48 W In Standby: max. 1 W

Versichern Sie sich bitte, dass alle folgenden Teile in in der Verpackung Ihres Gerätes enthalten sind. Sollten Teile fehlen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung



Generelle Verwendung

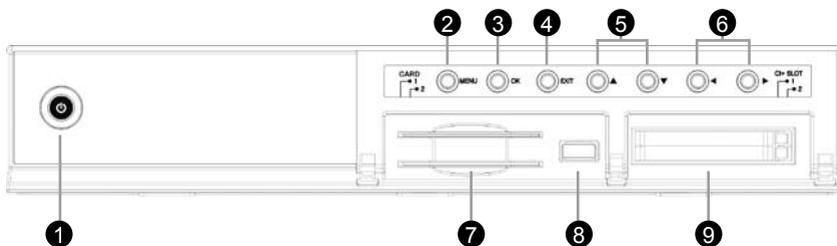
- Während der Lektüre der vorliegenden Anleitung werden Sie merken, dass sich der tägliche Betrieb des Gerätes auf eine Reihe von einfachen, durch Bildschirmanzeigen und verschiedene Menüs unterstützte Operationen beschränkt. Diese Menüs ermöglichen Ihnen eine bestmögliche Nutzung des Gerätes und führen Sie durch Installation, Programmierung, Fernsehbetrieb und viele andere Funktionen.
- Sämtliche Funktionen können mittels Fernbedienung benutzt werden.
- Der Receiver bietet einfache Bedienung und Anpassungsmöglichkeit im Falle eventueller zukünftiger Entwicklungsfortschritte.
- Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass eine neue Software die Funktionen des Gerätes ändern kann.
- Sollten beim Betrieb des Gerätes Probleme auftreten, konsultieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

Verbraucherinformation

betreffend die „Anwendung der Direktive 2008/103/CE hinsichtlich Batterien, Akkumulatoren und Entsorgung entsprechender Abfälle“

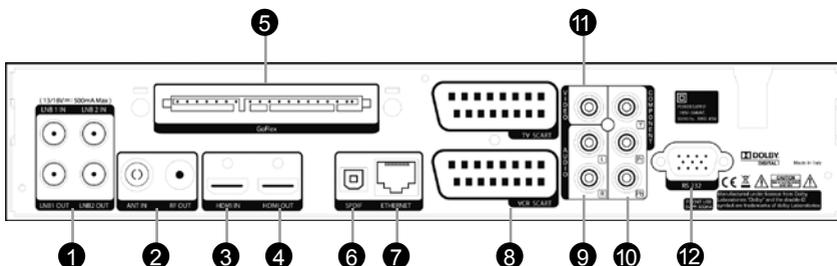
Ihre Fernbedienung benötigt 2 Batterien vom Typ CR2032, 3V DC. Die mitgelieferten Batterien enthalten weder Quecksilber (Hg), Cadmium (Cd) noch Blei (Pb). Verwenden Sie nie Batterien unterschiedlicher Marken bzw. alte und neue Batterien gleichzeitig. Keine aufladbaren Batterien einsetzen. Achten Sie stets beim Einlegen der Batterien auf die Polaritätsangaben im Batteriefach, um eventuelle Explosionsgefahren zu vermeiden. Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer und laden Sie sie nicht auf. Entfernen Sie die Batterien, wenn sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Achten Sie auf Umwelt und Gesetzgebung! Batterien müssen getrennt von anderem Müll gesammelt werden!

Vorderansicht



- ❶ ⏻ Standby Taste
- ❷ MENU Taste
- ❸ OK Taste
- ❹ EXIT Taste
- ❺ ▲/▼ Cursor auf/ab; Programm +/-
- ❻ ◀/▶ Cursor links/rechts; Lautstärkeregelung
- ❼ Smartcard Lesegeräte
- ❽ USB Anschluss
- ❾ Common Interface Einschübe

Rückansicht



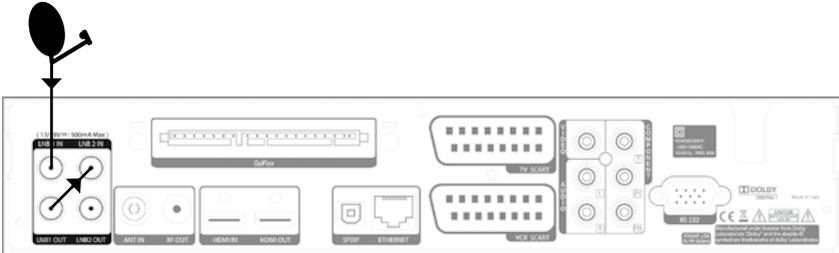
- ❶ LNB IN/OUT – Ein- und Ausgänge für die Satellitenantennenkabel
- ❷ ANT IN/RF OUT – Anschlüsse für die Kabel der terrestrischen Antenne bzw. der Kabelanlage
- ❸ HDMI IN – HDMI Eingang
- ❹ HDMI OUT – HDMI Ausgang
- ❺ GoFlex – Buchse für die Lenuss Hard Disk
- ❻ SPDIF – Digitaler Audio Ausgang (optisch)
- ❼ ETHERNET – Anschluss für das LAN-Kabel
- ❽ SCART – Ein- und Ausgang
- ❾ AUDIO – Audio Ausgang
- ❿ COMPONENT
Component Video Ausgang
- ⓫ VIDEO – Video Ausgang
- ⓬ RS 232 – Service-Anschluss

Anschluss an die Satelliten

Single (Einzeln)

Sie verfügen nur über einen Anschluss an die Satellitenantenne?

- Schließen Sie das Antennenkabel an die Buchse **LNB 1 IN** und das Loop-Through Antennenkabel zwischen den Buchsen **LNB 1 OUT** und **LNB 2 IN** an.
- Wählen Sie im Menü **ANTENNENANSCHLUSS** den Typ **SINGLE** aus.

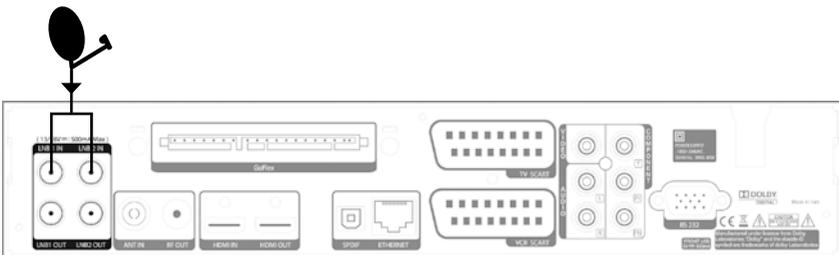


Sie können während einer Aufnahme nur Programme anschauen, die auf der selben Polarisation empfangen werden. Programme die auf einer anderen Polarisation empfangen werden, können nicht angezeigt werden.

Dual-Same (Zweifacher Anschluss - gleich)

Sie verfügen über 2 gleiche Anschlüsse an die Satellitenantenne?

- Schließen Sie die Antennenkabel an die Buchsen **LNB 1 IN** und **LNB 2 IN** an.
- Wählen Sie im Menü **ANTENNENANSCHLUSS** den den Typ **DUAL-SAME** aus.



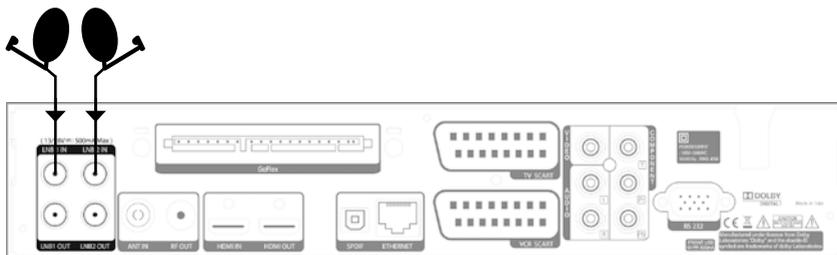
Tuner 1 und Tuner 2 verfügen über die selben Signale und können die Polarisationen unabhängig voneinander wählen. Sie können während einer Aufnahme alle anderen Programme ansehen.

Anschluss an die Satelliten

Dual-Different (Zweifacher Anschluss - verschieden)

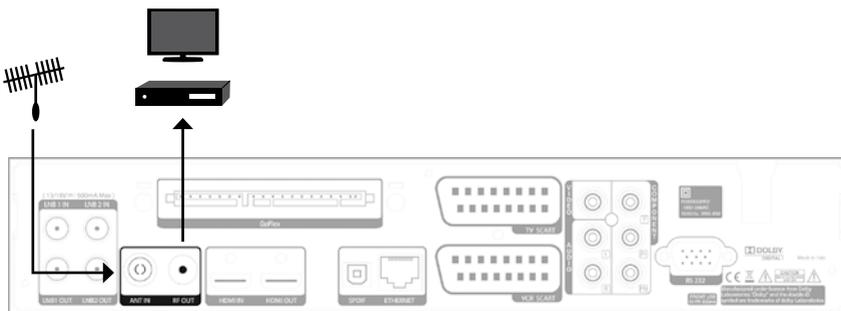
Sie verfügen über 2 Anschlüsse an 2 verschiedene Satellitenantennen?

- Schließen Sie die Antennenkabel an die Buchsen **LNB 1 IN** und **LNB 2 IN** an.
- Wählen Sie im Menü **ANTENNENANSCHLUSS** den Typ **DUAL-Different** aus.



Tuner 1 und Tuner 2 verfügen über verschiedene Signale. Sie können während einer Aufnahme von einer Satellitenantenne nur jene Programme ansehen, welche von der anderen Antenne empfangen werden.

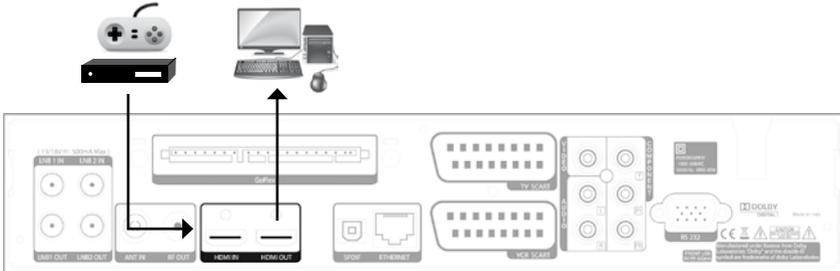
Anschluss an die terrestrische Antenne / an die Kabelanlage



- Schließen Sie das Antennenkabel an die **ANT IN** Buchse an.
- Schließen Sie ein weiteres Antennenkabel an die **RF OUT** Buchse an, um das Terrestrische- / Kabel-Signal an ein anderes Gerät weiterzuleiten.
- Für ordnungsgemäßen terrestrischen Signalempfang wird eine Außenantenne empfohlen.

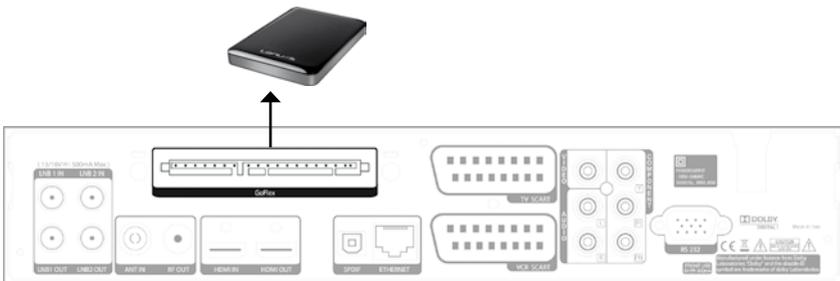
Anschluss an die HDMI Buchsen

- Schließen Sie das HDMI Kabel an die **HDMI OUT** Buchse und an einen HDMI Eingang Ihres TV Gerätes an.



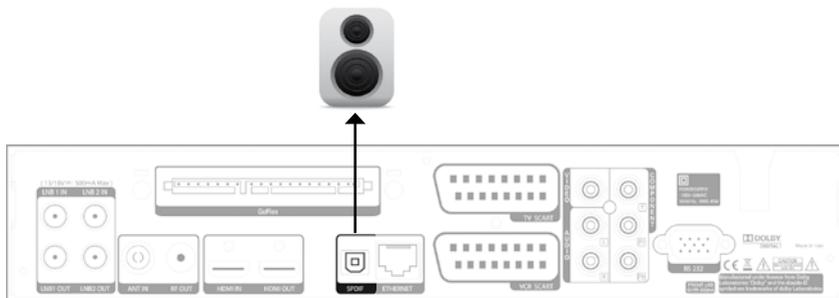
- Besitzen Sie ein 2. Gerät mit einem HDMI Ausgang (z.B. BLUE RAY Player oder Spielkonsole), Ihr TV Gerät hat aber nur einen HDMI Eingang? Schließen Sie ein weiteres HDMI Kabel an die **HDMI IN** Buchse und den HDMI Ausgang ihres zweiten Gerätes an. Mittels der **SOURCE** Taste auf Ihrer Fernbedienung können Sie dann zwischen dem Audio/Video-Signal des L4 und dem A/V-Signal des 2. Gerätes umschalten.

Anschluss an die Lenuss Hard disk



Schieben Sie die Lenuss GoFlex Hard disk in die **GoFlex** Buchse ein. Nach dem Einschieben und der Initialisierung der Lenuss GoFlex stehen Ihnen sofort alle Aufnahme- und Timeshift- sowie die Mediaplayer Funktionen zur Verfügung.

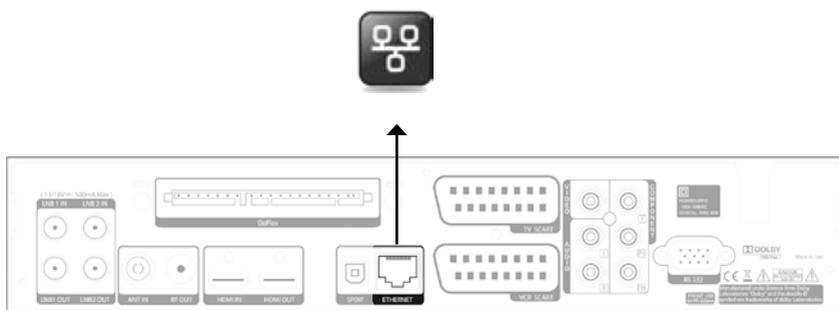
Anschluss an den digitalen Audio Ausgang



Verfügen Sie über eine Surroundtonanlage?

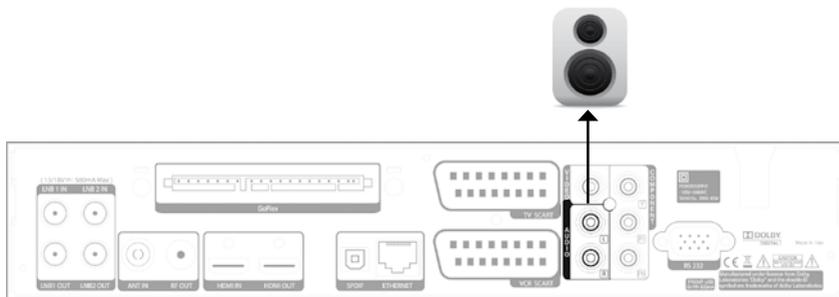
Für ein besseres Klangerlebnis schließen Sie ein optisches Kabel an die **SPDIF** Buchse und an einen optischen Eingang Ihrer Surroundtonanlage an. Für die weitere Bedienung der Surroundtonanlage lesen Sie bitte in dessen Bedienungsanleitung nach.

Anschluss an das Ethernet



Wollen Sie Musik, Foto-oder Video-Dateien von einem anderen Gerät in Ihrem Netzwerk abspielen?

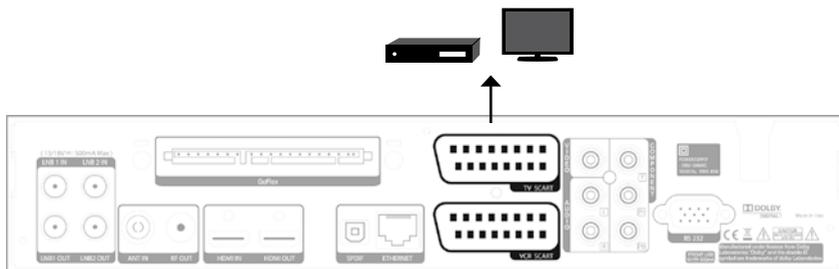
Verbinden Sie ein Netzwerkkabel (Patch-Kabel) an den Ethernet-Port und einem Port von Ihrem Netzwerk / Router. Für die Konfiguration lesen Sie bitte den entsprechenden Beschreibungen für das Netzwerk Menü und des Mediaplayers.



Verfügen Sie über eine Stereoanlage?

Schließen Sie ein Audio Chinch Kabel an die **Audio** Buchsen und an einen **Chinch** Eingang Ihrer Stereoanlage an. Für die weitere Bedienung der Stereoanlage lesen Sie bitte in dessen Bedienungsanleitung nach.

Scart Anschlüsse

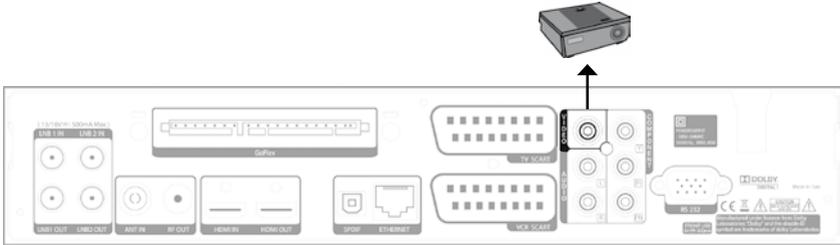


Besitzt Ihr TV Gerät keinen HDMI oder DVI Eingang?

- Schließen Sie ein Scartkabel an die **TV SCART** Buchse und an einen **SCART** Eingang Ihres TV Gerätes an.
- Besitzen Sie ein 2. Gerät mit einem SCART Ausgang (z.B. DVD Player, Videorecorder oder Spielkonsole), Ihr TV Gerät hat aber nur einen SCART Eingang? Schließen Sie ein weiteres Scartkabel an die **VCR SCART** Buchse und den SCART Ausgang ihres zweiten Gerätes an.

Mittels der **SOURCE** Taste auf Ihrer Fernbedienung können Sie dann zwischen dem Audio/Video-Signal des L4 und dem A/V-Signal des 2. Gerätes umschalten.

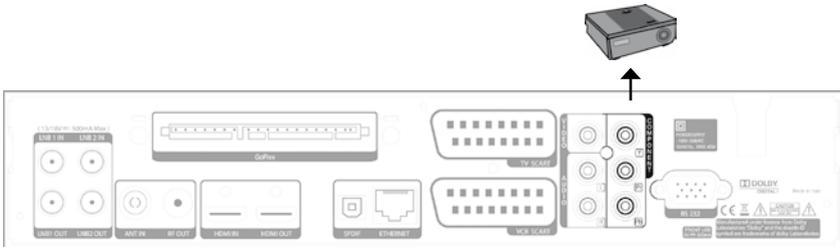
Video-Anschluss



Verwenden Sie anstelle eines TV Gerätes, einen Monitor oder Beamer?

Schließen Sie das Video Chinch Kabel an die **VIDEO** Buchse und den Video Eingang Ihres Monitors oder Beamers an. Für die weitere Bedienung des Beamers/Monitors lesen Sie bitte in dessen Bedienungsanleitung.

Component Anschluss



Verwenden Sie anstelle eines TV Gerätes, einen Monitor oder Beamer?

Schließen Sie das Component Chinch Kabel an die **COMPONENT** Buchsen und den COMPONENT Eingang Ihres Monitors oder Beamers an. Für die weitere Bedienung des Beamers/Monitors lesen Sie bitte in dessen Bedienungsanleitung.

Lenuss

- Standby ein/auschalten Taste Lenuss L4

Zifferntasten (0-9)

- Eingeben der Programmnummern zur direkten Anzeige

SOURCE

- Eingangswahl: Lenuss L4 oder Loop (HDMI IN / Scart VCR IN)

TV/RADIO

- Umschaltung zwischen TV und Radio Modus

INFO

- Anzeigen von Informationen

MENU

- Anzeigen des Bildschirmmenüs

BACK

- Zurück zur vorherigen Anzeige
- Zurück zum vorherigen Programm

MEDIA

- Anzeigen der Mediaplayer Funktionen: Aufnahme, Bilder, Musik, Film

EPG

- Anzeigen des Elektronischen Programmführers für TV und Radio

EXIT

- Beenden des angezeigten Menüs

OK

- Bestätigen der Auswahl auf dem Bildschirmmenü
- Öffnen der Programmliste

◀/▶/▲/▼

- Steuern die Auswahl auf dem Bildschirmmenü

● Rot/Grün/Gelb/Blau

- Führt die am Bildschirm angezeigten Funktionen aus.

VOL +/-

- Lautstärkeregelung
- Stumm schalten (Tasten gleichzeitig für 2 Sekunden drücken)

FAV

- Anzeige der Liste der Favoritenkanäle

OPT

- Favoriten / Sperren / Information

**CH ^ / v**

- Umschalten von Sendern oder Seiten

REC

- Aufnahme starten

▶|| PAUSE

- PLAY/PAUSE Anhalten / Fortführen der Wiedergabe

■ STOP

- Wiedergabe/Aufnahme stoppen

V-FORMAT

- Ändert die Bildschirmauflösung für den HDMI-Ausgang

◀◀/▶▶

- Vorwärts/rückwärts Sprung zum vorherigen/nächsten Kapitel

◀◀/▶▶

- Während Wiedergabe oder Timeshift: Schnelles vor- oder zurückschulen.
- Während Pause: Langsames vor- oder zurückschulen. Mehrmaliges Drücken, um die Geschwindigkeit zu ändern.

TEXT /

- Aktivieren oder Deaktivieren des Teletext

AUDIO /

- Auswählen der Tonspur / der Audiosprache
- Beibehalten der aktuellen Teletextseite

☰

- Anzeigen vom Text in doppelter Größe

☰

- Anzeigen der verfügbaren Unterseite

SUB /

- Anzeige der Untertitel
- Anzeigen des TV-Programms während des Teletextbetriebes

☰

- Anzeigen der Teletext-Indexseite

☰

- Anzeigen des Teletextes über dem empfangenen Programm

Befehle der Lenuss L4 Fernbedienung anpassen

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände zwischen Fernbedienung und dem Empfänger am Gerät befinden.
- Halten Sie die Fernbedienung von Wärme- und Feuchtigkeitsquellen fern.

Wenn Sie mehrere Geräte besitzen, welche die selben Fernbedienbefehle verwenden, ist es möglich die Befehle Ihrer Fernbedienung umzustellen:

- Schalten Sie alle sonstigen Geräte, die auf die aktuellen Befehle reagieren aus oder stellen Sie sich so vor das Gerät, dass nur der L4 Receiver Befehle empfangen kann.
- Zielen Sie mit der Fernbedienung auf den Infrarotempfänger des L4.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **OK** und **0** und lassen Sie beide für mindestens 5 Sekunden gedrückt bis auf dem Display RCU-0 erscheint.
- Bestätigen Sie die Befehlumstellung mit der **OK** Taste.

Hinweis:

- Es ist möglich bis zu 10 verschiedene Fernbedienbefehle zu programmieren. Verwenden Sie dazu anstelle der Taste **0** die Tasten **1-9** um die entsprechenden Befehle (RCU-1 bis 9) einzustellen. Der werkseitig vorprogrammierte Fernbedienbefehl ist RCU-7.

Fernbedienung TV

Diese Fernbedienung kann auch ein kompatibles TV Gerät steuern. Folgend werden die entsprechenden Funktionen und die dafür notwendige Programmierung beschrieben:



TV

- Standby - ein/ausschalten TV

SOURCE

- Nachdem die Taste Standby TV betätigt wurde, bleibt die SOURCE Taste für 30 Sekunden aktiv, um auf den entsprechenden Eingang umzuschalten an dem der Lenuss L4 angeschlossen ist.

OK

- Nachdem die Taste SOURCE betätigt wurde, bleiben diese Tasten für 10 Sekunden aktiv, um auf den entsprechenden Eingang umzuschalten an dem der Lenuss L4 angeschlossen ist.

Programmierung der TV Ebene

- Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
- Suchen Sie in der Codeliste (siehe hinten) nach dem Hersteller Ihres TV-Geräts (z.B. Sony).
- Neben dem Herstellernamen sind einer oder mehrere dreistellige Codes aufgelistet. Dieser Code muss entsprechend der folgenden Anleitung eingegeben werden, damit Sie mit der Lenuss Fernbedienung Ihr TV-Gerät bedienen können.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **OK** und **⏻ TV** (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie nun innerhalb von 5 Sekunden den ersten dreistelligen Code ein.
- Wenn der Code richtig eingegeben wurde, blinkt die LED zweimal, um eine erfolgreiche Programmierung anzuzeigen
- Zielen Sie nun mit der Lenuss Fernbedienung auf Ihr TV-Gerät und drücken Sie die **⏻ Standby** Taste.
- Wenn Ihr TV-Gerät nicht reagiert, wiederholen Sie die Schritte der Programmierung mit dem nächsten Code des Herstellers Ihres TV-Geräts aus der Liste.
- Wenn sich Ihr TV-Gerät ausgeschaltet hat, haben Sie einen passenden Code gefunden. Überprüfen Sie anschließend alle weiteren Funktionen. Sollten mehrere Tasten nicht funktionieren, wiederholen Sie die Schritte der Programmierung mit dem nächsten Code des Herstellers Ihres TV-Geräts aus der Liste.
- Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde oder der Code nicht innerhalb der 5 Sekunden eingegeben wird leuchtet die LED für 3 Sekunden (Fehleranzeige) und kehrt in den Normalbetrieb zurück.

Hersteller-/Brand Suchlauf

Wenn Sie mit der im Abschnitt "Programmierung" beschriebenen Vorgehensweise keinen passenden Code gefunden haben, können Sie mit dem Hersteller-Suchlauf automatisch nach einem passenden Code suchen.

- Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
- Suchen Sie in der Brandliste (siehe hinten) nach dem Hersteller Ihres TV-Geräts (z.B. Sony).
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **OK** und **⏻ TV (ON/OFF)** (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie innerhalb von 5 Sekunden den Code **0 0 3** ein, die LED blinkt danach zweimal.
- Geben Sie innerhalb von 5 Sekunden den ersten dreistelligen Code für den Hersteller (Brand) des TV-Geräts ein. Die LED leuchtet 2x bei korrekter Eingabe, bei inkorrekt eingabe leuchtet die LED für 2 Sekunden.

- Drücken Sie die **⏻ TV** Taste so lange, bis sich Ihr TV-Gerät ausschaltet. Wenn sich das TV-Gerät während des automatischen Suchlaufs ausschaltet, lassen Sie die **⏻ TV** Taste unverzüglich los und drücken Sie **OK** Taste, damit die gefundene Einstellung gespeichert wird. Die LED blinkt danach zweimal.
- Sollten einige Tasten nicht richtig funktionieren, wiederholen Sie den Suchlauf bis sie einen besser funktionierenden Code finden. Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall die Fernbedienung den Suchlauf bei dem zuletzt gespeicherten Code weiterführt und nicht jedesmal von vorne beginnt.
- Wenn die Fernbedienung alle Codes, die zum Hersteller Ihres Geräts passen, durchsucht hat, blinkt die LED 5x, und der Suchlauf wird beendet.
- Wenn ein ungültiger 3-stelliger Code eingegeben wurde, leuchtet die LED für 3 Sekunden auf (Fehleranzeige) und die Fernbedienung wird in den Standard-Modus zurückgesetzt.
- Wenn für fünf Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird der Suchlauf abgebrochen und die Fernbedienung kehrt in den Standard Modus zurück; die LED leuchtet einmal für zwei Sekunden.

Kompletter Code-Suchlauf

Wenn Sie mit den beiden vorher beschriebenen Vorgangsweisen keinen passenden Code für Ihr Gerät gefunden haben, können Sie den kompletten Code-Suchlauf durchführen.

- Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **OK** und **⏻ TV** (ON/OFF) (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie innerhalb von 5 Sekunden den Code **0 0 1** ein, die LED blinkt danach zweimal.
- Drücken Sie die **⏻ TV** so lange, bis sich Ihr TV-Gerät ausschaltet. Bitte beachten Sie, dass dieser Vorgang bis zu zehn Minuten dauern kann. Wenn innerhalb von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird der Suchlauf abgebrochen, und die LED leuchtet einmal für zwei Sekunden auf. Wenn sich das TV-Gerät während des automatischen Suchlaufs ausschaltet, lassen Sie die Taste **⏻ TV** unverzüglich los und drücken Sie die **OK** Taste, damit die gefundene Einstellung gespeichert wird. Die LED blinkt danach zweimal zur Bestätigung
- Sollten einige Tasten nicht funktionieren starten Sie den Suchlauf erneut bis Sie einen besser funktionierenden Code gefunden haben. Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall die Fernbedienung den Suchlauf bei dem zuletzt gespeicherten Code weiterführt und nicht jedes mal von vorne beginnt
- Wenn die Fernbedienung alle Codes durchsucht hat, blinkt die LED fünfmal und der Suchlauf wird beendet.

Code-Abfrage

Wir empfehlen, dass Sie sich den Code aufschreiben für den Fall, dass Sie Ihre Fernbedienung in Zukunft nochmals neu programmieren müssen. Die von Ihnen eingestellten Codes gehen beim Wechsel der Batterien nicht verloren.

Der Code besteht immer aus 3 Ziffern.

Um die 3 Ziffern der Reihenfolge nach abzufragen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie gleichzeitig die **OK** und **TV** Tasten für 3 Sek. bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie nun innerhalb von 5 Sekunden den Code **0 0 2** ein, das 2malige blinken der LED bestätigt die korrekte Eingabe.
- Um die erste Ziffer des 3stelligen Codes zu ermitteln drücken Sie nun die Taste **1** und zählen Sie, wie oft die LED aufblinkt, diese Zahl entspricht der ersten Ziffer Ihres eingestellten Codes. Wiederholen Sie die Prozedur mit den Tasten **2** und **3**, um die jeweiligen Ziffern Ihres Codes zu ermitteln.

Achtung: Wenn die LED nicht blinkt nachdem Sie die Ziffern „1“, „2“ oder „3“ gedrückt haben, so ist die entsprechende Codestelle 0.

Beispiel:

- Drücken Sie die Taste „1“ für die Hunderterstelle.
Wenn z.B. die LED dreimal blinkt ist die erste Stelle 3.
- Drücken Sie die Taste „2“ für die Zehnerstelle.
Wenn z.B. die LED einmal blinkt ist die zweite Stelle 1.
- Drücken Sie die Taste „3“ für die Einerstelle.
Wenn z.B. die LED sechsmal blinkt ist die letzte Stelle 6.
In diesem Beispiel ist der Code 316.

Reset

Alle Einstellungen werden gelöscht

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **OK** und **TV** (ON/OFF) (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie danach den Code **0 0 0** ein. Die LED blinkt zweimal, wenn der Code eingegeben wurde.
- Die Fernbedienung wird in den Auslieferungszustand zurückgesetzt:
 - ☰ **Lenuss** Taste ist aktiv
 - ☰ **TV** Taste ist inaktiv

Einstellungen

Kindersicherung

- Einstufung Zensur
- Passwort ändern
- Menüsperre

Sprache

- Menüsprache
- Audiosprache
- Audiopriorität
- Untertitelsprache
- Untertitel Anzeige

Uhrzeiteinstellungen

Videoeinstellungen

- TV-SCART
- Bildseitenverhältnis
- Bildformat
- Videoformat (HDMI)
- OSD Zeitanzeige
- OSD Transparenz
- EPG - Textgröße

Andere Einstellungen

- Automatische Kanalnummerierung
- Auto. Software Update in Standby
- Auto. Software Update in Betrieb
- Uhrzeit für auto. Software Update
- Auto. Software Update - Frequenz
- Auto. Sendersuchlauf in Standby
- Auto. Sendersuchlauf in Betrieb
- Uhrzeit für auto. Sendersuchlauf
- Auto. Sendersuchlauf - Frequenz
- Anzeige Programmname

Energieeinstellungen

- Standby Betrieb
- Display-Zeitanzeige

Programme editieren

Programmliste bearbeiten

Favoritenlisten bearbeiten

Zuweisung CI+ Slots

Installation

Suche Satellit

- Antennenanschluss
- LNB 1
- LNB 2

Suche Terrestrisch

Suche Kabel

System

- **Status**
- **Diagnose**
- **Werkseitige Einstellungen**
 - Alle Programme löschen
 - Werkseitige Programmliste laden
 - Werkseitige Einstellung
 - Alle CI+ Authentifizierungskontexte löschen
- **Software update**
 - über USB
 - über das Netzwerk
 - Suche über Satellit
 - Suche über terr. Antenne
 - Suche über Kabelanlage
- **Daten Import/Export**
 - Daten Import (USB → STB)
 - Werkseitige Einstellungen
 - Benutzer Programmliste
 - Klonen
 - Daten Export (STB → USB)
 - Werkseitige Einstellungen
 - Benutzer Programmliste
 - Klonen
 - Daten Import (Network → STB)
 - Werkseitige Einstellungen
 - Benutzer Programmliste
 - Klonen
 - Daten Export (STB → Network)
 - Werkseitige Einstellungen
 - Benutzer Programmliste
 - Klonen
- **Netzwerk**
- **CI+ Schnittstelle**
 - Slot 1
 - Slot 2

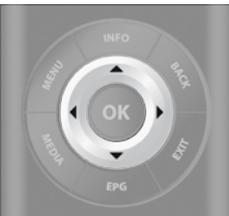
Aufnahme

- **Festplattensteuerung**
 - TSR & Aufnahmen
 - Format HDD
- **Aufgen. Sendungen**
- **PVR Optionen**
 - TSR - Timeshift
 - Reservierung
 - Start Padding
 - End Padding
- **Timer**



Mit folgenden Tasten können Sie im Menü navigieren:

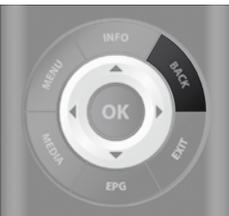
MENU: Betätigen Sie diese Taste um das Bildschirmmenü aufzurufen.



Betätigen Sie diese Tasten um sich im Bildschirmmenü auf und ab / hin und her zu bewegen.



OK: Betätigen Sie diese Taste um in das ausgewählte Menü zu gelangen oder die ausgewählte Option zu bestätigen.



BACK: Betätigen Sie diese Taste um ins vorherige Menü zurückzugelangen.



EXIT: Betätigen Sie diese Taste um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Kindersicherung

Menu → Einstellungen → Kindersicherung

Um in dieses Menü zu gelangen, müssen Sie das Passwort eingeben. Das werkseitig vorgegebene Passwort ist: 0000.

Einstufung Zensur: Wählen Sie aus, ob alle Sendungen frei angesehen werden können (**Alle sehen**), oder ob Sendungen ab einer gewissen Alters-Einstufung (**7, 12, 15, 18**) bzw. ob alle Sendungen (**Alle sperren**) nur mit Passworteingabe gesehen werden dürfen.

Passwort ändern: In diesem Menü können Sie das Menüpasswort ändern. Um es zu ändern müssen Sie Ihr neues Passwort zwei mal eingeben und bestätigen.

Menüsperre: Sie können das Menü sperren, sodass beim Öffnen das Passwort abgefragt wird. So verhindern Sie dass z.B. Ihre Kinder Einstellungen verändern können. Wählen Sie **Aktivieren**, um das Menü zu sperren; **Deaktivieren** um den Zugang zu den generellen Menüeinstellungen zu gewähren.

Sprache

Menu → Einstellungen → Sprache

In diesem Menü können Sie eine Reihe von Spracheinstellungen tätigen.

Menüsprache: Wählen Sie Ihre bevorzugte Menüsprache.

Audiosprache: Wählen Sie Ihre bevorzugte Audiosprache aus. Sollte ein Programm, bzw. eine Sendung Ihre bevorzugte Audiosprache nicht übertragen, so gibt das Gerät die erste verfügbare Audiosprache wieder.

Audiopriorität: Sie können zwischen Stereo und Dolby Digital auswählen. Wählen Sie Dolby Digital, wenn Sie ein Dolby Surround System am HDMI oder SPDIF Ausgang angeschlossen haben.

Sprache Untertitel: Wählen Sie Ihre bevorzugte Untertitelsprache.

Untertitel Anzeige: Wählen sie zwischen manueller und automatischer Untertitel-Anzeige. Bei automatischer Anzeige werden die Untertitel automatisch eingeblendet sobald eine Sendung Untertitel in der von Ihnen gewählten Untertitelsprache überträgt. Sollte Ihre bevorzugte Untertitelsprache nicht übertragen werden, so werden keine Untertitel angezeigt.

Uhrzeit-Einstellungen

Menü → Einstellungen → Uhrzeit-Einstellungen

In diesem Menü können Sie die Uhrzeit entsprechend Ihrer Zeitzone einstellen.

Einstellung des Gebiets: Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich befinden.

Uhrzeit & Datum: Sie können zwischen automatisch (**Auto**) und **Manuell** wählen.

Bei automatischer Zeiteinstellung übernimmt das Gerät automatisch die Zeit und das Datum, die das aktuell gewählte Programm überträgt. Sollte ein Programm eine falsche Zeit, bzw. Datum übertragen, so erscheint die EPG Anzeige nicht korrekt und die Aufnahmen können somit nicht korrekt durchgeführt werden. Wählen Sie **Manuell**, um die Zeit und das Datum manuell einzustellen. Somit können fehlerhafte Übertragungen das EPG und Ihre Aufnahmen nicht beeinflussen.

Zeitverschiebung: Sie können automatisch (**Auto**) wählen oder die Zeitverschiebung (**GMT +/- X Stunden**) manuell einstellen. Bei automatischer Einstellung der Zeitverschiebung übernimmt das Gerät automatisch die Zeitverschiebung, die das aktuell gewählte Programm überträgt. Sollte ein Programm eine falsche Zeit, bzw. Datum übertragen, so erscheint die EPG Anzeige nicht korrekt und die Aufnahmen können somit nicht korrekt durchgeführt werden. Wählen Sie **Manuell**, um die Zeit und das Datum manuell einzustellen. Somit können fehlerhafte Übertragungen das EPG und Ihre Aufnahmen nicht beeinflussen.

Zeitreferenzkanal: Sie können für die Zeiteinstellung ein bestimmtes Programm als Referenz wählen, von welchem das Gerät automatisch die Zeit übernimmt. Wählen Sie **Alle** und das Gerät verwendet die Zeit vom aktuell laufenden Programm.

Sommerzeit: Bei manueller Zeiteinstellung, können Sie die Sommerzeit entsprechend **Aktivieren** oder **Deaktivieren**.

Einschalt-Timer: Wenn Sie möchten, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit auf einem bestimmten Programm einschaltet, dann wählen Sie **Aktivieren**.

Zeit: Geben Sie die gewünschte Einschalt-Zeit ein.

Programm: Wählen Sie den gewünschten Programmplatz auf dem sich das Gerät einschalten soll.

Ausschalt-Timer: Wenn Sie möchten, dass sich das Gerät zu einer bestimmten Zeit ausschaltet, dann wählen Sie **Aktivieren**.

Zeit: Geben Sie die gewünschte Ausschalt-Zeit ein.

Videoeinstellungen

Menu → Einstellungen → Videoeinstellungen

In diesem Menü können Sie Einstellungen vornehmen, um die Videoausgangssignale an Ihr TV Gerät anzupassen.

TV-SCART: Sie können zwischen **FBAS** und **RGB** wählen. **FBAS** wird üblicherweise von jedem TV Gerät und Scartkabel unterstützt. **RGB** ist das bessere Videosignal, wird aber nicht von jedem TV Gerät oder Scartkabel unterstützt.

Bildseitenverhältnis: Wählen Sie zwischen **4:3** und **16:9** entsprechend dem Bildformat ihres TV Gerätes.

Bildformat: Wählen Sie zwischen **Auto**, **Pillarbox/Letterbox** und **Vollbild/Zentriert**.

- **Pillarbox/Letterbox:** Bei Sendungen welche nicht dem Bildformat Ihres TV Gerätes entsprechen, wird das Bild im originalen Höhe/Breite Verhältnis dargestellt und es erscheinen entsprechend oben und unten, bzw. rechts und links, schwarze Balken.
- **Vollbild/Zentriert:** Bei Sendungen welche nicht dem Bildformat Ihres TV Gerätes entsprechen wird das Bild in der Höhe/Breite gestreckt, sodass der gesamte Bildschirm ausgefüllt ist und keine schwarzen Balken zu sehen sind, allerdings erscheinen Objekte bzw. Personen dann etwas langgezogen.
- **Auto:** Wählt automatisch die beste Einstellung entsprechend dem eingestellten Bildseitenverhältnis.

Videoformat (HDMI): Wählen Sie die Videoauflösung für den HDMI Ausgang. Von manchen TV Geräten kann nicht jede Auflösung wiedergegeben werden, bzw. verarbeiten manche Auflösungen besser oder schlechter. Wählen Sie jene Auflösung, die Ihnen die beste Bildqualität liefert.

OSD Zeitanzeige: Wählen Sie, wie lange die Infoanzeige nach dem Programmwechsel eingeblendet bleiben soll. Die Einstellmöglichkeiten sind: **deaktivieren** (keine Einblendung), **2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16** Sekunden.

OSD Transparenz: Wählen Sie die Transparenz der OSD Bildschirmanzeige. Die Einstellmöglichkeiten sind: **deaktiviert** (OSD ist nicht transparent), **25%, 50%, 75%**.

EPG – Textgröße: Wählen Sie die Textgröße im EPG. Die Einstellmöglichkeiten sind: **klein, mittel, groß**.

Andere Einstellungen

Menu → Einstellungen → Andere Einstellungen

Automatische Kanalnumerierung: Aktivieren Sie diese Funktion, werden die terrestrischen Programme in der senderseitig vorgesehenen Reihenfolge von Programmplatz 1 bis 1000 gespeichert. Die Satelliten bzw. Kabelprogramme werden in Folge ab Programmplatz 1001 gelistet. Deaktivieren Sie diese Funktion werden die Programme in der gefundenen Reihenfolge von Programmplatz 1 an in Folge gespeichert.

Auto. Software Update in Standby: Aktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht zur vorgegebenen Zeit im Standbybetrieb automatisch nach Softwareupdates.

Auto. Software Update in Betrieb: Aktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht zur

Einstellungen

vorgegebenen Zeit im Betriebszustand automatisch nach Softwareupdates.

Uhrzeit für auto. Software Update: Stellen Sie hier die Zeit ein, zu der das Gerät die automatische Suche nach neuer Software startet.

Auto. Software Update - Frequenz: Wählen Sie, ob das Gerät täglich oder nur einmal pro Woche nach Updates sucht.

Auto. Sendersuchlauf in Standby: Aktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht zur vorgegebenen Zeit im Standbybetrieb automatisch nach neuen Programmen.

Auto. Sendersuchlauf in Betrieb: Aktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht zur vorgegebenen Zeit im Betriebszustand automatisch nach neuen Programmen.

Uhrzeit für auto. Sendersuchlauf: Stellen Sie hier die Zeit ein, zu der das Gerät die automatische Suche nach neuen Programmen startet.

Auto. Sendersuchlauf - Frequenz: Wählen Sie, ob das Gerät täglich oder nur einmal pro Woche nach neuen Programmen sucht.

Anzeige Programmname: Wählen Sie, ob der Programmname, wenn er die Länge des Displays überschreitet, auf dem Display nur einmal durchläuft und dann stehen bleibt (**einmal**), oder ob er dauernd durchläuft (**wiederholend**).

Energieeinstellungen

Menu → Einstellungen → Energieeinstellungen

Diese Einstellungen ändern den Energieverbrauch des Gerätes.

Standby Betrieb: Wählen Sie **Deep Standby**, dann verbraucht das Gerät im Standbybetrieb weniger als 1 Watt, allerdings werden damit folgende Funktionen deaktiviert: Display-Zeitanzeige und Beleuchtung, RF Loop, HDMI & Scart Durchschleiffunktion.

Wählen Sie **Standby**, dann verbraucht das Gerät zwar mehr als 1 Watt, Ihnen stehen aber sämtliche oben angeführten Funktionen zur Verfügung.

Display-Zeitanzeige: Wählen Sie, ob im Standby am Display die Uhrzeit angezeigt wird oder nicht.

Programmliste bearbeiten

Menu → Kanäle editieren → Programmliste bearbeiten

Um in dieses Menü zu gelangen müssen, Sie das Passwort eingeben. Das werkseitig vorgegebene Passwort ist: 0000.

In diesem Menü können Sie alle gespeicherten Programme bearbeiten.

Markieren Sie mit der **OK** Taste ein oder mehrere Programme und wählen Sie rechts in der Funktionsleiste die gewünschte Funktion aus, um die ausgewählten Programme zu **bewegen** (verschieben), **sperrn**, **löschen** oder **umzubenennen**.

Tip: Mit der **OPT** Taste können Sie ohne in das Menü einzusteigen das gewählte Programm direkt sperren oder löschen.

Mit Hilfe der **Farbtasten** auf der Fernbedienung können Sie zwischen der TV- und Radio-Programmliste wählen, alle Programme löschen oder die Änderungen speichern.

Favoritenlisten bearbeiten

Menu → Kanäle editieren → Favoritenlisten bearbeiten

In diesem Menü können Sie Ihre bevorzugten Programme in 8 verschiedenen Favoritenlisten zuordnen.

Favoritenprogramme hinzufügen:

Wählen Sie zuerst über die Option **Bevorz.. Liste** die gewünschte Favoritenliste aus.

Markieren Sie in der linken Liste ein oder mehrere Programme und wählen Sie in der Funktionsleiste die Option **Hinzufügen**, um die markierten Programme der gewählten Favoritenliste zuzuordnen.

Programme aus der Favoritenliste entfernen:

Markieren Sie in der rechten Liste ein oder mehrere Programme und wählen Sie in der Funktionsleiste die Option **Entfernen**, um die markierten Programme aus der gewählten Favoritenliste zu entfernen.

Tip: Mit der **OPT** Taste können Sie ohne in das Menü einzusteigen das gewählte Programm einer Favoritenliste zuordnen oder es auch wieder entfernen.

Programme editieren

Favoritenprogramme verschieben:

Markieren Sie in der rechten Liste ein oder mehrere Programme, wählen Sie in der Funktionsleiste die Option **Bewegen**, und bewegen sie die Programme mittels Cursortasten an die gewünschte Position und bestätigen Sie mit **OK**. Bitte beachten Sie, dass sich dabei nur die Reihenfolge in der Liste verändert, die Programmnummer aber gleich bleibt.

Mit Hilfe der **Farbtasten** auf der Fernbedienung können Sie zwischen der TV- und Radio-Programmliste wählen oder die Sortierung (Ansicht) der Hauptliste verändern.

Zuweisung CI+ Slots:

Menu → **Programme editieren** → **Zuweisung CI+ Slots**

Wenn Sie 2 CI/CI+ Module verwenden, sollten Sie die Programme dem CI+ Slot zuweisen mit dem sie entschlüsselt werden. Dadurch vermeiden Sie Verzögerungen bei der Freischaltung von verschlüsselten Programmen. Sie können jedem einzelnen Programm manuell **CI-Steckplatz 1** oder **CI-Steckplatz 2** zuweisen oder die Umschaltung auf **Auto** (automatisch) einstellen.

Installation

Suche Satellit

In diesem Menü können Sie die Einstellungen für beide Satellitentuner vornehmen und Satellitenprogramme suchen.

Menu → **Installation** → **Suche Satellit**

Antennenanschluss:

Wählen Sie **Single**, **Dual-same** und **Dual-different** entsprechend Ihrer Satellitenempfangsanlage.

Single: wenn Sie nur einen Anschluss an die Satellitenantenne haben.

Dual-same: wenn Sie zwei Anschlüsse an die selbe Satellitenantenne haben, welche die identischen Einstellungen benötigt.

Dual-different: wenn Sie zwei Anschlüsse an zwei verschiedene Satellitenantennen haben. Bitte beachten, dass Sie für beide Anschlüsse getrennte AntennenEinstellungen durchführen müssen.

Beispiele:

- ein Kabel für Astra und ein Kabel für Hotbird
- ein Kabel für eine motorisierte Anlage und ein Kabel für eine fixe Antenne

LNB 1:

Mittels der **blauen** Taste können Sie den Antennentyp entsprechend Ihrer Antennenanlage einstellen. Wählen Sie zwischen **DiSEqC 2SW**, **DiSEqC 4SW**, **DiSEqC 8SW**, **Motor**, **SCR**, **1 Satellit**. Drücken Sie die **rote** Taste um die SCR-Einkabeleinstellungen durchzuführen (nur bei SCR).

LNB 2:

Dieser Menüpunkt ist nur aktiv, wenn Sie im Menü Antennenanschluss die Option **Dual-different** ausgewählt haben. Die Einstellmöglichkeiten sind identisch derer von LNB 1.

DiSEqC Eingang: Wählen Sie den gewünschten Satelliten in der Liste aus. Stellen Sie nun den entsprechenden DiSEqC Eingang ein. Die gebräuchlichsten Einstellungen sind ASTRA 1 19.2E – Eingang 1, die weiteren Satelliten folgen dann mit Eingang 2, 3, usw.

LNB-Frequenz: Wählen Sie den gewünschten Satelliten in der Liste aus. Stellen Sie nun die entsprechende LNB Frequenz ein. Die gebräuchlichste LNB-Frequenz ist Universell 1.

22-kHz-Ton: Wählen Sie den gewünschten Satelliten in der Liste aus. Aktivieren oder Deaktivieren Sie den 22kHz Ton nun entsprechend des gewählten Satelliten.

Netzwerksuchlauf: Der Netzwerksuchlauf ermöglicht die Suche mehrerer verbundener Transponder. Wird z.B. auf einem Transponder eine Referenz für einen weiteren Transponder gefunden, so sucht das Gerät gleich auf dem nächsten Transponder weiter. Aktivieren Sie diese Funktion, werden die Programme beim Suchlauf bereits nach Anbietern gesucht. Deaktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht die Transponderliste der Reihe nach ab.

Suchlauftyp: Wählen Sie **Alle** und es werden alle verfügbaren Programme gespeichert, wählen Sie **FTA** und es werden nur die frei empfangbaren Programme gespeichert.

Versteckte Programme: Wählen Sie, ob versteckte Programme gefunden (**Aktivieren**) werden sollen oder nicht (**Deaktivieren**). Dabei handelt es sich z.B. um die Select Programme von SKY.

Inaktive Programme: Wählen Sie, ob inaktive Programme gefunden (**Aktivieren**) werden sollen oder nicht (**Deaktivieren**). Dabei handelt es sich um Programme, die nur zeitweise übertragen z.B. um die Select Programme von SKY.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie den automatischen Suchlauf starten, die manuelle oder die PID Suche öffnen oder das Motor- bzw. SCR-Unicable Einstellungs Menü öffnen.

Automatische Kanalsuche:

Wählen Sie mit der **OK** Taste den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie die **rote** Taste um den Suchlauf zu starten. Sie können mehrere Satelliten gleichzeitig suchen. Wählen Sie dazu die Satelliten in der Reihenfolge nach aus, in der sie gesucht werden sollen.

Manuelle Kanalsuche:

Wählen Sie mit der **OK** Taste den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie die **grüne** Taste, um das Fenster der manuellen Kanalsuche zu öffnen. Wählen Sie nun mit der **OK** Taste den gewünschten Transponder aus und wählen Sie die Option **Suchen**, um den

Suchlauf zu starten.

Sie können mehrere Transponder gleichzeitig suchen. Wählen Sie dazu die Transponder in der Reihenfolge nach aus, in der sie gesucht werden sollen.

PID Suche:

Wählen Sie mit der **OK** Taste den gewünschten Satellit aus und drücken Sie die **gelbe** Taste, um das Fenster der PID Suche zu öffnen. Wählen Sie nun mit der **OK** Taste den gewünschten Transponder aus, geben Sie Video PID, Audio PID und PCR PID ein und wählen Sie die Option **Suchen**, um den Suchlauf zu starten.

Tipp:

- In der manuellen Suche und in der PID Suche können Sie die Transponderlisten der einzelnen Satelliten bearbeiten:
- Sie können neue Transponder hinzufügen. Wählen Sie dazu die Option **Hinzufügen**, geben Sie die Parameter **Frequenz**, **Polarisation**, **Symbolrate** und **FEC** ein und bestätigen Sie mit der Option **Speichern**.
- Sie können einzelne Transponder bearbeiten, z.B. wenn sich deren Übertragungsparameter verändert haben. Wählen Sie dazu den gewünschten Transponder aus, wählen Sie **Bearbeiten**, verändern Sie die Parameter **Frequenz**, **Polarisation**, **Symbolrate** oder **FEC** und bestätigen Sie mit der Option **Speichern**.
- Sie können einzelne Transponder löschen. Wählen Sie dazu den oder die gewünschten Transponder aus und bestätigen Sie die Option **Löschen**.
- Wählen Sie die Option **Standartliste** um die werkseitig vorprogrammierte Transponderliste des gewählten Satelliten wieder herzustellen.

Suche Terrestrisch

Menü → Installation → Suche Terrestrisch

In diesem Menü können Sie die terrestrischen Programme suchen.

Es gibt folgende Einstellmöglichkeiten, die den manuellen Suchlauf betreffen:

Träger, FEC, Modulation, Guard Intervall, Bandbreite.

Werkseitig sind alle Optionen auf Automatik (**Auto**) gestellt und es bedarf keiner manueller Einstellung. Sollten Sie trotzdem diese Einstellungen machen wollen, dann sollten Sie sich zuvor informieren, welche die Übertragungsparameter der einzelnen Anbieter sind.

Netzwerksuchlauf: Der Netzwerksuchlauf ermöglicht die Suche mehrerer verbundener Multiplex. Wird z.B. auf einem Multiplex eine Referenz für einen weiteren Multiplex gefunden, so sucht das Gerät gleich auf dem nächsten Multiplex weiter. Aktivieren Sie diese Funktion, werden die Programme beim Suchlauf bereits nach Anbietern gesucht. Deaktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht die Multiplexliste der Reihe nach ab.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie den automatischen oder den manuellen Suchlauf starten.

Suche Kabel

Menü → Installation → Suche Kabel

In diesem Menü können Sie die Programme des Kabelnetzes suchen. Da einige Parameter von Kabelnetz zu Kabelnetz unterschiedlich sind, sollten Sie sich bei Ihrem Kabelnetzbetreiber informieren, um folgende Einstellungen korrekt durchzuführen und alle verfügbaren Programme zu finden.

Start Frequenz: Geben Sie die niedrigste Frequenz ein, welche von Ihrem Kabelnetz verwendet wird, bzw. die Frequenz die Sie manuell suchen möchten.

Symbolrate 1: Geben Sie die von Ihrem Kabelnetz häufigste verwendete Symbolrate ein.

Symbolrate 2: Eingeben der am zweithäufigste verwendete Symbolrate ihres Kabelnetzes.

QAM Modulation 1: Geben Sie die von Ihrem Kabelnetz am häufigsten verwendete Modulationsart ein.

QAM Modulation 2: Geben Sie die von Ihrem Kabelnetz am zweithäufigsten verwendete Modulationsart ein.

Netzwerksuchlauf: Der Netzwerksuchlauf ermöglicht die Suche mehrerer verbundener Multiplexe. Wird z.B. auf einem Multiplex eine Referenz für einen weiteren Multiplex gefunden, so sucht das Gerät gleich auf dem nächsten Multiplex weiter. Aktivieren Sie diese Funktion, werden die Programme beim Suchlauf bereits nach Anbietern gesucht. Deaktivieren Sie diese Funktion und das Gerät sucht die Multiplexliste der Reihe nach ab.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie den automatischen oder den manuellen Suchlauf starten.

Status

Menu → System → Status

In diesem Menü wird der Gerätestatus angezeigt, er liefert Informationen über den Hardware- und Softwarestand.

Diagnose

Menu → System → Diagnose

In diesem Menü wird die Signalstärke und die Signalqualität des aktuell gewählten Programms und dessen Empfangsdaten angezeigt.

Werkseitige Einstellungen

Menu → System → Werkseitige Einstellungen

In diesem Menü können Sie das Gerät auf werkseitige Einstellungen zurücksetzen.

Alle Programme löschen: alle TV und Radio Programme werden gelöscht, alle Einstellungen bleiben erhalten.

Werkseitige Programmliste laden: es wird die werkseitig vorprogrammierte Programmliste mit vorgegebenen Einstellungen geladen.

Werkseinstellung: das Gerät wird auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt und startet somit wieder mit der geführten Installation.

Alle CI+ Authentifizierungskontexte löschen: mit dieser Funktion werden alle Authentifizierungskontexte der CI+ Schnittstellen gelöscht. Wenden Sie diese Funktion an, wenn Sie Probleme bei der Authentifizierung von CI+ Modulen haben oder auf ein anderes CI+ Modul umsteigen.

Software Update

Menu → System → Software Update

Über dieses Menü können Sie nach einer neuer Software suchen und ein Softwareupdate durchführen.

Über USB: Speichern Sie die Software auf ein externes Speichermedium ab und stecken Sie es während dem Betrieb am USB Anschluss des Gerätes ein. Rufen Sie nun dieses Menü auf, wählen Sie die Software auf dem ext. Speichermedium aus und drücken sie die **rote** Taste um das Update zu starten.

über das Netzwerk: Stellen sie die Parameter für Server IP, Server Port, Benutzername und Passwort des Servers ein auf welchem die Software verfügbar ist. Wählen Sie die Software aus und drücken Sie die rote Taste um das Update zu starten.

Suche über Satellit: Rufen Sie dieses Menü auf, geben Sie die Empfangsparameter ein und wählen Sie **Suchen** um die Suche zu starten. Sobald die Software erkannt wird bestätigen Sie das Update mit **OK**.

Suche über terr. Antenne: Rufen Sie dieses Menü auf, geben Sie die Empfangsparameter ein und wählen Sie **Suchen**, um die Suche zu starten. Sobald die Software erkannt wird, bestätigen Sie das Update mit **OK**.

Suche über Kabelanlage: Rufen Sie dieses Menü auf, geben Sie die Empfangsparameter ein und wählen Sie **Suchen**, um die Suche zu starten. Sobald die Software erkannt wird, bestätigen Sie das Update mit **OK**.

Daten Import/Export

Menu → System → Daten Import/Export

In diesem Menü können Sie die werkseitige Programmliste, die benutzerdefinierte Programmliste oder beide Listen samt Einstellungen importieren oder exportieren. Der Import/Export ist über USB (USB Anschluss oder GoFlex) oder über das Netzwerk möglich.

- **Werkseitige Programmliste:** Dieses ist die werkseitige Programmliste. Sie kann über das **Menü – System – Werkseitige Einstellungen** wieder aufgerufen werden. Die Programme können in keinem Menü verändert werden.
- **Benutzer Programmliste:** Dieses ist die „normale“ Programmliste. Sie können diese Programme im **Menü – Programme editieren** bearbeiten.
- **Klonen:** Über diese Funktion können sie sämtliche Einstellungen, sowie die Benutzer und die Werkseitige Programmliste von einem ext. Speichermedium importieren, um das Gerät gleich wie das MASTER-Gerät zu programmieren, aus dem die Daten exportiert worden sind.

Netzwerk

Menu -> System -> Netzwerk

Aktivieren Sie die Netzwerkfunktion um Musik, oder Videodateien wiederzugeben oder Bilder anzuschauen die im Netzwerk freigestellt sind.

Die voreingestellte Physikalische Adresse (MAC) ermöglicht den Zugriff auf jedes Standardnetzwerk. Sollte bei der Aktivierung der Netzwerkfunktion der Zugriff ins Netzwerk nicht erfolgen oder dem Receiver keine IP Adresse zugewiesen werden, verwendet möglicherweise an anderes Gerät im Netzwerk bereits die selbe physikalische Adresse. In diesem Fall versuchen Sie die Aktivierung erneut mit einer anderen physikalischen Adresse und kontrollieren Sie die Einstellungen Ihres Netzwerks.

CI+ Schnittstelle

Menu → System → CI+ Schnittstelle

In diesem Menü werden die beiden CI+ Schnittstellen angezeigt. Insofern Sie ein CI oder CI+ Modul eingeschoben haben können Sie über dieses Menü in das Menü des CI-Moduls einsteigen um Einstellungen vorzunehmen.

Aufnahme

Festplattensteuerung

Menu → Aufnahme → Festplattensteuerung

In diesem Menü wird der verfügbare Speicher der Lenuss Go Flex Hard Disk, bzw. eines an der USB Buchse angeschlossenen Speichermediums angezeigt.

Wenn 2 Speichermedien angeschlossen sind, können Sie wählen, welches Speichermedium Sie für die TSR Timeshiftfunktion und die Aufnahmen verwenden. Wählen Sie dazu in der Option **TSR & Aufnahmen** zwischen **SATA HDD** (Lenuss Go Flex Hard Disk) und **USB HDD** (externes Speichermedium, welches an der USB Buchse angeschlossen ist).

Weiters ist es möglich mittels **Farbtasten** die Lenuss Go Flex Hard Disk oder das ext. Speichermedium zu formatieren.

Hinweis

- Beim Formatieren gehen alle getätigten Aufnahmen und alle weiteren gespeicherten Daten verloren.
- Das Gerät unterstützt nur das Datei-Systemformat FAT32.
- Für die Timeshift-Funktion wird ein gewisser Speicherplatz auf dem Speichermedium reserviert, somit kann der als frei angezeigte Speicherplatz vom Realwert leicht abweichen.

Aufgen. Sendungen

Menu → Aufnahme → Aufgen. Sendungen

In diesem Menü können Sie Ihre aufgezeichneten Sendungen bearbeiten.

Wählen Sie die gewünschte Aufnahme aus und drücken Sie die **rote** Taste, um diese zu bearbeiten.

Titel:

Drücken Sie die **rote** Taste, um die Buchstaben im Titel zu löschen.

Drücken Sie die **Cursor-** und **OK** Tasten, um den gewünschten Buchstaben auszuwählen.

Drücken Sie die **grüne** Taste um zwischen Großbuchstaben / Zahlen und Kleinbuchstaben / Sonderzeichen umzuschalten.

Drücken Sie die **gelbe** Taste um den eingegebenen Titel zu speichern.

Schützen: Wählen Sie diese Option, damit die Aufnahme von der Wiedergabeliste aus nicht gelöscht werden kann.

Sperren: Wählen Sie diese Option, damit die Aufnahme nur mit Passwort Eingabe gesehen werden kann.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie die Änderungen speichern und das Editiermenü verlassen, abbrechen um das Editiermenü zu verlassen ohne zu Speichern oder die aufgenommene Sendung löschen.

PVR Optionen

Menu → Aufnahme → PVR Optionen

In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen, die Ihnen das Aufnehmen erleichtern.

Timeshift: Mit dieser Funktion wird die zeitversetzte Aufnahme **aktiviert** / **deaktiviert**. Ist diese Funktion aktiviert, so wird automatisch der aktive Kanal aufgenommen. Sie können dann während der laufenden Sendung einfach zurückspulen, um sich eine Szene nochmals anzusehen.

Reservierung: Diese Option ändert die Standarteinstellung für den Timer. Sie können zwischen **Aufnehmen** und **Anschauen** wählen.

Start Padding: Diese Option ermöglicht es eine Vorlaufzeit für Aufnahmen voreinzustellen. Sie können zwischen **On Time** (kein Vorlauf), **1, 3, 5** und **10** Minuten wählen.

End Padding: Diese Option ermöglicht es eine Nachlaufzeit für Aufnahmen voreinzustellen. Sie können zwischen **On Time** (keine Nachlaufzeit), **1, 3, 5** und **10** Minuten wählen.

Timer

Menu → Aufnahme → Timer

In diesem Menü werden alle Timerreservierungen angezeigt.

Mittels der **Farbtasten** können Sie einzelne Reservierungen löschen, neue Reservierungen manuell hinzufügen, oder detaillierte Informationen zur reservierten Sendung ansehen.

Um eine Reservierung zu verändern, wählen Sie sie mittels **OK** Taste aus und es erscheint wieder das Reservierungsfenster, in dem Sie sämtliche Einstellungen verändern können (siehe Programmierung einer Aufnahme).

Info: In dieses Menü gelangen Sie auch über das **EPG – Timer** (gelbe Taste).

Direkte Aufnahme

- Drücken Sie die **REC** Taste, um eine Aufnahme des aktiven Programms zu starten. Sofern eine EPG Information übertragen wird, endet die Aufnahme automatisch am Programmende. Ist kein EPG verfügbar endet die Aufnahme nach 2 Stunden. Um die Endzeit zu verändern drücken Sie die **REC** Taste erneut. Nun können Sie mit den **◀/▶** Tasten die Endzeit in 10 Minuten Schritten verändern oder mit den Zifferntasten **0-9** die Endzeit direkt eingeben.
- Um die Aufnahme manuell zu stoppen drücken Sie die Stopp Taste **■** und bestätigen die darauffolgende Meldung.

Programmierung einer Aufnahme

- Drücken Sie die Taste **EPG** auf der Fernbedienung.
- Wählen Sie die gewünschte Sendung aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- Es öffnet sich das Reservierungsfenster, in dem Sie noch Änderungen an der Reservierung vornehmen können.

Programm:	Zeigt ausgewählten Programmplatz und Namen an.
Sendung:	Zeigt die ausgewählte Sendung an.
Datum:	Zeigt das Datum der Aufnahme an.
Anfangszeit:	Zeigt die Zeit des Aufnahmestarts an.
Endzeit:	Zeigt die Zeit des Aufnahmeendes an.
Start Padding:	Zeigt die ausgewählte Vorlaufzeit an.
End Padding:	Zeigt die ausgewählte Nachlaufzeit an.
Wiederholen:	Zeigt an, wie oft sich die Reservierung wiederholt (einmal / täglich / wöchentlich).
Reservierungsart:	Zeigt die Reservierungsart an (Aufnehmen / Anschauen).

All diese Einstellungen können Sie auch zu einem späteren Zeitpunkt noch verändern. Wenn die Einstellungen Ihren Wünschen entsprechen, dann wählen Sie das Feld **OK** und bestätigen es mit der **OK** Taste.

Hinweis:

- Die Aufnahmefunktion beschränkt sich auf digitale terrestrische, Kabel- und Satellitenprogramme. Eine Aufnahme von externen Quellen ist nicht möglich.
- Verschlüsselte Programme, die per CI+ Modul empfangen werden, unterstehen teilweise gewisser Einschränkungen. So z.B. kann eine Aufnahme nicht möglich sein, bzw. nur für eine gewisse Zeit zur Verfügung stehen.

Wiedergabe der aufgenommenen Programme

- Drücken Sie die **MEDIA** Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie **Aufnahme**.
- Wählen Sie mit den **▼/▲** Tasten eine Aufnahme aus und drücken Sie die **OK** Taste um die Aufnahme abzuspielen.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie die Aufnahmen löschen, die Liste alphabetisch ordnen, oder Informationen zum aufgenommenen Programm anzeigen.

Wiedergabe / Lesezeichen

Während der Wiedergabe können Sie eine oder mehrere Stellen einer Sendung markieren (**Lesezeichen**).

Sie können dann einfach aus der Liste, der von Ihnen gesetzten Marker, direkt in einen Teil der Sendung nach vorne bzw. nach hinten springen.

Um ein **Lesezeichen** zu setzen drücken Sie einfach während der Wiedergabe, zum gewünschten Zeitpunkt, die **rote** Taste.

Drücken Sie während der Wiedergabe die **grüne** Taste, um die **Lesezeichen** Liste zu öffnen, wählen Sie das gewünschte Lesezeichen aus und bestätigen Sie es mit der **OK** Taste.

Um ein Lesezeichen zu löschen, öffnen Sie die Lesezeichen Liste, wählen das gewünschte Lesezeichen aus und drücken Sie die **blaue** Taste (Löschen).

TSR - Timeshift

Ist die Funktion **TSR - Timeshift** aktiviert, so wird automatisch das aktive Programm aufgenommen. Sie können dann während der laufenden Sendung einfach zurückspulen, um sich eine Szene nochmals anzusehen.

Die Länge der Timeshiftaufnahme hängt von der Datenrate der jeweiligen Sendung ab und beträgt maximal 1 Stunde.

- Durch drücken der Taste **▶ / II** wird die laufende Sendung angehalten.
- Durch erneutes Drücken der Taste **▶ / II** wird die Sendung wieder fortgesetzt.
- Durch drücken der Taste **◀◀** springen Sie zum Anfang der Timeshiftaufnahme zurück.
- Durch drücken der Taste **▶▶** | springen Sie wieder zum Ende der Timeshiftaufnahme.
- Durch drücken der Taste **◀◀** können Sie rückwärts Spulen.
- Durch drücken der Taste **▶▶** können Sie vorwärts Spulen.

Hinweis:

- Verbinden Sie das externe Speichermedium nur bei ausgeschaltetem Gerät. Nach dem Bootvorgang wird eine Meldung angezeigt, wenn das Speichermedium richtig angeschlossen und erkannt wurde.
- Bitte beachten Sie, dass die Timeshiftaufnahme nicht dauerhaft aufgenommen wird, sondern nur bis zum nächsten Programmwechsel zur Verfügung steht.

Mediaplayer

Dieses Gerät ermöglicht es verschiedene Medien von einem externen Speichermedium wiederzugeben.

Bilder

MEDIA → Bilder

Öffnen Sie den Mediaplayer mittels **MEDIA** Taste und wählen Sie Bilder aus. Wählen Sie mit den **▼/▲/◀/▶** Tasten den Ordner und das Bild (*.jpg) aus und drücken Sie die **OK** Taste, um das gewünschte Bild anzuzeigen.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie die Fotos drehen, vertikal spiegeln, die Wiedergabereihenfolge verändern oder Musik im Hintergrund abspielen.

- Zum Drehen des Bildes im Uhrzeigersinn um 90° drücken Sie die **rote** Taste.
- Zur vertikalen Spiegelung drücken Sie die **grüne** Taste.
- Zur automatischen Wiedergabe der Bilder drücken Sie die **gelbe** Taste. Drücken Sie die Taste mehrfach, um zwischen automatischer (**◀A**) oder zufälliger (**◀R**) Wiedergabe umzuschalten, bzw. um wieder auf die manuelle Wiedergabe zurück zu wechseln. Um die Geschwindigkeit der automatischen Wiedergabe zu verändern, drücken Sie währenddessen die **grüne** Taste und wählen Sie zwischen 5, 10 und 15 Sekunden.
- Um die Wiedergabe mit Musik zu untermalen drücken Sie die **blaue** Taste, um zur Musikwiedergabe zu wechseln.

Hinweis:

Drücken Sie die **Info** Taste, um das Bildschirmmenü zu verkleinern, auszublenden oder wieder einzublenden.

Musik

MEDIA → Musik

Öffnen Sie den Mediaplayer mittels **MEDIA** Taste und wählen Sie Musik aus. Wählen Sie mit den **▼/▲/◀/▶** Tasten den Ordner und die Musikdatei (*.mp3) aus und drücken Sie die **OK** Taste, um sie abzuspielen.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie die Wiedergabe anhalten/weiterführen, stoppen, die Wiedergabereihenfolge verändern oder zeitgleich Fotos anschauen.

- Für Play/Pause drücken Sie die **rote** Taste.
- Zum Stoppen drücken Sie die **grüne** Taste.
- Zur automatischen Wiedergabe der Titel im Ordner drücken Sie die **gelbe** Taste. Drücken Sie die Taste mehrfach, um zwischen automatischer (**⏮**) oder zufälliger (**⏪**) Wiedergabe umzuschalten, bzw. um wieder auf die manuelle Wiedergabe zurück zu wechseln.
- Um zeitgleich zur Musik auch Bilder (*.jpg) anzuzeigen drücken Sie die **blaue** Taste, um zur Fotowiedergabe zu wechseln.

Hinweis:

Drücken Sie die **Info** Taste, um das Bildschirmmenü zu verkleinern, auszublenden oder wieder einzublenden.

Film

MEDIA → Film

Öffnen Sie den Mediaplayer mittels **MEDIA** Taste und wählen Sie Film aus. Wählen Sie mit den **▼/▲/◀/▶** Tasten den Ordner und die Videodatei (*.avi / MPEG4 codec) aus und drücken Sie die **OK** Taste, um sie abzuspielen.

Mit Hilfe der **Farbtasten** können Sie die Wiedergabe weiterführen, stoppen, anhalten oder schnell vorspulen.

- Zum Abspielen / Weiterführen des Videos drücken Sie die **rote** Taste.
- Zum Stoppen des Videos drücken Sie die **grüne** Taste.
- Zum Anhalten der Wiedergabe drücken Sie die **gelbe** Taste.
- Zum Vorspulen drücken Sie die **blaue** Taste.

Hinweis:

Drücken Sie die **Info** Taste, um das Bildschirmmenü zu verkleinern, auszublenden oder wieder einzublenden.

Mit Vorbehalt von Fehlern und evtl. technischen Änderungen

Code List

A

A.R.Systems	276	281	429	435	523	537
	838					
Accent	152	433				
Action	152	277	435	716	829	
Admiral	152	196	281	435	586	816
Advent	784					
Adyson	288	435				
Aeg	445	499	507	509	511	524
	544	806				
Agashi	435					
Aiko	152					
Aim	433	435				
Aiostay	586					
Airis	686					
Aiwa	168	435	561	795		
Akai	144	147	152	273	375	378
	388	419	429	430	432	433
	435	445	484	499	502	509
	510	515	679	717	829	840
	846					
Akiba	144					
Akira	433	746	748	797		
Akura	144	152	281	435	484	509
Alba	144	152	156	273	281	329
	331	419	430	435	446	715
	758	781	808	816		
Albiral	435	817	824			
Alfa	440					
Allorgan	759	840				
Allstar	435	523				
Alphatronik	643					
Altek	747					
Altus	414	422	445	499	502	503
	509	525	810			
American High	277					
Americana	277					
Amstrad	145	152	370	612	831	
Andersson	484					
Anglo	152	281				
Anitech	143	152	281	288	429	435
	523	824				
Ansonic	152	281	419	430	484	507
	511	524	544	808	824	
Antecno	144					
Aoc	435	741				
Arc En Ciel	844	848				
Arcelik	414	422	445	499	502	509
	520	810				
Arctic	445	499	502	509		
Arena	419	445	484	499	509	
Aristona	407	408	427	429	433	435
	457					
Art Tech	435					
Asa	271	591				
Asberg	435	816	824			
Asora	152					
Astra	152	435	445	499	502	509
Asuka	144	281				
Atec	337					
Atlantic	435	840				
Atlas	429					
Atori	152					
Atoro	152					
Audiosonic	144	152	281	414	422	435
	445	499	503	509		
Audioton	152					
Audiovox	435					
Autovox	840					
Aver Media	749					
Awa	152	435				
Axxion	143	152	273			

B

Bang & Olufsen	435	569	589			
Basic Line	143	144	147	152	155	419

	430	435	484	499	502	507
	511	650	806	808		
Bauer	196	284	433	852		
Baur	152	370	429	433	435	436
	468	504	553	560	561	655
	665	673				
Baysonic	281					
Beaulieu	433					
Bec	435	716	829			
Becrese	435	655	673	716	717	722
Beko	410	411	414	419	422	438
	445	499	502	503	505	509
	510	520	525	530	721	722
	804	808	810	846		
Bell & Howell	196	435	650			
Belson	748					
Benchmark-Beaumarck	152	277	435			
Benq	725					
Beon	435	816				
Bestar	152	435				
Bigston	152					
Black Panther	824					
Blackstripe	277	650	655	673		
Blaupunkt	147	156	266	267	269	429
	433	435	462	824	844	848
	852					
Blautech	535					
Blue Sky	144	156	364	419	430	435
	445	471	484	499	502	507
	509	511	524	544	727	772
	806	808	810			
Blusens	630					
Bosch	433					
Boxford	514	519	766			
Brandt	196	364	365	436	468	502
	509	525	743	844	846	848
	854	856				
Brandt Electronique	844	848	854	856		
Braun	436	468	512	857		
Brendstar	152					
Brinkmann	816					
Brionvega	433	435	538	586	820	
Brother	281					
Bruns	586	822	824			
Bsr	759					
Btc	144					
Bush	144	156	273	278	281	331
	409	410	411	414	419	422
	423	430	435	445	446	499
	502	509	758	808	810	

C

Cablecom	408					
Campomatic	674					
Canon	433					
Capehart	435	829				
Capsonic	281	435				
Carrefour	435					
Carver	435					
Casio	440	632				
Cathay	435					
Cci	618					
Centrum	414					
Centurion	435					
Century	586					
Cge	152	267	268	816		
Cgm	143	152				
Changhong	669	732				
Charisma	577					
Charpy	689					
Ciate	586					
Cie	152	155	612			
Cihan	440					
Cimline	152	758				
Cinex	507	511	524	544		
Cisco	408					
Citizen	277	435	673			

City	152					
Clarivox	435	813	825	837		
Claton	419	430				
Clatronic	144	152	273	435	445	499
	502	503	509	816	824	
Claud	433					
Clubinternet	675					
CMX/Commax	598	627	726	728	736	745
Colortyme	277	435				
Combi	605					
Computec	532					
Computron	152	435				
Concorde	152					
Condor	143	152	435	523	816	824
Conia	509					
Conic	435	716				
Conrac	810	811				
Consoll	595					
Constructa	429					
Contec	143	152	298			
Continental	156	445	499	509		
Continental Edison	156	844	848	856		
Corfung	281					
Cosmel	152					
Craig	435					
Crosley	267	435	586	716		
Crosswood	419	430	445	499	502	509
	525					
Crown	152	196	414	422	435	445
	499	502	509	689	810	818
	824					
Crystal	433					
Cs Electronics	144					
Curtis	277	435	533	650	673	816
Cybercom	414					
Cyberpix	484					
D						
Daewoo	152	155	160	161	163	164
	165	166	167	168	414	420
	433	435	444	446	456	499
	509	523				
Daichi	152					
Daimond	433					
Dainichi	144					
Dalco	797	798				
Dangaard	747					
Dantax	414	422	445	449	499	502
	509					
Davis	433					
Dawa	435					
Daytek	787					
Daytron	152	655				
Dce	419	430	454			
Decca	435	475	524	544	588	814
	830					
Dell	801					
Denon	793	860				
Denver	152					
Desmet	152	435				
Deuromedia	594					
Diamond	152					
Diboss	521	532				
Digihome	484					
Digiline	808					
Digiloc	602	783				
Digital	414	422	509			
Digitech	370					
Dixi	152	435	822			
DLD	687					
Dmtech	419	430	484	486	541	608
	756					
Dts	152					
Dual	144	152	370	414	422	433
	435	439	440	445	446	460
	467	470	484	502	509	758
Dumont	586	816	824			
Durabrand	414	422	445	484	499	502
	509					

Dynamic	152					
E						
Easy touch	732					
Eaton	277					
Ecron	419	430	471	509		
Edison	156					
Edison Minerva	156					
Elbe	403	411	414	419	422	429
	430	435	445	465	484	507
	509	511	520	606	727	765
	767	787	827			
Elbit	433	440	459	463		
Elicit	824					
Elecs	440					
Electro Tech	152					
Electrohome	484	650	716			
Elekta	143	152	281	414	422	
Elektronika	435	440	455			
Elemis	419	484	524	544		
Elin	152	435	523			
Elite	144	269	277	435	650	673
Elmak	404	441	443	806		
Elman	824	846				
Elta	152	435	445	499	509	
E-Max	731	787				
Emerson	144	273	419	430	435	445
	499	502	507	509	511	586
	808	824	837			
Enox	682					
Eon	277					
Erres	407	427	429	433	435	551
	856					
Esc	152	435				
Eternity	787					
Etron	152	435				
Euro-Feel	281					
Euroline	414	419	440	445	484	499
	502	509				
Euroman	281	435				
Europa	445	499	509			
Europhon	435	824	827			
Excelsior	408					
Expert	380	840				
F						
Fenner	152	414	422	435	445	499
	509	808				
Ferguson	180	267	297	298	364	367
	397	399	429	433	435	465
	478	523	553	560	561	655
	665	673	677	711	715	716
	721	722	755	814	828	830
	846	848	852	853	854	856
	859					
Fidelis	152	435				
Filsai	152					
Final	585					
Finlandia	271	650	854			
Finlux	152	267	271	272	375	376
Finlux	377	378	380	383	385	388
	391	419	429	433	435	445
	475	484	499	503	509	524
	544	586	790	809	814	816
	820	824				
First Line	152	155	414	419	422	429
	430	435	445	484	499	509
	509	523	557	650	745	759
	808	810				
Fisher	158	561	586	650	651	652
	655	822	823			
Flint	435					
Force	625	787				
Formenti	433	435	439	440		
Fortress	196					
Frontech	152	281	824	854		
Fuji	840					
Fujitsu	232	563	810	811	829	840

Fujitsu Siemens	493					
Fulton	537					
Funai	140	141	152	281	414	419
	422	430	432	445	484	499
	509	563	614	759		

G

Galaxis	435	816	824			
Galaxy	816	824				
Galeria	152					
Gbc	152	435				
Ge	854					
Gec	429	435	561	716	814	
Geloso	144	152				
Gemsound	152					
General	152	797				
General Technic	152					
Genexxa	144	435				
Gericom	337	778				
Giant	435					
Gitem	433	435	848	854		
Gm	152					
Gmg	152	816				
Goldhand	152					
Goldi	433					
Goldstar	149	152	156	277	281	304
	433	435	451	458	499	501
	502	523	611	637	716	819
	829					
	797					
Goldy	144	152	155	166	168	172
Goodmans	273	308	328	331	364	403
	407	414	419	422	429	430
	433	435	442	445	454	456
	470	484	499	509	522	523
	604	629	679	683	733	752
	787	808	810			
Gpm	144	152				
Gradin	144	152	435			
Graetz	403	414	419	422	430	445
	484	503	509	655		
Gran Prix	524	544				
Granada	147	180	193	223	271	380
	381	388	417	429	433	435
	457	476	650	652	665	673
	705	709	712	717	814	829
	830	854				
Grandin	414	419	422	430	445	484
	499	502	509	611	765	808
	810					
Grenadier	152	435				
Gronic	435					
Grundig	151	156	234	235	298	329
	411	413	414	429	433	435
	440	455	457	465	471	485
	489	502	520	535	543	568
	629	635	758	787	824	852
Grunkel	419	430	732			
Gtt	152	816				

H

H&B	414	810				
Haier	184	279	283	287	442	650
	652					
Halifax	281					
Hannspree	647	648				
Hanseatic	152	163	164	165	167	168
	433	435	439	445	446	480
	503	509	523	759	819	820
	152	435				
Hantarex	277					
Harley Davidson	419	430	499			
Hb Ingelen	143	144	152	281		
Hcm	435					
Heathkit	435					
Hifivox	844	848				
Hiline	152					
Hinari	144	152	298	435	523	
Hisawa	144	509				
Hisense	744	745				

Hit	586					
Hitachi	166	168	196	375	380	403
	419	430	435	446	448	451
	454	456	457	462	475	484
	655	665	673	690	691	692
	693	694	695	697	698	699
	700	701	702	703	704	705
	706	707	708	709	710	711
	712	713	714	715	716	717
	718	719	720	721	722	723
	742	792	814	824	829	844
	856					
	694					
Hitachi Fujian	414	419	430	471	484	499
Höher	502					
Home Electronics	766	806				
Horizont	440	445	499	509		
Hornophon	433	435				
Hoshai	144					
Hq	435					
Humax	159	737	738	739	740	776
Huspi Elektronik	816					
Hyper	152	273	440			
Hypervision	488					
Hypson	152	281	433	435	445	484
	502	509				
Hyundai	162	183	279	282	414	422
	445	499	502	509	535	747
	784	788	789	797	803	

I

I.V.	435					
Ice	144	152	273	281	435	
Iceki	628					
Im Internet	802					
Imperial	267	435	535	624	659	662
	816					
Indesit	852					
Indiana	435					
Infinity	435					
Infratex	280	332	440	446	794	796
	806	808	812	832	836	838
Ingelen	509	765	804			
Ingersoll	152					
Inno Hit	152	435	461	484	814	
InterACTV	495					
Interbay	152					
Interbuy	152	281	288			
Interdiscourt	433	561	848	854	856	
Interfunk	266	429	433	435	584	591
	655	816	848			
Intertronic	450					
Intervision	144	152	281	288	429	791
	819	824				
Ipure	684	787				
Irradio	144	152	414	422	435	499
	509	523				
Iskra	445	499	509	824		
Isp	408					
Ist	144	435				
Isukai	144	435				
Itl	152					
Its	144	152	273			
Itt	193	196	197	267	298	366
	375	380	388	433	445	499
	502	509	650	655	758	809
	844					
Itv	281	523				

J

Jacson	814					
Jbl	435					
Jdb	766					
Jec	673					
Jetpoint	277	433				
Jinlipu	152					
John Lewis	621					
Jrc	273					
Jumbotronic	440					

Jvc	144	198	199	200	201	202
	203	204	273	433	435	637
	650	809	824			
K						
Kaiser	435					
Kaisui	144	152	435			
Kambrook	856					
Kapsch	840					
Karcher	152	435	523	524	544	827
Kawa	273					
Kendo	152	364	403	419	430	435
	464	484	499	503	509	523
	758	765	820	824	840	841
Kenmark	407	734				
Kennedy	144	840				
Kennex	456					
Kenstar	685					
Kenwood	631	634	635	824		
Kerion	435					
Keymat	338	623	676	688		
Kimay	281					
Kiota	152					
Kishu	746					
Kiton	419	430				
Klh	829					
Kloss	277					
Kneissel	155	435	456	606	765	808
	813					
Kobic	152					
Kolster	144	435	824			
Konichi	152					
Konka	144	171	273	286	597	
Korpel	435					
Kortek	779					
Körting	586					
Kotron	602					
Kuasho	435					
L						
Latona	776					
Lavis	155	433	435	455	471	813
Leader	152					
Legend	152	435				
Lenco	152	153	155	170	281	435
	446	509	824			
Lenoir	152	435				
Lenuss	319					
Level	751					
Lexus	281					
Leyco	281	435	759	829		
Lg	471	484	499	501	502	509
	523	529	531	611	631	632
	633	634	635	637	638	639
	640	641	642	644	645	685
	835					
Liesenkötter	433					
Life	152					
Lifetec	144	152	155	281	419	430
	435	445	446	452	509	523
	565	808				
Linitron	196					
Lloyd'S	152					
Locatel	233					
Lodos	430					
Loewe	223	412	425	433	436	448
	468	474	498	512	586	590
Logik	298	435	629	755		
Luma	152	435	840			
Lumatron	419	430	432	608	746	748
	808	840				
Lux-May	273	435	837			
Luxor	152	267	271	375	378	380
	383	385	386	391	419	430
	433	475	484	518	534	809
	829					
Lxi	196	435	650			
M						
M Electronics	152	271	380	383	385	388

	391	435	846			
Magasin	484	637	642			
Magnadyne	152	435	440	523	586	816
	824					
Magnafon	440	824	827			
Magnasonic	152	196	435	523	650	
Magnavox	429	435	447	716		
Magnex	435					
Magnum	414	422	445	471	499	507
	509	511	540			
Mandor	281					
Manesth	281	435	758			
Manhattan	419	430	484			
Marantz	407	427	433	435	483	
Mark	155	419	430	435	468	499
	502	509	810			
Marshal	144					
Mascom	524	544				
Match Italia	435					
Matrix	414	422	509			
Matsui	152	156	168	273	298	331
	333	334	335	419	430	523
	563	612	629	650	652	677
	755	758	761			
Maxam	152					
Maxwell	810	824				
Mc Michael	716					
Mce	152					
Mcperson	528					
Media Station	678					
Media Tv	469					
Mediator	435					
Medion	375	376	414	419	422	430
	433	445	446	484	499	502
	507	509	511	523	524	539
	629	679	808	810	811	
Megas	765					
Megatron	717					
Melbox	825					
Meletronic	380	383	384	388	445	499
	509					
Memorex	152	281	650			
Memory	484					
Memphis	152	829				
Mercury	152	435				
Meteor	827					
Metz	230	392	393	394	395	396
	419	430	433	484	523	584
	586	587	591	592	596	810
	852					
Mga	433					
Micromaxx	419	430	502	806		
Microspot	671					
Minerva	156	681				
Minoka	435					
Minsonic	151					
Mirage	499	509				
Mirai	559	563	609	768		
Mitsubishi	152	178	179	180	181	182
	298	419	430	433	435	456
	457	586				
Mivar	750	821				
Monitor	277					
Mtc	277	468				
Multichoice	489	764	800	858		
Multimedia	150					
Multistandard	824					
Multitec	419	430				
Multitech	152	298	435	524	824	
N						
Naim	492					
Namsunc	152					
Nap	433					
National	433	435				
National Star	797					
Nec	152	277	298	337	619	620
	773	774	776			
Neckermann	152	198	266	429	433	435

	440	446	449	499	509	523
	551	553	560	561	586	758
	759					
Nei	144	435	837			
Neovia	327	523	778			
New World	144					
Newtech	152	435				
Nikkai	144	281	414	422	435	445
	509	673	829			
Nikkei	445	499	502	509	746	747
Nikko	523	839				
Nissan	277					
Noblex	152	158				
Noblisko	824					
Nogamatic	844	848				
Nokia	143	152	267	271	272	273
	277	281	375	378	379	380
	381	382	383	384	385	386
	388	389	390	391	433	435
	440	586	650	655	758	809
	816					
Nordmende	193	335	364	414	433	440
	445	499	509	623	780	844
Nordmende	846	848	851	853	854	856
Nortek	435					
Northern Star	776	777				
Nova	435					
Novatronic	152	435				

O

O General	152					
Oceanic	197	380	383	385	388	391
	650	759	840			
Okano	152	815				
Oki	411	414	419	422	440	484
	520	530				
Olympic	152					
Olympus	433					
Onceas	152					
Onida	435					
Onkyo	324	771				
Onwa	144	273	759			
Opera	435	746				
Optanka	196					
Orava	440	447				
Orbit	435					
Orbitech	420	433				
Orian	798					
Orient	152					
Orion	144	152	175	183	281	298
	301	331	332	334	335	345
	414	419	422	429	430	433
	435	440	444	446	449	461
	465	484	499	502	507	509
	511	560	612	629	758	759
	761	787	810	842		
Osaki	144	435	829			
Oso	144					
Osume	829					
Otake	758	759				
Otava	477	523	527	536	537	
Otf	152					
Others	139	143	144	152	273	275
	298	419	433	435	451	482
	505	523	526	650	705	731
	759	775	814	829	850	
Otrum	433					
Otto Versand	143	147	152	193	196	197
	223	273	370	429	433	435
	436	440	446	449	523	551
	553	560	561	562	655	665
	673	758	759	819	842	846
	854					
Ovp	516	517				

P

Pacific	335	499	509			
Pael	523					
Palladium	414	419	430	432	433	435

	445	468	509	524		
Palsonic	435					
Panama	152	281	435			
Panashiba	152					
Panasonic	146	147	218	219	220	221
	222	223	224	225	226	227
	228	229	230	231	403	429
	433	435	561	814	824	852
Panavision	445	499	509	799		
Panavox	152					
Panorama	152					
Panoramic	848					
Pathe Marconi	844	848				
Pausa	152					
Pce/Pec	277	650	655	673		
Peacock	337	608	725			
Penney	277	673				
Perfekt	435					
Performance	298					
Philco	152	267	435	586	716	813
	816					
Philex	433					
Philips	147	193	266	298	401	402
	404	405	406	407	408	409
	415	416	417	420	421	426
	427	428	429	431	433	434
	435	437	440	455	457	463
	465	466	474	478	481	523
	546	547	548	549	550	551
	561	665	716	829	844	846
	852	856				
Phocus	235	411	414	422	445	499
	502	509	810			
Phoenix	435	440	449			
Phonola	429	435	499	509		
Phonotrend	785					
Pioneer	223	340	341	342	343	344
	346	347	433	435	440	574
	575	576	577	578	579	580
	581	582	583	673	824	856
PKS	435					
Plantron	152	281	435			
Platinum	753					
Playsonic	414	419	422	430	445	499
	502	509	530			
Policom	824	848				
Poppy	152					
Portland	440					
Powerpoint	509	748				
Prandoni Prince	273	523	824			
Prima	152	277	281	435	650	673
Princess	152	414	422	499	509	510
Pringston	499	502				
Prinz	829					
Pro Basic	760					
Proelco	440					
Profex	152	824				
Profilo	493	507	511	513	524	542
	544	669				
Profitronic	435	523	824			
Proline	168	403	407	419	430	445
	456	461	475	484	499	500
	509	545	604	617	734	820
Proscan	277					
Prosonic	403	414	419	422	445	484
	499	502	509	520	537	747
Protec	152	281	435	824		
Protech	419	429	430	435	808	
Protek	484	727				
Proton	152	856				
Proview	683					
Provision	429	499	502	509	523	
Pulser	152	277	435	716	829	
Pye	427	429	433	435	457	
Pymi	152					

Q

Qty1	440					
Quadro	403	419	430	432	450	454

Quasar	479	484	731	757	807
Quelle	152	824			
	147	152	198	223	266 267
	268	269	271	298	370 380
	383	385	388	391	419 427
	429	430	432	433	435 436
	440	449	455	468	523 551
	553	560	561	565	612 655
	665	673	758	759	808 815
	823	840	854	859	

R

R Line	435				
Radio Shack	196	650			
Radiola	407	427	429	433	435 457
	478	548			
Radiomarelli	440				
Radiotone	152	281	419	430	435 523
	808				
Radix	655				
Rca	277	570	571		
Realistic	650				
Recor	433	435	440		
Record	148	435	440		
Red Star	524	544			
Reel	593				
Regal	499	509			
Regente	152				
Relisys	683				
Revox	433	435	468		
Rex	840				
Rft	144	420	433	469	586 822
Rice Club	277				
Roadstar	144	152	281	331	414 419
	422	429	430	432	435 440
	445	449	471	499	502 509
	527	810			
Roombase	610				
Rosita	152				
Rowa	152				
Royal	143	144	152	280	281 435
Royal Nec	499	502			
Runco	277				

S

Saba	169	267	364	365	367 399
	403	419	484	499	502 509
	525	743	824	840	843 844
	846	848	853	854	855 856
Sagem	754	762	765		
Saisho	298	433	612	758	
Saivod	419	430	484	499	502 507
	511	524	544	808	
Sakio	152	281			
Sakura	152				
Salora	271	375	376	380	383 384
	385	387	388	391	436 484
	513	520	650	809	829
Sambers	523	824	827		
Samsung	152	153	157	158	277 281
	285	303	304	305	306 307
	309	310	311	312	313 314
	315	316	318	320	321 322
	323	324	325	326	407 418
	433	435	442	457	504 506
	508	523	526	555	665 732
	814	815	829		
Sansui	152	175	277	281	298 433
	435	561			
Sanyo	152	297	298	403	419 430
	484	499	502	509	524 544
	586	646	649	650	651 652
	653	654	655	677	814 822
	823	829			
Sbr	435				
Schaub Lorenz	414	419	422	430	445 484
	499	502	503	509	746 747
	748	810			
Schneider	144	152	273	281	370 400

	402	407	419	427	429 430
	433	435	438	440	445 446
	448	454	455	457	459 465
	471	472	473	478	494 499
	502	507	509	511	513 521
	523	524	528	532	540 544
	548	808			
Scientific Labs	433	513			
Scott	601	626	636	786	
Screenlant Tft	473				
Sea	484				
Sears	650				
Seg	144	152	281	403	419 423
	430	432	440	461	484 509
	565	808	822	824	
Seleco	429	435	495	820	833 840
	841	844	854	858	
Sencor	414	746			
Sencora	152				
Sentra	144	673			
Serino	765				
Sharp	185	186	187	188	189 190
	191	192	193	194	195 196
	197	429	433	435	673 713
Sharp	846	854			
Shintom	523				
Shintoshi	523				
Shivaki	148	433	523		
Shorai	759				
Show	152				
Siarem	586	824			
Sicatel	826				
Siemens	147	266	269	433	435 449
	457	482	524	544	551 711
	837	844	848		
Siena	471				
Siera	433	471			
Sierra	429	433	435		
Sigmax	277				
Signature	673				
Silma	435				
Silva Schneider	152	419	435	454	473 484
	493	507	511	513	520 521
	523	524	532	542	544 600
	657	658	669	684	805
Silver	144				
SilverCrest	403	419	484		
Singer	152	435	586	824	
Sinotec	523				
Sinudyne	335	414	422	433	440 446
	449	464	471	499	509 525
	561	586	612	758	759 806
	824	827	842		
Sky	339	616	629	770	787
Skyworth	197				
Smaragd	156				
Snyder	435				
Sogo	445	499	507	509	511
Sole	154				
Sonitron	650	651	655		
SONiX	666	787			
Sonoko	152	281	435		
Sonolor	650				
Sontec	435				
Sony	147	173	174	175	176 177
	193	196	197	223	266 297
	298	342	429	433	435 484
	551	552	553	554	555 556
	557	558	560	561	562 564
	565	566	567	665	667 668
	672	673	782	856	
SOS Remotes	490	491			
Sound & Vision	144	824			
Soundcolor	414	445	499	509	524 525
	544	810			
Soundesign	277				
Soundmaster	152				
Spectra	155				
Spectrician	435				

Sr2000	650					
Standard	144	152				
Star	279	414	422	435	523	757
	797					
Star General	798					
Starlite					152	523
Starlux	152					
Staßfurt	822					
Stern	840					
Strato	281	414	422	748		
Sungoo	680					
Sunkai	144	445	499	509	612	758
	759					
Sunny	727					
Sunrise	157					
Sunstar	152					
Sunwatt	435					
Sunwood	152	435				
Supersonic	433					
Supertech	152	435	440			
Supra	152					
Supratech	603					
Sutron	152					
Swisstec	284	509	599	607	613	615
	616	622	629	664	671	685
	730	735	769	770	778	785
	787					
Syc Line	152					
Sylvania	435					

T

Tadistar	523					
Tandberg	419	682	848			
Tandy	144	196	829			
Targa	321					
Tashiko	716					
Tatung	156	298	317	416	433	435
	449	475	513	519	524	534
	537	544	588	722	814	829
	830					
Taurus	657					
TCL	484					
Tom	414	422	503			
Teak	152	433	435			
Tec	152	155	837			
Techline	419	432	484	520	824	
Technica	277	419	430	484	507	511
	806					
Technical	461	484				
Technics	435	553				
Technika	613	729				
Techniland	435					
Technisat	409	420	433	465	806	834
Technol	152	433	435			
Technosonic	433					
Technotrend	785					
Techwood	189	277	403	413	419	430
	461	484				
Tecnimagen	427	433	471	502		
Tecnison	152	523				
Teco	142					
Tedelex	152	435				
Teknant	152	435				
Tekon	152	277				
Teleavia	844	846	848	852	856	
Teleco	496					
Telefac	152					
Telefunken	267	268	364	365	388	398
	399	419	424	435	484	493
	499	502	509	525	743	810
	840	843	844	846	847	848
	849	851	852	854	856	859
	152					
Teleopta	468					
Telerent	152	420	433	513	524	544
Telestar	848					
Telesystem	414					
Teletech	152	419	430	484	545	808
Teleton	840					

Televiow	507	511	524	544		
Telra	524	544				
Tempest	152					
Tensai	144	152	433	435	499	509
	510	523	525	759	810	819
	824					
Tenson	152					
TERRA	724					
Tesla	414	422	433	435	445	497
	499	502	509	523	525	586
	806					
Tevion	414	419	430	445	446	499
	502	509	524	544	622	679
	747	772	776	808		
Thomas	152	277	435	716	829	
Thomson	163	164	165	167	169	196
	267	364	365	367	368	369
	399	472	502	525	623	743
	828	844	846	848	849	852
	853	854	856	859		
Thorn	180	272	274	298	364	433
	435	478	523	561	653	655
	673	677	711	716	814	828
	846	848	852	853	854	856
Thorn-Ferguson	267	433	435	560	561	828
	846	848	852	856	859	
Tmk	277					
Tobo	152					
Tokai	427	435	829			
Tokyo	157	277				
Toshebia	797					
Toshiba	152	168	277	304	329	330
	331	414	419	429	430	433
	435	499	502	509	650	655
	656	660	661	663	665	667
	668	670	672	673	677	690
	782	783				
Tosonic	277					
Towada	824					
Transonic	435					
Trc	143	152	523			
Trevi	152					
Triad	433	435				
Triax	365	524				
Trilux	416	440	456	808		
Tristar	144					
Triumph	612					
Trivision	152					
TWF	748	772				

U

Uher	433	435	468	560	824	840
Ultra	829					
Ultravox	435	586	824			
Uma	144	267	268	269	433	844
	848	856				
UMC	607	613	671	729	730	
Uniden	860					
Unimor	433					
United	331	403	414	419	422	435
	445	484	499	502	503	509
	747	810				
UnityDigitalTV	321					
Universum	152	267	271	281	298	376
	377	388	419	423	429	430
	432	433	435	440	455	487
	523	560	561	808	816	840
	848					
Univox	435	586				
Upc	408					
Uranya	152	824				

V

Vanguard	152					
Vasilinec	152					
Veco	152	435				
Vega	586					
Vestel	403	407	419	423	430	432
	435	440	452	454	461	484

	808					
Vexa	152	435				
Videocon	435					
Video System	435					
Videologique	144					
Videoseven	563	787				
Videoton	484	816	845	856		
Vidion	152					
Viditel	281					
Viewpia	784					
ViewSonic	336	763				
Vision	152	499	509			
Vogells	628					
Vortec	435					
Voxson	414	422	435	445	499	502
	509	523	586			
Vtq	822					

W						
Waltham	419	430	484			
Wards	435					
Watson	144	152	269	419	430	432
	435	440	445	499	502	509
	808					
Wattradio	523	816	824	827		
Wega	586					
Wegavox	152	435	816			
Welltech	499	502				
Weistar	419	430	484	616		

Weltblich	435					
Wharfedale	414	422				
White Westinghouse	419	430	433	435	453	650
	816	824				
Wilson	727					
Windsor	419	430	484	808	846	
Winston	152	435				
Winternitz	152					
Wizja	416					
World Of Vision	302	337	509			
World-Tech	155					
Worldview	152	433	435			

Y						
Yamaha	665	668	696	703		
Yamo	144					
Yevici	152					
Yokan	435					
Yoko	144	152	155	281	435	440
	650	848				
York	435	655				
Yorx	144					
Yoshita	435					
Yotaka	435					

Z						
Zanussi	840					
Zenith	435					

Brand List

A	
A.R.Systems	126
Action	170
Admiral	117
Aeg	136
Akai	153
Akura	133
Alba	167
Altus	140
Amstrad	100
Anitech	126
Ansonic	141
Arcelik	140
Arena	125
Aristona	123
Astra	155
Audiosonic	155
B	
Basic Line	167
Baur	156
Becrese	112
Beko	140
Blaupunkt	162
Blue Sky	136
Brandt	152
Brionvega	123
Bush	142
C	
Clatronic	155
CMX/Commax	104
Condor	117
Crosswood	134
Crown	135
Curtis	112
D	
Daewoo	161
Dantax	165
Decca	130
Dmtech	125
Dual	165
Durabrand	135

E	
Elbe	181
Elekta	133
Elite	133
Elta	155
Emerson	167
Erres	123
Euroline	125
F	
Fenner	181
Ferguson	173
Finlux	171
First Line	181
Fisher	110
Fujitsu	105
Funai	181
G	
Gec	133
Goldstar	170
Goodmans	174
Graetz	135
Granada	157
Grandin	159
Grundig	163
H	
Haier	108
Hanseatic	161
Hinari	146
Hitachi	182
Humax	106
Hypson	155
Hyundai	159
Hoer	125
I	
Ice	167
Imperial	124
Infratex	118
Inno Hit	133
Interdiscount	149
Interfunk	162
Intervision	126
Irradio	174

Itt	145
J	
Jvc	121
K	
Karcher	124
Kendo	181
Kneissel	114
Konka	101
L	
Lavis	114
Lenco	151
Lg	154
Lifetec	151
Loewe	119
Lumatron	139
Luxor	160
M	
M Electronics	120
Magnadyne	124
Magnasonic	117
Magnum	134
Marantz	123
Mark	134
Matsui	131
Medion	137
Melectronic	145
Metz	128
Mitsubishi	122
Multitech	117
AN	
Nec	111
Neckermann	156
Nikkai	155
Nikkei	159
Nokia	168
Nordmende	152
O	
Oceanic	120
Oki	125
Orion	175
Otava	102

Otto Versand	169
P	
Palladium	151
Panasonic	143
Philco	124
Philips	180
Phocus	134
Pioneer	147
Playsonic	134
Prima	133
Princess	133
Profilo	144
Proline	127
Prosonic	135
Protech	181
Provision	181
Pulsar	170
Pye	123
Q	
Quadro	139
Quelle	179
R	
Radiola	123
Radiotone	150
Rft	113
Roadstar	165
Royal	133
S	
Saba	148
Saivod	136
Salora	160
Samsung	178
Sansui	155
Sanyo	158
Schaub Lorenz	159
Schneider	177
Seg	141
Seleco	115
Sharp	132
Siemens	162
Silva Schneider	144
Sinudyne	138

Sogo	136
Sony	176
Soundcolor	134
Star	155
Sunkai	145
Swisstec	129
T	
Tatung	130
Technica	141
Technisat	113
Techwood	141
Teleavia	164
Telefunken	166
Telestarc	109
Teletch	107
Tensai	170
Tesla	170
Tevion	181
Thomas	170
Thomson	164
Thorn	149
Thorn-Ferguson	173
Toshiba	172
U	
Uher	116
Uma	162
UMC	103
United	135
Universum	150
V	
Vestel	139
Voxson	170
W	
Watson	151
White	
Westinghouse	116
Windsor	107
Y	
Yoko	126