

MVS-8000X

Procesador de mezcladores de producción multiformato 4K, HD, 3G y SD



Overview

El potente MVS-8000X lidera la gama de mezcladores de producción en directo de Sony

Con un máximo de 180 entradas, 68 salidas y 40 keyers con todas las funciones, el MVS-8000X puede manejar con facilidad incluso los mayores eventos en directo en el formato de producción que elijas, desde SD hasta un completo 4K UHDTV.

El sistema MVS-8000X consta de un procesador de cuadros alto 10RU y, al menos, un panel de control. El procesamiento de señal 3G es compatible con la producción completa a 1080p y permite el funcionamiento en 4K con el software opcional adecuado. Hasta 4 paneles de control pueden servir de interfaz con un único procesador, lo que permite realizar instalaciones económicas en salas multicontrol. Las superficies de control de mayor tamaño tienen su propia unidad electrónica 1U, lo que mantiene el panel del operador sin ventiladores, silencioso y fresco.

Cada MVS-8000X incluye 8 keyers con todas las funciones*, cada uno de ellos con su propio resizer 2.5D de serie en cada banco M/E. La arquitectura del sistema es muy flexible, con varias salidas del programa definibles por el usuario y buses auxiliares.

Entre las opciones de software se incluyen la corrección del color

y salidas multiprograma ampliadas.

Las opciones de hardware adicionales incluyen memorias de cuadro internas, conversión de formato de alta calidad y un potente control del dispositivo, además de una interfaz DME para controlar el procesador de efectos MVE-8000A.

Para el operador, la inigualable ergonomía de la interfaz de usuario MVS significa que la curva de aprendizaje es sencilla cuando se han utilizado modelos anteriores del mezclador. Las macros, las líneas de tiempo y los recuerdos de instantánea hacen que resulte muy fácil de guardar y recuperar configuraciones o secuencias complejas. Hay disponible una amplia gama de paneles de control, incluidas opciones compactas y de montaje en rack. Independientemente del diseño del panel que elijas, puedes estar seguro de que se ha perfeccionado con la experiencia de las mesas de mezclas de vídeo y los directores técnicos de todo el mundo durante más de dos décadas.

Para el especificador del sistema, los paneles de control modulares y una amplia variedad de opciones simplifican la configuración de un estudio con las funciones que necesitas exactamente. Cada MVS-8000X se configura de forma independiente según las especificaciones del cliente, desde un escritorio compacto de 24 entradas 2 M/E hasta una central eléctrica de 180 entradas 5 M/E. La calidad probada de Sony, junto con su fiable asistencia posventa y las actualizaciones de software, convierten al MVS-8000X en una excelente inversión a largo plazo.

* 8 keyers en modos 1080i, 4 keyers en modos 1080p.

Funciones integradas

- Compatibilidad desde el multiformato SD al 4K UHD TV

completo

- Arquitectura escalable flexible de 24 a 180 entradas, hasta 68 salidas configurables
- Hasta 40 keyers con todas las funciones con resizer 2.5D en cada keyer
- Paneles de control modulares ergonómicos con funciones asignables por el usuario
- Funcionamiento intuitivo con recuperación de macro con un botón

Funciones opcionales

- Memoria de cuadros interna: almacena y recupera al instante más de 2000 cuadros en HD
- Control de dispositivos: conecta y automatiza hasta 24 dispositivos externos (p. ej., canales de servidor, magnetoscopios, procesadores de audio, etc.)
- Corrección de color RGB completa en hasta 16 entradas
- Interfaz DME para efectos especiales en 3D: requiere la unidad de efectos MVE 8000 o MVE 9000

Este producto contiene software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para la activación de determinadas funciones.

Features

Cuadro de procesador del MVS-8000X

Es posible configurar el cuadro de procesador multiformato del MVS-8000X para adaptarlo a las necesidades exactas de cada usuario en particular, mediante la instalación de las tarjetas opcionales adecuadas de la lista que se detalla a continuación. Crea tu propio mezclador de 2 a 5 bancos M/E y actualiza el hardware conforme vayan aumentando tus necesidades. Características principales:

- Cuadro 10 RU con hasta 180 entradas y 68 salidas.
- Procesamiento de señal 3G compatible con los modos 1080p y

3D.

- Capacidad de sala de multicontrol: hasta 4 paneles pueden controlar un procesador, con los recursos asignados por separado.
- Hasta 5 bancos M/E, seis salidas personalizables por banco, incluidas las salidas de vista previa, vista previa de teclas, borrado y semiborrado.
- La opción de software multiprograma 2 ofrece una operación dual (principal/secundaria) para cada banco, lo que proporciona hasta 10 bancos con teclas y fondos independientes, además de la vista previa.
- 8 keyers con todas las funciones por banco M/E en modo 1080i, 4 por banco en 1080p.
- El resizer 2.5D en cada tecla permite cambiar de tamaño, de posición, de aspecto, girar en X y girar en Y, además de ofrecer capacidades de desenfoque avanzadas, 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 opción de memoria de cuadros aporta más de 2000 cuadros (en HD) de almacenamiento interno con acceso inmediato 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.

Cuadro del procesador del MVS-8000X (continuación)

- La opción de convertidor de formato permite 8 o 16 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.
- 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.
- 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.
- Funciones de red: Las unidades del sistema MVS-8000X están interconectadas mediante dos redes basadas en Ethernet: LAN de control y LAN de datos. Mediante la separación de los mensajes de control y de datos se garantiza que las acciones de urgencia, tales como las transiciones y los Tallys, nunca se verán ralentizadas por el tráfico de datos. La compatibilidad con archivos en red permite a los usuarios cargar archivos de gráficos desde ubicaciones remotas.

Opciones de procesador del mezclador

- MKS-8110X: tarjeta de entrada 20
- MKS-8160X: Conjunto de tarjetas del procesador de salida
- MKS-8170X: Conjunto de tarjetas de la interfaz DME
- MKS-8180X: Conjunto de tarjetas de punto de cruce

- MKS-8210X: Tarjeta de mezcla/efecto
- MKS-8440X: Conjunto de tarjetas de la memoria de cuadros
- MKS-8450X: placa de conversión de formatos
- HK-PSU05: unidad de alimentación
- BZS-8200X: Software multiprograma 2
- BZS-8420X: Software de corrección de color
- BZS-8560X: Software de actualización para 3D o 1080p
- BZS-8570X: actualización de software 4K

Paneles de control del MVS-8000X

Se pueden utilizar cuatro paneles diferentes, cada uno creado con las especificaciones del usuario, para controlar el procesador MVS-8000X:

- Panel modular ICP-7000X de última generación áreas de flexipad personalizables por el usuario.
- Panel modular CCP-8000 popular con 3 o 4 filas de botones.
- Panel de configuración CCP-6000 fijo en 2 o 3 versiones de fila.
- Panel de montaje en rack CCP-9000 de 19" disponible en 1 o 2 versiones de M/E.

Módulos de la serie ICP-7000X

- PWS-100SC1: Estación de control del mezclador
- MKS-X7011: Panel de menú
- MKS-X7017: Módulo 36 XPT
- MKS-X7018: Módulo 28 XPT
- MKS-X7019: Módulo 20 XPT
- MKS-X7020: Módulo de transición estándar
- MKS-X7024: Módulo Flexipad
- MKS-X7026: Módulo PAD de 10 teclas
- MKS-X7031TB: Módulo de trackball
- MKS-X7033: Módulo de utilidades/Shot Box
- MKS-X7035: Módulo de control por teclado
- MKS-X7040: Panel ciego (1/3)
- MKS-X7041: Panel ciego (1/2)
- MKS-X7045: Adaptador de extensión

- MKS-X2700: Unidad de control del sistema
- MKS-X7700: Unidad de control del sistema
- MKS-X7701: Tarjeta de salida Tally/GPI
- MKS-X7702: Tarjeta de interfaz de serie

Módulos de la serie CCP-8000

- MKS-8017A: Módulo 32 XPT
- MKS-8013A: Módulo 32 AUX BUS
- MKS-8018A: Módulo 24 XPT
- MKS-8014A: Módulo 24 AUX BUS
- MKS-8019A: Módulo 16 XPT
- MKS-8015A: Módulo 16 AUX BUS
- MKS-8020A: Módulo de transición estándar
- MKS-8021A: Módulo derecho de transición simple
- MKS-8021ASC: Módulo compacto derecho de transición simple
- MKS-8022A: Módulo izquierdo de transición simple
- MKS-8022ASC: Módulo compacto izquierdo de transición simple
- MKS-8023AB: Módulo de transición clave compacto
- MKS-8027A: Módulo derecho de transición compacto
- MKS-8028A: Módulo izquierdo de transición compacto
- MKS-8026A: Módulo PAD de 10 teclas
- MKS-8030A: Módulo de cuadros clave
- MKS-8031ATB: Módulo de trackball
- MKS-8031AJS: Módulo del joystick
- MKS-8036A: Módulo de control de dispositivos
- MKS-8025MS: Memory Stick™/módulo USB
- MKS-8011A: Panel de menú
- MKS-8032A: Módulo del fader de DSK
- MKS-8033A: Módulo de utilidades/Shot Box
- MKS-8035A: Módulo de control por teclado
- MKS-8024A: Módulo Flexi-Pad
- MKS-8034ADK: Módulo DSK/FTB
- MKS-8034AFB: Módulo FTB
- MKS-8041: Panel ciego (1/2)

- MKS-8040: Panel ciego (1/3)
- MKS-8042: Panel ciego (1/6)
- MKS-8010B: Unidad de control del sistema
- HK-PSU02: Unidad de alimentación de seguridad
- SWC-5002: Cable del panel
- SWC-5005: Cable del panel
- SWC-5010: Cable del panel
- MKS-8075A: Adaptador de extensión
- MKS-8076: Adaptador de tarjeta de memoria USB

Opciones de la serie CCP-6000

- CCP-6324: Panel de control 3 M/E (24 XPT)
- CCP-6224: Panel de control 2 M/E (24 XPT)

Opciones de la serie CCP-9000

- MKS-9012A: Panel de control 2 M/E para montaje en rack (12 XPT)
- MKS-9011A: Panel de control 1 M/E para montaje en rack (12 XPT)

Paneles remotos

- MKS-8080: Panel remoto de AUX BUS
- MKS-8082: Panel remoto de AUX BUS
- UCP-8060: Universal Control Panel

Opciones adicionales del MVS-8000X

Hay disponible una gama completa de opciones de hardware y software para controlar numerosos dispositivos periféricos, tanto de Sony como de otros fabricantes.

Efectos DME 3D

Las interfaces del MVS-8000X se conectan directamente con el procesador de efectos externo MVE-8000A para ofrecer hasta 8 canales de efectos en 3D. Opciones de procesador del DME:

- MVE-8000A: Procesador DME multiformato (4RU)
- MKE-8020A: Tarjeta de la interfaz MVS

- MKE-8021A: Tarjeta de entrada/salida (para SDI)
- MKE-8040A: Tarjeta de efectos (2 canales)
- HK-PSU02: Unidad de alimentación
- BZDM-8560: Software de actualización de DME (1080p/59.94, 50, Dual-link, 3D)

Control externo del dispositivo

Hasta 18 dispositivos externos como grabadores de disco se pueden controlar directamente desde el panel de control del mezclador, 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-8000X 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

Editor de plug-ins

El editor de plug-ins opcional utiliza un teclado dedicado externo (hay dos versiones disponibles) y software para controlar el mezclador para la edición lineal. Opciones del editor de plug-ins:

- BZS-8050: Software de control de edición
- MKS-8050: Teclado de edición
- MKS-2050: Teclado de edición

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

Specifications

General

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 V CA, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Consumo eléctrico	De 15 A a 6,5 A (carga completa)
Temperatura de funcionamiento	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
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) *[1]	440 x 443 x 497 mm 17 3/8 x 17 1/2 x 19 5/8 pulgadas
Peso	Aprox. 58 kg (carga completa) Aprox. 127 libras 14 onzas (carga completa)

Entrada/Salida

Cantidad máxima de entradas	BNC (x20) para entradas Premium BNC (x144) para entradas primarias 20 para DME 16 para el convertidor de formatos
-----------------------------	--

Cantidad máxima de salidas	BNC (x48) para salidas BNC (x20) para salidas M/E BNC (x4) para salidas duplicadas de OUT23/24/47/48, 20 para DME BNC (x4) para el convertidor de formatos BNC (x4) para el visor múltiple (2 x 2)
----------------------------	--

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
-----------------------	---

Monitorización

LAN de control	RJ-45 (x1), 100BASE-TX
LAN de datos	RJ-45 (x1), 100BASE-TX

Remoto de 1 a 4	D-sub de 9 pines (x1), RS-422A
GPI	D-sub de 25 pines, entradas de nivel TTL (x8), salidas de contacto de relé (x4), salidas de colector abierto (x4)
Datos FM	RJ-45 (x1), 100BASE-TX
Dispositivo FM	USB tipo A (x2), USB 2.0

Gama de accesorios

Gama de accesorios	<p>75 Ω, terminal (1)</p> <p>Soportes (4)</p> <p>Ángulos de soporte (2)</p> <p>Conexiones de rack (2)</p> <p>Tornillos (+B4 × 10) (8)</p> <p>Tornillos (+PSW4 × 10) (8)</p> <p>Tornillos (+B4 × 6) (6)</p> <p>Manual de funcionamiento (1)</p> <p>Manual de instalación (1)</p>
--------------------	---

Notas

[*1] Los valores de las dimensiones son aproximados.

Aviso relacionado con el

Nota

medioambiente para clientes en EE. UU. (MKS-8011A y UCP-8060): la lámpara de este producto contiene mercurio. La eliminación de estos materiales podría estar regulada por motivos medioambientales. Para obtener información adicional sobre la eliminación o el reciclaje, ponte en contacto con las autoridades locales o consulta www.sony.com/mercury.

Related products



PVM-X300

Monitor LCD profesional TRIMASTER™ 4K de 30"



BVM-F250A

24.5-inch TRIMASTER EL™ OLED reference monitor with wide viewing angle



PVM-X550

Monitor de visionado de gama alta OLED TRIMASTER EL™ 4K de 55"



BVM-X300 V2

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED TRIMASTER EL™ 4K de 30 pulgadas



PVM-A250 v2.0

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ de 25"

Gallery

