

TSD-0572

دستگاه دیکدر و گیرنده‌ی حرفه‌ای مالتی فرمت



دیتاشیت ۱۳۹۹

دستگاه TSD-0572 یک سیستم جامع دیکدر و گیرنده حرفه‌ای است که به منظور دیکد کردن سیگنال‌های فشرده تصویر تحت استانداردهای مختلف از قبیل MPEG-2, MPEG-4, H.264 به یکی از فرمت‌های SD یا HD و دو سرویس صدای فشرده مختلف طراحی گردیده و کاربرد گسترده‌ای در مانیتورینگ، تولید و توزیع سیگنال دارد. TSD-0572 قابلیت دریافت سیگنال‌های DVB-ASI، ماهواره‌ای DVB-S/S2 و زمینی DVB-T/T2 (اختیاری) را جهت تولید ویدیوی HD-SDI یا SD-SDI با صدای امبد شده و صدای دیجیتال AES، ویدیوی آنالوگ مرکب (Composite) و صدای آنالوگ دارا می‌باشد. دیکد کردن دنباله انتقال برای ورودی IP و نیز همگام‌سازی فریم تصویر و انواع تبدیل Up/Down/Cross از ویژگی‌های این محصول است. همچنین این دستگاه قابلیت تبدیل سیگنال دریافت شده روی ورودی‌های RF یا DVB-ASI را به خروجی ASI خود دارد. این سیستم رمزگشایی BISS-1/ BISS-E مربوط به چندین سرویس رمزگذاری شده را پشتیبانی می‌کند. کنترل سوئیچ DiSEqC و سوئیچ بین حداکثر شصت و چهار LNB مختلف از قابلیت‌های ارزنده این محصول است. سازگاری TSD-0572 با دیگر تولیدات گروه صمیم از قبیل STC-0535، RMX-0510 و STC-0530 یک مجموعه کامل برای مانیتورینگ به‌روز را در اختیار برودکسترها قرار می‌دهد. کنترل و مانیتورینگ این گیرنده از طریق پنل جلوی دستگاه و به صورت ریموت با بکارگیری شبکه‌های IP با استفاده از پروتکل SNMP در یک نرم‌افزار جامع NMS یا نرم‌افزار مانیتورینگ صمیم امکان‌پذیر خواهد بود.

ویژگی‌های اصلی

- قابلیت دریافت سیگنال‌های DVB-S/S2، DVB-T/T2 و DVB-ASI و دنباله‌های ورودی IP (Ethernet)
- قابلیت دیکد کردن استانداردهای H.264/MPEG-4 و MPEG-2 با فرمت SD یا HD 4:2:0
- قابلیت کنترل انواع سوئیچ‌های DiSEqC و پشتیبانی Cascade سوئیچ‌ها
- قابلیت همگام‌سازی فریم و انجام تبدیلات Up/Down/Cross
- قابلیت دیکد کردن صدا با فرمت‌های AAC, HEAAC, MPEG-1, MPEG-2, ...
- قابلیت دیکد کردن همزمان دو سرویس صدای مختلف
- پشتیبانی روش‌های رمزگشایی BISS-1 و BISS-E
- دو خروجی ویدیوی دیجیتال HD/SD-SDI با صدای امبد شده
- خروجی‌های صدای دیجیتال (AES) و صدای آنالوگ (Balanced)
- دو خروجی تصویر آنالوگ (CVBS)
- خروجی ASI از ورودی سیگنال رادیویی (RF) یا ASI
- پشتیبانی از SNMP
- وجود پنل جلویی جهت کنترل کلیه پارامترهای دستگاه
- قابلیت مدیریت توسط نرم‌افزار کنترل و مانیتورینگ صمیم
- سوئیچینگ و زمان Start-up سریع

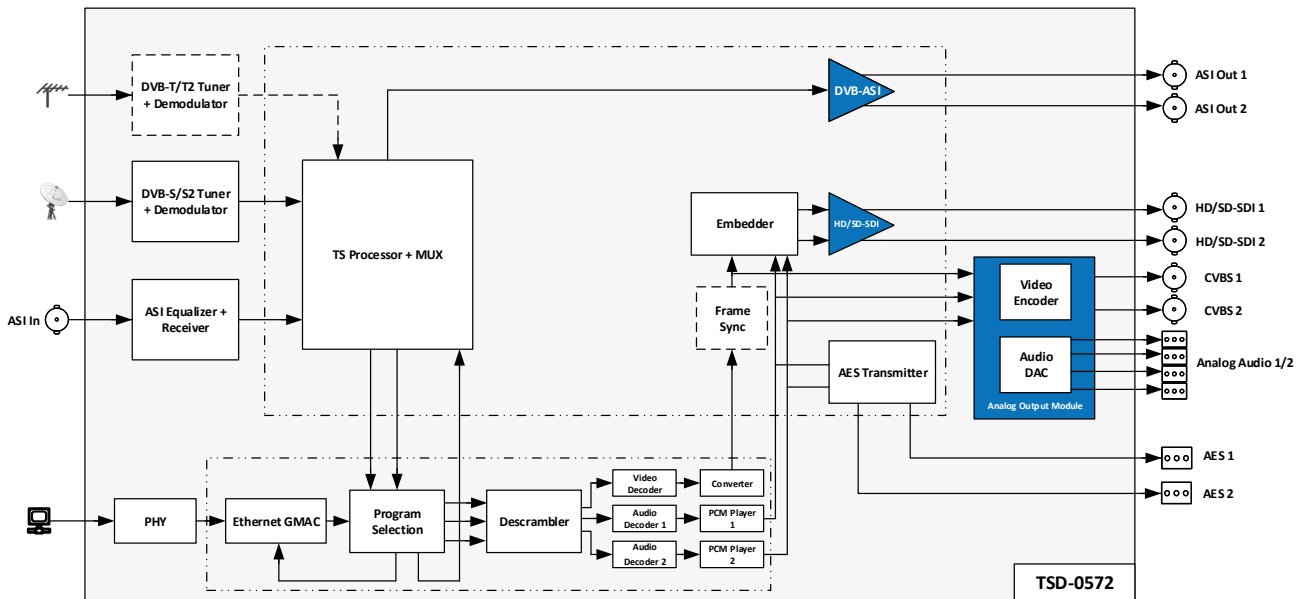
کاربردها

- در فرستنده‌های تلویزیونی برای مانیتورینگ سیگنال برگشتی و نیز سیگنال‌رسانی فرستنده‌های آنالوگ و دیجیتال FM و DVB-T/T2
- در شبکه‌های مبتنی بر IP برای مانیتورینگ و نیز مبدل IP به سیگنال HD/SD-SDI
- بهره‌گیری در مراکز مانیتورینگ جهت دریافت انواع سیگنال‌های ماهواره‌ای و زمینی
- استفاده در مراکز ارسال و دریافت سیگنال‌های زمینی و ماهواره‌ای

بک پنل



بلوک دیاگرام



مشخصات فنی

خروجی ویدیوی دیجیتال		ورودی RF	
HD/SD-SDI	نوع سیگنال	DVB-S/S2 or DVB-T/T2	نوع سیگنال
HD-SDI: SMPTE 292M, SMPTE 299M SD-SDI: SMPTE 259M, SMPTE 272M	استانداردها	DVB-S: EN 300 421, DVB-S2: EN 302 307, DVB-T: EN 300 744, DVB-T2: EN 302 755	استانداردها
2	تعداد		
BNC	کانکتور	DVB-S/S2 (QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK); DVB-T (QPSK, 16-QAM, 64-QAM); DVB-T2 (QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)	مدولاسیون
75Ω	امپدانس		
800 mV ± 10%	سطح ولتاژ		
<0.2 UI (SD, HD)	جیتیر	DVB-S/S2 (-25 dBm to -65 dBm)	سطح ورودی
0.4 to 1.5 ns (SD) <270 ps (HD)	زمان صعود و نزول	DVB-S/S2 (1x F-Type 75Ω + One loop output); DVB-T/T2 (1x IEC-Type 75Ω + One loop output)	کانکتور
<10% Amplitude	Overshoot		
0 V ± 0.5 V	DC offset		
	ورودی IP	DVB-S/S2 (950-2150 MHz); DVB-T/T2 (174-862 MHz)	محدوده فرکانس
IEEE Std 802.3-2002, 10/100 Base-T	استانداردها	خروجی صدای آنالوگ	
1	تعداد	Balanced Analog Audio	نوع سیگنال
RJ-45	کانکتور	2, (4 option)	تعداد خروجی
	ورودی/خروجی ASI	3 pin	کانکتور
DVB-ASI	نوع سیگنال	<50Ω	امپدانس
ISO-13818-1/2/3	استاندارد	±0.2 dB (20 Hz to 20 kHz) at 48 kHz Sample Rate	پاسخ فرکانسی
1 in+ 2 out	تعداد ورودی/خروجی	<-90 dB (20 Hz to 20 kHz)	همسویی
BNC	کانکتور	<0.004% (20 Hz to 20 kHz)	اعوجاج
75Ω	امپدانس	<-90 dB	میزان نویز حداقل
800 mV ± 10%	سطح ولتاژ	<-96 dB	THD+N
1.2 ns	زمان صعود/ نزول	<±30 mV	DC offset
0-100 Mb/s	Data rate	48, 96 kHz	فرکانس نمونه برداری
188 or 204	Packet size	خروجی ویدیوی آنالوگ	
	کارایی	CVBS (PAL/NTSC)	استاندارد
MPEG-4 SD & HD 4:2:0 MPEG-2 SD & HD 4:2:0	دیگد ویدیو	1 + 1	تعداد خروجی
16:9, 4:3	نسبت تصویر	BNC	کانکتور
1080i at 25 Hz, 29.97 Hz, 30 Hz 720p at 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz 480p at 59.94 Hz 480i at 29.95 Hz 576i at 25 Hz	فرمت ویدیو	خروجی صدای دیجیتال	
MPEG-1 layer I/II MPEG-2 Layer II, AAC & HEAAC	دیگد صدا	AES3	نوع سیگنال
	کنترل و مانیتورینگ	1 + (2 option)	تعداد خروجی
	تمامی تنظیمات کارت از طریق پنل جلوی دستگاه و همچنین با مرورگر وب و نیز از طریق پروتکل SNMP قابل انجام است.	3 pin	کانکتور
		110Ω	امپدانس
		48 kHz	فرکانس نمونه برداری
		<10 ns	جیتیر
		2-7 V	سطح ولتاژ

مشخصات الکتریکی		محیط کاری	
ولتاژ کاری	90-220V AC	دمای محیط	5 °C to 40 °C
توان مصرفی	<30W	رطوبت محیط	0% to 90%
مشخصات مکانیکی			
اندازه	470 mm × 330 mm (19" ,1RU standard frame)		
وزن	3.3 kg		

اطلاعات سفارش

نام محصول	توضیحات
TSD-0572	دستگاه دیکدر و گیرنده‌ی حرفه‌ای مالتی فرمت
TUS	آپشن تیونر (QPSK/8PSK) DVB-S/S2
TUSOM	آپشن تیونر (QPSK/8PSK/16PSK/32PSK/) DVB-S/S2
TUT	آپشن تیونر DVBT/T2
ASIO	آپشن خروجی DVB ASI
BISS	آپشن BISS-1, BISS-E injected, BISS-E buried Decoding
MP4	آپشن SD 4:2:0 H.264 , HD 4:2:0 H.264
HD	آپشن خروجی دیجیتال HD/SD-SDI به همراه صدای امبد خروجی
AV	آپشن خروجی صدا و تصویر آنالوگ مرکب (Composite)
DA	آپشن دیکدر صدای دوتایی
AAC/AAC+	آپشن دیکدر صدا AAC/AAC+
UDCC	آپشن Up/Down/Cross
IP	آپشن ورودی IP



گروه مهندسی صمیم به عنوان تولید کننده تجهیزات پیشرفته در حوزه رسانه و راهکارهای مرتبط، با تکیه بر توانمندی بومی و استفاده از آخرین دستاوردهای علم و فناوری در کلاس جهانی توانسته است از پیشگامان فناوری رسانه باشد و ارائه محصولات با استانداردهای بین المللی را تضمین نماید.