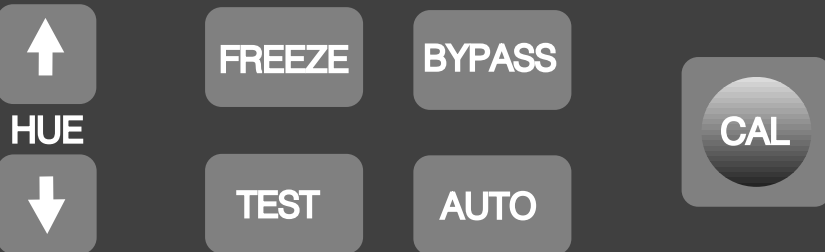


WARP 100 Transcodificador Digital de Alta Performance



MAGNA
SCIENTIFIC

Warp 100

WARP 100

El **WARP 100** es un transcodificador profesional de alta performance diseñado, desarrollado y fabricado por Magna Scientific, para satisfacer las necesidades y requerimientos de un mercado cada vez más exigente.

La característica sobresaliente es que en el **WARP 100** los procesos son totalmente digitales, aumentando la confiabilidad y la precisión.

La transcodificación se realiza demodulando y volviendo a modular la señal de crominancia que –sumada a la luminancia, al sincronismo y al *burst* regenerados– conforma el video de Salida cuyas características son compatibles con Normas Internacionales (CCIR 624-3).

Opera con Entradas de señal compuesta (CCVS) o Y/C, además de una auxiliar que puede conmutarse automáticamente.

Tiene incorporado un generador interno de barras y rampa que puede habilitarse en forma simple desde el panel frontal o automáticamente ante la ausencia de video de Entrada, permitiendo también la programación de otras opciones.

A través del **M-LINK** –red diseñada especialmente por Magna Scientific– puede efectuarse un control a distancia. Las prestaciones y características del **WARP 100** más su óptima relación costo / performance lo convierten en la mejor opción del mercado.

Características:

- Selección por menú de normas a transcodificar:

PAL B	↔	PAL N
NTSC	↔	PAL M
NTSC 4.43	↔	NTSC 3.58

- Permite la configuración como procesador (misma norma de Entrada y Salida).
- Procesador de video digital de amplio rango para los controles de Luminancia, Crominancia, Pedestal y Matiz.
- *Clamp* Digital.
- Regeneración de Sincronismos y *Burst*.
- Generador de Barras y Rampa.
- Entradas de Video en CCVS ó Y/C.
- Entrada de Video Auxiliar.
- Dos Salidas de Video Compuesto.
- Editor de Texto para personalizar a cada unidad y facilitar la identificación.
- Programación sencilla con todas las opciones del usuario almacenadas en memoria NO VOLATIL.
- Recuperación automática ante cortes de energía.
- Remotizable.

Opcionales:

- Filtro Peine Digital Adaptivo de 3 líneas, que opera aún con videos de SC/H no sincrónicas.
- Reductor de Ruido recursivo.
- **VBI** *pass through*.

MAGNA
SCIENTIFIC

WARP 100

Transcodificador Digital de Alta Performance



Especificaciones Técnicas:

ETAPA DE ENTRADA		PROCESO DIGITAL	
<ul style="list-style-type: none"> • Video Principal: 1, CCVS 1, Y/C • Video Auxiliar: 1, CCVS • Terminación de Entradas: Interna • Umbral de detección de sincronismos: 150 mV • Umbral de detección de <i>burst</i>: 80 mV 		<p>TOTALMENTE COMPATIBLE CON CCIR 601</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de Muestreo de: Luminancia: 13,5 MHz Crominancia: 6,75 MHz • Resolución Luminancia: 8 bits • Resolución Crominancia: 8 bits • Arquitectura: 4 : 2 : 2 	
ETAPA DE SALIDA		REDUCTOR DE RUIDO	
<p>TOTALMENTE COMPATIBLE CON CCIR 624-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salidas de Video: 2, CCVS 1, Y/C • Niveles de <i>Clipping</i>: PAL B y PAL N: 700 mV PAL M y NTSC: 714 mV • Niveles de Sincronismos: PAL B y PAL N: 300 mV PAL M y NTSC: 286 mV • Flancos de Sincronismos: PAL B y PAL N: 200 nS PAL M y NTSC: 250 nS • Frecuencia de Subportadora: PAL B: 4,43361875 MHz PAL N: 3,58205625 MHz PAL M: 3,57561149 MHz NTSC: 3,579545 MHz 		<ul style="list-style-type: none"> • Método: Filtrado recursivo por interpolación de campos con detección adaptiva de movimientos • Pasos: 9 • Máxima reducción: 12 dB 	
GENERALIDADES		RANGO DE CONTROLES	
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: 80 a 240 V 47 a 440 Hz • Consumo: ≤ 10 W • Gabinete: 1 U. normalizada • Peso: aprox. 4,2 kg 		<ul style="list-style-type: none"> • Luminancia: 0 a 200% • Crominancia: 0 a 200% • Pedestal: ± 200 mV • Matiz (Entrada en NTSC): ± 40° 	
		PERFORMANCE (OPCION FILTRO PEINE)	
		<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta en Frecuencia: CCVS o Y/C: Plana, ± 0.5 dB, hasta 5.5 MHz • Error Ganancia Luma - Croma: < 1.5 % • Retardo Luma - Croma: < 15 nS • Ganancia Diferencial: < 1 % • Fase Diferencial: < 1 ° • Alinealidad de Luminancia: < 2 % • Relación Pulso - Barra: < 1 % • K-2T: < 1 % • K-PB: < 1 % • Relación S/R (ponderada): > 60 dB 	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

(continúa en la página siguiente)

PERFORMANCE (STANDARD):

• Respuesta en Frecuencia: CCVS (Video Compuesto) Y/C	3.7 MHz a -3 dB 5 MHz
• Error Ganancia Luma - Croma	< 2 %
• Retardo Luma - Croma	< 20 nS
• Ganancia Diferencial	< 2 %
• Fase Diferencial	< 2 °
• Alinealidad de Luminancia	< 3 %
• Relación Pulso - Barra	< 3 %
• K-2T	< 2.5 %
• K-PB	< 2.5 %
• Relación S/R (ponderada)	> 56 dB

Magna Scientific S.A.

Gral. Balcarce 80 • 1704 Ramos Mejía, Pcia. de Bs.As., Argentina

Tel.: (54-11) 4653-5959 • Fax: (54-11) 4488-7418

E-mail: on.line@magna.net.ar • www.magna.net.ar