

# MVS-3000A

Switcher de video SD / HD compacto y flexible



## Descripción general

**El sistema compacto MVS-3000A incorpora máximo rendimiento a un switcher de gama media**

Sumamente popular desde su lanzamiento en 2013, el switcher MVS-3000A ofrece el mismo funcionamiento intuitivo y estructura de menú que los switchers de mayor tamaño MVS-7000X y MVS-8000X, pero en un paquete compacto y asequible con 2 bancos M/E. Es ideal para estudios de menor tamaño, departamentos de medios en universidades, móviles de exteriores pequeños y medianos, y operaciones en estadios, pero también es utilizado por emisoras de mayor tamaño para aumentar la capacidad de sus estudios existentes. El panel de configuración fija tiene dos bancos M/E y ofrece 32 entradas y 16 salidas en modo SD o HD. Cada banco M/E tiene 4 keyers. Los dos primeros keyers incluyen un redimensionador 2.5D que puede cambiar el tamaño, la posición y la orientación (vertical u horizontal) de la imagen.

El sistema MVS-3000A está formado por un procesador de cuadro con una altura de 4 RU y paneles opcionales de 16 o 24 botones (para conocer más detalles, consulte la sección Características). Se admiten los modos SD (480i y 576i) y HD (720p y 1080i). La configuración es rápida y sencilla ya que el panel y el procesador se conectan mediante un único cable Ethernet.

El sistema MVS-3000A viene equipado de manera estándar con increíbles características: memorias internas de cuadros, dos multivisores totalmente configurables con la opción de dividir la vista en 4, 10 o 16 ventanas, corrección total de colores RGB en todas las entradas y salidas de buses auxiliares, y control integrado de dispositivos para servidores, grabadores de discos, etc. Gracias a sus generosas especificaciones estándar, hay solo dos opciones de hardware: Efectos 3D internos y Conversión de formato de alta calidad.

La famosa interfaz de usuario MVS hace que el sistema MVS-3000A sea fácil de utilizar tanto para operadores expertos como principiantes. Pueden intercambiarse tomas instantáneas, líneas de tiempo de efectos y macros con los switchers de mayor tamaño MVS-7000X y MVS-8000X. Los paneles compactos tienen pantallas OLED que ofrecen excelente visibilidad y ángulos de visión, con función de reproducción personalizable de colores fuente integrada en cada botón de fuente.

Contar con un espacio pequeño ya no significará que deba sacrificar funciones o calidad. El sistema MVS-3000A le ofrece todo lo que espera de un switcher serie MVS en un diseño compacto y elegante y a un precio muy asequible.

### Características integradas

- Compatibilidad con múltiples formatos SD y HD

- Pueden configurarse 32 entradas y 16 salidas
- 8 keyers con redimensionador 2.5D en la mitad de ellos
- Paneles de control ergonómicos con funciones asignables por el usuario
- Operación intuitiva con activación de macros mediante un solo botón
- Memoria interna de cuadros: almacene y recupere más de 1.000 cuadros en HD.
- Control de dispositivos: conecte y automatice 4 dispositivos externos, por ejemplo, canales de servidores, VTR, procesadores de audio, etc.
- Corrección total de colores RGB en todas las entradas y salidas de buses auxiliares.

#### **Características opcionales**

- Efectos DME internos: 2 canales de efectos 3D
- Conversor de formato: 8 canales de conversión de señales de alta calidad con modo de sincronización y retardo de cuadros.

## Características

### **Procesador de cuadro MVS-3000A**

El procesador de cuadro SD/HD MVS-3000A puede alojar dos tarjetas de expansión: un DME 3D de dos canales y un Conversor de formato para realizar conversiones ascendentes, descendentes y cruzadas. Características clave:

- Procesador con altura de 4 RU, 32 entradas y 16 salidas.
- Admite los modos SD (480i y 576i) y HD (1080i y 720p).
- 2 bancos M/E, cada uno con 4 keyers, cuatro salidas personalizables por banco, que incluyen programa, vista previa, vista previa de teclas y salidas programables.
- El redimensionador 2.5D en los primeros dos keyers de cada banco permite cambiar el tamaño, reposicionar, configurar el aspecto, cambiar la orientación de la imagen (vertical u horizontal) y realizar efectos fuera de foco, mosaico y máscara avanzados. El redimensionador funciona en todos los modos clave, incluyendo el modo de inserción croma.
- La transición de teclas independientes permite realizar una transición individual de barrido, mezcla o DME en cada tecla.
- Multivisores incorporados: Dos salidas configurables de forma independiente ofrecen la posibilidad de dividir la vista en 4, 10 o 16 ventanas, con nombres e indicadores tally.
- La función de mezcla auxiliar (aux mix) permite realizar encadenados en buses auxiliares sin utilizar recursos de M/E.
- La memoria interna de cuadros almacena más de 1.000 cuadros (en HD) a los que puede accederse de manera instantánea, ofreciendo almacenamiento interno tanto para cuadros individuales (imágenes fijas) como para secuencias (clips). Los archivos de gráficos pueden importarse vía USB o mediante conexiones de red. Se admite el audio integrado.
- El menú Clip Transition (Transición de clips) permite configurar rápidamente y de manera intuitiva los barridos de gráficos utilizando la Memoria de cuadros. Las transiciones de fondos, incluyendo barridos y efectos DME, se memorizan y pueden utilizarse en forma instantánea mediante macros con solo presionar una tecla.
- La función Integrated Device Control (Control integrado de dispositivos) permite controlar 4 dispositivos externos directamente desde el switcher. También se ofrece la función de gestión de clips, lo que permite utilizar o reproducir diferentes clips del servidor integrándolos como parte de una línea de tiempo o macro del switcher. Se admiten múltiples protocolos, incluyendo VDCP, Odetics y P2.

### **Procesador de cuadro MVS-3000A (continuación)**

- Función de corrección total de colores RGB en todas las entradas y salidas de buses auxiliares, lo que permite corregir por fuente y/o por destino, por ejemplo, monitores in-vision.
- La opción de efectos DME 3D internos ofrece dos canales de efectos 3D de alta

calidad sin necesidad de utilizar dispositivos externos.

- La opción de conversor de formato ofrece ocho canales de conversión interna entre señales HD y SD, además de conversión cruzada entre señales 1080i y 720p.
- Los modos de sincronización de cuadros y de retardo permiten realizar un retardo de hasta 8 cuadros para aplicaciones de estudio virtuales.
- Macros con un solo toque: Se pueden automatizar y utilizar fácilmente operaciones que requieran la presión de múltiples teclas con solo presionar un botón. El menú intuitivo en pantalla ofrece vista previa y edición de macros en línea en tiempo real, además del modo de edición fuera de línea. Las macros pueden activarse desde el módulo Flexipad, o pueden asignarse a la mayoría de los botones del panel de control para ofrecer a los operadores máxima flexibilidad.
- Funciones tally inteligentes: Todos los switchers MVS proveen un sistema de indicadores tally inteligente y multifuncional. Los múltiples indicadores tally rojos y verdes pueden configurarse fácilmente en el sistema de switchers.
- La compatibilidad con archivos de red permite a los usuarios subir archivos de gráficos desde ubicaciones remotas.

#### **Procesadores de switcher opcionales**

- Tarjeta de conversión de formato MKS-6550
- Tarjeta de efectos DME 3D internos de dos canales

#### **Paneles de control MVS-3000A**

Puede utilizarse cualquiera de los siguientes paneles para controlar el procesador MVS-3000A:

- Panel de control de 2 M/E con 16 botones ICP-3016 (diseño de 3 filas)
- Panel de control de 2 M/E con 24 botones ICP-3000 (diseño de 3 filas)
- Panel de control de 2 M/E con 24 botones ICP-6520 (diseño de 2 filas)
- Menú de pantalla táctil ICP-6511

#### **Más opciones para el procesador MVS-3000A**

Se admiten los periféricos de la línea de sistemas MVS de Sony, incluyendo paneles remotos y unidades de expansión para control de dispositivos.

#### **Paneles remotos**

- Panel remoto de buses auxiliares de 1 RU MKS-8080
- Panel remoto de buses auxiliares de 3 RU MKS-8082

#### **Control de dispositivos expandido**

Además de los 4 dispositivos externos que pueden controlarse directamente desde el switcher, se pueden controlar hasta 18 dispositivos externos adicionales, como por ejemplo grabadores de discos, con la incorporación de una unidad de control de dispositivos (DCU). También se ofrece la función de gestión de clips, lo que permite utilizar o reproducir diferentes clips del servidor integrándolos como parte de una línea de tiempo o macro del switcher. El sistema MVS-3000A admite múltiples protocolos de control que incluyen VDCP, Odetics, Sony serial, P2, ESAM etc. Opciones de DCU:

- Unidad de control de dispositivos para un máximo de 18 dispositivos (3 RU) MKS-8700
- Unidad de control de dispositivos para un máximo de 6 dispositivos (1 RU) MKS-2700
- Tarjeta de salida tally/GPI MKS-8701
- Tarjeta de interfaz serial MKS-8702
- Unidad de alimentación de respaldo HK-PSU01

#### **Software de gestión del sistema**

El software System Manager funciona sobre una PC Windows separada, lo que permite

la operación remota del sistema de menús, transferencia de gráficos entre switchers y monitoreo remoto de diagnósticos, además de otras funcionalidades.

- Software de gestión de sistema BZPS-8000
- Software de gestión de sistema (independiente) BZPS-8000L
- Software de configuración de switcher BZPS-8001
- Software de configuración de unidades PFV-SP BZPS-8002

Especificaciones

**General**

Requerimientos de alimentación	De 100 a 240 V CA, ±10% 50/60 Hz
Consumo de energía	De 4 a 1,7 A
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C (41 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +60 °C (de -4 a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
Medidas (An. x Al. x Prof.)	482 x 176 x 486 mm (19 x 7 x 19 1/4 pulg.)
Peso	19 kg (41 lb 14 oz) (carga completa)

**Entradas/salidas de video**

Entradas primarias	32, BNC (una de cada una) SMPTE292M (HDTV), SMPTE259M-C (SDTV)
Salidas asignables	16, BNC (una de cada una) SMPTE292M (HDTV), SMPTE259M-C (SDTV)

**Formatos compatibles**

HD	1080/59,94i, 1080/50i, 1080/23,976PsF, 1080/24PsF, 720/59,94p, 720/50p
SD	480/59.94i, 576/50i

**Referencia**

Entrada de referencia	BNC (2), 75 Ω con salida en bucle y sincronización a tres niveles en formato HD o señal de negro analógica
-----------------------	--

**Control**

Red local (LAN) MVS	RJ-45 (1), 1000BASE-T
Remoto 1 a 4	D-sub de 9 pines (1), RS-422A
Remoto S1 a S2	D-sub de 9 pines (1), RS-422A

S-BUS	BNC (x1), S-BUS
Tally Serial	D-sub de 9 pines (1), RS-422A
Tally / GPI	D-sub de 25 pines (3), entradas de nivel TTL (18), salidas de colector abierto (48)
Dispositivo FM	USB tipo A (1), USB 2.0

Productos relacionados



**MVS-6530**

Mezclador de video SD/HD de gama media con 3 M/E



## Galería

