

⚠️ 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!

Typ	MIP 8-00N	MIP 8-03N	MIP 12-00N	MIP 12-03N
Eingänge				
Anzahl Tuner	8 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C		12 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C	
Anschluss	8 × F-Buchse		12 × F-Buchse	
Frequenzbereich	900...2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X 50...898 MHz @ DVB-C 50...898 MHz @ DVB-/T/T2			
Eingangspegel	43...84 dBµV @ DVB-S/S2/S2X 49...84 dBµV @ DVB-C 39...84 dBµV @ DVB-/T/T2			
LNB-Spannung	13/17 V; 22 kHz on/off; DiSEqC 1.0			
Max. LNB-Strom	250 mA je Eingang 1000 mA pro Gerät			
CI-Steckplätze	-	3	-	3
Eingangsmodulation				
Typ	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16APSK, 32APSK @ DVB-S/S2/S2X QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 @ DVB-T2			
Konformität	DVB-S = EN 300 421 DVB-S2 = EN 302 307-1V1.4.1 DVB-S2X = EN 302 307-2V1.1.1 DVB-C = EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C DVB-T = EN 300 744 DVB-T2 = ETSI EN 302 755			
Unterstützte Transportstreams	MPEG-2 ISO/IEC 13818 MPEG-4 ISO/IEC 14496			
Fehlerkorrektur	auto			
Symbolrate	1,5...45 MS/s (< 40 MS/s in 32APSK) @ DVB-S/S2/S2X 1...7,2 Mbaud @ DVB-C			
Transportstreams				
Änderbare Programminformationen	Programmname, SID-Remapping, PID-Remapping, PID-Filtering* TSID, ONID			
LCN	Yes			
Verschlüsselung	DVB-CSA*, DVB-CISSA*, ATIS-IDSA*, AES-ECB*, AES-CBC*			
IP-Ausgang				
Transportstreams	512 × SPTS 8 × MPTS		512 × SPTS 12 × MPTS	
Gesamtnettodatenrate	900 Mbps			
Datenrate pro Tuner	125 Mbps			
Transportprotokolle	UDP			
Anwendungsprotokolle	RTP			
Schnittstellen				
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	2 × RJ-45			
Ethernet-Normen	IEEE 802.3, 100 Base-T @ Control IEEE 802.3, 1000 Base-T /1 GbE @ IPTV OUT			
Unterstützte Konfigurations-Protokolle	HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**			
Allgemein				
Betriebsspannung	100...240 VAC/50...60 Hz			
Schaltnetzteil	1			
Leistungsaufnahme	45 W	50 W	50 W	55 W
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +50 °C			
Maße (B × H × T) ca.	480 × 253 × 47 mm			
Gewicht	2,650 kg	2,750 kg	2,850 kg	2,950 kg
Anmerkungen	*nur mit Softwareerweiterung **verschlüsselte, Cloud-basierte Anwendung zur Konfiguration, Überwachung und Fernwartung			



CHP - Compact High Performance Kopfstellen
MIP 8-00N | MIP 12-00N
MIP 8-03N | MIP 12-03N
premium-line
IPTV-Streamer
Quickstart-Anleitung



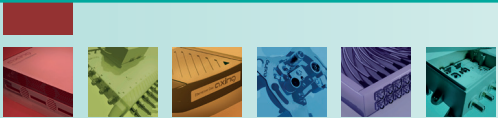
CE EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.

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

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Produktbeschreibung

- MIP 8-00N Acht unabhängige Multitunereingänge
Wandelt 8 x DVB-S/S2/S2X/T/T2/C in 512 SPTS/8 MPTS
- MIP 8-03N Wie MIP 8-00, jedoch mit 3 CI-Steckplätzen
- MIP 12-00N 12 unabhängige Multitunereingänge
Wandelt 12 x DVB-S/S2/S2X/T/T2/C in 512 SPTS/12 MPTS
- MIP 12-03N Wie MIP 12-00N, jedoch mit 3 CI-Steckplätzen

Lieferumfang

- 1 x IP-Streamer
- 1 x Netzkabel
- 1 x Quickstartanleitung
- 1 x Sicherheitshinweise
- 1 x Bohrschablone

Hinweis

Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel eingeben.

Montage und Anschluss

- ▶ Vor Montage und Anschluss Netzstecker ziehen!

Potentialausgleich

- Gerät gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich anschließen.
- ▶ Verwenden Sie den Potentialausgleichsanschluss am Gerät (2).

Montage im 19"-Rack

- Es muss mindestens ein Freiraum von 5 cm vor und hinter dem Gerät gegeben sein.
- ▶ Schieben Sie das Gerät in das 19" Rack.
- ▶ Schrauben Sie das Gerät mit vier Schrauben fest.

Spannungsversorgung

- ▶ Schließen das Netzteil (3) mit dem beiliegenden Netzkabel an 230 V AC an.

Anschluss an DVB-S/S2/S2X

Die SAT-Eingangssignale werden üblicherweise über einen Multischalter auf die Eingänge der Kopfstelle verteilt.
Die Kopfstellen verfügen an den Eingängen über eine Fernspeisespannung für den LNB und über DiSEqC 1.0-Funktionalitäten. Die Eingänge können deswegen auch direkt an die LNBs angeschlossen werden.

Anschluss an DVB-T/T2 oder DVB-C

**VORSICHT**

- ▶ Für den Empfang von DVB-T/T2 oder DVB-C, müssen Sie, bevor Sie ein Antennenkabel an den HF-Eingängen der Kopfstelle anschließen, die LNB-Spannungsversorgung abschalten. Sie finden die Einstellung in der Konfiguration: INITIALISIERUNG > PHASE 1.

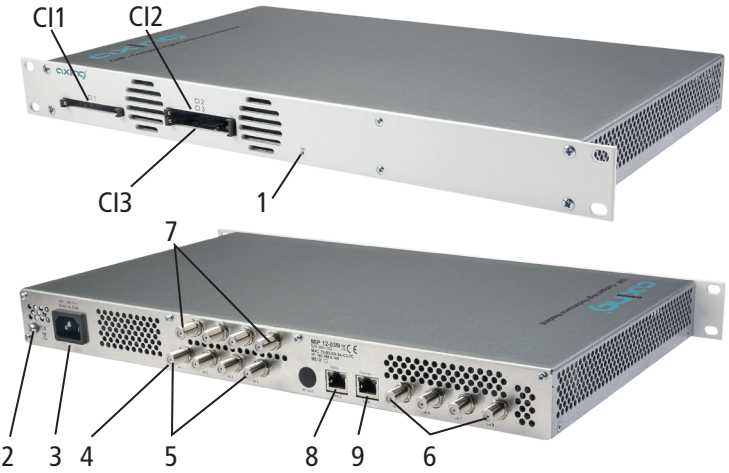
Anschluss am IPTV-Netzwerk

- ▶ Schließen Sie den IPTV-Ausgang des Geräts an einem IGMP-fähigen Ethernet-Switch an. Verwenden Sie Cat-7-Kabel oder höher.

CI-Steckplätze der MIP 8-03N/MIP 12-03N

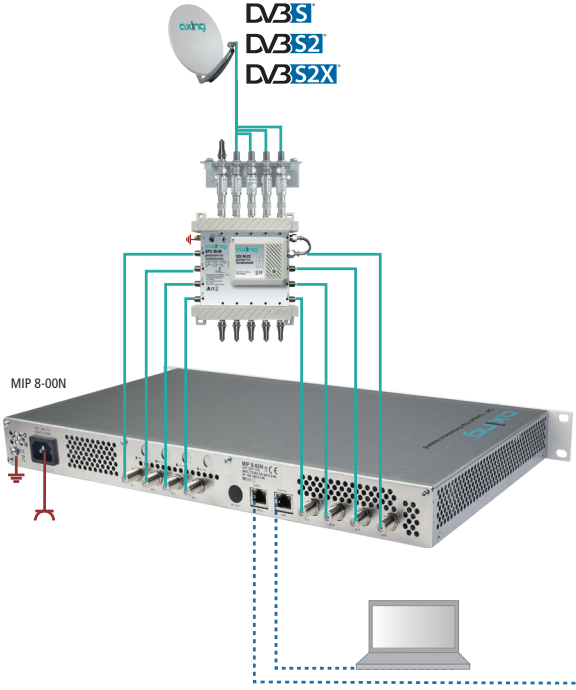
MIP 8-03N und MIP 12-03N verfügen jeweils über 3 CI-Steckplätze (CI1 ... CI3). In den CI-Menüs auf der Startseite der Benutzeroberfläche können die Einstellungen für die CA-Module vorgenommen werden.

Anzeigeelemente und Anschlüsse



Konfiguration

Die Konfiguration der Geräte erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche. Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche benötigen Sie einen handelsüblichen PC/Laptop inklusive Netzwerkschnittstelle, handelsüblichem Netzwirkabel und die aktuelle Version eines Webbrowsers.



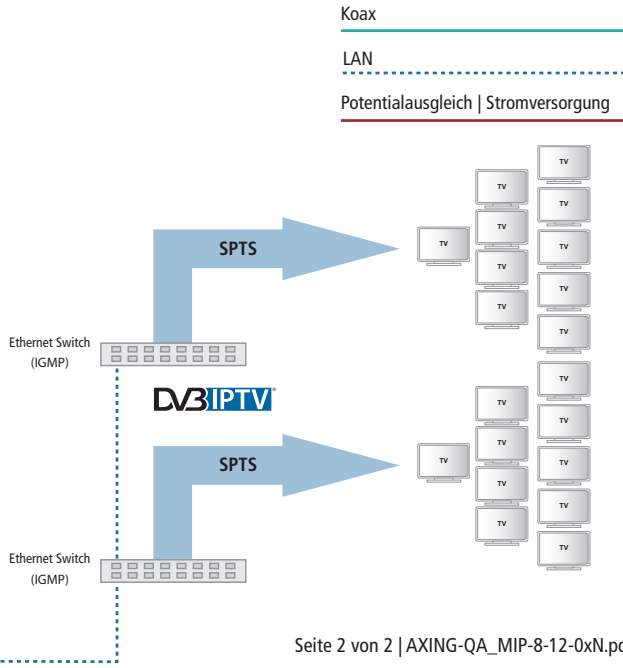
- LED IPTV-Stream:
Grün blinkend = Kein IPTV-Stream (kein Eingangssignal, Tuner nicht konfiguriert, kein Programm ausgewählt, noch kein Programm für Ausgang konfiguriert),
Grün = IPTV-Stream OK
Rot = IPTV-Stream überladen (zu viele Programme konfiguriert)
- Potentialausgleichsanschluss
- Netzanschluss
- 8 bzw. 12 HF-Eingangs-LEDs:
Gelb = MPEG-Datenstrom vorhanden
Aus = MPEG-Datenstrom nicht vorhanden
- HF-Eingänge 1 bis 4
- HF-Eingänge 5 bis 8
- HF-Eingänge 9 bis 12 (nur MIP 12-0xN)
- RJ-45-Ethernet-Anschluss IPTV-Ausgang
- RJ-45-Ethernet-Anschluss Control

Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche:

- ▶ Schließen Sie den PC am RJ-45-Ethernet-Anschluss **Control** an
- ▶ Werks-IP-Adresse: 192.168.0.145
- ▶ Subnetz-Maske: 255.255.255.0

Die Konfigurationsoberfläche ist mit einem Kennwort geschützt.

- ▶ Geben Sie das werkseitig eingestellte Passwort Ramsen8262 ein (ändern Sie das Passwort nach der ersten Inbetriebnahme).
- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche ENTER PASSWORD. Die Startseite öffnet sich.
- ▶ Folgen Sie den Schritten der Phase 1, 2 und 3, um die Kopfstelle zu konfigurieren.





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!

Type	MIP 8-00N	MIP 8-03N	MIP 12-00N	MIP 12-03N
Inputs				
Number of tuners	8 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C		12 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C	
Connector	8 × F-female		12 × F-female	
Frequency range	900...2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X 50...898 MHz @ DVB-C 50...898 MHz @ DVB-T/T2			
Input level	43...84 dBμV @ DVB-S/S2/S2X 49...84 dBμV @ DVB-C 39...84 dBμV @ DVB-T/T2			
LNB voltage	13/17 V; 22 kHz on/off; DiSEqC 1.0			
Max. LNB current	250 mA per input 1000 mA per device			
CI slots	-	3	-	3
Input modulation				
Type	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16APSK, 32APSK @ DVB-S/S2/S2X QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 @ DVB-T2			
Compliance	DVB-S = EN 300 421 DVB-S2 = EN 302 307-1V1.4.1 DVB-S2X = EN 302 307-2V1.1.1 DVB-C = EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C DVB-T = EN 300 744 DVB-T2 = ETSI EN 302 755			
Input transport streams	MPEG-2 ISO/IEC 13818 MPEG-4 ISO/IEC 14496			
Error correction	auto			
Symbol rate	1.5...45 MS/s (< 40 MS/s in 32APSK) @ DVB-S/S2/S2X 1...7.2 Mbaud @ DVB-C			
Transportstreams				
Modifiable program information	Program name, SID remapping, PID remapping, PID filtering* TSID, ONID			
LCN	Yes			
Encryption	DVB-CSA* , DVB-CISSA* , ATIS-IDSA* , AES-ECB* , AES-CBC*			
IP output				
Transportstreams	512 × SPTS 8 × MPTS		512 × SPTS 12 × MPTS	
Total net data rate	900 Mbps			
Data rate per tuner	125 Mbps			
Transport protocols	UDP			
Application protocols	RTP			
Interfaces				
Ethernet connectors (LAN)	2 × RJ-45			
Ethernet standards	IEEE 802.3, 100 Base-T @ Control IEEE 802.3, 1000 Base-T /1 GbE @ IPTV OUT			
Configuration protocols	HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**			
General				
Operating voltage	100...240 VAC/50...60 Hz			
Switching power supply	1			
Power consumption	45 W	50 W	50 W	55 W
Operating temperature range	-10 °C ... +50 °C			
Dimensions (W × H × D) appr.	480 × 253 × 47 mm			
Weight	2.650 kg	2.750 kg	2.850 kg	2.950 kg
Comments	* with software extension only ** encrypted, cloud-based application for configuration, monitoring and remote maintenance			



Competence in
Communication
Technologies

CHP - Compact High Performance Headends

MIP 8-00N | MIP 12-00N

MIP 8-03N | MIP 12-03N

premium-line

IPTV Streamer

Quick start guide



EU Declaration of Conformity

Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.

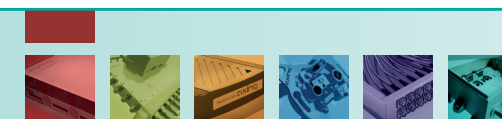


WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

Technical improvements, changes in design, printing and other errors reserved.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Product description

- MIP 8-00N Eight independent multituner inputs
Transmodulates 8 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C into 512 SPTS/8 MPTS
- MIP 8-03N Like MIP 8-00, with 3 CI slots
- MIP 12-00N 12 independent multituner inputs
Transmodulates 12 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C into 512 SPTS/12 MPTS
- MIP 12-03N Like MIP 12-00N, with 3 CI slots

Scope of delivery:

- 1 × IP Streamer
- 1 × AC power cord
- 1 × Quick start guide
- 1 × Safety instructions
- 1 × Drilling template

Note:

You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

Mounting and Installation:

- Before mounting and installation, pull the mains plug!

Equipotential bonding

- The device must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11. Use the equipotential bonding connection attached to the device (2).

Power supply

- Connect the power supply (3) with the enclosed AC power cord to 230 V AC.

Mounting in a 19" rack

For 19-inch rack mounting, there must be at least 5 cm clearance in front of and behind the unit.

- Slide the device into the 19 „rack.
- Fix the device with four screws.

Connection to DVB-S/S2/S2X

The SAT input signals are usually distributed to the inputs of the headend via a multi-switch.

On the SAT-IF input the headends have a remote supply voltage for the LNB and use DiSEqC 1.0 functionalities. Therefore, they can be also connected directly to the LNBs.

Connection to DVB-T/T2 or DVB-C

CAUTION

- For receiving DVB-T/T2 or DVB-C the LNB power has to be switched off before connecting an antenna cable to one of the RF inputs! You will find this setting in the configuration part INITIALIZATION in PHASE 1.

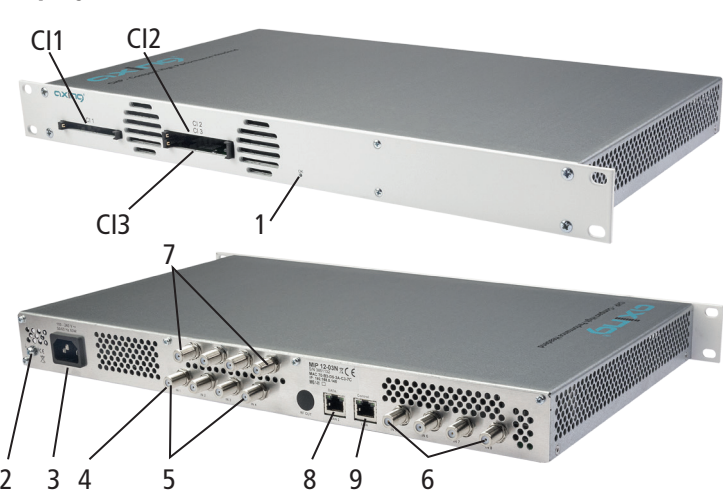
Connection to the IPTV network

- Connect the IPTV output of the device to an IGMP-capable Ethernet switch. Use Cat 7 cable or higher.

CI slots of the MIP 8-03N/MIP 12-03N

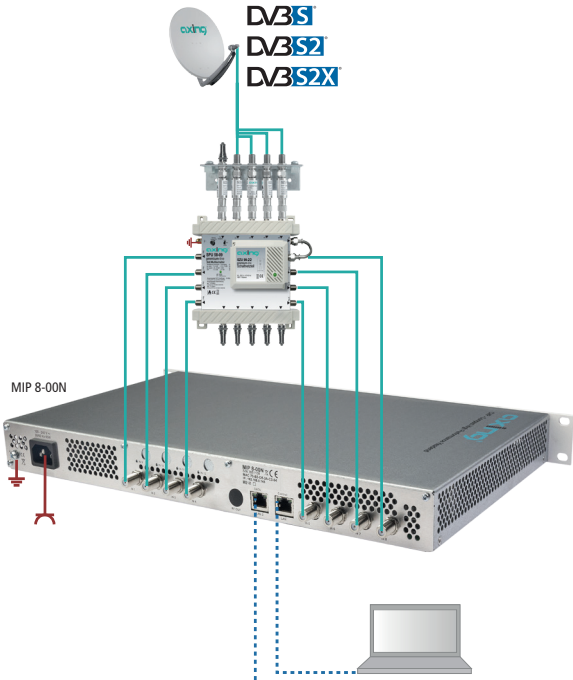
MIP 8-03N and MIP 12-03N each have 3 CI slots (CI1 ... CI3). The settings for the CA modules can be made in the CI menus on the start page of the user interface.

Display elements and connectors



Configuration:

The device is configured via the graphical user interface. 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.



- LED IPTV stream:
Green (blinking) = No IPTV stream (no input signal, tuner not configured, no program selected, no program configured for output)
Green = IPTV stream ok
Red = IPTV stream overload
- Equipotential bonding connection
- Mains connection
- 8 or 12 HF input LEDs:
Yellow = MPEG data stream present
Off = MPEG data stream not present
- RF input 1 ... 4
- RF input 5 ... 8
- RF input 9 ... 12 (MIP 12-0xN only)
- RJ-45 Ethernet connector IPTV output
- RJ-45 Ethernet connector Control

Accessing the configuration interface:

- Connect the PC to the RJ-45 Ethernet connector **Control**.
- Default IP address: 192.168.0.145
- Subnet mask: 255.255.255.0

The configuration screen is password-protected:

- Enter the default password Ramsen8262 (after the first log-in, the password should be changed).
- Click the ENTER PASSWORD button. This will open the start page.
- Follow the steps of phase 1, 2 and 3 to configure the device.

