

MVS-3000A

Switcher video SD/HD compatto e flessibile



Overview

L'MVS-3000A offre prestazioni top-end in uno switcher compatto di fascia media.

Incredibilmente popolare sin dal lancio nel 2013, l'MVS-3000A offre lo stesso funzionamento intuitivo e la stessa struttura del menu dei modelli MVS-7000X e MVS-8000X di dimensioni maggiori, senza rinunciare a un pacchetto 2 M/E compatto e affidabile. Ideale per piccoli studi, dipartimenti universitari dedicati ai media, OB Van di piccole e medie dimensioni e applicazioni negli stadi, il modello è utilizzato anche dai broadcaster più grandi per aumentare le capacità degli studi esistenti. Il pannello con configurazione fissa dispone di 2 banchi M/E e offre 32 ingressi e 16 uscite in modalità SD o HD. Ogni banco M/E è provvisto di 4 keyer, di cui i primi due sono dotati di resizer 2.5D per ridimensionare, riposizionare e ruotare in orizzontale o verticale l'immagine.

Il sistema dell'MVS-3000A è composto da processore di dimensioni 4RU e una selezione di pannelli a 16 o 24 pulsanti (consulta la sezione delle caratteristiche per maggiori dettagli). Il modello supporta anche modalità SD (480i e 576i) e HD (720p e 1080i). La configurazione è facile e veloce, con un unico cavo Ethernet che collega il pannello al processore.

La dotazione standard dell'MVS-3000A è straordinaria: memorie

frame interne, due multiviewer completamente configurabili con modalità di schermo diviso in 4, 10 o 16 parti, correzione del colore RGB completa per tutti gli ingressi e le uscite bus ausiliarie e controllo dei dispositivi integrato per server, registratori su disco, ecc. Grazie alle ricchissime caratteristiche in dotazione, ci sono solo due opzioni hardware: effetti 3D interni e conversione del formato in alta qualità.

Grazie all'interfaccia utente MVS largamente diffusa, l'MVS-3000A è semplice da utilizzare per operatori con esperienza o meno. Istantanee, effetto timeline e macro sono intercambiabili con i modelli di maggiori dimensioni MVS-7000X e MVS-8000X. I pannelli compatti sono dotati di display OLED per offrire visibilità e angolo di visione eccellenti, con visualizzazione del colore sorgente personalizzabile dall'utente integrata in ciascun tasto sorgente.

Lavorare in spazi ristretti non significa rinunciare a funzionalità e qualità. L'MVS-3000A offre prestazioni all'altezza di uno switcher della serie MVS, in un design compatto ed elegante dal prezzo contenuto.

Funzionalità integrate

- Supporto HD e SD multiformato
- 32 ingressi e 16 uscite configurabili
- 8 keyer di cui 4 con resizer 2.5D
- Pannelli di controllo ergonomici con funzioni assegnabili all'utente
- Funzionamento intuitivo con un tasto di richiamo di macro
- Memoria del frame interna - memorizza e richiama immediatamente oltre 1000 frame in HD
- Controllo del dispositivo - collega e automatizza 4 dispositivi esterni come canali server, VTR, processori audio, ecc.
- Correzione del colore RGB completa per tutti gli ingressi e le uscite bus ausiliarie

Caratteristiche opzionali

- DME interno - 2 canali di effetti 3D
- Convertitore di formato - 8 canali di conversione del segnale in alta qualità con modalità di sincronizzazione e ritardo del frame

Features

Struttura del processore dell'MVS-3000A

La struttura del processore dell'MVS-3000A SD/HD può ospitare due schede di espansione: DME 3D a 2 canali e convertitore di formato per conversione up, down e cross. Caratteristiche principali:

- Telaio 4 RU con 32 ingressi e 16 uscite.
- Supporta modalità SD (480i e 576i) e HD (1080i e 720p).
- 2 banchi M/E, ciascuno con 4 keyer, quattro uscite personalizzabili per banco inclusi programma, anteprima, anteprima key e "pulita".
- I resizer 2.5D sui primi due keyer di ciascun banco 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 integrata nella struttura memorizza oltre 1000 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.

- Il controllo dei dispositivi integrato permette di controllare simultaneamente 4 dispositivi direttamente dallo switcher. 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. Sono supportati protocolli multipli, inclusi VDCP, Odetics e P2.

Processore dell'MVS-3000A (cont.)

- 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.
- L'opzione DME 3D interna offre 2 canali di effetti 3D ad alta qualità senza ricorrere a dispositivi esterni.
- L'opzione di conversione del formato supporta 8 canali di conversione interna tra segnali SD e HD, e cross conversion 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.
- 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 anteprima 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.
- Il supporto dei file di rete permette agli utenti di caricare file

grafici da località remote.

Opzioni per il processore dello switcher

- MKS-6550 - Scheda di conversione di formato
- MKS-6570 - Scheda DME 3D a 2 canali interna

Pannelli di controllo dell'MVS-3000A

Per controllare il processore MVS-3000A è possibile utilizzare uno dei seguenti pannelli:

- ICP-3016 - Pannello di controllo 2 M/E a 16 tasti (layout a 3 file)
- ICP-3000 - Pannello di controllo 2 M/E a 24 tasti (layout a 3 file)
- ICP-6520 - Pannello di controllo 2 M/E a 24 tasti (layout a 2 file)
- ICP-6511 - Menu touchscreen

Ulteriori opzioni dell'MVS-3000A

Sono supportate le periferiche della gamma di sistemi MVS di Sony, tra cui unità di controllo esteso per dispositivi e pannelli remoti.

Pannelli remoti

- MKS-8080 - Pannello remoto con bus ausiliario 1RU
- MKS-8082 - Pannello remoto con bus ausiliario 3RU

Controllo dispositivi esteso

Oltre ai 4 dispositivi esterni direttamente controllati dallo switcher, con l'aggiunta di un'unità di controllo dei dispositivi (DCU) è possibile controllare fino ad altri 18 dispositivi esterni. 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-3000A supporta più protocolli di controllo compresi VDCP, Odetics, serie di Sony, P2, ESAM etc. 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

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

Specifications

Generale

Alimentazione	AC da 100 a 240 V \pm 10%, 50/60 Hz
Consumo	Da 4 A a 1,7 A
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40 C
Temperatura di conservazione	Da -20 C a +60 C
Umidità di esercizio	Da 10% a 90% (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	482 x 176 x 486 mm

Peso	19 kg (configurazione completa)
------	---------------------------------

Ingressi/uscite video

Ingressi primari	32, 1 BNC ciascuno SMPTE292M (HDTV), SMPTE259M-C (SDTV)
------------------	--

Uscite assegnabili	16, 1 BNC ciascuno SMPTE292M (HDTV), SMPTE259M-C (SDTV)
--------------------	--

Formati supportati

HD	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/23.976PsF, 1080/24PsF, 720/59.94p, 720/50p
----	--

SD	480/59.94i, 576/50i
----	---------------------

Riferimento

Ingresso di riferimento	BNC (x 2), 75 Ω con uscita loop-through con sincron. HD a tre livelli o black burst analogico
-------------------------	--

Controllo

MVS LAN	RJ-45 (x1) 1000BASE-T
---------	-----------------------

Remoto da 1 a 4	D-sub 9 pin (x1), RS-422A
Remoto da S1 a S2	D-sub 9 pin (x1), RS-422A
S-BUS	BNC x 1, S-BUS
Tally seriale	D-sub 9 pin (x1), RS-422A
Tally/GPI	D-sub 25 pin (x3), ingressi livello TTL (x18), uscite collettore aperto (x48)
Dispositivo FM:	USB A (x1), USB 2.0

Gallery

