

COOCAA

Bedienungsanleitung
für die TV-Geräte der Serie

E2A

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein coocaa TV-Gerät entschieden haben.

Wir haben in diesem TV-Gerät eine Menüführung geschaffen, mit der wir Ihnen eine leicht verständliche Bedieneroberfläche bereitstellen.

Vor der ersten Inbetriebnahme sollten Sie jedoch auf jeden Fall die Kapitel 1 bis 5 der Bedienungsanleitung lesen.

Lieferumfang

- TV-Gerät
- Fernbedienung + 2 Stck. AAA-Batterien
- Netzkabel
- Kurzanleitung
- Energielabel
- Gerätefuß

Die Bedienungsanleitung gilt für folgende TV-Geräte:

E2A Serie.

Erklärung

 **Fingerzeig, Hinweis**

 **Achtung, besondere Sicherheitshinweise !**

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt. Es ist nicht geeignet als Infodisplay oder zur überwiegenden Verwendung als PC-Monitor. Wenn über lange Zeit ein Standbild oder ein nicht formatfüllendes Bild angezeigt wird, können auf dem Bildschirm sichtbare Spuren zurückbleiben. Dies ist kein Mangel, der eine Garantiegewährleistung begründet.
- Das TV-Gerät ist für trockene Räume (Wohn- u. Büroräume) konzipiert.
- Das Raumklima sollte sich im Bereich von +5°C bis +35°C bei max. 75 % Luftfeuchte bewegen. Das TV-Gerät darf in Räumen mit höherer Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad, Sauna etc.) nicht betrieben werden.
- Das TV-Gerät darf nicht in Räumen mit hoher Staubkonzentration (z.B. Werkstatt) betrieben werden.
- Benutzen Sie das TV-Gerät nur mit dem mitgelieferten Tischfuß oder einer geeigneten Wandhalterung / VESA-Halterung.
- Sollten Sie ausnahmsweise das TV-Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.

1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	2	8 Programmwahl	15
2 Aufstellhinweise	5	8.1 Programmwahl mit den Zifferntasten	15
3 Sicherheitshinweise	6	8.2 Programmwahl mit der „<PR>“ Taste	15
4 Anschließen, ein- und ausschalten	8	8.4 Programmwahl über eine Favoritenliste	15
4.1 Anschlussmöglichkeiten	8	9 Bildeinstellungen	15
4.2 Erstinstallation	9	9.1 Bildmodus	15
5 Die Fernbedienung	10	9.2 Farbtemperatur	16
5.1 Alltägliche Funktionen	10	9.3 Bildformat	16
5.1.1 Videotext Funktionen	11	9.4 Störunterdrückung	17
6 Sendersuche	12	9.5 MPEG-Rauschunterdrückung	17
6.1 Empfangsart	12	10 Klangeinstellungen	18
6.1.1 Empfangsart/Suchtyp wählen	12	10.1 Klangmodus	18
6.2 DVB-C Sendersuche, automatisch	12	10.2 Autom. Lautstärke	18
6.2.1 DVB-C Sendersuche, manuell	12	10.3 Surround-Sound	18
6.3 DVB-S/S2 Sendersuche	13	10.4 AD-Umschaltung (Audio-Description)	19
6.4 DVB-T/T2 Sendersuche, automatisch	13	10.5 SPDIF-Modus	19
6.4.1 DVB-T/T2 Sendersuche, Manuell	13	11 Zeit	20
7 TV Kanallisten	14	11.1 Autom. Synchronisation	20
7.1 Kanalliste umsortieren	14	11.2 Uhrzeit und Datum einstellen	20
7.2 Sender löschen	14	11.3 Sleptimer	20
7.3 Favoritenlisten	14	11.4 Autom. Einschlafzeit	20
7.3.1 Favoritenliste erstellen	14	11.5 Zeitzone	20
		11.6 Sommerzeit	21

12 Einstellungen (SYSTEM)	21	16 Kindersicherung (Erweiterte Einstellungen)	25
12.1 OSD-Sprache (Menüsprache)	21	16.1 Programm blockieren	26
12.2 Audiosprachen einrichten	21	16.2 Programm entsperren	26
12.3 Untertitelsprachen einrichten	22	16.3 Jugendschutz	26
12.3.1 Untertitelsprache einstellen	22		
13 Alltägliche Handhabung	22	17 AV-Geräte	27
13.1 Lautstärke einstellen	22	17.1 HDMI CEC-Funktion	27
13.2 Standbild	22	17.2 Quellsignal bzw. AV-Quelle auswählen	27
13.3 Programminfo.	22	17.3 Wiedergabe von Bild und Ton über die USB-Buchse	27
13.4 Radiobetrieb.	22	17.3.1 Steuerleiste für Bilder	28
13.5 Das QUICK Menü	22	17.3.2 Steuerleiste für Filme bzw. Movies	28
13.5.1 Automatische Einschlafzeit	22	17.3.2 Steuerleiste für Musik	28
14 EPG - Elektronische Programmzeitung.	23	18 Fachbegriffe	28
14.1 EPG aufrufen	23	19 Probleme, Ursache, Abhilfe.	29
14.2 EPG Liste sortieren nach	23	20 Technische Daten	30
14.2.1 Sortieren nach Zeit	23	21 Reinigung des Gerätes	31
14.2.2 Sortieren nach Kanal	23		
14.3 EPG an eine Sendung erinnern	23		
14.4 Programminformation (Zur Zeit läuft ...)	23		
15 Videotext	24		
15.1 Videotext-Grundfunktionen.	24		
15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen	24		
15.2 Doppelte Schriftgröße	24		
15.3 Antwortfreigabe oder Rätselauflösung	24		
15.4 Indexseite aufrufen	24		
15.5 Videotext transparent darstellen	25		
15.6 Videotext verlassen	25		

2 Aufstellhinweise

- Achten Sie darauf, dass kein helles Licht oder Sonnenschein direkt auf den Bildschirm fällt. Es können Spiegelungen entstehen, die die Brillanz des Bildes beeinträchtigen.
- Der günstigste Betrachtungsabstand ist die 3-fache Bildschirm-diagonale, bei Geräten mit
 - 32 Zoll Bildschirm ca. 2,4 m
 - 40 Zoll Bildschirm ca. 3,0 m
 - 43 Zoll Bildschirm ca. 3,3 m
 - 49 Zoll Bildschirm ca. 3,7 m
 - 55 Zoll Bildschirm ca. 4,2 m
 - 65 Zoll Bildschirm ca. 5,0 mbei einem HDTV-Bild kann die Entfernung auch auf die Hälfte reduziert werden.
- Antennenanschlusskabel und sonstige Bauteile zwischen der fest eingebauten Antennen- / Breitbandsteckdose und dem Rundfunkempfänger (z. B. TV-Gerät, Videorecorder) müssen der Euro-Norm EN 60966-2-4 entsprechen.
- Als Geräte-Anschlusskabel für Antenne und HDMI sollen Kabel verwendet werden, die qualitativ so wertig ausgeführt sind, dass eine durchgängige HF-Schirmung mit wirksamer Kontaktierung an den Anschlusssteckern gewährleistet ist. Für das Antennenanschlusskabel ist ein durchgängiges Schirmungsmaß von > 85 dB erforderlich.
- Bei Verwendung nicht zugelassener Kabel und Bauteile erlischt die Betriebserlaubnis des Rundfunkempfängers.
- Verwenden Sie ausschließlich die beiliegenden Gerätefüße zum Aufstellen des TV-Gerätes auf eine waagerechte, tragfähige und rutschfeste Ebene.
- Das TV-Gerät darf nicht über die Kante der Stellfläche hinausragen.
- Starker Tabakgenuss am Aufstellort des TV-Gerätes kann zu Nikotin- und Rußablagerungen hinter der Panelscheibe und damit zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität führen. Solche Ablagerungen können nur von

einem Fachmann entfernt werden.

Im Extremfall kann es zu einer dauerhaften Schädigung des Panels führen, die den Ersatz des Panels notwendig macht. Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist von den Garantieansprüchen ausgeschlossen.

- ⚠ Wenn Sie das TV-Gerät an die Wand anbringen möchten, empfehlen wir Ihnen den Einsatz einer Wandhalterung. Entscheiden Sie sich für eine handelsübliche Wandhalterungslösung bitten wir zu beachten, dass der Anschluss fachgerecht ausgeführt sein muss. Die Wandmontage darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei der Verwendung einer Fremdlösung weisen wir vorsorglich darauf hin, dass wir die Gewährleistung ausschließen müssen, wenn nach Anbringen der Wandhalterung ein Schaden am Gerät entstehen sollte.
- ⚠ Das TV-Gerät darf nicht an der Decke montiert werden.
- ⚠ Stellen Sie das TV-Gerät auf eine feste, tragfähige, ebene und stabile Unterlage!
- ⚠ Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf hohe Möbel, ohne sowohl das Möbel als auch das TV-Gerät an einer dafür geeigneten Stütze zu verankern.
- ⚠ Zwischen dem TV-Gerät und dem Möbel dürfen keine anderen Materialien (z.B. Tischläufer etc.) liegen.
- ⚠ Um Verletzungen vorzubeugen, muss das TV-Gerät gemäß den Aufstellanweisungen zuverlässig am Fußboden/ an der Wand befestigt werden.
- ⚠ Klären Sie Kinder über die Gefahren des Kletterns auf Möbel um das TV-Gerät und dessen Bedienelemente zu erreichen auf.
- ⚠ Bei direkter Sonneneinstrahlung kann in ungünstigen Fällen die Hitzeentwicklung an der Geräterückwand so groß werden, dass sie zu Beschädigungen führt.

⚠ Netz Kabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!

3 Sicherheitshinweise

⚠ Stellen Sie das Fernsehgerät auf eine feste, ebene und stabile Unterlage!

⚠ Ihr Gerät ist für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt. Sollten Sie ausnahmsweise das Gerät im Freien betreiben, so sorgen Sie bitte dafür, dass es vor Feuchtigkeit (Regen, Wasserspritzer, Betauung) geschützt ist.

⚠ TV-Gerät nicht Tropf- und Spritzwasser (z.B. Regen) aussetzen!

⚠ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen!

⚠ Das Fernsehgerät darf nur mit einer Netzspannung von 100-240V~ 50/60Hz betrieben werden.

⚠ Für Wartungs- und Instandsetzungstätigkeiten ist der Netzstecker oder die geräteseitige Steckvorrichtung des Netzkabels des Fernsehgerätes - im Sinne der zutreffenden Norm - als Trennvorrichtung vom Netz anzusehen und benutzbar zu halten.

⚠ Netz Kabel so verlegen, dass keine Gegenstände darauf stehen oder Personen darüber stolpern können!

⚠ Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu vermeiden.

⚠ Öffnen des Gerätes und Durchführen von Reparaturen sind dem Fachpersonal vorbehalten. **LEBENSGEFAHR !** Wenden Sie sich bitte bei erforderlicher Reparatur an Ihren Fachhändler.

⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!

⚠ Bluetooth®-Geräte arbeiten mit Kurzwellen-Funksignalen. Diese können, unter Umständen, den Betrieb anderer elektronischer Geräte sowie medizinischer Geräte stören.

⚠ Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinflussen. Halten Sie mindestens 20cm Abstand!

⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche ! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.

⚠ Die Fernbedienung wird mit zwei Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro ausgeliefert. Wird eine Batterie heruntergeschluckt, kann sie innerhalb von 2 Stunden ernsthafte innere Verletzungen verursachen, die zum Tode führen können. Wenn Sie vermuten, Batterien könnten verschluckt oder in irgendeinem Teil des Körpers gelangt sein, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf. Neue und gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten.

- In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden. Es dürfen nur 2 Stück Batterien LR03/AM4/AAA 1,5V Micro verwendet werden.

- Ein kaltes Gerät darf in einem warmen Raum erst in Betrieb genommen werden, wenn ein eventuell vorhandener Feuchtigkeitsbeschlag auf der Bildschirmfläche verdunstet ist.

- Fernsehgeräte benötigen eine ausreichende Kühlung. Die Öffnungen in der Rückwand dürfen nicht durch Gardinen o. ä. verdeckt werden.

Die Lüftungsschlitze an der Geräteunterseite müssen frei zugänglich bleiben, denn darüber saugt das Gerät die Kühlluft an.

- Sorgen Sie für einen ausreichenden Kühlluftstrom, wenn Sie Ihr Gerät in einen Einbauschrank stellen.
 - Stellen/Hängen Sie Ihr Gerät nicht direkt neben oder über einer Heizung auf, die Gerätekühlung könnte beeinträchtigt werden.
 - Auf oder über das TV-Gerät dürfen keine brennenden Kerzen oder Gefäße mit Flüssigkeit gestellt werden.
Heißes Wachs und Flüssigkeiten, die ins Geräteinnere gelangen, zerstören die elektrischen Bauteile Ihres TV-Gerätes. Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist in solchen Fällen nicht mehr gewährleistet.
 - Gewitter sind eine Gefahr für elektrische Geräte. Bei einem Blitzschlag in die Netzleitung oder die Antenne kann das Gerät beschädigt werden, auch dann, wenn es ausgeschaltet ist. Ziehen Sie bei Gewitter Netzstecker und Antennenstecker aus der Steckdose bzw. aus dem Fernsehgerät.
 - Das TV-Gerät ist ausschließlich für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
 - Standbilder, Logo-Einblendungen, 4:3 Darstellungen mit Randstreifen etc. nicht über einen langen Zeitraum darstellen.
Es besteht die Gefahr, dass diese stehenden Bilder zu Markierungen auf dem Bildschirm führen.
 - Hinter der Panelscheibe des TV-Gerätes kann es zu Ruß- und Staubablagerungen kommen, ohne dass eine rußerzeugende Quelle sichtbar vorhanden ist. Solche Ruß- und Staubablagerungen werden auch als „Fogging“ oder „Magic dust“ bezeichnet. Dieses Phänomen tritt vereinzelt, insbesondere aber während der Heizperiode und nach Renovierungsarbeiten bzw. in Neubauten auf. Als Ursache werden verschiedene Faktoren genannt, siehe dazu auch Berichte im Internet.
Die Reinigung bzw. der Ersatz des Panels ist in solchen Fällen von den Garantieansprüchen ausgeschlossen, da es sich nicht um einen Mangel des Gerätes, sondern um eine äußere Einwirkung handelt.
 - Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muss mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Mikrofasertuch) erfolgen.
 - Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen.
- ⚠ Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche ! Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.

4 Anschließen, ein- und ausschalten

Netzanschluss

Das TV-Gerät mit dem beiliegenden Netzkabel an die Steckdose anschließen.

Erste Inbetriebnahme

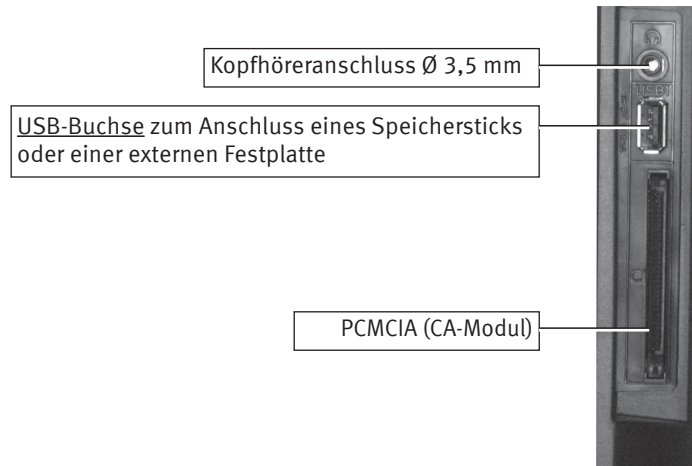
Das TV-Gerät mit der Stand-by-Taste der Fernbedienung einschalten. Die rote Stand-by Anzeige erlischt.

Antennenanschluss (Rückwand seitlich)

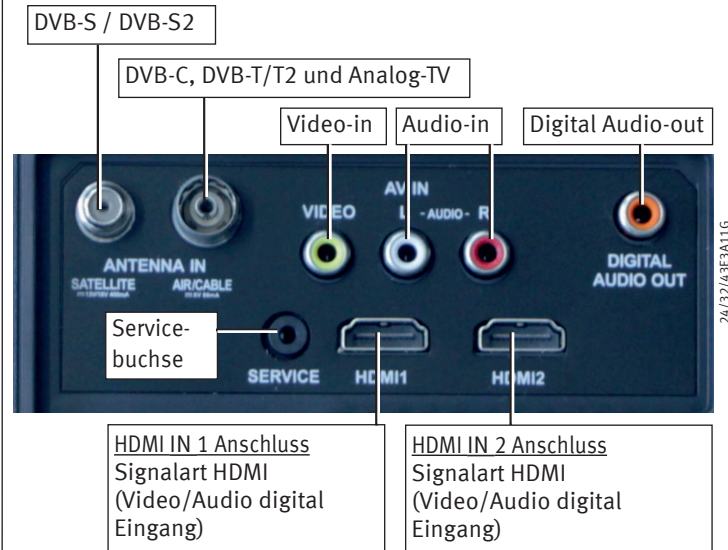
Das TV-Gerät mit einem Antennenkabel an die Antennendose anschließen.

Empfangsart DVB-C, DVB-T/T2 und Analog-TV

Empfangsart DVB-S und DVB-S2



4.1 Anschlussmöglichkeiten



4.2 Erstinstallation

Nach dem erstem Einschalten des TV-Gerätes wird der Installationsassistent angezeigt.

Folgen Sie dem Installationsassistenten.

Wählen Sie mit der Cursortaste ◀▶ ▲▼ die gewünschte Einstellung aus und drücken die Taste **OK** um die getroffene Auswahl zu bestätigen.

Bei der Auswahl „DVB-S“ ist folgendes zu beachten:

In der Menüeinblendung „Erweiterte Suche“ ist die Zeile „001 019,2 E KU_ASTRAS 1H,1KR,1...“ markiert.

- Mit der Cursortaste ▼ den gewünschten Satelliten anwählen und Taste **OK** drücken.
Die Zeile wird mit einem Haken markiert.
- Mit der Cursortaste ▶ zur rechten Spalte wechseln.
- Taste **OK** drücken und mit der Cursortaste ▲▼ die benötigte LNB-Frequenz einstellen. Siehe dazu das in Ihrer Satellitenantenne verwendete LNB.
- Taste **OK** drücken und die gewählte Einstellung bestätigen.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die Menüzeile „LNB-Versorgung“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ den benötigten Wert einstellen. . Siehe dazu das in Ihrer Satellitenantenne verwendete LNB.
- Die weiteren Einstellungen (22kHz, Toneburst, DiSEqC und Motor) sind abhängig von der verwendeten der Satellitenanlage.
- Taste **Blau** (Scannen) drücken und die Sendersuche starten.
- Die gefundenen Sender werden in einer Kanalliste präsentiert. Die Kanalliste kann anschließend nach „Frequenz“, „Dienstname“, „Satellitenname“ oder „Verschlüsselt“ sortiert werden.

5 Die Fernbedienung

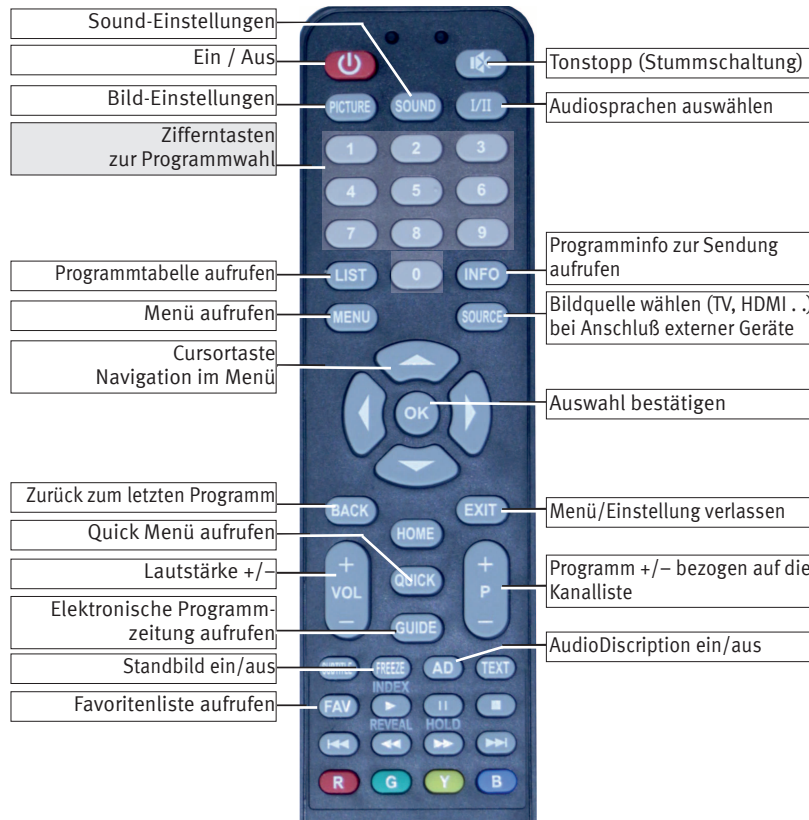
Die Fernbedienung übermittelt die Steuerbefehle per Infrarotlicht zum TV-Gerät. Die Fernbedienung muss immer zum TV-Gerät gerichtet sein. Andere infrarotgesteuerte Geräte oder Systeme (z.B. Infrarot-Kopfhörer) im Wirkungsbereich können u.U. gestört werden.

Direkte Sonneneinstrahlung auf das TV-Gerät kann u.U. zu Störungen führen, weil das TV-Gerät die Infrarotsignale der Fernbedienung nicht erkennt. Damit das TV-Gerät mit der Fernbedienung gesteuert werden kann, darf es nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet sein.

Es dürfen nur 2 Batterien vom Typ LR03 / AM4 / AAA 1,5V Micro verwendet werden.

- ⚠ Die verwendeten Batterien dürfen nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden!
- ⚠ Fernbedienung nicht direkt vor die Augen halten und eine Taste drücken ! Infrarotlicht!
- ⚠ In das Batteriefach der Fernbedienung dürfen keine Akkus eingelegt werden.

5.1 Alltägliche Funktionen



5.1.1 Videotext Funktionen



6 Sendersuche

6.1 Empfangsart

Dieses TV-Gerät ist für bis zu vier verschiedene Empfangsarten ausgestattet:

Analog TV: Die Verbreitungstechnik, die seit Jahrzehnten existiert und mittlerweile nur noch über Kabel zu empfangen ist.

DVB-T(T2): Die digitale Verbreitungstechnik, die über eine übliche bisher verwendete Hausantenne oder über eine Zimmerantenne (je nach Empfangsverhältnissen) empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler oder informieren Sie sich unter „www.ueberallfernsehen.de/dvbt175.html“ oder „www.dvb-t2hd.de“.

DVB-C: Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Kabelanschluss empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Kabelanbieter oder Fachhändler.

DVB-S(2): Die digitale Verbreitungstechnik, die über einen Satelliten empfangen werden kann. Fragen Sie hierzu Ihren örtlichen Fachhändler oder informieren Sie sich unter „www.lyngsat.com/europe.html“

Stellen Sie die Empfangsart ein, die bei Ihnen eingerichtet ist.

6.1.1 Empfangsart/Suchtyp wählen

- Taste **(SOURCE)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Quelle anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
DVB = digitale Sender ATV = analoge Sender
- Taste **(OK)** drücken.

6.2 DVB-C Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchgesucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt. Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden.

- Empfangsart DVB-C einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **►** „Autom. Sendersuche“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** den Scantyp „Voll“, „Netzwerk“ oder „Blinder Scan“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** **◀▶** das Land anwählen und Taste **(OK)** drücken. Die Sendersuche startet.

6.2.1 DVB-C Sendersuche, manuell

Bei der manuellen Programmsuche müssen Frequenz, Modulation und Symbolrate des einzustellenden Programms bekannt sein.

- Empfangsart DVB-C einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **►** „CADTV Manuelle Suche“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** „Frequenz“ anwählen und mit der Zifferntasten die gewünschte Frequenz eingeben.
- Taste **(OK)** drücken. Die Sendersuche startet.

6.3 DVB-S/S2 Sendersuche

Vor der Sendersuche muss der Satellit ausgewählt und die LNB-Einstellungen getroffen werden.

- Empfangsart DVB-S/S2 einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Erweiterte Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ den gewünschten Satelliten anwählen (in Europa in der Regel Astra 19,2°) und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ► die Menüpunkte „LNB-Frequenz“ und „LNB-Versorgung“ anwählen und entsprechend dem verwendeten LNB einstellen.
- Taste **Blau** drücken und mit der Cursortaste ◀▶ den Scan-Modus „Blinder Scan“ einstellen.
Bei der Einstellung „Blinder Scan“ werden alle Transponder des Satelliten gesucht.
Bei der Einstellung „Standard“ wird eine vorinstallierte Sendertabelle eingelesen.
- Mit der Cursortaste ▼ den Menüpunkt „Verschlüsselt“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die Einstellung „Freie Kanäle“ oder „Alle Kanäle“ einstellen. Bei der Einstellung „Alle Kanäle“ werden auch die verschlüsselten Sender gesucht.
- Mit der Cursortaste ▼ den Menüpunkt „Dienst-Typ“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die Einstellung „DTV“ (für TV-Sender) oder „Radio“ (nur Radiosender) oder „Alle“ (TV- und Radiosender) einstellen.
- Taste **OK** drücken. Die Sendersuche startet.

6.4 DVB-T/T2 Sendersuche, automatisch

Bei der automatischen Programmsuche wird der Empfangsbereich nach TV- und Radiosendern durchsucht. Die gefundenen Programme werden in einer TV- und einer Radio-Senderliste abgelegt.

Wenn Sie mit der Reihenfolge der gefundenen Sender nicht zufrieden sind, können die Sender noch verschoben oder gelöscht werden.

- Empfangsart DVB-T/T2 einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel **TV** „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Autom. Sendersuche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ ◀▶ das Land anwählen und Taste **OK** drücken. Die Sendersuche startet.

6.4.1 DVB-T/T2 Sendersuche, Manuell

Bei der manuellen Programmsuche muss der Kanal oder die Frequenz des einzustellenden Programms bekannt sein.

- Empfangsart DVB-T/T2 einstellen, siehe 6.1.1
- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „DTV Manuelle Suche“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ► den „Kanal“ (UHF oder VHF) auswählen und Taste **OK** drücken, die Sendersuche startet.

7 TV Kanallisten

Nach einem abgeschlossenen Sendersuchlauf werden die gefundenen Sender in einer Kanalliste präsentiert. Diese Reihenfolge kann umsortiert oder durch die Erstellung einer Favoritenliste neu konfiguriert werden.

7.1 Kanalliste umsortieren

Wenn Sie im laufenden Fernsehbetrieb die Sender mit der „<PR>“ Taste weiterschalten wollen, dann sollten Sie die Kanalliste auf die von Ihnen gewünschte Reihenfolge umsortieren.

 **Wenn Sie Sender aus der Kanalliste löschen wollen, so sollten Sie das vor der Umsortierung ausführen!**

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Programmbearbeitung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches in der Kanalliste verschoben werden soll.
- Die Taste **Gelb** drücken und das Programm selektieren.
- Mit der Cursortaste **▲▼** einen neuen Platz in der Kanalliste ansteuern.
- Die Taste **Gelb** drücken und das Programm an neuen Platz einfügen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

 **Wir empfehlen Ihnen eine Favoritenliste anzulegen, siehe 7.3.**

7.2 Sender löschen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Programmbearbeitung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches aus der Kanalliste gelöscht werden soll.
- Die Taste **Rot** drücken und das Programm zum löschen selektieren.
Das Programm wird gelöscht.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

7.3 Favoritenlisten

Auf Grundlage der Kanalliste kann eine Favoritenlisten erstellt werden. Diese Favoritenliste kann nach persönlichen Bedürfnissen (z.B. Sportsender, Radiosender etc.) konfiguriert werden.

7.3.1 Favoritenliste erstellen

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „CHANNEL“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Programmbearbeitung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das Programm anwählen, welches in die Favoritenliste hinzugefügt werden soll.
- Die Taste **FAV** drücken und das Programm markieren und in die Favoritenliste übertragen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

8 Programmwahl

Die Programme können mit den Zifferntasten, der „<PR>“ Taste über die Kanalliste oder über eine Favoritenliste angewählt werden.

8.1 Programmwahl mit den Zifferntasten

Drücken Sie die Zifferntaste 0-9 um das gewünschte Programm aufzurufen.

8.2 Programmwahl mit der „<PR>“ Taste

- Mit der „<PR>“ Taste können die Programme der Kanalliste auf- oder absteigend gewählt werden.

8.3 Programmwahl über die Kanalliste

- Taste **CHLIST** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das gewünschte Programm anwählen.
- Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und die Kanalliste ausblenden.

8.4 Programmwahl über eine Favoritenliste

- Taste **FAV** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** das gewünschte Programm anwählen.
- Taste **OK** drücken.
- Taste **EXIT** drücken und die Favoritenliste ausblenden.

9 Bildeinstellungen

9.1 Bildmodus

Die Bildeinstellungen (Kontrast, Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, MPEG-Rauschreduktion, Rauschreduktion, Farbeindruck, Bildprofil-auswahl und Zoom/Panorama) können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.

Bildeinstellungen aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Bildmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi (BENUTZER, Dynamisch, STANDARD, Mild) anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

Bildeinstellungen ändern:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Bildmodus“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** den Bildmodus „Benutzer“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Bildparameter Helligkeit, Kontrast, Farbe, Bildschärfe anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Bildparameter verändern. Die veränderte Einstellung wird gespeichert.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

9.2 Farbtemperatur

Die Farbtemperatur dient zum Einstellen der weißen Farbanteile im Bild.

Im TV-Gerät sind vier Modi auswählbar: BENUTZER, Kühl, Mittel, Warm.

Kühl: Der Weißanteil der Farben erhält einen bläulichen Farbton.

Normal: Der Weißanteil der Farben erhält einen neutralen Farbton.

Warm: Der Weißanteil der Farben erhält einen rötlichen Farbton.

Farbtemperatur aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Farbtemperatur“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi (BENUTZER, Kühl, Mittel, Warm) anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.

Wenn Sie mit diesen Einstellungen nicht zufrieden sind, kann für jeden Modus eine persönliche Einstellung der rot-grün-blau-Werte eingestellt werden.

9.3 Bildformat

Das Bildformat ist werkseitig auf 16:9 eingestellt und kann nicht verändert werden.

Autom.: Der Automatik-Modus zieht das Bild immer Formatfüllend auf.

4:3: Das Bildformat von früheren TV-Geräten und alten Fernsehensendungen.

16:9: Das Bildformat ihres aktuellen TV-Gerätes.

Zoom1/2: Kinofilme werden in einem Breitbildformat erstellt, welches im 16:9 TV-Bild oben und unten schwarze Streifen ergibt. Die Einstellung „Zoom1“ und „Zoom2“ blenden diese schwarzen Streifen aus.

Bildformat aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Bildformat“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** einen der Bildmodi anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

9.4 Störunterdrückung

Bei ungünstigen Empfangsverhältnissen, einem zu schwachen Antennensignal oder bei sehr alten Filmen können Störungen auftreten. Zur Kompensation eines „verrauschten“ Bildes kann die Störunterdrückung eingeschaltet werden.

Störunterdrückung aufrufen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Störunterdrückung“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Einstellung „Aus“, „Niedrig“, „Mittel“ oder „Hoch“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

9.5 MPEG-Rauschunterdrückung

Bei TV-Sendungen, welche digital erzeugt wurden, können systembedingt digitale Bildfehler auftreten. Diese Bildfehler machen sich als rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) in bewegten Flächen bemerkbar.

Mit Hilfe der MPEG-Rauschunterdrückung können diese Bildfehler reduziert werden. Die rechteckige Struktur (Klötzchenbildung) kann im Menüpunkt „MPEG-Rauschunterdrückung“ korrigiert werden.

MPEG-Rauschunterdrückung einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Kachel „BILD“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „MPEG-NR“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Einstellung „Aus“, „Niedrig“, „Mittel“ oder „Hoch“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

10 Klangeinstellungen

10.1 Klangmodus

Die Klangeinstellungen können generell für alle Programme eingestellt und gespeichert werden.

Klangeinstellungen aufrufen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Klangmodus“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► einen der Klangmodi (BENUTZER, Standard, Musik, Film, Sport) anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

Klangeinstellungen ändern:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Klangmodus“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► den Klangmodus „Benutzer“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die Menüpunkte „Bässe“, „Höhen“ und „Balance“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die Werte verändern.
Die veränderte Einstellung wird gespeichert.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

10.2 Autom. Lautstärke

Stellen Sie die Lautstärke entsprechend dem Eingangspegel des externen AV-Gerätes ein.

Wählen Sie "Ein", das Fernsehgerät passt automatisch die Lautstärke an.

Autom. Lautstärke einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Autom. Lautstärke“ anwählen .
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

10.3 Surround-Sound

Die Wirksamkeit des Effektes ist von Quellsignal abhängig. Durch Ausnutzung der Eigenschaften des menschlichen Gehörs wird versucht durch geeignete Beeinflussung des Tonsignals einen räumlichen Höreindruck zu erzeugen.

Surround-Sound einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „Surround-Sound“ anwählen und Taste **(OK)** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

10.4 AD-Umschaltung (Audio-Description)

Bei Hörfilmen werden die Bildszenen in den Dialogpausen beschrieben. Im Menüpunkt „AD-Umschaltung“ kann der Ton eingestellt werden, wenn Hörfilme (Audio-Description) empfangen werden.

Audio Discription einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „AD-Umschaltung“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Einstellung „Aus“ oder „Ein“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Mit der Cursortaste ▼ „AD-Lautstärke“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Lautstärke einstellen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

10.5 SPDIF-Modus

SPDIF hat generell zwei Anwendungen:

- a) die Übertragung von qualitativ hochwertigem Stereoton bei Hifi-Anlagen.
- b) die Übertragung von komprimiertem Surround-Klang in DTS- oder Dolby-Digital-Formaten.

SPDIF ist im Heimkino ein verbreiteter Standard, auch wenn er nicht den idealen Übertragungsweg für Surround-Sound darstellt — der wäre nämlich unkomprimiert.

SPDIF-Modus einstellen:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „TON“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „SPDIF-Modus“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Einstellung „Autom.“ oder „PCM“ anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

11 Zeit

Im Menüpunkt „Zeit“ können verschiedene Zeiteinstellungen vorgenommen werden.

11.1 Zeitzone

Die Zeitzone muss entsprechend ihrem Wohnort eingestellt werden. Die Abweichung zur GMT (Greenwich Main Time) wird mit einer Stundenkorrektur angegeben.

Im Mitteleuropa wird zur GMT-Zeit eine Stunde aufgeschlagen.

Zeitzone einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „ZEIT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶** „Zeitzone“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Zeitzone wählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

11.2 Sommerzeit

Entsprechend der Zeitzone kann zusätzlich eine Sommerzeit eingestellt werden.

Sommerzeit einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „ZEIT“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Sommerzeit“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Sommerzeit ein- oder ausschalten.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

11.3 Sleptimer

Der Sleep Timer schaltet das TV-Gerät nach einer von Ihnen eingegebenen Zeitdauer (10 min. Stufen) ab.

Sleptimer einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Zeit“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Sleptimer“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Zeit anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

11.4 Autom. Einschlafzeit

Wenn das TV-Gerät nach dem Einschalten keinen Sender findet, wird es automatisch nach ca. 4 Stunden wieder ausgeschaltet.

Automatische Einschlafzeit einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste **▼** die Kachel „Zeit“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **▶▼** „Autom. Einschlafzeit“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Zeit (4 h, 6h, 8h) oder „Nie“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

12 Einstellungen (SYSTEM)

Viele Einstellungen werden bereits bei der Erstinstallation automatisch konfiguriert.

12.1 OSD-Sprache (Menüsprache)

Das angezeigte Bedienmenü kann in einer anderen Sprache dargestellt werden.

Menüsprache einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „SYSTEM“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „OSD-Sprache“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die gewünschte Sprache anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

12.2 Audiosprachen einrichten

In diesem Menü kann eine primäre und eine sekundäre Sprache eingestellt werden. Die Sprachauswahl hat nur bei Zweitton-Sendungen eine Auswirkung.

Beispiel: Eine Sendung ist mit einem englischen und einem französischen Ton unterlegt. Wenn als Primärsprache „deutsch“ und als Sekundärsprache „französisch“ eingestellt ist, wird die Sendung mit französischem Ton ausgegeben.

Audiosprachen einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „SYSTEM“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „Audiosprachen“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die „Primäre“ oder „Sekundäre“ Audiosprache“ anwählen.

- Mit der Cursortaste ▲▼ die gewünschte Sprache anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

12.3 Untertitelsprachen einrichten

In diesem Menü kann eine primäre und eine sekundäre Untertitelsprache eingestellt werden. Die Sprachauswahl hat nur bei Sendungen eine Auswirkung, die mit Untertitel ausgestattet sind.

Beispiel: Eine Sendung ist mit einem englischen und einem französischen Untertitel ausgestattet. Wenn als Primärsprache „deutsch“ und als Sekundärsprache „französisch“ eingestellt ist, wird der französische Untertitel eingeblendet.

Untertitelsprachen einstellen:

- Taste **(MENU)** drücken.
- Mit der Cursortaste ▼ die Kachel „SYSTEM“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ► ▼ „Untertitelsprachen“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀► die „Primäre“ oder „Sekundäre“ Untertitelsprache“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die gewünschte Sprache anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **(EXIT)** drücken und das Menü verlassen.

13 Alltägliche Handhabung

13.1 Lautstärke einstellen

- Mit der **+ VOL** – Taste können Sie die Lautstärke verstellen.

13.2 Standbild

- Taste **FREEZE** drücken und die Standbildfunktion aktivieren.
- Taste **FREEZE** nochmal drücken um die Standbildfunktion zu deaktivieren.

13.3 Programminfo

- Taste **INFO** drücken und die Programminformation aufrufen.

13.4 Das QUICK Menü

- Taste **QUICK** drücken und das Quick Menü aufrufen.

13.4.1 Automatische Einschlafzeit

- Taste **QUICK** drücken.
- Die Menüzeile „Autom. Einschlafzeit“ ist selektiert.
- Mit der Cursorstaste ◀▶ die gewünschte Zeit (4 h, 6h, 8h) oder „Nie“ anwählen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.
Siehe auch Kap. 11.4.

13.4.2 Automatische Lautstärke

siehe Kapitel 10.2.

13.4.2 Untertitelsprachen

siehe Kapitel 12.3.

14 Elektronische Programmzeitung

Der elektronische Guide ist eine elektronische Programmzeitschrift für viele Fernsehprogramme.

Im TV-Signal (DVB-S, DVB-C oder DVB-T) werden sogenannte DVB-SI Daten mit übertragen. DVB-SI (**D**igital **V**ideo **B**roadcasting-**S**ervice **I**nformation) ist ein Service der verschiedenen Sendeanstalten.

Die Guide-Daten werden von jedem Sender für seine Programminhalte ausgestrahlt. Dementsprechend wird sich auch der Inhalt unterschiedlich gestalten.

14.1 GUIDE aufrufen

- Taste **GUIDE** drücken.

Die elektronische Programmzeitschrift erscheint auf dem Bildschirm.

14.2 Liste sortieren nach ...

Wenn die Daten vollständig vorhanden sind, erscheint nach Drücken der Taste **GUIDE** die Programmzeitschrift und weist auf die momentan laufende Sendung dieses Programmplatzes hin.

Die Liste kann nach „Zeit“ und „Kanal“ sortiert werden.

14.2.1 Sortieren nach Zeit

- Taste **INDEX** drücken. Die Zeile „Programmführung“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **◀▶** „Kanal“ einstellen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

14.2.2 Sortieren nach Kanal

- Taste **INDEX** drücken. Die Zeile „Programmführung“ ist aktiv.
- Mit der Cursortaste **◀▶** „Zeit“ einstellen.
Die gewählte Einstellung wird übernommen.

14.3 EPG an eine Sendung erinnern

 *Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die Sendung in der Zukunft liegt.*

- Taste **GUIDE** drücken und die EPG-Programmzeitschrift aufrufen.
- Taste **Blau** drücken und die „Erinnerungsfunktion“ aufrufen.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Zeile „Stunde“ und „Minute“ anwählen.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die „Stunde“ und „Minute“ eingeben.
- Taste **OK** drücken.
Die „Planungsliste“ wird zur Info eingeblendet.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

14.4 Programminformation (Zur Zeit läuft ...)

Nach dem Umschalten auf einen neuen Programmplatz erscheint am unteren Bildrand eine Einblendung. In dieser Box sind z. B. folgende Informationen enthalten:

- Programmplatznummer, Sender, Start- und Endzeit der Sendung, Fortschrittsanzeige, Titel der Sendung, Datum und Uhrzeit.
- Taste **INFO** drücken.
- Mit der Cursortaste **▶** kann Zeit und Titel der folgenden Sendung angezeigt werden.

15 Videotext

Der Videotext ist ein zusätzlicher, kostenloser Infoservice der Sendeanstalten. In dieser elektronischen Zeitung kann auf verschiedene Arten geblättert werden.

Videotext aufrufen:

- Taste **TEXT** drücken.
Die Seite 100 (Inhaltsverzeichnis) erscheint auf dem Bildschirm.

15.1 Videotext-Grundfunktionen

- ROTE Taste: Auswahl entsprechend Anzeige in der Fußzeile.
- GRÜNE Taste: Auswahl entsprechend Anzeige in der Fußzeile.
- GELBE Taste: Auswahl entsprechend Anzeige in der Fußzeile.
- BLAUE Taste: Auswahl entsprechend Anzeige in der Fußzeile.
- Zifferntasten: Auswahl entsprechend Anzeige in der Fußzeile.

15.1.1 Videotextseite gezielt anwählen

Wenn die Videotextseite bekannt ist, kann die Seitenzahl mit den Zifferntasten eingegeben werden.

Die gewählte Seitennummer erscheint links oben am Bildschirm.

Der Suchvorgang wird gestartet. Ist die betreffende Seite gefunden, wird sie am Bildschirm dargestellt.

Wahl einer Videotext-Mehrfachseite

Bei verschiedenen Videotextseiten gibt es Mehrfachseiten. Diese Mehrfachseitenkennung steht meistens unterhalb der Uhrzeit in Form von z. B. „1/9“. Die einzelnen Unterseiten werden automatisch weitergeschaltet.

Zum Aufrufen einer bestimmten Unterseite die Cursortaste ◀▶ drücken.

15.2 Indexseite aufrufen

- Taste **▶/II** (INDEX) drücken um die Indexseite (Inhaltsverzeichnis) anzeigen zu lassen.

15.3 Videotext verlassen

Drücken Sie die Taste **EXIT**

Das Fernsehprogramm wird wieder eingeblendet

16 Kindersicherung (Erweiterte Einstellungen)

Mit Hilfe der erweiterten Einstellungen können Sie bestimmte Programme blockieren und mit einem Passwort sichern sowie einen Jugendschutz einstellen.

Erweiterte Funktionen aufrufen (Erstmalige Einstellung):

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste die Kachel **SPERREN** anwählen.
- Mit der Cursortaste **Sperrsystem** anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.

Sperrsystem einrichten

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **SPERREN** anwählen.
- Mit der Cursortaste **Sperrsystem** anwählen.
- Mit den Zifferntasten das werkseitige passwort „0000“ oder die Master-Geheimzahl eingeben (siehe unten).
- Mit der Cursortaste **Sperrsystem Ein** anwählen.
- Mit der Cursortaste **Password einstellen** anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit den Zifferntasten eine neue Geheimzahl eingeben. **Geheimzahl merken!**

16.1 Programm blockieren

Mit Hilfe der erweiterten Einstellungen können Sie bestimmte Programme blockieren und mit einem Passwort sichern.

Programm blockieren:

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste **SPERREN** anwählen.
- Mit der Cursortaste **Sperrsystem** anwählen.
- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.
- Mit der Cursortaste **Programm blockieren** anwählen und Taste **OK** drücken. Die Kanalliste erscheint.
- Mit der Cursortaste **das Programm** anwählen, welches blockiert werden soll.
- Taste **Grün** drücken und das Programm sperren. In der Kanalliste erscheint neben dem Programmnamen ein Schloss-Symbol als Zeichen für ein blockiertes Programm.

Wenn Sie auf dieses Programm schalten, müssen Sie die Geheimzahl eingeben um das Programm sehen zu können.

Diese Sperrung bleibt solange erhalten, bis das Programm wieder entsperrt wird.

16.2 Programm entsperren

- Taste **MENU** drücken.
 - Mit der Cursortaste ▲▼ die Kachel **SPERREN** anwählen.
 - Mit der Cursortaste ► „Sperrsystem“ anwählen.
 - Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.
 - Mit der Cursortaste ▲▼ die Einstellung „Programm blockieren“ anwählen und Taste **OK** drücken.
Die Kanalliste erscheint.
 - Mit der Cursortaste ▲▼ das Programm anwählen, welches blockiert ist.
 - Taste **Grün** drücken und das Programm entsperren.
In der Kanalliste wird das Schloss-Symbol entfernt.
- Nun können Sie wieder ganz normal auf dieses Programm schalten.

16.3 Jugendschutz

Das TV-Gerät bietet die Möglichkeit Sendungen zu sperren, die erst für Jugendliche ab einem bestimmten Alter freigegeben sind.

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die Kachel **SPERREN** anwählen.
- Mit der Cursortaste ► „Sperrsystem“ anwählen.
- Mit den Zifferntasten die Master- oder ihre persönliche Geheimzahl eingeben.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die Einstellung „Jugendschutz“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ das Alter 4 .. 18 anwählen.
- Taste **OK** drücken.

Alle Sendungen, die im Datenstrom der Sendung mit einem Jugendschutz versehen sind, werden entsprechend des Alterseingabe gesperrt.

17 AV-Geräte

AV Geräte (**A**udio/**V**ideo) sind Zusatzgeräte, die Bild- oder/und Tonsignale ausgeben (z.B. Videorecorder, DVD-Player, DVD-Recorder, PC, Decoder, externe Festplatte etc.) und an ein TV-Gerät angeschlossen werden können.

Die Anschlussmöglichkeiten sind im Kapitel 4.1 beschrieben.

17.1 HDMI CEC-Funktion

Consumer Electronics Control (CEC) ist eine Steuerfunktion, mit der angeschlossene AV Geräte in ihren Grundfunktionen mit der TV-Fernbedienung gesteuert werden können.

Das AV-Gerät muss dazu über ein HDMI Kabel mit dem TV-Gerät verbunden sein und die HDMI CEC Funktionen unterstützen. Die CEC-Funktion steht generell für eine einfache Verkabelung und eine integrierte Bedienung.

CEC Einstellung

- Taste **MENU** drücken.
- Mit der Cursortaste ▲▼ die Kachel **SYSTEM** anwählen.
- Mit der Cursortaste ►▼ „HDMI LINK“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die „HDMI LINK“ Funktion ein- oder ausschalten.
- Mit der Cursortaste ▼ „Auto-Standby“ anwählen.
- Mit der Cursortaste ◀▶ die „Auto-Standby“ Funktion ein- oder ausschalten.
- Taste **EXIT** drücken und das Menü verlassen.

17.2 Quellsignal bzw. AV-Quelle auswählen

- Taste **SOURCE** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die gewünschte Quelle anwählen. Die gewählte Einstellung wird übernommen.
- Taste **OK** drücken.

17.3 Wiedergabe von Bild und Ton über die USB-Buchse

Über die USB-Buchse können Sie Bild-, Ton- oder Videoaufnahmen wiedergeben.

- Stecken Sie das USB-Medium (z.B. USB-Stick) in eine der USB-Buchsen.
- Taste **SOURCE** drücken.
- Mit der Cursortaste **▲▼** die Auswahl „USB“ anwählen und Taste **OK** drücken.
- Mit der Cursortaste **◀▶** die Funktion **Film, Musik** oder **Foto** anwählen (nur bei angeschlossenen USB-Geräten möglich).
- Taste **OK** drücken .
- Mit der Cursortaste **◀▶▲▼** die gewünschte Datei anwählen.
- Taste **OK** drücken und die gewählte Datei öffnen. Das Vorschaubild der Datei wird angezeigt.
- Taste **▶** (**INDEX**) drücken um die gewählte Datei Bildschirmfüllend darzustellen.

17.3.1 Steuerleiste für Bilder, Filme bzw. Movies

Bei der Wiedergabe von Dateien kann durch Drücken der Taste **OK** eine Steuerleiste eingeblendet werden.

Mit der Cursortaste **◀▶** die gewünschte Funktion anwählen und Taste **OK** drücken.

18 Fachbegriffe

Helligkeit

Die Helligkeit (Angabe in %) ist der Grundwert, der entsprechend den Lichtverhältnissen im Raum, in dem das TV-Gerät steht, eingestellt wird. Die Grundeinstellung sollte in einem dunklen Raum so durchgeführt werden, dass schwarze Bildinhalte noch schwarz sind.

Image sticking

Darstellungen, die über einen langen Zeitraum (mehrere Stunden) unverändert dargestellt werden z.B. Standbilder, führen zu einem „Image sticking“, d.h. zu einer anhaltenden Schattenbildung. Solche Darstellungen sollten möglichst vermieden werden. Dieser Effekt ist nicht von Dauer und verschwindet nach einiger Zeit wieder.

Password

Die Einstellungen der Kindersicherung sind mit einem 4-stelligen Nummernote gesichert, den Sie bestimmen können. Eingegebene Codenummer merken. Wenn Sie die Codenummer vergessen haben, fragen Sie Ihren Fachhändler.

Rauschreduktion

Einstellmöglichkeit zur Verbesserung der Bildqualität von optisch verrauschten „Schneebildern“ bei ungünstigen Empfangsverhältnissen. Je nach Störungsgrad sind unterschiedliche Korrekturmöglichkeiten geboten, die für jeden Programmplatz einzeln eingestellt werden können.

19 Probleme, Ursache, Abhilfe

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	<ul style="list-style-type: none">• Kein Sichtkontakt zwischen Fernbedienung und TV-Gerät.• Direktes Sonnenlicht scheint auf das Infrarotfenster des TV-Gerätes.• Batterien der Fernbedienung sind leer.• TV-Gerät ist mit dem Netzschalter ausgeschaltet.• Störung am Prozessor	<ul style="list-style-type: none">• Sichtkontakt herstellen.• Sonnenlichteinstrahlung vermeiden.• Batterien erneuern.• TV-Gerät mit dem Netzschalter einschalten.• TV-Gerät mit dem Netzschalter aus- und wieder einschalten
Ein Programm zeigt Bildfehler (Streifen oder Klötzchenbildung)	<ul style="list-style-type: none">• Die Signalqualität ist schlecht.	<ul style="list-style-type: none">• Der Empfang, insbesondere bei DVB-S(S2), ist durch eine Schlechtwetterfront am Empfangsort oder bei der Sendeanstalt gestört. Dies kann auch bei DVB-C Progr. vorkommen, die über DVB-S(S2) ins Kabelnetz eingespeist werden.

20 Technische Daten

Netzspannung: 100 -240 V ~ 50/60 Hz

Antenneneingang: 75 Ohm

Empfangsbereich: Analog, DVB-C, DVB-S/S2, DVB-T/T2

Betriebstemperaturbereich: +5°C bis +35°C bei 20 - 80% Luftfeuchte.

Energieverbrauchswerte siehe separates Datenblatt.

Frequenzen: 174-230MHz; 470-860MHz; 104-300MHz und
304-860MHz bei DVB-T/T2
50MHz . . 858MHz bei DVB-C
950MHz-2150MHz bei DVB-S/S2


AUDIO OUT DIGITAL SPDIF (Linear PCM Stereo bzw.
Dolby Digital, je n. Quelle)

Kopfhörer OUT: Kopfhörerimpedanz \geq 32 Ohm

AUDIO Ausgangsleistung:
2x3W

21 Reinigung des Gerätes




 **Vor dem Reinigen das Gerät mit dem Netzstecker ziehen !**

 **Unschlagmäßige Behandlung und Reinigung können den Bildschirm irreparabel beschädigen. Beachten Sie daher die Vorschriften zur Behandlung und Pflege des Gerätes.**

- Behandeln Sie die Bildschirmoberfläche sehr sorgsam und pfleglich.
- Vermeiden Sie jegliche mechanische Beanspruchung der Bildschirmoberfläche durch Schlag, Stoß, Druck, Kratzen, Schaben etc., da dies eine Beschädigung verursachen kann.
- Verhindern Sie den Kontakt mit spitzen, scharfkantigen oder harten Gegenständen.
- Die Bildschirmoberfläche ist vor Verschmutzung zu bewahren.

Pflege und Reinigung:

- Vor dem Reinigen das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
- Achten Sie darauf, dass niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät eindringen, da diese eine Beschädigung des Gerätes verursachen.
- Die Reinigung der Bildschirmoberfläche muss mit einem trockenen, weichen Reinigungstuch (z.B. Microfasertuch) erfolgen.
- Sollten dennoch stärkere Verschmutzungen entstanden sein, kann die Reinigung der Bildschirmoberfläche mit einem nur leicht angefeuchteten, weichen Tuch erfolgen.
Ein spezielles TFT-Reinigungsmittel (im Fachhandel erhältlich) ist das perfekte Reinigungsmittel.

-  Spritzen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die Bildschirmoberfläche !
Sollte Reinigungsflüssigkeit in den unteren Rahmen des Bildschirms eindringen, werden die dort befindlichen Bauteile irreparabel beschädigt.
-  Ziehen Sie sofort den Netzstecker, falls Fremdkörper wie Wasser, sonstige Flüssigkeiten, Metallteile usw. in den Bildschirm gelangt sind.
-  Versuchen Sie niemals mit irgendwelchen Gegenständen oder mit den Händen in das Gerät zu fassen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages oder Unfalls.



Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelbar sind und wieder verwendet werden können.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Ihrem Wertstoffhof.

Bitte helfen Sie mit die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

„Hiermit erklärt coocaa, dass sich alle auf dem beiliegenden Datenblatt aufgeführten TV-Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befinden“.

Unter www.coocaa.eu können die Konformitätserklärungen abgerufen werden.

Batterie-Entsorgung

Batterien/Akkus gehören nicht in den Hausmüll!

Bitte bedienen Sie sich bei der Rückgabe verbrauchter Batterien/Akkus eines vorhandenen Rücknahmesystems.

Bitte geben Sie nur entladene Batterien/Akkus ab.

Batterien/Akkus sind in der Regel dann entladen, wenn das damit betriebene Gerät

- abschaltet und signalisiert „Batterien leer“
- nach längerem Gebrauch der Batterien nicht mehr einwandfrei funktioniert.

Zur Kurzschlussicherheit sollten die Batteriepole mit einem Klebestreifen überdeckt werden.

Deutschland: Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben.

Sie können Ihre alten Batterien überall dort unentgeltlich abgeben, wo die Batterien gekauft wurden. Ebenso bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Stadt oder Gemeinde.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:



Pb = Batterie enthält Blei

Cd = Batterie enthält Cadmium

Hg = Batterie enthält Quecksilber

Li = Batterie enthält Lithium

Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts und Irrtümer vorbehalten !



U1800_40113_00