



SINGLE MODULATOR UHDMI®-QAC-S (Art. Nr: 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
- Hoher Ausgangspegel
- Intuitive Bedienoberfläche (Web-server integriert)
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Konfigurierbarer Ausgang: COFDM oder QAM



HDTV



Fernwartung



Niedriger  
Stromverbrauch



STANDARD  
H.264



100% entwickelt und hergestellt bei televes Corporation  
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes®

### 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 (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)

Art. Nr	REF.	BESCHREIBUNG	EAN 13
UHDMI-QAC-S	566001	T.OX SINGLE MODULATOR, 1x HDMI® in QAM oder COFDM	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**

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

**Quelle A/V Analog und/oder HDMI®:**

- 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 Quelle (z.B. SAT-Receiver). Der Kanal ist an allen Teilnehmeranschlüsseln 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 mit dem Web-Interface

#### ADVANCED CONFIGURATION FOR THE UNIT ID 2817922

#	Model	Serial Number	MAC ADDRESS	IP ADDRESS
1	566001 - Single HDMI COFDM/QAM		00-0E-7C-2A-FF-82	192.168.254.174

Unit Status:									
Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RF Loop	Resolution/Framerate	Version Info	
NORMAL	LOCK	n/a	n/a	n/a	NORMAL	DN	C1 1080P/50 C2 /	Hardware - 1.01.00007 Software - 1.01.00002 Boot - 1.00.00002 D.S. - 1.02.00053 User Interface - 1.02.00148	

Input Configuration:									
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	

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

Output Configuration:											
Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Bitrate	Output	RF Loop
CCIR.N.Z.hnd	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 demselben Netzwerk zugeordnet sein, um über das Ethernet eine Verbindung zwischen beiden Geräten herzustellen.

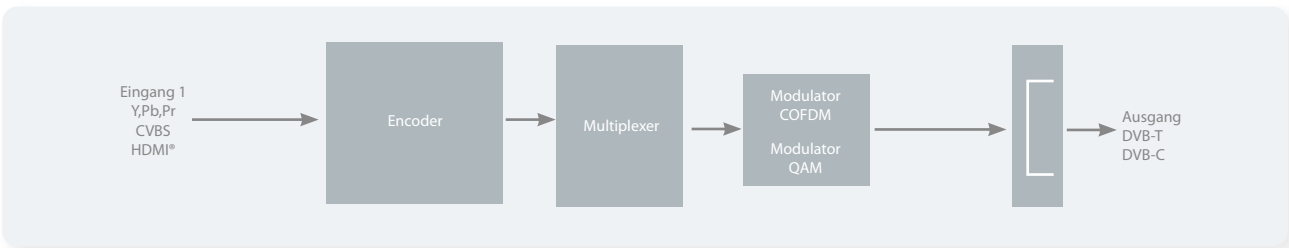
Kopieren Sie dazu die ersten drei Oktette (z.B. 172.020.022) der IP-Adresse des Modulators und verwenden Sie diese, um die IP-Adresse Ihres Computers zu erstellen. Das vierte Oktett sollte anders sein. Zum Beispiel, wenn der Modulator die IP-Adresse 172.020.022.201 zugewiesen bekommt, sollte die IP-Adresse Ihres Computers wie folgt aussehen: 172.020.022.100.



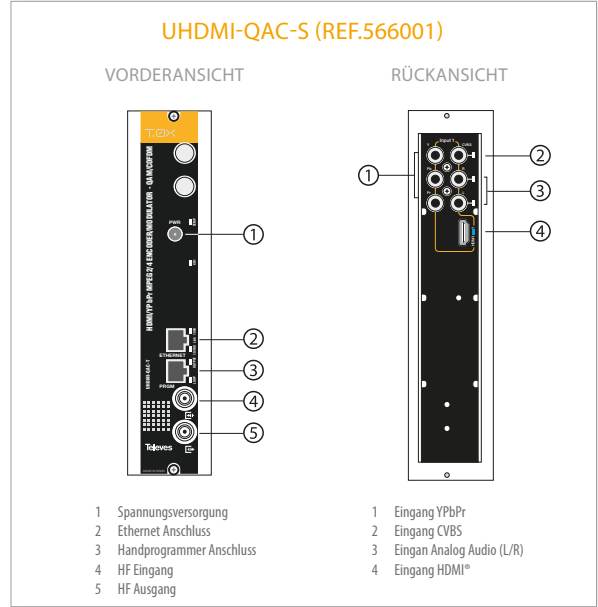
### Konfiguration mit dem Hand-Programmer

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 oder 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	
Störsignal	dBc	-60	
QAM	Modulation	16, 32, 64, 128, 256	
	BaudRate	Mbaud	6,9
	Roll-off	%	15
	Code		Reed Solomon
	Spektrum		Normal / Umgekehrt
	Frequenzraster	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)



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



- 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