# TDcH Compact Headend 16S-I

RedSam Artikelnummer: 669-1010-0

**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 Multipexing 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 darzusetellen 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 |
| Eingangspegel \| dBµV | 44...90 dBµV |
| 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 \| dBµV | QAM 95 / COFDM 93 dBµV |
| 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) \| dBµV | QAM 95 / COFDM 93 dBµV |
| Modulation Schema | QAM 16, 32, 64, 128, 256 |
| Output channel | S 21 – C 69 |
| Ausgangspegel \| dBµV | QAM 85...95 / COFDM 83...93 dBµV |
| 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),<br>Telewizja (PL), T Home (HU)<br>Cryptoworks: ORF (AT), UPC<br>Direct (HU) Irdeto: ORF (AT) |
| Bit-Strom | chip set prepared but not supported with SW1.0 |
| **Frequenzbereich** | |

## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
| **Algemeine 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 |
| Bruttohöhe \| m | 0.120 m |
| Bruttobreite \| m | 0.495 m |
| Bruttotiefe \| m | 0.255 m |
| Volumen \| m3 | 0.015 m3 |
| Nettogewicht \| kg | 4.130 kg |
| Gewicht Verpackung \| kg | 0.970 kg |

## Technical Specifications

| | |
|---|---|
| Gewicht \| kg | 5.100 kg |