

MPX 866 A

MATRIZ DE PRESENTACIÓN MULTIMEDIA



MPX 866 A es una matriz de presentación multimedia que combina tres conmutadores en un único alojamiento: un conmutador VGA 8 x 6 ; un conmutador 6 x 6 de vídeo compuesto y S-vídeo y un conmutador de audio 14 x 6. MPX 866 A es ideal para aplicaciones de sala divisibles, en escuelas, universidades, hoteles y centros de convenciones.

- Tres matrices en una:
 - Matriz 8 x 6 para VGA
 - Matriz 6 x 6 de vídeo compuesto y S-vídeo
 - Matriz 14 x 6 para audio
- Ancho de banda de vídeo RGB de 300 MHz (-3dB) a carga completa para VGA
- Ancho de banda de vídeo 150 MHz (-3dB) para vídeo compuesto y S-vídeo
- Transcodificación de vídeo compuesto y S-vídeo
- Decodificador digital de alta calidad con estabilización de la base temporal
- Compatible con los cuatro estándares
- 32 preconfiguraciones globales
- Ganancia y atenuación de audio por entrada
- Control del volumen de salida del audio
- Supervisión y control Ethernet IP Link®
- Dos puertos control RS-232
- Puerto de configuración en panel frontal
- Alojamiento compacto de 2U



Extron® Electronics

www.extron.com

DESCRIPCIÓN

La matriz de presentación multimedia **MPX 866 A** combina tres conmutadores en un alojamiento único y compacto: un conmutador 8 x 6 VGA; un conmutador 6 x 6 de vídeo compuesto y S-vídeo y un conmutador de audio 14 x 6.

La matriz MPX 866 A incluye las salidas correspondientes a entradas VGA, S-vídeo y de vídeo compuesto que hay en muchos proyectores. Para simplificar el encaminamiento de la señal de vídeo, la matriz MPX 866 A puede codificar S-vídeo en vídeo compuesto y decodificar vídeo compuesto en S-vídeo.

La matriz MPX 866 A aporta una solución ideal e integral para muchos sistemas de presentación o aplicaciones de sala divisibles en los que haya que dar soporte a varias pantallas o a diversas configuraciones de sala.

Conmutador VGA

Como conmutador VGA 8 x 6, la matriz MPX 866 A tiene un ancho de banda de vídeo de 300 MHz (-3dB) RGB, a carga completa. Ello garantiza un elevadísimo rendimiento de la MPX 866 A en el encaminamiento de vídeo de ordenador de alta resolución. Todas las entradas y salidas disponen de conectores HD hembra de 15 pines. El conmutador VGA es compatible con RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs y para formatos de vídeo analógico en componentes.

Conmutador de Vídeo Compuesto y S-vídeo

El conmutador 6 x 6 de vídeo integrado en la matriz MPX 866 A tiene un ancho de banda de vídeo de 150 MHz (-3dB), a carga completa. Todas las entradas y salidas disponen de conectores BNC hembra. Dos entradas vienen configuradas para vídeo compuesto, mientras que cuatro de las entradas admiten vídeo compuesto o S-vídeo.

La conmutación entre entradas de vídeo se puede realizar en intervalo vertical, que garantiza transiciones suaves y uniformes entre fuentes de vídeo sincronizadas. Dos de las salidas vienen configuradas para codificar S-vídeo en vídeo compuesto, mientras que las otras dos salidas decodifican vídeo compuesto en S-vídeo. El conmutador de vídeo es compatible con los estándares de vídeo NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL y SECAM.

Conmutador de audio

La matriz MPX 866 A incluye un conmutador de audio de 14 x 6, con todas las entradas y salidas para conectores de tornillo cautivo. El audio se puede conmutar independientemente de cualquier grupo de vídeo. La matriz MPX 866 A es compatible con los modos de vídeo con seguimiento de audio y de separación de audio. El ajuste completo de ganancia y atenuación de audio por entrada y volumen de salida de audio y silenciado se puede realizar en el panel frontal, RS-232 o por medio de IP Link.

Todos los ajustes de audio se pueden guardar mientras la unidad está apagada. Al encender de nuevo el conmutador, se recupera la última configuración y se restablecen los ajustes de audio guardados. Las avanzadas características de audio de la MPX 866 A facilitan la integración de sistemas, al eliminar la necesidad de preamplificadores de audio independientes en muchos diseños de sistema, lo cual, a su vez, contribuye al ahorro global en gasto de equipo.

Panel frontal y opciones de control RS-232

La matriz MPX Plus 866 A está equipada con puertos serie RS-232, tanto primarios como secundarios, para aplicaciones de sala divisibles. La MPX Plus 866 A está equipada con un puerto de configuración RS-232 en el panel frontal, que permite una sencilla configuración sin tener que acceder al panel posterior del conmutador.

Control Ethernet IP Link

La matriz MPX 866 A está equipada con IP Link de Extron, una inteligente solución de red diseñada especialmente para satisfacer las necesidades de los entornos A/V profesionales, desde aulas escolares pequeñas, hasta grandes espacios universitarios y empresariales, y sistemas multimedia domésticos.

CARACTERÍSTICAS

■ **Ancho de banda de vídeo RGB de 300 MHz (-3dB), a carga completa** – Diseñado para las frecuencias de vídeo de ordenador de alta resolución más comunes sin degradación de las señales. La matriz MPX 866 A proporciona un ancho de banda de vídeo RGB mínimo de 300 MHz (-3dB) a pleno rendimiento, cuando una entrada alimenta a todas las salidas.

■ **Ancho de banda de vídeo de 150 MHz (-3dB), a plena carga** – Garantiza la conmutación y distribución de señal de vídeo compuesto y S-vídeo sin degradación. La matriz MPX 866 A proporciona un ancho de banda de vídeo mínimo de 150 MHz (-3dB) a pleno rendimiento, cuando una entrada alimenta a todas las salidas.

■ **Genlock de vídeo (solamente vídeo compuesto y S-vídeo)** – Permite una conmutación en intervalo vertical y garantiza transiciones uniformes al conmutar entre fuentes de vídeo sincronizadas.

■ **Transcodificación de vídeo bidireccional** – Codifica S-vídeo en vídeo compuesto y decodifica vídeo compuesto en S-vídeo.

■ **Decodificador digital de alta calidad con estabilización de la base temporal** – El decodificador digital de calidad broadcast elimina las fluctuaciones y patrones móviles de puntos, así como el uso de dispositivos adicionales de decodificación, al tiempo que estabiliza y mejora la señal de vídeo de VCR analógicos o cintas de vídeo gastadas. Esta función se aplica únicamente a la decodificación de señales de vídeo compuesto en S-vídeo.

■ **Ganancia y atenuación de entradas de audio** – Permite a los usuarios configurar el nivel de ganancia de audio o atenuación de cada canal de entrada de audio y, de este modo, eliminar diferencias apreciables al pasar de una fuente a otra.

■ **Control de volumen de salida del audio** – Se puede establecer dinámicamente para cada canal mediante el panel frontal, IP Link o control serie, lo que elimina la necesidad de un preamplificador de audio en muchos diseños de sistemas.

■ **Separación de audio** – Ofrece la capacidad de separar una señal de audio de su señal de vídeo correspondiente, lo que permite utilizar los canales de audio como una matriz independiente.

■ **QS-FPC™ - Controlador QuickSwitch de panel frontal** – Proporciona un botón independiente para cada entrada y salida, lo cual facilita un manejo sencillo e intuitivo.

■ **Configuraciones globales programables** – Se pueden guardar y recuperar hasta treinta y dos configuraciones globales programables, 26 de ellas accesibles desde el panel frontal. Esta característica ahorra tiempo y permite establecer configuraciones de E/S y guardarlas en la memoria para utilizarlas más adelante.

■ **Puerto de control RS-232 en panel frontal** – Mediante comandos serie, la MPX 866 A se puede controlar y configurar con el programa de control Extron basado en Windows® o integrar en sistemas de control de terceros. Los productos Extron utilizan el protocolo de comandos SIS™ (Simple Instruction Set), un conjunto de comandos basados en ASCII que facilitan una programación rápida y sencilla.

■ **Supervisión y control Ethernet IP Link** – Diseñado para satisfacer las necesidades de los entornos A/V profesionales, IP Link hace posible que la MPX 866 A se pueda supervisar y gestionar proactivamente a través de una LAN, WAN o de Internet mediante protocolos TCP/IP estándar. IP Link proporciona selección remota de entradas y salidas, ajuste y control de los niveles de entrada y salida de audio, y diagnóstico avanzado del sistema.

■ **Bloqueo de seguridad del panel frontal** – Evita el uso no autorizado en entornos poco seguros.

■ **Para montaje en rack** – Alojamiento metálico de 1 rack de ancho y 2U.

■ **Fuente de alimentación interna de estándar internacional** – Proporciona compatibilidad eléctrica en todo el mundo.

ESPECIFICACIONES

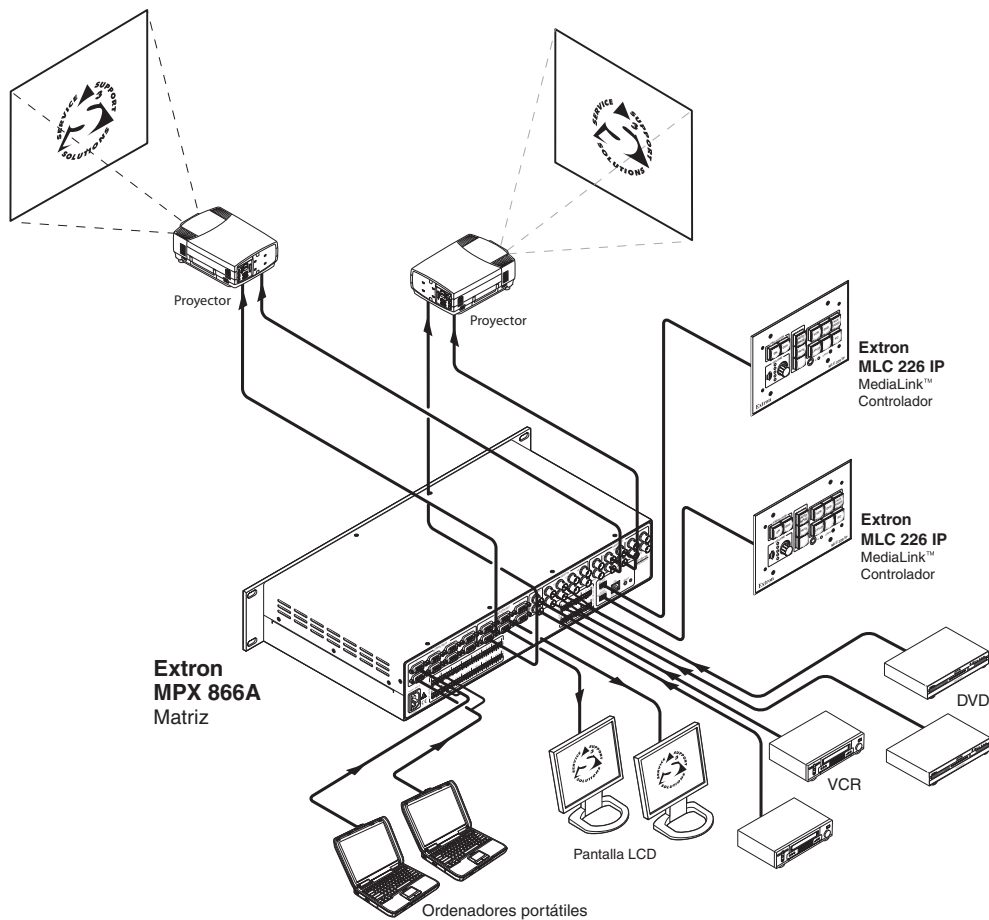
VÍDEO	
Encaminamiento	
RGB/VGA	Matriz 8 x 6
S-vídeo y vídeo compuesto	Matriz 6 x 6
Ganancia	Unitaria
Ancho de banda	
RGB/VGA.....	300 MHz (-3dB), a carga completa
S-vídeo y vídeo compuesto.....	150 MHz (-3dB), a carga completa
Error de fase diferencial.....	1,0º a 3,58 MHz y 4,43 MHz
Error de ganancia diferencial.....	1,0% a 3,58 MHz y 4,43 MHz
Diafonía	
RGB/VGA.....	<-50dB a 10 MHz, <-30dB a 100 MHz
S-vídeo y vídeo compuesto.....	-50dB a 5 MHz
Velocidad de conmutación.....	100 ms (máx.)
ENTRADA DE VÍDEO	
Número/tipo de señal	
RGB/VGA.....	8 VGA-UXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
S-vídeo y vídeo compuesto.....	Hasta 4 de S-vídeo y 2 de vídeo compuesto o 6 de vídeo compuesto
Nivel nominal	1Vp-p para Y de S-vídeo y para vídeo compuesto 0,7Vp-p para RGB 0,3Vp-p para C de S-vídeo
Niveles mínimo/máximo	
RGB/VGA.....	Analógico: de 0,3V a 1,5Vp-p sin desplazamiento
S-vídeo y vídeo compuesto.....	Analógico: de 0,5V a 2,0Vp-p sin desplazamiento
Impedancia.....	75 ohmios
Frecuencia horizontal (RGB).....	De 15 kHz a 145 kHz
Frecuencia vertical (RGB)	De 30 Hz a 170 Hz
Pérdida de retorno	
RGB/VGA.....	De <-40dB a 5 MHz
S-vídeo y vídeo compuesto.....	<-30dB a 5 MHz
Desplazamiento CC (máx. permisible, S-vídeo o vídeo compuesto)	1,5V
Sincronismos externos (genlock, S-vídeo o vídeo compuesto)	De 0,3V a 0,4Vp-p
SALIDA DE VÍDEO	
Número/tipo de señal	
RGB/VGA.....	6 VGA-UXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs (según la entrada)
S-vídeo y vídeo compuesto.....	2 de S-vídeo, 2 de S-vídeo o vídeo compuesto y 2 de vídeo compuesto
Nivel nominal	1Vp-p para Y de S-vídeo y para vídeo compuesto0,7Vp-p para RGB0,3Vp-p para C de S-vídeo
Niveles mínimo/máximo	
RGB/VGA.....	Analógico: de 0,3V a 1,5Vp-p sin desplazamiento
S-vídeo y vídeo compuesto.....	Analógico: de 0,0V a 2,0Vp-p sin desplazamiento
Impedancia.....	75 ohmios
Pérdida de retorno	
RGB/VGA.....	De -40dB a 5 MHz
S-vídeo y vídeo compuesto.....	-30dB a 5 MHz
Desplazamiento CC	±5mV con entrada en desplazamiento 0
Tipo de conmutación	
RGB/VGA.....	Triple acción
S-vídeo y vídeo compuesto.....	Intervalo vertical
SINCRONISMOS	
Tipo de entrada (grupo VGA).....	RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
Tipo de salida (grupo VGA)	RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs (según la entrada)
Conector de genlock.....	1 BNC hembra (entrada 1 de vídeo)
Estándares.....	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM
Nivel de entrada	De 1,9V a 5,0Vp-p
Nivel de salida	TTL: 5,0Vp-p, no terminado para RGBHV, RGBS
Impedancia de entrada	510 ohmios
Impedancia de salida	75 ohmios
Tensión de entrada máxima	5,0Vp-p
Demora máxima de propagación.....	30 ns
Tiempo máx. subida/caída.....	4 ns
Polaridad	Positiva o negativa (según la entrada)

Extron® Electronics

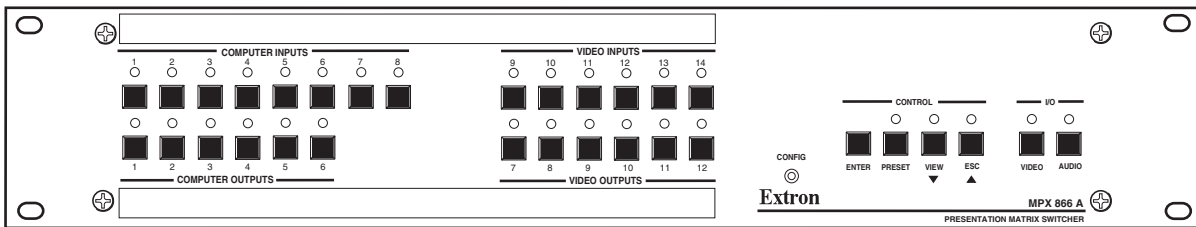
AUDIO		
Conmutación.....	Matriz estéreo 14 x 6	
Ganancia	Salida no balanceada: -6dB; salida balanceada: 0dB	
Respuesta en frecuencia.....	De 20 Hz a 20 kHz, ±0,05dB	
Distorsión armónica total (THD) + ruido	0,03% a 1 kHz, 0,3% a 20 kHz en nominal	
Relación señal / ruido.....	>90dB balanceada, con potencia máxima de salida (21dBu) (sin ponderar)	
Diafonía	<-120dB a 1 kHz, a carga completa	
Separación de canales estéreo.....	>80dB a 1 kHz	
CMRR	>75dB de 20 Hz a 20 kHz	
Rango de volumen.....	De -98dB a 0dB (números de volumen de 0 a 64 en incrementos de 1,0dB)	
ENTRADA DE AUDIO		
Número/tipo de señal.....	14 estéreo, balanceada/no balanceada	
Impedancia.....	>25k ohmios no bal., 50k ohmios bal., CC acoplada	
Nivel nominal	-10dBV (316mVrms)	
Nivel máximo	+20dBu, (bal. o no bal.) a 1%THD+N	
Ajuste de ganancia de entrada	-18dB a +24dB, ajustable por entrada mediante RS-232/422, Ethernet o panel frontal	
NOTA: 0dBu = 0,775Vrms, 0dBV = 1Vrms, 0dBV = 2dBu		
SALIDA DE AUDIO		
Número/tipo de señal.....	6 estéreo, balanceada/no balanceada	
Conectores	6 conectores de tornillo cautivo de 5 polos y 3,5 mm	
Impedancia.....	50 ohmios no balanceada, 100 ohmios balanceada	
Nivel máximo (Hi-Z)	>+20dBu, bal. o no bal. a 1%THD+N	
CONTROL REMOTO — CONMUTADOR		
Puerto de control serie sistema central ..	2 RS-232: 2 conectores de tornillo cautivos de 3,5 mm y 3 polos en panel posterior; 1 minijack estéreo de 2,5 mm en panel frontal (en paralelo con el puerto secundario del panel posterior)	
Velocidad en baudios y protocolo	9.600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad	
Configuraciones de pines de control serie	Tornillo cautivo: 1 = TX, 2 = RX, 3 = GND Minijack: punta = TX, anillo = RX, cuerpo = GND	
Puerto de control Ethernet sistema central	1 conector hembra RJ-45	
Velocidad de transmisión de datos Ethernet.....	10/100Base-T, semi/full dúplex con detección automática	
Protocolo Ethernet.....	ARP, DHCP, ICMP (ping), TCP/IP, Telnet, HTTP, SMTP	
Configuración predeterminada	Velocidad del enlace y nivel del dúplex = detección automática Dirección IP = 192.168.254.254, Máscara de subred = 255.255.0.0, Puerta de enlace = 0.0.0.0 DHCP = desactivado	
Servidor web.....	Hasta 200 sesiones simultáneas 1 MB de memoria de usuario no volátil	
Alimentación.....	De 100VCA a 240VCA, 50/60 Hz, 15W	
Temperatura/humedad	De almacenamiento: de -40 °C a +70 °C/10% a 90%, sin condensación Funcionamiento: de 0 °C a +50 °C/10% a 90%, sin condensación	
Montaje en rack.....	Sí	
Tipo de alojamiento	Metálico	
Dimensiones del alojamiento	8,9 cm Al. x 43,2 cm An. x 23,9 cm Pr. (2U de altura)	
Peso del producto.....	6,8 kg	
Peso para envío.....	12 kg	
Vibración	ISTA 1A en cartón	
Listados.....	UL, CUL	
Homologaciones	CE, FCC Clase A, VCCI, AS/NZS, ICES	
MTBF (Tiempo medio antes de fallo)	30.000 horas	
Garantía	3 años, piezas y mano de obra	
NOTA: todos los niveles nominales están en ±10%.		
Modelo	Descripción de la versión	Referencia
MPX 866 A	Matriz de presentación multimedia	60-825-01

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

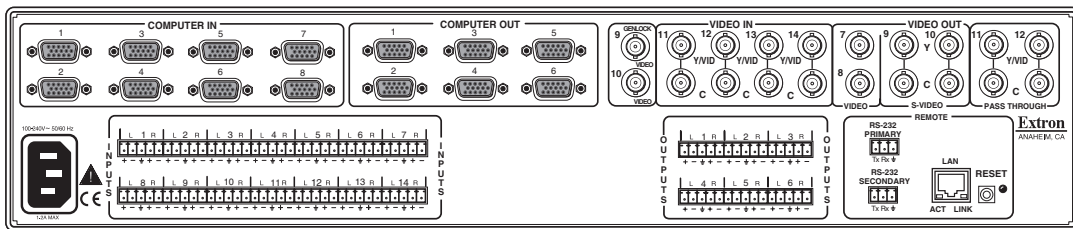
DIAGRAMA DE APLICACIÓN



DIAGRAMAS DEL PANEL



MPX 866 A - frontal



MPX 866 A - posterior



Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
+1.714.491.1500 (800.633.9876)
FAX +1.714.491.1517

Extron Electronics, Europe
Beekdschermweg 6C
3821 AH Amersfoort, The Netherlands
+800.3987.6673 +31.33.453.4040
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01
PM Industrial Bldg., Singapore 368363
+65.6383.4400 (+800.7339.8766)
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan
Kyodo Building, 16 Ichibancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082
Japan
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656