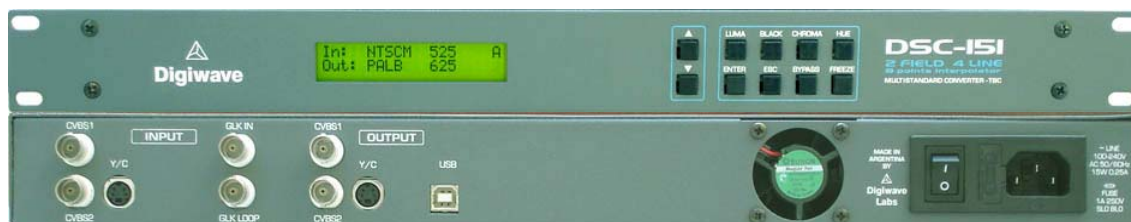


DIGIWAVE DSC-151i / DSC-151imx

Conversor de Normas, Sincronizador de Cuadro, Corrector de Base de Tiempo, 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 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, en modelo DSC-151imx; conversión A/D 10 bit, D/A de 12 bit y procesamiento en 8 bit, en modelo DSC-151i.
- 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 (DSC-151imx); 10 bit (DSC-151i), 54 MHz (4X oversampling)
Conversión D/A	12 bit, 216 MHz (16X oversampling)
Procesamiento:	10 bit, 4:2:2 (DSC-151imx); 8 bit, 4:2:2 (DSC-151i)
Interpolación:	Apertura de 4 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 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-151i / DSC-151imx

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 % (DSC-151imx); < 1 % (DSC-151i)
Ganancia Diferencial:	< 1 %
Relación Señal / Ruido:	> 65 dB, ponderada (DSC-151imx); > 60 dB, ponderada (DSC-151i)
Respuesta Transitoria:	< 0,5 %, factor K 2T
Retardo Luma-croma:	< 10 ns
Fase SC/H:	< 3°

CONTROLES Y AJUSTES

Selección Directa

Ganancia luma:	+/- 6 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 (¹):	Auto-low, Auto-medium, Auto-high, Manual, Off
Reducción de ruido manual (¹):	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, Slow
Control remoto:	USB (Op. USB), Ethernet (Op. ETH), RS-422(Op. SPR), Off

DIGIWAVE DSC-151i / DSC-151imx

Convertor de Normas, Sincronizador de Cuadro, Corrector de Base de Tiempo, 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)

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 y TBC. Entradas y salidas de video compuesto y de Y/C (S-Video).
DSC-151i - NR	Convertor de Normas, TBC y Reductor de Ruido. Entradas y salidas de video compuesto y de Y/C (S-Video).
DSC-151imx	Convertor de Normas y TBC de 12 bit. Entradas y salidas de video compuesto y de Y/C (S-Video).
DSC-151imx - NR	Convertor de Normas, TBC y Reductor de Ruido de 12 bit. 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. (1) Según versiones y opciones.

15 -8 - 2007