

DIGIWAVE DSC-161

Conversor de Normas de 4 Campos, Corrector de Base de Tiempo, Sincronizador de Cuadro, Reductor de Ruido y Transcodificador



- Conversor bidireccional PAL, PAL N, PAL M, NTSC, NTSC 4.43 y SECAM (*).
- Interpolador con apertura espacial y temporal de 12 puntos, 4 campos, 4 líneas y selección de aperturas de conversión.
- Filtro peine digital de cinco líneas, adaptativo, de alta performance. Ancho de banda 6 MHz.
- Conversión A/D y D/A de 12 bit y procesamiento en 10 bit.
- Reductor digital de ruido adaptativo para luminancia y crominancia, con filtro recursivo de cuadro (1).
- Entradas y salidas de video compuesto, de Y/C (S-Video), y serie digital 270 Mb/s (SDI) (1).
- Enhancer horizontal y vertical (corrector de apertura), ajustables.
- Entrada de genlock con ajustes digitales y "loop-through".
- Panel frontal con display iluminado y botonera, que posibilitan la selección de diferentes características, opciones y funciones.
- Almacenamiento de los ajustes en memoria no volátil, separados para cada entrada.
- Selección de respuesta ante falta de señal de entrada: último campo válido, barras color, campo negro, conmutación automática a Video In2 ó exhibición de cuadro almacenado (1).
- Captura y almacenamiento de imágenes a cuadro completo (1).
- Generador de señales de prueba incorporado (1).
- Control remoto por puerto Ethernet, con servidor de Web integrado y transferencia segura con encriptación de 128 bit (1); por puerto USB (1) o por puerto RS-422 (1).

CARACTERISTICAS TECNICAS

GENERAL

| | |
|-----------------------------|--|
| Conversión A/D | 12 bit, 54 MHz (4X oversampling) |
| Conversión D/A | 12 bit, 216 MHz (16X oversampling) |
| Procesamiento: | 10 bit, 4:2:2 |
| Interpolación: | Apertura de 12 puntos, 4 campos, 4 líneas, seleccionable |
| Norma de entrada analógica: | PAL / PAL N / PAL M, NTSC M / 4.43, SECAM |
| Norma de salida analógica: | PAL / PAL N / PAL M, NTSC M / 4.43 |
| Conversión: | Bidireccional: 525/60 a 625/50 y 625/50 a 525/60 |
| Filtro Peine: | Digital de cinco líneas, adaptativo, para PAL / PAL N / PAL M y NTSC M |
| Reductor de Ruido: | Filtro recursivo de cuadro, adaptativo, para luminancia y crominancia |
| Sincronizador de Cuadro: | Ventana infinita |
| Display: | LCD, iluminado |

DIGIWAVE LABS s.r.l. - Jufre 450 - (C1414AYJ) Buenos Aires - Argentina
Tel: 54 (11) 4773-1655 Fax: 54 (11) 4772-6160 E-mail: info@digiwave.com.ar
<http://www.digiwave.com.ar>

DIGIWAVE DSC-161

Convertor de Normas de 4 Campos, Corrector de Base de Tiempo, Sincronizador de Cuadro, Reductor de Ruido y Transcodificador

PERFORMANCE

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Ancho de Banda Luminancia: | 6 MHz |
| Ganancia Diferencial: | < 0,9 % |
| Fase Diferencial: | < 0.7 % |
| Relación Señal / Ruido: | > 65 dB, ponderada |
| Respuesta Transitoria: | < 0,5 %, factor K 2T |
| Retardo Luma-croma: | < 10 ns |
| Fase SC/H: | < 3° |

CONTROLES Y AJUSTES

Selección Directa

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Ganancia luma: | - 6 a + 3 dB |
| Nivel de negro: | +/- 100 mV |
| Ganancia croma: | +/- 6 dB |
| Matiz (Hue) para NTSC: | +/- 30° |
| Memoria no volátil: | Store, Recall, Preset |
| Freeze: | Congelado con interpolación de cuadro |
| Bypass: | Bypass de CVBS In1 con CVBS Out 1 |

Selección por Menú

| | |
|-----------------------------|---|
| Selección de entrada: | CVBS In1 - CVBS In2 - S-Video (Y/C) - SDI (1) |
| Norma de entrada analógica: | Auto, PAL, PAL N, PAL M, NTSC M, NTSC 4.43, NTSC J, SECAM |
| Norma de salida analógica: | PAL, PAL N, PAL M, NTSC M, NTSC 4.43 |
| Enhancer horizontal: | ± 4 dB |
| Enhancer vertical: | 0 a + 5 dB |
| Modo reducción de ruido: | Auto-low, Auto-medium, Auto-high, Manual, Off |
| Reducción de ruido manual: | 0 a 12 dB |
| Selector de genlock: | Auto, Off |
| Timing H genlock: | + 4200 ns a - 63000 ns |
| Timing V genlock: | ± 300 líneas |
| Timing fino H genlock: | 37 ns, en pasos de aprox. 1 ns |
| Fase Genlock SCH | ± 30°, resolución aprox. 0.2° |
| AGC de video: | Auto white peak off, Auto white peak on, Manual |
| AGC de video manual: | ± 6 dB |
| Velocidad de AGC: | Adaptative, Slow, Medium, Fast |
| Señales de prueba: | Barras color, Matrix, Rampa, Ruido de Croma, Off |
| Filtro entrada CVBS: | Comb peine, Notch (ranura) |
| Pedestal NTSC salida: | On, Off |
| Salida ante falta de señal: | Autofreeze, Pass-through, Barras, Black (Negro), Imagen almacenada (Op. CF) |
| Autoswitch CVBS 1a 2: | On, Off |
| Desplazamiento vertical: | Up (arriba) 6 líneas, down (abajo) 4 líneas |
| Retardo de croma: | -148 ns a 222 ns |
| VBI blanking: | Pass (paso), Blank (borrado) |
| Analog H-Blank: | Narrow, Wide |
| Conversion aperture: | Fast, Normal, Slow |
| Control remoto: | USB (Op. USB), Ethernet (Op. ETH), RS-422(Op. SPR), Off |

DIGIWAVE DSC-161

Convertor de Normas de 4 Campos, Corrector de Base de Tiempo, Sincronizador de Cuadro, Reductor de Ruido y Transcodificador

FORMATOS DE ENTRADAS Y SALIDAS

| | |
|--------------------------|--|
| CVBS: | 1 Vpp / 75 ohms, BNC |
| Y/C (S-Video): | 1 Vpp Luma, 0.3 Vpp Croma / 75 ohms, mini DIN |
| Genlock: | 1 Vpp / 75 ohms, loop-through BNC |
| SDI In / Out: | 270 Mb/s, SMPTE 259M, EBU Tech 3267, BNC (Op. SDI) |
| Control Remoto USB: | Receptáculo tipo B (Op. USB) |
| Control Remoto Ethernet: | 10/100 Mbit Ethernet, RJ-45 (Op. ETH) |
| Control Remoto RS-422: | Niveles RS-422, RJ-45 (Op. SPR) |

RETARDO DE AUDIO (opción /AAD)

Características generales

| | |
|------------------------------|--|
| Resolución A/D y D/A: | 24 bit |
| S/THD+N: | > 85 dB |
| Nivel entrada y salida max.: | +8 dBu |
| Retardo: | 0 - 40 ms tracking delay más 1 - 999 ms variable |
| Entradas / salidas: | 10 kohm / 66 ohm, balanceada, bloque de terminales extraíble |

FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

| | |
|------------------|--|
| Alimentación: | 100 a 240V, 50/60 Hz, 30 W |
| Medidas: | 1 UR, montaje en rack, 483 mm (A) x 44 mm (H) x 300 mm (P) |
| Enfriamiento: | Por aire forzado |
| Peso aproximado: | 3.5 kg |

VERSIONES

| | |
|---------|--|
| DSC-161 | Convertor de Normas, TBC, Sincronizador de Cuadro, Reductor de Ruido y Transcodificador. Entradas y salidas de video compuesto y de Y/C (S-Video). |
|---------|--|

OPCIONES

| | |
|-----|--|
| CF | Captura de imagen a cuadro completo |
| ETH | Control remoto por puerto Ethernet |
| SDI | Entrada y salida serie digital 270Mb/s |
| SPR | Control remoto por puerto RS-422 |
| TSG | Generador de señales de prueba |
| USB | Control remoto por puerto USB |

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso, debido a continuos programas de mejora y desarrollo.

(*) Secam solo para entrada, selección manual. (1) Según versiones y opciones.

11/12/2007