

## MVS-8000X

4K, HD, 3G, SD Çoklu Format  
Prodüksiyon Anahtarlayc  
lemcisi



### Overview

#### **Güçlü MVS-8000X, Sony'nin canlı prodüksiyon anahtarlayc serisine güç katıyor**

180 girile, 68 çklla ve 40 tam ilevli anahtar yöneticisiyle donatılabilen MVS-8000X, en büyük canlı etkinliklerde bile SD'den tam 4K UHD TV'ye kadar istediğiniz prodüksiyon formatında sorunsuz anahtarlama ilevi sunabilir.

MVS-8000X sistemi 10RU yüksek ilemci çerçevesinden ve en az bir kontrol panelinden oluşur. 3G sinyal ileme, tam 1080p prodüksiyonu destekler ve uygun yazılım seçeneğiyle 4K ilem yapılmasına olanak sağlar. 4 adede kadar kontrol paneli tek bir ilemciye balanarak ekonomik çoklu kontrol odası kurulumları sağlar. Daha geniş kontrol yüzeylerinin operatör panelini fansız, sessiz ve serin tutan kendi 1U elektronik üniteleri bulunur.

Her MVS-8000X'te 8 tam ilevli anahtar yöneticisi bulunur\*, bunlardan her birinin her M/E kümesinde kendi 2.5D yeniden boyutlandırıcı vardır. Birden fazla kullanıcı tanımlı program çklları ve aux veriyolları bulunan sistem mimarisi oldukça esnekler.

Yazılım seçenekleri arasında Renk Düzeltme ve genişletilmiş Çoklu Program çklları bulunur.

Ek donanım seçenekleri arasında dahili Kare Hafızalar, yüksek kaliteli Format Dönütürme ile güçlü Cihaz Kontrolü ve MVE-8000A efekt ilemcisini kontrol etmek üzere DME arabirimi yer alır.

MVS kullanıcı arabiriminin rakipsiz ergonomisi, önceki anahtarlayıcı modellerinden geçi yaparken operatör açısından zor bir öğrenme eşiği tekil etmez. Makrolar, efekt zaman çizelgeleri ve anlık görüntüler sayesinde karmak kurulumları ya da sahneleri kaydedip çarmak kolaylar. Kompakt ve kabine monte edilebilir seçenekleri dahil olmak üzere çeitli kontrol panelleri mevcuttur. Hangi panel tasarımını seçerseniz seçin, yirmi yıl akın bir süredir dünya çapındaki görüntü düzenleyicilerinin ve TD'lerin deneyimleriyle geliştirilmi olacandan emin olabilirsiniz.

Modüler kontrol panelleri ve çok çeitli seçenekler, sistem belirleyicisi açısından tam olarak ihtiyacınız olan özelliklere sahip bir stüdyo oluturmayı kolaylatır. Her MVS-8000X; 2M/E 24 girili kompakt masadan 5M/E 180 girili güçlü masalara kadar müterinin teknik özelliklerine göre ayrı ayrı yapılandırılır. Sony'nin kantlanım kalitesi, güvenilir sat sonrasında desteği ve yazılım yükseltmeleri sayesinde MVS-8000X uzun vadede harika bir yatırımdır.

\*1080i modlarında 8 anahtar yöneticisi, 1080p modlarında 4 anahtar yöneticisi.

## **Dahili özellikler**

- Çok formatlı SD'den tam 4K UHD TV'ye kadar destek
- 24 ila 180 girili, 68 adede kadar özelleştirilebilir çeşitli esnek ve ölçeklenebilir mimari
- Her anahtar yöneticisinde 2.5D yeniden boyutlandırıcıyla 40 adede kadar tam ilevli anahtar yöneticisi

- Ergonomik modüler kontrol panelleri ve kullanıcı tarafından atanabilen işlevler
- Tek dümeyle makro çarpan işleviyle sezgisel işlem

## **İşlev Bal Özellikleri**

- Dahili Kare Hafıza - HD çözünürlüklü 2000'den fazla kareyi depolayın ve anında çarpan
- Cihaz Kontrolü - Sunucu kanalları, VTR'ler, ses işlemcileri vb. 24 adede kadar harici cihaz balayın ve otomatikleştirin.
- En fazla 16 girite Tam RGB Renk Düzeltme
- Tam 3D efektler için DME arabirimi (MVE 8000 veya MVE 9000 efekt ünitesi gerektirir)

**Bu ürün önceden yüklenmiş yazılım içerir ve bazı işlevlerin etkinleştirilmesi için lisans anahtarlarının satın alınması gerekir.**

## Features

### **MVS-8000X işlemci çerçevesi**

MVS-8000X çok formatlı işlemci çerçevesi, aşağıdaki listeden istediğiniz işlev bal kartları yüklenerek her kullanıcının ihtiyaçlarını tam olarak karşılayacak şekilde yapılandırılabilir. 2 ila 5 M/E kümesiyle kendi anahtarlayıcı kurulum ve ihtiyaçlarınız arttıkça donanım yükseltin. Önemli Özellik:

- 180 giri ve 68 çık kapasiteli 10 RU çerçeve.
- 3G sinyal işleme, 1080p ve 3D modların destekleri.
- Çoklu kontrol odası kapasitesi: 4 adede kadar panel, ayrı ayrı atanmış kaynaklarla tek bir işlemciyi kontrol edebilir.
- 5 adede kadar M/E kümesi; önizleme, anahtar önizleme, net ve yar net çıkışlar dahil küme başına alt özelleştirilebilir çıkış.
- Çoklu Program 2 yazılım seçeneği; her küme için ikili kullanım (ana/alt) sağlayarak farklı anahtarlar, arka planlar ve önizlemeyle 10 adede kadar küme sunar.

- M/E kümesi bana 1080i modunda 8, 1080p modunda 4 tam ilevli anahtar yöneticisi.
- Her anahtarda bulunan 2.5D yeniden boyutlandırıcı; yeniden boyutlandırma, yeniden konumlandırma, en/boy, X veya Y ekseninde döndürme, gelimi bulanıklatma, mozaikleme ve maskeleyme ilevlerine sahiptir. Yeniden boyutlandırıcı, renk anahtar dahil tüm anahtar modlarında çalışır.
- Bamsz anahtar geçişi her anahtarda bamsz silme, düzenleme veya DME geçişine olanak tanır.
- Dahili Çoklu Görüntüleyiciler: Bamsz yapılandırılabilen iki çıkış, ekran 4, 10 veya 16'ya bölme imkanı sunar; ayrıca isim ve uyarı sinyali göstergelerine sahiptir.
- Aux düzenleme, M/E kaynakları kullanmadan aux veriyollarında silme işlemi gerçekleştirmeye olanak tanır.
- Kare Hafızası seçeneği, hem bamsz kareler (hareketsiz görüntüler) hem de diziler (klipler) için (HD çözünürlüklü) 2000 kareden yüksek kapasiteli, anında erişilebilen dahili depolama alanı sunar. Grafik dosyaları USB veya a balantları üzerinden içe aktarılabilir. Gömülü ses desteklenir.
- Klip Geçiş menüsü, grafik silme işlemi Kare Hafızasını kullanarak hızlı ve sezgisel bir şekilde ayarlamaya yarar. Silme işlemleri ve DME efektleri dahil olmak üzere arka plan geçişleri, makrolar aracılığıyla kaydedilip tek bir tuşa dokunarak hemen çalıştırılabilir.

## **MVS-8000X işlemci çerçevesi (Devam)**

- Format Dönüştürücü seçeneği, HD ve SD sinyaller arasında 8 veya 16 adet dahili dönüştürme kanalı ve 1080i ile 720p sinyaller arasında çapraz dönüştürme özelliği sunar. Ayrıca kare senkronizasyonu ve kare gecikmesi modu, sanal stüdyo uygulamaları için 8 kareye kadar gecikme sunar.
- Tüm giriler ve aux veriyolu çıkışlarında bulunan Tam

RGB Renk Düzeltme, kaynak ve/veya hedefe (ör. izlenen monitörler) göre düzeltme yapma imkan sunar.

- Tek tu makrolar: Birden fazla tula gerçekleştirilen işlemler otomatikleştirilip tek bir dümeye basılarak çalışabilir. Sezgisel ekran menüsü sayesinde makrolar çevrimiçi, gerçek zamanlı olarak önizlenebilir ve düzenlenebilir. Çevrimd düzenleme modu da mevcuttur. Makrolar operatöre üst düzeyde esneklik sağlamak için flexipad'den çalışabileceği gibi çoü kontrol paneli dümesine de atanabilir.
- Akll uyar sinyali ilevleri: Tüm MVS anahtarlayıcılar akll ve çok ilevli bir uyar sinyali sistemi sunar. Kırmızı ve yeşil uyar sinyalleri, anahtarlayıcı sistemi üzerinde kolayca yapılandırılabilir.
- A ilevleri: MVS-8000X sistem üniteleri iki Ethernet tabanlı a ile birbirlerine bağlanır: Kontrol LAN ve Veri LAN. Kontrol ve veri mesajlarının ayrılması; geçişler ve uyar sinyalleri gibi zamanın önemli olduğu işlemlerin veri trafiği tarafından asla yavaşlatılmamasını sağlar. A Dosya Desteği, kullanıcıların uzak konumlardan grafik dosyaları yüklemelerini sağlar.

## **Masa işlemcisi seçenekleri**

- MKS-8110X - 20 Giriş Kartı
- MKS-8160X - Çok işlemci Kart Seti
- MKS-8170X - DME Arabirim Kart Seti
- MKS-8180X - Çapraz Nokta Kart Seti
- MKS-8210X - Düzenleme/Efekt Kartı
- MKS-8440X - Kare Bellek Kart Seti
- MKS-8450X - Format Dönüştürücü Kartı
- HK-PSU05 - Güç Kaynağı Birimi
- BZS-8200X - Çoklu Program 2 Yazılım
- BZS-8420X - Renk Düzeltici Yazılım
- BZS-8560X - 3D veya 1080p için Yükseltme Yazılım
- BZS-8570X - 4K yazılım yükseltmesi

## **MVS-8000X Kontrol Panelleri**

MVS-8000X ilemciyi kontrol etmek için her biri kullanıcının teknik özelliklerine göre yapılandırılan dört farklı panel kullanılabilir:

- Kullanıcı tarafından özelleştirilebilir flexipad alanlar bulunan ICP-7000X yeni nesil modüler panel.
- 3 veya 4 sıra dümeli, popüler CCP-8000 modüler panel.
- 2 veya 3 sıra sürümünde CCP-6000 sabit yapılandırılabilir panel.
- 1 veya 2 M/E sürümünde CCP-9000 19 inç kabine monte edilebilir panel.

## **ICP-7000X Serisi modülleri**

- PWS-100SC1 - Anahtarlama Kontrol stasyonu
- MKS-X7011 - Menü paneli
- MKS-X7017 - 36 XPT Modülü
- MKS-X7018 - 28 XPT Modülü
- MKS-X7019 - 20 XPT Modülü
- MKS-X7020 - Standart Geçiş Modülü
- MKS-X7024 - Flexipad Modülü
- MKS-X7026 - 10 Anahtar Pad Modülü
- MKS-X7031TB - ztopu Modülü
- MKS-X7033 - Yardım/Çekim Kutusu Modülü
- MKS-X7035 - Anahtar Kontrol Modülü
- MKS-X7040 - Bo Panel (1/3)
- MKS-X7041 - Bo Panel (1/2)
- MKS-X7045 - Uzatma Adaptörü
- MKS-X2700 - Sistem Arabirim Ünitesi
- MKS-X7700 - Sistem Arabirim Ünitesi
- MKS-X7701 - Uyar Sinyali/GPI Çıkış Kart
- MKS-X7702 - Seri Arabirim Kart

## **CCP-8000 Serisi modülleri**

- MKS-8017A - 32 XPT Modülü
- MKS-8013A - 32 AUX Veriyolu Modülü

- MKS-8018A - 24 XPT Modülü
- MKS-8014A - 24 AUX Veriyolu Modülü
- MKS-8019A - 16 XPT Modülü
- MKS-8015A - 16 AUX Veriyolu Modülü
- MKS-8020A - Standart Geçi Modülü
- MKS-8021A - Sa Basit Geçi Modülü
- MKS-8021ASC - Kompakt Sa Basit Geçi Modülü
- MKS-8022A - Sol Basit Geçi Modülü
- MKS-8022ASC - Kompakt Sol Basit Geçi Modülü
- MKS-8023AB - Kompakt Anahtar Geçi Modülü
- MKS-8027A - Sa Kompakt Geçi Modülü
- MKS-8028A - Sol Kompakt Geçi Modülü
- MKS-8026A - 10 Anahtar PAD Modülü
- MKS-8030A - Anahtar Kare Modülü
- MKS-8031ATB - ztopu Modülü
- MKS-8031AJS - Kumanda Kolu Modülü
- MKS-8036A - Cihaz Kontrol Modülü
- MKS-8025MS - Memory Stick™/USB Modülü
- MKS-8011A - Menü Paneli
- MKS-8032A - DSK Ksc Modülü
- MKS-8033A - Yardmc Program/Çekim Kutusu Modülü
- MKS-8035A - Anahtar Kontrol Modülü
- MKS-8024A - Flexi-Pad Modülü
- MKS-8034ADK - DSK/FTB Modülü
- MKS-8034AFB - FTB Modülü
- MKS-8041 - Bo Panel (1/2)
- MKS-8040 - Bo Panel (1/3)
- MKS-8042 - Bo Panel (1/6)
- MKS-8010B - Sistem Kontrol Ünitesi
- HK-PSU02 - Yedek Güç Kayna Birimi
- SWC-5002 - Panel Kablosu
- SWC-5005 - Panel Kablosu
- SWC-5010 - Panel Kablosu
- MKS-8075A - Uzatma Adaptörü
- MKS-8076 - Bellek Kart USB Adaptörü

## **CCP-6000 Serisi seçenekleri**

- CCP-6324 - 3 M/E Kontrol Paneli (24 XPT)
- CCP-6224 - 2 M/E Kontrol Paneli (24 XPT)

## **CCP-9000 Serisi seçenekleri**

- MKS-9012A – Kabine monte edilebilir 2 M/E Kontrol Paneli (12 XPT)
- MKS-9011A – Kabine monte edilebilir 1 M/E Kontrol Paneli (12 XPT)

## **Uzak Paneller**

- MKS-8080 - AUX Veriyolu Uzak Panel
- MKS-8082 - AUX Veriyolu Uzak Panel
- UCP-8060 - Evrensel Kontrol Paneli

## **MVS-8000X ek seçenekler**

Hem Sony hem üçüncü taraf üreticilerden birçok çevresel cihaz kontrol etmek için çok çeitli donanım ve yazılım seçenekleri mevcuttur.

## **3D DME Efektler**

MVS-8000X, MVE-8000A harici efekt ilemcisiyle 8 adede kadar 3D efekt kanal için dorudan balant oluturur. DME ilemcisi seçenekleri:

- MVE-8000A - Çoklu Formatlı DME ilemcisi (4RU)
- MKE-8020A - MVS Arabirim Kart
- MKE-8021A - Giri/Çık Kart (SDI için)
- MKE-8040A - Efekt Kart (2 Kanal)
- HK-PSU02 - Güç Kayna Birimi
- BZDM-8560 - DME Yükseltme Yazılım (1080p/59,94, 50, kili Balant, 3D)

## **Harici Cihaz Kontrolü**

Disk kayıt cihazlar gibi 18 adede kadar harici cihaz, ek bir cihaz kontrol ünitesiyle (DCU) dorudan anahtarlayıcı kontrol panelinden kontrol edilebilir. Ayrıca salanan klip yönetimi



ilevi, farklı sunucu kliplerinin anahtarlayıcı zaman çizelgesinin veya makronun parçası olarak çalışması ve oynatılması için imkan verir. MVS-8000X; VDCP, Odetics, Sony serial, P2, ESAM vb. dahil olmak üzere birçok kontrol protokolünü destekler. DCU seçenekleri şunlardır:

- MKS-8700 - Cihaz Kontrol Ünitesi, 18 adede kadar cihaz kontrol eder (3RU)
- MKS-2700 - Cihaz Kontrol Ünitesi, 6 adede kadar cihaz kontrol eder (1RU)
- MKS-8701 - Uyarı Sinyali/GPI Çıkartma Kartı
- MKS-8702 - Seri Arabirim Kartı
- HK-PSU01 - Yedek Güç Kaynağı Birimi

## **Eklenti Düzenleyicisi**

Düzenleyici eklentisi seçeneği, dorusal düzenleme için harici bir ayrılmış klavye (2 sürüm mevcuttur) ve yazılım kullanılarak anahtarlayıcı kontrol edilmesini sağlar. Düzenleyici eklentisi seçenekleri:

- BZS-8050 - Düzenleme Kontrol Yazılımı
- MKS-8050 - Düzenleme Klavyesi
- MKS-2050 - Düzenleme Klavyesi

## **Sistem Yönetimi Yazılımı**

Ayrı bir Windows PC'de çalışan Sistem Yöneticisi; menü sistemini uzaktan çalıştırmayı, grafikleri anahtarlayıcılar arasında aktarmayı, tanılamayı uzaktan izlemeyi ve daha birçok işlevi kullanmayı sağlar.

- BZPS-8000 - Sistem Yönetimi Yazılımı
- BZPS-8000L - Sistem Yönetimi Yazılımı (Bamsz tipi)
- BZPS-8001 - Anahtarlayıcı Kurulum Yazılımı
- BZPS-8002 - PFV-SP Kurulum Yazılımı

## Specifications

## Genel

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

Güç Tüketimi 15 A - 6,5 A (tam yüklü)

Çalma sıcaklık 5°C - 40°C  
41°F - 104°F

Depolama sıcaklık -20°C - +60°C  
-4°F - +140°F

Boyutlar (G x Y x D) \*[1] 440 x 443 x 497 mm  
17 3/8 x 17 1/2 x 19 5/8 inç

Arlık Yaklaşık 58 kg (tam yüklü)  
Yaklaşık 127 lb 14 oz (tam yüklü)

## Giri/Çık

Maksimum Girişler Maksimum Girişler için BNC (x20)  
Says Ana girişler için BNC (x144)  
DME için 20  
Format dönüştürücü için 16

Maksimum Çıkışlar Çıklar için BNC (x48)  
Says ME çıklar için BNC (x20)  
OUT23/24/47/48 çift  
çıklar için BNC (x4), DME  
için 20  
Format Dönüştürücü için BNC

(x4)  
Çoklu Görüntüleyici için BNC (x4)  
(2 x 2)

## Referans

Referans Giriş BNC (x2), döngülü 75  $\Omega$   $\checkmark$ ,  
HD üç seviye senkronizasyon veya  
Analog siyah burst

## Kontrol

Kontrol LAN RJ-45 (x1), 100BASE-TX

Veri LAN RJ-45 (x1), 100BASE-TX

Uzak 1 - 4 D-sub 9 pimli (x1), RS-422A

GPI D-sub 25 pimli, TTL seviyesi  
giriler (x8), röle kontak  
çıklar (x4), açk  
toplayc çıklar (x4)

FM Veri RJ-45 (x1), 100BASE-TX

FM Cihaz USB A tipi (x2), USB 2.0

## Aksesuar yelpazesi

75 $\Omega$  sonlandrc (1)

Aksesuar yelpazesi

Braketler (4)  
Destek alar (2)  
Kabin balant elemanlar (2)  
Vidalar (+B4×10) (8)  
Vidalar (+PSW4×10) (8)  
Vidalar (+B4×6) (6)  
Kullanma Klavuzu (1)  
Kurulum Klavuzu (1)

## Notlar

Not

[\*1] Boyut deerleri yaklak deerlerdir.

ABD'deki mteriler için evre uyars (MKS-8011A ve UCP-8060) Bu rndeki lamba cva içerir. Bu malzemelerin bertaraf edilmesi çevresel faktörlere göre düzenlenebilir. mha ve geri dönüm bilgileri için, lütfen yerel yetkililere bavurun veya daha fazla bilgi için u adrese bakn: [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

Related  
products



## **PVM-X300**

30 inç 4K  
TRIMASTER™ LCD  
profesyonel monitör



## **BVM- F250A**

Geni izleme açs  
sunan 24,5 inç  
TRIMASTER EL™ OLED  
referans monitörü



## **PVM-X550**

55 inç 4K TRIMASTER  
EL™ OLED yüksek  
kaliteli görüntü  
monitörü



## **BVM-X300 V2**

30 inç 4K TRIMASTER  
EL™ OLED kritik  
referans monitörü



## **PVM-A250 v2.0**

25 inç TRIMASTER  
EL™ OLED yüksek  
kaliteli görüntü  
monitörü

## Gallery

