

DIGIWAVE DMT-150i

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



- Corrector de base de tiempo, sincronizador de cuadro, conversor de normas y transcodificador PAL, PAL N, PAL M, NTSC, NTSC 4.43 y SECAM (*).
- 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 (¹).
- Enhancers 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 auxiliar ó exhibición de cuadro almacenado.
- Generador de señales de prueba.
- Control remoto por puerto Ethernet (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
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 Interpolación: apertura de 4 puntos
Filtro Peine	Digital de cinco líneas, adaptativo, para PAL, PAL N, PAL M y NTSC M / J
Reductor de Ruidos	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 DMT-150i

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

PERFORMANCE

Ancho de Banda Luminancia	6 Mhz
Ganancia Diferencial	< 1 %
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 (*)
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)
Control remoto	Ethernet (Op. ETH), Off

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
CVBS Out1 / Out2	1 Vpp / 75 ohms, 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 DMT-150i

**Corrector de Base de Tiempo, Sincronizador de Cuadro,
Reductor de Ruido, Conversor de Normas 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

DMT-150i Corrector de base de tiempo, sincronizador y reductor de ruido.

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. (1) Según versiones y opciones.

19/10/2012