

Singel transmodulator DVBS/S2 till DVBT, med/utan CI

Televes

Transmodulatore tar emot en SAT-transponder av typen DVBS (QPSK) eller DVBS2 (QPSK /8PSK) modulation och demodulerar den för att sen skapa en MPEG-2 transport ström. MPEG2 transportströmen är därefter modulerad som COFDM och konverterad till vald utkanal (UHF eller VHF, med en 7/8 MHz bandbredd), med en grannkanalduglig upp-konverter.

Står Ut För

- Totalt eller selektivt borttagande av tjänster/program i den mottagna transpondern, i syfte att hindra mottagarna från att detektera (och memorera) dessa tjänster.
- Editerbar TS_ID, vilket gör detektion av program/tjänster enklare för mottagaren (STB), eftersom mottagarens kanalscanning styrs av dessa parametrar.
- LCN (Logical Channel Number) tilldelar och styr kanalnumrering för respektive program/tjänst på utgången i syfte att göra kanalordningen enklare för mottagaren (STB)
- Tillhandahåller information angående både positionen av varje specifik service och den övergripande positionen, vilket tillåter en optimering av de tjänster som distribueras.
- Kan fjärrstyras genom användande av CDC (kontrollenhet för huvudcentral)

Huvudegenskaper

- S_ID är editerbar för att förhindra mottagaren (STB) i en installation från att återgå när utgångsmultiplexens innehåll är ändrad
- Editerbar Network_ID, Original Network_ID och Cell_ID för kontroll av nätverksparametrar
- De krypterade satellitprogrammen är transformerade till en fri DTT-service genom ett common interface med passande CAM modul. Beroende på vilken CAM-typ som används (standard/professionell), kan en eller flera program/tjänster avkodas för att därefter kunna distribueras okrypterade.

Tekniska specifikationer

References				563101	563301/563302
SAT INPUT	SAT	Input frequency range	MHz	950...2150	
		Frequency steps		1	
		Input level	dBμV	49 - 90	
		Loop-through losses	dB	≤ 1,5	
		LNB powering	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
		Input return losses (typ.)	dB	> 10	
		Input impedance	Ω	75	
	DVB-S	Symbol rate (Modulation)	Mbaud	2 - 42,5 (QPSK)	
		FEC inner code		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		FEC outer code		RS (188/204)	
		Roll-Off factor	%	20, 25, 35	
	DVB-S2	Symbol rate (Modulation)	Mbaud	10 - 30 (QPSK, 8PSK)	
		FEC inner code		LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)	
		FEC outer code		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)	
		Roll-Off factor	%	20, 25, 35	
DTT OUTPUT	COFDM	Modulation (Constellation)		COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)	
		Guard interval	μs	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
		Scrambling		DVB EN 300744	
		Interleaving		DVB EN 300744	
		Convolutional code (FEC)		Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)	
		PCR Correction		Sí	
		Services deleting		Sí	
		Network_ID		Sí	
		Original Network_ID		Sí	
		Cell_ID		Sí	
		TS_ID		Sí	
		S_ID		Sí	
		LCN		Sí	
		Spectral inversion		Normal, Inverted	
		Channel bandwidth		7,8	
	RF	Output frequency	Mhz	177 - 266 / 474 - 858 MHz (channel mode) 45 - 862 MHz (frequency mode)	
		Frequency steps	KHz	166	
		Output level (max. typ.)	dBμV	85 ± 5	
		Output level regulation margin		>15	
		Output loop-through losses		≤ 1,5	
		Output return losses (typ.)		> 10	
		Output impedance	Ω	75	
GENERAL	Powering voltage		Vdc	24	
	Consumption		mA	270 mA (0 LNB) 480 mA (1 LNB)	280mA (0 CAM - 0 LNB) 330mA (1 CAM - 0 LNB) 500mA (0 CAM - 1 LNB) 540mA (1 CAM - 1 LNB)
	Protection index		IP	20	