

# DIGIWAVE DSC-151i

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



- Convertor bidireccional PAL, PAL N, PAL M, NTSC, NTSC 4.43 y SECAM (\*).
- Interpolador con apertura espacial y temporal de 8 puntos, 2 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.
- Entradas y salidas de video compuesto, de Y/C (S-Video), y serie digital SD-SDI (\*).
- Enhancer horizontal y vertical (corrector de apertura), ajustables.
- Entrada de genlock con ajustes digitales y "loop-through".
- Panel frontal con display iluminado y teclado, 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 a video auxiliar ó exhibición de cuadro almacenado.
- Captura de imagen a cuadro completo. Posibilita la captura de un cuadro completo de la señal de entrada y su almacenamiento en memoria no volátil para posterior exhibición.
- Generador de señales de prueba.
- Control remoto por puerto Ethernet (\*).

## 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 8 puntos, 2 campos, 4 líneas, seleccionable
Norma de entrada analógica	PAL, PAL N, PAL M, NTSC M / J / 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 / J
Reductor de Ruido	Filtro recursivo de cuadro, adaptativo, para luminancia y crominancia
Sincronizador de Cuadro	Ventana infinita
Display	LCD, iluminado

DIGIWAVE LABS - 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-151i

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

---

## PERFORMANCE

Ancho de Banda Luminancia	6 MHz
Fase Diferencial	< 0.7 %
Ganancia Diferencial	< 1 %
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 (*)
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 Genlock	Auto, Off
Controles Genlock	Timing Horizontal, Vertical, Fase SCH
Controles Decoder	AGC video, AGC croma, Comb, Notch, Croma delay, Vert. lock
Controles Encoder	Pedestal NTSC, Croma BW
Señales de prueba	Barras color, Matrix, Rampa, Ruido de Croma, Escalera, Multiburst, Compuesta, Off
Salida ante falta de señal	Autofreeze, Pass-through, Barras, Black (Negro), Autoswitch, Imagen
VBI blanking	Pass (paso señales intervalo vertical), Blank (borrado)
Apertura conversion	Fast, Slow 1, Slow 2
Control remoto	Ethernet (Op. ETH), Off

## FORMATOS DE ENTRADAS Y SALIDAS

CVBS In / Out	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)
Puerto USB p/ actualizaciones	Receptáculo tipo B
Control Remoto Ethernet	10/100 Mbit Ethernet, RJ-45 (Op. ETH)

DIGIWAVE LABS - 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-151i

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

---

## 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-151i	Convertor de Normas, TBC y Reductor de Ruido de 12 bit. Entradas y salidas de video compuesto y de Y/C (S-Video).
----------	--

## OPCIONES

ETH	Control remoto por puerto Ethernet.
SDI	Entrada y salida serie digital SD-SDI.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso, debido a continuos programas de mejora y desarrollo.  
(\* Secam solo para entrada. (\*) Según versiones y opciones.

19/10/2012