



ENCODER HDTV UAV-QAC-4 & UHDMI-QAC-T (REF.: 563822 & 563832)



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

- Intuitive Bedienoberfläche (Web-Server integriert) • Fernwartung möglich
- Hoher Ausgangspegel • Konfigurierbarer Ausgang: COFDM oder QAM
- Sehr niedriger Stromverbrauch



HDTV



FERNWARTUNG



NIEDRIGER  
STROMVERBRAUCH



STANDARD  
H.264



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

Televes®

## MODULADOR HDTV

### BESCHREIBUNG

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

Der MUX-Inhalt eines Encoders **UHDMI-QAC-T (563832)** besteht aus **2 Programmen** und die Eingangsquelle unterstützt drei verschiedenen Formate: HDMI, YPbPr oder CVBS.

Andererseits besteht der MUX-Inhalt eines Encoders **UAV-QAC-4 (563822)** aus **vier Programmen (4 analoge CVBS Eingänge)**.

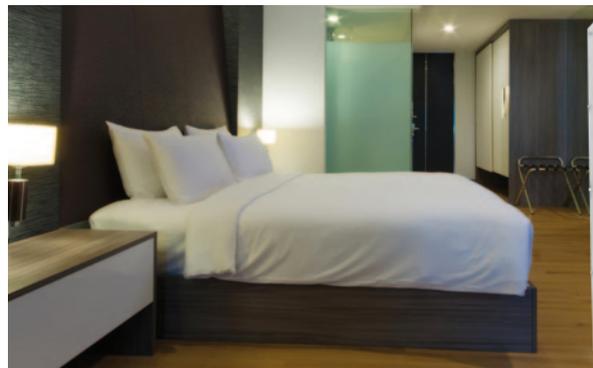
Die zwei Module sind mit **MPEG-2 und H.264 (HDTV) kompatibel**.

Das Modul **UHDMI-QAC-T (563832)** wandelt zwei HDMI-Signale in QAM (DVB-C) oder COFDM (DVB-T) /wählbar/ um und das Modul **UAV-QAC-T (563822)** wandelt vier AV-Signale in QAM (DVB-C) oder COFDM (DVB-T) /wählbar/ um.

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

Der Ausgangspegel ist sehr hoch (**115dBµV** oder 103dBµV mit dem Loop-Through) und folglich ist kein Verstärker erforderlich.

Für die Ausgangs-Multiplexe kann man DVB-T (COFM) oder DVB-C (QAM) auswählen.



- Hervorragende Ausgangsqualität (MER>40dB).
- Kompatibel mit zahlreichen Formaten, Auflösungen und TV-Größen.
- Modulations- und Codierungsparameter editierbar.
- Mehrere Eingangssignal-Typen: HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPDIF, etc.
- Mit der Funktion HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - abschaltbar).

ART.NR.	REF. NR.	BESCHREIBUNG	EAN 13
UAV-QAC-4	563822	T-OX QUAD Modulator, 4xAV in QAM oder COFDM	8424450174883
UHDMI-QAC-T	563832	T-OX TWIN Modulator, 2xHDMI in QAM oder COFDM	8424450175729

### BESTICHT DURCH

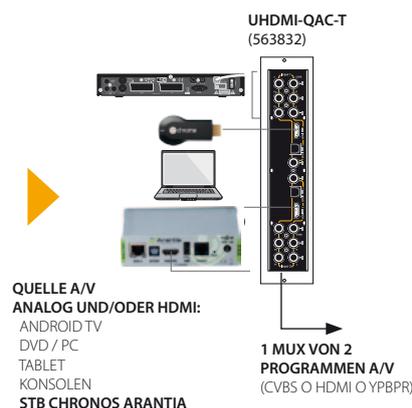
- **Intuitive Bedienoberfläche** (Web-Server integriert):
- **Fernwartung** möglich.
- **Sehr hoher Ausgangspegel.**
- **Konfigurierbarer Ausgang: COFDM oder QAM.**
- **Sehr niedriger Stromverbrauch.**



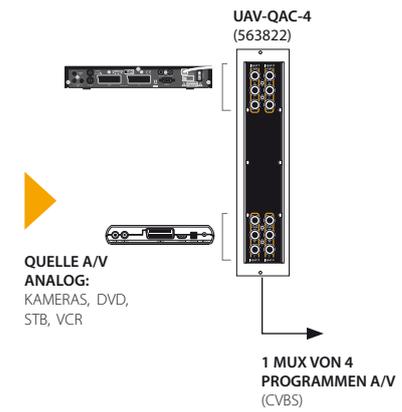
PROGRAMME aus T.OX-Encoder:  
"Weather Nation TV" in Greenwood Village  
- Colorado (USA)

ANWENDUNGSBEISPIEL

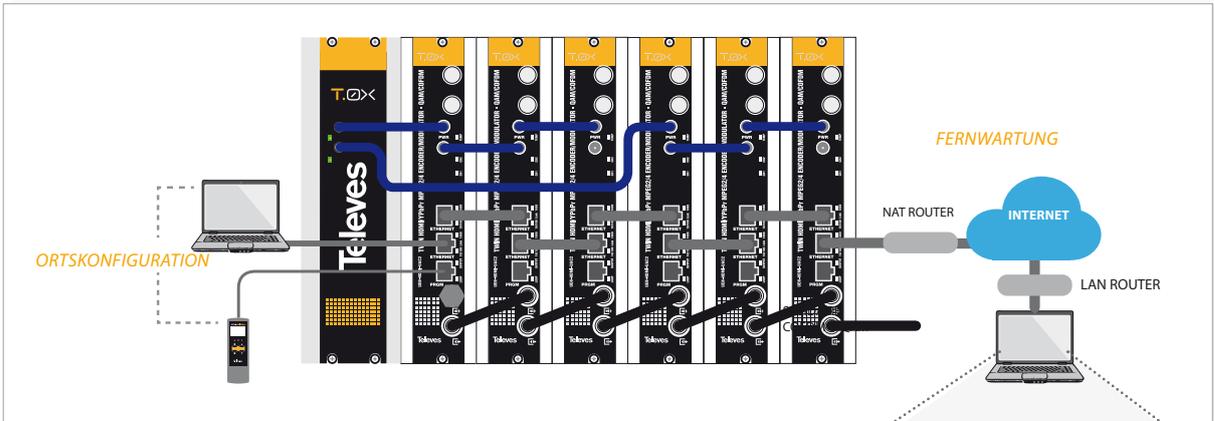
EIN DIGITALES MULTIPLEX AUS EINER ANALOGEN ODER DIGITALEN QUELLE (HDMI)



EIN DIGITALES MULTIPLEX AUS EINER ANALOGEN QUELLE



KONFIGURATION



STATUS

#	Model	Temp	CH1	CH2	CH3	CH4	OUT	RFLoop	Output Table	Output Channel	Watermarking ID	STATUS
1	<b>563832 - Dual Component/HDMI - web connected</b>	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C21	DISABLED	OK
2	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C22	DISABLED	OK
3	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C23	DISABLED	OK
4	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C24	DISABLED	OK
5	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C25	DISABLED	OK
6	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C26	DISABLED	OK
7	563832 - Dual Component/HDMI	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> LOCK	<span style="color: green;">●</span> LOCK	n/a	n/a	<span style="color: green;">●</span> NORMAL	<span style="color: green;">●</span> ON	CCIR N.Z.Ind	C27	DISABLED	OK

KONFIGURATION DER AUSGANGSPARAMETER

#	Model	Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Baudrate	Output	RF Loop	Select
1	<b>563832 - Dual Component/HDMI - web connected</b>	CCIR N.Z.Ind	C21	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C22	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C23	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C24	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C25	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C26	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.Z.Ind	C27	n/a	99	COFDM(64QAM)	8 MHz	1/32	7/8	0	n/a	NORMAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Set Configuration for all Units (7):</b>		Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

KONFIGURATION DER EINGANGSPARAMETER

#	Model	Enabled	Video Input	Video Codec	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (Kbps)	Audio Level	Select
1	<b>563832 - Dual Component/HDMI - web connected</b>	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	I1 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
		I2 <input checked="" type="checkbox"/>	HDMI	H264	12,00	PASS	15	HDMI	384	14	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Set Configuration for all Units (7):</b>			Select	Select		Select	Select	HDMI	Select	Select	<input type="checkbox"/>

		UAV-QAC-4	UHDMI-QAC-T
		563822	563832
<b>EINGÄNGE</b>			
Video		4 Gruppen 1 x RCA (CVBS)	2 Gruppen 3 x RCA (Y, Pb, Pr) 2 Gruppen 1 x RCA (CVBS)
Audio		4 Gruppen 2 x RCA (L, R)	2 Gruppen 2 x RCA (L, R)
			2 Gruppen 1 x RCA (Digital)
Video + Audio		-	2 Gruppen 1 x Toslink (Optik)
<b>ENCODER VIDEO</b>			
Ausgangsformat		MPEG-2 / H264	
Auflösung		480i & 576i Auto-scan	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p
Seitenverhältnis		4:3, 16:9 und Pass Through	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30	
<b>ENCODER AUDIO</b>			
Ausgangsformat		MPEG1 Layer 2	Dolby Digital AC-3 (nur digital) oder MPEG1 Layer2 (Analoger Eingang oder HDMI PCM)
Abtastrate	kHz	48	
<b>AUSGANG</b>			
Frequenzbereich	MHz	46...862	
Max. Ausgangspegel	dBµV	115 (103 mit dem Loop-Through)	
MER	dB	>40	
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 / Auto	
	SDT	Manuell / Auto	
	LCN Typ	Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Network Name	Editierbar	
	Service PID	Editierbar	
	Service Name	Editierbar	
Service ID	Editierbar		
<b>ALLGEMEIN</b>			
Spannungsversorgung	Vdc	24	
Leistungsverbrauch	W	<16	<20,4
Schutzklasse	IP	20	
Abmessungen (B x H x T)	mm	50 x 216 x 180	

