



Professionelle Lösungen für die Umsetzung der TV-Programme von **tivùsat**



tivùsat professional CAM & Smartcard inklusive



Die kompakten Kopfstellen von ANTRON sind die perfekte Lösung für die Umsetzung der tivùsat TV-Programme in Hotels, Mehrfamilienhäusern, Campingplätzen usw.

Die Kompakt-Kopfstellen sind von tivùsat zertifiziert und eignen sich hervorragend zur Umwandlung der tivùsat Satellitensignale in unverschlüsselte, digitale terrestrische Signale. Die derart umgesetzten TV-Programme können somit auf allen bestehenden Fernsehgeräten frei empfangen werden. Der modulare Aufbau der Kopfstellen ermöglicht es Ihnen, eine beliebige Anzahl von TV-Programmen aus dem tivùsat-Bouquet zu verteilen.

Kompakt-Kopfstelle TRM 3x2CITVS

Diese, von tivùsat zertifizierte Kompakt-Kopfstelle, eignet sich zur Umsetzung von 2 tivùsat Satellitentransponder in 2 DVB-T Multiplexe.

Durch den integrierten Remultiplexer ist die freie Zuordnung der Satellitenkanäle auf beide DVB-T Multiplexe möglich.

Die Kopfstelle ist mit einer CI-Schnittstelle inklusive tivùsat HD CAM und Smartcard ausgestattet.

Dank dieser professionellen HD CAM lassen sich **bis zu 10 tivùsat Programme nach Wahl entschlüsseln** und auf allen vorhandenen Fernsehgeräten frei empfangen.

Selbstverständlich können alle LCN- und sonstigen Parameter über die Programmiersoftware frei eingestellt werden.

Zudem ist dieses Gerät mit der INFO-KANAL Funktion ausgestattet. Dies bedeutet, dass Video und Audio Inhalte, wie zum Beispiel Filme, Powerpoint Präsentationen oder Bilder, über die USB Schnittstelle abgespielt und in ein DVB-T Programm konvertiert werden können. Die Inhalte müssen vorab in eine *.ts Videodatei umgewandelt werden.

Im Auslieferungszustand ist die Kopfstelle wie folgt vorprogrammiert:

Rete 4, Canale 5, Italia 1, La 7, La 7d, Iris, Boing Italia, La 5, TGCom 24, Mediaset Extra
Auf Wunsch kann auch eine Programmierung nach Ihren Vorgaben erfolgen!

tivù
sat HD



Eutelsat 13° Ost



z.B. Rete 4, Canale 5, Italia 1, La 7, La 7d, Iris, Boing Italia, La 5, TGCom 24, Mediaset Extra



Weitere Leistungsmerkmale

- Nachbarkanaltaugliche Modulatoren
- Inklusive PROFESSIONELLER tivùsat HD CAM und Smartcard
- Vorprogrammierung lt. Programmliste oder nach individuellen Vorgaben
- Stereo
- Infokanal
- Beliebige Erweiterbarkeit
- Kompakte Bauform
- LCN
- Netzwerkanschluss zur Fernwartung
- Einfache Programmierung über mitgelieferte PC-Software

Für Informationen und technischen Support www.mediasat.com.

Modulare Kopfstelle CRM 6x4CITVS

Die modulare Kopfstelle CRM 6x4CITVS ist von tivùsat zertifiziert und eignet sich zur Umsetzung von 4 tivùsat Satellitentransponder in 4 DVB-T Multiplexe. Durch die integrierten Remultiplexer ist die freie Zuordnung der Satellitenkanäle auf alle vier DVB-T Multiplexe möglich. Die Kopfstelle verfügt über zwei CI-Schnittstellen und dank der beiden mitgelieferten professionellen tivùsat HD CAM's inklusive Smartcard lassen sich **bis zu 20 tivùsat Programme nach Wahl entschlüsseln** und auf allen bestehenden Fernsehgeräten frei empfangen. Selbstverständlich lassen sich alle LCN- und sonstigen Parameter über die Programmiersoftware frei einstellen.

Zudem bietet dieses Gerät die Möglichkeit, zwei INFO-KANÄLE abzuspielen. Dies bedeutet, dass Video und Audio Inhalte, wie zum Beispiel Filme, Powerpoint Präsentationen oder Bilder, über die beiden USB Schnittstellen abgespielt und in zwei DVB-T Programme konvertiert werden können. Die Inhalte müssen vorab in eine *.ts Videodatei umgewandelt werden.

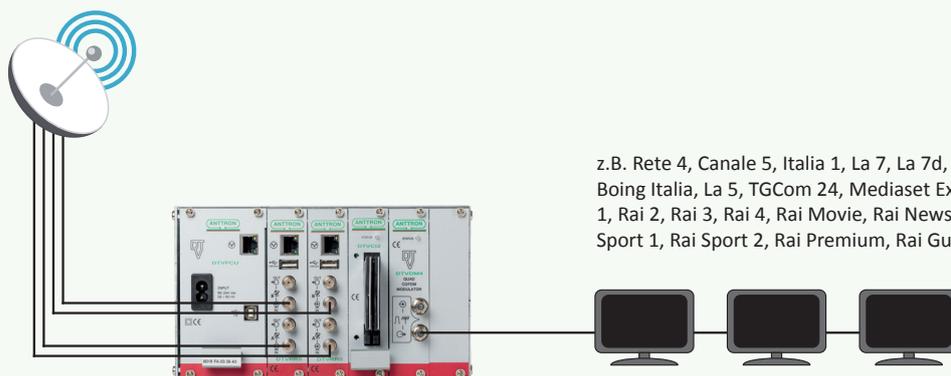
Im Auslieferungszustand ist die Kopfstelle wie folgt vorprogrammiert:

Rete 4, Canale 5, Italia 1, La 7, La 7d, Iris, Boing Italia, La 5, TGCom 24, Mediaset Extra, Rai 1, Rai 2, Rai 3, Rai 4, Rai Movie, Rai News 24, Rai Sport 1, Rai Sport 2, Rai Premium, Rai Gulp

Auf Wunsch kann auch eine Programmierung nach Ihren Vorgaben erfolgen!



Eutelsat 13° Ost



z.B. Rete 4, Canale 5, Italia 1, La 7, La 7d, Iris, Boing Italia, La 5, TGCom 24, Mediaset Extra, Rai 1, Rai 2, Rai 3, Rai 4, Rai Movie, Rai News 24, Rai Sport 1, Rai Sport 2, Rai Premium, Rai Gulp

Weitere Leistungsmerkmale

- Nachbarkanaltaugliche Modulatoren
- 2 PROFESSIONELLE tivùsat HD CAM und 2 Smartcard inklusive
- Vorprogrammierung lt. Programmliste oder nach individuellen Vorgaben
- Stereo
- Infokanal
- Modularer Aufbau und somit beliebige Erweiterbarkeit
- Kompakte Bauform
- LCN
- Netzwerkanschluss zur Fernwartung
- Einfache Programmierung über mitgelieferte PC-Software

Für Informationen und technischen Support www.mediasat.com.

Technische Spezifikationen

| Art. Nr. | TRM 3x2CI TVS | CRM 6x4CI TVS |
|--------------------------------------|---|---|
| SAT Eingänge | 2 | 4 |
| CI Schnittstelle | 1 | 2 |
| CAM & Smartcard tivùsat professional | 1 | 2 |
| Eingangsfrequenz | 950 ... 2150 MHz | |
| Eingangsspegel | 42 ... 82 dBμV | |
| Durchschleifdämpfung Eingang | < 2,5 dB | |
| LNB Versorgungsspannung | 13 / 18 V, 22 kHz / DiSEqC (300 mA pro Eingang) | |
| Demodulation DVB-S | Modulation | QPSK |
| | Symbol rate | 1 ... 45 MS/s |
| | FEC (Viterbi- Rate) | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Demodulation DVB-S2 | Modulation | QPSK / 8PSK |
| | Symbol rate | 1 ... 45 MS/s |
| | Code rate (LDPC) | QPSK = 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK = 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 |
| DVB-T Ausgangskanal | 2 Nachbarkanäle, max. 10 Programme | 4 Nachbarkanäle, max. 20 Programme |
| Ausgangspegel max. | 95 dBμV | |
| Pegelsteller | 0 ... -20 dB (Regelung mittels PC-Software) | |
| Durchschleifdämpfung Ausgang | < 2 dB | |
| Ausgangsfrequenz | 47 ... 862 MHz | |
| Konstellation DVB-T | 16QAM / 64QAM / QPSK | |
| Konstellation DVB-C | 16, 32, 64, 128, 256 QAM (EN 300429) | |
| FEC | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | |
| Guard Intervall | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | |
| Modus | 2K | |
| MER | DVB-T 35dB , DVB-C 39 dB | |
| DVB Prozess | LCN, HD LCN, Netzwerkname, TsiD, NIT Version, ONID, NID | |
| Netzspannung | 100 ... 240 V AC - 50/60 Hz | 90 ... 264 V AC - 50/60 Hz |
| Abmessungen BxHxT | 130 x 103 x 181 mm | 270 x 133 x 196 mm |
| Gewicht | 1,6 kg | 3 kg |

DTViface - Programmiersoftware für alle ANTTRON Kopfstellen!

Die DTViface Programmiersoftware wird mit jeder Kopfstelle kostenlos mitgeliefert. Sowie Sie diese auf Ihrem PC installiert haben, lässt sich die Kopfstelle über den USB Anschluss programmieren. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche ist die Programmierung einfach und schnell zu bewerkstelligen.

Alle notwendigen Parameter wie z. Beispiel die LCN Informationen, der Netzwerk- und Programmname, die Netzwerk-Original ID usw. können direkt ausgewählt und eingestellt werden.

Natürlich können alle Konfigurationseinstellungen auf Ihrem PC gespeichert werden. Somit lassen sich weitere Kopfstellen schnell und einfach „klonen“. Zudem ermöglicht die DTViface Programmiersoftware die Aktualisierung der verschiedenen Anttron-Module mit der neuesten Firmware.

