

# DIGIWAVE DMT-150i

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



- Corrector de base de tiempo, sincronizador de cuadro 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 10 bit y procesamiento en 8 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), serie digital 270 Mb/s (1) y DV - IEEE 1394 (1).
- Enhancers horizontal y vertical (corrector de apertura), ajustables.
- Entrada de genlock con ajustes digitales y "loop-through" (1).
- Panel frontal con display iluminado y botonera, que posibilitan la selección de diferentes características, opciones y funciones (1).
- 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 (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              | 10 bit, 54 MHz (4X oversampling)  |
| Conversión D/A              | 12 bit, 216 MHz (16X oversampling)  |
| Procesamiento:              | 8 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  |
| Filtro Peine:               | Digital de cinco líneas, adaptativo,<br>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, admite "hot switching"                                    |
| 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 y Transcodificador

---

### PERFORMANCE

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Ancho de Banda Luminancia: | 6 MHz                |
| Fase Diferencial:          | < 1 %                |
| Ganancia Diferencial:      | < 1 %                |
| Relación Señal / Ruido:    | > 60 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 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) - DV (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, Off   |
| Filtro entrada CVBS:           | Comb, Notch   |
| 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  |
| Control remoto:                | USB (Op. USB), Ethernet (Op. ETH), RS-422(Op. SPR), Off                     |

# DIGIWAVE DMT-150i

## Corrector de Base de Tiempo, Sincronizador de Cuadro, Reductor de Ruido y Transcodificador

---

### 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) |
| DV In / Out:             | IEEE 1394a, 4 pin mini plug (Op. DV)               |
| 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

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

### OPCIONES

|     |  |
|-----|--|
| CF  | Captura de imagen a cuadro completo    |
| DV  | Entrada / salida DV - IEEE 1394        |
| 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.

29 - 8 - 2007