

# SONY

## MVS-3000A

Switcher video SD/HD compatto e flessibile



### Presentazione

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

## Caratteristiche

### • **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 VDCCP, 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

## Specifiche tecniche

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 $\Omega$ con uscita loop-through con sincrono. 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