

# Kopfstationen

## >> Kopfstation TRIAX TDH-Serie

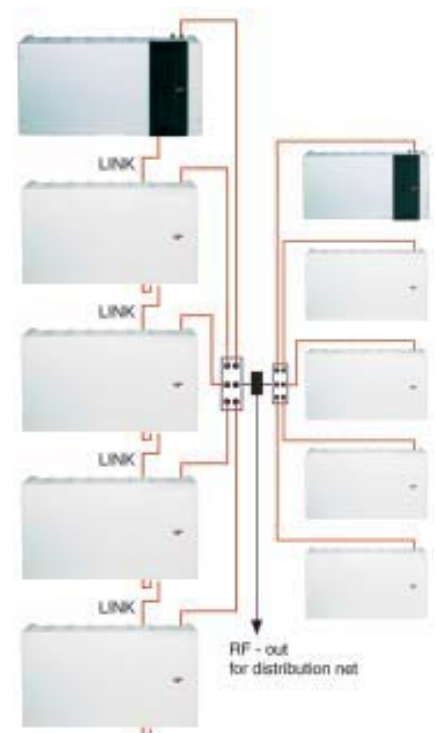
Mit dem TDH System bringt TRIAX eine neue Generation von Kanalaufbereitungen auf den Markt. Neu bei diesem System ist die Nutzung von Master/Slave Modulen, um zum Beispiel Satellitenprogramme preisgünstiger umzusetzen. Für dieses System gibt es Module für alle digitalen und analogen Anwendungen.

Die Grundeinheit beinhaltet Netzteil, Prozessorplatine und HF-Sammelfeld und kann sechs digitale Kanalstreifen aufnehmen. Hinter einer Rauchglasabdeckung befindet sich die Fernbedienung, mit der in Verbindung mit einem Messgerät bzw. Monitor alle Parameter eingestellt werden können. Die Ergänzungseinheit nimmt sechs weitere Module auf und wird von der Grundeinheit gesteuert. Grundeinheiten und Ergänzungseinheiten sind 19" einbaufähig. Der Ausgangspegel der Einheiten beträgt 105 dB $\mu$ V. Alle Kassetten sind nachbarkanaltauglich und decken einen Ausgangsfrequenzbereich von sagenhaften 47MHz bis 860MHz ab. Via GSM- oder Standardmodem können alle Einstellungen von Ferne erledigt werden. Auch die Überspielung von neuer Software ist so kostengünstig möglich.

- modularer Aufbau und kompakte Abmessungen
- die Masterstation kann 6 Kassetten aufnehmen und beinhaltet auch die Steuer- und Programmierereinheit für bis zu 4 Slavestationen (= total 30 Kassetten)
- nachbarkanaltaugliche Kassetten
- Ausgangspegel einstellbar an jeder Kassette mit Modulator
- Ausgangspegel maximal 105dB $\mu$ V, S/N > 54dB
- Schaltnetzteil für geringe Stromaufnahme
- einfache Installation und Bedienung



Typ	TDH-700 - Masterstation	TDH-701 - Slavestation
Bestell-Nr.	100 8600	100 8601
<b>Steckplätze für Kassetten</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Ausgangsfrequenz	47...862MHz	47...862MHz
Max. Ausgangspegel	105dB $\mu$ V	105dB $\mu$ V
Pegelregler	0...10dB	0...10dB
Messbuchse	ja, -30dB	ja, -30dB
Fernbedienung	ja	nein
PC-Interface	ja, für Orts- und Fernprogrammierung	nein (Steuerung via TDH-700)
Verbindung Master/Slave	USB-Kabel A/B	USB-Kabel A/B
Versorgungsspannung	190...260VAC	190...260VAC
Leistungsaufnahme	120W max.	110W max.
Arbeitstemperaturbereich	-10...50°C	-10...50°C
Gewicht	ca. 5,8kg	ca. 5,8kg
Abmessungen (B x H x T)	44 x 22,3 x 16cm	44 x 22,3 x 16cm



# Kopfstationen

## Umsetzer digital SAT auf analog Kabel (QPSK auf PAL) mit Common Interface (CI)

Typ	TDH-702CI (Master – Mono)	TDH-703CI (Master – Stereo)
Bestell-Nr.	100 8602	100 8603
Eingangsfrequenz	920...2150MHz	920...2150MHz
Eingangspegel	45...84dBµV	45...84dBµV
Ausgangsfrequenz	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)
Ausgangspegel	103dBµV (-10dB regelbar)	103dBµV (-10dB regelbar)
<b>Audio</b>	<b>Mono</b>	<b>A2 Stereo</b>
LNB-Steuerung	13/18V und 0/22kHz	13/18V und 0/22kHz
CI-Schacht	DVB-konformer CI für verschlüsselte Satellitenprogramme	DVB-konformer CI für verschlüsselte Satellitenprogramme
Teletext	wird eingespielen (VBI)	wird eingespielen (VBI)
Symbolrate	1...30Msymb/s	1...30Msymb/s



## Umsetzer digital SAT auf analog Kabel (QPSK auf PAL) für unverschlüsselte Programme (FTA)

Typ	TDH-722 (Master – Mono)	TDH-723 (Master – Stereo)
Bestell-Nr.	100 8622	100 8623
Eingangsfrequenz	920...2150MHz	920...2150MHz
Eingangspegel	45...84dBµV	45...84dBµV
Ausgangsfrequenz	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)
Ausgangspegel	103dBµV (-10dB regelbar)	103dBµV (-10dB regelbar)
<b>Audio</b>	<b>Mono</b>	<b>A2 Stereo</b>
LNB-Steuerung	13/18V und 0/22kHz	13/18V und 0/22kHz
CI-Schacht	nein, nur für FTA-Programme	nein, nur für FTA-Programme
Teletext	wird eingespielen (VBI)	wird eingespielen (VBI)
Symbolrate	1...30Msymb/s	1...30Msymb/s



## Umsetzer digital SAT auf analog Kabel (QPSK auf PAL) für unverschlüsselte Programme (FTA)

Typ	TDH-704 (Slave – Mono)	TDH-705 (Slave – Stereo)
Bestell-Nr.	100 8604	100 8605
Eingangsfrequenz	Signal von Master-Kassette	Signal von Master-Kassette
Eingangspegel	-	-
Ausgangsfrequenz	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)
Ausgangspegel	103dBµV (-10dB regelbar)	103dBµV (-10dB regelbar)
<b>Audio</b>	<b>Mono</b>	<b>A2 Stereo</b>
LNB-Steuerung	-	-
CI-Schacht	nein, nur für FTA-Programme	nein, nur für FTA-Programme
Teletext	wird eingespielen (VBI)	wird eingespielen (VBI)
Symbolrate	1...30Msymb/s	1...30Msymb/s





# Kopfstationen

## Umsetzer digital SAT auf digital Kabel (QPSK auf QAM)

Typ	TDH-730QAM	TDH-732QAM
Bestell-Nr.	100 8630	100 8632
Eingangsfrequenz	920...2150MHz	920...2150MHz
Eingangspegel	45...84dBµV	45...84dBµV
Ausgangsfrequenz	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)
Ausgangspegel	97dBµV (-10dB regelbar)	97dBµV (-10dB regelbar)
Modulation	QAM 16/32/64/128/256 (digital Kabel)	QAM 16/32/64/128/256 (digital Kabel)
Symbolrate	2...40Msymb/s (SCPC/MCPC)	2...40Msymb/s (SCPC/MCPC)
Bemerkungen	QAM Transparent	Symbolrate und NIT einstellbar



## Kassetten für die Aufbereitung von Radioprogrammen (UKW)

Typ	TDH-737FM (Master)	TDH-738FM (Master)	TDH-739FM (Slave)	TDH-772FM
Bestell-Nr.	100 8637	100 8638	100 8639	100 8672
Umgesetzte Kanäle	digitales SAT-Radioprogramm (DVB) auf analog UKW	digitales SAT-Radioprogramm (DVB) auf analog UKW	digitales SAT-Radioprogramm (DVB) auf analog UKW	UKW-Verstärker (45dB) mit 6 Sperrkreisen
Eingangsfrequenz	920...2150MHz (QPSK)	920...2150MHz (QPSK)	Signal von Master-Kassette	87,5...108MHz (UKW)
Ausgangsfrequenz	87,5...108MHz (UKW)	87,5...108MHz (UKW)	87,5...108MHz (UKW)	87,5...108MHz (UKW)
Ausgangspegel	max. 92dBµV	max. 92dBµV	max. 92dBµV	regelbare Dämpfung 6...10dB
Bemerkungen	für unverschlüsselte Radio-Programme	mit CI-Schacht für codierte Radio-Programme	Slave-Modul für unverschlüsselte Radio-Programme	6 x Sperrfilter mit einer Sperrtiefe von -10dB

## A/V-Modulatoren

Typ	TDH-725AV	TDH-726AV
Bestell-Nr.	100 8625	100 8626
Eingangssignal	Video CVBS (FBAS) Audio R/L (NF)	Video CVBS (FBAS) Audio R/L (NF)
Eingangspegel	Video 0,7...1,3Vpp Audio 0,5V/RMS	Video 0,7...1,3Vpp Audio 0,5V/RMS
Ausgangsfrequenz	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)	47...862MHz (K2...K69) nachbarkanaltauglich (VSB)
Ausgangspegel	105dBµV (-10dB regelbar)	105dBµV (-10dB regelbar)
<b>Audio</b>	<b>Mono</b>	<b>A2 Stereo</b>
AV-Eingang	15-poliger SUB-D-Stecker	15-poliger SUB-D-Stecker



## >> Universeller A/V-Modulator MODULINE

MODULINE ist ein universeller Audio/Video-Modulator mit einer einstellbaren Ausgangsfrequenz von 120...862MHz (BIII, Hyperband und UHF). Der Ausgangskanal wird über DIP-Schalter eingestellt. Die weiteren Merkmale sind:

- Ausgangspegel ca. 70dBµV
- Stereo Doppelträger-Modulation 5,5+5,74MHz
- mit Koaxial Ein- und Ausgang (IEC-Norm) zum Einkoppeln in die vorhandene Anlage
- Stromverbrauch <5W
- Masse: 205x70x43mm
- Gewicht ca. 270g
- Netzteil und Scartkabel im Lieferumfang

Bestell-Nr. 100 8050

