



CARACTERISTICAS

- Hasta 8 canales de audio analógico y/o AES-EBU
- Codificación de de 64 kbps hasta 384 kbps (Por canal stereo)
- generador de padrón de audio interno
- Transmisión vía:
 - DVB-ASI
 - PDH (E3/DS3)
 - IP (RTP/UDP)
- Nivel de audio ajustable por software
- Actualización remota del software para añadir funcionalidad
- Alarmas por cierre de contacto
- Panel frontal con LEDs para indicación del status
- Configuración y control a través de diferentes interfaces:
 - RS-232 e IP con software
 - SIVAC NMS sobre PC
 - Interfaz WEB
 - Alarmas por SNMP

AUDIO MPEG 1 LAYER II CODIFICADOR

Los equipos de la familia **SIVAC 3000 MAE** son codificadores de audio MPEG-1 Layer II (ISO/IEC11172-3) desarrollados por SAPEC. Están orientados a la transmisión de audio por redes IP ,múltiples programas en SDH, aplicaciones terrestres o de satélite. Estos módulos entregan flujos de audio de alta calidad en MPEG2. Están basados en codificadores independientes para racks de 19" y 1RU de altura.

Los codificadores **SIVAC 3000 MAE** se caracterizan por la versatilidad y el bajo coste. Permitiendo el transporte de audio no sólo a través de ASI, sino también permiten el transporte simultáneo por PDH (E3/DS3), IP (RTP / UDP) (COP3/SMPTE 2022), permitiendo establecer redundancia de caminos.

El codificador tiene un multiplexor interno que ofrece hasta 4 canales de radio en MPEG2, lo que permite entregar hasta 4 PMTs, independientes.

El **SIVAC 3000 MAE** opera con señales analógicas y digitales (AES / EBU), bitrates de codificación de 64 kbps a 384 kbps por canal estéreo, y funciona en estéreo, joint estéreo, mono y dual mono, puede transmitir hasta 8 canales independientes o 4 estéreo en ambos formatos.

El SIVAC **3000 MAE** poseen una intuitiva pagina web para configuración, integrándose con el sistema de gestión centralizado SIVAC-NMS, indicadores LED en el panel frontal que muestran el estado, protocolo de comunicación abiertos (SNMP), RS-232 local y la interfaz IP, ofreciendo una arquitectura fácil de mantener.

BENEFICIOS

Fiabilidad – La funcionalidad COP3/FEC y redundancia 1 +1 proporciona una señal de audio y vídeo más fiable.

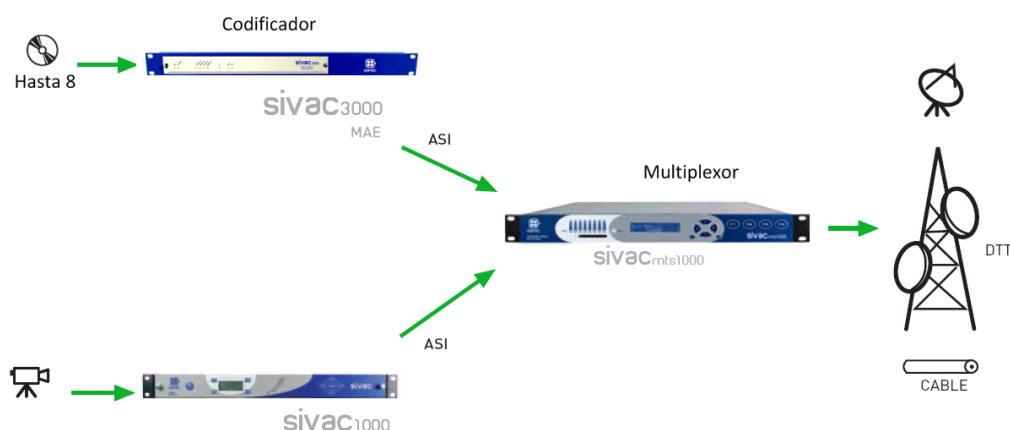
Bajo consumo de energía – Con sólo 25W (por unidad) permite una fácil instalación eléctrica y la economía en el consumo de energía.

APLICACIONES

La serie **SIVAC 3000 MAE** permite múltiples aplicaciones como:

- Distribuciones de radio vía enlaces IP, ASI y PDH;
- Insertar flujos de audio en caberas TDT;
- Aplicaciones digitales, terrestres, y satélites como radios DVB-T, DVB-S,etc;
- Contribuciones para uso profesional;

APLICACIONES TÍPICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SIVAC3000 MAE codificador

Entrada de audio

Entradas Analógicas

Número de entradas: Hasta 8 canales mono o 4 canales estéreo

Formato: Audio analógico balanceado

Impedancia: >22KΩ

S/N: 80dB rms, >62dBq Ops

Características: Generador de patrones de audio

Entradas digitales:

Número de entradas: Hasta 8 canales mono o 4 canales estéreo

Formato: AES/EBU

Frecuencias de muestreo: 32Khz, 44.1 Khz o 48Khz

Impedancia: 110 Ω, Equilibrado

Codificación de audio

Formatos de audio: MPEG-1 Layer II(ISO/IEC11172-3)

Bit-Rates de codificación: A partir de 64 kbps a 384 kbps (por canal estéreo)

Modos de funcionamiento: Stereo, Joint Stereo, Mono y Dual Mono

Interfaces de red

PDH

Número de entradas: 1xBNC

Número de salidas: 1xBNC

Especificaciones del sistema: E3(G.751), DS-3(paridad C-bit)

ASI

Número de salidas: 2xBNC

Especificaciones: ASI

Estándar: EN50083-9

Ethernet

Número de salidas: 1xRJ-45

Interfaz: 10/100 Mbps

Encapsulación: TS sobre IP: UDP, RTP, RTP, y con FEC CP 3 (SMPTE 2022) (Multicast / Unicast / Multi-Unicast con 2 streams)

Multiplexor Interno

PMT: Hasta 4 PMT

PMT Tables: PID, Tipo de servicio y service name

Sistema de gestión

Navegador Web: Servidor Web integrado

SNMP: Soporte para SNMP V2

RS232: RS-232 entradas y salidas para control remoto

NMS: software opcional SAPEC NMS

Alimentación

Alimentacion

Voltaje de entrada: AC 105 - 240 V and DC 36V - 72V

Consumo típico: <25W

Temperatura de funcionamiento: 0°C hasta 50°C

Características físicas

Dimensiones: 19 "de ancho x 1RU alto x 280 mm

SAPEC se reserva el derecho de realizar modificaciones sobre especificaciones sin previo aviso.



Local Distributor:

