

TDmH Mini Headend



Mini Headend - 8S mit CI
TDmH 8S-I, Art.-Nr.: 492773



Mini Headend - 14 STC mit CI
TDmH 14STC-I, Art.-Nr.: 492774

Die neue TDmH Mini Kopfstelle

Die TDmH basiert auf der gleichen hochmodernen und bewährten Softwareplattform wie die TDcH. Um den Anforderungen an eine Kopfstelle der Einstiegsklasse zu erfüllen wurde lediglich der Hardware und Funktionsumfang leicht reduziert. Die kostenlos zu aktualisierende Software bietet neuen und bestehenden Kunden zusätzliche Funktionen, Vorteile und leistungsstarke Hardware-Konfigurationen, die Ihren Anforderungen gerecht werden.

Kompakt mit Spitzenleistung

- Durchdachte Bauweise, abgestimmt für optimale Leistung
- Ihre Kopfstelle der Wahl für schnelle und effiziente TV-Signalverteilung
- Zeit- und Kostenersparnis dank schneller Installation und Fernwartung
- Einfache Erweiterung des TV-Verteilsystems, Stacking Funktion ermöglicht Zusammenschaltung mehrerer TDmH-/TDcH-Kopfstellensysteme
- Für 19" Rack-Montage geeignet
- Zuverlässige, innovative Kopfstellenexpertise von TRIAX

Reibungslose Integration

- Optimierter Kanalaufbau mit moderner Multiplexing- und IP-Pool-Technologie
- Integrierter SCR-Multischalter für den Empfang mehrerer Satellitenpositionen und maximale Programmvierfalt
- Keine Neuprogrammierung von Fernsehgeräten im Zimmer dank PID-Management
- EPG-Management gewährleistet vollständige elektronische Programminformationen und verbessert so das Nutzererlebnis
- Zentrale Entschlüsselung über CI-Steckplätze
- Option zur Verschlüsselung von premium Services für Philips-, LG-, und Samsung TV's
- Erlaubt Mehrfachausgabe eines Services mit unterschiedlichen Audiospuren (Sprachspuren)
- IP-In und IP-Out Funktion (Aktivierung über Softwarelizenz)

Integrierte SCR-Funktion

- Ermöglicht den Empfang mehrerer Satellitenpositionen
- Mehr internationale TV-Services können verteilt werden
- Zeit-, Kosten- und Platzeinsparungen, da auf viele Kabel und auf einen externen Multischalter verzichtet werden kann
- Schlanke Hardware für eine kostenoptimierte, kompakte Lösung

IP-Pool- und Multiplex-Technologie

- 8 DVB-S/S2- und 6 DVB-T/T2/C-Eingangssignale
- 8 QAM- oder COFDM-Vollbandmodulatoren (schaltbar)
- 4 CI-Steckplätze für CA-Module
- 48 IP-In Services SPTS und MPTS UDP/RTP
- 48 IP-out Services SPTS UDP/RTP
- Multiplexing am Ausgang und am CA-Modul (CI-Steckplatz)
- Optimierte Servicebereitstellung in den verfügbaren Ein- und Ausgangsmodulen
- Mehr relevante Fernsehservices dank Servicefilterung und Multiplexing

Stromsparend – langfristige Zuverlässigkeit

- geringe Leistungsaufnahme
- Temperaturgesteuertes Kühlsystem mit integrierten Lüftern sorgt für lange Lebensdauer der Bauteile
- Kühlsystem unterstützt Montage in 19"-Rack und an der Wand



Mini Headend - IP

TDmH IP, Art.-Nr.: 492770



Mini Headend - FTA

TDmH 8S, Art.-Nr.: 492772

TDmH IP		TDmH 8S	TDmH 8S-I	TDmH 14STC-I
Artikeldaten				
Art.-Nummer	492770	492772	492773 [492775]	492774 [492776]
EAN Nummer	5061038081510	5061038081534	5061038081541 [5061038081565]	5061038081558 [5061038081572]
INTERFACES				
Management Interface	1 x 1000 Base-T (RJ 45, Port 1)			
SimulCrypt / DRM	1 x 1000 Base-T (RJ 45, Port 2) nicht unterstützt mit aktueller Software			
Ip-in und -out	1 x 1000 Base-T (SFP)			
CI Steckplätze			4 x PCMCIA (front access)	
DVB-S2X Eingang				
Sat-Eingänge		4 x F-Buchse, 75 Ω, 400 mA Fernspeisung pro LNB-Eingang		
Anzahl Transponder		8		
Frequenzbereich		950 – 2150 MHz		
Eingangspegel-Bereich		44 – 90 dBµV		
Rückflusdämpfung		> 10dB		
DVB-S Modulation		QPSK; 8PSK (künftig 16APSK und 32APSK, wird mit SW-Update hinzugefügt)		
Max. Datenrate/ Tuner		83 Mbit/s		
Schaltbefehle		DiSEqC 1.0, 13/18VDC, 22kHz und SCR via JESS (EN 50607:2015)		
DVB-T/T2/C Eingang				
Terrestrisch / DVB-C				1 x F-Buchse, 75 Ω
Tuner				6
Frequenzbereich				47 – 862 MHz
Kanal-Bandbreite				7/8 MHz
Eingangspegel-Bereich				40 – 95 dBµV
Input noise				< 7 dB
Rückflusdämpfung				> 10 dB
DVB-T				
Demodulator Typ				COFDM
Modulation DVB-T				QPSK, 16QAM, 64QAM
DVB-T2				
Demodulator Typ				COFDM
Modulation DVB-T2				QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
DVB-C				
Demodulator Typ				QAM
Modulation				16QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
IP-Eingang				
Anzahl IP-in-Streams	48	4, 16 oder 48 x SPTS/MPTS (Lizenz erforderlich)		
Data Interface	1 x 1000 Base-T SFP oder Fibre SFP ; 1000BaseX (SerDes) mode			
	IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.1Q VLAN			
	IGMPv2, IGMPv3			
Protokolle	SPTS Streaming (VBR) PAT, SDT, PMT, CAT und EIT MPTS Streaming (VBR) PAT, SDT, PMT, CAT und EIT Multicast UDP und RTP MPEG Transport Stream via IP Protocol			
IP Übertragungsformat	MPEG			
IP Bitrate	max. 950 Mbit/s am SFP interface für alle SPTS streams			
CI Schnittstellen				
Bitrate			wählbar: 50, 72, 96Mbps	
PID und Service Limit			PID und Service Limit abhängig vom CAM	
Spannungsversorgung			5V	

TDmH IP		TDmH 8S	TDmH 8S-I	TDmH 14STC-I
RF Ausgang				
Anschlussstyp	1 x F connector			
Testausgang	1 x F connector, -20 dB			
Frequenzbereich	306 – 862 MHz			
Ausgangskanal-Bereich	S 21 – C 69			
Anzahl Kanäle	8 Kanäle hintereinander, einzelne Kanäle können abgeschaltet werden			
Rückflussdämpfung				
Impedanz	75 Ω			
QAM Modulation				
Ausgangspegel	85 – 95 dBµV			
Modulation	QAM 16, 32, 64, 128, 256			
Dynamic phase error	< 0.3			
MER				
Symbolrate	3.5 – 7.2 MS/s			
COFDM Modulation				
Ausgangspegel	83 – 93 dBµV			
Signal-Rauschabstand	> 60 dB			
Modulation:	QPSK, 16 QAM, 64 QAM			
MER	≥40dB			
Ausgangsmodus	2k			
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32			
IPTV Ausgang				
Anzahl Streams	48 x SPTS (Lizenz erforderlich)			
Daten Interface	1 x 1000 Base-T SFP oder Fibre SFP ; 1000BaseX (SerDes) mode			
	IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.1Q VLAN			
Protokolle	SPTS Streaming (VBR) PAT, SDT, PMT, CAT und EIT Multicast UDP und RTP MPEG Transport Stream via IP			
	Protokoll 7 TS			
IP Übertragungsformat	MPEG			
IP Bitrate	max. 950 Mbit/s über SFP Interface für alle SPTS streams			
PID-Filter und Remapping	Ja			
TTL	1-255 (default 16)			
EIT	SPTS für aktuelle Services			
XML EPG	EPG Daten in XML Format nach Samsung Spezifikation Sprache wählbar			
Verschlüsselung				
VSecure (Philips)			Lizenz erforderlich 48 x	
[Philips TV + special CAM]				
Pro:Idiom (LG)			Lizenz erforderlich (in Entwicklung) 24 x	
(zusätzliche Hardware erforderlich)				
LYNK (Samsung)			Lizenz erforderlich (in Entwicklung) 48 x	
Simulcrypt (128bit AES)			Lizenz erforderlich (in Entwicklung) 48 x	
Sonderfunktionen				
SNMP	SNMP Überwachung (Lizenz erforderlich)			
Allgemeine Daten				
Netzanschluss			100 - 264 V AC, 50/60 Hz	
Erdung	Erdungsklemme am Gehäuse			
Leistungsaufnahme	typ. 20 W, max. 25 W	typ. *30 W, max. 65 W	typ. *33 W, max. 73 W	typ. *40 W, max. 80 W
Umgebungstemperatur	-10°C to +50°C			
Abmessungen in mm	(W x D x H) 434 x 168 x 45			
Nettogewicht	2,6 kg	2,8 kg	3,0 kg	3,1 kg