



WARNUNG

- Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

Technische Daten:

Typ	UIM 1-00
Eingänge	
Anzahl	1 × IP 1 × HDMI 1 × USB
Unterstützte Protokolle	PTV: IPv4/v6, TCP, UDP, HTTP, HLS, RTP, RTSP, RTMP, IGMP (Multicast) USB: MPEG-TS, MPEG4, AVI, MOV, MPEG, MKV HDMI: 1080p@60 Hz PCM Stereo
Ausgang	
Anzahl Kanäle	1 × DVB-C 1 × DVB-T
Frequenzbereich	100 ... 950 MHz
Kanalbandbreite	6, 7, 8 MHz
Ausgangspegel einstellbar	100 dBμV
Video-Auflösung	1080p @ 60 Hz
Ausgangsmodulation	
Typ	64QAM, 128QAM, 256QAM @ DVB-C QPSK, 16QAM, 64QAM @ DVB-T
Unterstützte Ausgangsformate	H.264 (MPEG-4)
MER	Typ. 35 dB
FFT	2K, 8K @ DVB-T
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T
Symbolrate	5 ... 8 MBaud/s
Schnittstellen	
IPTV-Eingang	1 x RJ45
Konformität IPTV-Schnittstellen	IEEE 802.3, 10/100 Base-T
Konfigurations-Schnittstelle	1 x RJ45
Konformität Konfigurationsschnittstelle	IEEE 802.3, 10/100 Base-T
Allgemein	
Betriebsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	830 mA
Betriebstemperaturbereich	5 °C ... 40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	80 % @ 30 °C
Maße (B × H × T) ca.	128 × 125 × 44 mm
Gewicht	0,450 kg
Externes Zubehör	
Steckernetzteil	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz 12 VDC / 2 A



Competence in
Communication
Technologies

UIM 1-00

basic-line

Universal Input Modulator

Quickstart-Anleitung



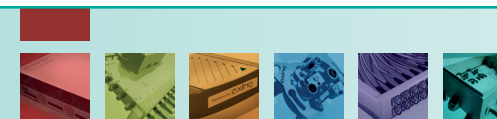
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die gekennzeichneten Produkte den geltenden Richtlinien entsprechen.



WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Produktbeschreibung

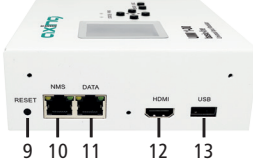


Mit dem UIM 1-00 Universal Input Modulator speisen Sie entweder Streaming-Videos, Videos von einer HDMI-Quelle oder Videos von einem USB-Stick/-Laufwerk in ein koaxiales Kabelnetz ein.
Der UIM 1-00 moduliert das Video in einen DVB-C oder DVB-T-Kanal. Dieses kann an einem Fernsehgerät, das mit DVB-C/T-Tuner ausgestattet ist, empfangen werden.

Lieferumfang

- 1 x UIM 1-00 Universal Input Modulator
- 2 x Montagewinkel
- 1 x Steckernetzteil
- 1 x Quickstart-Anleitung

Hinweis: Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel UIM 1-00 eingeben.

Anzeige-/Bedienelemente und Anschlüsse



1 LCD-Display	8 HF-Ausgang
2 Bedientasten (hoch, runter, links, rechts)	9 Reset-Taste
3 Enter-Taste	10 Konfigurations-Schnittstelle
4 ESC-Taste (Abbrechen/Zurück)	11 IP-Schnittstelle
5 Status- und Power-LED	12 HDMI-Eingang
6 DC-Eingang	13 USB-Port
7 Ventilator	

Montage und Anschluss

Das Gerät darf nicht durch die angeschlossenen Kabel gehalten werden.

- ▶ Montieren Sie sie beiliegenden Montagewinkel am Gerät.
- ▶ Montieren Sie das Gerät auf einer flachen Oberfläche. Verwenden Sie passende Montageschrauben.

Anschluss an HDMI

- ▶ Verbinden Sie die HDMI-Buchse mit der HDMI-Quelle.

IPTV-Eingang

- ▶ Schließen Sie den IPTV-Eingang (DATA) an einem Ethernet-Switch an, der mit der IPTV-Quelle verbunden ist. Verwenden Sie dazu Class 5/6 Ethernet-Kabel mit RJ-45-Steckern.

USB-Port

- ▶ Schließen Sie einen USB-Stick oder ein USB-Laufwerk am USB-Port an.

HF-Ausgang

- ▶ Verbinden Sie den Ausgang (RF) mit dem vorhandenen Verteilnetz. Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit einem F-Anschlussstecker.
- ▶ Um den Außenleiter des Koaxialkabels am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungsblöcke CFA 7-01 am Ausgang.

Stromversorgung

- ▶ Verbinden Sie den Hohlstecker des Netzteils mit dem DC-Anschluss des Geräts (6) und schrauben Sie den Stecker fest.
- ▶ Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil und schließen Sie es an einer entsprechenden Steckdose an.

Konfiguration mit LCD-Displays und Bedientasten

Mit Hilfe des LCD-Displays und der Tasten auf der Oberseite des Geräts können Sie das Gerät konfigurieren.

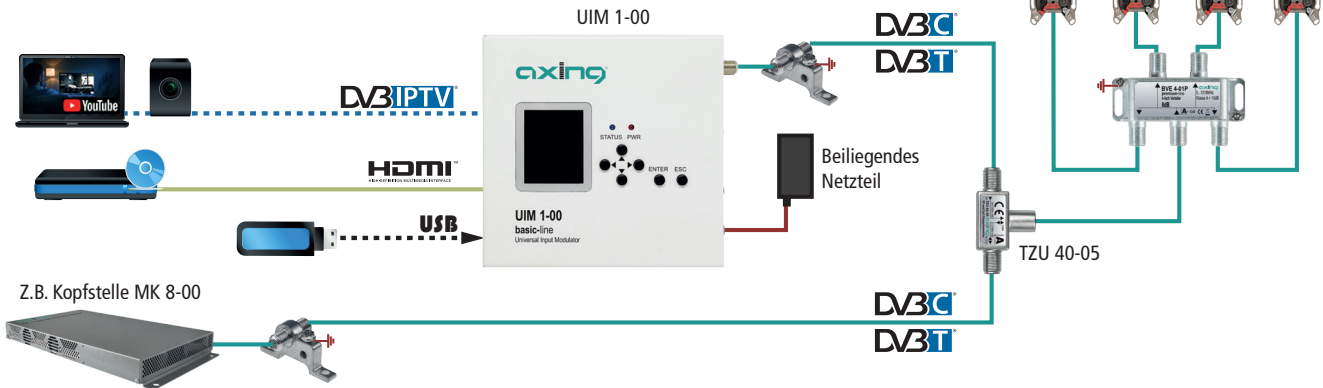
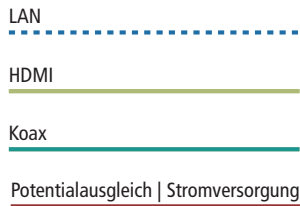
Konfiguration im Webbrowser

Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche benötigen sie einen handelsüblichen PC/Laptop inklusive Netzwerkschnittstelle, handelsüblichem Netzkabel und die aktuelle Version eines Webbrowsers.

Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche:

IP-Adresse des UIM 1-00: 192.168.0.168
Subnetz-Maske: 255.255.255.0

Ihr PC muss sich im selben IPv4 Netzwerkschnitt befinden.



Im Beispiel wird ein Infokanal über eine HF-Einspeiseweiche TZU 40-05 in das Verteilnetz einer Kopfstelle MK 8-00 eingespeist. Als Eingangsquelle kann eine HDMI-Quelle, ein USB-Stick oder eine IP-Quelle dienen. Die Ausgangskanäle können beim UIM 1-00 und bei der MK 8-00 in DVB-C oder DVB-T ausgegeben werden. Der UIM 1-00 muss so konfiguriert werden, dass der eingestellte Ausgangskanal keine Kanal der Kopfstelle MK 8-00 stört oder überlappt.

- ▶ Ändern Sie die IP-Adresse Ihres PC/Laptop z.B. auf 192.168.0.1, Subnetz-Maske 255.255.255.0.
- ▶ Schließen Sie den PC am RJ-45-Ethernet-Anschluss **NMS** an.
- ▶ Geben Sie die IP-Adresse des UIM 1-00 in die Adresszeile Ihres Browsers ein.
- ▶ Geben Sie als Username **admin** und als Password **admin** ein.
- ▶ Ändern Sie das Passwort nach der ersten Inbetriebnahme.

Wichtige Einstellungen zur Konfiguration

(die komplette Beschreibung der Konfiguration finden Sie in der Betriebsanleitung)

Media Source

- ▶ Wählen Sie unter „Media Source“ eine der folgenden Medienquelle:
- ✓ **IP streaming**, um eine IP-Quelle zu streamen.
Z.B. <https://youtu.be/xx65dLA08u4>
Ggf. müssen Sie unter Settings>Player Network Setting die Netzwerkeinstellungen für den IP-Eingang anpassen.
- ✓ **Videos**, um eine oder mehrere Dateien von einem USB-Stick/-Laufwerk zu streamen.
- ✓ **M3U Playlist**, um Videos einer M3U Playlist zu streamen.
- ✓ **HDMI Input**, um Videos von einer HDMI-Quelle zu streamen.

Modulator

- ▶ Wählen Sie unter „Modulator“ als Ausgangs-Standard entweder DVB-C oder DVB-T und geben Sie die nötigen Parameter (wie RF-Frequenz, Modulation u. v. m.) ein.



WARNING

- Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

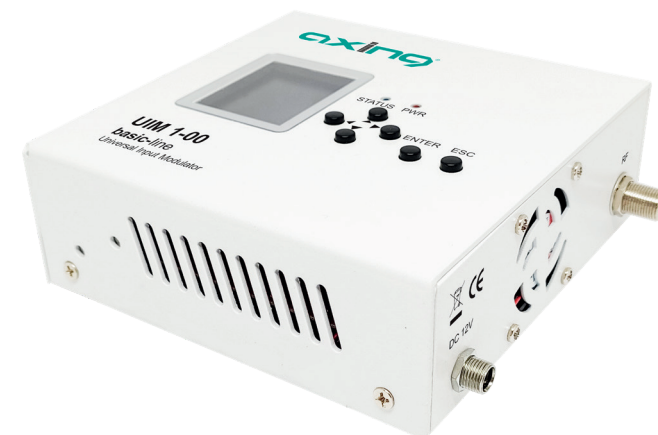
Technical data:

Type	UIM 1-00
Inputs	
Number	1 × IP 1 × HDMI 1 × USB
Supported protocols	PTV: IPv4/v6, TCP, UDP, HTTP, HLS, RTP, RTSP, RTMP, IGMP (Multicast) USB: MPEG-TS, MPEG4, AVI, MOV, MPEG, MKV HDMI: 1080p@60 Hz PCM Stereo
Output	
Number of channels	1 × DVB-C 1 × DVB-T
Frequency range	100 ... 950 MHz
Channel bandwidth	6, 7, 8 MHz
Output level adjustable	100 dBμV
Video resolution	1080p @ 60 Hz
Output modulation	
Type	64QAM, 128QAM, 256QAM @ DVB-C QPSK, 16QAM, 64QAM @ DVB-T
Supported output formats	H.264 (MPEG-4)
MER	Typ. 35 dB
FFT	2K, 8K @ DVB-T
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T
Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T
Symbol rate	5 ... 8 MBauds/s
Interfaces	
IPTV input	1 × RJ45
Compliance IPTV interface	IEEE 802.3, 10/100 Base-T
Configuration interface	1 × RJ45
Compliance configuration interface	IEEE 802.3, 10/100 Base-T
General	
Operating voltage	12 VDC
Current consumption	830 mA
Operating temperature range	5 °C ... 40 °C
Operating humidity (non-condensing)	80 % @ 30 °C
Dimensions (W × H × D) appr.	128 × 125 × 44 mm
Weight	0.450 kg
External accessories	
Plug-in power supply	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz 12 VDC / 2 A



Competence in
Communication
Technologies

UIM basic-line Universal Input Modulator Quick start guide



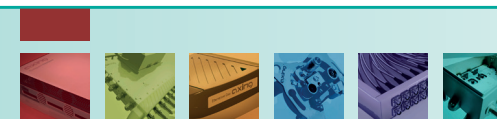
Herewith AXING AG declares that the marked products comply with the valid guidelines.



WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehäus Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Product description

With the UIM 1-00 Universal Input Modulator, you feed either streaming video, video from an HDMI source or video from a USB stick/drive into a coaxial cable network.

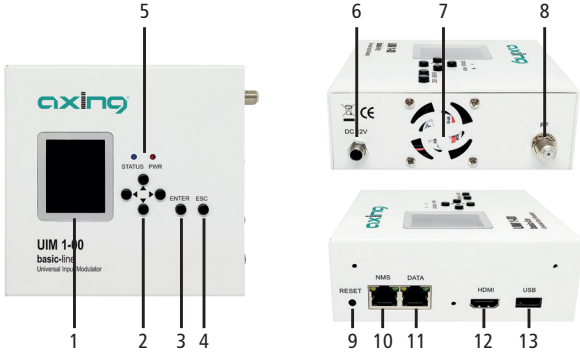
The UIM 1-00 modulates the videos into a DVB-C or DVB-T channel. These can then be received on a television set equipped with a DVB-C/T tuner.

Scope of delivery

- 1 x UIM 1-00 Universal Input Modulator
- 2 x Mounting brackets
- 1 x Plug-in power supply unit
- 1 x Quickstart guide

Note: You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article UIM 1-00 in the search field at www.axing.com.

Display/operating elements and connections



- | | |
|------------------------------------------|----------------------|
| 1 LCD display | 8 RF output |
| 2 Operation keys (up, down, left, right) | 9 Reset button |
| 3 Enter key | 10 Control interface |
| 4 ESC key (cancel/back) | 11 IP DATA interface |
| 5 Status and power LED | 12 HDMI input |
| 6 Power input | 13 USB port |
| 7 Fan | |

Mounting and installation

- The device must not be held by the connected cables.
- ▶ Mount the enclosed mounting brackets on the device.
 - ▶ Mount the device on a flat surface. Use suitable mounting screws.

Connection to HDMI

- ▶ Connect the HDMI socket to the HDMI source.

IPTV input

- ▶ Connect the IPTV input (DATA) to an Ethernet switch connected to the IPTV source. Use Class 5/6 Ethernet cables with RJ-45 connectors.

USB Port

- ▶ Connect a USB stick or USB drive to the USB port.

RF output

- ▶ Connect the output (RF) to the existing distribution network. For this purpose, use a highly shielded coaxial cable with an F connector plug.
- ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. CFA earth connection blocks.

Power Supply

- ▶ Connect the barrel connector of the power supply to the DC connector of the device (6) and screw the connector tight.
- ▶ Use only the supplied power supply unit and connect it to a corresponding mains outlet.

Configuration with LCD displays and operating keys

You can configure the device using the LCD display and the buttons on the top of the device.

Configuration in the web browser

To access the user interface, you need a standard PC/laptop with a network interface, a commercially available network cable and the actual version of the installed web browser.

Access to the configuration interface:

IP adresse of the UIM 1-00: 192.168.0.168
Subnet mask: 255.255.255.0
Your PC must be in the same IPv4 network section.

- ▶ Change the IP address of your PC/laptop, e.g. to 192.168.0.11, subnet mask: 255.255.255.0
- ▶ Connect the PC to the RJ-45 Ethernet port NMS.
- ▶ Enter the IP address of the device in the address line of your browser.
- ▶ Enter admin as the user name and admin as the password.
- ▶ Change the password after the first use.

Essential settings for the configuration

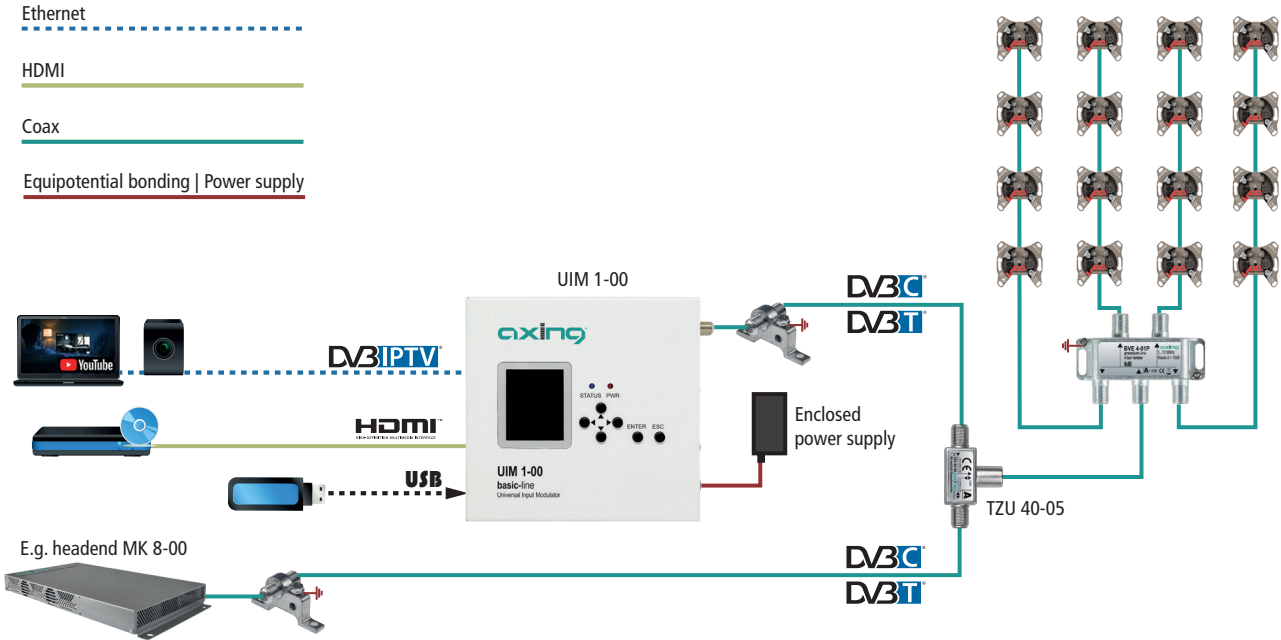
(the complete description of the configuration can be found in the operating instructions)

Media Source

- ▶ Select one of the following media sources under „Media Source“:
- ✓ **IP streaming** to stream an IP source.
E. G. <https://youtu.be/xx65dLA08u4>
You may need to adjust the network settings for the IP input under Settings>Player Network Setting.
- ✓ **Videos** to stream one or more files from an USB stick/drive.
- ✓ **M3U Playlist** to stream videos from an M3U playlist.
- ✓ **HDMI Input** to stream Vieos from a connected HDMI source.

Modulator

- ▶ Under „Modulator“, select either DVB-C or DVB-T as the output standard and enter the necessary parameters (such as RF frequency, modulation, etc.).



In the example, an info channel is fed into the distribution network of an MK 8-00 headend via a TZU 40-05 HF feed inserter. An HDMI source, a USB stick or an IP source can be used as the input source. The output channels can be provided in DVB-C or DVB-T on the UIM 1-00 and on the MK 8-00. The UIM 1-00 must be configured so that the set output channel does not interfere or overlap with a channel of the MK 8-00 headend.