



T.OX ENCODER TWIN IP ART.563852



2 MODULI IN 1

STREAMER IP DI CONTENUTI PROPRIETARI O MODULATORE IP/AV A RF

- Due modalità di funzionamento: AV - IP/RF o IP/ AV - RF
- Alta potenza in uscita senza necessità di aggiungere un'amplificatore
- Uscita DVB-T, DVB-C o IP configurabile
- Efficienza energetica a basso consumo



HDTV



CONTROLLO
REMOTO



BASSO
CONSUMO



STANDARD
H.264



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

Televes

DESCRIZIONE

Un "Encoder / Modulatore" è un dispositivo che genera un canale TV digitale (Multiplexer) dove si trovano i servizi Audio / Video generati da altri dispositivi come camere, PC, decoder TVSAT, etc.

L'Encoder / Modulatore art.563852 aggiunge alla sua funzione, la possibilità di generare anche uno *stream multicast*.

Il dispositivo può funzionare in **due modalità distinte**:

Encoder AV - IP / RF

Converte due segnali Audio / Video contemporaneamente in uno stream IP in un multiplex RF (DVB-T o DVB-C). In questa configurazione, i contenuti Audio / Video in formato HDMI, composito (YPbPr) o video composito (CVBS) sono disponibili come uno *stream multicast* in uscita IP e anche come multiplex di RF (DVB-T o DVB-C).

Encoder AV / IP - RF

Converte due segnali Audio/Video e servizi in streaming IP in un multiplex RF (DVB-T o DVB-C). In questa configurazione si ottiene un multiple di RF (DVB-T o DVB-C) con contenuti distribuiti tramite IP multicast e con segnali Audio / Video (camere, STB, DVD, PC, etc) disponibili attraverso collegamenti HDMI, composito (YPbPr) o in video composito (CVBS).

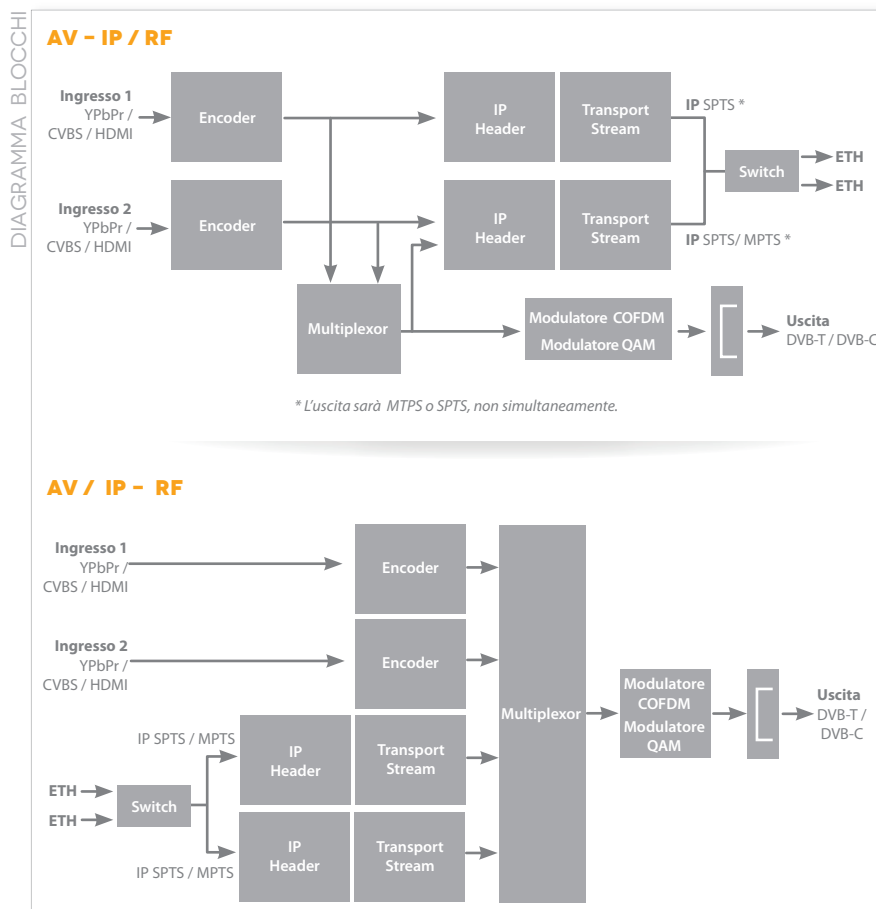
SI DISTINGUE PER

- **Configurazione intuitiva e semplice** grazie al server web embeded
- **Alta potenza in uscita RF** senza necessità di aggiungere un'amplificatore
- Formato **multi standard in uscita**
- Led di **monitoraggio** del dispositivo e **stato** del segnale
- Come Encoder / Modulatore IP, modalità **MPTS** (due ingressi fisici sullo stesso IP) o **SPTS** (due ingressi fisici su due IP)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Compatibilità con multipli formati, risoluzioni e dimensioni di TV
- Multipli tipi di ingressi Audio/Video (HDMI, CVBS, YPbPr, audio SPDif)
- Multiplazione simultanea di 4 gruppi di servizi ricevuti (2 IP e 2 A/V)
- Formato video in uscita in MPEG-2 o MPEG-4 (H.264)
- Uscita QAM Annex A o COFDM
- Miscelatore incorporato (ingresso mix)
- Qualità eccellente del segnale RF generato (MER > 40dB)



ART. DESCRIZIONE

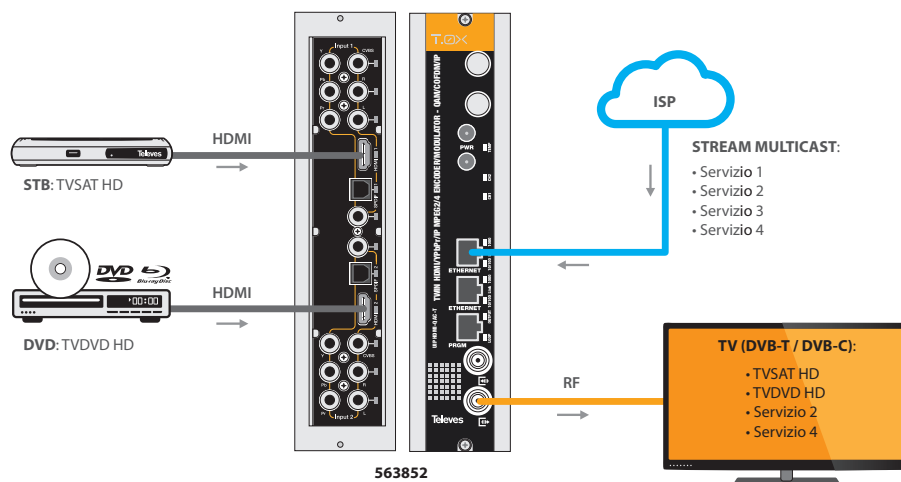
563852 T.OX ENCODER TWIN IP/HDMI - COFDM/QAM ANNEX A/IP

EAN 13

842445018 0204

GENERAZIONE DI STREAMING IP E CANALI DIGITALI IN ALTA DEFINIZIONE (HD)

AV / IP - RF

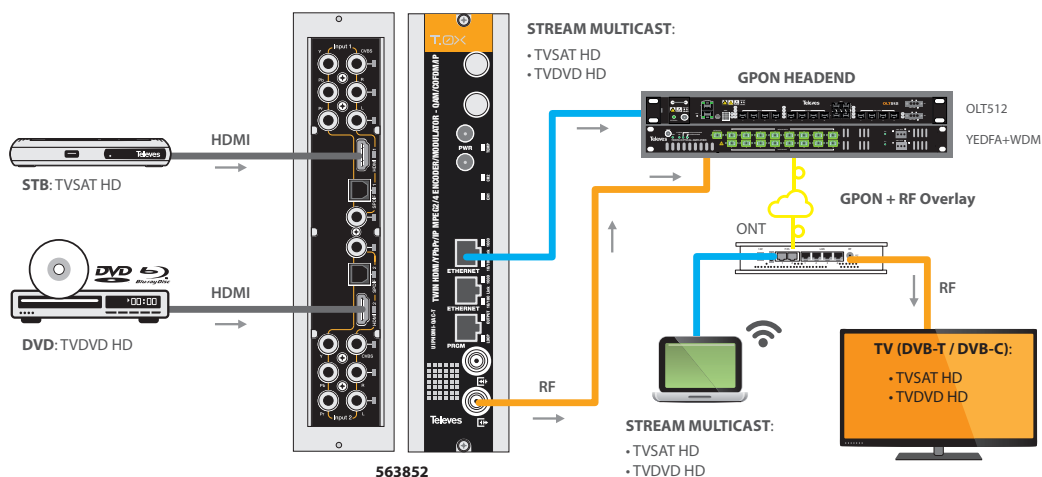


L'Encoder / Modulatore genera un Mux RF con servizi ricevuti tramite IP Multicast, diffusi da un operatore e con segnali A/V.

Il Mux con tutti i servizi viene distribuito sulla rete coassiale e si riceve sulle TV.

In questo esempio, la quantità di servizi nel MUX RF in uscita dipenderà dalla configurazione del modulatore e dal tasso di occupazione ottenuto.

AV - IP / RF



L'Encoder / Modulatore genera un Mux RF e uno stream Multicast con segnali A/V.

Lo stream multicast con i servizi A/V viene distribuito sulla rete dati e si riceve sui dispositivi e dalle applicazioni specifiche.

Il Mux RF con gli stessi contenuti si riceve sulle TV.

Questa applicazione viene consigliata in soluzioni FiberData dove sia necessaria un'ottimizzazione della larghezza di banda in RF Overlay (distribuzione di servizi A/V tra la rete dati e la rete TV).

ENCODER MODULATORE IP

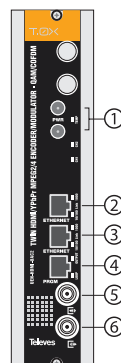
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi		
Video	2 gruppi 3 x RCA (Y, Pb, Pr)	
	2 gruppi 1 x RCA (CVBS)	
Audio	2 gruppi 2 x RCA (L, R)	
	2 gruppi 1 x RCA (Digitale)	
	2 gruppi 1 x Toslink (Ottico)	
Video + Audio	2 gruppi 1 x HDMI	
IP Multicast	2 porte RJ45 switch Gbe SPTS o MPTS (UDP/RTP)	
Encoder Video		
Formato di uscita	MPEG-2 / H264	
Risoluzione	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p Auto-scan della risoluzione d'ingresso ⁽¹⁾	
Rapporto d'immagine	4:3, 16:9 e passante	
GOP	10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30	
Encoder Audio		
Formato di uscita	Dolby Digital AC-3 (solo misc.digitale) o MPEG1 Layer2 (ingresso analogico o HDMI PCM)	
Frequenza di campionatura	kHz	48
Uscita		
Banda di lavoro	MHz	46...862
Livello massimo di uscita	dBµV/ dBmV	115/55 (103/43 con misc di uscita attivo)
MER	dB	>40
Spurie	dBc	-60
QAM Annex A	Modulazione	16, 32, 64, 128, 256
	BaudRate	Mbaud
	Roll-off	%
	Codice	Reed Solomon
	Modo spettro	Normale / Invertito
	Passi frequenza	kHz
COFDM	Modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Intervallo di guardia	µS
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Larghezza di banda	MHz
	Cell_id	Si
	Passi frequenza	kHz
IP	Transport Stream SP/MP	2 uscite SPTS IP multicast (UDP o RTP) / 1 uscita MPTS
PSI	Transport Stream ID	Modificabile
	Original Network ID	Modificabile
	Network ID	Modificabile
	LCN	Modificabile
	NIT	Modificabile
	SDT	Modificabile
	Tipo LCN	Generic / UK / NorDig V1 / NorDig V2
	Network Name	Modificabile
	Service PID	Modificabile
	Service Name	Modificabile
Service ID	Modificabile	
Generale		
Tensione alimentazione	Vdc	24
Consumo	W	<20,4
Indice di Protezione	IP	20
Dimensioni (xyz)	mm	50 x 216 x 180

(1) La risoluzione d'uscita e di ingresso (sorgente) sono uguali.

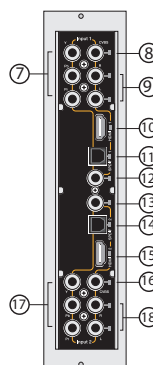
DESCRIZIONE

VISTA FRONTALE

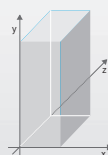


- 1 Alimentazione
- 2, 3 Connettore Ethernet (switch Gbe)
- 4 Connettore per programmatore / PC mediante SW TSuite
- 5 Ingresso RF
- 6 Uscita RF+ 1 canale COFM o QAM

VISTA POSTERIORE



- 7 Ingresso YPbPr servizio 1
- 8 Ingresso CVBS servizio 1
- 9 Ingresso audio L/R servizio 1
- 10 Ingresso HDMI servizio 1
- 11 Ingresso audio ottico SPDIF servizio 1
- 12 Ingresso audio coassiale SPDIF servizio 1
- 13 Ingresso audio coassiale SPDIF servizio 2
- 14 Ingresso audio ottico SPDIF servizio 2
- 15 Ingresso HDMI servizio 2
- 16 Ingresso CVBS servizio 2
- 17 Ingresso YPbPr servizio 2
- 18 Ingresso audio L/R servizio 2



LUGLIO 2016