



SINGLE MODULATOR UHDMI-QAC-S (REF.:566001)

Eingang: CVBS / YPbPr / HDMI Ausgang: DVB-T (COFDM) / DVB-C (QAM)



## Erzeugung von eigenen Programmen DVB-T und DVB-C in High Definition

- Echtes HD: Kein Downscaling der Eingangssignale
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Hoher Ausgangspegel
- Konfigurierbarer Ausgang: COFDM oder QAM
- Intuitive Bedienoberfläche (Web-server integriert)



HDTV



Fernwartung



Niedriger  
Stromverbrauch



STANDARD  
H.264



100% entwickelt und hergestellt bei televés Corporation  
televés corporation ■ televés.com ■ televés.de@televés.com

Televés®

### BESCHREIBUNG

Ein Modulator ist ein Gerät das ein digitales Ausgangssignal (Multiplex = MUX) aus einem analogen oder digitalen Eingangssignal (Kamera, PC, SAT-Receiver, etc.) generiert.

Die Eingangsquelle unterstützt drei verschiedenen Formate: HDMI, YPbPr oder CVBS.

Das Modul UHDMI-QAC-S (Ref.566001) wandelt ein Eingangssignal in DVB-C (QAM) oder DVB-T (COFDM) um.

Das Modul ist mit MPEG-2 und H.264 (HDTV) kompatibel.

Die Programmierung des T.OX Modulators erfolgt mit dem Handprogrammer UHP1 oder über den Web-Server. Dieser Web-Server ist vor Ort programmierbar oder per Fernwartung

Im Lieferumfang des Modulators sind ein Netzteil und eine Halterung zur Wandmontage enthalten. Damit kann das Modul auch außerhalb eines 19" Schrankes befestigt werden.



- Kompatibel mit zahlreichen Formaten, Auflösungen und TV-Größen
- Mehrere Eingangssignal-Typen: HDMI, CVBS oder YPbPr
- Ausgang COFDM oder QAM
- Loop-Through Ausgang integriert
- Hervorragende Signalqualität MER>40dB
- Montage im 19" Schrank oder an der Wand (Zubehör im Lieferumfang enthalten) independente)

REF.	BESCHREIBUNG	EAN 13
566001	T.OX SINGLE MODULATOR HDMI-COFDM/QAM	8424450180723

#### BESTICHT DURCH

- **Hervorragende Synchronisation** von Bild und Ton
- **Fernwartung** möglich
- **Sehr hoher Ausgangspegel**, daher wird kein zusätzlicher Verstärker benötigt
- **Multi-Standard** Ausgangsformat (COFDM oder QAM)
- **Intuitive Bedienoberfläche** (Web-Server integriert)
- Sehr niedriger **Stromverbrauch**

## Einen HD-Kanal generieren

ANWENDUNGSBEISPIEL

Ein digitales Multiplex aus einer analogen oder digitalen (HDMI) Quelle .

**Quelle A/V Analog und/oder HDM:**

- DVB-S/S2 - STB
- Android TV
- DVD / PC
- Tablet
- Spiel-Konsolen
- Überwachungskameras (CCTV)

1 MUX DVB-T oder DVB-C von 1 Eingangsprogramm

Ein digitales Multiplex aus einer digitalen Quellen (SAT-Receiver). Der Kanal ist an allen Teilnehmeranschlusdosen verfügbar, es ist nicht notwendig zusätzliche SAT-Receiver zu installieren.

Modulator Ref.566001 (Vorderansicht)

Rückansicht

TV Kopfstation MiniKom EasyF

TV + TVSAT

TV + TVSAT + HD-Kanal

HDMI

TVSAT

ZAS HD SAT

V<sub>LNB</sub> = LOCAL

KONFIGURATION



### Konfiguration mit dem Web-Interface

ADVANCED CONFIGURATION FOR THE UNIT ID 2817922

#	Model	Serial Number	MAC ADDRESS	IP ADDRESS
1	S66001 - Single HDMI COFDM/QAM		00:0E:7C:2A:FF:82	192.168.254.174

Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RF Loop	Resolution/Framerate	Version Info
NORMAL	LOCK	n/a	n/a	n/a	NORMAL	ON	C1 1080P/60 C2 /	Hardware - 1.01.00007 Software - 1.01.00202 Boot - 1.00.00002 O.S. - 1.02.00053 User Interface - 1.02.00148

Enabled	Video Input	Video Codec	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (Kbps)	Audio Level
<input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	20.00	PASS	15	HDMI	384	14

TS ID	NETWORK ID	NETWORK NAME	ORIGINAL NETWORK ID	NIT VS.	SDT VS.	LCN	LCN Number	IN Name	IN SVID	CH Name	SERVICE ID	Video PID	Audio PID
1	1	TELEVIS	1	Auto	Auto	Generic	C1 1	n/a	n/a	TVES C1	1	1001	1002

Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Modrate	Output	RF Loop
CCIR N.2.3nd	C21	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>

**HINWEIS:** Die IP-Adresse des Modulators und des Computers muss zu demselben Netzwerk gehören, um über das Ethernet eine Verbindung zwischen beiden Geräten herzustellen

Kopieren Sie dazu die ersten drei Oktette der IP-Adresse des Modulators und verwenden Sie diese, um die IP-Adresse Ihres Computers zu erstellen. Das vierte Oktett sollte anders sein. Zum Beispiel, wenn der Modulator die IP-Adresse 172.020.022.201 zugewiesen bekommt, sollte die IP-Adresse Ihres Computers wie folgt aussehen: 172.020.022.100.



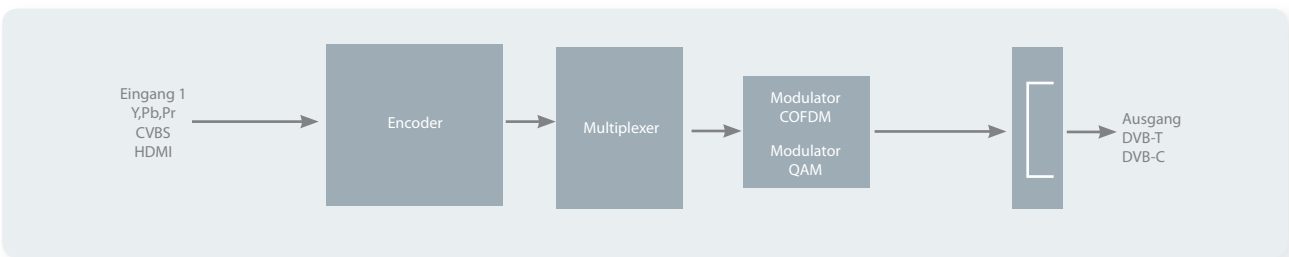
### Konfiguration mit dem Hand-Programmer

TECHNISCHE DATEN

Eingänge			
Video		3 x RCA (Y, Pb, Pr) 1 x RCA (CVBS)	
Audio		2 x RCA (L, R)	
Video + Audio		1 x HDMI	
Encoder Video			
Ausgangsformat		MPEG-2 / H264	
Auflösung		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan des Eingangssignals <sup>(1)</sup>	
Seitenverhältnis		4:3, 16:9 und Pass Through	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30	
Encoder Audio			
Ausgangsformat		Dolby Digital AC-3 (nur digital) oder MPEG1 Layer2 (Analoger Eingang oder HDMI PCM)	
Abtastrate	kHz	48	
Ausgang			
Frequenzbereich	MHz	46...862	
Max. Ausgangspegel	dBµV	115 (103 mit dem Loop-through)	
MER	dB	>40	
Espürees	dBc	-60	
QAM	Modulation	16, 32, 64, 128, 256	
	BaudRate	Mbaud	6,9
	Roll-off	%	15
	Code		Reed Solomon
	Spektrum		Normal / Umgekehrt
	Frequenzrastera	kHz	250
COFDM	Modulation		QPSK, 16QAM, 64QAM
	Schutzintervall	µS	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Bandbreite	MHz	6, 7, 8
	Cell_id		Editierbar
	Frequenzraster	kHz	125 / 166
PSI	Transport Stream ID		Editierbar
	Original Network ID		Editierbar
	Network ID		Editierbar
	LCN		Editierbar
	NIT		Manuell / Automatisch
	SDT		Manuell / Automatisch
	LCN Typ		Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2
	Network Name		Editierbar
	Service PID		Editierbar
	Service Name		Editierbar
Service ID		Editierbar	
Allgemein			
Spannungsversorgung	Vdc	12 ... 24	
Leistungsverbrauch	W	<16	
Schutzklasse	IP	20	
Umgebungstemperatur	°C	0 ... 45	
Abmessungen (B x H x T)	mm	50 x 216 x 180	
Gewicht	g	1050	

<sup>(1)</sup> Die Auflösung am Ausgang ist die gleiche wie am Eingang (Signalquelle)

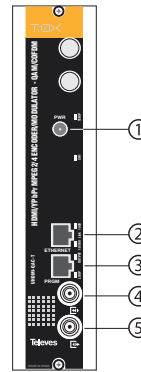
BLOCKDIAGRAMM



UHDMI-QAC-S (REF.566001)

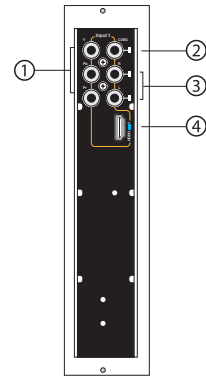
BESCHREIBUNG

VORDERANSICHT



- 1 Spannungsversorgung
- 2 Ethernet Anschlüsse
- 3 Handprogrammer Anschluss
- 4 HF Eingang
- 5 HF Ausgang

RÜCKANSICHT



- 1 Eingang YPbPr
- 2 Eingang CVBS
- 3 Eingang Analog Audio (L/R)
- 4 Eingang HDMI

LIEFERUMFANG

- Single Modulator
- Netzteil (Ref. 562801)
- Halterung zur Wandmontage (Ref. 567401)
- Anschlusszubehör



Netzteil

Eingangsspannung	V~	99 - 254
Frequenz	Hz	50 - 60
Ausgangsspannung	Vdc	18
Max. Ausgangsstrom	A	1,25