



Descripción

El módulo TPG3000 es un generador de señal de vídeo con dos secciones. Una de las secciones siempre genera una señal de *black-burst* y proporciona cuatro salidas. La segunda sección se puede utilizar para conseguir otras cuatro salidas de *black-burst* o bien para generar una señal de *colour-bars*. En la señal de *colour-bars* es posible insertar un texto de identificación de 8 caracteres con los colores del *foreground* y del *background* seleccionables. La generación de ambas señales se hace digitalmente para garantizar la correcta temporización y niveles de la señal de televisión que especifica el informe 624 del ITU-R. La estabilidad en frecuencia de la señal de referencia que se genera se consigue mediante un TCXO de 1ppm. El TPG3000 ha sido concebido para aquellas instalaciones en las que se necesita una referencia de vídeo de calidad. El TPG3000 cuenta con indicadores de la señal que se está generando en el panel frontal.

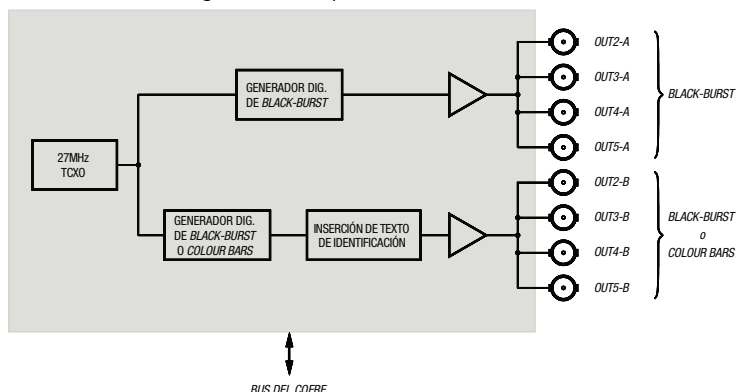
Es posible realizar el control y supervisión de la tarjeta a través de una interfaz serie común a todas las tarjetas del cofre. Para realizar esta función es necesario incluir en el cofre una tarjeta TLY3000 que concentra todas las señales de control de uno o más cofres en un único puerto serie según el estándar RS232.

El TPG3000 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

Características

- Generador de señales de vídeo con dos secciones:
 - Una sección permite generar señal de vídeo de *black-burst* según el informe 624 del ITU-R con cuatro salidas.
 - La segunda sección se puede utilizar para obtener otras cuatro salidas de *black-burst* o bien para generar una señal de *colour-bars* con un texto de identificación de 8 caracteres con posibilidad de seleccionar los colores del *foreground* y del *background*.
- Estabilidad en frecuencia $\pm 1\text{ppm}$.
- Selección mediante microinterruptores de:
 - Estándar de señal 625-PAL B/G ó 525-NTSC M.
 - Tipo de señal *black-burst* o *colour-bars* en las salidas de la segunda sección.
 - Aparición del texto de identificación en las salidas de la segunda sección.
- Indicadores de la señal que se está generando en el panel frontal.
- La supervisión y el control de la tarjeta puede ser realizada a través de una interfaz serie común a todas las tarjetas del cofre.
- El módulo TPG3000 puede alojarse en un cofre UR3000 de tres unidades de altura o bien en un cofre UR3100 de una unidad de altura.
- Bajo consumo.

Diagrama de bloques



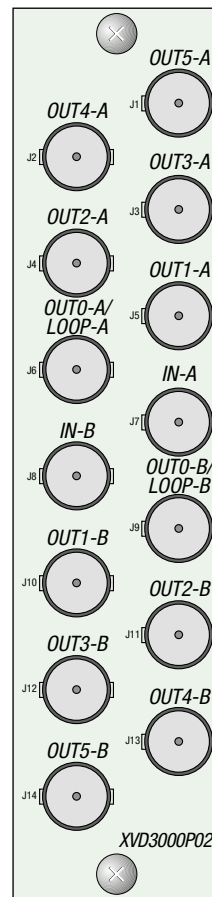
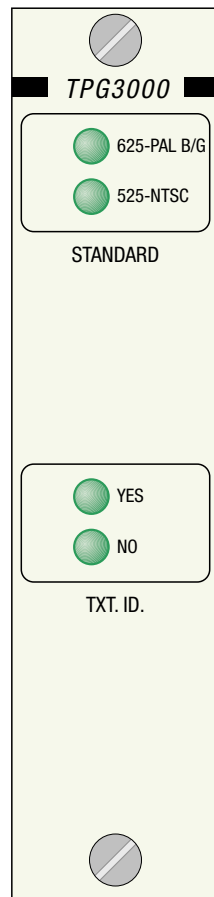
Especificaciones de vídeo analógico

| | |
|---|--|
| Impedancia y conectores de salida | 75Ω ± 1%; BNC |
| Número de salidas de <i>black-burst</i> | 4 u 8 |
| Número de salidas de <i>colour-bars</i> | 4 |
| Características del texto insertado | 8 caracteres con ocho colores para <i>foreground</i> y ocho colores para el <i>background</i> |
| Características de la señal | Señal de vídeo compuesto PAL B/G de 625 líneas o NTSC M de 525 líneas según el informe 624 del ITU-R |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Pérdidas de retorno a la salida | > 40dB a f_{sc} |
| Separación entre salidas | > 40dB a f_{sc} |
| Estabilidad en frecuencia | 1ppm |
| Relación SCH | < 5° |

Especificaciones generales

| | |
|---|-------------|
| Corriente máxima de alimentación (+V, -V) | 200mA, 10mA |
| Peso aproximado incluyendo la trasera de conexión | 350g |
| Temperatura de funcionamiento | 0 - 50°C |



ALBALÁ ingenieros

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España
 Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17
www.albalaing.es

Información de pedido

TPG3000

TPG3000C02