# MK 16-06I Hybrid-Kopfstelle | 16 × DVB-S/T/C in DVB-C/T/IPTV | CI

- ✔ 16 unabhängige Multitunereingänge
- ✔ Wandelt 16 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C in 16 × DVB-C/-T oder 512 × SPTS oder 16 × MPTS (für IPTV Softwareerweiterung nötig)
- ✔ 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 verwendbar

## Bestelldaten

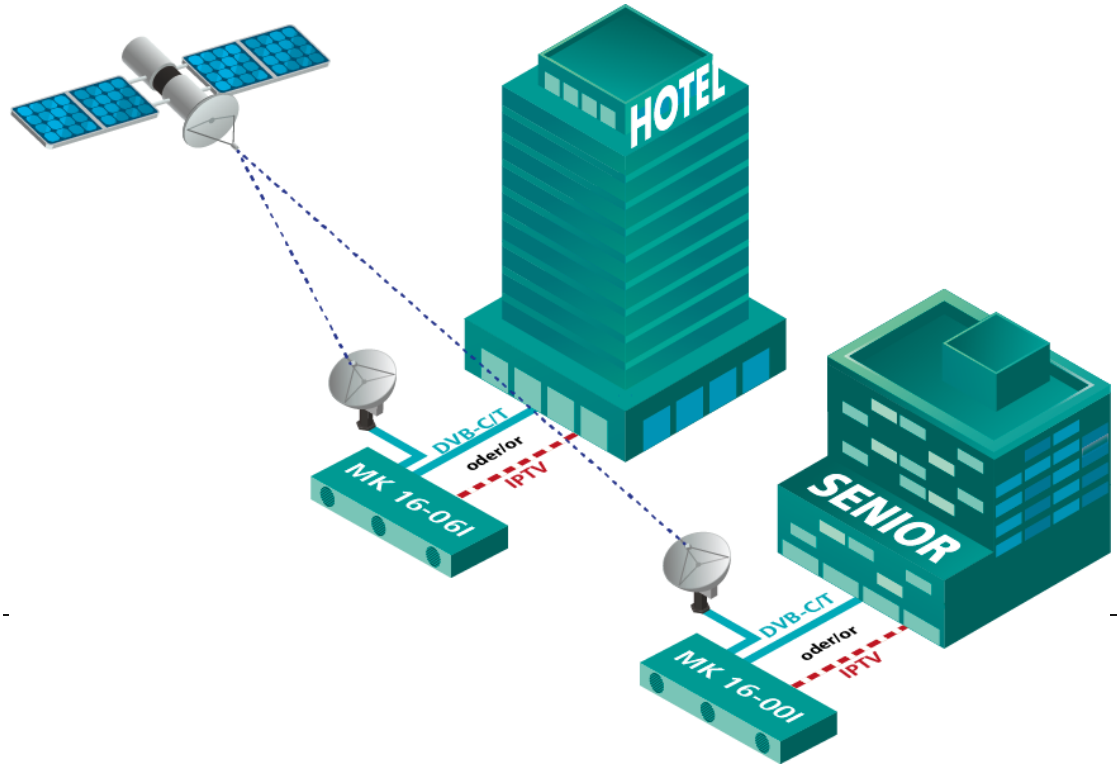
| | |
|---|---|
| **Typ** | MK 16-06I |
| **Bst-Nr.** | MK01606I |
| **GTIN** | 7611682009989 |
| **PE** | 1 |
| **VE** | 1 |
| **EU-Zolltarifnummer** | 85256000 |

## 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 |
| **Kanalbandbreite** | 5/6/7/8 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 |
| **CI-Steckplätze** | 6 |
| **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 |
| **NIT-Handling @ DVB-C** | Auto \| Aus \| Manuell* |
| **Verschlüsselung** | DVB-CSA*, DVB-CISSA*, ATIS-IDSA*, AES-ECB*, AES-CBC* |
| **Ausgang** | |
| **Anzahl Kanäle** | 16 × DVB-C/DVB-T |
| **Frequenzbereich** | 109 … 1006 MHz @ DVB-C<br>109 … 862 MHz @ DVB-T |
| **Kanäle auswählbar** | S2 … K87 @ DVB-C<br>S2 … K69 @ DVB-T |

| | |
|---|---|
| **Kanalbandbreite** | 7/8 MHz @ DVB-T |
| **Mögliche Frequenzänderung** | –4 … +4 MHz (0,5-MHz-Schritte) |
| **Anschluss** | 1 × F-Buchse |
| **Messbuchse** | 1 × F-Buchse (–30 dB) |
| **Impedanz** | 75 Ω |
| **Ausgangspegel einstellbar** | 80 … 100 dBµV @ DVB-C<br>77 … 98 dBµV @ DVB-T |
| **Ausgangsmodulation** | |
| **Konformität** | DVB-T (EN 300 744)<br>DVB-C (EN 300 429/ITU-TJ.83 Annex A/C) |
| **Typ** | QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256 @ DVB-C<br>QPSK, QAM16, QAM64 @ DVB-T |
| **MER** | ≥ 40 dB @ DVB-C<br>≥ 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 |
| **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 |
| **Leistungsaufnahme** | 60 W |
| **Potentialausgleichanschluss** | 4 mm² |
| **Maße (B × H × T) ca.** | 480 × 253 × 47 mm |
| **Gewicht** | 3,150 kg |
| **Anmerkungen** | *nur mit Softwareerweiterung<br>**verschlüsselte, Cloud-basierte Anwendung zur Konfiguration, Überwachung und Fernwartung |

## Anwendungsbeispiel




## Passende Produkte

MKS 1-00 Softwareerweiterung zum Editieren einer NIT
MKS 1-01 Softwareerweiterung zum PID-Filtering
MKS 1-02 Softwareerweiterung für CASimulcrypt
MKS 1-03I Softwareerweiterung für IPTV-Ausgang
MKZ 1-01 Frontplatte für 19"-Einbau | 6 × CI