

## MD-DA10/11/20/21 Conversor SDI a Analógico

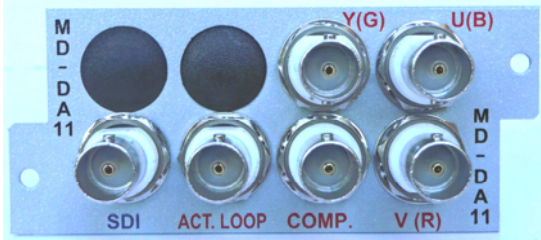
Los MD-DA10/11/20 y 21 son conversores de SDI a video analógico, multinorma diseñados para uso profesional.

Previo a la conversión D-A y posterior codificación en 10 bits, la señal de entrada se *reclockea* y ecualiza para compensar más 300 m de cable coaxil. Dicha señal procesada y mejorada se entrega en la salida SDI *Loop Activo* en los modelos MD-DA11 y MD-DA21.

Operan con señales de 525 o 625 líneas y entregan salidas NTSC, NTSC-J, PAL-B o PAL-N. Entregan simultáneamente salidas en Video Compuesto, Y/C (sólo MD-DA10 y MD-DA20) y Componentes. Éstas últimas pueden seleccionarse, mediante el menú, para codificarse en RGB o YUV en niveles SMPTE o Betacam.

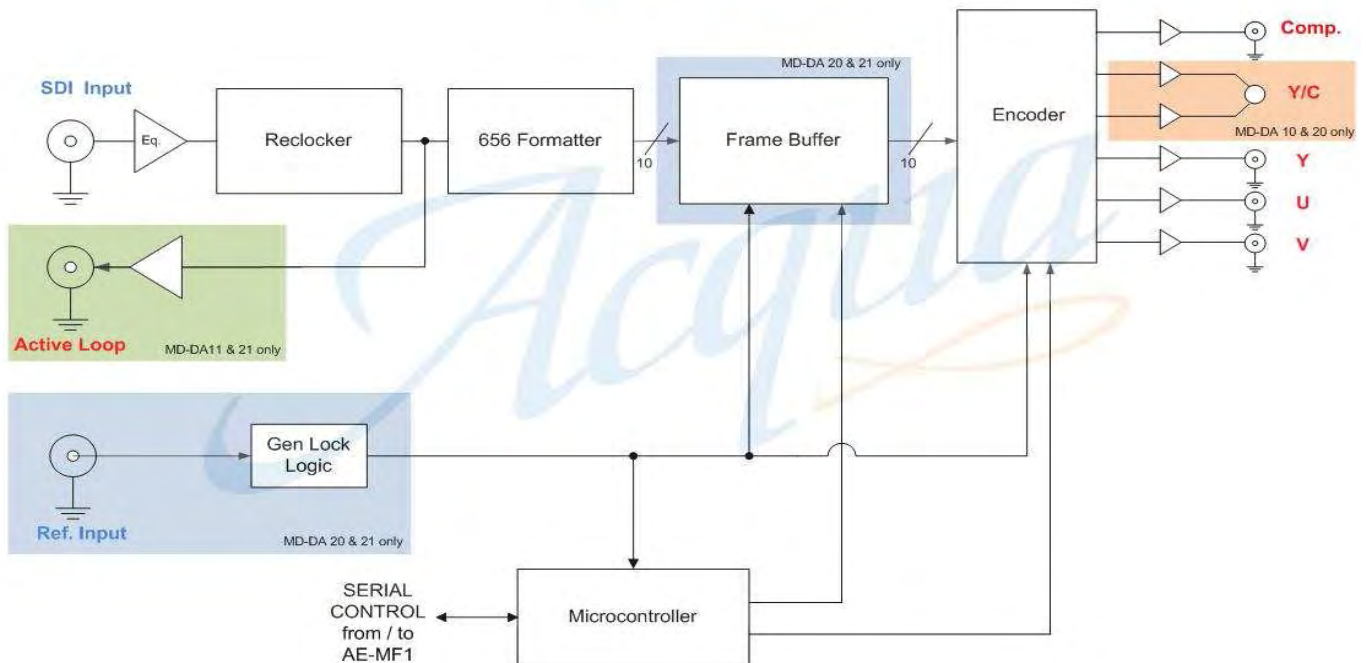
Posee un procesador de video de salida que permite controlar, también a través del menú, los parámetros de la señal: Luminancia, Crominancia, Pedestal, Matiz y Ganancia en Altas Frecuencias (*Sharpness*).

El MD-DA20 y el MD-DA21 pueden sincronizarse (*Gen-Lock*) a una referencia externa de video compuesto.



Acqua

Acqua



MD-DA10/11/20/21 Block Diagram

## MD-DA10/11/20/21 Conversor SDI a Analógico

### Características:

- Codificación en 10 bits, proceso interno en 12 bits.
- Proceso en 10 bits, resolución DA: 12 bits.
- Entrada de Video Digital (SDI) a 270 Mb/s (SMPTE 259M).
- Procesos de ecualización y *relock*.
- Salida de *Loop Activo* (solo en MDA11 y MD-DA21).
- Salidas simultáneas de Video Compuesto, YUV (o RGB) e Y/C (sólo en MD-DA10 y MD-DA20).
- Operación en NTSC, NTSC-J, PAL-B y PAL-N.
- Sincronización a referencia externa (sólo en MD-DA20 y MD-DA21).

### Especificaciones:

<b>Entrada de Video SDI</b>	
	Compatible con SMPTE259M, 270Mbits/sec
Impedancia	75 $\Omega$ $\pm$ 1 %
<b>Salida de Video SDI, MD-DA11 y MD-DA21</b>	
Loop Activo	Ecualizada y Re clockeada
Rango de Ecualización	Más de 300 mts de cable tipo 8281
Impedancia	75 $\Omega$ $\pm$ 1 %
<b>Proceso Interno</b>	Compatible con ITU-R BT.656, total en 10 bits
<b>Salidas de Video Analógico</b>	
Compuesto	Cant. 1, conector BNC
S-VHS (Y/C), sólo MD-DA10	Cant.1, conector Mini-DIN de 4 pines
Componentes (YUV o RGB)	Cant. 1 conjunto, 3 conectores BNC
Impedancia	75 $\Omega$ $\pm$ 1 %
Normas	NTSC, NTSC-J, PALB, PAL-N; compatibles con ITU-R BT.470
Resolución Encoder	12 bits
<b>Performance</b>	
Respuesta en Frecuencia	Plana $\pm$ 0.1 B hasta más de 5.5 MHz
Fase SC/H	$\leq$ 5°
Retardo Luma-Croma	$\leq$ 2 nS
Ganancia Diferencial	$\leq$ 0.5%
Fase Diferencial	$\leq$ 0.5 °
Alinealidad de Luminancia	$\leq$ 2%
Factor K	$\leq$ 0.8%
Relación Señal / Ruido	
Campo Blanco, weighted	Mejor que 77db
Campo Negro, weighted	Mejor que 80db
<b>Alimentación</b>	
Tensión	12 V CC
Consumo	Menor a 250 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)