

**MK 12-03N DVB-Kopfstelle | 12 × DVB-S/S2/S2X in 12 × DVB-C/T | CI**



- ✓ 12 unabhängige Tunereingänge
- ✓ Wandelt 12 × DVB-S/S2/S2X in 12 × DVB-C oder DVB-T
- ✓ Ausgangsmodulation konfigurierbar
- ✓ Optimiertes Kapazitätsmanagement
- ✓ Remux | Crossmultiplex
- ✓ Entschlüsselung verschlüsselter Programmpakete über CA-Module (auch High-Speed-Module) möglich
- ✓ Flexible und effiziente Zuordnung von Programmen zu CA-Modulen
- ✓ NIT-Editiermöglichkeit (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ PID-Filtering (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- ✓ Web-basierte Konfiguration, für AXING SMARTPortal geeignet
- ✓ Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c
- ✓ Für Wandmontage oder als 19"-Einheit, 1 HE verwendbar

**Bestelldaten**

<b>Typ</b>	MK 12-03N
<b>Bst-Nr.</b>	MK01203N
<b>GTIN</b>	7611682008494
<b>PE</b>	1
<b>VE</b>	1
<b>EU-Zolltarifnummer</b>	85256000

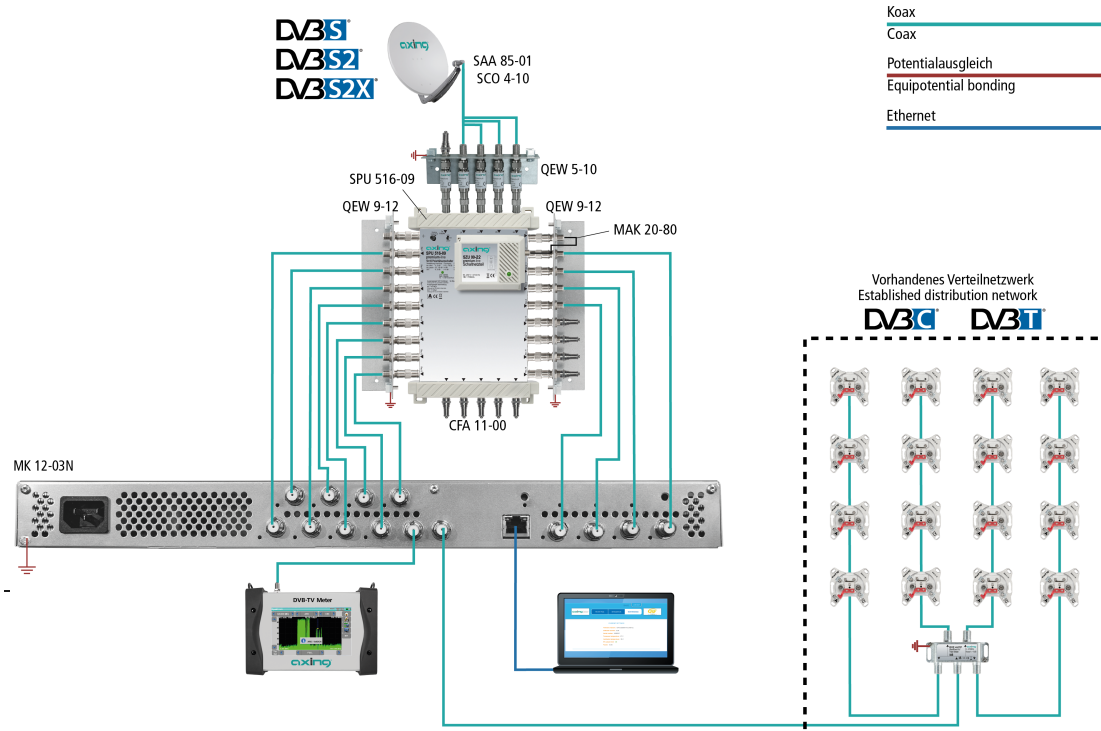


**Technische Daten**

<b>Eingänge</b>	
Anzahl Tuner	12 × DVB-S/S2/S2X
Anschluss	12 × F-Buchse
Frequenzbereich	900 ... 2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X
Eingangspegel	43 ... 84 dBµV @ DVB-S/S2/S2X
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
<b>Eingangsmodulation</b>	
Typ	QPSK/8PSK/16APSK/32APSK @ DVB-S/S2/S2X
Konformität	DVB-S = EN 300 421 DVB-S2 = EN 302 307-1 v1.4.1 DVB-S2X = EN 302 307-2 v1.1.1
Unterstützte Transportstreams	MPEG-2 ISO/IEC 13818   MPEG-4 ISO/IEC 14496
Fehlerkorrektur	auto
Symbolrate	1,5 ... 45 MS/s (< 40 MS/s in 32-APSK)
<b>Transportstreams</b>	
Änderbare Programminformationen	Programmname, SID-Remapping, PID-Remapping, PID-Filtering* TSID, ONID
LCN	Ja
NIT-Handling @ DVB-C	Auto   Aus   Manuell*
Verschlüsselung	DVB-CSA*, DVB-CISSA*, ATIS-IDSA*, AES-ECB*, AES-CBC*
<b>Ausgang</b>	
Anzahl Kanäle	12 × DVB-C/DVB-T
Frequenzbereich	109 ... 1006 MHz @ DVB-C 109 ... 862 MHz @ DVB-T
Kanäle auswählbar	S2...K87 @ DVB-C S2...K69 @ DVB-T
Kanalbandbreite	7/8 MHz @ DVB-T
Mögliche Frequenzänderung	-4 ... +4 MHz (0,5-MHz-Schritte)
Anschluss	1 × F-Buchse
Impedanz	75 Ω
Ausgangspegel einstellbar	75 ... 95 dBµV @ DVB-C/DVB-T
<b>Ausgangsmodulation</b>	

Konformität	DVB-T (EN 300 744) DVB-C (EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C)
Typ	QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T
MER	≥ 40 dB @ DVB-C ≥ 36 dB @ DVB-T
Bitrate, max.	50,87 Mbps @ DVB-C   31,668 Mbps @ DVB-T
FFT	2K mode @ DVB-T
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T
Symbolrate	1 ... 7,5 MBaud/s @ DVB-C
<b>Schnittstellen</b>	
Ethernet-Anschlüsse	1 × RJ 45
Ethernet-Normen	IEEE 802.3, 100 Base-T
Unterstützte Konfigurations-Protokolle	HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**
<b>Allgemein</b>	
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-10°C...+50°C
Betriebsspannung	100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	55 W
Potentialausgleichschluss	4 mm <sup>2</sup>
Maße (B × H × T) ca.	436 × 253 × 47 mm
Gewicht	3,000 kg
Anmerkungen	*nur mit Softwareerweiterung **verschlüsselte, Cloud-basierte Anwendung zur Konfiguration, Überwachung und Fernwartung

## Anwendungsbeispiel



## Passende Produkte

- [MKZ 1-03 Frontplatte für 19"-Einbau | 3 × CI](#)
- [MKS 1-00 Softwareerweiterung zum Editieren einer NIT](#)
- [MKS 1-01 Softwareerweiterung zum PID-Filtering](#)
- [MKS 1-02 Softwareerweiterung für CASimulcrypt](#)
- [MKS 12-16 Softwareerweiterung von 12 auf 16 Ausgangsmodulatoren](#)