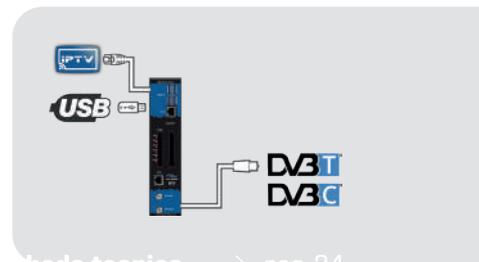


GTE-SX

Ingresso IP + USB
Uscita COFDM



I transmodulatori con ingresso IP permettono la distribuzione di contenuti multimediali ed informativi, provenienti da rete LAN o internet, in contesti multiutenza tradizionali.

L'utilizzo di questi moduli offre l'opportunità di trasferire sul cavo coassiale la sempre più crescente offerta di contenuti in streaming, con il risultato di arricchire la tradizionale fruizione multiutenza su TV di contenuti nuovi, alternativi e internazionali, oppure di contenuti di vario tipo ospitati sulla rete LAN locale.

I moduli con ingresso IPTV sono compatibili con i transmodulatori standard della serie GTE, per la realizzazione di centrali di testa con ingressi ibridi Satellite, Terrestre e IP, mantenendo la consolidata qualità delle centrali professionali modulari GTE.

Con questi apparati è possibile ricevere fino a 2 flussi dei principali standard di rete IP: HTTP, HLS, MPEG-DASH, UDP, RTP, RTMP, RTSP, sia in indirizzamento Unicast che Multicast. I flussi ricevuti sono convertiti in Transport-Stream ed associati a uno dei 2 MUX di uscita DVB-T. Lo stesso meccanismo si applica ai files video caricati dalla porta USB del modulo.

Ogni MUX di uscita contiene servizi estratti dai flussi di rete con proprio LCN, le tavole SDT, EIT e TDT e le tavole di rete NIT.

I moduli con ingresso IPTV sono controllati tramite porta Ethernet RJ45 utilizzando gratuitamente il software **GDS Manager**, sia in locale che in modalità remota, ed utilizzando il servizio di **Cloud GD Service**



I moduli possono ricevere fino a 2 flussi IPTV. I protocolli ammessi sono HTTP, HTTPS, HLS, MPEG-DASH, RTP o UDP. Sono ammessi sia il multicast che l'unicast quali protocolli di distribuzione.



I PID video e audio estratti da ogni flusso compongono un servizio associabile ad uno di due MUX DVB-T di uscita. Per ogni MUX è possibile definire, oltre alle tavole SDT, EIT e TDT, i valori di LCN per ogni servizio.



I moduli possono riprodurre file video salvati su una memoria USB collegata alla porta dedicata.

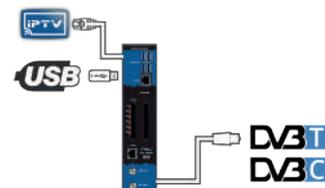
I formati ammessi sono: .ts, .mov, .mp4, .ogg, .webm e .avi.



La serie GTE vanta un MER di uscita maggiore di 40 dB (tipico > 42dB).

GTE-SX

Ingresso **IP + USB**
Uscita **COFDM**



	GTE-IIP02T	GTE-IIP12T
INGRESSI	IPTV + USB	
Numero di ingressi	1 IPTV + 1 USB	
Slot Common Interface (CI)	Nessuno	1 Tipo FlexCAM
SPECIFICHE INGRESSO	IPTV	
Specifica	RJ45 10/100/1000 Mbits/s	
Standard flusso	HTTP / HTTPS / HLS / UDP / RTP / RTMP / RTSP / MPEG-DASH	
Protocollo flusso	Unicast / Multicast	
Numero flussi ricevuti	fino a 4	
Invio Credenziali	Si	
Decodifica	AES-128, Accesso Condizionato	
SPECIFICHE INGRESSO	USB	
Specifica	USB 2.0 / USB 3.0	
Tipo files in ingresso	.ts, .mov, .mp4, .ogg, .webm, .avi	
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-T	
FFT	2K	
Tipo di costellazione	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
MER	> 40 dB (tipico 42 dB)	
SPECIFICHE MODULATORE	DVB-C	
Mapping	16, 32, 64, 128, 256-QAM	
Roll-off	0,12 - 0,15 - 0,18	
Symbol Rate	870 ÷ 7200 KSymbol/s	
USCITE	DVB-T / DVB-C	
Numero di uscite	1 con loop-through (-1,5 dB loss)	
Banda di frequenza	177,5 ÷ 858 MHz	
Numero di MUX	2 MUX adiacenti	
Larghezza di canale	7 MHz (VHF), 8MHz (UHF)	
Inversione di spettro	opzionale	
Livello d'uscita	60 ÷ 80 dBuV	
Connessioni	Ingressi: RJ45 Ethernet e USB type-A, Uscite RF: tipo "F" femmina, Gestione: RJ45 Ethernet	
Alimentazione	24 Vdc	
Assorbimento	12W + LNB	
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C	
Dimensioni	53x226x155 mm	