

XVS-6000

IP ve SDI için giri düzeyi
4K/3G/HD resim masas



NETWORKED LIVE

Overview

HD canlı prodüksiyon işlemleri için dilediğiniz zaman 4K ve IP özellikleriyle yükseltilebilen, uyarlanabilir anahtarlayıcı

XVS-6000 çoklu format resim masası, orta seviyede küçük ürün prodüksiyonunda esneklik ve çalabilirlik açısından büyük avantajlar sunarak SDI ve IP içeren güçlü karma ortamlar oluşturabilmenizi sağlar. Esnek ICP-X7000 X-Panel atanabilir modüler tasarım kullanarak kontrol panelini belirli işlemlerinize göre yapılandırabilirsiniz.

XVS-6000; 4 M/E, 48 giri, 24 atanabilir çıkış ve format dönüştürücü çıkışın yanı sıra HD'de 16 adede kadar anahtar yöneticisine sahiptir. XVS-6000, prodüksiyon ortamınıza ve teknik ihtiyaçlarınıza göre güçlü 4K özellikleri sayesinde aynı anda 4K prodüksiyon anahtarlayıcısına yükseltilebilir. Bu resim masası aynı zamanda IP ve SDI karma prodüksiyon özelliklerine de sahiptir.

IP Live için hazır

Sony'nin IP Live prodüksiyon sisteminin temel bir parçası olan XVS-6000, yönetimli IP alar üzerinden profesyonel ortamlar için SMPTE ST 2110 açık standartlar paketini destekler ve karmalı IP ve SDI prodüksiyon ortamı sağlar. 100G IP kartlar, kart üzerinde format dönüştürme* sunarak tek akta 4K ve HD'yi destekler.

* 100G IP kartnda format dönütürücü sadece Giri tarafnda mevcuttur.

12G-SDI tabanlı canlı anahtarlayıcı

XVS-6000; şirket içi stüdyolar, naklen yayın araçları ve Flypack'ler gibi uygulamalar için daha fazla seçenek sunmak üzere gelen video sinyalinde kart üstünde format dönütürücü ilevi gören 12G-SDI arabirimleri destekler.

Güçlü 4K prodüksiyon özellikleri

4K prodüksiyon özellikleri arasında 2 M/E, 16 giri, 6 atanabilir çıkış ve ayrıca aynı anda 4K ve HD çalma salayan 3 tam anahtar yönetici ve 3 alt anahtar yönetici bulunur. Anahtar dondurma, bir fotoğraf 4K tam anahtar yöneticisine depolayan, 4K'daki yeni bir özelliktir.

4K 3D Dijital Çoklu Etkiler (DME)

Yeni geliştirilen 4K DME kart, 1 kanala kadar yüzen 4K 3D DME özelliği sunar.

Yenilikçi anahtarlayıcı denetleyicisi

XVS-6000; modüler stilde tasarım, OLED ekran, RGB XPT düğmeleri ve LCD düğme pad'iyle çok esnek bir panel yapılandırması sunan ICP-X7000 X-Paneli kullanır. Düğme düzeni de tekrar tasarlanmıştır. X-Panel, düz veya kıvrımlı montaj, hatta iki pozisyona da bölünmesi için esnek montaj stiline sahiptir.

Resim Masası İçerisi Seçenekleri Çoklu Formatlı Değiştirici İçerisi

- XKS-S8110 - SDI Giri Konnektörü Kart
- XKS-S8111 - SDI Giri ve FC Konnektörü Kart
- XKS-S8112 - 12G-SDI Giri Kart
- XKS-C8111 - 100G IP Giri Kart
- XKS-S8165 - SDI Çıkış Konnektörü Kart
- XKS-S8167 - 12G-SDI Çıkış Kart
- XKS-C8166 - 100G IP Çıkış Kart- XKS-7210 - Mix Etki

Kart

- XKS-8440 - Çerçeve Bellek Kart
- XKS- 8460 - Format Converter Kart
- XKS-8470 - HD DME Kart
- XKS-8475 - DME Kart
- XZS-6200 - Çoklu Program 2 Yazlm
- XZS-6510 - Anahtarlayc Yükseltme Yazlm (1. ME Kart için 4K Yükseltme)
- XZS-6520 - Anahtarlayc Yükseltme Yazlm (2. ME Kart için 4K Yükseltme)
- XZS-6600 - HDR Dönütürme Yazlm (12G-SDI Giri Kart için)

Anahtarlayc Kontrol Paneli ICP-X7000 Serisi

- MKS-X7011 – Menü Paneli
- MKS-X7017 – 36 XPT Modülü
- MKS-X7018 – 28 XPT Modülü
- MKS-X7019 – 20 XPT Modülü
- MKS-X7020 – Standart Geçi Modülü
- MKS-X7021 – Basit Geçi Modülü
- MKS-X7023 – Anahtar Geçi Modülü
- MKS-X7024 – FlexiPad Modülü
- MKS-X7026 – 10 Anahtar Pad Modülü
- MKS-X7031TB – ztopu Modülü
- MKS-X7032 – Anahtar Ksc Modül
- MKS-X7033 – Yardmc/Çekim Kutusu Modülü
- MKS-X7035 – Anahtar Kontrol Modülü
- MKS-X7040 – Bo Panel (1/3)
- MKS-X7041 – Bo Panel (1/2)
- MKS-X7042 – Bo Panel (1/6)
- MKS-X7075 – Geniletme Adaptörü
- PWS-110SC1 – Anahtarlayc Kontrol stasyonu

Yardmc Veriyolu Uzaktan Kumanda Paneli

- MKS-R1620 – 16 Dümeli Uzaktan Kumanda Paneli

- MKS-R3210 – 32 Dümeli Uzaktan Kumanda Paneli

Cihaz Kontrol Birimi

- MKS-X2700 – Sistem Arabirim Ünitesi
- MKS-X7700 – Sistem Arabirim Ünitesi
- MKS-X7701 – Uyar Sinyali/GPI Çık Kart
- MKS-X7702 – Seri Arabirim Kart

Virtual Shot Box Yazılım

- BZPS-7020 - Virtual Shot Box Temel Yazılım
- BZPS-7021 - Virtual Shot Box Ek Yazılım

Virtual Menu

- BZPS-7030 - Virtual Menu Temel Yazılım
- BZPS-7031 - Virtual Menu Ek Yazılım

Virtual Panel

- BZPS-7040 - Virtual Panel Temel Yazılım
- BZPS-7041 - Virtual Panel Ek Yazılım

Otomasyon Yazılım

- BZPS-7700 Otomasyon Arayüz Yazılım

SNMP Agent Yazılım

- XZS-C81SN – ST2110 SNMP Agent Yazılım

Features

4K ve HD olarak 100G IP arabirimi üzerinden SMPTE ST 2110

Sony'nin IP Live Prodüksiyon Sistemi, 100G tabanlı IP arabirim kartları üzerinden SMPTE ST 2110 Ortam Aktarm ve AMWA NMOS Kontrol ve Yönetim Katman standartlarına yönelik destekle verimli, esnek i aklar salar. Geleneksel sistemlerde, çeitli sinyallerin (video, ses, referans, meta veri ve kontrol verileri) tanması için birden fazla kablo türü gerekirken, SMPTE ST 2110'da standart anahtarlarıyla tek bir kablo balansı gerekir. 100G IP kart, giri veya çık

dönütmeyi destekler. SNMP Agent Yazılımla uzaktan izleme de yapılabilir.

12G-SDI arabirimleri

12G-SDI giri ve çık kartlar, XVS arabirim seçenekleri grubunu daha da genişletir. 12G-SDI arabirim kartlarında, kart üstünde giri format dönüştürücü bulunur ve giri sinyali uygun bir video sinyaline dönüştürülebilir.

Oldukça esnek ve ölçeklenebilir yapılandırma

XVS-6000; operasyon, çözünürlük, kare hız, giri ve çık saysı, M/E kümesi saysı gibi alanlarda özel ihtiyaçlara uyacak şekilde serbestçe yapılandırılabilir.

HD prodüksiyon sistemleri için 4 M/E

4 M/E fonksiyonu HD prodüksiyonda çalıştırma imkanı sunar.*

* 4 M/E, Ayr M/E özelliğiyle kullanılabilir.

HD için 64 giri ve 24 atanabilir çık

Tüm giriler Giri seçeneği konfigürasyonuna bal olarak format dönüştürme kapasitesine sahip olabilir. Ayrıca ek format dönüştürücü çıkışlar* ve 2 çoklu görüntüleyici çıkış bulunur.

* Ek Format Dönüştürücü çıkışların sayısı, format seçimine bal olarak 4 ila 16 arasında değişir.

Birden çok prodüksiyon için kaynak paylaşım

Kaynak paylaşım desteği, birçok farklı için gerçekleştirilmesi için yapılandırılacak tek bir işlemciyle, esnek ve verimli bir prodüksiyon ortamı sağlar. Ölçeklenebilir yerel ve/veya uzak işlemlerde en iyisini sağlamak için giriler/çıkışlar ve miks efekt setleri gibi işleme özellikleri, tesisin içinde veya dışında farklı kontrol

panellerine atanabilir.

Çeitli video format desteği

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

4K 2160PsF (1.5G dörütlü balant) / 29,97, 25, 24, 23,98

1080p Seviye A / 59,94, 50

1080i / 59,94, 50

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

720p / 59,94, 50

4K, HD ile SD arasında yukar ve aa format dönütürme imkan

XVS-6000 anahtarlayc; 100G IP, 12G SDI veya 3G-SDI giri kartların yan sra istee bal XKS-8460 format dönütürücü kart kullanılarak 4K, HD ve SD arasında yukar/aa/çapraz/eit dönütürme salar. Bu seçenekler, 4K (2160p) ile HD (1080p, 1080i) arasında ve HD (1080p, 1080i ve 720p) ile SD (480i ve 576i) arasında aa ve yukar dönütürme, 4K 2SI ile 4K SQD arasında ve 1080i ile 720p arasında çapraz dönütürme salar.

Sony SR-Live i ak için HDR dönütürme

Kaynak girii için SDR - HDR dönütürme (veya tersi) 12G-SDI giri kartnda istee bal lisansla desteklenir. HDRC kanal atamas ve HDRC parametre ayarlar kullanm menüsünde bulunur. (sürüm yükseltme gerekir)

M/E kartlarında gelimi katmanlama

Tek tek M/E kartlarında HD'de sekiz anahtar yöneticisi veya 4K'da dört anahtar yöneticisi sofistike katmanlama tekniklerine imkan tanr. Her anahtar yöneticisinin ana kscdan ayr kendi otomatik geçi kontrolü bulunur, bamsz silme, DME silme veya çözülmeler ile anahtarlar tek tek eklenip çkarlabılır. 2.5D yeniden boyutlandırıc ve renk anahtar içeren tüm tam anahtar yöneticilerinin hem 4K hem de HD modelleri bulunmasnn yan sra dorusal ve

parlaklık anahtarına sahip ek 4K Alt Anahtar Yöneticileri* de mevcuttur.

* Alt Anahtar yönetici, 4K içerik için dorusal anahtar ve parlaklık anahtar yönetimi sunan bir başka ek anahtar yöneticidir.

Kapsamlı M/E modu seçenekleri

XVS-6000'deki gelişmiş mikser efekti modları kullanarak her set sadece ana M/E için kontrol edilebilecek şekilde değil, aynı zamanda bu M/E'den alt mikser yapabilecek şekilde de yapılandırılabilir. Bu Çoklu Program 2 modu, aynı M/E'deki bir futbol karşılaşmasının "temiz" ve "düzensiz" beslemeleri gibi aynı etkinlikte birden fazla çıktı üretmek için idealdir.

Her anahtar yönetici için ayarlanabilir yeniden boyutlandırma ilevi

Yeniden boyutlandırma ilevi; Geniletilme, Daraltma, Konumlandırma, X Ekseninde Döndürme ve Y Ekseninde Döndürme gibi ayarlanabilir parametrelerle her tam anahtar yöneticisiyle basit 2.5D DME efektleri oluşturmanız sağlar.

Hassas efektler

Yeni ayarlanabilir anahtar teknolojisi, 8K sınıfındaki bu anahtarlayıcıların anahtar konumlarının ve kenarlık genişliklerinin alt piksel seviyesinde hassas şekilde ayarlanmasına olanak tanır. Daha fazla güç ve kullanım kolaylığı için XVS-6000 ayrıca Sony'nin benzersiz Yeniden Anahtar modunu ve DME balansı ilevini sunar.

CG silmeli gelişmiş kare belleği sistemi

Ses ile birlikte HD CG silme özelliği mevcuttur. İnce, gelişmiş bir kare belleği sistemine sahiptir. Bu sayede anda geri çıkarılabilen 5000 kare (yaklaşık 160 saniyelik bir videoya eşdeğerdir) HD'de kaynak olarak kullanılabilir. Ek olarak, geniş kapasiteli gömülü SSD sürücüsünden daha fazla

kareye dorudan eriilebilir.

Aux veriyolu ıklarında düzenleme ilevi

Resim masas, aux veriyolu ıklar yerine düzenleme geii salar.

Renk düzeltme ilevi

Renk düzeltme (CCR) özelli standart olarak heryardmc ıkta mevcuttur. CCR, format dönütürmenin mümkün oldu girilerde de mevcuttur.

Programlanabilir makrolarla basit canl prodüksiyon almalar

Makrolar, zamann kritik öneme sahip oldu ve kullanm hatalarna yer olmayan canl prodüksiyon ortamlarında inanılmaz avantaj salar. Kullanclar, FlexiPad modülü veya UTIL/ShotBox modülünü kullanarak kullanm dizilerini kaydedebilir, depolayabilir ve ardndan istenilen bir dümeye atayabilir. Makrolar karmak panel kullanm dizilerini kaydetmekle kalmaz, ayn zamanda menü kullanm da Menü makrosu olarak kaydedilebilir. Makrolar dorudan kontrol panelinden veya dokunmatik menü ekran kullanılarak düzenlenebilir.

Sürüm 3.4 üstü yazlm, birden ok Makro ayn anda altrlabılır.

stee bal entegre DME ilemci

Yeni 4K DME seenek kartlarıyla, 4K sistem için sadece dorusal 3D efektler deil, dorusal olmayan 3D efektler de dahil olmak üzere, HD'de iki kanala kadar veya 4K'da bir kanal 3D DME kullanlabılır.

Harici cihaz kontrolü

Video sunucular ve grafik sistemleri gibi harici cihazlar, RS-422 ve IP üzerinden MKS-X7700 veya MKS-X2700 cihaz kontrol birimleri kullanılarak kontrol edilebilir. Sistem; VDCCP, Odetics, AMP ve Rosstalk da dahil olmak üzere eitli uzak protokolleri

destekler.

Akll, çok ilevli uyar sinyali sistemi

XVS-6000, paralel uyar sinyali balant noktalarıyla, seri uyar sinyali balant noktalarıyla ve IP balant noktasyyla anahtarlayc ile yönlendirici uyar sinyali ilevlerini sorunsuzca entegre eden, çok ilevli ve akll bir uyar sinyali sistemi salar. Birden fazla yayn ve kayt uyar sinyali, karmak uyar sinyali gereksinimleri dahi karlanabilecek ekilde anahtarlayc sisteminde kolayca programlanabilir. Sadece MKS-X7700'e uyar sinyali kartlar eklenerek veya MKS-X2700 kullanılarak fazladan paralel uyar sinyali balant noktalar elde edilebilir.

Esnek X-Panel atanabilir modüler tasarm

ICP-X7000 X-Panel; modüler stilde tasarm, OLED ekran, RGB XPT dümeleri ve LCD düme takmyla esnek bir panel yaplandrmas sunar. Düme düzeni de yeniden tasarlanmtr. X-Panel, düz veya kavisli montaj, hatta iki pozisyona da bölünmesi için esnek bir montaj stiline sahiptir. XPT FlexiPad, operatörünüzün tercihlerine göre ilev eleme özelleştirilmesi salar.

Çoklu panel yaplandrmalar seçeneklerinizi artırır

Prodüksiyon seçeneklerini daha da artırmak için dört adede kadar kontrol paneli balanabilir.

Virtual Panel, Virtual Menu ve Virtual Shot Box ile daha fazla kontrol özgürlüü

XVS Serisi anahtarlayc, Ethernet üzerinden Virtual Panel, Virtual Menu ve Virtual Shot Box web uygulamalar kullanılarak uzaktan kontrol edilebilir.

Virtual Panel, kontrol panelinin kullanc tercihlerine göre kolayca yaplandrılacak bir GUI sürümüdür. Virtual Shot Box'ta dümeler ve ilevler özelleştirilebilir, böylece makro,

anlık çekim, çekim kutusu, XPT anahtarlama ve diğer işlevleri istediğiniz gibi atayabilirsiniz; mühendislik işlemlerinin ücretsiz olabileceği Virtual Menu uygulamasında ise MKS-X7011 Menü Panelindeki işlem menüleri kullanılabilir.

Bu uygulamalar, tarayıcı ve a/balans bulunan bir PC veya tablette* kullanılabilir.

* Tablet PC, Virtual Panel için önerilmez.

Bu uygulamalar kullanarak birçok olanak elde edilebilir. Örneğin Virtual Shot Box, kontrol paneliyle birlikte ek çekim kutusu düğmeleri olarak veya ana anahtarlama operatörüne herhangi bir yerden destek olmak için kullanılabilir. Ayrıca sunucu veya görevli uygulamayı kendi kullanarak spor sahasından gelen naklen görüntülere geçebilir ve daha birçok işlem yapabilir.

Yeni Gruplar Arası Balansla Uzaktan Kullanım

XVS serisi anahtarlama, çok stüdyolu ve uzak kurulumlarda ölçeklenebilir ve esnek sistemler isteyen müşteriler için birden çok LAN/WAN a/balans sağlamak üzere a yönlendirme işlevini destekleyebilir. Bu sayede işlemci ile panelin Katman 3 a üzerinden balansıyla uzaktan kullanım özelliklerinden faydalanabilirsiniz. Kontrol paneli işlemciden uzağa yerleştirilerek uzaktan üretim desteklenebilir.

Stüdyo balansı Virtual Panel, Virtual Menu ve Virtual Shot Box yazılımlarıyla, XVS Serisi anahtarlama, uzaktan üretime en uygun şekilde yapılandırılabilir. (Sürüm yükseltme gerekir)

Güç Gereksinimleri 100 - 240 V \pm %10 AC 50/60 Hz

Akm tüketimi 14 A ila 5,9 A (tüm taklabilen seçenek kartlar ile donatıldında)

Çalma sıcaklığı 5°C - 40°C (41°F - 104°F)

Performans garanti edildiği sıcaklık 10°C - 35°C (50°F - 95°F)

Saklama sıcaklığı -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)

Çalma nemi %10 ila %90

Boyutlar (G/Y/D) (çıkıntılı parçalar hariç) 440 x 265,9 x 582,9 mm

Arlık Yaklaşık 47 kg (103 lb 10 oz) (tüm taklabilen seçenek kartlar ile donatıldında)

Uzaktan Kumanda Konnektörü

A (MVS LAN) RJ-45, 1000BASE-T standard ile uyumludur

A (UTL LAN*) RJ-45, 1000BASE-T standard ile

uyumludur

Referans Giri

Referans giri	REF Giri BNC tipi, döngülü çkla 75 Ω HDTV sistemler: HD üç seviye senkronizasyon / SDTV analog siyah renk patlaması / SDTV analog senkronizasyon SDTV sistemler: Analog siyah renk patlaması / analog senkronizasyon
---------------	---

AC Giri

AC IN A, B	3 pimli AC konnektörü
------------	-----------------------

Giri/Çk

Maksimum giri says	<ul style="list-style-type: none">Ana giriler için BNC (x 64)**
Maksimum çk says	<ul style="list-style-type: none">Çklar ve Çoklu Görüntüleyici (2 Kanal) için BNC (x 32)**Format dönütürücü çklar için BNC (x 16)**

Notlar

*

Gelecekte kullanılm için

**

QSFP+ ve QSFP28 için alternatif balantlar mevcuttur

Related products



ICP-X7000

MLS-X1 ve XVS serisi anahtarlayclar için kontrol paneli



XVS-7000

IP ve SDI için orta düzey 4K/3G/HD resim masas



XVS-8000

4K/3G/HD çoklu format IP-ready resim masas



XVS-9000

4K / 3G / HD çoklu format IP-ready resim masas



PWS-110NM1

IP Live System Manager Station



ELC-MVS01

Sony Canl Prodüksiyon Anahtarlayclar için Otomatik Canl Prodüksiyon Kontrolü

Gallery

