SMP330 Transmodulátor



SMP330 transmodulátor dokáže prijímať digitálne programy z 8 QPSK/8PSK transpondérov, demodulácia, multiplex a výstup vybraných programov v 8 QAM-RF kanáloch alebo 4 DVB-T kanáloch. S ASI a IP vstupnými/výstupnými možnosťami, SMP330 podporuje MPTS a SPTS vstupy/výstupy s multiplexovaním, vlastné vkladanie dát a scramblovanie. SMP330 poskytuje cenovo efektívne riešenie pre sieťových operátorov prešírenie obsahu cez HFC siete.

Vlastnosti:

1) Výstupné 8 QAM- RF kanály alebo 4 DVB-T kanály
2) ASI/IP výstup pre monitorovanie a redistribúciu
3) ASI/IP vstup pre ukladanie lokálneho obsahu
4) Podporuje cherry picking a remultiplexing programu
5) Možnosť pridať DVB-simulcrypt kódovanie (scramblovanie)

Špecifikácie:

DVB-S/S2 vstup	
Konštelácia:	QPSK, 8 PSK
Symbolová rýchlosť	
DVB-S:	1~45 Msps (QPSK: 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8)
DVB-S2:	1~31.5 Msps (QPSK: 1/2,3/5,2/3,3/4,5/6,8/9,9/10; 8PSK: 3/5,2/3,3/4,5/6,8/9, 9/10)
Vstupná frekvencia:	950~2150 MHz
Úroveň signálu:	-65~-256 dBm

Rozsah akvizície:	+/- 5 MHz
Tuner veľkosť kroku:	100 KHz
Strata návratu:	>10 dB
LNB napájanie	
Vertikálnel:	11.5V~14.0V,
Horizontálne:	16.0V~19.0V
22K switch:	Zapnutý/Vypnutý

QAM RF výstup	
Fyzické výstupy:	1 konektor po 8x RF
Výstupný frekvenčný rozsah:	48 - 862 MHz
Výstupná frekvencia veľkosť kroku:	50 KHz
RF kanál:	8 (6/7/8 MHz)
QAM modulácia:	16/32/64/128/256 QAM
QAM typ:	ITU-T J.83 Annex A/ C, Annex B (64/256QAM)
Symbolová rýchlosť:	1.0~6.9 MBaud
Výstupná úroveň	
Efektívna, pre každý kanál:	90~115 dBuV
Kombinovaná, 8 kanálov:	90~106dBuV
MER:	≥40dB (vyrovnanie)
BER:	≤5×10-9 (64QAM,6.875Msps)

DVB-T výstup	
Fyzické výstupy:	1 konektor po 4x RF
Výstupný frekvenčný rozsah:	50 - 858 MHz
Výstupná frekvencia veľkosť kroku:	50 KHz
Prenos:	2K, 8K
Ochranný interval:	1/4, 1/8, 1/16 a 1/32
Konštelácia:	QPSK, 16QAM, 64 QAM
FEC:	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Výstupná úroveň	
Efektívna, pre každý kanál:	90~115 dBuV
Kombinovaná, 4 kanály:	90~112dBuV

GBE IP vstup	
Rozhranie:	1 x 1000 Mbps na port
IP Encapsulation:	MPEG TS cez UDP/RTP
MPEG TS:	MPTS a SPTS
I/O spracovanie:	Až do 12 kanálov, max. 72 Mbps na kanál
Riešenie:	Unicast a Multicast
Management:	IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3
Forward korekcia chýb:	ProMPEG

DVB ASI vstupy	
Rozhranie:	4 BNC konektory (2 ASI vstupy a 2 ASI výstupy), 75Ω
MPEG formát:	188/204Byte na TS
I/O spracovanie:	1 MPTS/SPTS na port, až do 120 Mbps na port

Re-multiplexovanie	
PID:	Premapovanie a filtrovanie
MPTS výstupná synchronizácia:	
Smerovanie:	Hociktorý vstup na hociktorý výstup
Redundancia:	Vstupné služby redundancie a IP port redundancie

DVB zakódovanie (v budúcnosti)	
TS Streamy:	Až do 8 TS streamov (max. 72 Mbps na TS)
Podporuje DVB simulcrypt (max. 4 CAS súčasne)	
CAS podpora:	Irdeto,Conax, Viaccess, Nagravision, Verimatrix, Novel-Super TV, CTI, Dvcrypt a other DVB-simulcrypt CAS

CAS	
Úroveň scramblovania:	Program alebo PID

Management	
Rozhranie:	100Base-TX, RJ45
NMS:	Wellav Digital Service Manager
Web-based Management (v budúcnosti):	
Podporuje SNMP:	

Fyzikálne a životné prostredie	
Napájanie:	90 - 260 VAC
Spotreba:	Pribl. 100 W
Rack:	1 RU
Rozmery:	480(š)mm x 44(v)mm x 440(h)mm
Prevádzková teplota:	0 ^{o}C do 50 ^{o}C
Skladovacia teplota:	-40 ^{o}C do 65^{o}C
Relatívna prevádzková vlhkosť:	<95%

Ďalšie informácie:

STM	DVB-S/S2 to QAM/OFDM transmodulátor