

Serie ScreenPRO-II

Sistema di visualizzazione video multi-strato



- Quattro livelli di immagini
- Ritardo di elaborazione video basso
- Scheda uscite avanzata (EOC)

Un valido sistema sostitutivo? Il sistema S3-4K è perfetto!

ScreenPRO II accetta quattro strati di immagini (sfondo non scalato, fino a due immagini PiP o immagini sottoposte a effetti "key" scalate e un "Downstream Key" non scalato), per produrre effetti sofisticati tra i quali la transizione di sfondi dal vivo e di finestre PiP, la cancellazione, la dissolvenza e gli effetti "key". Un router video analogico interno 8 x 2 immette sorgenti analogiche universali in ciascun canale di scalatura. ScreenPRO-II di Barco assicura un modesto ritardo di elaborazione video per un massimo di tre campi di ingresso. Grazie all'EOC, ScreenPRO-II può utilizzare i canali di sfondo DVI come ingressi ai canali di scalatura, aggiunge un'uscita HD-SDI e interlacciata per la registrazione e può avere l'archiviazione di 100 fotogrammi Logo.

Massima flessibilità

Utilizzando i due scaler del mixer, si ottiene la flessibilità per miscelare o adattare lo sorgente HD-SDI, DVI e analogica sulla parte superiore dello sfondo di transizione o visualizzare due PiP indipendenti (o Keys) su uno sfondo. Inoltre, due strati non scalati ad alta risoluzione consentono una transizione senza soluzione di continuità tra sfondi oppure l'uso di uno sfondo più un DSK ad alta risoluzione.

In modo realmente continuo

Con ScreenPRO-II, il termine "continuo" va ben oltre la capacità del sistema di creare commutazioni pulite ed esenti da anomalie tra gli ingressi. Con un tipico commutatore a formato singolo (come un sistema tutto SDI), parlare di "continuo" è facile, perché la temporizzazione in ingresso è uniforme. Tuttavia, quando sono collegate contemporaneamente sorgenti multi-formato e multi-risoluzione, vengono fuori conflitti di commutazione pulita, ed è proprio in questi casi che si apprezza il valore di ScreenPRO-II.

Scheda uscite avanzata (EOC)

La scheda EOC fornisce un'uscita aggiuntiva che è possibile programmare a una diversa risoluzione dalle uscite Principale/Anteprima. L'uscita aggiuntiva viene fornita in formati SD/HD/3G/BarcoLink e Five-Wire. La scheda ECO consente inoltre l'instradamento degli ingressi DVI verso i canali di scalatura. Infine, l'EOC comprende una scheda di memoria che consente l'archiviazione di un massimo di 100 fotogrammi Logo.

- Transizione di PiP o KEY su uno sfondo di transizione
- Canali di sfondo ad alta risoluzione nativi indipendenti dal canale di elaborazione PiP/KEY
- Effetti PiP Dimensioni PiP con risoluzione sorgente da 1/8 a 8x
- Dimensioni PiP con risoluzione sorgente da 1/8 a 8x Proporzioni PiP regolabili
- Proporzioni PiP regolabili Bordi PiP, compresa ombreggiatura e margine morbido
- Bordi PiP, compresa ombreggiatura e margine morbido
- Chiavi Chiave di luminanza
- Chiave di luminanza Split Key (Key Alpha e Fill)
- Split Key (Key Alpha e Fill) Reverse Key (chiave sullo sfondo)
- Reverse Key (chiave sullo sfondo)
- Canale downstream key ad alta risoluzione nativa indipendente dai canali di elaborazione PiP/KEY
- Numerosi effetti di mixaggio e cancellazione
- Elaborazione video Elaborazione a 10 bit
- Elaborazione a 10 bit Campionamento pixel 1:1
- Campionamento pixel 1:1 De-interlacciamento adattativo al movimento (SD e HD)
- De-interlacciamento adattativo al movimento (SD e HD) Pull down detection 3:2 e 2:2
- Pull down detection 3:2 e 2:2 Ritaglio immagini
- Ritaglio immagini Correzione delle proporzioni
- Correzione delle proporzioni
- Basso ritardo video - meno di 3 campi di ingresso
- Opacità programmabile
- Controllo Z-order (strati priorità) per la sovrapposizione di PiP o key
- Mixer dinamicamente riassegnabile come PiP di mixaggio (transizione), o come due singole (split) immagini PiP o key non di transizione
- Acquisizione e memorizzazione di due immagini logo da utilizzare come immagine a schermo intero o sorgente downstream key
- Anteprima di previsione
- Sincronizzazione uscita: libera o bloccata verticalmente al blackburst NTSC/PAL, CSync o sync HD a tre livelli
- L'architettura supporta ulteriori moduli di uscita opzionali (ad esempio un'uscita registrabile)

SPECIFICHE TECNICHE**SERIE SCREENPRO-II****Ingressi****Ingressi canali scalati**

- Ingressi analogici (8) - video computer RGBHV/RGBS/RGSB, video YPbPr (SD o HD), S-video o video composito su connettore HD a 15 pin
- Ingresso SD e HDSDI (2, opzionali) - per SMPTE 259M-C (risoluzione NTSC/PAL) SMPTE 292M (HDTV) su connettore BNC

Risoluzioni ingresso scaler

- 480i
- Risoluzioni computer da VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200)
- Risoluzioni HDTV fino a 1920 x 1080 (720p, 1080i, 1080p)
- 2048 x 1080p (formato Digital Cinema)
- Risoluzioni display al plasma

Ingressi canale sfondo/DSK non scalato

Ingressi DVI (2) -DVI digitale per DDWG 1.0 su connettore DVI-I

Risoluzioni ingresso sfondo/DSK

- Risoluzioni computer da VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200)
- Risoluzioni HDTV fino a 1920 x 1080 (1080p)
- 2048 x 1080p (formato Digital Cinema)
- Risoluzioni display al plasma

Uscite**Uscite digitali**

DVI digitale per DDWG 1.0 su connettore DVI-I (uscita program)

Risoluzioni uscita

- Risoluzioni computer da SVGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200)
- Risoluzioni HDTV fino a 1920 x 1080 (1080p)
- 2048 x 1080p (formato Digital Cinema)
- Risoluzioni display al plasma

Uscite analogiche

RGBHV/RGBS/RGSB (solo non interlacciato) su connettori HD a 15 pin (uscite preview e due uscite program monitor/proiettore)

Controllo utente**Controllo pannello anteriore**

Display LCD touchscreen, tastiera, manopole rotanti e pulsanti retroilluminati a LED

Comando da remoto

- L'unità può essere controllata da un computer o da un controller esterno tramite LAN o collegamento seriale RS-232. Tra le opzioni di controllo sono incluse:
- configurazione ingresso sorgente
 - selezione formato uscita
 - selezione pattern di prova
 - selezione sorgente video per PIP o tasti
 - selezione e controllo effetto di transizione

Generato il: 21 Jan 2018

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.
 L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo www.barco.com.