# Datenblatt

## MIP 16-00 Multituner | IPTV-Hexadeca-Streamer | FTA

- ✔ 16 unabhängige Multitunereingänge
- ✔ Wandelt 16 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C in 512 SPTS/16 MPTS
- ✔ Einkabelempfang (I und II) möglich
- ✔ Ein GbE-Interface mit max. 900 Mbps
- ✔ Web-basierte Konfiguration, Fernwartung möglich (SMARTPortal)
- ✔ Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c
- ✔ M3U-Wiedergabeliste für ausgegebene TV-/Radio-Programme
- ✔ Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- ✔ 19"-Gehäuse, 1HE
- ✔ Zwei redundante Netzteile (hot pluggable)

### Bestelldaten

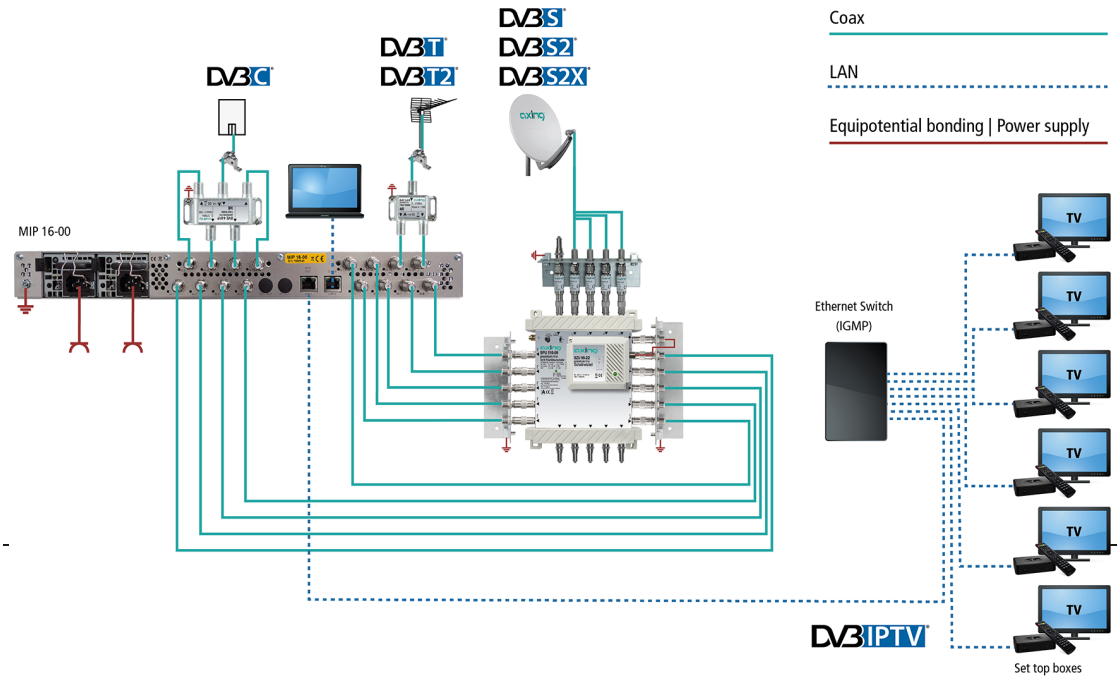
| | |
|---|---|
| **Typ** | MIP 16-00 |
| **Bst-Nr.** | MIP01600 |
| **GTIN** | 7611682006629 |
| **PE** | 1 |
| **VE** | 1 |
| **EU-Zolltarifnummer** | 85176990 |

### Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Eingänge** | |
| **Anzahl Tuner** | 16 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C |
| **Anschluss** | 16 × F-Buchse |
| **Frequenzbereich** | 900…2150 MHz @ DVB-S/S2/S2X<br>50…898 MHz @ DVB-C<br>50…898 MHz @ DVB-/T/T2 |
| **Eingangspegel** | 43...84 dBµV @ DVB-S/S2/S2X<br>49…84 dBµV @ DVB-C<br>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<br>1000 mA pro Gerät |
| **Eingangsmodulation** | |
| **Typ** | QPSK, 8PSK, 8APSK, 16APSK, 32APSK @ DVB-S/S2/S2X<br>QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C<br>QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T<br>QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 @ DVB-T2 |
| **Konformität** | DVB-S = EN 300 421<br>DVB-S2 = EN 302 307-1V1.4.1<br>DVB-S2X = EN 302 307-2V1.1.1<br>DVB-C = EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C<br>DVB-T = EN 300 744<br>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<br>1...7,2 Mbaud @ DVB-C |
| **Transportstreams** | |
| **Änderbare Programminformationen** | Programmname, SID-Remapping, PID-Remapping, PID-Filtering* TSID, ONID |
| **LCN** | Ja |
| **Verschlüsselung** | DVB-CSA*, DVB-CISSA*, ATIS-IDSA*, AES-ECB*, AES-CBC* |
| **IP-Ausgang** | |
| **Transportstreams** | 512 × SPTS \| 16 × MPTS |
| **Gesamtnettodatenrate** | 900 Mbps |
| **Datenrate pro Tuner** | 125 Mbps |
| **Unterstützte Transportprotokolle** | UDP |
| **Unterstützte Anwendungsprotokolle** | RTP |
| **Schnittstellen** | |
| **Ethernet-Anschlüsse** | 2 × RJ-45 |
| **Ethernet-Normen** | IEEE 802.3, 100 Base-T @ Control<br>IEEE 802.3, 1000 Base-T /1 GbE @ IPTV OUT |
| **Unterstützte Konfigurations-Protokolle** | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal** |

| Allgemein | |
|---|---|
| **Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)** | -10°C…+50°C |
| **Betriebsspannung** | 100…240 VAC/50…60 Hz |
| **Schaltnetzteil** | 2 (redundant) |
| **Leistungsaufnahme** | 70 W |
| **Maße (B × H × T) ca.** | 480 × 47 × 253 mm |
| **Gewicht** | 3,750 kg |
| **Anmerkungen** | *nur mit Softwareerweiterung<br>**verschlüsselte, Cloud-basierte Anwendung zur Konfiguration, Überwachung und Fernwartung |

## Anwendungsbeispiel




## Passende Produkte

MKS 1-01 Softwareerweiterung zum PID-Filtering
MKS 1-02 Softwareerweiterung für CASimulcrypt
HKI 40-00 4-fach HDMI-IP-Encoder | premium-line
HKI 80-00 8-fach HDMI-IP-Encoder | premium-line
HKI 4-04 4-fach HDMI-IP-Encoder | basic-line