

DBM-10IPA-SDI-PAL**DISPLAY BAJO MONITOR COMBINADO****TEXTO Y TALLY, MEDICIÓN DE AUDIO, SALIDA PAL/NTSC Y SALIDA DE AUDIO OPCIONAL**

Versión para video SDI con audio embebido, con conversión a PAL/NTSC, y opcionalmente a Audio analógico

CROSSPOINT fabrica distintos modelos de Displays para su instalación en paneles de monitorado. Estos displays se destinan a salas de control donde confluyen diversas señales de vídeo y audio que deben ser presentadas e identificadas de una forma clara y sencilla.

El modelo **DBM-10IPA-SDI-PAL** combina, en la misma unidad, las siguientes funcionalidades:

- **Display de un mensaje de texto**
- **Señalización con doble TALLY independiente**
- **Medición de 4 canales de audio embebido y alarmas de audio**
- **Conversión de video SDI a video analógico PAL/NTSC**
- **Opcionalmente, extracción de 4 canales de audio analógico**
- **Conexión en red RS-485 para su control remoto**



MEDICIÓN DE AUDIO. El equipo recibe una señal digital SDI (SMPTE 259) de la que extrae 4 señales de Audio seleccionadas de entre los cuatro grupos de Audio digital embebido (SMPT 272M). Dispone de una salida SDI en lazo activo con ecualización y regeneración de reloj. Los niveles de audio son presentados sobre 4 barras horizontales tipo LED tricolor con 24 puntos de medida, calibrados de 0dBFS a -39dBFS. Se analiza continuamente la trama SDI para monitorar los audios seleccionados y generar alarmas en caso de fallo. Dichas alarmas están disponibles en la trasera del equipo en forma de cierre de circuito y a través del enlace RS485 multipunto. Uno de los LEDs de TALLY puede configurarse para señalar las alarmas de audio. Se pueden centralizar tanto en forma paralela (cierre de relé) como en formato serie en un controlador diseñado al efecto.

Disponer de las alarmas centralizadas en formato serie permite la conexión a sistemas automáticos de "login", envío remoto a otras dependencias, etc.

CONVERSIÓN A ANALÓGICO. Dispone de un convertidor D/A y suministra una señal PAL/NTSC con detección automática, a la salida. Esto permite un ahorro de costes al permitir el uso de monitores de video analógico más económicos, en lugar de otros con entrada de video digital.

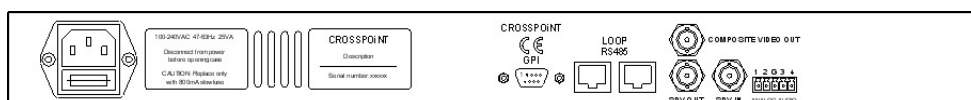
Opcionalmente, integra un convertidor de audio digital/analógico y permite la salida de 4 canales de audio analógico para monitorado.

TEXTO Y TALLY. La presentación de texto es clara y con autocentrado. El nivel de brillo es programable por el usuario desde 1 a 100, lo que permite adaptar el brillo a la iluminación de trabajo de la sala. La indicación de situación de Tally activo es llevada a cabo por lamparas LED de gran tamaño que, al mismo tiempo que se realiza el brillo del texto a un nivel, también programable, permiten una indicación muy clara de la señal "en el aire". Este tipo de indicación de Tally es tan llamativo que permite utilizar monitores sin lámparas de Tally, de nuevo con ahorro económico, pues este tipo de monitor suele tener un precio sensiblemente menor. Usted también ahorrará en cables y conectores al no tener que unir cada Display con su monitor de video asociado.

CONTROL. Sus funciones se pueden controlar mediante pulsadores en el panel frontal o mediante puerto serie RS485. Utilizando el controlador de **CROSSPOINT** modelo HUB-DSP es posible modificar los textos de los displays rápidamente, sin intervención de operadores con formación específica, en menos de 10 segundos. También permite configurar, según opciones, el envío remoto de Tally a los displays, su mapeado desde teclado, envío de señal horaria, salida de tally mapeado por rele (para CCU, ..), seguimiento dinámico del estatus de matrices, recepción de tally en formato serie, almacenamiento de configuraciones de usuario con protección por password y fácil recuperación, etc.

El equipo se alimenta directamente desde la red de 100 – 240 VAC

Vista del panel trasero

**ESPECIFICACIONES:**

Modelo:	DBM-10IPA-SDI-PAL DBM-10IPA-SDI-PAL /A. Incluye la opción de salida de audio analógico
Entrada video digital:	Video digital SDI (SMPTE 259M) con audio embebido (SMPTE 272M).
Salida video digital:	Video digital SDI (SMPTE 259M) con audio embebido (SMPTE 272M) en lazo activo, ecualizado y regenerado.
Salida video compuesto:	1Vpp PAL (625/50) ó NTSC (525/30), detección automática.
Salida audio (opcional):	4 canales analógicos desbalanceados, 4.3 Vpp, para monitorado. DBM-10IPA-SDI-PAL /A
Display texto:	1 ventana con 10 matrices de 5x7 LEDs.
Altura de carácter:	17 mm.
Ajuste de brillo:	99 niveles de brillo. Ajuste manual desde el frontal ó remotamente por RS485.
Memoria:	Almacena 8 mensajes de texto y los parámetros seleccionados.
TALLY:	2 indicadores de Tally con LEDs Rojo y Verde.
Medición de Audio:	Nivel de Audio embebido en SDI, tipo Picómetro, de -39dBFS a 0dBFS.
Barras LED audio:	4, con 24 LEDs por barra, tricolor, 62mm ancho x 5mm alto.
Alarmas de Audio:	Ausencia de datos digitales. Saturación. Silencio (Configurable).
Comunicaciones:	Puerto RS 485 para comunicación serie multidrop, 9600baud, 8 bit datos, 1 bit stop, no paridad. Protocolo CROSSPOINT. Otros protocolos disponibles a través del controlador HUB-DSP.
Conectores:	<u>Puerto serie RS-485:</u> 2 conectores RJ-11 con conexión en lazo. <u>GPI/O:</u> Conector Sub-D 9 pin macho. Salida en colector abierto, 100mA máx. por salida. Entrada por cierre de circuito a masa. <u>Video:</u> 3 conectores BNC. <u>Audio analógico opcional:</u> Bornas enchufables.
Alimentación:	Universal, desde 100 a 240 VAC, 47-63 Hz y 25 VA max.
Dimensiones:	Ancho: 19". Alto: 42 mm. Fondo: 125 mm. (sin conectores).
Peso:	2,1 Kg.

(Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso)

CROSSPOINT