



# TRIAX

connecting the future

TDcH Compact Headend 16S

Art. Number 492791





## TDcH Kompaktkopfstelle

DVB-S, and DVB-S2 Umwandlung auf QAM oder COFDM (umschaltbar).

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 und 16 QAM oder COFDM Modulatoren ausgestattet. 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
- 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 auspielen
- 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

### Bestellinformationen



## Technical Specifications

EAN Nummer 5702664927918

### 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
Ausgangspegel   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
Ausgangspegel 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
Ausgangspegel   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
Bit-Strom	chip set prepared but not supported with SW1.0

### Frequenzbereich

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



## Technical Specifications

Frequenzbereich | MHz 950...2150 MHz

### Rückflussdämpfung

Ausgangs Rückflussdämpfung | dB >10 dB

Rückflussdämpfung SAT-Eingänge | dB > 10 dB

Rückflussdämpfung (HF-Ausgang) | dB > 10 dB

### Elektrische Daten

Number of RF outputs 1

### Allgemeine Daten

Data rate 83 Mbit/s

Ethernet-Schnittstelle 2 x 1000 Base-T (RJ 45)

DC Betriebsspannung | VDC 5 VDC

### Anschlüsse

Anschlussstyp EIN

Eingang SAT-IF

Ausgang Anschluß F connector

Connector - SFP cage 1 x 1000 Base-T (SFP)

Anschlussstyp SAT 4 x F connector, 75 Ohm, 400 mA per input LNB power feed

Anschlussstyp USB USB 2.0, Type A con (Data transfer, additional storage, ...)

Anschluss HF-Ausgang 1 x F connector 75 Ohm

Anschlüsse Ausgang 1 x F connector 75 Ohm

Output connectors (for RF) 1 x F connector, 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

Bruttohöhe | 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 3.770 kg

Gewicht Verpackung | kg 0.970 kg

Gewicht | kg 4.740 kg