

# PHOENIX

## Corrector de Base de Tiempo de Ventana Infinita



### PHOENIX

El **PHOENIX** es un Corrector de Base de Tiempo (TBC) multinorma, de calidad profesional, diseñado para recomponer el *timing* y el nivel de las señales de video.

La corrección de base de tiempo se realiza con lazos de fijación de fase digitales (DPLL) de amplio rango que permiten corregir severas alteraciones del video de Entrada.

El procesador es totalmente digital, aumentando la confiabilidad y precisión. Agrega la opción de un Filtro Peine Adaptivo, también digital, a fin de obtener una óptima separación de Luminancia y Crominancia.

El generador de sincronismos interno es de alta estabilidad y entrega un *timing* compatible con Normas Internacionales (CCIR 624-3).

Tiene 2 Entradas conmutables que pueden configurarse como señal compuesta (CCVS) o Y/C. Al igual que el generador interno de barras y rampa dicha conmutación puede ser tanto manual como automática.

A través del **M-LINK** –red diseñada especialmente por Magna Scientific– puede efectuarse el control a distancia de todas sus funciones.

Las prestaciones y características del **PHOENIX** más su óptima relación costo / performance lo convierten en la mejor opción del mercado.

#### Características:

- Norma de operación seleccionable por menú entre: PAL B, PAL N, NTSC y PAL M.
- Capacidad de Transcodificación simultánea.
- Operación *Full Frame*.
- Amplia ventana de corrección horizontal.
- Congelado por Campo o Cuadro.
- Generador de sincronismos interno de alta estabilidad con SC/H controlada.
- *Gen-Lock* digital de amplio rango y muy bajo *jitter*.
- Procesador de video digital de amplio rango para los controles de Luminancia, Crominancia, Pedestal y Matiz.
- Regeneración de Sincronismos y *Burst*.
- Generador de Barras y Rampa.
- Dos Entradas, de Video Compuesto o Y/C, conmutables en el intervalo vertical.
- Dos Salidas de Video Compuesto.
- Una Salida en Y/C.
- Programación sencilla con todas las opciones del usuario almacenadas en memoria NO VOLATIL.
- 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*.



# PHOENIX

## Corrector de Base de Tiempo



### Especificaciones Técnicas:

ETAPA DE ENTRADA		PROCESO DIGITAL	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Principal</li> <li>• Video Auxiliar</li> <li>• Terminación de Entradas</li> <li>• Umbral de detección de sincronismos</li> <li>• Umbral de detección de <i>burst</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1, CCVS</li> <li>1, Y/C</li> <li>1, CCVS</li> <li>Interna</li> <li>150 mV</li> <li>80 mV</li> </ul>	<b>TOTALMENTE COMPATIBLE CON CCIR 601</b>	
<b>ETAPAS DE SALIDA Y GENERACION DE SINCRONISMOS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de Muestreo de: Luminancia</li> <li>• Crominancia</li> <li>• Resolución Luminancia</li> <li>• Resolución Crominancia</li> <li>• Arquitectura</li> <li>• Capacidad de Memoria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13,5 MHz</li> <li>6,75 MHz</li> <li>8 bits</li> <li>8 bits</li> <li>4 : 2 : 2</li> <li>3 campos (1,2 MB)</li> </ul>
<b>TOTALMENTE COMPATIBLES CON CCIR 624-3</b>		<b>REDUCTOR DE RUIDO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas de Video</li> <li>• Niveles de <i>Clipping</i>: PAL B y PAL N PAL M y NTSC</li> <li>• Niveles de Sincronismos: PAL B y PAL N PAL M y NTSC</li> <li>• Flancos de Sincronismos: PAL B y PAL N PAL M y NTSC</li> <li>• Frecuencia de Subportadora: PAL B PAL N PAL M NTSC</li> <li>• Relación SC/H</li> <li>• Secuencia SC/H: PAL B, PAL N y PAL M NTSC</li> <li>• Entradas <i>Gen-Lock</i></li> <li>• Terminación de Entradas</li> <li>• Rango de Ajuste Fase Horizontal</li> <li>• Pasos de Ajuste Fase Horizontal</li> <li>• Rango de Ajuste Fase Subportadora</li> <li>• Pasos de Ajuste Fase Subportadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2, CCVS</li> <li>1, Y/C</li> <li>700 mV</li> <li>714 mV</li> <li>300 mV</li> <li>286 mV</li> <li>200 nS</li> <li>250 nS</li> <li>4,43361875 MHz</li> <li>3,58205625 MHz</li> <li>3,57561149 MHz</li> <li>3,579545 MHz</li> <li>0 ± 5 °</li> <li>8 campos</li> <li>4 campos</li> <li>2</li> <li><i>Loop Through</i></li> <li>20 μS</li> <li>74 nS</li> <li>360 °</li> <li>1 °</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Método</li> <li>• Pasos</li> <li>• Máxima reducción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtrado recursivo por interpolación de campos con detección adaptiva de movimientos</li> <li>9</li> <li>12 dB</li> </ul>
		<b>RANGO DE CONTROLES</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminancia</li> <li>• Crominancia</li> <li>• Pedestal</li> <li>• Matiz (Entrada en NTSC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 a 200%</li> <li>0 a 200%</li> <li>± 200 mV</li> <li>± 40°</li> </ul>
		<b>GENERALIDADES</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación</li> <li>• Consumo</li> <li>• Gabinete</li> <li>• Peso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 a 240 V</li> <li>47 a 440 Hz</li> <li>≤ 10 W</li> <li>1 U. normalizada</li> <li>aprox. 4,6 kg</li> </ul>

(continúa en la página siguiente)

## PERFORMANCE (OPCION FILTRO PEINE)

• <b>Respuesta en Frecuencia:</b> CCVS o Y/C	<b>Plana, <math>\pm 0.5</math> dB, hasta 5.5 MHz</b>
• <b>Error Ganancia Luma - Cromo</b>	<b>&lt; 1.5 %</b>
• <b>Retardo Luma - Cromo</b>	<b>&lt; 15 nS</b>
• <b>Ganancia Diferencial</b>	<b>&lt; 1 %</b>
• <b>Fase Diferencial</b>	<b>&lt; 1 °</b>
• <b>Alinealidad de Luminancia</b>	<b>&lt; 2 %</b>
• <b>Relación Pulso - Barra</b>	<b>&lt; 1 %</b>
• <b>K-2T</b>	<b>&lt; 1 %</b>
• <b>K-PB</b>	<b>&lt; 1 %</b>
• <b>Relación S/R (ponderada)</b>	<b>&gt; 60 dB</b>

## PERFORMANCE (STANDARD):

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

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

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](mailto:on.line@magna.net.ar) • [www.magna.net.ar](http://www.magna.net.ar)