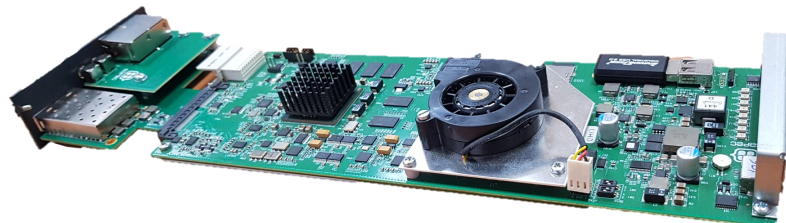


Sivac-one Media Processor (SMP) es una tarjeta HEVC de bajo consumo y muy baja latencia desarrollada para diferentes plataformas de la familia Sivac-one como el chasis Sivac-one Frame (hasta 3x SMP) o la solución portátil Sivac-one Compact (1xSMP integrada).

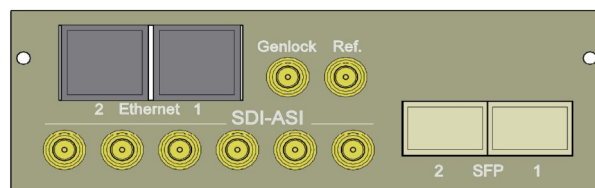
SMP es una solución de codificación/decodificación de video **HEVC/H.265** en tiempo real que puede configurarse como 1x codificador de video 2160p50/60 **4K UHD (HDR, WCG)** o como una solución multicanal de hasta 4x canales FHD/HD/SD. En ambos casos con profundidad de pixel de 8/10-bit, cromina 4:2:2/4:2:0 y con hasta 16 canales estéreo de audio embebido en cada tarjeta SMP.

SMP proporciona un transporte de video de alta fiabilidad con latencias menores a 150ms, lo que la convierte en la solución ideal para aplicaciones de video interactivo como contribuciones deportivas, eventos en vivo, noticias o incluso retorno de la señal producida (Producción Remota).

SMP ofrece la versatilidad de configurarse como Codificador o Decodificador además de un amplio rango de interfaces para adaptarse a las necesidades de cada proyecto: 12G/4x3G/HD/SD-SDI, ASI e IP UDP/ RTP con **FEC SMPTE 2022-1/2/7** (Multicast/Unicast).



Tarjeta SMP con backplane



Trasera de la tarjeta SMP

CARACTERÍSTICAS

- Configurable como Codec o Deco
- 1x UHD (4K) o hasta 4x FHD/HD/SD
- 4x3G o 12G-SDI (Mapeado UHD ST425)
- HDR, WCG, FEC SMPTE 2022-1/2/7
- ETR-290 Medidas (Deco)
- WEB GUI intuitivo y de fácil operación

APLICACIONES

- Integrable en Sivac-one Compact (1xSMP) y Sivac-one Modular Frame (3xSMP)
- Contribuciones HEVC de baja latencia
- Codificación para producción remota
- Eventos en vivo

Sivac - one Media Processor (SMP)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACES VIDEO (SDI)

Núm.: 4 x HD-BNC 75 Ω

Formatos:

12G-SDI (SMPTE 2082): 2160p50/59.94/60

3G-SDI (SMPTE 424M): 1080p50, 1080p60, 1080p59.94

HD-SDI (SMPTE 292M): 1080i25/i29.94/ i30, 720p50, 720p59.94, 720p60

SD-SDI (SMPTE 259 M): 625/25Hz, 525/29.97Hz

Mapeado UHD: SMPTE 425-1 Level A & Level B (2 Sample Interleave (2SI) o 4 Cuadrantes)

HDR: HLG10 Backward Compatible, HLG10, HDR10.

WCG: BT.2020, BT.709

AUDIO EMBEBIDO

Núm.: Hasta 8 PID (Estéreo) (1x UHD)

Hasta 16 PID (Estéreo) (4x SD/HD/FHD)

CODIFICACIÓN DE VIDEO

Formatos y perfiles

1x HEVC UHD: 4:2:2 & 4:2:0, 8 y 10 Bit

[HEVC Main10/8@L6 & Main 422@L6]

4x HEVC SD/HD/FHD 4:2:2 & 4:2:0, 8 y 10 Bit

[Hasta H.265 Main10 422@L4]

Resoluciones

Hasta 3840 x 2160 en UHD

Hasta 1920 x 1080p en HD

CODIFICACIÓN DE AUDIO

MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3)

MPEG-4 AAC (LC/HE v1, HE v2)

Pass-through Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3)

PCM y SMPTE 302M (Pass-through) 16/20/24 Bits

INTERFACES ASI/IP

Vídeo sobre IP

Núm.: 2 x RJ-45

Interfaces: 2 x 10/100/1000 Mbps

Encapsulación: TS sobre IP : UDP, RTP FEC SMPTE
2022-1/2/7(*) (Multicast/Unicast) , Control de conexión
2 flujos simultáneos

Interfaz de salida ASI: 2 x HD-BNC (188 bytes TS)

OPCIONES SOFTWARE

Licencia de PID de audio adicionales

4xPID MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

Dolby Digital (AC3) y Dolby Digital Plus (EAC3) (*)

Encriptación: BISS -1/E

Inserción Logo : Formato imagen bmp con canal alfa (transparencia)
X-Y axis. Intervalo, tiempo visible

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y CONTROL

Control del Sistema

Configuración completa vía WEB y RESTFUL API y SNMP Traps

Alimentación

Voltaje: Definido por el tipo de plataforma donde esté integrada.

Consumo típico: < 25 W

Dimensiones: Eurocard extended 280x100 mm

Peso: < 0.3 Kg

Temperatura operación: 5°C a 40°C

(*) Consultar Disponibilidad

WWW.SAPECES

Diferentes Plataformas donde se puede integrar la SMP:



Sivac-one Frame

Chasis modular que puede albergar hasta 3 x SMP:

- Hasta 3 canales UHD HEVC en 1U
- Hasta 12 canales FHD/HD/SD HEVC en 1U



Sivac-one Compact

Solución portátil basada en 1 tarjeta SMP

