



# TRIAX

connecting the future

TDcH Kompakt Hovedstation 16S-I

Art. Number 492781





## TDcH kompakt hovedstation med CI-interface

DVB-S og DVB-S2 konvertering til QAM eller COFDM (omskiftelig) med mulighed for central dekryptering af tjenester/TV-programmer i hovedstationen.

Designet til både vægmontering og i 19" rack og udstyret med 4 DVB-S/S2 input, 16 DVB-S2X tunere, 16 QAM eller COFDM (omskiftelig) modulatorer og 8 CI slots.

TDcH kompakt hovedstation er optimeret og designet til at opfylde specifikke TV distributionskrav inden for hospitality sektoren, flerfamilie huse og relaterede sektorer med en attraktiv og konkurrencedygtig pris pr service. Vores helt nye, intuitive platform kombinerer på enkel vis let installation, elegant grafisk brugergrænseflade, central dekryptering, fjernadgang og enkelt opdatering af tjenester/TV-programmer med LCN.

### Specifikationer

- 4 x SAT IF input med integreret multiswitch
- 16 x DVB-S2 tunere
- 8 x CI interfaces
- 16 x QAM eller COFDM full band modulatorer
  - Elektronisk justerbar udgangsniveau
  - Egnet til nærliggende kanaler
  - Symbolrate og modulation er individuelt justerbart
- Multiplexing & IP pool
  - TV-service Multiplexing fra alle inputs på hver output transponder til at optimere tilgængelig båndbredde
  - TV-Service Multiplexing på CA-modulerne for at reducerer antal af CAM's
- Integreret Satellite Channel Router (SCR) multiswitch\*
  - Modtagelse af op til 4 satellit positioner med samme 2 polarisations og 2 frequency bånd
- Transport Stream Processing
  - Network Information Table (NIT) for hele hovedstationen station
  - LCN (Logical Channel Numbering)
- SID, TSID og ONID management
  - for at håndtere konflikter i multiplexing
  - for at håndtere ændringer hvis nødvendigt
- PID management
  - håndtering af PID konflikter
  - PID filtrering for at reducere audio kanaler fra et TV program
  - Distribuering af TV kanaler flere gange med forskellige sprog
  - Ved kanalændring er ny kanalsøgning på TVet ikke nødvendigt
- EPG management
  - Til håndtering af EPG-data distribueret i en output transponder
  - Suporterer EPG data på TV fra alle TV kanaler uden behov for tuning af alle transpondere
- Service Filtering med mulighed for at
  - fjerne uønsket services
  - fjerne services for at minimere data rate-
- Real time output belastningsmåling
- Dashboard
  - System information og oversigt uden login
- HTML bruger flade via egen HTTPS

## Technical Specifications

### Bestillingsinformation

EAN Nummer

5702664927819



## Technical Specifications

### Egenskaber

Demodulator type	DVB-S2X
Demodulator symbolrate   Mbps	1...45 Mbps
Indgangsniveau   dB $\mu$ V	44...90 dB $\mu$ V
LNB forsyning   mA	400 mA
LNB V/H programmerbar   V/mA	13/18 V/mA
LNB lav/høj programmerbar   kHz	22 kHz
DiSEqC niveau	1.0
Udgang type	QAM/COFDM
Udgang QAM mode	16, 32, 64, 128, 256
Udgangsniveau regulering   dB	10 dB
Udgangsniveau system   dB $\mu$ V	QAM 95 / COFDM 93 dB $\mu$ V
Udgangs symbolrate   Mbit/s	3,5...7,2 Mbit/s
Spurious signaler   dB	> 60dB dB
MER   dB	QAM>43 / COFDM>40 dB
Kabel - symbol rate   Mbit/s	3.5...7.2 Mbit/s
Demodulator - Viterbidekoder	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatically / manually
DVB-S2 Modus (8PSK)	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2 Modus (8PSK)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S Modus (QPSK)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
LNB bånd valg	DiSEqC 1.0 Control 13/18VDC and 22kHz
Max. udgangsniveau (@ full dig. load)   dB $\mu$ V	QAM 95 / COFDM 93 dB $\mu$ V
Modulationsplan	QAM 16, 32, 64, 128, 256
Udgangskanal	S 21 – C 69
Udgangsniveau (returvej)   dB $\mu$ V	QAM 85...95 / COFDM 83...93 dB $\mu$ V
Satelit - demodulation	QPSK; 8PSK
Satellittranspondere	16
Symbolområde DVB-S (QPSK)   Mbit/s	1...45 Mbit/s
Symbolområde DVB-S2 (8PSK)   Mbit/s	4.5...45 Mbit/s
Symbolområde DVB-S2 (QPSK)   Mbit/s	4.5...45 Mbit/s
Viterbi dekoder	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatically / manually
Test Punkt   dB	-20 dB
Understøttede CAM-leverandører	Aston, Neotion, SMARDTV, SMiT
Understøttede moduler og kort	Conax: Canal Digital (Nordic), Telewizja (PL), T Home (HU) Cryptoworks: ORF (AT), UPC Direct (HU) Irdeto: ORF (AT)
Transportstrøm	chip set prepared but not supported with SW1.0

### Frekvensområde

Indgangsfrekvens   MHz	950...2150 MHz
Udgangsfrekvensområde   MHz	306...862 MHz



## Technical Specifications

Kanal raster   MHz	8 MHz
Kanaler	S 21 – C 69
Antal kanaler	16 channels in a row, single channel can be switched off
Satelit - frekvens område   MHz	950...2150 MHz

### Refleksionsdæmpning

Udgangs returtab   dB	>10 dB
Refleksionsdæmpning SAT indgange   dB	> 10 dB
Returtab (RF UD)   dB	> 10 dB

### Elektriske data

Antal RF udgange	1
------------------	---

### Generelle specifikationer

CI slots   stk.	8 x PCMCIA (adgang foran) stk.
Datahastighed	83 Mbit/s
Ethernet Interface	2 x 1000 Base-T (RJ 45)
DC Driftspændning   VDC	5 VDC

### Connector

Connector IN	
Indgangstype	SAT-IF
Udgangsconnector	
Connector - SFP holder	1 x 1000 Base-T (SFP)
Connector SAT	4 x F connector, 75 Ohm, 400 mA per input LNB power feed
Connector USB	USB 2.0, Type A con (Data transfer, additional storage, ...)
Eksternt RF ud	1 x F-stik 75 Ohm
Udgangsconnectorer	1 x F-stik 75 Ohm
Udgangsconnectorer (til RF)	1 x F-stik, 75 Ohm
SAT-IF stik	4 x F connector, 75 Ohm, 400 mA per input LNB power feed
SFP bur	1 x 1000 Base-T (SFP)
USB port	USB 2.0, Type A con

### Mekaniske data

Clips/Grounding strap	Ground clamp
19" Rack montering   HE,U	2 HE,U
Pakkehøjde   m	0.120 m
Pakkebredde   m	0.495 m
Pakkedybde   m	0.255 m
Pakkerumfang   m <sup>3</sup>	0.015 m <sup>3</sup>
Nettovægt   kg	4.130 kg
Taravægt   kg	0.970 kg
Totalvægt   kg	5.100 kg