

AE-DA10 Conversor SDI a Analógico

El AE-DA10 es un conversor de SDI a video analógico, multinorma, diseñado para uso profesional. Previa a la conversión D-A y posterior codificación en 10 bits, la señal de entrada se *reclockea* y ecualiza para compensar más de 300 m de cable coaxil. Dicha señal procesada y mejorada se entrega en la salida SDI *Loop* Activo.

El AE-DA10 opera con señales de 525 o 625 líneas y entrega salidas NTSC, NTSC-J, PAL-B o PAL-N. Las salidas de video en componentes pueden seleccionarse, mediante el menú, para codificarse en RGB o YUV en niveles SMPTE o Betacam.

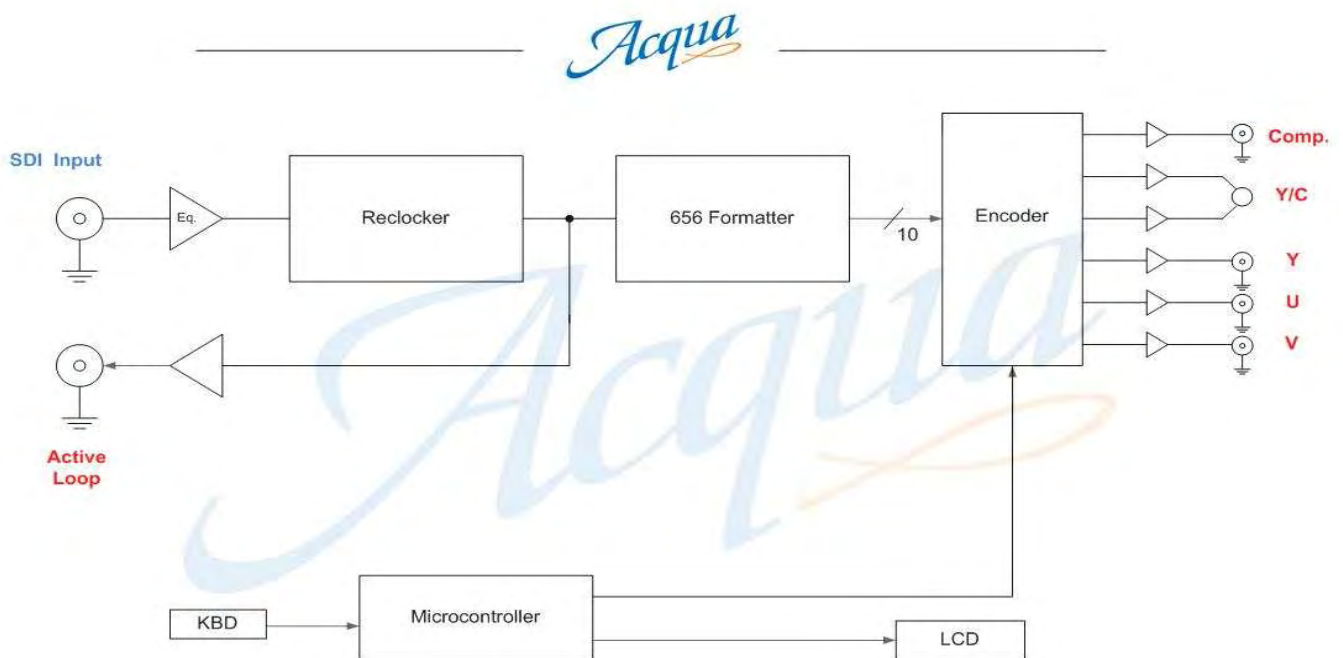
Posee un procesador de video de salida que permite controlar, también a través del menú, los parámetros de la señal: Luminancia, Crominancia, Pedestal, Matiz y Ganancia en Altas Frecuencias (*Sharpness*).

Forma parte de la Línea Compacta de Acqua Electronics y está pensado para operar en forma autónoma en espacios reducidos.

Se alimenta con una fuente externa de 5 V.



Acqua



AE-DA10 Block Diagram

AE-DA10 Conversor SDI a Analógico

Características:

- Proceso total en 10 bits con resolución de 12 bits en el encoder.
- Video de Entrada SDI a 270 Mbits/seg. Compatible con SMPTE 259M
- Ecuación y *relock* de la entrada previo a la conversión.
- Salida de la señal ecualizada y reclockeada (*Loop Activo*).
- Salidas de Video Compuesto, Y/C e YUV (niveles Betacam® o SMPTE) o RGB.
- Procesador de video con ajustes por menú de Luma, Cromo, Pedestal y Matiz.
- Operación en NTSC, NTSC-J, PAL-B y PAL-N.

Especificaciones:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Entrada de Video SDI | |
| | Compatible con SMPTE259M, 270Mbits/s |
| Impedancia | 75 $\Omega \pm 1 \%$ |
| Salida de Video SDI | |
| <i>Loop Activo</i> | Ecualizada y <i>Re clockeada</i> |
| Rango de Ecuación | Más de 300 mts de cable tipo 8281 |
| Impedancia | 75 $\Omega \pm 1 \%$ |
| Proceso Interno | Compatible con ITU-R BT.656, total en 10 bits |
| Salidas de Video Analógico | |
| Compuesto | Cant. 1, conector BNC |
| S-VHS (Y/C) | 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, PAL-B, PAL-N; compatibles con ITU-R BT.470 |
| Resolución Encoder | 12 bits |
| Performance | |
| Respuesta en Frecuencia | Plana ± 0.1 dB hasta más de 5.5 MHz |
| Fase SC/H | $\leq 5^\circ$ |
| Retardo Luma-Croma | ≤ 2 nS |
| Ganancia Diferencial | $\leq 0.5\%$ |
| Fase Diferencial | $\leq 0.5^\circ$ |
| Alinealidad de Luminancia | $\leq 2\%$ |
| Factor K | $\leq 0.8\%$ |
| Relación Señal / Ruido | |
| Campo Blanco, <i>weighted</i> | Mejor que 77 dB |
| Campo Negro, <i>weighted</i> | Mejor que 80 dB |
| Alimentación | |
| Tensión | 5 V CC |
| Consumo Máximo | 500 mA |
| Mecánicas | |
| Dimensiones | 215 mm x 130 mm x 36 mm |
| Peso | Aprox. 800 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