



ENCODEUR/MODULATEUR HDTV REFS.563822/32



Création de contenus propres en TNT Haute définition

- Configuration simple et intuitive grâce à son serveur web embarqué
- Gestion à distance par internet
- Niveau de sortie élevée sans amplificateur complémentaire
 - Sortie COFDM ou QAM configurable
- Efficacité énergétique entraînant une faible consommation



HDTV



GESTION
À DISTANCE



FAIBLE
CONSUMMATION



STANDARD
H.264



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ servicecommercial@televes.com

Televes®

DESCRIPTION

Un "Encodeur / Modulateur" est un produit qui génère un canal TV Numérique (Multiplex) contenant des services générés par d'autres produits type caméras, ordinateurs, récepteurs TVSAT, etc.

Le contenu d'un Multiplex généré par l'Encodeur/Modulateur ref.563832 comprend **deux services**; chacun d'eux pouvant accepter jusqu'à **trois types de format d'entrée** (HDMI, YPbPr ou CVBS).

Le contenu d'un Multiplex généré par la ref.563822 peut transporter jusqu'à **quatre services** puisque celui-ci dispose de **quatre entrées analogiques en vidéo composite** (CVBS).

Les deux modules peuvent coder la vidéo au **format MPEG-2 ou H.264(HDTV)**.

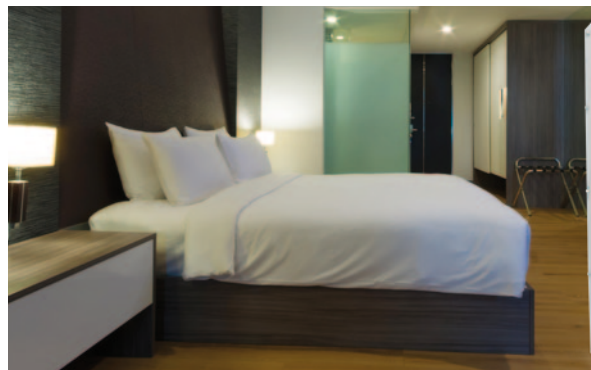
Les Encodeur / Modulateurs T.OX se configurent à l'aide du programmeur PCT5.0 ou à l'aide du **serveur web** intégré dans chaque module; ce serveur permet une **gestion en réseau local ou à distance**.

En plus, le niveau de sortie élevé (**115dBµV** ou 103dBµV avec boucle de sortie activée) rend ces modules **indépendants d'un amplificateur de sortie**.

Les multiplex obtenus en sortie peuvent être configurés au format DVB-T (TNT) ou au format DVB-C (QAM) pour des opérateurs de réseaux câblés.



SERVICES GÉNÉRÉS par un ensemble de Modulateurs T.OX dans les studios de "Weather Nation TV" à Greenwood Village - Colorado (USA)



- Excellente qualité du signal de sortie (MER>40dB).
- Compatibilité avec de multiples formats, résolutions et tailles de téléviseurs.
- Possibilité d'éditer tous les paramètres de modulation et de codage du signal.
- Multiples types de signaux d'entrée: HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPDIF (ref.563832), etc.
- Intègre la fonction HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) qui peut être désactivée avec l'autorisation du fournisseur de contenus.

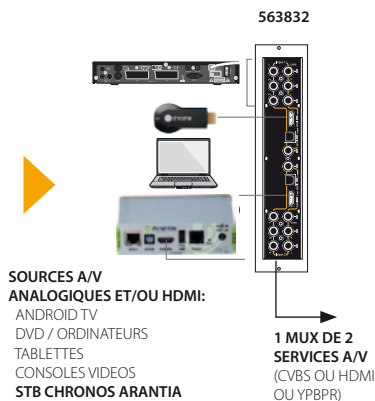
REF.	DESCRIPTION	EAN 13
563822	T.OX ENCODEUR QUAD COMP.-COFDM/QAM	8424450174883
563832	T.OX ENCODEUR TWIN HDMI/COMP.-COFDM/QAM	8424450175729
567401	SUPPORT BAIE/MUR ENCODEUR T.OX	8424450177297

VOUS AIMEREZ

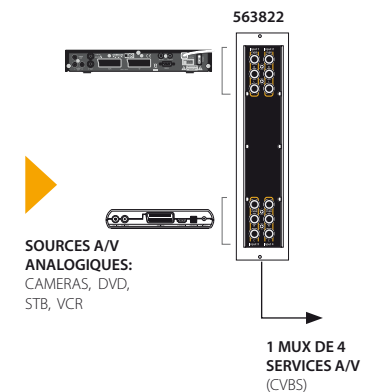
- Configuration simple et intuitive grâce à son **serveur web embarqué**.
- **Gestion à distance** par internet.
- **Niveau de sortie élevé** sans amplificateur complémentaire.
- Sortie **COFDM ou QAM configurable**.
- Efficacité énergétique entraînant une **faible consommation**.

EXEMPLE D'APPLICATION

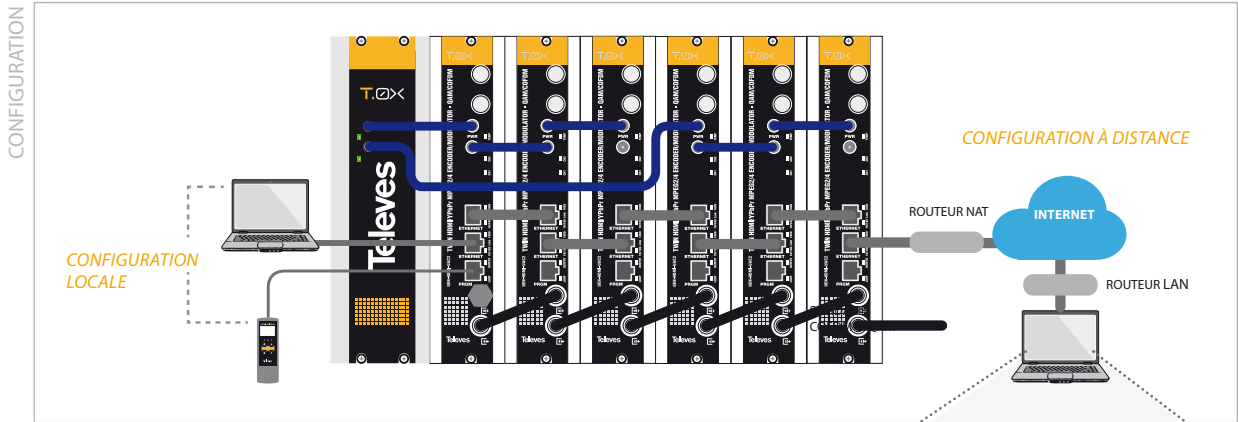
CREATION D'UN MULTIPLEX NUMERIQUE AVEC DES SIGNAUX ANALOGIQUES ET/OU NUMERIQUES (HDMI)



CREATION D'UN MULTIPLEX NUMERIQUE AVEC DES SIGNAUX ANALOGIQUES



CREATION DE CONTENUS PROPRES EN TNT HAUTE DEFINITION



ECRAN D'ETAT DE LA STATION

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

ECRAN DE CONFIGURATION DE SORTIE

#	Model	Table	Channel	Freq. Adj.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	CELL ID	Baudrate	Output	RF Loop	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	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"/>
Set Configuration for all Units (7):		Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	Select	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ECRAN DE CONFIGURATION D'ENTREE

#	Model	Enabled	Video Input	Video Codec	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (Kbps)	Audio Level	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	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"/>
Set Configuration for all Units (7):			Select	Select		Select	Select	HDMI	Select	Select	<input type="checkbox"/>

		563822	563832
ENTRÉES			
Video		4 groupes 1 x RCA (CVBS)	2 gr. 3 x RCA (Y, Pb, Pr) 2 gr. 1 x RCA (CVBS)
Audio		4 groupes, 2 x RCA (L, R)	2 gr. 2 x RCA (L, R) 2 gr. 1 x RCA (Numérique) 2 gr. 1 x Toslink (Optique)
Video + Audio		-	2 gr. 1 x HDMI
ENCODEUR VIDEO			
Format de sortie		MPEG-2 / H264	
Résolution		480i & 576i Auto-scan de la résolution d'entrée	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan de la résolution d'entrée
Format d'affichage		4:3, 16:9 et transparent	
GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ou 30	
ENCODEUR AUDIO			
Format de sortie		MPEG1 Layer 2	Dolby Digital AC-3 (seulement en numérique) ou MPEG1 Layer2 (entrée analogique ou HDMI PCM)
Taux d'échantillonnage	kHz	48	
SORTIE			
Bande de fréquences	MHz	46...862	
Niveau max de sortie	dBμV	115 (103 avec boucle de sortie activée)	
MER	dB	>40	
Parasites	dBc	-60	
QAM	Modulation	16, 32, 64, 128, 256	
	BaudRate	Mbaud	6,9
	Roll-off	%	15
	Code	Reed Solomon	
	Mode spectre	Normal / Inversé	
	Pas de fréquence	kHz	250
COFDM	Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	Intervalle de garde	μS	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
	Cell_id		Editable
	Pas de fréquence	kHz	125 / 166
PSI	Transport Stream ID	Editable	
	Original Network ID	Editable	
	Network ID	Editable	
	LCN	Editable	
	NIT	Manuel / Automatique	
	SDT	Manuel / Automatique	
	Type de LCN	Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Network Name	Editable	
	Service PID	Editable	
	Service Name	Editable	
Service ID	Editable		
GENERAL			
Tension d'alimentation	Vdc	24	
Consommation	W	<16	<20,4
Indice de Protection	IP	20	
Dimensions (L x H x Pr)	mm	50 x 216 x 180	

