

## MVS-3000A

Mezclador de vídeo SD / HD  
flexible y compacto



### Overview

#### **El MVS-3000A compacto proporciona el mejor rendimiento a un mezclador de gama media**

Con bastante popularidad desde su presentación en 2013, el MVS-3000A ofrece el mismo funcionamiento intuitivo y estructura de menú de un MVS-7000X y MVS-8000X de mayor tamaño, pero en un paquete 2 M/E compacto y asequible. Resulta perfecto para realizar operaciones en estudios pequeños, departamentos de universidades con sistema audiovisual, unidades móviles OB y estadios de tamaño pequeño o mediano, pero también lo utilizan las cadenas de televisión de mayor tamaño para ampliar la capacidad de sus estudios existentes. El panel de configuración fija dispone de 2 bancos M/E y ofrece 32 entradas y 16 salidas en los modos SD o HD. Cada banco M/E dispone de 4 keyers, con los dos primeros keyers se incluye un resizer 2.5D que puede cambiar el tamaño, volver a colocar, girar en X y girar en Y la imagen.

El sistema MVS-3000A consta de un cuadro de procesador alto 4U y una serie de paneles de 16 o 24 botones (consulta la sección de las características para obtener más información). Admite los modos SD (480i y 576i) y HD (720p y 1080i). La configuración es rápida y fácil, con un único cable Ethernet que conecta el panel al procesador.

El MVS-3000A viene muy bien equipado de serie, con memorias de cuadro internas, dos multivisores totalmente configurables, una gran variedad de divisiones en 4, 10 o 16 modos, corrección del color RGB completa en todas las entradas y salidas bus auxiliares, y control de dispositivo integrado para servidores, grabadores de disco, etc. Gracias a estas generosas especificaciones incorporadas, solo hay dos opciones de hardware: efectos en 3D internos y conversión de formato de alta calidad.

La reputada interfaz de usuario MVS hace que el MVS-3000A resulte fácil de usar para todos, tanto operadores nuevos como con experiencia. Las instantáneas, las líneas de tiempo con efectos y las macros son intercambiables con los MVS-7000X y MVS-8000X de mayor tamaño. Los paneles compactos tienen monitores OLED que ofrecen una excelente visibilidad y visión de los ángulos, con una visualización del color fuente personalizable por el usuario integrada en cada botón de fuente.

Los espacios pequeños ya no tendrán que renunciar a una gran variedad de funciones o a una mayor calidad. El MVS-3000A ofrece todo lo que cabe esperar de un mezclador de la serie MVS, en un diseño elegante y compacto a un precio muy asequible.

### **Funciones integradas**

- Admite SD y HD multiformato
- 32 entradas y 16 salidas configurables
- 8 keyers con resizer 2.5D en la mitad de ellos
- Paneles de control ergonómicos con funciones asignables por el usuario
- Funcionamiento intuitivo con recuperación de macro con un botón
- Memoria de cuadros interna: almacena y recupera al instante

más de 1000 cuadros en HD

- Control de dispositivos: conecta y automatiza 4 dispositivos externos (p. ej., canales de servidor, magnetoscopios, procesadores de audio, etc.)
- Corrección del color RGB completa en todas las entradas y salidas bus auxiliares

## Funciones opcionales

- DME interno: 2 canales de efectos en 3D
- Convertidor de formato: 8 canales de conversión de señal de alta calidad con retardo de cuadro y modo de sincronización de cuadro

## Features

### Cuadro de procesador del MVS-3000A

El cuadro de procesador SD/HD del MVS-3000A puede alojar dos tarjetas de expansión: un DME 3D de 2 canales y un conversor de formatos para superconversiones, subconversiones y conversiones cruzadas. Características principales:

- Cuadro de 4U con 32 entradas y 16 salidas.
- Compatible con 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 incluido el programa, previsualización, la previsualización de teclas y salidas limpias.
- El resizer 2.5D en las dos primeras keyers de cada banco ofrece cambiar de tamaño, de posición, de aspecto, girar en X y girar en Y, además de las capacidades de desenfoque avanzado, y la capacidad de mosaico y máscara. El resizer funciona con todos los modos principales, incluido el croma.
- La transición de teclas independiente permite utilizar cortinillas, DME, una combinación o transición en cada tecla.
- Multivisores integrados: dos salidas configurables de forma independiente proporcionan divisiones en 4, 10 o 16 modos, con nombres e indicadores Tally.

- La mezcla de auxiliares permite encadenados en los buses auxiliares sin necesidad de utilizar recursos M/E.
- La memoria de cuadros interna almacena más de 1000 cuadros (en HD) de almacenamiento interno con acceso instantáneo para cuadros individuales (instantáneas) y secuencias (clips). Los archivos de gráficos pueden importarse mediante USB o conexiones de red. Admite audio integrado.
- El menú de transición de clips permite una configuración rápida e intuitiva de las cortinillas de gráficos utilizando la memoria de cuadros. Las transiciones de fondo, incluidas las cortinillas y los efectos DME, están memorizados y se recuperan al instante a través de las macros con solo pulsar una tecla.
- El dispositivo de control integrado permite controlar 4 dispositivos externos directamente desde del mezclador. También se pueden gestionar los clips para poder integrar en una línea de tiempo o en una macro del mezclador la recuperación y reproducción de distintos clips. Se admiten distintos protocolos, incluidos VDCP, Odetics y P2.

## **Cuadro del procesador del MVS-3000A (continuación)**

- Corrección de color RGB completa en todas las entradas y salidas bus auxiliares, lo que permite la corrección por origen o por destino, p. ej., en monitores de visualización integrada.
- La opción DME 3D interna proporciona 2 canales de efectos en 3D de alta calidad sin necesidad de contar con dispositivos externos.
- La opción de convertidor de formato permite 8 canales de conversión interna entre las señales HD y SD, así como la conversión cruzada entre señales 1080i y 720p.
- El modo de retardo y sincronización de cuadros también permite un retardo de hasta 8 cuadros para aplicaciones de estudio virtual.
- Macros de un solo toque: las operaciones de varias pulsaciones se pueden automatizar o recuperar con solo pulsar un botón. El

intuitivo menú en pantalla ofrece previsualización online en tiempo real y edición de macros, así como el modo de edición offline. Las macros pueden recuperarse desde el flexipad o se pueden acoplar a la mayoría de los botones del panel de control para que el operador disfrute de la máxima flexibilidad.

- Funciones Tally inteligentes: todos los mezcladores MVS proporcionan un sistema Tally inteligente y multifuncional. Varios Tallys rojos y verdes se pueden configurar fácilmente en el sistema del mezclador.
- La compatibilidad con archivos en red permite a los usuarios cargar archivos de gráficos desde ubicaciones remotas.

### **Opciones de procesador del mezclador**

- MKS-6550: placa de conversión de formatos
- MKS-6570: placa interna DME 3D de 2 canales

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

Cualquiera de los siguientes paneles se puede utilizar para controlar el procesador del MVS-3000A:

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

### **Opciones adicionales del MVS-3000A**

Se admiten los periféricos de la gama del sistema MVS de Sony, incluidos los paneles remotos y las unidades de control de dispositivos ampliadas.

### **Paneles remotos**

- Panel remoto de bus auxiliar 1U MKS-8080
- Panel remoto de bus auxiliar 3U MKS-8082

## **Control ampliado del dispositivo**

Además de los 4 dispositivos externos controlados directamente por el mezclador, se pueden controlar hasta 18 dispositivos externos adicionales como, por ejemplo, grabadores de disco, con la incorporación de una unidad de control de dispositivos (DCU). También se pueden gestionar los clips para poder integrar en una línea de tiempo o en una macro del mezclador la recuperación y reproducción de distintos clips. El MVS-3000A es compatible con varios protocolos de control, incluido el protocolo VDCP, Odetics, Sony serial, P2, ESAM, etc. Opciones de unidades de control de dispositivos:

- MKS-8700: unidad de control de dispositivos, controla hasta 18 dispositivos (3U)
- MKS-2700: unidad de control de dispositivos, controla hasta 6 dispositivos (1U)
- MKS-8701: tarjeta de salida Tally/GPI
- MKS-8702: tarjeta de interfaz de serie
- HK-PSU01: unidad de alimentación de seguridad

## **Software de gestión del sistema**

System Manager se ejecuta en un PC con Windows independiente, lo que permite un funcionamiento remoto del sistema de menús, la transferencia de gráficos entre los mezcladores y la monitorización remota de los diagnósticos, además de otras funciones.

- BZPS-8000: software de gestión del sistema
- BZPS-8000L: software de gestión del sistema (tipo independiente)
- BZPS-8001: software de instalación del mezclador
- BZPS-8002: software de instalación de la serie PFV-SP

## General

Alimentación	De 100 a 240 V CA, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Consumo eléctrico	De 4 A a 1,7 A
Temperatura de funcionamiento	De 5 C a 40 C (de 41 F a 104 F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 C a +60 C (de -4 F a +140 F)
Humedad de funcionamiento	De 10 % a 90 % (sin condensación)
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	482 x 176 x 486 mm (19 x 7 x 19 1/4 pulgadas)
Peso	19 kg (41 lb, 14 oz) (carga completa)

## Entradas/salidas de vídeo

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

## Formatos aceptados

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 ráfaga negra analógica
-----------------------	--

## Monitorización

MVS LAN	RJ-45 (x1), 1000BASE-T
Remoto de 1 a 4	D-sub de 9 pines (x1), RS-422A
Remoto de S1 a S2	D-sub de 9 pines (x1), RS-422A
S-BUS	BNC (1), S-BUS
Serie Tally	D-sub de 9 pines (x1), 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

---

## Gallery

