

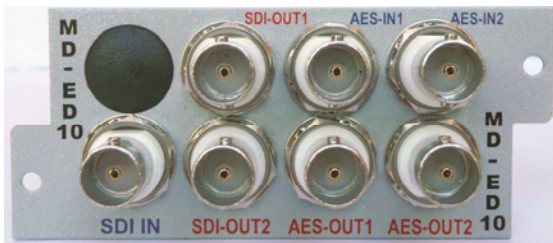
MD-ED10 Embebedor/Desembebedor de Audio AES/EBU

El MD-ED10 es un Embebedor y Desembebedor de audio AES/EBU, de alta performance diseñado para uso profesional. Operando en el modo Embebedor inserta dos señales AES/EBU de 20 ó 24 bits dentro de una señal SDI (270 Mb/s), mientras que en el modo Desembebedor, las extrae.

Previo a la inserción o extracción, la entrada SDI se equaliza para compensar pérdidas de hasta 300 m de cable coaxil y luego se *relockea* a fin de minimizar su *jitter*.

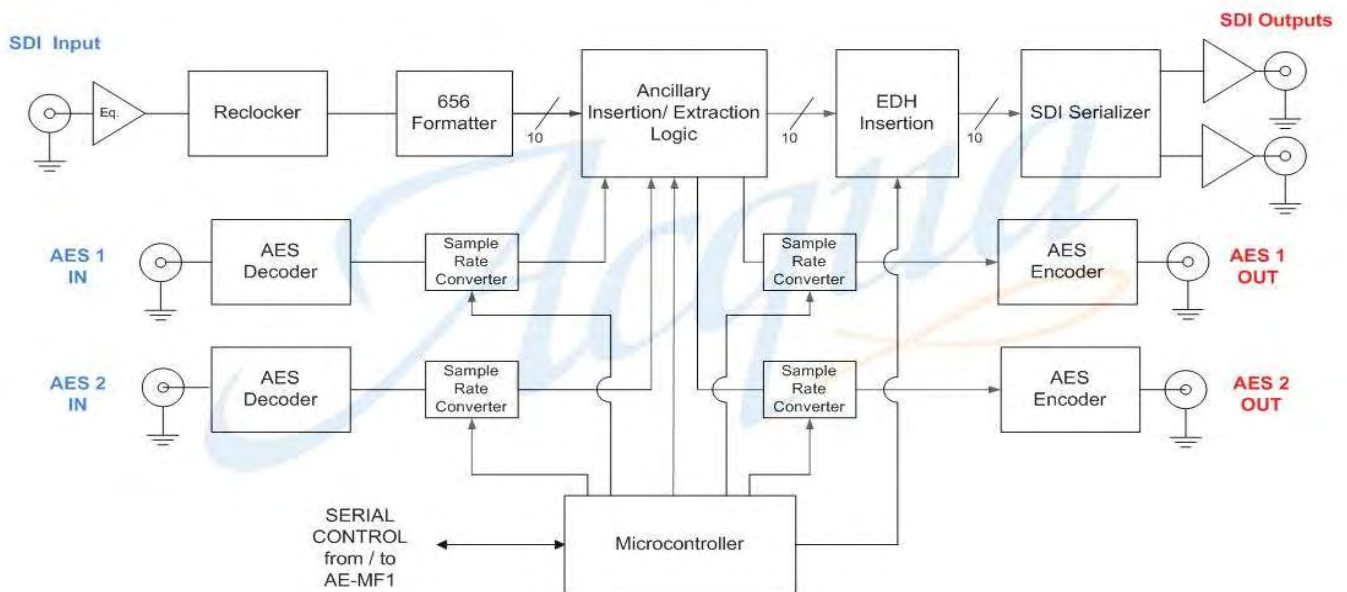
El menú de control permite elegir, además de la resolución del audio a procesar, grupo y canal dónde insertarlo o extraerlo.

Finalmente, el audio digital puede retardarse, también controlado por el menú de operación, a fin de compensar eventuales problemas de *lip sync*. El retardo puede especificarse en cantidad de muestras de AES/EBU o en cuadros (*frames*) de video.



Acqua

Acqua



MD-ED10 Block Diagram

MD-ED10 Embebedor/Desembebedor de Audio AES/EBU

Características:

- Entrada de Video Digital (SDI) a 270 Mb/s (SMPTE 259M)
- Audio Embebido según SMPTE 272M
- Procesos de ecualización y *reclock*
- Audios Digitales AES/EBU de 20 ó 24 bits compatibles con SMPTE 276M
- Capacidad de retardo independiente para cada canal de audio digital

Especificaciones:

Entrada SDI	
	Compatible con SMPTE259M y SMPTE 272M
Impedancia	75 $\Omega \pm 1 \%$
Rango de Ecualización	Más de 300 mts de cable tipo 8281
<i>Jitter</i> Tolerado	> 6 UI
Salidas SDI	
	Compatibles con SMPTE259M y SMPTE 272M
Impedancia	75 $\Omega \pm 1 \%$
<i>Jitter</i> Agregado	< 0.05 UI
Audio Digital	
Canales	2
Norma	AES/EBU AES-3id, SMPTE 276M
Impedancias de Entrada y Salida	75 $\Omega \pm 1 \%$, desbalanceada
Pérdida de Retorno	> 15 dB
Nivel de Entrada	0.2 a 2 Vpp
Nivel de Salida	1 Vpp $\pm 10 \%$
Retardo:	
Máximo	170 mS
Resolución	1 muestra ó 1 <i>frame</i>
Frecuencia de Muestreo	48 KHz
Resolución	20 ó 24 bits
Alimentación	
Tensión	12 V CC
Consumo	Menor a 400 mA
Mecánicas	
Dimensiones	250 mm x 73 mm
Peso	Aprox. 200 g

Acqua Electronics S.A.

El Hornero 281 C1408GSC Buenos Aires Argentina - Tel: (54-11) 4115-7619 Fax: (54-11) 4644-6942
acqua@acquaelectronics.com.ar www.acquaelectronics.com.ar