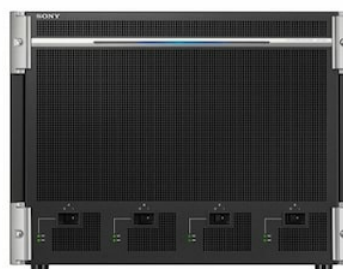


XVS-7000

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



NETWORKED LIVE

Overview

Switcher flessibile per attività di produzione live HD convertibile a 4K e IP in qualsiasi momento

Lo switcher video multiformato XVS-7000 offre eccezionali vantaggi in termini di flessibilità e operabilità, per produzioni di livello medio, e offre la possibilità di realizzare un potente ambiente misto di interfacce SDI e IP. Utilizzando il design modulare flessibile e assegnabile dell'X-Panel ICP-X7000 puoi configurare il pannello di controllo personalizzandolo in base alle tue operazioni specifiche.

L'XVS-7000 dispone di 6 M/E, 112 ingressi, 48 uscite assegnabili e uscite per conversione formato, oltre a un massimo di 24 keyer in HD. In base ai requisiti del tuo ambiente di produzione e del workflow, l'XVS-7000 può essere aggiornato a uno switcher di produzione 4K, con potenti funzionalità 4K e di produzione IP e SDI mista.

Tutti pronti per l'IP Live

Componente principale del sistema di produzione IP Live di Sony, XVS-7000 supporta la suite SMPTE ST 2110 di standard aperti per supporti professionali su reti IP gestite, consentendo un ambiente di produzione misto IP e SDI. Le schede IP 100 G supportano segnali 4K e HD in un singolo flusso ed è anche disponibile la conversione del formato integrata*.

* Il convertitore di formato su scheda IP 100G è disponibile solo

sul lato di ingresso.

Switcher live basato su 12G-SDI

Lo switcher XVS-7000 supporta la conversione di formato integrata per segnali video in ingresso con le interfacce 12G-SDI, per offrire ancora più opzioni per applicazioni come gli studi domestici, gli OB van e i flypack.

Potenti funzionalità di produzione 4K

Le funzionalità di produzione 4K includono 3 M/E, 28 ingressi, 12 uscite assegnabili nonché fino a 6 keyer completi e 6 sub keyer, che consentono la gestione simultanea di 4K e HD. Key Freeze è una nuova funzionalità 4K che consente di memorizzare un'immagine in un keyer 4K completo. Con la scheda mix effect XKS-7215 opzionale, il numero di keyer completi può essere aumentato a 12.

4K 3D Digital Multi Effects (DME)

La nuova scheda DME 4K offre fino a 2 canali di funzionalità 4K 3D DME flessibili.

Rivoluzionario telecomando per switcher

Il modello XVS-7000 utilizza l'X-Panel ICP-X7000 per offrire una configurazione del pannello molto flessibile con un design modulare, un display OLED, pulsanti XPT RGB e pad con pulsanti LCD. Inoltre, è stato riprogettato il layout dei pulsanti. L'X-Panel vanta uno stile di montaggio flessibile, che consente il montaggio su superfici piatte o curve e persino per la suddivisione in due posizioni.

Opzioni per il processore dello switcher

Processore dello switcher multiformato

- XKS-S8110 - Scheda del connettore di ingresso SDI
- XKS-S8111 - Scheda del connettore di ingresso SDI e FC
- XKS-S8112 - Scheda di ingresso 12G-SDI
- XKS-C8111 - SCHEDA di ingresso IP 100G
- XKS-8160 - Scheda del processore di uscita

- XKS-S8165 - Scheda del connettore di uscita SDI
- XKS-S8167 - Scheda di uscita 12G-SDI
- XKS-C8166 - Scheda di uscita IP 100G
- XKS-7210 - Scheda effetto mix
- XKS-7215 - Scheda effetto mix
- XKS-8440 - Scheda di memoria del frame
- XKS-8460 - Scheda del convertitore di formato
- XKS-8470 - Scheda DME HD
- XKS-8475 - Scheda DME
- XZS-7200 - Software Multi Program 2
- XZS-7510 - Software di aggiornamento del commutatore (Aggiornamento 4K per la prima scheda ME)
- XZS-7520 - Software di aggiornamento dello switcher (aggiornamento 4K per la seconda scheda ME)
- XZS-7530 - Software di aggiornamento dello switcher (aggiornamento 4K per la terza scheda ME)
- XZS-7600 - Software di conversione HDR (per Scheda di ingresso 12G-SDI)

Pannello di controllo dello switcher Serie ICP-X7000

- 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-X7021 - Modulo di transizione semplice
- MKS-X7023 - Modulo di transizione key
- MKS-X7024 - Modulo FlexiPad
- MKS-X7026 - Modulo Pad da 10 key
- MKS-X7031TB - Modulo track ball
- MKS-X7032 - Modulo fader key
- MKS-X7033 - Modulo utility/Shot Box
- MKS-X7035 - Modulo di controllo key
- MKS-X7040 - Pannello libero (1/3)

- MKS-X7041 - Pannello libero (1/2)
- MKS-X7042 - Pannello libero (1/6)
- MKS-X7075 - Adattatore per prolunga
- PWS-110SC1 - Stazione di controllo dello switcher

Pannello remoto con bus ausiliario

- MKS-R1620 - Pannello telecomando a 16 pulsanti
- MKS-R3210 - Pannello telecomando a 32 pulsanti

Unità di controllo dei dispositivi

- 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

Software Virtual Shot Box

- BZPS-7020 - Software di base Virtual Shot Box
- BZPS-7021 - Software aggiuntivo Virtual Shot Box

Virtual Menu

- BZPS-7030 - Software di base Virtual Menu
- BZPS-7031 - Software aggiuntivo Virtual Menu

Virtual Panel

- BZPS-7040 - Software di base Virtual Panel
- BZPS-7041 - Software aggiuntivo Virtual Panel

Software di automazione

- Software di interfaccia di automazione BZPS-7700

Software SNMP Agent

- XZS-C81SN - Software ST2110 SNMP

Features

SMPTE ST 2110 su interfaccia IP 100G in 4K e HD

Il sistema di produzione IP Live di Sony consente workflow efficienti e flessibili grazie al supporto, tramite schede di

interfaccia IP 100G, dello standard per la trasmissione multimediale SMPTE ST 2110 e dello standard per il controllo e la gestione AMWA NMOS. A differenza dei sistemi tradizionali, che richiedono più tipi di cavi per trasmettere i vari tipi di segnale (dati video, audio, di riferimento, di controllo e metadati), SMPTE ST 2110 richiede un unico cavo di rete per collegare switch di rete standard. La scheda IP 100G supporta la conversione del formato in ingresso o in uscita. È disponibile anche il monitoraggio remoto con il software SNMP Agent.

Interfacce 12G-SDI

Le schede di ingresso e uscita 12G-SDI espandono ulteriormente le opzioni di interfaccia di XVS. Le schede di interfaccia 12G-SDI presentano un convertitore di formato in ingresso a bordo e i flussi in ingresso possono essere convertiti nel segnale video corretto.

Configurazione altamente flessibile e scalabile

Lo switcher XVS-7000 può essere configurato per adattarsi alle esigenze specifiche in termini di operatività, risoluzione, frame rate, numero di ingressi o uscite, numero di banchi M/E e altro ancora.

Possibilità di aggiornamento al 4K

L'XVS-7000 è facilmente aggiornabile alla produzione 4K, offrendo agli utenti la possibilità di adattare lo switcher in base alle esigenze del proprio del proprio workflow. Il processore di XVS-7000 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. Tutti gli ingressi e le uscite possono essere assegnabili per il 4K. Lo switcher supporta upscaling e downscaling del formato tra 4K, HD e SD. È disponibile anche la tendina 4K CG.

6 M/E per sistemi di produzione HD di grandi dimensioni

La funzionalità di 6 M/E consente di gestire grandi produzioni HD.*

* 6 M/e è disponibile con la funzione M/E divisa.

112 ingressi e 48 uscite assegnabili per l'HD

Tutti gli ingressi possono disporre di una funzionalità di conversione del formato a seconda della configurazione di input. Disponibile anche un ulteriore convertitore di formato per le uscite* e 2 uscite multiview.

* Il numero delle ulteriori uscite per conversione formato dipende dalla scelta del formato, da 4 a 16.

Condivisione delle risorse per produzioni multiple

Il supporto della condivisione delle risorse consente un ambiente di produzione flessibile ed efficiente, con un unico processore configurabile per eseguire più attività diverse. Caratteristiche di elaborazione come ingressi/uscite e banchi mix effect possono essere assegnate a diversi pannelli di controllo all'interno o al di fuori della struttura per offrire il massimo in termini di scalabilità locale e/o operazioni da remoto.

Supporto di formati video diversi

4K 2160p (2SI/SQD)/59,94, 50

4K 2160PsF (quad link 1,5G)/29,97, 25, 24, 23,98

1080p livello A/59,94, 50

1080i / 59,94, 50

1080PsF / 29,97, 25, 24, 23,98

720p/59,94, 50

Upscaling e downscaling tra 4K, HD e SD

Lo switcher XVS-7000 offre l'upsampling, il downscaling, la cross conversion e la conversione di livello tra 4K, HD e SD tramite la scheda di conversione dei formati opzionale XKS-8460 e la scheda di ingresso IP 100G, SDI 12G o SDI 3G. Queste opzioni offrono l'upsampling e downscaling tra 4K (2160p) e HD (1080p,

1080i) e tra HD (1080p, 1080i e 720p) e SD (480i e 576i), la cross conversion tra 4K 2SI e 4K SQD e tra 1080i e 720p.

Conversione HDR per il workflow SR-Live di Sony

La conversione da SDR a HDR (o viceversa) per l'ingresso sorgente è supportata per la scheda di ingresso 12G-SDI mediante licenza opzionale. L'assegnazione del canale HDRC e le impostazioni dei parametri HDRC sono disponibili dal menu operativo (è richiesta la versione superiore).

Layering di precisione su schede M/E

Otto keyer in HD o quattro keyer in 4K su una singola scheda M/E consentono di eseguire tecniche avanzate di layering. Separato dal fader principale, ogni keyer ha il suo proprio comando per la transizione automatica, che consente l'inserimento o la rimozione di tasti a seconda delle proprie esigenze, utilizzando effetti tendina, DME e dissolvenze indipendenti. Tutti i dieci keyer completi con resizer da 2.5D e chroma key sono disponibili sia in 4K che in HD, oltre a ulteriori Sub Keyers* con tasto lineare e di luminanza in 4K.

* Il Sub Keyer è un ulteriore keyer in grado di effettuare keying lineare e di luminanza per contenuti 4K. Nella nuova scheda mix effect XKS-7215, tutti i keyer saranno completi.

Ampia selezione di modalità M/E

Utilizzando le avanzate modalità mix effect nello switcher XVS-7000, è possibile configurare un solo banco per controllare non solo l'uscita M/E principale, ma anche un sottomix dalla stessa uscita M/E. Questa modalità multi-programma 2 è ideale per produrre più output dello stesso evento, come sorgenti "pulite" e "sporche" di una partita di calcio dallo stesso M/E.

Funzione di resizer regolabile per ciascun keyer

La funzione di resizer consente di creare semplici effetti DME 2.5D per ogni keyer, con parametri regolabili come espandi,

adatta, posiziona, ruota in orizzontale e ruota in verticale.

Effetti di precisione

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 questi switcher. Per offrire maggiori potenzialità e ulteriori vantaggi per l'utente, XVS-7000 è dotato anche dell'esclusiva modalità Processed Key e della funzione DME-link.

Sistema di memoria del frame ottimizzato con tendina CG

Disponibilità di tendina HD CG e audio. Il processore dispone di un sistema di memoria del frame avanzato che consente un richiamo istantaneo di un massimo di 5000 frame come sorgente in HD (equivalente a circa 160 secondi di filmato). Inoltre, un numero maggiore di frame è disponibile direttamente dall'unità SSD incorporata di grandi capacità.

Funzione mix su uscite bus ausiliarie

Lo switcher offre una transizione MIX invece di un taglio secco sulle uscite bus ausiliarie.

Funzione di correzione del colore

La correzione del colore (CCR) è disponibile per ogni uscita ausiliaria come dotazione standard. CCR può essere utilizzata anche con gli ingressi qualora sia disponibile la conversione del formato.

Funzionamento dal vivo più semplice con macro programmabili

I macro sono estremamente utili in ambienti live quando ci sono tempi stretti e non è ammissibile alcun errore operativo. Utilizzando il modulo FlexiPad o il modulo UTIL/ShotBox, gli utenti possono registrare in modo semplice sequenze operative, per poi archivarle e assegnarle al tasto che desiderano. Oltre alle sequenze operative complesse, è possibile registrare come

macro anche operazioni del menu. L'editing dei macro può essere eseguito sia direttamente dal pannello di controllo che utilizzando il display touch-screen. Con la versione software 3.4 o quelle successive, più macro possono essere eseguite contemporaneamente.

Processore DME integrato opzionale

Fino a quattro canali in HD o due canali in 4K di DME 3D, con non solo effetti 3D lineari ma anche effetti 3D non lineari, sono disponibili per il sistema 4K mediante le nuove schede opzionali DME 4K.

Controllo di dispositivi esterni

È possibile controllare dispositivi esterni come server video e sistemi di grafica utilizzando le unità di controllo dispositivi MKS-X7700 o MKS-X2700 tramite RS-422 e IP. Il sistema supporta una varietà di protocolli remoti, tra cui VDCP, Odeics, AMP e Rosstalk.

Sistema tally intelligente multifunzionale

XVS-7000 fornisce un sistema tally intelligente e multifunzionale che integra facilmente le funzioni tally dello switcher e del router tramite porte tally parallele, porte tally seriali e la porta IP. 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. È possibile ottenere porte tally parallele extra semplicemente aggiungendo schede tally all'MKS-X7700 o usando l'MKS-X2700.

Design X-Panel flessibile, modulare e assegnabile

L'X-Panel ICP-X7000 offre una configurazione del pannello flessibile con un design modulare, un display OLED, pulsanti XPT RGB e pad con pulsanti LCD. Inoltre, è stato riprogettato il layout dei pulsanti. L'X-Panel vanta uno stile di montaggio flessibile, che consente il montaggio su superfici piatte o curve e persino per la suddivisione in due posizioni. XPT FlexiPad consente la

mappatura personalizzata delle funzioni in base alle preferenze degli operatori.

Le configurazioni a più pannelli aumentano le opzioni disponibili

È possibile collegare fino a quattro pannelli di controllo per aumentare ulteriormente le opzioni di produzione.

Maggiore libertà di controllo con Virtual Panel, Virtual Menu e Virtual Shot Box

Lo switcher serie XVS può essere controllato in remoto tramite Ethernet utilizzando le applicazioni Web Virtual Panel, Virtual Menu e Virtual Shot Box.

Virtual Panel è una versione interfaccia utente grafica del pannello di controllo che può essere facilmente configurata in base alle preferenze dell'utente. In Virtual Shot Box, i pulsanti e le funzioni sono personalizzabili per consentire l'assegnazione di macro, snapshot, shot box, switching XPT e altre funzioni desiderate, mentre i menu operativi sul pannello del menu MKS-X7011 possono essere utilizzati nell'applicazione Virtual Menu, che offre funzionamento tecnico libero.

Queste applicazioni possono essere utilizzate su un PC o su un tablet* e richiedono un browser Web e una connessione di rete.

* Non è consigliato utilizzare un PC tablet per Virtual Panel.

Le applicazioni offrono numerosi utilizzi diversi. Ad esempio, Virtual Shot Box può essere utilizzata con il pannello di controllo come pulsanti Shot Box aggiuntivi o per affiancare l'addetto allo switcher principale da qualsiasi posizione. Inoltre, il presentatore o l'addetto possono utilizzare l'applicazione da soli, trasmettendo immagini in diretta da un evento sportivo e non solo.

Funzionalità remote tramite nuova connessione Inter-Group

Per i clienti che hanno bisogno di sistemi scalabili e flessibili in

installazioni multi-studio e remote, lo switcher serie XVS è in grado di supportare la funzione di routing di rete per abilitare la connettività di rete LAN/WAN multipla. In questo modo, è possibile utilizzare le funzionalità remote collegando il processore e il pannello tramite una rete livello 3. Il pannello di controllo può essere posizionato in un punto remoto lontano dal processore per supportare la produzione remota su lunghe distanze.

Con i software opzionali Virtual Panel, Virtual Menu e Virtual Shot Box, lo switcher serie XVS può essere configurato per adattarsi al meglio alla produzione da remoto (è richiesta la versione superiore).

Specifications

Generale	
Alimentazione	da 100 a 240 V AC \pm 10%, 50/60 Hz
Consumo di corrente	Da 22 a 9,2 A (con uso di tutte le schede opzionali installabili)
Temperatura di esercizio	Da 5°C a 40°C
Temperatura per prestazioni garantite	Da 10°C a 35°C
Temperatura di conservazione	Da - 20°C a 60°C
Umidità di esercizio	Da 10% a 90%
Dimensioni (L/A/P)	440 x 354,4 x 582,9 mm

(escluse sporgenze)

Peso	Circa 60 kg (con tutte le schede opzionali installabili)
------	--

Connettore telecomando

RETE (LAN MVS)	RJ-45, conforme allo standard 1000BASE-T
----------------	--

RETE (LAN UTL*)	RJ-45, conforme allo standard 1000BASE-T
-----------------	--

Ingresso di riferimento

Ingresso di riferimento	<p>INGRESSO REF tipo BNC, 75 Ω con uscita loop-through</p> <p>Sistemi HDTV: Sincr. HD a tre livelli / blackburst analogico SDTV / sincr. analogica SDTV</p> <p>Sistemi SDTV: Blackburst analogico / sincr. analogica</p>
-------------------------	--

Ingresso AC

INGRESSO AC A, B, C, D	Connettore AC a 3 pin
------------------------	-----------------------

Ingresso/Uscita

Numero massimo di ingressi

- BNC (x 112) per ingressi primari**

Numero massimo di uscite

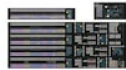
- BNC (x 48) per uscite**
- BNC (x 16) per uscite per conversione formato**
- BNC (x 8) per multiview (2 canali)**

Note

* Per l'uso futuro

** Connessioni alternative per QSFP+ e QSFP28 sono disponibili

Related products



ICP-X7000

Pannello di controllo per switcher serie MLS-X1 e XVS



XVS-6000

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



XVS-8000

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



XVS-9000

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



PWS-110NM1

Live System Manager Station IP



OTM-100GSR

Modulo ricetrasmittitore

ottico (SR) QSFP28

Gallery

