

MVS-7000X

Switcher 3G/HD/SD high end



Overview

Importanti aggiornamenti dello switcher di produzione da SD a HD

MVS 7000X è disponibile per produzioni SD, HD o 1080/50P (3G) e un semplice aggiornamento del software permetterà all'utente di selezionare tra queste modalità. Le sue efficaci funzionalità includono il funzionamento fino a 6 M/E con un massimo di 8 keyer ad alte prestazioni per bus M/E completo (4 in modalità 6 M/E), 8 canali di conversione del formato con supporto della sincronizzazione del frame e due canali di uscita multiview. Inoltre, è possibile installare un processore DME interno a 2 o 4 canali in grado di offrire effetti visivi di qualità superiore, equivalenti a quelli del processore esterno MVE-9000.

Presenta la stessa architettura della famiglia MVS

MVS-7000X è il nuovo modello della famiglia di switcher di produzione MVS. In virtù della loro architettura comune, MVS-7000X presenta gli stessi pannelli di controllo e le stesse periferiche del resto della famiglia MVS, il che significa che un cliente che voglia passare al processore più recente può utilizzare l'infrastruttura già in suo possesso. Con un'operabilità innovativa, prestazioni brillanti e flessibilità di sistema, MVS-7000X è progettato per ispirare creatività in una vasta gamma di applicazioni di produzione multiformato.

Opzione per i processori dello switcher Processore dello switcher multiformato

MKS-8110X - Scheda a 20 ingressi
MKS-8160X - Set scheda di uscita
MKS-8440X - Scheda di memoria del frame
MKS-8450X - Scheda di conversione
MKS-7171X - Set scheda di interfaccia DME
MKS-7210X - Scheda mix/effetti
MKS-7470X - Set scheda DME
MKS-7471X - Scheda DME aggiuntiva
HK-PSU05 - Unità di alimentazione
BZS-7200X - Software Multi Program 2
BZS-7420X - Software di correzione del colore
BZS-7560X - Aggiornamento del software dello switcher
BZS-7561X - Aggiornamento del software DME
BZS-7500X - Aggiornamento del software dello switcher
BZS-7510X - Aggiornamento del software dello switcher
BZS-7520X - Aggiornamento del software dello switcher (upgrade da SD a multiformato per la seconda scheda mix)
BZS-7530X - Aggiornamento del software dello switcher (upgrade da SD a multiformato per la terza scheda mix)
BZS-7540X - Aggiornamento del software dello switcher (upgrade da SD a multiformato per la prima scheda DME)
BZS-7541X - Aggiornamento del software dello switcher (upgrade da SD a multiformato per la seconda scheda DME)
BZS-7570X - Aggiornamento del software 4K

Pannello di controllo dello switcher Serie CCP-8000

MKS-8017A - Modulo da 32 XPT
MKS-8013A - Modulo da 32 bus ausiliari
MKS-8018A - Modulo da 24 XPT
MKS-8014A - Modulo 24 bus ausiliari
MKS-8019A - Modulo da 16 XPT
MKS-8015A - 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 Flexi-Pad
MKS-8034AD - Modulo 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

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)

Serie CCP-9000

MKS-9012A - Pannello di controllo per 2 M/E (12 XPT)

MKS-9011A - Pannello di controllo per 1 M/E (12 XPT)

Pannello remoto

MKS-8080 - Pannello remoto con bus ausiliario

MKS-8082 - Pannello remoto con bus ausiliario

UCP-8060 - Pannello di controllo universale

Processore DME

MVE-8000A - Processore DME multiformato

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)

Editor di plug-in

BZS-8050 - Software di controllo di editing

MKS-8050 - Tastiera di editing

MKS-2050 - Tastiera di editing

Unità di controllo dei dispositivi

MKS-8700 - Unità di controllo dei dispositivi

MKS-8701 - Scheda di uscita tally/GPI

MKS-8702 - Scheda di interfaccia seriale

MKS-2700 - Unità di controllo dei dispositivi

HK-PSU01 - Unità di alimentazione di backup

Software di gestione del sistema

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

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

Features

Aggiornabile a funzionamento in HD

Grazie ad un software opzionale, gli utenti possono lavorare inizialmente in SD e, quando necessario, aggiornare il loro sistema ad uno switcher multiformato SD/HD. Con il software opzionale, lo switcher MVS-7000X funziona in una grande varietà di formati, tra cui 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 e 1080/50P.

Funzionalità di produzione segnali 3D

Grazie ad un software opzionale, i nostri utenti possono lavorare inizialmente in SD e, quando necessario, aggiornare il loro sistema ad uno switcher multiformato SD/HD.

Ampia gamma di formati SD e HD

Lo switcher MVS-7000X funziona in qualsiasi dei seguenti formati:

Definizione Standard: 480i/59,94, 576i/50

Alta Definizione: 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 il software opzionale per l'aggiornamento dello switcher BZS-7500X/7510X/7520X/7530X). 1080p/59.94, 1080p/50 (con il software opzionale SwitcherUpgrade BZS-7560X).

Funzionalità di produzione segnali 3D

MVS-7000X è concepito per produzioni 3D in un sistema dual-link a 3 Gbps o 1,5 Gbps. I segnali sinistro e destro per i video in 3D sono combinati in un unico segnale a 3 Gbps per entrambe le applicazioni di produzione tridimensionale e in 1080P. Le

complesse impostazioni di link possono essere facilmente regolate nell'unica modalità 3D e, in modalità dual stream, i segnali 2D e quelli 3D possono essere assegnati a pulsanti crosspoint. Quando le combinazioni di segnali sinistro e destro per i video in 3D sono errate, possono essere facilmente cambiate attraverso il menu touch-screen. La profondità della grafica 2D può anche essere regolata tramite la funzione DME nel menu di nuova concezione parallax.

Configurazioni scalabili del processore

Il processore di MVS-7000X può essere configurato per adattarsi alle necessità specifiche degli utenti in termini di operatività, risoluzione, frame rate, numero di ingressi/uscite, numero di banchi M/E e altro ancora. Grazie alla flessibile architettura ME è possibile configurare un sistema con bus ME, fino ad un numero di sei, supportando fino a 80 I/Ps e 48 O/Ps.

Convertitore di formato integrato

La possibilità di incorporare una funzionalità di conversione di formato semplicemente aggiungendo una scheda di conversione del formato (MKS-8450X) rende lo switcher MVS-7000X ancora più speciale e potente. Quest'opzione permette di realizzare la conversione verso e dai formati HD (1080i e 720P) e SD (480i e 576i) e cross conversion tra 1080i e 720P, sia per segnali in ingresso che in uscita.

Il convertitore di formato può essere utilizzato anche in modalità ritardo di frame, che offre sincronizzazione e ritardo fino a 8 frame per un massimo di 8 segnali di ingresso. Ciò è particolarmente utile per le sorgenti remote non bloccate o per le applicazioni che includono studi virtuali in cui è richiesto un ritardo di compensazione.

Pannello di controllo personalizzabile

Sono disponibili tre tipologie di pannelli di controllo: il modello personalizzabile CCP-8000 e due modelli compatti e facili da

usare, CCP-6000 e CCP-9000. La serie CCP-8000 incorpora un design modulare nel quale ogni area di controllo è fornita come modulo separato. La serie CCP-6000 è un pannello di controllo facile da usare che occupa poco spazio. I pannelli di controllo della serie CCP-9000 comprendono configurazioni compatte di 1 M/E o 2 M/E con 12 pulsanti crosspoint ed un'alimentazione supplementare integrata.

Funzionamento semplice ed efficiente

Lo switcher MVS-7000X offre un grande menu touch-screen per un controllo del sistema semplice ed intuitivo. Rispetto agli switcher della generazione precedente, il design dei pulsanti è di gran lunga migliore. I pulsanti FlexiPad e Shot Box™ incorporano un indicatore LCD retroilluminato a 3 colori in cui è possibile importare e visualizzare icone di motivi predefiniti o testi. Inoltre, i pannelli di controllo remoto opzionali, come il bus ausiliare remoto e i pannelli M/E remoti, offrono ambienti operativi pratici per produzioni live.

Funzionalità mix ausiliare

Lo switcher offre una funzionalità mix ausiliaria per effettuare una transizione mix invece di un taglio secco sulle uscite bus ausiliarie.

Funzionalità M/E creative

Ogni scheda M/E di MVS-7000X è dotata di otto keyer, ciascuno dei quali permette di realizzare operazioni di layering da un singolo M/E. Separato dal fader principale, ogni keyer è dotato di comandi per la transizione automatica che permettono agli utenti di inserire o rimuovere i tasti a seconda delle proprie esigenze utilizzando effetti tendina, DME o dissolvenze.

Varietà di effetti versatili

La sofisticata tecnologia dei tasti consente una precisa regolazione delle posizioni dei tasti e dell'ampiezza dei bordi al livello dei sottopixel all'interno di un range di 8H su tutti questi

switcher. Per maggiore potenza e ulteriori vantaggi per l'utente, MVS-7000X presenta anche l'esclusiva modalità Processed Key e la funzione DME-link.

Funzione di correzione del colore

È disponibile in via opzionale la correzione completa dei colori primari e secondari a due canali per MVS-7000X (con il software di correzione del colore BZS-7420X).

Funzione di ridimensionamento

È inclusa un'utile funzione di ridimensionamento che offre semplici effetti DME 2.5D con parametri regolabili come Expand, Shrink, Locate, Rotate X, Rotate Y (così come nello switcher MVS-6000) per ogni keyer.

Varietà di selezione della modalità M/E

Utilizzando le avanzate modalità mix effect nello switcher MVS-7000X, è possibile configurare un solo banco per controllare non solo l'uscita ME principale, ma anche un sottomix da quella uscita ME. Questa doppia modalità M/E è perfetta per produrre più uscite dello stesso evento, per esempio sorgenti "pulite" e "sporche" di una partita di calcio dallo stesso M/E.

Sistema di memoria del frame migliorato

MVS-7000X offre un sistema di memoria del frame ad alta capacità, che permette di acquisire e salvare i frame video sotto forma di immagini statiche. Ciò permette inoltre di registrare una sequenza di frame sotto forma di clip video (chiamata "clip di memoria del frame"). Il sistema di memoria del frame di MVS-7000X richiede l'uso di una scheda opzionale MKS-8440X. Una singola scheda può archiviare circa 2000 frame in HD, tanto come immagini statiche quanto come clip di memoria del frame.

Effetti di Clip Transition

Con alcune semplici impostazioni, MVS-7000X offre effetti di Clip Transition e del relativo audio utilizzando una clip di memoria del frame.

Macro programmabili

Utilizzando il modulo FlexiPad o il modulo PAD a 10 tasti, gli utenti possono semplicemente registrare sequenze operative, quindi archivarle e assegnarle a qualsiasi pulsante essi vogliono. I macro sono estremamente utili in ambienti live quando ci sono tempi stretti e non è ammissibile alcun errore operativo. Oltre alle sequenze operative complesse, è possibile registrare come macro anche operazioni del menu. L'editing dei macro può realizzarsi sia direttamente dal pannello di controllo che utilizzando il display touch-screen.

Processore DME integrato

Il processore DME è integrato all'interno di MVS-7000X attraverso l'installazione delle schede MKS-7470X (2 canali) e MKS-7471X (2 ulteriori canali). Questo avanzato processore DME supporta tutti gli stessi effetti dei processori DME esterni MVE-8000A e MVE-9000.

Funzioni di rete

Gli switcher MVS offrono sofisticate capacità di rete per consentire operazioni estremamente efficienti ed innovative. Sono disponibili due reti basate su Ethernet: Controllo LAN e Dati LAN.

Software di gestione del sistema

Installando il software di gestione del sistema di Sony su un PC, è possibile gestire in modo integrato tutti i prodotti di Sony per la produzione live configurati intorno e in rete con MVS-7000X, rendendo così possibile un controllo centralizzato da una singola interfaccia utente, così come dalle unità di elaborazione di segnali della serie PFV-SP e da altri dispositivi.

Potente controllo di dispositivi

I dispositivi esterni VTR, DDR e P-bus possono essere tutti controllati direttamente dal pannello di controllo dello switcher MVS-7000X utilizzando le unità di controllo dispositivi MKS-8700

o MKS-2700. Il sistema è compatibile con la maggior parte dei server che utilizzano il protocollo di controllo remoto VDCP od Odetics.

Plug-in del software di controllo di editing

Uno dei chiari vantaggi di MVS-7000X è la possibilità di integrare funzioni di controllo della macchina. Il software opzionale di controllo plug-in BZS-8050 e le tastiere di editing MKS-8050 e MKS-2050 ampliano ancora di più questa possibilità, aggiungendo delle potenti funzionalità di editing lineare. Il software di controllo di editing BZS-8050 offre un simile livello di funzionalità al popolare editor BVE-2000, oltre ad alcune funzioni chiave disponibili sull'editor BVE-9100. Sono disponibili due tipi di tastiera di editing, MKS-8050 e MKS-2050, che rendono il software di controllo di editing adatto per operazioni di editing su piccola scala così come per mastering di post-produzione su larga scala.

Integrazione con i sistemi di routing Sony

L'integrazione di MVS-7000X con router a controllo S-bus, come i sistemi di routing della serie IXS-6000, apporta svariati benefici come il controllo operativo bidirezionale, lo scambio di nomi sorgente e la gestione dei tally. I crosspoint della serie IXS-6000 possono essere selezionati attraverso il pannello del modulo AUX BUS di ciascuno switcher MVS. Possono anche essere richiamati come istantanea router attraverso il pannello di controllo dello switcher.

Funzioni tally intelligenti

MVS-7000X fornisce un sistema tally intelligente e multifunzionale, che integra facilmente le funzioni tally dello switcher e del router. Si possono facilmente programmare più tally in onda e di registrazione sul sistema dello switcher, in modo da soddisfare anche i requisiti tally più complessi, e si possono ottenere porte tally parallele addizionali semplicemente aggiungendo schede tally a MKS-8700 o usando

MKS-2700.

Specifications

Generale

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 355 x 497 mm 17 3/8 x 14 x 19 5/8 inches
Peso	Circa 49 kg (configurazione completa) Approx. 108 lb (fully loaded)

Ingresso/Uscita

Numero massimo di ingressi	BNC (x80) per ingressi primari BNC (x20) per DME
	BNC (x48) per uscite BNC (x4) per uscite duplicate per OUT23/24/47/48

Numero massimo di uscite	BNC (x20) per DME, BNC (x4) per conversione del formato BNC (x4) per Multi Viewer (2 canali x 2)
--------------------------	---

Riferimento

Ingresso di riferimento	BNC (x 2), 75 ohm con uscita loop-through con sincron. HD a tre livelli 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 (x1), 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

Accessori in dotazione

- Terminazione a 75 Ω (1)
- 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



XVS-9000

Switcher video multiformato IP Ready 4K/3G/HD



XVS-8000

Switcher video multiformato IP Ready 4K/3G/HD



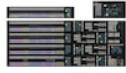
XVS-7000

Switcher video 4K/3G/HD di fascia media per IP e SDI



XVS-6000

Switcher video 4K/3G/HD entry-level per IP e SDI



ICP-X7000

Pannello di controllo
per switcher serie
MLS-X1 e XVS

Gallery

