

## PVM-X3200

4K HDR TRIMASTER kaliteli  
görüntü monitörü



4K

SR Live  
for HDR

HDR

### Overview

#### **PVM-X serisi monitörlerin 4K HDR prodüksiyonda oynad rol büyüyor**

Sektör lideri BVM-HX serisi Ana Monitör ile 4K HDR prodüksiyonunuzu ve renk uyumunuzu gelitirin. Kompakt ve kolay tanabilen PVM-X serisi monitörler, geni uygulama yelpazesindeki prodüksiyon görüntüleme ilemlerine 1000 cd/m<sup>2</sup> deerinde tamamen beyaz parlaklık kazandırır.

\*Panel özelliği. Bu parlaklık deerini D65'te tipik bir deerdir (x, y = 0,3127, 0,329) fakat garanti edilmez.

### Features

#### **Beenilen TRIMASTER™ görüntü teknolojisi**

TRIMASTER™ mimarimiz, profesyonel ekranlardan en yüksek performans elde etmek için özel olarak tasarlanmıştır. Temel teknolojileri sayesinde doru renk üretimi, hassas görüntüleme ve görüntü kalitesinde olaanüstü tutarlılık sağlar. Gelimi panel kontrolleri ve sinyal ileme özelliği, görüntü üretiminde en üst düzeyde deneyim sağlamak üzere iyileştirildi.

#### **Tutarlı renk uyumu**

Prodüksiyonunuzun her bölümünün aynı şekilde kaliteli görüntülere sahip olduğundan emin olun. PVM-X Serisi Monitörlerimiz, ister HD ister 4K'da çekim yapıyor olun, BVM-HX

Serisi 4K HDR Ana Monitörler ve LMD-A Serisi HD HDR Görüntü Monitörleriyle kusursuz bir eilde renk uyumu salar. Birinci snf LCD panel sette, stüdyoda ve araçta kolay izleme için 1000 cd/m<sup>2</sup>\* parlaklık sunar.

\*Panel özelli. Bu parlaklık deeri D65'te tipik bir deerdir (x, y = 0,3127,0,329) ve garanti edilmez.

## **Daha verimli prodüksiyonlar ve HDR'den SDR'ye dönütürme ilemi**

Canlı prodüksiyon için istee bal PVML-HSX1 HDR-SDR dönütürme lisansıyla HDR ve SDR arasında verimli bir eilde geçi yapn. Ayrıca renk alanlar, OETF'yi, aamaldan binimeliye, dört balantlı 3G'yi tek balantlı 12G'ye ve 4K'y HD'ye ayn anda dönütürün. HDR ve dönütürülmü SDR görüntülerini yan yana karlatrn ve dönütürülmü görüntüleri getirilmi monitör çok araçyla dier 4K veya HD monitörlere de aktarn.

Tam özellikli PVML-HSX1 lisansın ücretsiz deneme sürümü, 240 saate kadar monitör çalma süresine sahiptir\* ve otomatik olarak etkinletirilir.

\*V3.0 ürün yazılımından itibaren. Deneme süresi monitörün dâhili saatine baldr. Lisans kullansanz da kullanmasanz da geri sayım yaplr.

## **Hızlı incelemeler için uyarlanabilir kontrast**

Dinamik Kontrast Sürücümüz, vurguların ve düşük kl bölümlerin toplam dengesini bir bakta dorulamanza olanak tanr. Arka k parlaklık, vurguların ve düşük kl bölümlerin dengesini kolayca gözden geçirebilmeniz için uyum salar. Gece sahnelerinde daha iyi siyahların, gündaki çekimlerde ise daha parlak ve daha net vurguların keyfini çıkarın. Varsayılan olarak tek bir ilev

tuuna (F12 tuu) basarak 1.000.000:1 dinamik kontrast oranna erin.

## **Gölgelerdeki tüm ayrıntılar fark edin**

Çeitli aydınlatma koşulları için üç adet Siyah Ayrıntı Moduyla görüntünüzün karanlık alanlarındaki ayrıntıları görüntüleyin. Siyah düzeyi gamayı etkilemeden azaltılır, böylece gölgeyi doğru renklerle ve gri tonlamada bozulma olmadan inceleyebilirsiniz. Varsayılan olarak önceden atanmış fonksiyon tuşlarıyla modlar arasında kolayca geçiş yapın (orta için F10 tuşu/yüksek için F11 tuşu).

## **Görüntüyü HDR/SDR ölçeği ile 4K ve HD kapsamlar açısından kontrol edin**

Hem HDR hem de SDR ölçekleriyle dalga formu monitörünü, vektör kapsamı ve renk gamı kapsamı\* aynı anda görüntüleyin. Parlaklık, RGB/YCBCR geçişi veya gamut hatası ekran ile RGB katman olmak üzere üç adet dalga formu görüntüleme seçeneğiyle giriş sinyali seviyesini ve çıkış parlaklığını onaylayın.

\*V3.0 ürün yazılımından itibaren

## **Birden fazla görünüm için dörtlü görünüm ekran**

htiyacınız olan her şeyi gösteren dörtlü ekran\* ile ayarları keşfedin ve karşılaştırın. EOTF (SDR ve HDR'de), SDI/HDMI, RGB/YCBCR, renk alanı, aktarım matrisi, renk sıcaklığı, kontrast ve parlaklık için ayrı ayarlar mevcuttur. Her ekran görünümünü Kullanıcı 3D LUT'lerini uygulayabilir ve hatta kapsamlar ikili ve üçlü görüntü modlarında görüntülemek bile mümkündür.

\*Yalnızca HD giriş kaynaklarında

## **3D Kullanıcı LUT'si sinyal çıkış desteği**

Nerede olursanız olun, önceden derecelendirilmiş görüntüleri kontrol edin. Kullanıcı LUT ilevi, yan yana

karlatırma için dörütlü görünüm modunda özelleştirilmi LUT'ler uygulamanza olanak tanır. Kullanc 3D LUT dosyaların USB balant noktası aracıyla kolayca yükleyin ve daha düzgün gri tonlama üretimi salayan PVM-X Serisinin dört yüzlü LUT enterpolasyonundan yararlanın.

\*V4.0 ürün yazılımından itibaren, iste bal PVML-TDX1 3D LUT ile nmi çok lisans ve PVML-SCX1 sinyal dönütürme çok lisans, PVM-X Serisi monitörlerin getirilmi monitör çokndan dönütürülmü bir görüntü çok vermesine imkân tanır

### **Çok çeitli 4K balant seçenekleri**

Bir dizi yerleik standart giri arayüzü, sistemleri basitletirebilir ve her ölçekteki prodüksiyonlar kolaylatrabilir: 12G/6G/3G/HD-SDI BNC (x2) 3G/HD-SDI BNC (x2) ve HDMI\* (x1). 12G, basit sistemlerden büyük ölçekli saha sistemlerine kadar kablolamay kolaylatır. Dört balantlı 3G-SDI daha "geleneksel" cihaz desteklerken HDMI, pikselleştirici, çoklu görüntüleyici, dijital kamera, set üstü kutu, UHD Blu-ray oynatıcı ve bilgisayar gibi cihazlarla arayüz oluturmay basitletirir.

\*HDCP2.3/1.4

### **Birden fazla monitör için hzl ve kolay kurulum**

Monitör kurulum parametrelerini\* birden fazla monitöre kopyalama özelliği sayesinde zamandan tasarruf edin ve tek tip deneyim salayın. Bir monitör için parametreleri ayarlayın ve ardından geri kalan tüm monitörleri USB bellek aracıyla yaplandırın.\*\* Tüm PVM-X Serisi monitörlerde beyaz dengesini hzla eletiren renk sıcaklı kalibrasyon ilevi için Otomatik Beyaz Ayar Görüntülemeyi kullanın.

\*Kullanc 3D LUT verileri ve kalibrasyon verileri, ayar

kopyalama ilevine istisnadır  
\*\*V3.0 ürün yazılımından itibaren

## **Hız ve kişiselleştirme için tasarlanmış menü**

Sezgisel menü ekranıyla monitör ayarlarını kolayca yapın, kaydedin ve alın. Tercihlerinize göre 30'a kadar farklı kanal oluşturun ve yeniden adlandırın.

Operatörler, "Kanal Seçimi" dümesine basarak kanal durumu görünümünde kanal ayarlarını kontrol edebilir ve ardından "Seç/Giri" dümesini 2 saniyeden fazla basılı tutarak seçilen kanalın ayarlarını değiştirebilir. Operatörler, yeni geliştirilen kapsamlı hiyerarşik ayarlar menüsüyle mevcut ayarlar bir bakta hızlı bir şekilde inceleyebilir ve değiştirebilir.

## **Yüksek sesli ortamlar için güçlü stereo ses**

Yüksek sesli ve yüksek sesli makine odaları gibi gürültülü ortamlarda bile sesi stereo olarak dinleyin. Her adet 2W ön hoparlör güçlü ses sunar. Sessize alma işlemi önceden atanmış işlemi aracılığıyla anında gerçekleştirilebilir.

Nasıl kullanıldığını öğrenin

Sony'nin TRIMASTER kaliteli görüntü monitörleri PVM-X3200, PVM-X2400 ve PVM-X1800 için PVML-HSX1 HDR-SDR dönüştürme lisansından en iyi şekilde yararlanın. Bu lisans, canlı prodüksiyon ortamında Sony'nin orijinal HDR-SDR dönüştürmesini desteklemek için kullanılabilir. 4K-HDR 2D dönüştürme ve 3D LUT dönüştürme aynı anda da uygulanabilir ve harici 4K/HD cihazlara yük yapılabilir.

## **Sette ve düzenleme aşamasında**

- Yanlış renk ve kamera odaklama ilemleri (V3.0 ürün yazılımından itibaren)

- Esnek ve deiken alan işaretleri, aç işaretleri ve merkez işareti

- İzgara ekran (V4.0 ürün yazılımından itibaren)

- Yakınlatırma ilevi
- Çatal montaj ve duvar montaj özelli
- DC güç giri (yalnzca X2400 ve X1800)
- stee bal koruma kiti: PVMK-PX24 ve PVMK-PX18 (yalnzca X2400 ve X1800)
- Ses seviyesi ölçüm ekran
- Zaman kodu ekran
- Kullanıcı sflamas

## **Stüdyo ve naklen yayın araçlar**

- Yan yana görünüm
- Video Yüğü Kimli ve SR Canlı Meta Verileri ile otomatik HDR ayar
- Monitör ekran (V4.0 ürün yazılımından itibaren)
- A kontrol fonksiyonu ve paralel uzaktan denetim (V4.0 ürün yazılımından itibaren)
- EIA standart kabin montaj özelli (yalnzca X2400 ve X1800 için)
- Dâhili sinyal modeli
- Renk yükseltme ilevi (V4.0 ürün yazılımından itibaren)
- Altyaz kapalı (V4.0 ürün yazılımından itibaren)
- Mono, yalnızca mavi, R/G/B kapalı
- Ekran koruyucu

## Specifications

### Görüntü Performans

Panel	$\alpha$ -Si TFT Active Matrix LCD
Görüntü Boyutu (Diyagonal)	812,8 mm (32 inç)
Efektif Görüntü Boyutu (Y x D)	708,48 x 398,52 mm (28 x 15 5/8 inç)

Panel Çözünürlüü (Y x D)	3840 x 2160 piksel
Görüntü oran	16:9
Piksel verimlili	%99,99
Ekran renkleri	Yaklak 1,07 milyar renk
Panel kare Hz	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz ve 60 Hz, 1/1,001 kare Hzlerle da uyumludur)
zleme açs (panel özelli)	89°/89°/89°/89° (yukar/aa/sol/sa kontrast > 10:1)
Normal tarama	%0 tarama
Az tarama	%3 az tarama
Renk sıcaklı	D60, D65, D93, DCI*1 ve kullanıcı 1-10 (5000 K - 10.000 K ayarlanabilir)
Parlaklık (panel özellikleri) (tipik)	1000 cd/m <sup>2</sup> *2
Renk alan (Renk gam)	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, DCI-P3*3, S-GAMUT3*3, S-GAMUT3.Cine*3

letim Matrisi	ITU-R BT.2020 (Sürekli olmayan parlaklık desteklenir), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, 2.4 (HDR), S-Log3, S-Log3 (Live HDR), SMPTE ST 2084, ITU-R BT.2100 (HLG)
Isınma süresi	Yaklaşık 30 dakika stabil görüntü kalitesi sağlamak için monitörü açın ve 30 dakikadan fazla bu şekilde bırakın.

## Giriş

SDI	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), Giriş direnci: 75 Ω dengersiz
HDMI® Giriş	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
Paralel remote	RJ-45 8 pinli (x1) (Sabit pin ataması)
Seri Uzaktan Kumanda (LAN)	Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 (x1)
DC Giriş	XLR tipi 3 pinli (erkek) (x1), DC 22 V - 32 V (çıkış direnci 0,05 Ω veya daha az)



USB giri	USB (USB2.0) konnektörü (x1)
----------	------------------------------

## Çık

Gelimi Monitör Çık*4	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x1), Çık direnci: 75 Ω dengersiz
-------------------------	---

SDI Çık	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), Çık direnci: 75 Ω dengersiz
---------	--

Ses Monitörü Çık	Stereo mini jak (x1)
---------------------	----------------------

Hoparlör (Dahili) Çık	2,0 W + 2,0 W (Stereo)
--------------------------	------------------------

Kulaklık Çık	Stereo mini jak (x1)
--------------	----------------------

## Genel

Güç Gereksinimleri	AC 100 V - 240 V, 3,2 A - 1,2 A, 50/60 Hz
--------------------	--

Güç tüketimi	Yaklak 280 W (AC kullanmnda maksimum) Kapal modda 0,3 W (Güç anahtar kapalyken)
--------------	--

Kapal Mod Etkin	Yaklak 60 Dakika Sonra
-----------------	------------------------

Çalma sıcaklık	0°C - 35°C (32°F - 95°F) Önerilir: 20°C - 30°C (68°F - 86°F)
Çalma Nemi	%30 - %85 (youmasz)
Depolama / Nakliye Sıcaklık	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
Saklama/Nakliye Nemi	%0 - %90
Çalma / Depolama / Nakliye Basıncı	700 hPa - 1060 hPa
Boyutlar (G x Y x D)	752 x 494,5 x 155 mm*5 (29 5/8 x 19 1/2 x 6 1/8 inç) (monitör stand olmadan) 752 x 513 x 229,9 mm*5 (29 5/8 x 20 1/4 x 9 1/8 inç) (monitör standıyla)
Arlık	Yaklaşık 15,5 kg (34 lb 2,7 oz)
Aksesuar yelpazesi	AC güç kablosu (1), AC fi tutucu (1), Bu Birimi Kullanmadan Önce (1)
steer Bal Aksesuarlar	BKM-17R

## Notlar

*1	DCI: x= 0,314, y= 0,351
*2	Panel özelli. Bu parlaklık değeri D65'te tipik bir değerdir (x, y = 0,3127,0,329) ve garanti edilmez.
*3	PVM-X3200, bazı renk alanların tam olarak kapsamaz.
*4	V2.0 ile Gömülü Ses sinyallerinin ve süre kodu verilerinin çıkartılmaz
*5	Çıkartılabilir parçalar olmadan

## Related products



### PVML-HSX1

PVM-X3200/X2400/X1800 için HDR-SDR dönüştürme lisans



### PVM-X1800

4K HDR TRIMASTER kaliteli görüntü monitörü



### PVM-X2400

4K HDR TRIMASTER kaliteli görüntü monitörü



### PVML-SCX1

PVM-X3200/X2400/X1800 için sinyal dönüştürme çıkartılabilir lisans



### PVML-TDX1

PVM-  
X3200/X2400/X1800 için  
3D LUT uygulanm  
çık lisans

## Gallery

