

# SMART<sup>®</sup>

Digitaler HDTV-Kabelreceiver SMART  
Digital HDTV Cable receiver SMART  
CX74

---



Bedienungsanleitung

User Manual

## **Vorwort**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
vielen Dank, dass Sie sich für den Kabelreceiver smart CX74 entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Sie den Receiver

- anschließen,
- bedienen,
- reinigen und entsorgen.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Messgerät in Betrieb nehmen.

Avanit GmbH  
Am Sternbach 1  
91477 Markt Bibart  
Germany

Service Hotline: +49 (0) 7724 94 78 555  
Telefax: +49 (0) 7724 94 78 333  
E-Mail: [service@smart-electronic.de](mailto:service@smart-electronic.de)  
Internet: [www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)

## **Inhaltsverzeichnis**

Sicherheitshinweise .....	5
1. Hinweis .....	6
1.1 Features .....	6
1.2 Zubehör .....	6
2. Übersicht .....	7
2.1 Vorderseite .....	7
2.2 Rückseite .....	7
2.3 Fernbedienung .....	8
3. Installation .....	9
3.1 Einschalten .....	9
3.2 Sendersuchlauf .....	9
3.3 Area Einstellung .....	10
4. Sender verwalten .....	10
4.1 Sender bearbeiten .....	10
4.2 Sender sortieren .....	10
4.3 Favoriten anlegen .....	10
4.4 Werkseinstellung .....	10
5. System Einstellungen .....	11
5.1 System .....	11
5.2 Video- und OSD-Einstellungen .....	12
5.3 Kindersicherung .....	12
5.4 Zeiteinstellungen .....	12
5.5 Receiver Information .....	13
6. USB Einstellungen .....	14
6.1 USB Menu .....	14
6.2 USB Manager .....	14

7. Grundlegende Bedienung .....	14
7.1 Audio .....	14
7.2 EPG .....	14
7.3 Teletext .....	14
8. Weitere Hinweise .....	15
8.1 Fehlersuche .....	15
9. Konformitätserklärung .....	15

## Sicherheitshinweise

Der Kabelreceiver erfüllt die internationalen Sicherheitsstandards. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durch, bevor Sie den Receiver nutzen.

### **Betriebsspannung:**

Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die Gerätebetriebsspannung: 90 ~ 250V AC 50 / 60Hz.

### **Sicherheitsvorkehrungen:**

Verwenden Sie keine überlasteten Steckdose, Verlängerungskabel oder Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel. Berühren Sie stromführende Teile nie mit nassen Händen, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.

### **Flüssigkeit:**

Der Receiver darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Schützen Sie ihn vor Spritzwasser, stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf ihm ab.

### **Belüftung:**

Halten Sie die Schlitze auf der Oberseite des Receivers frei, um eine ausreichende Belüftung des Geräts zu ermöglichen. Stellen Sie ihn nicht in die Nähe einer Heizung, nutzen Sie ihn nicht in Feuchträumen. Stellen Sie keine anderen elektronischen Geräte auf den Empfänger.

### **Reinigung:**

Stecken Sie den Receiver aus, bevor Sie ihn reinigen. Reinigen Sie ihn mit einem weichen Lappen oder einer milden Lösung aus Spülmittel (keine Lösungsmittel).

### **Anbindung an den LNB:**

Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es an den LNB anschließen oder es vom LNB trennen. Anderenfalls könnte es in Einzelfällen zu Schäden am LNB kommen.

### **Aufstellort:**

Der Receiver darf nicht im Freien verwendet werden.

### **Wichtig!**

Öffnen Sie das Gerät nicht! Stromschlaggefahr! Arbeiten am Gerät dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Kontaktieren Sie Ihren Händler.

## 1. Hinweis

### 1.1 Features

DVB-C-kompatibel (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264)  
Hochempfindlicher Tuner mit Loop-Through  
Blind-Search-Unterstützung  
PAL-/NTSC-Wandlung  
True Color (32 bits) Bildschirrmenu (OSD)  
Speicherkapazität: 1000 Transponder und 2000 Programme  
8 Favoritenlisten mit Kindersicherung  
Mehrsprachiges Menü  
Mehrsprachige Audio-Unterstützung  
7 Tage Electronic Program Guide  
Videotext  
USB 2.0 Interface

### 1.2 Zubehör

Bedienungsanleitung  
Fernbedienung  
Batterien



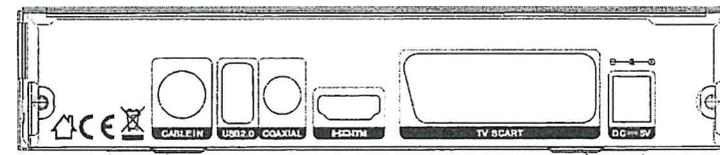
## 2. Übersicht

### 2.1 Vorderseite



1. Power LED Betriebsanzeige
2. Signal LED Signalanzeige
3. Display Display. Im Betrieb wird der Sender angezeigt, im Standby die Uhrzeit.
4. Ein-/Ausschalter Wechsel vom Betrieb in den Standby-Modus.

### 2.2 Rückseite



1. CABLE IN Antenneneingang
2. COAXIAL Digital Audio Ausgang (COAXIAL).
3. HDMI HDMI-Eingang, Verbindung TV über HDMI
4. USB 2.0 USB-2-Anschluss
5. TV SCART SCART-Ausgang, Verbindung TV über SCART
6. DC 5V Stromversorgung

## 2.3 Fernbedienung

1. **POWER/STAND BY:**  Umschalten zwischen Betrieb und Standby-Modus
2. **MUTE (Stumm):**  Ein- und Ausschalten der Tonwiedergabe
3. **▶|I:** Play und Pause
4. **■:** Stop Funktion
5. **e:** Ohne Funktion
6. **USB:** Direktaufruf USB-Menü
7. **TXT:** Aufrufen/Schließen von Videotext
8. **INFO:** Anzeigen der näheren Informationen zum laufenden Programm
9. **SUBTITLE:** Ein- und Ausblenden von Untertiteln
10. **AUDIO:** Auswahl der Audiosprache
11. **FAV:** Aufrufen der Favoritenlisten
12. **RECALL:** Wechseln zum vorherigen Programm.
13. **OK:** Bestätigen der getroffenen Auswahl | Aufrufen der Programmliste
14. **◀/▶:** Navigation innerhalb der Menüs; Einstellung der Lautstärke im TV Betrieb
15. **▼/▲:** Navigation innerhalb der Menüs; Zappen der Programme im TV Betrieb
16. **MENU:** Aufrufen des Hauptmenüs
17. **EXIT:** Verlassen eines Menüs/einer Einstellung
18. **PAGE+/-:** Seitenweise Blättern in Listen
19. **▶▶|I|◀◀:** SKIP-Funktion, Vor / Zurück
20. **◀◀ / ▶▶:** Zurückspulen / Voprspulen
21. **PAGE+/-:** Seitenweise Blättern in Listen
22. **Zifferntasten (0-9):** Eingabe der Programmnummer sowie anderer Ziffernwerte (PIN; Längengrade etc.)
23. **EPG (Electronic Program Guide):** Aufrufen des Elektronischen Programmführers
24. **TV/RADIO:** Umschalten zwischen TV- und Radiomodus



## 3. Installation

Nehmen Sie die Installation des Receivers vor, um Ihre Einstellungen festzulegen.

*Tip:* Das voreingestellte Passwort ist **0000**.

### 3.1 Einschalten

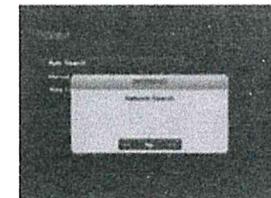
1. Schließen Sie das Netzkabel des Gerätes an eine Netzsteckdose an.
2. Schalten Sie den Receiver mit der Taste **STANDBY** auf der Fernbedienung oder der **STANDBY**-Taste an der Vorderseite des Produktes ein.

### 3.2 Sendersuchlauf

#### 3.2.1 Automatischer Sendersuchlauf

**Menü -> Installation -> Automatischer Suchlauf**

1. **Netzwerk Suche:** Wählen **JA** oder **NEIN** um die Netzwerksuche zu starten.
2. Der Suchlauf wird automatisch das gesamte Empfangssignal scannen. Nach erfolgreicher Suche werden die Programme automatisch gespeichert.



#### 3.2.2 Manueller Sendersuchlauf

**Menü -> Installation -> Manueller Suchlauf**

1. Drücken Sie die Taste **Menu**
2. Wählen Sie den Punkt **Installation**.
3. Wählen Sie **Manuelle Suche** und bestätigen Sie mit **OK**
4. Gewünschten Transponder mit **OK** bestätigen. Den Suchlauf mit der **BLAUEN** Taste starten.



*Tip:* Sie können mehrere Transponder zur gleichen Zeit suchen lassen. In diesem Menüpunkt können Sie Transponder **Hinzufügen**, **Löschen** und **Bearbeiten**.

### 3.3 Area Einstellung

Menü -> Installation -> Area Configuration

Wählen Sie in diesem Menüpunkt die Listen Europe oder leer (blank). Sollten Sie Europe auswählen, wird die vorprogrammierte europäische Transponderliste verwendet. Wählen Sie Blank, ist die TP liste leer zur freien Bearbeitung.

## 4. Sender verwalten

### 4.1 Sender bearbeiten

Menü -> Sender verwalten -> TV-/Radiosender

In diesem Menüpunkt können Sie Sender verschieben, löschen, blocken oder umbenennen.

*Tipp: Das Bearbeiten der Radiosender erfolgt analog zum Bearbeiten der TV-Kanäle.*



### 4.2 Sender sortieren

Sie können die Senderlisten zur besseren Übersicht sortieren. Wählen Sie die Einstellungen, die Sie vornehmen möchten und drücken Sie **OK**.

### 4.3 Favoriten anlegen

Menü -> Sender verwalten -> Favoriten (TV)/(Radio)

Senderliste->Favoriten markieren, mit **OK** bestätigen, mit **◀/▶** wählen Sie die Favoritengruppe, die Sie hinzufügen wollen.

*Tipp: Das Bearbeiten der Radiokanäle erfolgt analog zum Bearbeiten der TV-Kanäle.*

### 4.4 Werkseinstellung

Sie können den Receiver auf die Werkseinstellungen oder auf einzelne Einstellungen zurücksetzen (z. B. „Nur Senderliste“, „Nur Radiosenderlisten“).

**!!Achtung: Bitte beachten Sie, wenn Sie „Alle Einstellungen“ wählen, werden alle Daten und Einstellungen gelöscht!!**

## 5. System Einstellungen

### 5.1 System

Menü -> Systemeinstellungen -> System

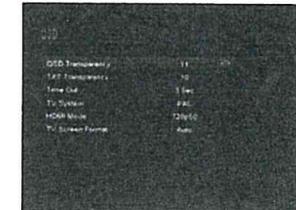
*Tipp: In diesem Menüpunkt setzen Sie alle Einstellungen mit **◀/▶**.*

1. **Menüsprache:** Wählen Sie die Menüsprache.

2. **Audio1:** Wählen Sie die bevorzugte Audiosprache.

3. **Audio2:** Wählen Sie die zweite Audiosprache.

4. **Untertitelsprache:** Wählen Sie die Untertitelsprache.



5. **Senderliste autom. Senderwechsel:** Bei **EIN** startet die Kanalliste automatisch, wenn sie ausgewählt wird. Die Einstellung **AUS** erfordert das zusätzliche Drücken der **OK**-Taste.

6. **Verlauf:** Einstellung **EIN:** Beim Drücken der **RECALL**-Taste der Fernbedienung wird die Verlaufsliste aufgerufen. **AUS:** Beim Drücken der **RECALL**-Taste wird auf das vorherige Programm geschaltet.

7. **Lautstärke je Kanal:** Bei **EIN** können Sie individuelle Lautstärke Pegel je Programmplatz einstellen. Mit der Einstellung **AUS** haben alle Programme den identischen Pegel.

8. **Digitale Audioausgabe:** Wählen Sie den digitalen Audiomodus.

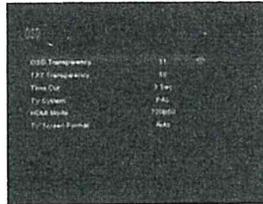
9. **Untertitel:** Wählen Sie, ob die Untertitel ein- oder ausgeschaltet sein sollen.

10. **LCN Unterstützung:** LCN ist die Abkürzung für „Logical Channel Numbering“ (englisch) = „logische Programmsortierung“ und bedeutet, dass eine vom Ihrem Kabelnetzbetreiber vorgegebene Programmliste automatisch in den Receiver geladen und somit jederzeit aktualisiert werden kann.

## 5.2 Video- und OSD-Einstellungen

### Menü -> Einstellungen -> OSD

- OSD-Transparenz:** Stellen Sie die Transparenz aller Menüs ein.
- Videotext-Transparenz:** Stellen Sie die Transparenz des Teletextes ein.
- OSD-Anzeigezeit:** Stellen Sie die Einblenddauer der Programminformationen ein.
- Seitenverhältnis:** Wählen Sie das Displayformat passend zum Bildformat.
- HDMI-Auflösung:** Stellen Sie das HDMI-Format ein.
- Farbsystem/Frequenz:** Wählen Sie den gewünschten TV-Typ aus: PAL/NTSC/Auto.



## 5.3 Kindersicherung

### Menü->Einstellungen->Kindersicherung

Dieses Menü erlaubt Ihnen Berechtigungen für jedes Programm zu definieren oder das Ändern von Passwörtern. Weiterhin können Sie Einstellungen vor Veränderungen schützen, die Sie im Einstellungsmenü vorgenommen haben. Ebenso können Sie Altersbeschränkungen setzen.

## 5.4 Zeiteinstellungen

### Menü -> Zeiteinstellungen -> Zeiteinstellungen

Zeiteinstellungen definieren den Zeitmodus, die Zeitzone und die Sommerzeit.

#### 5.4.1 Zeiteinstellung

You can setup the system time.

- Timer Vorlaufzeit:** Zusätzliche Vorlaufzeit zur programmierten Startzeit.
- Timer Nachlaufzeit:** Zusätzliche Nachlaufzeit zur programmierten Endzeit.
- Zeitformat:** Set the system time mode of Manual or Auto.
- Zeitzone:** Wählen Sie die regionale Zeitzone **GMT**.
- Sommerzeit:** Schalten Sie die Sommerzeit **EIN** und **AUS**.



## 5.4.2 Timer programmieren

Der Event Timer kann 32 Timerevents speichern. Beim Eintreffen des Events schaltet der Receiver automatisch auf das gespeicherte Programm.

### Menü -> Zeiteinstellungen -> Timer programmieren

- Drücken Sie die **GRÜNE** Taste um die Timereinstellungen aufzurufen, mit der **GELBEN** Taste editieren, mit der **ROTEN** Taste Timerplatz löschen.

#### Sender:

Wählen Sie ein Programm von der Programmliste.

#### Datum:

Geben Sie das Datum ein.

#### Start/Stop:

Stellen Sie die Start- und Stoppzeit des Timers ein.

#### Ausführen:

<1X> Einmaliger Timer

<Täglich> Tägliche Wiederholung.

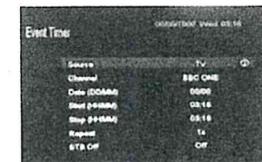
<Wöchentlich> Wöchentliche Wiederholung.

<1-5> Wiederholung Montag bis Freitag.

<6-7> Wiederholung Samstag bis Sonntag.

#### Standby nach Ende

Wenn **JA** gewählt ist, schaltet der Receiver nach dem Timerereignis in Standby, bei **NEIN** fährt er mit dem laufenden Betrieb fort.



## 5.4.3 Sleep Timer

### Menü -> Zeiteinstellungen -> Sleep Timer

Im Sleep Timer definieren Sie die Ausschaltzeit des Receivers.

## 5.5 Receiver Information

In diesem Menüpunkt erhalten Sie grundlegende Informationen zur Hard- und Software des Receivers, z. B. die Modellnummer, Daten zur Hardware- und Softwareversion. Diese Daten benötigen Sie im Servicefall.

## 6. USB Einstellungen

**Menü->Erweitert->USB** oder drücken Sie die **USB-Taste** der Fernbedienung

Hier können Sie die USB-Einstellungen vornehmen.

### 6.1 USB-Menü

Erweitert->USB oder drücken Sie die USB-Taste der Fernbedienung, um das Menü aufzurufen. Sie sehen die auf dem USB-Medium gespeicherten Media Files und können sie abspielen.



### 6.2 USB-Manager

Im Menü sehen Sie Angaben zu Ihren Files und können Umbenennungen, Verschiebungen und Löschungen vornehmen.

## 7. Grundlegende Bedienung

### 7.1 Audio:

Wenn das aktuelle Programm unterschiedliche Audiosprachen zur Verfügung stellt, wählen Sie hiermit Ihre gewünschte Ausgabesprache.

### 7.2 EPG:

Drücken Sie die **EPG-Taste**, um EPG-Informationen zu allen Sendern aufzurufen. Im Menü drücken Sie die **ROTE** Taste, um zwischen der Darstellung des Wochen- und Tages-EPG zu wechseln.

### 7.3 Teletext: Rufen Sie den Videotext mit der **TXT-Taste** auf.

Rufen Sie den Videotext mit der **TXT-Taste** auf.

## 8. Weitere Hinweise

### 8.1 Fehlersuche

In vielen Fehlerfällen können Sie sich selbst helfen. Lesen Sie hierzu unsere Hilfe zur Fehlersuche durch und überprüfen Sie die dort angegebenen Vorgehensweisen. Sollte das Problem weiterhin bestehen, setzen Sie sich bitte mit dem Services Ihres Händlers in Verbindung.

#### 1. Kein Display (Der Receiver schaltet nicht ein)

- Überprüfen Sie, ob das Stromkabel eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie ggf., ob die Steckdosenleiste eingeschaltet ist.
- Verbinden Sie das Kabel mit einer anderen Steckdose.
- Verfügt das Gerät über einen Ein-/Ausschalter an der Rückseite, überprüfen Sie ihn.

#### 2. Kein Bild

- Versichern Sie sich, dass der Receiver eingeschaltet ist (drücken Sie die **STANDBY-Taste**).
- Versichern Sie sich, dass alle notwendigen Kabel mit dem TV verbunden sind.
- Versichern Sie sich, dass das Antennenkabel fest mit der Antennenbuchse verbunden ist.
- Versichern Sie sich, dass Sie die Sendersuche vorgenommen haben.
- Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellungen Ihres TVs.

#### 3. Mangelnde Bild-/Tonqualität

- Stellen Sie sicher, dass sich keine störenden Geräte im direkten Umfeld des Receivers befinden (Smartphones, Mikrowellen).
- Überprüfen Sie die Signalstärke. Bitte beachten Sie, dass der Signallevel durch das Wetter negativ beeinflusst werden kann (Starkregen etc.)

#### **4. Kein oder schlechter Ton**

- Überprüfen Sie die Verbindungen des AV-/HDMI-Kabels.
- Überprüfen Sie die Lautstärkeinstellungen des Receivers und des TVs.
- Überprüfen Sie, ob bei einem der Geräte der Ton abgestellt ist.
- Überprüfen Sie die Audioeinstellungen.

#### **5. Die Fernbedienung reagiert nicht/nicht korrekt**

- Richten Sie die Fernbedienung immer direkt auf den Receiver aus, wenn Sie ihn ansteuern wollen.
- Entnehmen Sie die Batterien und legen Sie sie neu ein.
- Wechseln Sie die Batterien aus.

### **Konformitätserklärung**

Die Avanit GmbH, Am Sternbach 1, 91477 Markt Bibart, Germany erklärt hiermit für dieses Produkt die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien und Normen:

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG

-EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006

-EN 55020: 2007 + A11:2012

-EN55024: 2010

-EN 61000-3-2: 2014

-EN 61000-3-3:2013

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EN 60065: 2014 + A1: 2006 + Corrigendum: 2006