

MVS-8000X

Processore per switcher di produzione multiformato 4K, HD, 3G, SD



Overview

Il potente MVS-8000X fa parte della gamma di switcher di produzione live di Sony

Con un layout che offre fino a 180 ingressi, 68 uscite e 40 keyer completi, il MVS-8000X può gestire facilmente anche i più grandi eventi live, nel formato di produzione che desideri, da SD fino al 4K UHD TV pieno.

Il sistema MVS-8000X consiste di un telaio per processore a 10RU e di almeno un pannello di controllo. L'elaborazione del segnale 3G supporta la produzione Full HD 1080p e consente un funzionamento 4K con l'apposito software opzionale. Si possono interfacciare fino a 4 pannelli di controllo con un unico processore, offrendo installazioni di sale multicontrollo a costi contenuti. Le superfici di controllo più grandi hanno le loro proprie unità elettroniche a 1U, in modo da avere un pannello dell'operatore senza ventola, silenzioso e freddo.

Ogni modello MVS-8000X include 8 keyer completi*, ciascuno con il proprio resizer 2.5D fornito in dotazione su ogni banco M/E. L'architettura del sistema è molto flessibile, con più programmi in uscita definibili dall'utente e bus ausiliari.

Le opzioni software includono la correzione del colore e diversi programmi in uscita estesi.

Ulteriori opzioni hardware includono memorie del frame interno, conversione di formato di alta qualità, un potente controllo del dispositivo e interfaccia DME per controllare il processore di effetti MVE-8000A.

Per l'operatore, l'impareggiabile ergonomia dell'interfaccia utente del MVS permette di usare da subito il dispositivo nel passaggio da modelli di switcher precedenti. Macro, timeline di effetti e memorie snapshot facilitano la memorizzazione e il richiamo di configurazioni o sequenze complesse. È disponibile una gamma di pannelli di controllo, incluse opzioni compatte e montate su rack. Qualunque sia il design del pannello scelto, hai la garanzia che è stato perfezionato grazie all'esperienza sul campo di mixer video e TD di tutto il mondo per oltre due decenni.

Per il progettista di sistemi, i pannelli di controllo modulari e la vasta gamma di opzioni semplificano la configurazione di uno studio con le caratteristiche desiderate. Ogni modello MVS-8000X è configurato individualmente per le specifiche del cliente, da un banco compatto con 2 M/E e 24 ingressi a una configurazione potente con 5 M/E e 180 ingressi. La qualità comprovata di Sony, combinata con un supporto post-vendita affidabile e aggiornamenti software, rende il modello MVS-8000X un ottimo investimento a lungo termine.

*8 keyer in modalità 1080i, 4 keyer in modalità 1080p.

Funzionalità integrate

- Supporto multiformato da SD al 4K UHD TV pieno
- Architettura flessibile scalabile da 24 a 180 ingressi, fino a 68 uscite configurabili
- Fino a 40 keyer completi con resizer 2.5D su ogni keyer
- Pannelli di controllo modulari ergonomici con funzioni

assegnabili dall'utente

- Funzionamento intuitivo con un tasto di richiamo di macro

Caratteristiche opzionali

- Memoria del frame interna - memorizza e richiama immediatamente oltre 2000 frame in HD
- Controllo del dispositivo - collega e automatizza fino a 24 dispositivi esterni come canali server, VTR, processori audio, ecc.
- Correzione del colore RGB completa fino a 16 ingressi
- Interfaccia DME per effetti 3D completi - richiede l'unità effetti MVE 8000 o MVE 9000

Questo prodotto contiene software preinstallato e richiede l'acquisto di chiavi di licenza per attivare alcune funzioni.

Features

Telaio del processore dell'MVS-8000A

Il telaio del processore multiformato dell'MVS-8000X può essere configurato per soddisfare le esigenze specifiche di ciascun utente, in particolare mediante l'installazione di opportune schede opzionali dall'elenco qui sotto. Costruisci il tuo switcher da 2 a 5 banchi M/E e aggiorna i componenti hardware man mano che cambiano le tue esigenze. Funzionalità principali:

- Il telaio a 10 RU può contenere fino a 180 ingressi e 68 uscite.
- L'elaborazione del segnale 3G supporta le modalità 1080p e 3D.
- Installazione di sale multicontrollo: si possono utilizzare fino a 4 pannelli per controllare un solo processore, con risorse assegnate separatamente.
- Fino a 5 banchi M/E, sei uscite personalizzabili per banco comprese anteprima, anteprima key, output pulito e semi-pulito.
- Il software opzionale Multi Program 2 offre doppia funzionalità (principale/sub) per ogni banco, mettendo a disposizione fino a dieci banchi con key separati, sfondi e anteprima.

- 8 keyer completi per banco M/E in modalità 1080i, 4 per banco in modalità 1080p.
- I resizer 2.5D su ogni key supportano funzionalità di ridimensionamento, riposizionamento, aspetto, rotazione orizzontale o verticale, sfocatura avanzata, mosaico e mask. Il resizer funziona con tutte le principali modalità, inclusa chroma key.
- La transizione key indipendente consente la singola transizione MIX, tendina, tendina DME per ogni key.
- Multiviewer integrati: due uscite configurabili singolarmente supportano la visualizzazione con schermo diviso in 4, 10 o 16 parti, con indicatori tally e nomi.
- Il mix ausiliario supporta le dissolvenze su bus ausiliari senza ricorrere a risorse M/E.
- La memoria della struttura opzionale offre oltre 2000 frame (in HD) di archiviazione interna ad accesso immediato per singoli fotogrammi (istantanee) e sequenze (clip). I file grafici possono essere importati tramite USB o connessioni di rete. Audio integrato supportato.
- Il menu di transizione delle clip supporta la configurazione veloce e intuitiva di tendine grafiche mediante la memoria del frame. Le transizioni in background tra cui effetti DME e tendine sono memorizzati e accessibili istantaneamente tramite macro premendo un solo pulsante.

Telaio del processore dell'MVS-8000X (cont.)

- L'opzione di conversione del formato supporta 8 o 16 canali di conversione interna tra segnali SD e HD e conversione incrociata tra segnali 1080i e 720p. La modalità di ritardo e sincronizzazione del frame permette anche di attivare un ritardo fino a 8 frame per applicazioni in studi virtuali.
- La correzione del colore RGB completa su tutti gli ingressi e le uscite bus ausiliarie supporta la correzione in base alla sorgente e/o alla destinazione, come i monitor di visione.
- Macro con un solo tocco: premendo un solo tasto, è possibile

automatizzare e richiamare operazioni multiple con la pressione di un pulsante. L'intuitivo menu sullo schermo offre anteprema ed editing online e in tempo reale di macro, oltre a una modalità di editing offline. Le macro possono essere richiamate dal FlexiPad o associate alla maggior parte dei pulsanti del pannello di controllo per un funzionamento completamente flessibile.

- Funzioni tally intelligenti: tutti gli switcher MVS sono provvisti di un sistema tally intelligente e multifunzione. Tally di colore rosso e verde possono essere facilmente configurate sul sistema dello switcher.
- Funzioni di rete: le unità del sistema MVS-8000X sono interconnesse tra loro mediante due reti basate su Ethernet: LAN di controllo e LAN dati. La separazione dei messaggi di controllo e dati garantisce che le azioni che richiedono tempi di risposta immediati, come transizioni e tally, non vengano mai rallentate dal traffico di dati. Il supporto dei file di rete permette agli utenti di caricare file grafici da località remote.

Opzioni per il processore dello switcher

- MKS-8110X - Scheda a 20 ingressi
- MKS-8160X - Set scheda del processore di uscita
- MKS-8170X - Set scheda di interfaccia DME
- MKS-8180X - Set scheda cross point
- MKS-8210X - Scheda mix/effetti
- MKS-8440X - Set scheda di memoria del frame
- MKS-8450X - Scheda di conversione del formato
- HK-PSU05 - Unità di alimentazione
- BZS-8200X - Software Multi Program 2
- BZS-8420X - Software di correzione del colore
- BZS-8560X - Software di aggiornamento per il formato 3D o 1080p
- BZS-8570X - Aggiornamento del software 4K

Pannelli di controllo dell'MVS-8000X

Si possono utilizzare quattro diversi pannelli, ciascuno costruito ad hoc sulla base delle specifiche dell'utente, per controllare il

processore MVS-8000X:

- Pannello modulare ICP-7000X di ultima generazione con aree FlexiPad personalizzabili dall'utente.
- Pannello modulare CCP-8000 molto utilizzato con 3 o 4 righe di pulsanti.
- Pannello CCP-6000 con configurazione fissa con 2 o 3 righe.
- Pannello CCP-9000 montabile su rack da 19" disponibile nelle versioni con 1 o 2 M/E.

Moduli serie ICP-7000X

- PWS-100SC1 - Stazione di controllo dello switcher
- MKS-X7011 - Pannello menu
- MKS-X7017 - Modulo da 36 XPT
- MKS-X7018 - Modulo da 28 XPT
- MKS-X7019 - Modulo da 20 XPT
- MKS-X7020 - Modulo di transizione standard
- MKS-X7024 - Modulo FlexiPad
- MKS-X7026 - Modulo Pad da 10 key
- MKS-X7031TB - Modulo trackball
- MKS-X7033 - Modulo utility/shotbox
- MKS-X7035 - Modulo di controllo key
- MKS-X7040 - Pannello libero (1/3)
- MKS-X7041 - Pannello libero (1/2)
- MKS-X7045 - Adattatore di estensione
- MKS-X2700 - Unità interfaccia di sistema
- MKS-X7700 - Unità interfaccia di sistema
- MKS-X7701 - Scheda di uscita tally/GPI
- MKS-X7702 - Scheda di interfaccia seriale

Moduli serie CCP-8000

- MKS-8017A - Modulo da 32 XPT
- MKS-8013A - Modulo da 32 bus ausiliari
- MKS-8018 A - Modulo da 24 XPT
- MKS-8014 A - Modulo da 24 bus ausiliari
- MKS-8019 A - Modulo da 16 XPT

- MKS-8015 A - Modulo da 16 bus ausiliari
- MKS-8020A - Modulo di transizione standard
- MKS-8021A - Modulo destro di transizione semplice
- MKS-8021ASC - Modulo R compatto di transizione semplice
- MKS-8022A - Modulo sinistro di transizione semplice
- MKS-8022ASC - Modulo L compatto di transizione semplice
- MKS-8023AB - Modulo di transizione key compatto
- MKS-8027A - Modulo destro di transizione compatto
- MKS-8028A - Modulo sinistro di transizione compatto
- MKS-8026A - Modulo PAD da 10 key
- MKS-8030A - Modulo frame key
- MKS-8031ATB - Modulo track ball
- MKS-8031AJS - Modulo joystick
- MKS-8036A - Modulo di controllo dispositivi
- MKS-8025MS - Modulo Memory Stick™/USB
- MKS-8011A - Pannello menu
- MKS-8032A - Modulo fader DSK
- MKS-8033A - Modulo utility/shot box
- MKS-8035A - Modulo di controllo key
- MKS-8024A - Modulo FlexiPad
- MKS-8034ADK - Modulo wireless DSK/FTB
- MKS-8034AFB - Modulo FTB
- MKS-8041 - Pannello libero (1/2)
- MKS-8040 - Pannello libero (1/3)
- MKS-8042 - Pannello libero (1/6)
- MKS-8010B - Unità di controllo del sistema
- HK-PSU02 - Unità di alimentazione di backup
- SWC-5002 - Cavo del pannello
- SWC-5005 - Cavo del pannello
- SWC-5010 - Cavo del pannello
- MKS-8075A - Adattatore di estensione
- MKS-8076 - Adattatore USB per memory card

Opzioni della serie CCP-6000

- CCP-6324 - Pannello di controllo per 3 M/E (24 XPT)

- CCP-6224 - Pannello di controllo per 2 M/E (24 XPT)

Opzioni della serie CCP-9000

- MKS-9012 A - Pannello di controllo per 2 M/E (12 XPT) montabile a rack
- MKS-9011 A - Pannello di controllo per 1 M/E (12 XPT) montabile a rack

Pannelli remoti

- MKS-8080 - Pannello remoto con bus ausiliario
- MKS-8082 - Pannello remoto con bus ausiliario
- UCP-8060 - Pannello di controllo universale

Opzioni aggiuntive dell'MVS-8000X

Una gamma completa di opzioni hardware e software disponibili per il controllo di una gamma di periferiche, sia Sony che di produttori di terze parti.

Effetti DME 3D

Il modello MVS-8000X si interfaccia direttamente con il processore di effetti esterno MVE-8000A per un massimo di 8 canali di effetti 3D. Opzioni per il processore DME

- MVE-8000A - Processore DME multiformato (4RU)
- MKE-8020A - Scheda di interfaccia MVS
- MKE-8021A - Scheda di ingresso/uscita (per SDI)
- MKE-8040A - Scheda effetti (2 canali)
- HK-PSU02 - Unità di alimentazione
- BZDM-8560 - Software di aggiornamento per DME (1080p/59.94, 50, Dual-link, 3D)

Controllo dispositivo esterno

Si possono controllare fino a 18 dispositivi esterni, come i registratori di dischi, direttamente dal pannello di controllo dello switcher tramite l'aggiunta di un'unità di controllo del dispositivo (DCU). Inoltre, puoi sfruttare anche la funzione di gestione delle clip, che permette di richiamare clip da diversi server e riprodurle

come parte di una timeline o come una macro dello switcher. L'MVS-8000X supporta più protocolli di controllo compresi VDCP, Odetics, seriale di Sony, P2, ESAM, ecc. Opzioni DCU:

- MKS-8700 - L'unità di controllo dei dispositivi controlla fino a 18 dispositivi (3RU)
- MKS-2700 - L'unità di controllo dei dispositivi controlla fino a 6 dispositivi (1RU)
- MKS-8701 - Scheda di uscita tally/GPI
- MKS-8702 - Scheda di interfaccia seriale
- HK-PSU01 - Unità di alimentazione di backup

Editor di plug-in

L'editor di plug-in opzionale utilizza una tastiera dedicata esterna (sono disponibili 2 versioni) e un software per il controllo dello switcher per l'editing lineare. Opzioni dell'editor plug-in:

- BZS-8050 - Software di controllo di editing
- MKS-8050 - Tastiera di editing
- MKS-2050 - Tastiera di editing

Software di gestione del sistema

System Manager può essere eseguito su un PC Windows separato, consentendo il funzionamento in remoto del menu di sistema, il trasferimento della grafica tra switcher e il monitoraggio remoto della diagnostica e di altre funzionalità.

- BZPS-8000 - Software di gestione del sistema
- BZPS-8000L - Software di gestione del sistema (standalone)
- BZPS-8001 - Software di configurazione dello switcher
- BZPS-8002 - Software di configurazione per PFV-SP

Alimentazione	AC da 100 a 240 V \pm 10%, 50/60 Hz
Consumo	Da 15 a 6,5 A (configurazione completa)
Temperatura di esercizio	Da 5°C a 40°C Da 41°F a 104°F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +60 °C Da -4°F a +140°F
Dimensioni (L x A x P) * [1]	440 x 443 x 497 mm
Peso	Circa 58 kg (configurazione completa) Circa 127 lb 14 oz (configurazione completa)

Ingresso/Uscita

Numero massimo di ingressi	BNC (x20) per ingressi Premium BNC (x144) per ingressi primari 20 per DME 16 per convertitore di formato
Numero massimo di uscite	BNC (x48) per uscite BNC (x20) per uscite ME BNC (x4) per uscite duplicate per OUT23/24/47/48, 20 per DME BNC (x4) per convertitore di

formato
BNC (x4) per Multi Viewer (2 x 2)

Riferimento

Ingresso di riferimento BNC (x 2), 75 Ω con uscita loop-through HD tri-level sync o black burst analogico

Controllo

Controllo LAN RJ-45 (x1), 100BASE-TX

LAN dati RJ-45 (x1), 100BASE-TX

Remoto da 1 a 4 D-sub 9 pin (x1), RS-422A

GPI D-sub 25 pin, ingressi livello TTL (x8), uscite relé (x4), uscite a collettore aperto (x4)

Dati FM RJ-45 (x1), 100BASE-TX

Dispositivo FM: USB A (x2), USB 2.0

Accessori in dotazione

Terminazione a 75 Ω (1)
Supporti (4)
Supporto angoli (2)

Accessori in dotazione	Installazioni a rack (2) Viti (+B4×10) (8) Viti (+PSW4×10) (8) Viti (+B4×6) (6) Manuale operativo (1) Manuale di installazione (1)
------------------------	---

Note

[*1] I valori delle dimensioni sono approssimativi.

Nota

Comunicazione ambientale per i clienti negli Stati Uniti (MKS-8011A e UCP-8060). La lampada in questo prodotto contiene mercurio. Lo smaltimento di questi materiali potrebbe essere regolamentato in base a considerazioni di carattere ambientale. Per informazioni su smaltimento o riciclaggio, contatta le autorità locali o visita la pagina www.sony.com/mercury per ulteriori informazioni.

Related
products



PVM-X300

Monitor LCD professionale da 30 pollici 4K TRIMASTER™



BVM-F250A

Monitor di riferimento OLED TRIMASTER EL™ da 24,5" con ampio angolo di visione



PVM-X550

Monitor di visione 4K OLED TRIMASTER EL™ high-end da 55"



BVM-X300 V2

Monitor di riferimento OLED 4K TRIMASTER EL™ da 30"



PVM-A250 v2.0

Monitor di visione OLED TRIMASTER EL™ high-end da 25"

Gallery

