

MVS-7000X

Mezclador 3G/HD/SD de gama alta



Overview

El potente mezclador de producción convierte SD en HD

El MVS 7000X es compatible con la producción en SD, HD o 1080/50P (3G), y una simple actualización de software permite al usuario alternar entre estos modos. Sus potentes características incluyen hasta 6 operaciones ME con hasta ocho keyers de alto rendimiento por bus M/E completo (sólo cuatro en modo 6 ME), 8 canales de conversión de formato, con compatibilidad con la sincronización de cuadro y dos canales de salida multivisor. También se puede instalar un procesador DME interno de dos o cuatro canales para proporcionar efectos visuales de magnífica calidad, equivalentes a los del procesador externo MVE-9000.

Con la misma arquitectura que la familia MVS

El MVS-7000X es el último modelo de la familia de mezcladores de producción. Gracias a su arquitectura común, el MVS-7000X cuenta con los mismos paneles de control y periféricos que el resto de la familia MVS, lo que significa que un cliente que desee actualizar el sistema a la versión más reciente del procesador puede utilizar la infraestructura actual. Con una funcionalidad y una manejabilidad innovadoras, un rendimiento excelente y una gran flexibilidad del sistema, el MVS-7000X está diseñado para llevar a cabo trabajos creativos en una amplia gama de aplicaciones de producción multiformato.

Opciones de procesadores del mezclador Procesador de mezclador multiformato

MKS-8110X: tarjeta de entrada 20

MKS-8160X: conjunto de tarjetas de salida

MKS-8440X: placa de memoria de cuadros

MKS-8450X: placa de conversión de formatos

MKS-7171X: conjunto de tarjetas de interfaz DME

MKS-7210X: tarjeta de mezcla/efecto

MKS-7470X: conjunto de tarjetas DME

MKS-7471X: tarjeta DME adicional

HK-PSU05: unidad de alimentación

BZS-7200X: software multiprograma 2

BZS-7420X: software de corrección del color

BZS-7560X: software de actualización del mezclador

BZS-7561X: software de actualización de DME

BZS-7500X: software de actualización del mezclador

BZS-7510X: software de actualización del mezclador

BZS-7520X: software de actualización del mezclador

(actualización de SD a multiformato para una segunda mesa de mezclas)

BZS-7530X: software de actualización del mezclador

(actualización de SD a multiformato para una tercera mesa de mezclas)

BZS-7540X: software de actualización del mezclador

(actualización de SD a multiformato para una primera tarjeta DME)

BZS-7541X: software de actualización del mezclador

(actualización de SD a multiformato para una segunda tarjeta DME)

BZS-7570X: actualización de software 4K

Panel de control del mezclador Serie CCP-8000

MKS-8017A: módulo 32 XPT

MKS-8013A: módulo AUX BUS 32

MKS-8018A: módulo 24 XPT
MKS-8014A: módulo AUX BUS 24
MKS-8019A: módulo 16 XPT
MKS-8015A: módulo AUX BUS 16
MKS-8020: módulo de transición estándar
MKS-8021A: módulo derecho de transición simple
MKS-8021ASC: módulo compacto D de transición simple
MKS-8022A: módulo izquierdo de transición simple
MKS-8022ASC: módulo compacto I de transición simple
MKS-8023AB: módulo compacto de transición clave
MKS-8027A: módulo compacto derecho de transición
MKS-8028A: módulo compacto izquierdo de transición
MKS-8026A: módulo PAD de 10 teclas
MKS-8030A: módulo de cuadro clave
MKS-8031ATB: módulo de bola de control
MKS-8031AJS: módulo de joystick
MKS-8036A: módulo de control del dispositivo
MKS-8025MS: módulo Memory Stick™/USB
MKS-8011A: panel de menú
MKS-8032A: módulo de fundido DSK
MKS-8033A: módulo de utilidades/Shot Box
MKS-8035A: módulo de control de clave
MKS-8024A: módulo Flexi-Pad
MKS-8034AD: 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: fuente de alimentación de respaldo
SWC-5002: cable del panel
SWC-5005: cable del panel
SWC-5010: cable del panel
MKS-8075A: adaptador de extensión
MKS-8076: adaptador USB de tarjetas de memoria

Serie CCP-6000

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

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

Serie CCP-9000

MKS-9012A: Panel de control 2 M/E (12 XPT)

MKS-9011A: Panel de control 1 M/E (12 XPT)

Panel remoto

MKS-8080: Panel remoto de AUX BUS

MKS-8082: Panel remoto de AUX BUS

UCP-8060: Universal Control Panel

Procesador DME

MVE-8000A: procesador DME multiformato

MKE-8020A: tarjeta de interfaz MVS

MKE-8021A: tarjeta de entrada/salida (para SDI)

MKE-8040A: tarjeta de efectos (2CH)

HK-PSU02: fuente de alimentación

BZDM-8560: software de actualización de DME (1080p/59.94,50, Dual-link, 3D)

Editor de plug-ins

BZS-8050: Software de control de edición

MKS-8050: Teclado de edición

MKS-2050: Teclado de edición

Unidad de control de dispositivos

MKS-8700: unidad de control del dispositivo

MKS-8701: tarjeta de salida Tally/GPI

MKS-8702: tarjeta de interfaz de serie

MKS-2700: unidad de control del dispositivo

HK-PSU01: fuente de alimentación de respaldo

Software de gestión del sistema

BZPS-8000: software de gestión del sistema

BZPS-8000L: software de gestión del sistema (de tipo

independiente)

BZPS-8001: software de instalación del mezclador

BZPS-8002: software de instalación del PFV-SP

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

Features

Ampliable a operaciones en HD

Gracias a un software opcional, los usuarios pueden trabajar en un principio en SD y, cuando sea necesario, actualizar su sistema a un mezclador multiformato de SD/HD. Con el software opcional, el mezclador MVS-7000X funciona con una gran variedad de formatos, entre ellos 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97 PsF, 1080/25 PsF, 1080/24 PsF, 1080/23.97 PsF, 720/59.94P, 720/50P, 1080/59.94P y 1080/50P.

Capacidad de producción de señales 3D

Gracias a un software opcional, los usuarios pueden trabajar en un principio en SD y, cuando sea necesario, actualizar su sistema a un mezclador multiformato de SD/HD.

Amplia gama de formatos SD y HD

El mezclador MVS-7000X funciona con cualquiera de los siguientes formatos:

Definición estándar: 480i/59.94, 576i/50

Alta definición: 1080i/59.94, 1080i/50, 1080 PsF/29.97, 1080 PsF/25, 1080 PsF/24, 1080 PsF/23.976, 720p/59.94, 720p/50 (con software de actualización BZS-7500X/7510X/7520X/7530X opcional). 1080p/59.94, 1080p/50 (con software de actualización BZS-7560X opcional).

Capacidad de producción de señales 3D

El MVS-7000X está diseñado para producciones en 3D en un

sistema Dual-link de 3 Gbps o 1,5 Gbps. Las señales del ojo izquierdo y derecho del vídeo en 3D se combinan en una única señal de 3 Gbps para aplicaciones de producción tridimensionales y en 1080P. Los complejos ajustes de enlaces se pueden configurar de manera sencilla en el exclusivo modo 3D y, en el modo de transmisión dual, las señales 2D y 3D se pueden asignar a los botones de puntos de cruce. Cuando las combinaciones de las señales del ojo izquierdo y derecho del vídeo en 3D son incorrectas, se pueden modificar fácilmente a través del menú de la pantalla táctil. La profundidad de los gráficos 2D también se puede ajustar mediante la función DME del recién diseñado menú de paralaje.

Configuraciones del procesador escalables

Los procesadores del MVS-7000X pueden configurarse para adaptarse a las necesidades exactas de cada usuario en particular en términos de operación, resolución, frecuencia de cuadro, número de E/S, número de bancos M/E, etc. Gracias a la flexibilidad de la arquitectura M/E, un sistema se puede configurar con hasta seis buses M/E y puede admitir hasta 80 P/E y 48 P/S.

Convertidor de formatos integrado

Una de las exclusivas y potentes prestaciones del mezclador MVS-7000X es que se puede incorporar una función de conversión de formatos simplemente añadiendo una tarjeta de conversión de formato (MKS- 8450X). Esta opción proporciona conversión entre HD (1080i y 720p) y SD (480i y 576i), y conversión cruzada entre 1080i y 720p tanto en la entrada como en la salida.

El convertidor de formatos puede funcionar también en modo de retardo de cuadro, que proporciona sincronización entre varios dispositivos y un retardo de hasta 8 cuadros para un total de ocho señales de entrada. Esto es útil para fuentes de vídeo remotas no sincronizadas o para producciones en las que

intervienen estudios virtuales en los que es preciso aplicar cierto retardo de compensación.

Panel de control adaptable

Existen tres paneles de control: la serie CCP-8000 personalizable y dos sencillos y prácticos paneles de control (las series CCP-6000 y CCP-9000). La serie CCP-8000 cuenta con un diseño modular en el que cada área de control se proporciona como un módulo independiente. La serie CCP-6000 consta de un sencillo panel de control que ocupa poco espacio. Los paneles de control de la serie CCP-9000 constan de configuraciones compactas de 1 M/E o 2 M/E con 12 botones de puntos de cruce y una alimentación redundante integrada.

Funcionamiento sencillo y eficiente

El mezclador MVS-7000X cuenta con un gran menú táctil en color para un control de sistema intuitivo y eficiente. Las indicaciones de los botones se han mejorado notablemente con respecto a los mezcladores de generaciones anteriores. Las pantallas con nombres de fuentes de punto de cruce, FlexiPad, y los botones Shot Box™ incorporan un indicador LCD de tres colores retroiluminado en el que pueden importarse y visualizarse iconos o texto con patrones preajustados. Además, los paneles de control remoto opcionales, como los paneles AUX Remote y M/E Remote, facilitan su utilización en entornos en directo.

Funcionalidad de mezcla en AUX

El mezclador ofrece la posibilidad de realizar mezclas en los buses AUX, lo que significa que es posible introducir transiciones en lugar de simples conmutaciones de la señal en las salidas de estos canales auxiliares.

Funcionalidad creativa M/E

Cada tarjeta M/E del MVS-7000X está equipada con ocho keyers que permiten crear capas sofisticadas desde un único M/E. Cada keyer es independiente del fader principal y tiene sus propios

controles de transición automática, que permiten a los usuarios insertar o extraer keys a nivel individual con filtrados independientes, filtrados DME y esfumados.

Variedad de efectos versátiles

La precisa tecnología de las teclas permite un ajuste preciso de las posiciones de las teclas y de la anchura de los bordes a nivel de sub-píxel dentro del rango de 8H en todos estos mezcladores. Para una mayor potencia y comodidad del usuario, el MVS-7000X también incluye el exclusivo modo Processed Key de Sony y la función DME-link.

Función de corrección de color

La corrección de colores primarios y secundarios de dos canales está disponible como opción para el MVS-7000X (con el software de corrección de color BZS-7420X).

Función de resizer

Se incluye una útil función de resizer que proporciona efectos DME 2.5D simples con parámetros ajustables, tales como para expandir, comprimir, localizar, girar X y girar Y (al igual que en el MVS-6000) para cada keyer.

Variedad de selección de modo M/E

Gracias a los avanzados modos de mezcla/efecto del MVS-7000X, un banco se puede configurar para controlar no sólo la salida de M/E principal, sino también una submezcla de dicho M/E. Este modo Doble M/E es perfecto para generar múltiples salidas del mismo evento como, por ejemplo, transmisiones «limpias» y «sucias» de un partido de fútbol desde el mismo M/E.

Sistema de memoria de cuadros mejorado

El MVS-7000X proporciona un «sistema de memoria de cuadros» de gran capacidad que permite capturar y almacenar cuadros de vídeos como imágenes fijas. También permite grabar una secuencia de cuadros como un videoclip (denominado «clip de

memoria de cuadros»). El sistema de memoria de cuadros del MVS-7000X requiere una tarjeta de memoria de cuadros MKS-8440X opcional. Una tarjeta puede almacenar aproximadamente 2.000 cuadros en HD, ya sea como imágenes fijas o como clips de memoria de cuadros.

Efecto de transición de clips

Mediante una sencilla configuración, el MVS-7000X proporciona efectos de transición de clips que permiten la transición junto con el audio, usando un clip de memoria de cuadros.

Macros programables

Gracias al módulo FlexiPad o al módulo PAD de 10 teclas, los usuarios pueden grabar simplemente secuencias operativas y, a continuación, almacenarlas y asignarlas al botón que deseen. Las macros son muy útiles en entornos en directo cuando el tiempo resulta esencial y no hay lugar para los errores operativos. No sólo las macros pueden grabar complejas secuencias operativas del panel, sino que el funcionamiento de los menús también puede grabarse como una macro. Las macros pueden editarse, ya sea directamente desde el panel de control o utilizando la pantalla táctil del menú.

Procesador DME integrado

El procesador DME está integrado en el MVS-7000X gracias a la instalación de las tarjetas MKS-7470X (2 canales) y MKS-7471X (2 canales adicionales). Este avanzado procesador DME admite los mismos efectos que los procesadores DME externos MVE-8000A y MVE-9000.

Funciones de red

Los mezcladores MVS proporcionan sofisticadas capacidades de red para permitir un estilo de funcionamiento extremadamente eficaz e innovador. Se proporcionan dos redes basadas en Ethernet: la LAN de control y la LAN de datos.

Software de gestión del sistema

El software de gestión del sistema de Sony instalado en un ordenador permite una gestión integrada de todos los productos de producción en directo configurados con el MVS-7000X y conectados a este. Esto permite un control centralizado desde una sola interfaz de usuario estándar, así como desde las unidades de procesamiento de señales de la serie PFV-SP y desde otros dispositivos.

Potente control de dispositivos

Los dispositivos externos de magnetoscopios, de DDR y de P-bus pueden controlarse directamente desde el panel de control del MVS-7000X con las unidades de control de dispositivos MKS-8700 o MKS-2700. El sistema es compatible con la mayoría de servidores que utilizan el protocolo de control remoto VDPC u Odetics.

Plug-in del software de control de edición

Una de las claras ventajas del MVS-7000X es la capacidad de integrar funciones de control del equipo. El software de control externo BZS-8050 opcional y los teclados de edición MKS-8050 y MKS-2050 llevan esta capacidad a un nivel superior al añadir potentes capacidades de edición lineal. El software de control de edición BZS-8050 ofrece un nivel de funcionalidad similar al del conocido editor BVE-2000, junto con algunas funciones clave disponibles en el editor BVE-9100. Están disponibles dos tipos de teclado de edición, el MKS-8050 y el MKS-2050, que hacen que el software de control de edición sea apropiado tanto para operaciones de edición de pequeña escala como para la masterización de posproducción a gran escala.

Integración con los sistemas de enrutamiento de Sony

La integración del MVS-7000X con los routers controlados por S-bus, como el sistema de enrutamiento de la serie IXS-6000, aporta una serie de grandes ventajas, como el control de funcionamiento bidireccional, el intercambio de nombres de la

fuentes y la gestión de Tally. Los puntos de cruce de la serie IXS-6000 pueden seleccionarse a través del panel del módulo AUX BUS de cada mezclador MVS. También pueden recuperarse como una instantánea del router a través del panel de control del mezclador.

Funciones de Tally inteligente

El MVS-7000X ofrece un sistema Tally inteligente y multifuncional que integra sin problemas las funciones Tally del mezclador y del router. Se pueden programar fácilmente diversos valores Tally en antena y de grabación en el sistema del mezclador, de modo que se puedan cumplir incluso los requisitos de Tally más complejos; también se pueden obtener puertos Tally paralelos adicionales simplemente añadiendo tarjetas Tally a la unidad MKS-8700, o bien utilizando la unidad MKS-2700.

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 355 x 497 mm 17 3/8 x 14 x 19 5/8 pulgadas
	Aprox. 49 kg (carga completa)

GPI	D-sub de 25 pines (1), entradas de nivel TTL (8), salidas de relé de contacto (4), salidas de colector abierto (4)
Datos FM	RJ-45 (x1), 100BASE-TX
Dispositivo FM	USB tipo A (x2), USB 2.0

Gama de accesorios

Gama de accesorios	Terminador de 75 Ω (1) Manual de operación (1) Manual de instalación (1)
--------------------	--

Notas

	[*1] Los valores de las dimensiones son aproximados.
Nota	Aviso relacionado con el 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



NETWORKED **LIVE**

XVS-9000

Mezclador de vídeo multiformato 4K/3G/HD preparado para IP



NETWORKED **LIVE**

XVS-8000

Mezclador de vídeo multiformato 4K/3G/HD preparado para IP



NETWORKED **LIVE**

XVS-7000

Mezclador de vídeo 4K/3G/HD para producciones de rango medio para IP y SDI



NETWORKED **LIVE**

XVS-6000

Mezclador de vídeo 4K de nivel básico/3G/HD para IP y SDI



ICP-X7000

Panel de control para los mezcladores de la serie XVS y MLS-X1

Gallery

