

انکودر Spark SNG

مدل: Spark SNG | Revision: 1.0 | 1405

توضیحات محصول



دستگاه Spark SNG یک انکودر حرفه‌ای، پرتابل و قابل اطمینان است که به‌طور ویژه برای استفاده در ماشین‌های پخش زنده ماهواره‌ای (SNG)، سیستم‌های قابل حمل (Fly-away) و برنامه‌های فیلم‌برداری سیار طراحی شده است. این دستگاه با پشتیبانی از استانداردهای فشرده‌سازی HEVC (H.265) و MPEG-4 (H.264)، امکان فشرده‌سازی هم‌زمان تا دو کانال ویدئویی را با کیفیت Full-HD از طریق ورودی‌های SDI و HDMI فراهم می‌کند.

این دستگاه برای کار در شرایط سخت محیطی طراحی شده که کیفیتی پایدار با تاخیر کمی را در قالب یک شاسی سبک با ابعاد 1U (قابل نصب در رک) ارائه می‌دهد. Spark SNG با بهره‌گیری از خروجی‌های DVB-ASI و TS over IP، پشتیبانی از پروتکل‌های جدید پخش زنده و رمزنگاری BISS، گزینه‌ای مناسب برای شبکه‌های تلویزیونی و تصویربرداری است که در محیط‌های سیار و دورافتاده به پایداری، قابلیت حمل و کارایی بالا نیاز دارند.

ویژگی‌های انکودر SNG امید

ویژگی‌های کلیدی

✓	امکان فشرده‌سازی هم‌زمان تا دو کانال
✓	پشتیبانی از استانداردهای فشرده‌سازی H.265 و H.264
✓	ورودی‌های 3G-SDI و یک درگاه HDMI 2.0a
✓	پشتیبانی از حداکثر ۸ کانال صدا به صورت embedded
✓	خروجی‌های DVB-ASI و TS over IP
✓	قابلیت ارسال به صورت Multicast، SPTS/MPTS، Unicast
✓	پشتیبانی از پروتکل‌های استریمینگ مانند RTP، RTMP، UDP و SRT
✓	پشتیبانی از نرخ بیت ثابت (CBR)
✓	عمق رنگ ۸ بیتی و ۱۰ بیتی
✓	رمزنگاری BISS
✓	تاخیر کم در ارسال (Low-latency)
✓	ساختارهای انعطاف‌پذیر برای فریم‌های ویدئو (GOP)
✓	قابلیت تبدیل رزولوشن (UP/Down Conversion)

کاربردهای اصلی

✓	خودروهای پخش زنده ماهواره‌ای (SNG)
✓	سیستم‌های سیار و قابل حمل (Fly-away)
✓	واحد‌های فیلم‌برداری و پخش زنده سیار
✓	پوشش زنده اخبار
✓	پخش زنده مسابقات ورزشی و رویدادهای فضای باز
✓	سیگنال‌رسانی و خطوط ارتباطی شبکه‌های تلویزیونی
✓	استودیوها و زیرساخت‌های موقت پخش
✓	پخش زنده بر بستر اینترنت (IPTV و OTT)
✓	ارتباطات مستقیم نقطه به نقطه (Point-to-Point)

مشخصات فنی

عنوان	شرح
ورودی (اختیاری)	
کانکتورهای ورودی	2x3G-SDI, 1x HDMI 2.0a 8x Embedded Audio per SDI 8x Embedded Audio (HDMI)
رزولوشن‌های پشتیبانی‌شده	SD: 525i59.94 (NTSC), 625i50 (PAL) HD: 720p50/59.94/60 FHD: 1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60, 1080PsF23.98/24/25/29.97/30, 1080i50/59.94/60
فشرده‌سازی تصویر (اختیاری)	
کدک‌های انکودینگ	HEVC (H.265) – Main, Main 10 – Level up to 6.2 AVC (H.264) – Main, High, High 10 – Level 4.2, 5, 5.1
عمق رمزگذاری	8-bit, 10-bit
ساختار GOP	H.264: IP, IBP, IBBP, IBBBBP, IBBBBP HEVC: IP, IBP, IBBP, IBBBBP, IBBBBP
فشرده‌سازی صدا (اختیاری)	
کدک‌های انکودینگ	MPEG-1 Layer II AAC-LC HE-AAC (AAC+), HE-AAC V2 AC3 (Dolby Digital)
خروجی و اتصالات (اختیاری)	
خروجی Transport	2x DVB-ASI coax (0-214 Mbps) TS over IP (RJ-45): UDP, RTP, RTMP, SRT, SPTS/MPTS Unicast/Multicast CBR
رمزنگاری BISS	BISS-0, BISS-1, BISS-E; BISS-CA (Conditional Access)
مشخصات فیزیکی (اختیاری)	
مدل‌های دستگاه	1U
ابعاد	43 × 437 × 429 mm
منبع تغذیه	100-240V AC, 50/60Hz Redundant PSU (Optional)
مدیریت	Web interface + keypad

توجه: مشخصات فنی ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر کند. برای دریافت آخرین اطلاعات، به وبسایت omidtech.ir مراجعه کنید یا با تیم پشتیبانی تماس بگیرید.