axing

Competence in
Communication
Technologies

ISW 9-43

Set-Top-Box

Betriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung 4
1.1. Verwendungsbereich: 4
1.2. Frontseite 4
1.3. Rückseite 4
2. Handhabung und Standort des Geräts 5
3. Installation 6
3.1. Netzteil 6
3.2. Installation 6
4. Betrieb 7
4.1. Schutz vor atmosphärischer Überspannung 7
4.2. Fernbedienung verwenden 7
4.2.1. Tasten der Fernbedienung 8
4.2.2. Programmierung der Fernbedienung 8
4.2.3. Programmierung zurücksetzen 8
4.3. Wartung 9
4.3.1. Reinigung 9
5. Technische Daten 10

Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG

- ➔ Verwenden Sie das Gerät NICHT in der Nähe von Wasser, in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Kellern oder in der Nähe von Schwimmbädern.
- ➔ Verwenden Sie das Gerät NICHT im Freien. Alle Anschlüsse müssen sich innerhalb eines Gebäudes befinden.
- ➔ Halten Sie das Gerät von Regen, Feuchtigkeit, Dämpfen, Staub oder Flüssigkeiten fern.
- ➔ Installieren Sie das Gerät NICHT, verwenden Sie es nicht und führen Sie keine Wartung während eines Gewitters durch. Bei Gewitter besteht Stromschlaggefahr.
- ➔ Verbinden Sie NUR das entsprechende Zubehör mit dem Gerät. Verwenden Sie nur das gelieferte oder vom Hersteller empfohlene Zubehör. Die Verwendung von Zubehör, das nicht vom Hersteller geliefert oder nicht genehmigt wird, kann für den Benutzer gefährlich sein oder den Betrieb der Anlage beeinträchtigen. Durch die Verwendung von nicht geeignetem Zubehör entfällt die Gewährleistung des Produkts
- ➔ Stellen Sie das Gerät an einen Ort, an dem niemand darauf treten kann.
- ➔ Stellen Sie sicher, dass alle Kabel mit dem richtigen Anschluss verbunden sind. Verlegen Sie alle Kabel sorgfältig, damit niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- ➔ Decken Sie die Lüftungsschlitze des Geräts NICHT ab, da eine unzureichende Luftzufuhr zu Schäden am Gerät führen kann.
- ➔ Stellen Sie das Produkt nicht andere Geräte, die während des Betriebes warm werden können, z. B. BluRay-Player oder -Verstärker.
- ➔ Stellen Sie KEINE Gegenstände auf das Gerät. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf dem Gerät ab.
- ➔ Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um, lassen Sie es nicht fallen, schütteln Sie es nicht und üben Sie keinen Einfluss aus.
- ➔ Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts und des Zubehörs keine Reiniger oder Poliermittel, Benzyl, Lösungsmittel, Scheuermittel, Reinigungsmittel für Flüssigkeiten oder Aerosole.
- ➔ Die Wartung sollte nur von qualifizierten Fachkräften in Servicecentern durchgeführt werden. Trennen Sie vor Wartungs- oder Demontagearbeiten alle Kabel vom Gerät.Unterbrechen Sie im Schadensfall die Spannungsversorgung.
- ➔ Versuchen Sie NICHT, das Gerät zu reparieren. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um ein neues Gerät zu bestellen.Öffnen Sie das Gerät oder das Gerät NICHT. Das Öffnen des Geräts oder das Entfernen seiner Abdeckungen birgt Risiken, z. B. durch Hochspannung.
- ➔ Dieses Gerät darf NUR von qualifiziertem Servicepersonal repariert oder deinstalliert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

1. Produktbeschreibung

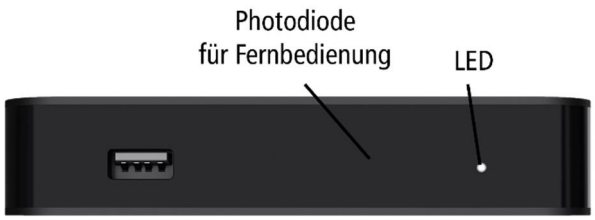
1.1. Verwendungsbereich:

Das Produkt wird verwendet, um digitale Audio- und Videokanäle aus Transportströmen zu entschlüsseln und in HDMI zu kodieren.

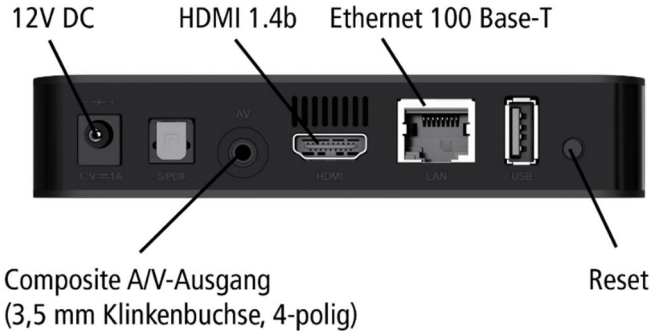
Benutzen Sie die Geräte ausschließlich wie in der Betriebsanleitung vorgegeben. Werden die Geräte für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!

Verwenden Sie nur das vom Hersteller empfohlene Zubehör.

1.2. Frontseite



1.3. Rückseite



2. Handhabung und Standort des Geräts

- ➔ Nach dem Auspacken des Produkts vorsichtig damit umgehen.
- ➔ Lassen Sie es nicht fallen, schütteln Sie es nicht und setzen Sie es keinen anderen störenden Einflüssen aus.
- ➔ Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen.
- ➔ Stellen Sie das Gerät horizontal auf eine ebene Fläche.
- ➔ Betreiben Sie das Produkt **nicht** auf einer weichen Oberfläche, wie z. B. auf dem Teppich, dem Bett usw., da diese Oberflächen die Belüftungsöffnungen verschließen und den Luftstrom erschweren können, was zu einer Überhitzung des Produkts führen kann.
- ➔ Decken Sie das Gerät nicht zu.
- ➔ Platzieren Sie das Produkt nicht in einem Möbelstück, wenn dadurch um das Produkt herum keine Freiräume für ausreichende Belüftung vorhanden sind.
- ➔ Stellen Sie nichts vor das Gerät, halten Sie die Fotodiode für die Fernbedienung frei.
- ➔ Bewegen Sie das Produkt nicht während des Betriebs. Schalten Sie das Produkt aus, wenn Sie den Standort des Geräts ändern möchten.

3. Installation

➔ Schalten Sie alle Geräte (Fernseher, Verstärker usw.) aus und nehmen Sie das Netzteil aus der Steckdose, bevor Sie ein Kabel anschließen oder abziehen.

3.1. Netzteil

Das Produkt darf nur mit dem vom Hersteller mitgelieferten Netzteil verwendet werden.

➔ Das Netzkabel ist so zu befestigen, dass es nicht verformt, verklemmt und berührt wird.

➔ Das Netzkabel darf nicht unter den Teppichen verlegt werden und darf nicht verdeckt werden, was eine Beschädigung am Kabel verbergen könnte.

3.2. Installation

➔ Verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit einer Länge von weniger als 3 m, um die ISW 9-43 an das Fernsehgerät anzuschließen. Verwenden Sie alternativ ein 3,5-mm-Klinke-auf-3-Cinch-Kabel, um die ISW 9-43 mit dem analogen Eingang des Fernsehgeräts zu verbinden.

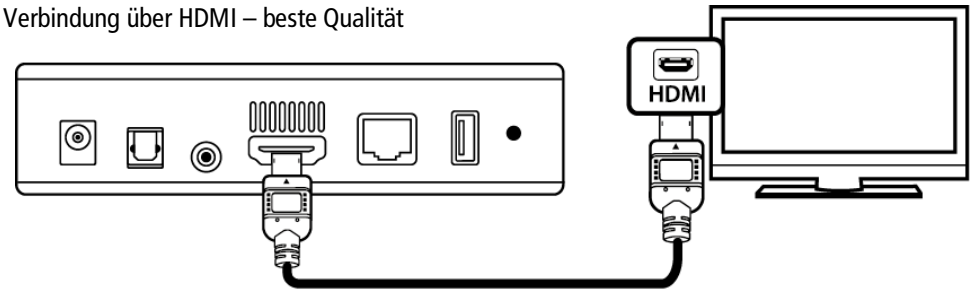
➔ Verbinden Sie den Ethernet-Port des Geräts mit der IPTV-Datenquelle (z. B. über einen Switch). Verwenden Sie Class-5/6-Ethernet-Kabel.

➔ Schließen Sie das Netzteil an den 12-V-Gleichstromanschluss an und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.

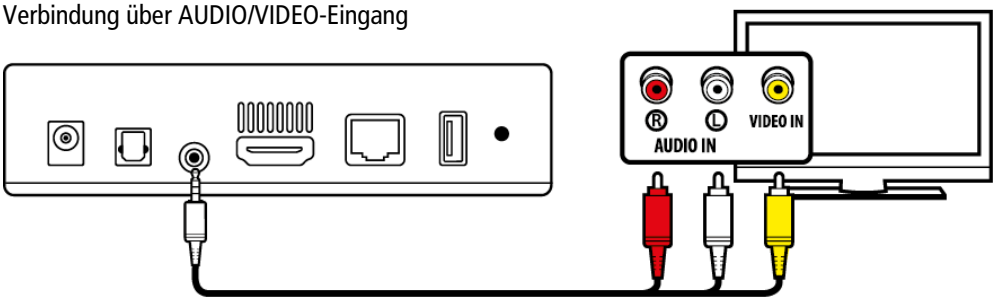
➔ Schalten Sie das TV-Gerät an und schalten Sie auf den Eingang, an dem die ISW 9-43 angeschlossen ist.

➔ Nach einigen Sekunden erscheint der Startbildschirm der Anwendung.

Verbindung über HDMI – beste Qualität



Verbindung über AUDIO/VIDEO-Eingang



Rot = rechter Kanal
Weiß = linker Kanal
Gelb = Composite-Video

4. Betrieb

Das Netzteil des Produkts wird im Betrieb warm.

➔ Wenn das Netzteil heiß wird, schalten Sie es sofort aus und wenden Sie sich an den Lieferanten, um es zu ersetzen.

4.1. Schutz vor atmosphärischer Überspannung

➔ Bei Gewitter, oder wenn Sie das Produkt für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und ziehen Sie die Ethernet-, Video- und Audiokabel ab.
Dies schützt das Produkt vor durch Blitzschlag verursachte Überspannung.

4.2. Fernbedienung verwenden

Die Fernbedienung benötigt zwei Batterien des Typs AAA.

Wichtige Informationen zur Verwendung von Batterien:

➔ Mischen Sie nicht verschiedene Batterietypen oder alte und neue Batterien.

➔ Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien für die Fernbedienung.

➔ Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn Sie sie mehrere Wochen nicht benutzen, um ein Auslaufen zu vermeiden.

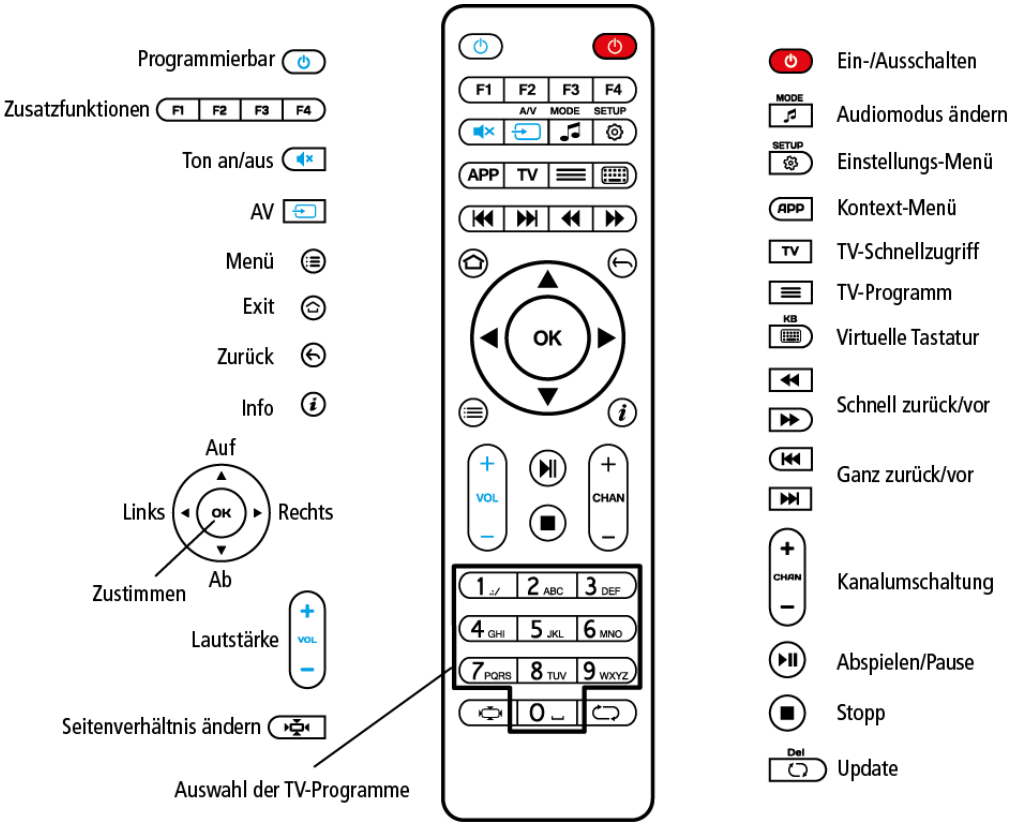
➔ Bitte respektieren Sie Ihre Umwelt und die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie alte Batterien auf verantwortungsvolle Weise.

⚠ VORSICHT

➔ Versuchen Sie nicht, die Batterien aufzuladen. Entfernen Sie auslaufende Batterien sofort. Vorsicht beim Umgang mit auslaufenden Batterien, da sie Verätzungen an Haut, Augen oder anderen körperlichen Verletzungen verursachen können.

4.2.1. Tasten der Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt über fünf programmierbare Tasten (blau markiert), die Sie für die Steuerung anderer Geräte (Fernsehgerät, Verstärker) konfigurieren können.



4.2.2. Programmierung der Fernbedienung

Um die Tasten zu programmieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

➔ Drücken Sie gleichzeitig die Tasten «On / Off» und «A / V» und halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt. Wenn das grüne Licht der Taste «On / Off» nicht mehr blinkt und konstant leuchtet, bedeutet dies, dass die Fernbedienung lernbereit ist.

➔ Drücken Sie die Taste, die Sie einlernen möchten - das grüne Licht beginnt zu blinken.

➔ Stellen Sie die Infrarot-LEDs von zwei Fernbedienungen einander gegenüber und drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung des anderen Geräts, deren Funktion Sie auf das Gerät RC kopieren möchten.

➔ 2 Sekunden gedrückt halten.
Nachdem das grüne Licht zweimal kurz aufblinkt, können Sie weitere Tasten programmieren.

➔ Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang für alle Tasten, die Sie zur Steuerung externer Geräte programmieren möchten.

➔ Drücken Sie die Tasten «On / Off» und «A / V», um die programmierten Daten zu speichern.
Die grüne LED erlischt.

4.2.3. Programmierung zurücksetzen

➔ Halten Sie die SETUP- und die OK-Taste gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt.
Die rote LED blinkt 5 Mal, das Zurücksetzen ist abgeschlossen.

4.3. Wartung

Das Produkt darf nicht zerlegt werden. Der Versuch, das Produkt zu zerlegen, kann für Ihr Leben und für die Funktionsfähigkeit des Produkts gefährlich sein.

Die selbsttragende Demontage macht die Produktgarantie ungültig.

Die Wartung sollte nur von qualifizierten Fachkräften in Servicecentern durchgeführt werden.

Das Produkt besitzt eine schützende Versiegelung. Ein Bruch oder ein Austausch der Versiegelung macht die Garantie für das Produkt ungültig.

4.3.1. Reinigung

➔ Um die Sicherheit zu gewährleisten, schalten Sie vor der Reinigung des Gehäuses die Spannungsversorgung von der Steckdose ab.

Das Produkt und das Zubehör sollten nur mit einem trockenen Tuch oder Tuch abgewischt werden.

Die Oberfläche kann von hartnäckigen Verschmutzungen mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Reinigungstuch gereinigt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts und des Zubehörs keine Reiniger oder Poliermittel, Benzyl, Lösungsmittel, Scheuermittel, Reinigungsmittel für Flüssigkeiten oder Aerosole.

5. Technische Daten

Typ	ISW 9-43
Datenschnittstelle IPTV-Eingang	Ethernet 100 Base-T, RJ45
Unterstützte Protokolle IPTV-Eingang	RTSP, RTP, UDP, IGMP, HTTP
Audiocodecs	MPEG-1 layer I/II/III, AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2, Dolby Digital
Audioformate	MP3, MPA, M4A, Ogg, WAV
Videocodecs	MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC HP@L4.2, H.265/HEVC Main and Main 10 profile up to 1080p at 60 fps, XviD, 3D video support
Videomodus	1080i, 1080p, 720p, 576p, PAL, NTSC
Videocontainer	MKV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, AVI, MOV, MP4, ASF, QT
Untertitelformate	TTXT, DVB, WebVTT, PGS, ASS/SSA, SRT, SUB, Closed captions
Playlist-Formate	M3U
Bildformate	JPEG, PNG, BMP, GIF, RAW
Prozessor	MIPS 4KE Dual Core CPU, 750 MHz, 2000 DMIPS
Chipsatz	BCM75839
RAM	512 MB
Flash-Speicher	512 MB
Betriebssystem	Linux 3.3
Web- und IPTV-Funktionen	HTTP 1.1, HTML 4.01 XHTML 1.0/1.1; DOM 1, 2, 3, CSS 1, 2, 3; XML 1.0, XSLT 1.0, XPath 1.0 ; SOAP 1.1; JavaScript ECMA-262, revision 5; Media JavaScript API; C layer SDK
Maße (B × H × T) ca.	132 × 26 × 87 mm

Hersteller | Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse | EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

Competence in Communication Technologies

ISW 9-43

Set-Top Box

Operation instructions

Table of contents

1. Product description 4
1.1. Field of application 4
1.2. Front Panel 4
1.3. Back Panel 4
2. Handling and location of the device 5
3. Installation 6
3.1. Power supply unit 6
3.2. Installation 6
4. Operation 7
4.1. Protection against atmospheric overvoltage 7
4.2. Using Remote Control 7
4.2.1. Buttons on the remote control 8
4.2.2. Programming of the Remote Control Unit 8
4.2.3. Reset the Programming 8
4.3. Maintenance 8
4.3.1. Cleaning 9
5. Technical Specifications 10

Safety instructions

⚠ WARNING

- ➔ Do NOT use the device near water or in rooms with high humidity such as humid cellars or near swimming pools.
- ➔ Do NOT use the device outdoors. All connections must be located inside a building.
- ➔ Keep the device away from rain, moisture, vapor, dust or liquids.
- ➔ Do NOT install the device, use it or perform maintenance during a thunderstorm. There is a risk of electric shock during thunderstorm.
- ➔ Connect ONLY appropriate accessories to the device.
- ➔ Use the accessories supplied with your arrangement or recommended by the manufacturer only. Using of the accessories which are not supplied or not sanctioned by the manufacturer may be dangerous for the user or do harm to the arrangement operation. Using of the not appropriate accessories eliminates guarantees of the product therewith.
- ➔ Position the device in a place where NOBODY can step on it.
- ➔ Make sure that all cables are connected to the correct port. Carefully lay all cables to ensure that nobody can step on or stumble over them.
- ➔ Do NOT cover the ventilation slots of the device since insufficient air supply may result in damage to the device.
- ➔ Do not place the product on other devices that may become warm during operation, eg. BluRay players or amplifiers.
- ➔ Do NOT place any objects on the device. Do not place objects filled with liquids such as vases on the device.
- ➔ Handle the device with care, do not drop, shake it and afford other influence.
- ➔ Do not use cleaner or polish, benzyl, solvents, abrasive items, liquid or aerosol detergent means for the product and accessories cleaning.
- ➔ The maintenance should be affected by qualified specialists in service centers only. Prior to maintenance or dismounting work, disconnect all cable from the device.
- ➔ In case of damage, interrupt the power supply.
- ➔ Do NOT try to repair the device. Contact your local retailer to order a new device.
- ➔ Do NOT open the device or unit. Opening the device or removing its covers causes risks, for example due to high voltage. This device should ONLY be repaired or uninstalled by qualified service personnel. For more information, contact your retailer.

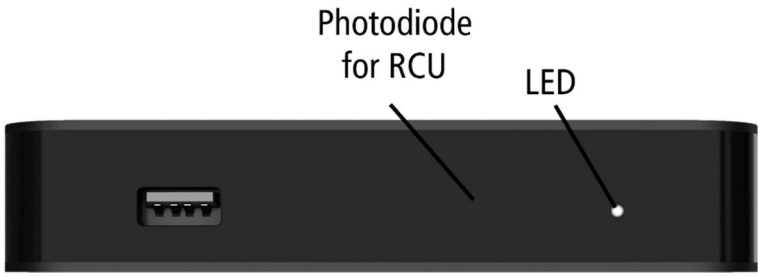
1. Product description

1.1. Field of application

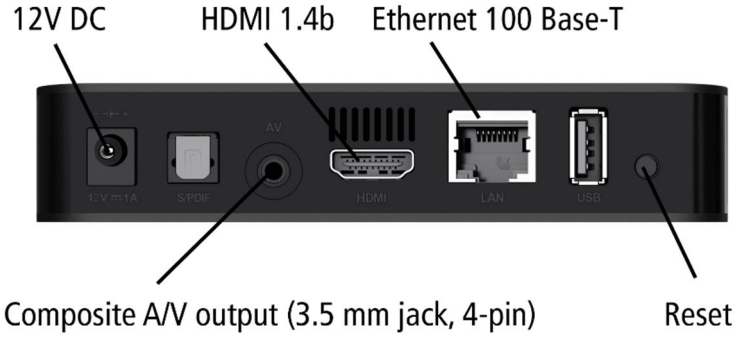
The product is intended to decode digital audio & video channels from transport streams and encode them to HDMI. Use the devices only as specified in this operating instructions. If the devices are used for other applications, no guarantee is given!

Use the accessories recommended by the manufacturer only.

1.2. Front Panel



1.3. Back Panel



2. Handling and location of the device

- ➔ After the product extraction out of the package it is necessary to handle it with care, do not drop, shake it and afford other influence.
- ➔ Do not place the product onto slippery surface, in place where it may be exposed to vibration or hazard to drop and other possible risks to the product to be damaged.
- ➔ Do not dispose the product onto soft surface like on the carpet, bed, etc., for such surfaces cease access to the ventilation openings and complicate air flow that may cause the product overheating in result.
- ➔ Do not locate the product into the furniture in case of vacant clearance around the product is not provided for the sufficient product ventilation.
- ➔ Do not place the product in place where it may be exposed to influence of direct sunlight, next to the sources of open fire and convectors.
- ➔ Do not dispose the product on surfaces which in operating process may get warm, for instance, video record player or intensifier and do not put anything on the top of the shell as well. Do not cover the product with anything.
- ➔ Only use the device indoors. Place the unit horizontally on a flat surface.
- ➔ Do not cover the device and keep the photodiode free for the remote control.

3. Installation

➔ Switch off all the devices (TV, amplifier, etc.) and take the power supply unit out of the socket before connecting or disconnecting any cable.

3.1. Power supply unit

The product should be used with power supply unit provided by the manufacturer only.

➔ The power supply cord is to be put to prevent its deformation and jamming and touching it well.

➔ The power supply cord is not to be laid under the carpets or blocked with anything where any damage may not be noticed.

3.2. Installation

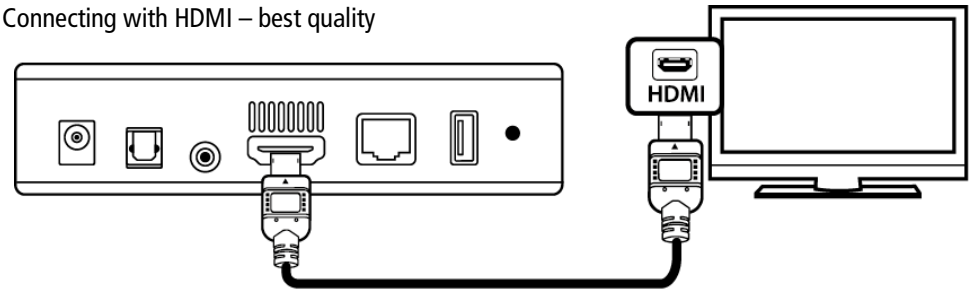
➔ Use a HDMI cable with length less than 3 m, to connect the ISW 9-43 to the TV set. Alternativly use a 3,5 mm Jack to 3 RCA cable to connect the ISW 9-43 to the analogue input of the TV set.

➔ Connect the Ethernet port of the device to the IPTV data source (e.g. via a switch). Use 5/6 CLASS UTP Ethernet Cables.

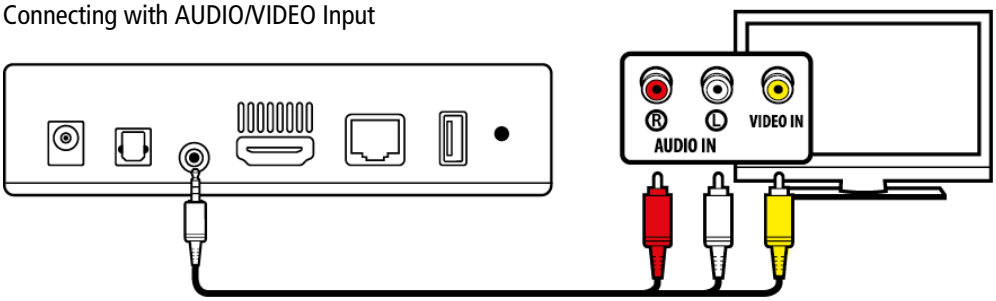
➔ Connect the AC adapter to the 12V DC connector and plug the AC adapter into a power outlet.

➔ Turn on the TV and switch to the input to which the ISW 9-43 is connected.
After a few seconds the application start screen appears.

Connecting with HDMI – best quality



Connecting with AUDIO/VIDEO Input



red = right channel
white = left channel
yellow = composite video

4. Operation

The power supply unit of the product is getting warm in operation.

➔ In case of the power supply unit gets hot, switch off promptly and get in touch with the equipment supplier for its replacement.

4.1. Protection against atmospheric overvoltage

➔ In the event of a thunderstorm, or if you are not going to use the product for a long time, unplug the power cord and unplug the Ethernet, video, and audio cables.This protects the product from overvoltage caused by lightning.

4.2. Using Remote Control

The remote control unit requires two batteries type AAA.

Important information about using batteries:

➔ Do not mix different types of battery or old and new batteries.

➔ Do not use rechargeable batteries with the remote control.

➔ Remove the batteries from the remote control if you are not going to use it for several weeks, to avoid the risk of leakage.

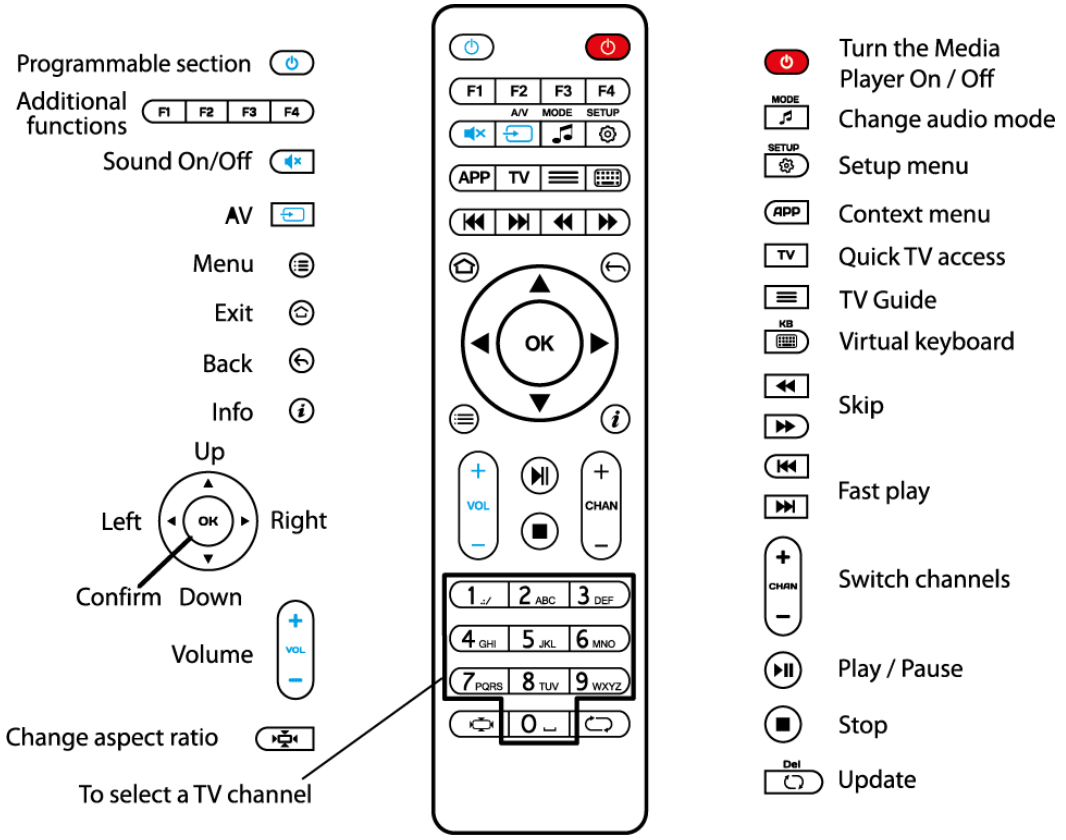
➔ Please respect your environment and any local regulations and dispose of old batteries in a responsible manner.

⚠ CAUTION

➔ Do not attempt to recharge the batteries. Immediately remove any leaking batteries. Take care when handling leaking batteries as they may cause burns to the skin or eyes, or other physical injuries.

4.2.1. Buttons on the remote control

ISW 9-43 includes a remote control with a special block of five programmable buttons (marked with blue print colour), which you may want to choose for controlling other devices (TV set, amplifier).



4.2.2. Programming of the Remote Control Unit

To program the buttons do the following:

➔ Press the «On/Off» and «A/V» buttons at the same time and hold it for 2 seconds. When the green light of the «On/Off» button will stop blinking and will light steadily, it means the RC is ready to learn.

➔ Press the button you want to «teach» — the green light will start blinking.

➔ Place the infrared lamps of two RCs opposite each other and press the button on the RC of the other device, the function of which you wish to copy on device RC. Hold for 2 seconds.
After the green light two quick blinks you may continue programming other buttons.

➔ Repeat the procedure described above for all buttons you want to program for controlling external devices.

➔ Press the the «On/Off» and «A/V» buttons to save the programmed data; the green light should fade off.

4.2.3. Reset the Programming

➔ Press SETUP and OK buttons at same time and hold for 2 seconds red LED will flash 5 times. Reset is done.

4.3. Maintenance

The product should not be disassembled. The tries of the disassembling of the product may be dangerous for your life and for serviceability of the product.

The self-supporting disassembling invalidates you the product guarantee.

The maintenance should be affected by qualified specialists in service centers only.

The product possesses protective sealing.

Breaking or changing of the mentioned sealing invalidates guarantee of the product.

4.3.1. Cleaning

➔To ensure safety, before shell cleaning switch the power supply off the alternative current socket.

The product and accessories should be rubbed with dry cloth or tissue only.

The shell may be cleaned from persistent spots with a slightly wet cloth or cleaning tissue.

Do not use cleaner or polish, benzyl, solvents, abrasive items, liquid or aerosol detergent means for the product and accessories cleaning.

5. Technical Specifications

Typ	ISW 9-43
Data interface IPTV intput	Ethernet 100 Base-T, RJ45
Supported protocols IPTV input	RTSP, RTP, UDP, IGMP, HTTP
Audio codecs	MPEG-1 layer I/II/III, AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2, Dolby Digital
Audio formats	MP3, MPA, M4A, Ogg, WAV
Video codecs	MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC HP@L4.2, H.265/HEVC Main and Main 10 profile up to 1080p at 60 fps, XviD, 3D video support
Video modes	1080i, 1080p, 720p, 576p, PAL, NTSC
Video containers	MKV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, AVI, MOV, MP4, ASF, QT
Untertitelformate	TTXT, DVB, WebVTT, PGS, ASS/SSA, SRT, SUB, Closed captions
Playlist formats	M3U
Image formats	JPEG, PNG, BMP, GIF, RAW
Processor	MIPS 4KE Dual Core CPU, 750 MHz, 2000 DMIPS
Chipset	BCM75839
RAM	512 MB
Flash memory	512 MB
Operating system	Linux 3.3
Web and IPTV functionality	HTTP 1.1, HTML 4.01 XHTML 1.0/1.1; DOM 1, 2, 3, CSS 1, 2, 3; XML 1.0, XSLT 1.0, XPath 1.0 ; SOAP 1.1; JavaScript ECMA-262, revision 5; Media JavaScript API; C layer SDK
Dimensions (W × H × D) appr.	132 × 26 × 87 mm

Hersteller | Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse | EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen