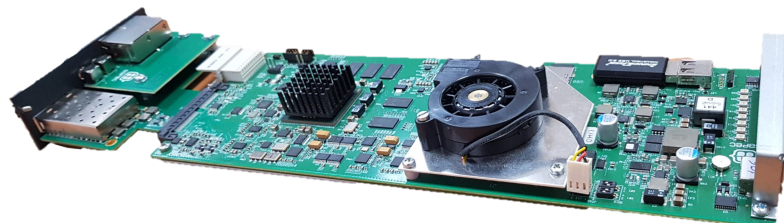


Sivac-One Media Processor (SMP1000) es un módulo HEVC de bajo consumo y muy baja latencia desarrollado para los dos chasis de la familia Sivac-One: Sivac-One Frame (hasta 3x SMP1000) y la solución portátil Sivac-One Compact (1x SMP1000).

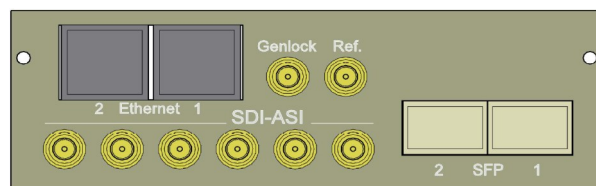
SMP1000 es una solución de codificación/decodificación de vídeo **HEVC/H.265** en tiempo real que puede configurarse como 1x canal de vídeo 2160p50/60 **4K UHD (HDR, WCG)** o como una solución multicanal de hasta 4x canales FHD/HD/SD. En ambos casos con profundidad de píxel de 8/10-bit, perfiles 4:2:2/4:2:0 y con hasta 16 canales estéreo de audio embebido en cada módulo SMP1000.

SMP1000 proporciona un transporte de vídeo de alta fiabilidad con latencias menores a 170ms, por lo que se convierte en la solución ideal para aplicaciones de vídeo interactivo como contribuciones deportivas, eventos en vivo, noticias o incluso producción remota.

SMP1000 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. Transporte ASI e IP UDP/ RTP **SMPTE 2022-1/2/7** (Multicast/Unicast) y **SRT** (Modos Caller/Listener/Rendevouz).



Módulo SMP1000 con backplane



Trasera del módulo SMP1000

CARACTERÍSTICAS

- Configurable como codificador o decodificador
- 1x UHD (4K) o hasta 4x FHD/HD/SD
- 4x3G o 12G-SDI (Mapeado UHD ST425)
- HDR (HLG10, PQ/HDR10) - WCG (BT.709/2020)
- ETR-290 Medidas (Decodificador)
- Transporte SMPTE 2022-1/2/7 - SRT

APLICACIONES

- Integrable en Sivac-One Compact and Sivac-One Frame
- Contribuciones HEVC de baja latencia
- Codificación para producción remota
- Eventos en vivo

Sivac–One Media Processor (SMP1000)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACES VÍDEO (SDI)

Núm. : 6x HD-BNC 75 Ω

Interfaz Vídeo:

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

Interfaz ASI: (188 bytes TS)

SFP:

Eléctrico / Óptico

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

6G-SDI (SMPTE 2081): 2160p25/29.97/30

AUDIO EMBEBIDO

Núm.: Hasta 8 PID (Estéreo) (1x UHD)

Hasta 16 PID (Estéreo) (4x SD/HD/FHD)

CODIFICACIÓN DE VÍDEO

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

[Hasta H.265 Main10 422@L5.1/L5.2]

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

HDR: HLG10 Backward Compatible, HLG10, HDR10, AUTO (SMPTE 356)

WCG: BT.2020, BT.709, AUTO (SMPTE 356)

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)

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

PCM y SMPTE 302M (Passthrough) 16/20/24 Bits

INTERFACES IP

Vídeo sobre IP

Núm.: 2 x RJ-45

Interfaces: 2 x 10/100/1000 Mbps

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

SRT (Licencia)(Caller, Listener, Rendezvous).

Session ID; Bonding (Broadcast—Activo/Pasivo)

Hasta 8 flujos simultáneos (4x envíos por interfaz)

OPCIONES SOFTWARE

Licencia de PID de audio adicionales

4xPID MPEG-1LII y MPEG-4 AAC

Encriptación: BISS -1/E

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y CONTROL

Control del Sistema

Configuración completa vía WEB y RESTful API y SNMP Traps

Alimentación

Voltaje: Definido por el tipo de chasis donde esté integrado el SMP1000

Consumo típico: < 25 W

Dimensiones:

Eurocard extended 280x100 mm

Peso:

< 0.3 Kg

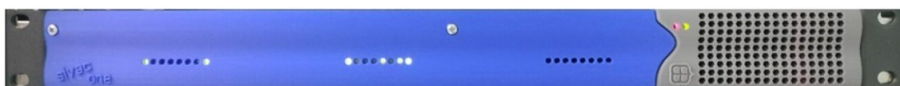
Temperatura operación:

5°C a 40°C

(*) Consultar Disponibilidad

www.saptec.es

Chasis para el módulo SMP1000:



Sivac-One Frame

Chasis modular (hasta 3 x SMP1000):

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



Sivac-One Compact

Solución portátil basada en 1x módulo SMP1000