

## MA-SC08 Conversor de Normas

El MA-SC08 es un Conversor de Normas de alta performance, capaz de convertir con calidad profesional, las distintas normas globales: PAL, SECAM, NTSC y sus variaciones. Acepta cualquiera de ellas como entrada o salida indistintamente, excepto SECAM que es válida sólo como entrada.

Logra naturalidad en los movimientos del video de salida, aún ante variaciones bruscas, debido a que el proceso de conversión emplea compensación de movimientos, técnica difícilmente utilizada en equipamiento de costos similares y aún mayores.

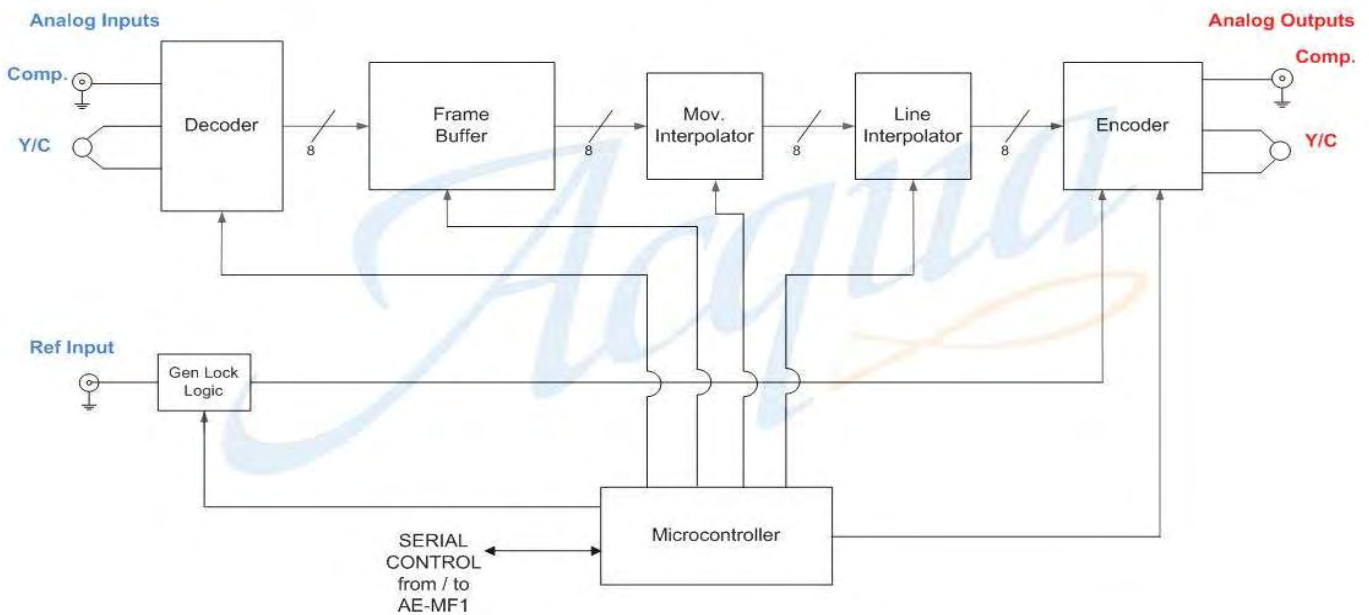
Los circuitos de conversión AD y DA operan internamente en 10 bits, a fin de tener una resolución de 8 bits reales.

El procesador de video de entrada permite ajustar los niveles de Luminancia, Crominancia, Pedestal, Matiz y Realce Horizontal y posee además un AGC que permite compensar variaciones importantes en el nivel de la señal.



*Acqua*

*Acqua*



MA-SC08 Block Diagram

## MA-SC08 Conversor de Normas

### Características:

- Detección automática de la norma de entrada
- Conversión Bidireccional
- Procesador de Video
- TBC incorporado
- Filtro Peine Adaptativo
- Decodificación y Codificación totalmente digital

### Especificaciones:

Normas de Operación	NTSC, NTSC 4.43, NTSC-J, PAL-B, PAL-M, PAL-N y SECAM (entrada únicamente)
Arquitectura	4:2:2
Resolución	8 bits para Luminancia y Crominancia
Frecuencia de Muestreo	
Luminancia	13.5 MHz
Crominancia	6.75 MHz
Proceso de Conversión	Bidireccional
Interpolación	Filtro FIR bidimensional
<b>Entradas</b>	
Video Compuesto	1
Y/C	1
Impedancia (Ent. Comp, Y y C)	75 $\Omega \pm 1 \%$
<b>Gen Lock</b>	
Entradas	1
Impedancia	75 $\Omega \pm 1 \%$ ó infinita, seleccionable via <i>jumper</i>
Rango Fase Horizontal	$\pm 15 \mu\text{S}$
Rango Fase Subport.	$\pm 120^\circ$
<b>Salidas</b>	
Video Compuesto	2
Y/C	1
Impedancia	75 $\Omega \pm 1 \%$
<b>Performance</b>	
Respuesta en Frecuencia	Plana $\pm 0.5 \text{ dB}$ hasta 5.5 MHz
Ganancia Diferencial	$\leq 1 \%$
Fase Diferencial	$\leq 1^\circ$
Alinealidad de Luma	$\leq 2 \%$
Retardo Luma Croma	$\leq 5 \text{ nS}$
Relación Señal/Ruido	mejor que 60 dB
<b>Alimentación</b>	
Tensión	12 V CC
Consumo	$\leq 300 \text{ mA}$
<b>Mecánicas</b>	
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](mailto:acqua@acquaelectronics.com.ar) [www.acquaelectronics.com.ar](http://www.acquaelectronics.com.ar)