



CARACTERÍSTICAS

- Salidas de vídeo:
 - 2 x SDI
 - 2 x Analógicas (PAL/NTSC)
- Entrada de genlock opcional
- Salidas de audio:
 - 4 o 8 canales SDI embebidos
 - 4 o 8 canales analógicos
 - 2 o 4 canales AES/EBU
- Entradas de transporte:
 - 1 x IP (RTP/UDP) con COP3 FEC SMPTE 2022
 - 1 x DVB-ASI
 - 1 x PDH (E3/DS3)
- Perfiles:
 - MP@ML
 - 422P@ML
- Resoluciones:
 - 352x480 a 720x480 (NTSC)
 - 352x576 a 720x576 (PAL)
- Procesado de intervalo vertical:
 - VITS, teletexto, Closed Caption y relación de aspecto (AFD, WSS)
- Bajo retardo codificación – decodificación.
- Soporta los estándares:
 - DVB-T
 - DVB-S
 - ATSC
- Soporte para servicios de información SI
- Herramienta de monitorado de la calidad de la transmisión sin corte del servicio
- Actualizable por firmware
- Múltiples interfaces de gestión y configuración:
 - Display en el panel frontal
 - Navegador web
 - SNMP v2
 - Gestión centralizada con SIVAC

SDTV MPEG-2 DECODIFICADOR INDEPENDIENTE

SIVAC 1000 MVD es la familia de decodificadores profesionales MPEG-2 SDTV (ISO/IEC 13181) de audio y vídeo de 1RU con panel frontal y recepción sobre DVB-ASI, IP (RTP/UDP con COP3 FEC SMPTE 2022) y PDH (E3/DS3) de SAPEC.

SIVAC 1000 MVD soporta salidas de vídeo analógico (PAL/NTSC) y digital (SDI) y es capaz de decodificar hasta 8 canales (4 pares estéreo) de audio embebido, AES/EBU o audio analógico.

SIVAC 1000 MVD puede presentar opcionalmente una entrada genlock a fin de sincronizar la salida de vídeo con una señal de referencia.

SIVAC 1000 MVD procesa el intervalo vertical insertando teletexto, VITS (incluso si las señales de prueba no están presentes en la señal de entrada), Closed Caption (CEA-608,708) y la relación de aspecto (AFD, WSS).

SIVAC 1000 MVD soporta los perfiles MP@ML (**MVD 10x0**) y 422P@ML (**MVD 12x0**), diferentes estructuras y tamaños del GOP, resoluciones (NTSC: 352x480 a 720x480; PAL: 352x576 a 720x480) y bitrates tanto para el audio (64 kbps a 384 kbps por canal estéreo) como para el vídeo (MP@ML: 1 a 15 Mbps; 422P@ML: 2 a 50 Mbps), de manera que puede adaptarse a distintos escenarios.

SIVAC 1000 MVD utiliza la última tecnología en compresión MPEG-2 para ofrecer la mejor calidad de imagen con mínimo retardo de codificación-decodificación (menos de 180 ms en ASI junto con un **SIVAC 1000 MVE**) y gracias a la tecnología patentada exclusiva **FastIP Sync**® es capaz de reducir el jitter en redes IP, ya que utiliza un algoritmo exclusivo que se adapta dinámicamente a las condiciones de red.

SIVAC 1000 MVD incluye una herramienta de monitorado en tiempo real que permite medir errores y la tasa de error en recepción DVB-ASI, PDH e IP y jitter, paquetes perdidos, paquetes recuperados, paquetes duplicados, etc., en redes IP, sin corte del servicio.

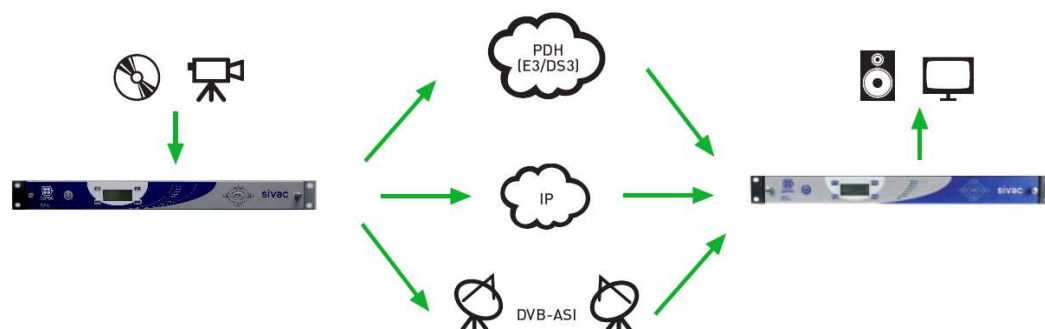
SIVAC 1000 MVD soporta configuración a través del navegador web y panel frontal y proporciona un agente SNMP para monitorización externa. El equipo también puede ser gestionado de manera centralizada con el **SIVAC-NMS**.

SIVAC 1000 MVD presenta un sistema autónomo de redundancia 1+1, lo que proporciona un transporte de señal muy fiable.

SIVAC 1000 MVD tiene alimentación AC + DC y presenta una salida DC, que a su vez permite alimentar otra unidad con sólo una fuente de alimentación.

SIVAC 1000 MVD presenta un bajo consumo (menos de 25 W), lo que permite hacer unas instalaciones eléctricas más sencillas.

APLICACIÓN TÍPICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SIVAC 1000 MVD Decodificador

MVD 1200 MVD 1210 MVD 1220 MVD 1000 MVD 1010 MVD 1020

Salida de Vídeo

Salidas Digitales		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de salidas:	2 x BNC	●	●	○	●	●	○
Formatos:	SDI (SMPTE 259M): 625/25Hz, 525/29.97Hz	●	●	○	●	●	○
Impedancia:	75 Ω	●	●	○	●	●	○
Salidas Analógicas		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de salidas:	2 x BNC	●	○	●	●	○	●
Formatos:	PAL (ITU624-4), NTSC (SMPTE 170M)	●	○	●	●	○	●
Impedancia / Nivel Nominal:	75 Ω / 1 Vpp	●	○	●	●	○	●
Ej cable / ajuste de nivel:	> 100m	●	○	●	●	○	●
Características de Salida de Vídeo		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Procesado de intervalo vertical:	VITS, Teletexto y Closed Caption (CEA-608,708)	●	●	●	●	●	●
Relación de aspecto:	4:3, 16:9, AFD, WSS	●	●	●	●	●	●
Entrada sincronismo externo		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de entradas:	1 x BNC	○	○	○	○	○	○
Formatos:	Blackburst en SD	○	○	○	○	○	○

Salida de Audio

SDI Embebidos		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de salidas:	4 o 8 canales	●	●	○	●	●	○
Salidas Analógicas		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de salidas:	4 o 8 canales (1 x Phoenix)	●	○	●	●	○	●
Formato:	Audio analógico balanceado	●	○	●	●	○	●
Frecuencia de muestreo:	32 Khz, 44.1 Khz o 48 Khz	●	○	●	●	○	●
Impedancia:	600 Ω o Baja Impedancia (< 47 Ω)	●	○	●	●	○	●
Salidas Digitales		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Número de salidas:	2 o 4 canales AES/EBU (1 x Phoenix)	●	○	○	●	○	○
Formato:	AES / EBU	●	○	○	●	○	○
Frecuencia de muestreo:	32 Khz, 44.1 Khz o 48 Khz	●	○	○	●	○	○
Impedancia:	110 Ω, balanceada	●	○	○	●	○	○

Decodificación de Vídeo

Estándar de decodificación		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Estándar y perfil/nivel:	MPEG-2 MP@ML; 1 a 15 Mbps	●	●	●	●	●	●
	MPEG-2 422P@ML; 2 a 50 Mbps	●	●	●	●	●	●
Características de decodificación		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Resoluciones de decodificación:	525 (NTSC): 720 x 480, 704 x 480, 640 x 480, 544x480, 528 x 480, 480 x 480, 352 x 480	●	●	●	●	●	●
	625 (PAL): 720 x 576, 704 x 576, 640 x 576, 544 x 576, 528 x 576, 480 x 576, 352 x 576	●	●	●	●	●	●
Relación de aspecto:	4:3, 16:9, AFD, WSS	●	●	●	●	●	●
Características de retardo		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Retardo:	< 180 ms codificación y decodificación con MVD (sobre ASI)	●	●	●	●	●	●

Decodificación de Audio

Formatos:	MPEG-1 Layer II (ISO/IEC 11172-3)	●	●	●	●	●	●
Bitrates de decodificación:	Desde 64 kbps a 384 kbps (por canal estéreo)	●	●	●	●	●	●
Modos de operación:	Stereo, Joint Stereo, Mono y Dual Mono	●	●	●	●	●	●

Entradas de Transporte

Ethernet	
Number of entradas:	1 x RJ-45
Interfaz:	10/100 Mbps
Encapsulación:	TS sobre IP: UDP, RTP y RTP con COP3 FEC (SMPTE 2022) (Multicast / Unicast)
ASI	
Número de entradas:	1 x BNC
Encapsulación:	188 byte TS
PDH	
Número de entradas:	1 x BNC
Número de salidas:	1 x BNC
Especificaciones de sistema:	E3 (G.751), DS-3 (C-bit parity)

Todos los modelos se pueden configurar con una, dos o tres entradas de transporte diferentes

Gestión

Navegador web:	Acceso navegador web	●	●	●	●	●	●
NMS:	SIVAC NMS (software opcional SAPEC NMS)	●	●	●	●	●	●
SNMP:	Soporte para SNMPv2	●	●	●	●	●	●
Panel frontal:	Display en el panel frontal	●	●	●	●	●	●
RS-232:	Enlace de conexión (1 x DB9) para control remoto	●	●	●	●	●	●

Medio Ambiente

Alimentación		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Rango de voltaje a la entrada:	AC 105 - 240 V o DC 36 - 72 V	●	●	●	●	●	●
Consumo típico:	< 25 W	●	●	●	●	●	●
Temperatura de operación:	0°C a 50°C	●	●	●	●	●	●
Características Físicas		MVD 1200	MVD 1210	MVD 1220	MVD 1000	MVD 1010	MVD 1020
Dimensiones:	19" ancho x 1RU alto x 280 mm	●	●	●	●	●	●
Peso:	4 kg	●	●	●	●	●	●

● Estándar ○ Opcional

Distribuidor Local:

Sociedad Anónima de Productos Electrónicos y Comunicación

Rufino Gonzalez, 15 | 28037 Madrid | T +34 91 728 39 10 | F +34 91 729 25 75 | sales@sapec.es | www.sapec.es



v4 nov2014

SAPEC se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso