

DIGIWAVE DSC-131

Conversor de normas, Sincronizador de Cuadro, Corrector de Base de Tiempo, Reductor de Ruido y Transcodificador



- Conversión bidireccional PAL, PAL N, PAL M, NTSC, NTSC 4.43 y SECAM (*).
- Filtro peine digital de cuatro líneas adaptativo, de alta performance: ancho de banda 5.5 MHz.
- Interpolador avanzado con apertura de conversión de 8 puntos, 2 campos, 4 líneas, y selección de aperturas.
- Reductor digital de ruido adaptativo para luminancia y crominancia, con filtro recursivo de cuadro, seleccionable, con detector de movimiento dual.
- Decodificador y Codificador digitales multistandard con "oversampling".
- Muestreo: ITU-R Rec. 601, 8 bit, 4:2:2
- Entradas y salidas de video compuesto, de Y/C (S-Video), de componentes Y, Pb, Pr y RGB, serie digital 270 Mb/s (Opción SDI).
- Entrada de genlock con ajustes digitales y "loop-through".
- Panel de control con display LCD iluminado y control rotativo, que posibilita la selección de diferentes opciones y funciones, con acceso directo a los controles de procesamiento.
- Controles de procesamiento separados para las entradas analógicas y para SDI (Opción SDI).
- Retardo de audio estéreo, entradas y salidas analógicas, con retardo dual: "tracking" automático de 40 ms y retardo manual variable de 1ms a 999 ms (Opción AAD).
- Capturador de imágenes y logo a cuadro completo. Permite capturar un cuadro completo de la señal de entrada y almacenarlo en memoria no volátil para su posterior exhibición (opcional).
- Generador de barras color incorporado.
- Control remoto de todas las funciones (opcional)
- Selección de respuesta ante falta de señal de entrada: último campo válido, barras color, campo negro, conmutación automática a Video In2 ó exhibición de logo.

CARACTERISTICAS TECNICAS

GENERAL

Muestreo:	ITU-R, 8 bit, 4:2:2 (Rec 601)
Interpolación:	Apertura de 8 puntos, 2 campos, 4 líneas, seleccionable
Decodificador / Codificador:	Digitales multinorma con "oversampling"
Entrada:	PAL / PAL N / PAL M, NTSC M / 4.43, SECAM
Salida:	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 cuatro líneas, adaptativo, para PAL / PAL N / PAL M y NTSC M
Reductor de Ruidos:	Filtro recursivo de cuadro, adaptativo, para luminancia y crominancia, con detector de movimientos dual
Sincronizador de Cuadro y TBC:	Admite 'hot switching'

DIGIWAVE LABS s.r.l. - Jufre 450 - (1414) Buenos Aires - Argentina
Tel: 54 (11) 4773-1655 Fax: 54 (11) 4772-6160 Email: info@digiwave.com.ar
<http://www.digiwave.com.ar>

DIGIWAVE DSC-131

Convertor de normas, Sincronizador de Cuadro, Corrector de Base de Tiempo, Reductor de Ruido y Transcodificador

PERFORMANCE

Ancho de Banda	
Luminancia:	Compuesto, comb filter: 5.5 MHz.
Fase Diferencial:	1,5%
Ganancia Diferencial:	1,5%
Respuesta Transitoria:	<1%, factor K 2T
Relación Señal / Ruido:	59 dB, ponderada
Retardo Luma-croma:	+/- 10 ns
Fase SC/H:	0 +/- 3°

CONTROLES Y AJUSTES

Selección Directa

Ganancia Luma:	-3.1 a +2.1 dB
Nivel de negro:	+/- 99 mV
Ganancia Croma:	+/- 6 dB
Matiz (Hue) para NTSC:	+/- 30°
Memoria no volátil:	Store, Recall, Preset
Tecla Freeze:	Con interpolación de cuadro
Tecla By-Pass:	Bypass de CVBS In1 con CVBS Out 1

Selección por Menú

Selección de Entrada:	CVBS In1 - CVBS In2 - S-Video (Y/C) - Componentes Y, Pb, Pr - RGB - SDI (Opción /SDI)
H-enhance:	+/- 3.5 dB
Modo reducción de ruido:	Auto-low, Auto-medium, Auto-high, Manual, Off
Reducción de ruido manual:	0 a 12 dB
Filtro para CVBS:	Comb, Notch
Retardo Luma / Croma:	+/- 200 ns
Posición Horizontal:	+/- 10 us
Desplazamiento vertical TBC:	0 a 10 líneas
Selector de Genlock:	On, Off
Fase Horizontal Genlock:	-3.5 us a +10 us
Fase Croma Genlock:	-180° to +180°
Salida ante falta de señal:	Autofreeze, Logo (Opción Logo), Black, Bars, Pass-through
Generador de barras:	On, Off
VBI bypass:	On, Off
Salida componentes:	YPbPr, RGB (Sincronismo en G)
Pedestal NTSC:	On, Off
Autoswitch CVBS 1a 2	On, Off
Apertura de conversión:	Fast, Slow

FORMATOS DE ENTRADAS Y SALIDAS

CVBS In1 / In2:	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
Y,Pb,Pr:	1 Vpp / 0,7 Vpp / 0,7 Vpp / 75 ohms, BNC
CVBS Out1 / Out2:	1 Vpp / 75 ohms, BNC
SDI In / Out:	800 mVpp (con terminación), 75 ohms, BNC (Opción SDI)

DIGIWAVE DSC-131

Convertor de normas, Sincronizador de Cuadro, Corrector de Base de Tiempo, Reductor de Ruido y Transcodificador

RETARDO DE AUDIO (opción /AAD)

Características generales

Resolución A/D y D/A:	24 bit
S/THD+N:	> 85 dB
Rango dinámico:	> 96 dB
Máximo nivel de entrada y salida:	+8 dBu

Rango de ajuste

Retardo variable:	1 – 999 ms
Retardo automático con "tracking":	0 – 40 ms

Entradas y salidas

Impedancia y formato de entrada:	10 kohm, balanceada, bloque de terminales a tornillo extraíble
Impedancia y formato de salida:	66 ohm, balanceada, bloque de terminales a tornillo extraíble

FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Alimentación:	100 to 240V, 50/60 Hz, doble filtro EMI
Consumo:	22W, 0.17A (220V) – 0.23A (110V)
Medidas:	1 UR, 19" montaje en rack 483 mm (A) x 44 mm (H) x 300 mm (P)
Enfriamiento:	Por aire forzado
Peso aproximado:	2.3 kg

VERSIONES

DSC-131	Convertor de Normas y Reductor de Ruido. Entradas y salidas de video compuesto, de Y/C (S-Video) , de componentes Y, Pb, Pr y RGB.
---------	--

OPCIONES

/AAD	Retardo de audio con entradas y salidas analógicas.
/SDI / Logo	Entrada y salida serie digital 270Mb/s. Captura y exhibición de imagen y logo a cuadro completo.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

(*) Secam solo para entrada.

9 - 4 - 2006