



# TRIAX

connecting the future

TDcH Compact Headend 16S-I

Art. Number 492781



## TDcH Kompaktkopfstelle mit CI Schnittstellen

DVB-S, and DVB-S2 Umwandlung auf QAM oder COFDM (umschaltbar) mit der Möglichkeit TV-Programme zentral zu entschlüsseln.

Die TDcH wurde für die Wandmontage oder zur Montage im 19" Racks entwickelt und ist mit 4 DVB-S/S2-Eingängen, 16 DVB-S2X Tunern, 16 QAM oder COFDM Modulatoren ausgestattet und 8 CI Schnittstellen.

Die TDcH Kompaktkopfstelle ist optimiert und speziell für Anforderungen der TV-Signalverteilung im Hospitality Bereich, in Wohnkomplexen oder ähnlichen Bereichen entwickelt - und dies zu einem attraktiven, wettbewerbsfähigen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die brandneue, intuitive Plattform ist eine durchdachte Kombination aus einfacher Installation, smarter graphischer Benutzeroberfläche, zentraler Verschlüsselung, Remote-Zugriff und LCN zur einfachen und zentralen Zuordnung der Programmplätze.

### Merkmale

- 4 x SAT IF Eingänge mit integriertem Multischalter
- 16 x DVB-S2 Tuner
- 8 x CI Schnittstelle
- 16 x QAM Breitband-Modulator
  - Elektronisch einstellbarer Ausgangspegel
  - Geeignet für benachbarte Kanäle
  - Symbolraten und Modulation individuell einstellbar
- Multiplexing & IP Pool
  - TV-Service Multiplexing von allen Eingängen- zu allen Ausgangskanälen zur Optimierung der verfügbaren Bandbreite
  - TV-Service Multiplexing zu allen CA-modules um den Bedarf an CA-Modulen zu reduzieren
- Integrierter "Satellite Channel Router" (SCR) Multischalter\*
  - Empfang von bis zu 4 Satellitenpositionen mit bis zu 16 Polarisationen und Frequenzbänder
- Transportstromverarbeitung
  - Network Information Table (NIT) für die gesamte Kopfstelle
  - LCN (Logical Channel Numbering)- Service Filtering mit der Möglichkeit
- SID, TSID und ONID Management
  - Um Konflikte aufgrund des Multiplexing zu bereinigen
  - Änderungen durchführen wenn erforderlich
- PID Management
  - Um PID Konflikte zu händeln
  - PID Filterung um Audio oder andere Informationen von einem TV-Programm zu entfernen
  - TV-Programme mit unterschiedlichen Audio Spuren ausspielen
  - TV-Programme umstellen ohne alle TV Geräte neu zu programmieren
- EPG Management
  - Möglichkeit die verwendete Datenrate für EPG-Daten pro Ausgangskanal zu bestimmen
  - Auspielen alle EPG-Daten auf jedem Ausgangskanal um alle EPG-Daten darzusetzen ohne dass jeder Kanal vom TV Gerät ausgelesen werden
- Service Filterung mit den Optionen
  - Ungewünschte TV-Programme zu entfernen
  - Ungewünschte TV-Programme zu entfernen um die Datenraten zu minimieren-
- Echtzeitmessung der belegten Kanalbandbreite
- Dashboard
  - Systeminformationen abrufen und melden ohne login
- Sichere HTML-Benutzeroberfläche

## Technical Specifications



## Technical Specifications

### Bestellinformationen

EAN Nummer 5702664927819

### Eigenschaften

Demodulator Typ	DVB-S2X
Demodulator Symbolrate   Mbps	1...45 Mbps
Eingangsspegel   dB $\mu$ V	44...90 dB $\mu$ V
LNB Strom   mA	400 mA
LNB V/H Schaltbefehl   V/mA	13/18 V/mA
LNB LO/Hi Schaltbefehl   kHz	22 kHz
DiSEqC-Pegel	1.0
Ausgangstyp	QAM/COFDM
Ausgangs QAM Mode	16, 32, 64, 128, 256
Ausgangspegelpassung   dB	10 dB
Ausgangsspegel   dB $\mu$ V	QAM 95 / COFDM 93 dB $\mu$ V
Ausgangs Symbolrate   Mbit/s	3,5...7,2 Mbit/s
Störsignal   dB	> 60dB dB
MER   dB	QAM>43 / COFDM>40 dB
Symbolrate   Mbit/s	3.5...7.2 Mbit/s
Demodulator - viterbi decoder	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatically / manually
DVB-S2 Modes (8PSK)	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2 Modes (QPSK)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S Modes (QPSK)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
LNB-Schaltfrequenz	DiSEqC 1.0 Control 13/18VDC and 22kHz
Ausgangsspegel max. (@ full dig. load)   dB $\mu$ V	QAM 95 / COFDM 93 dB $\mu$ V
Modulation Schema	QAM 16, 32, 64, 128, 256
Output channel	S 21 – C 69
Ausgangsspegel   dB $\mu$ V	QAM 85...95 / COFDM 83...93 dB $\mu$ V
Demodulation	QPSK; 8PSK
Satellitentransponder	16
Symbol rate DVB-S (QPSK)   Mbit/s	1...45 Mbit/s
Symbol rate DVB-S2 (8PSK)   Mbit/s	4.5...45 Mbit/s
Symbolrate DVB-S2 (QPSK)   Mbit/s	4.5...45 Mbit/s
Viterbi decoder	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatically / manually
Test Buchse   dB	-20 dB
Unterstützte CAM-Anbieter	Aston, Neotion, SMARDTV, SMiT
Unterstützte Module und Karten	Conax: Canal Digital (Nordic), Telewizja (PL), T Home (HU) Cryptoworks: ORF (AT), UPC Direct (HU) Irdeto: ORF (AT)
Bit-Strom	chip set prepared but not supported with SW1.0

### Frequenzbereich



## Technical Specifications

Eingangsfrequenz   MHz	950...2150 MHz
Ausgangsfrequenzbereich   MHz	306...862 MHz
Kanalraaster   MHz	8 MHz
Kanäle	S 21 – C 69
Number of channels	16 channels in a row, single channel can be switched off
Frequenzbereich   MHz	950...2150 MHz

### Rückflusdämpfung

Ausgangs Rückflusdämpfung   dB	>10 dB
Rückflusdämpfung SAT-Eingänge   dB	> 10 dB
Rückflusdämpfung (HF-Ausgang)   dB	> 10 dB

### Elektrische Daten

Number of RF outputs	1
----------------------	---

### Allgemeine Daten

CI-Schnittstellen   Stk.	8 x PCMCIA (Frontzugang) Stk.
Data rate	83 Mbit/s
Ethernet-Schnittstelle	2 x 1000 Base-T (RJ 45)
DC Betriebsspannung   VDC	5 VDC

### Anschlüsse

Anschlusstyp EIN	
Eingang	SAT-IF
Ausgang Anschluß	
Connector - SFP cage	1 x 1000 Base-T (SFP)
Anschlusstyp SAT	4 x F connector, 75 Ohm, 400 mA per input LNB power feed
Anschlusstyp USB	USB 2.0, Type A con (Data transfer, additional storage, ...)
Anschluss HF-Ausgang	1 x F-Verbinder, 75 Ohm
Anschlüsse Ausgang	1 x F-Verbinder, 75 Ohm
Output connectors (for RF)	1 x F-Verbinder, 75 Ohm
SAT-IF connector	4 x F connector, 75 Ohm, 400 mA per input LNB power feed
Anschluss SFP	1 x 1000 Base-T (SFP)
USB-Port	USB 2.0, Type A con

### Mechanische Daten

Dichtungsmanschette/Dichtband	Ground clamp
19" Rackmontage   HE,U	2 HE,U
Bruttöhöhe   m	0.120 m
Bruttobreite   m	0.495 m
Bruttotiefe   m	0.255 m
Volumen   m <sup>3</sup>	0.015 m <sup>3</sup>
Nettogewicht   kg	4.130 kg
Gewicht Verpackung   kg	0.970 kg



# TRIAX

connecting the future

## Technical Specifications

Gewicht | kg

5.100 kg