

DOLPHIN Conversor de Formatos y Normas

El **Dolphin** es, como su nombre lo implica, un equipo flexible y de fácil manejo. Se trata de un sincronizador de cuadro (*Frame Synchronizer*), corrector de base de tiempo (TBC), transcodificador o conversor de formato, de video y audio, para uso profesional.

Acepta entradas SDI o analógicas y las salidas son simultáneas. Los circuitos AD y DA operan con 12 bits de resolución, a fin de garantizar los 10 bits reales que conforman el flujo de señal interno.

Previo a su proceso, la entrada SDI se ecualiza y luego *re-clockea*, logrando un funcionamiento normal aún en condiciones altamente desfavorables.

Para el audio, recibe y entrega señales AES/EBU y analógicas balanceadas, con resolución de hasta 24 bits.

Opcionalmente, es capaz de desembeber el audio de la entrada SDI y embeberlo en la salida, además permite retardar-

lo para corregir demoras en los procesos de video previos o posteriores al tránsito por el mismo.

La versión **Dolphin DV** agrega entradas y salidas DV (IEEE-1394 o *Firewire*) aumentando las prestaciones y capacidad de conversión. Con esta opción el equipo permite, además, operar con *Time Code* (LTC y VITC) y remotizar máquinas grabadoras-reproductoras a través de una interfase RS-422, a fin de que puedan ser controladas desde el *software* de edición.

El *Time Code* a insertarse en el flujo DV puede provenir de la decodificación del longitudinal tomado de la entrada LTC o del extraído del video, ya sea de la entrada en uso o de la entrada VITC externa. La ubicación dentro del intervalo vertical se detecta en forma automática.

Análogamente, el *Time Code* recibido a través del DV puede enviarse por las salidas LTC y VITC simultáneamente. Las líneas de inserción se elijen por menú.

CARACTERÍSTICAS:

- Operación en NTSC, NTSC-J, PAL-B, PAL-N, PAL-M.
- Entradas de SDI, Video Compuesto, Componentes, Y/C o DV.
- Salidas simultáneas en SDI, Video Compuesto, Componentes, Y/C y DV.
- Proceso en 10 bits, 8 bits para DV.
- Resolución de 12 bits en conversiones AD y DA.
- Embebedor-Desembebedor de Audio.
- Conversor de Normas, opcional.
- Sincronizador de Cuadro (*Frame Synchronizer*) y Corrector de Base de Tiempo (TBC).
- Detección automática de *Time Code* en VITC y LTC.
- Inserción del *Time Code* en la señal DV.
- Salidas simultáneas de *Time Code* longitudinal (LTC) y VITC (*Vertical Interval Time Code*).
- Líneas de inserción seleccionables por menú.
- Conversor AD y DA de audio con capacidad de retardo.
- Comunicación con PC via RS-232 y con VCRs via RS-422.



Acqua

ACQUA ELECTRONICS S.A.

El Hornero 281 C1408GSC Buenos Aires, ARGENTINA

Tel.: 4115-7619 / Fax: 4644-6942

acqua@acquaelectronics.com.ar www.acquaelectronics.com.ar