

# MIE 16-00N IPQAM | 16/12 × DVB-C/-T



- Modulares EdgeQAM-System, beinhaltet 1 Modul
- Zwei redundante IPTV-Eingänge (900 Mbps) Unterstützt SPTS und MPTS (auch gemischt)
- Unterstutzt SPI's und MPI's (auch gemischt)
  Wandelt maximal 512 Eingangs-Streams in 16 × DVB-C (J.83 Annex A/C)
  oder 12 × DVB-T-Ausgangskanäle
  Re-Multiplexing und PID-Filtering
  Programmvervielfältigung
  Geräte-Redundanz konfigurierbar (Softwareerweiterung nötig)
  OTA-Upgrade z. B. für Set Top Boxen möglich

- Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- Web-basierte Konfiguration, für das AXING SMARTPortal geeignet
- Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c Zwei redundante Netzteile (auch als 36...60 VDC Version erhältlich) 19"-Gehäuse, 1HE

### Bestelldaten

MIE 16-00N Typ Bst-Nr. MIE01600N GTIN 7611682008739

VF **EU-Zolltarifnummer** 



#### **Technische Daten**

| IPTV-Eingang                     |   |
|----------------------------------|---|
| Unterstützte Transportstreams    | SPTS, MPTS (CBR/VBR)  |
| Max. Anzahl (aus MPTS oder SPTS) | 512   |
| Unterstützte Protokolle          | IP V4; UDP; RTP; IGMP v2, v3  |
| Gesamtnettodatenrate             | 1 × 900 Mbps  |
| Transportstreams                 |   |
| Änderbare Programminformationen  | Programmname, SID-Remapping, PID-Filtering, TSID, ONID                          |
| PCR-Korrektur                    | automatisch, adaptiv, <500 ns   |
| LCN                              | Ja  |
| NIT-Handling @ DVB-C             | auto   manuell   aus  |
| EPG-Regeneration                 | Ja  |
| Verschlüsselung                  | DVB-CSA*   DVB-CISSA*   ATIS-IDSA*   AES-ECB*   AES-CBC*                        |
| Ausgang                          |   |
| Anzahl Kanäle                    | 1 × 16 DVB-C<br>1 × 12 DVB-T  |
| Frequenzbereich                  | 1091006 MHz @ DVB-C<br>109862 MHz @ DVB-T                                       |
| Kanäle auswählbar                | S2K87 @ DVB-C<br>S2K69 @ DVB-T  |
| Kanalbandbreite                  | 7/8 MHz @ DVB-T   |
| Mögliche Frequenzänderung        | -4+4 MHz (0.5 MHz steps)  |
| Anschluss                        | 1 × F-Buchse  |
| Messbuchse                       | 1 × F-Buchse (–30 dB)   |
| Impedanz                         | 75 Ω  |
| Ausgangspegel einstellbar        | 80105 dBµV @ DVB-C<br>77102 dBµV @ DVB-T  |
| Ausgangsmodulation               |   |
| Konformität                      | EN 50083-9   ETSI TS 101 154   ETSI EN300 429   ETSI EN 300 744   ITU-T J.83A/C |
| Тур                              | QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C<br>QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T              |
| Unterstützte Ausgangsformate     | MPEG-2/H.262, MPEG-4/H.264 and HEVC/H.265                                       |
| MER                              | ≥ 40 dB @ DVB-C<br>≥ 36 dB @ DVB-T  |
| BER                              | ≥9x10-9   |
| Schulterdämpfung                 | ≥ 56 dB   |

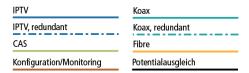
# **Datenblatt**

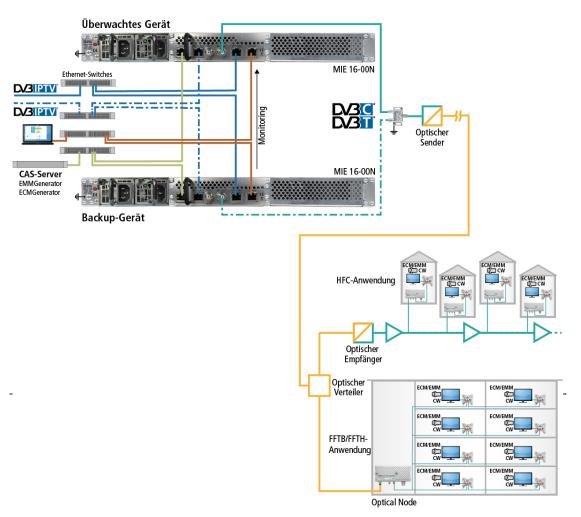


| Roll-Off   | 15 %   |
|--|--|
| C/N  | ≥45 dB   |
| Reflexion  | >14 dB   |
| Bitrate, max.  | 50,87 Mbps @ DVB-C   31,668 Mbps @ DVB-T   |
| FFT  | 2K mode @ DVB-T  |
| FEC  | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 @ DVB-T  |
| Schutzintervall  | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 @ DVB-T   |
| Symbolrate   | 17,5 MBaud/s   |
| Schnittstellen   |  |
| Ethernet-Anschlüsse  | 4 x RJ45   |
| Ethernet-Normen  | IEEE 802.3, 100 Base-T @ Control IEEE 802.3, 1000 Base-T /1 GbE @ IPTV IN1, IPTV IN2, CAS                            |
|  |  |
| Unterstützte Konfigurations-Protokolle   | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**   |
| Unterstützte Konfigurations-Protokolle<br>Allgemein  |  |
| -  |  |
| Allgemein  | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**   |
| Allgemein Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)   | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C   |
| Allgemein  Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)   | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C  -20 °C+80 °C   |
| Allgemein  Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Betriebsspannung   | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C  -20 °C+80 °C  100240 VAC/5060 Hz                           |
| Allgemein  Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Betriebsspannung  Schaltnetzteil   | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C  -20°C+80°C  100240 VAC/5060 Hz 2 (redundant)               |
| Allgemein  Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Betriebsspannung  Schaltnetzteil  Leistungsaufnahme                              | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C  -20°C+80°C  100240 VAC/5060 Hz 2 (redundant) 30 W          |
| Allgemein  Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Lagertemperaturbereich (gemäß EN 60065)  Betriebsspannung  Schaltnetzteil  Leistungsaufnahme  Potentialausgleichanschluss | HTTP, SNMP v1, SNMP v2c, AXING SMARTPortal**  -10°C+50°C  -20 °C+80 °C  100240 VAC/5060 Hz 2 (redundant)  30 W 4 mm2 |



## Anwendungsbeispiel





### **Passende Produkte**

MIM 16-00N Erweiterungsmodul für MIE 8-00N oder MIE 16-00N MIS 1-11 Softwareerweiterung für MIE-Modul-Redundanz MKS 1-02 Softwareerweiterung für CASimulcrypt