

PSS-520P

DVB-S/S2 MPEG-2/4 IRD REMUX



دستگاه PSS-520P نسل جدید از سری گیرنده های PSS-510P و یک گیرنده حرفه ای HD با قابلیت دریافت ، انجام Decoding ، Remultiplexing و descrambling سیگنال دریافتی می باشد .

دستگاه PSS-520P با بهره گیری از ورودی و خروجی های متنوع همچنین قابلیت ریماکس داخلی، توانایی پوشش رنج وسیعی از نیاز های مربوط به سیستم های ارسال و دریافت ماهواره ای اعم از SNG و Up-Link را دارا می باشد.

دستگاه PSS-520P یک دستگاه گیرنده حرفه ای با کیفیت Broadcast و با قابلیت پشتیبانی فرمتهای

MPEG-2 و MPEG-4 AVC/H.264 بوده و طیف متنوعی از خروجی های آنالوگ و دیجیتال شامل خروجی تصویر

CVBS ، صدای AES/EBU ، صدای آنالوگ ، HD/SD-SDI را ساپورت می نماید.

این دستگاه همچنین دارای قابلیت Down-Conversion و تنظیم aspect ratio سیگنال HD جهت ایجاد خروجی های Base Band صدا و تصویر آنالوگ می باشد.

ویژگی های دستگاه:

- تنوع در ورودی شامل ورودی های ASI, TS/IP and DS3/E3, TSP/SD/HD
- ورودی و خروجی IP
- قابلیت پشتیبانی از DVB-S2 Input Stream Identifier
- قابلیت تعریف Redundancy بین ورودی تیونر، ASI و ورودی IP
- قابلیت ریماکس داخلی بین ورودی های ASI, Tuner و TS/IP
- قابلیت دکودینگ SD/HD MPEG-2 and MPEG-4 AVC/H.264
- قابلیت ساپورت BISS-1 و BISS-E
- قابلیت ریموت کنترل از طریق SNMP و HTTP
- قابلیت BER مونیترینگ
- قابلیت Dynamic PMT detection
- قابلیت پشتیبانی VBI TELETEXT, EBU/DVB Subtitle
- قابلیت UDP/RTP, Unicast/Multicast, and SPTS/MPTS over IP
- خروجی صدای PCM روی دو پورت خروجی صدای AES/EBU

PSS-520P

DVB-S/S2 MPEG-2/4 IRD REMUX

Specifications

Tuner Input	
DVB-S/S2 Tuner Input (ISI Factory Optional)	
Connector Type	1×F type female 75Ω for Input, 1×F type female 75Ω for loop through output
Input Frequency Range	950 ~ 2150MHz
Input Level	-25 ~ -65dBm
Symbol Rate	2 ~ 45Mbaud
Roll-off Factor	DVB-S QPSK: 0.35
	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2
FEC Code Rate	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9,9/10
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
LNB Polarity Selection Voltage	0, 13V, 18V selectable
LNB Band Selection Tone	0/22KHz selectable
Satellite Selection Command	DiSEqC 1.0
PLS	0 ~ 262141 user configurable
ISI ID	1 ~ 255 user configurable
TS over IP	
Connector Type	2×RJ-45, 10/100/1000 Base-T for TS/IP
Effective Bit Rate	80Mb/s for full duplex with ProMPEG FEC, 200Mb/s for full duplex without ProMPEG FEC, 800Mb/s for 128xSPTS IP out only
Protocol	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP
TS Processing	
TS Input Management	Demux and Remux among Tuner / DS3(optional)/ E3(optional), ASI and TS/IP Inputs
TS Output Management	Demux and Remux for 2 independent ASI outputs
Service and PID Management	Remux, filtering and remapping
PSI/SI	PSI/SI table regeneration, NIT and SDT edition, LCN Edition and Re-generation
Descrambler	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
BISS Mode	BISS-1, BISS-E
Common Interface	Double PCMCIA slots, compatible with major CA CAMs in the market
ASI Output	
Connector Type	2 pairs of BNC female, 75Ω
Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Output Bit Rate	≤ 200Mb/s
TS Processing	2 Independent TS Re-multiplexed from tuner, TS/IP and 2 ASI inputs

PSS-520P

DVB-S/S2 MPEG-2/4 IRD REMUX

HDMI Output	
Standard	1×HDMI 1.3 interface (up to 1080i)
Video Resolution and Frame Rate	1080i×30, 1080i×29.97, 1080×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 480p×60, 576p×50, 576i×25, 480i×29.97
Audio Embedded	1×stereo
Digital Video Processing	
Video Standard	MPEG-2(MP@ ML for SD, MP@HL for HD) MPEG 4/H.264 AVC Part 10 (MP@L3 for SD, HP@L4.1 for HD)
SDI Video Resolution	1080i×30, 1080i×29.97, 1080i×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 576i×25, 480i×29.97
Video PID Bit Rate	≤ 60Mb/s
HD/SD-SDI Output	
Connector Type	1 pair of BNCs (mirrored) , female, 75Ω
SD Standard	SMPTE 259M, 270 Mb/s (10bit)
HD Standard	SMPTE 292M, 1.485 Gbit/s (10bit)
Level	800mV p-p
Digital Audio Processing	
Connector Type	2×D-sub 9 male with XLR adaptor cables
Number of Output	2×audios are decoded or passed through
Audio Sampling Rate	32, 44.1 and 48 KHz
Audio Bit Rate	32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 288, 320, 352, 384, 416 and 448 Kb/s for MPEG-1 Layer I, 32, 48, 56, 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320 and 384 Kb/s for MPEG-1 Layer II
Nominal Output Level	1V p-p (with standard test stream)
Output Format	AES/EBU
Load Impedance	110Ω (with XLR adaptor cables)
Analog Video Output	
CVBS Connector	1×BNC female 75Ω
CVBS Standard	NTSC, PAL, and SECAM
CVBS Resolution	576i×25, 480i×29.97
Nominal Output Level	1.0 Vp-p±5% (with standard test stream)
Frequency Response	<±1 dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM, 4.2MHz for NTSC
Chroma-Luma Delay	<±30 ns
Field Time Distortion	<2%
Line Time Distortion	<1%
Short Time Distortion	<2%
Differential Gain	<3%
Differential Phase	<2°
Signal to Noise Ratio	>55dB (luminance weighted)

PSS-520P

DVB-S/S2 MPEG-2/4 IRD REMUX

Analog Audio Output	
Connector Type	2×D-sub 9 male, with XLR adaptor cable
Output Impedance	600Ω (balanced)
Output Mode	Left, Right, Dual Mono, Stereo
Number of Output	2 pairs of stereo audio outputs (2 Audio PIDs are decoded).
Cross Talk Among Channels	>70dB
THD	<0.3% @ 400Hz, 1KHz test tone
Frequency Response	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz
Output Level	0dBm in 600Ω (0dBu), adjustable range ±10dB
Ancillary Data Processing	
Subtitle	DVB, EBU
VBI	Teletext, WSS
Closed Caption	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708
Redundancy	
Redundancy Port	among Tuner, ASI input and TS/IP input
Switching Condition	TS Sync Loss
Switching Mode	Main, Spare
Control & Monitoring	
Connector Type	1×RJ-45, 10/100 Base-T, for equipment IP Control
Remote Control	SNMP, HTTP (Web Interface), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)
Local Control	LCD display and 6-key keypad
Serial Port	1×RS-232 D-sub female, for debug use only
Equipment Upgrade	Embedded FTP loader and Telnet
Physical	
Dimension	44mm×483mm×255mm
Weight	3.4Kg Net, 4.4Kg Gross
Power Supply	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
Power Consumption	24W (exclusive of LNB power)
Operating temperature	0 ~ 45°C
Storage temperature	-10 ~ 60°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensed