

Sivac-one COMPACT es una solución de codificación/decodificación robusta y de alta calidad diseñada en una plataforma portátil, ligera y de **muy bajo consumo** para adaptarse perfectamente a las aplicaciones de video en vivo más exigentes donde la **simplicidad, fiabilidad y baja latencia** son los requisitos claves.

Sivac-one COMPACT es un codificador/decodificador en tiempo real de video **HEVC/H.265** que puede procesar una fuente de video 2160p50/60 **4K UHD (HDR, WCG)** o hasta 4 entradas 1080p50/60 FHD 10 bits, 4:2:2/4:2:0 y hasta 16 canales de audio digital (estéreo).

Sivac-one COMPACT proporciona un transporte de video de alta fiabilidad con latencias menores a 150ms (codec+deco), lo que la convierte en la solución ideal para aplicaciones de video interactivo como contribuciones deportivas, eventos en vivo, noticias, producción remota e incluso retornos de la señal.

Sivac-one COMPACT 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).



CARACTERÍSTICAS

- Configurable como codec o deco
- 1xUHD (4K) o Hasta 4x FHD/HD/SD
- 4x3G o 12G-SDI (UHD mapeado ST425)
- HDR, WCG, SMPTE 2022-1/2/7
- ETR-290 Medidas (Deco)
- WEB GUI Intuitivo y de fácil operación

APLICACIONES

- Contribuciones de eventos en vivo
- Codificación para producción remota
- Noticias en vivo
- Transporte de video en baja latencia

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): 1080 i25/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

Video 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

Codificación de Video

Número de canales y perfil:

- 1x UHD
- Hasta 4x FHD/HD/SD

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 REST FUL API y SNMP traps.

Alimentación

2 entradas de alimentación DC con soporte de redundancia

Voltaje: 12 VDC

Consumo típico: < 35 W

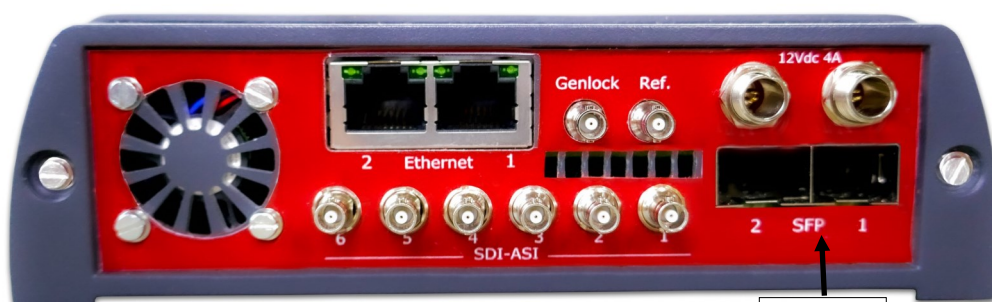
Dimensiones: 375mm x 158mm x 43mm

Peso: 1.4 Kg (excl. Alimentación externa)

Temperatura operación: 5°C a 40°C

(*) Consultar Disponibilidad / Roadmap

WWW.SAPEC.ES



SFP/SFP+ 10G
HW Ready
para uso futuro