

## BVM-HX310

31.1 inç 4K TRIMASTER HX™  
Profesyonel Master Monitör



4K

SR Live  
for HDR

HDR

### Overview

#### **Yüzde yüz güven**

BVM-HX310 TRIMASTER HX™ Profesyonel Master Monitör, her zaman gerçek görüntüyü gördünüze dair yüzde yüz güvene sahip olmanız için tasarlanmıştır. Rakipsiz 4K HDR görüntü kalitesi, doğruluk ve tutarlılık sunan monitör, 4K dijital sinematografi de dahil olmak üzere zorlu set, stüdyo ve post prodüksiyon uygulamaları için idealdir.

#### **Gerçek renkler**

Profesyonel renk uzmanlarının beklediği 4K HDR monitör. Kritik renk tonlaması ve CG için optimum tercih olan BVM-HX310; DCI-P3, ITU-R BT.2020, S-Gamut3.cine ve S-Gamut3 gibi sektör lideri geniş renk gamlarının destekleri. Tüm parlaklık aralığında tutarlı, aslına sadık renk üretimi ile, Sony'nin 4K sinematografi kameralarıyla birlikte sinematografi prodüksiyonu ve post prodüksiyon için ideal eliktir.

Not: BVM-HX310; ITU-R BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 ve S-Gamut3.cine renk alanını tam olarak kapsamaz.

#### **HDR'a hazır**

TRIMASTER HX panelin gelişmiş performansını tam anlamıyla ortaya koyan BVM-HX310, 1.000.000:1 kontrast oranı ile 1000 cd/m<sup>2</sup>\* tam ekran parlaklığı elde eder.

Zengin, derin siyah alanlar ve parlak yüksek vurgular doru üretmesiyle Yüksek Dinamik Aralk (HDR) içerik prodüksiyonu için idealdir. Geleneksel monitörlere göre çok daha geni bir renk gam desteği ile birlikte BVM-HX310, yüksek çözünürlüklü HDR görüntüleri netlik, derinlik ve gerçekçilikle üretebilir.

\*Panel özelliği. Bu parlaklık değeri D65'te tipik bir değerdir (x, y = 0,3127,0,329) ve garanti edilmez.

## **Muhteem HDR esnekliği**

Geleneksel 2.2, 2.4, 2.6 ve CRT gamının yanı sıra BVM-HX310, SMPTE ST.2084 ve ITU-R BT.2100 (HLG) gibi HDR için Elektro-Optik Aktarm levhelerini (EOTF) de destekler. Her iki standart da günümüzün yayın ve sinematografi sektörlerinin taleplerini karşılamak için kullanılır. Canlı prodüksiyon ve post prodüksiyon ortamları için ek EOTF tablolar arasında, 4K geniş dinamik aralık sunarken film için akıllı ayarlar sağlayan 2.4 (HDR), S-Log2 (HDR), S-Log3 (HDR) ve S-Log3 de (Live HDR) bulunur.

## Features

### **Hata yapmıyın**

VPID (Video Veri Yüklü Kimliği), SDI sinyalinde gömülü olan EOTF, renk alan ve RGB kaynak bilgilerini tanımlar. Monitör ayarları otomatik olarak yapılarak baskı altında çalışan canlı prodüksiyon ortamlarında insan hatası riski ortadan kaldırılır.

### **Kolay sistem entegrasyonu**

BVM-HX310, günümüzün prodüksiyon için akları rahatlıkla ayak uydurur. En yeni sistem ortamlarına entegrasyon, tek bir kabloyla 12G-SDI girişinin yanı sıra Tek Balant/kili Balant ve HDMI (HDCP2.3/1.4) gibi 3G-SDI, HD-SDI balantları ile kolaylaştırılmıştır.

### **akıllı geliştirin**

Farklı LUT tablolarının etkisini setteyken veya post prodüksiyondayken kolayca kontrol edin. Ön tonlama sırasında veya farklı bir EOTF ile karşılamak için USB bellekten\* özelleştirilmiş Kullanıcı LUT (Arama Tablosu) dosyaları yükleyin. Tek bir dümeye dokunarak farklı LUT tablolarının etkisini görün.

\*Not: BKM-17R kontrol birimi gerekir.

## **Gerçek zamanlı çalın**

Minimum ileme gecikmesi, canlı prodüksiyon ve yayın uygulamaları için kritik bir faktördür. Tek bir video karesinden düşük ileme gecikmesine sahip olan BVM-HX310, gerçek zamanlı video izlemenin gereksinimlerine ideal uyum sağlar.

## **Gerçek araklı mod**

Araklı Ekran modu, 1080i giri sinyallerinin I/P dönüştürme sırasında sık sık görülebilen yapaylık ve görüntü bozulmasını olmadan, aslında sadık olarak üretilmesini sağlar.

## **Kontrol her zaman sizde**

BVM-X300 master monitörü kullanan herkes, BVM-HX310'un tüm ön kontrol paneli ile anında kendini çok rahat hisseder. Kullanıcı tarafından atanabilen yedi ilev dümesi; diyafram, kroma, parlaklık ve kontrast için manuel kontrollerle tamamlanır. Seviyesi ayarlanabilen düme klar ve açk/kapal arasında deitirilebilen gösterge klar ile kullanılabilirlik daha da artırılmıştır. SDI2 4K ve SDI2 2K, ilev dümelerine atanabilecek ilevler olarak eklenmiştir\*.

\*V1.2 veya üstü ile desteklenir.

## **Kolay Bakım\***

BVM-HX310'da, Monitör Otomatik Beyaz Ayar\*\* adında, yazılmış tabanlı bir renk sıcaklığı (beyaz dengesi) kalibrasyonu ilevi bulunur. Bir PC ve piyasada bulunan

kalibrasyon araçlarıyla\*\*\* bir arada kullanlan bu ilev, monitörün beyaz dengesinin kolayca ayarlanmasna olanak tanr.

\* BVM-HX310 ile desteklenir

\*\* Monitör Otomatik Beyaz Ayar V1.6 ile desteklenir

\*\*\* Konica Minolta CA-410/CA-310/CA-210, Photo Research PR-655/670, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Klein K-10, Colorimetry Research CR-250 ve JETI specbos 1211/spectraVal 1501/ 1511.

## **çiniz daha da rahat etsin**

htiyaç duyduunuzda yardm hemen elinizin altnda. PrimeSupport, ihtiyacnz olduunda uzman teknik tavsiyelere ayrca kl eriim sunarak standart garantinin ötesine geçiyor. Üstelik, bu yalnızca balanç. Sony ürününüze ve seçtiiniz PrimeSupport seviyesine bal olarak, daha fazla rahatlık için daha da fazla avantajdan faydalanabilirsiniz.

## **Annda eriim**

Bask altndayken zaman kazann. BVM-HX310; renk alan, EOTF, Kullanc Ön Ayar gibi son kullanlan ayarlar durum menüsünde tutabilir. Menü tekrar açıldnda, her ey annda elinizin altndadr.

## **Alannz iaretleyin**

ki esnek çekim alan iaretçisi ekranda istenen yere ayarlanabilir. Bu özellik, gösterilen ürünün görüntüsü ile satn alma bilgilerinin görüntüsü arasında net bir ayrm yapılmas gereken alveri kanallar gibi uygulamalarda oldukça kullanldr.

## **ifre korumal**

Birden çok kullanc, renk scaklna ve kullanc ön ayar verilerine erimek için kendi ifresini kaydedebilir. Bu

sayede, her kullanc kendi ön ayar verilerini doru bir ekilde hatrlar ve bilgiler yetkisiz kullanmdan korunur.

### **Aksiyona hazr**

Son bellek ve kullanc ön ayar gibi önemli ayarlar, monitör açıldında anında yüklenir. Bu da kira uygulamalarda paha biçilemeyecek ölçüde zaman kazandırır.

### **Alan en-boy oran iaretçileri**

BVM-HX310; en-boy iaretleyici, güvenli alan iaretleyici ve merkez iaretleyici gibi çeitli iaretleyicileri görüntüleyebilir. Bu esnek iaretleyici tipi seçimine ek olarak her iaretleyici için ayrıntılı görüntüleme ayarlar sunulur. Örnein, en boy iaretleyicilerin rengi, parlaklık, yatay/dikey konumu ve genilii kontrol edilebilir; güvenli alan iaretleyicilerin ise yüksekli ve genilii ayarlanabilir.

## Specifications

### Üstün görüntü performans

Panel	$\alpha$ -Si TFT Active Matrix LCD
Resim boyutu (diyagonal)	789,1 mm (31,1 inç)
Efektif Görüntü boyutu (Y x D)	698,0 x 368,1 mm (27 1/2 x 14 1/2 inç)
Panel Çözünürlüü (Y x D)	4096 x 2160 piksel
Görüntü oran	17: 9 (1,89: 1)

Piksel verimliliği	%99,99
Panel sürücüsü	10-bit
Panel kare hız	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz ve 60 Hz, 1/1,001 kare hızlarıyla da uyumludur)
zileme açs (panel özelliği)	89°/89°/89°/89° (yukar/aa/sol/sa kontrast > 10:1)
Renk sıcaklığı	D55, D61, D65, D93, DCI*1 ve kullanıcı 1-5 (5000 K - 10.000 K ayarlanabilir), DCI XYZ
Parlaklık (panel özellikleri) (tipik)	1000 cd/m <sup>2</sup> *2
Renk alan (Renk gamı)	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*3, Native*4, 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, CRT, 2.4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), SMPTE ST 2084(HDR), ITU-BT.2100(HLG)

## Giri

SDI 1 girii	(3G/HD) BNC (x4) Giri direnci: 75 $\Omega$ dengersiz
SDI 2 girii	(12G/6G/3G/HD) BNC (x2), (3G/HD) BNC (x2), Giri direnci: 75 $\Omega$ dengersiz
HDMI®	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
Seri uzaktan kumanda (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

## Çık

SDI 1 MONITOR çık*5	(3G/HD) BNC (x4), Çık direnci: 75 $\Omega$ dengersiz
SDI 2 çık	(12G/6G/3G/HD) BNC (x2), (3G/HD) BNC (x2), Çık direnci: 75 $\Omega$ dengersiz
Ses monitörü	Stereo mini jak (x1)
Kulaklık	Stereo mini jak (x1)

## Genel

Güç gereksinimi	AC 100 V - 240 V, 5,1 A - 2,1 A, 50/60 Hz
-----------------	---

Güç tüketimi	Yaklak 450 W (maks.) Kapal modda 0,3 W (Güç anahtar kapalyken)
Kapal Mod Etkin	Yaklak 60 Dakika Sonra
Çalma scakl	0°C - 35°C (32°F - 95°F) Önerilir: 20°C - 30°C (68°F - 86°F)
Çalma nemi	%30 - %85 (youmasz)
Çalma basnc	700 hPa - 1060 hPa
Boyutlar (G x Y x D)	778 x 519,5 x 230 mm (30 3/4 x 20 1/2 x 9 1/8 inç)
Yaklak Arlk	29 kg (63 lb 15 oz)
Mevcut aksesuarlar	AC güç kablosu (1), AC fi tutucu (1), Bu Birimi Kullanmadan Önce (1)

## Notlar

*1	DCI: x= 0,314, y= 0,351
*2	Panel özelli. Bu parlaklık deeri D65'te tipik bir deerdir (x, y = 0,3127,0,329) ve garanti edilmez.
*3	BVM-HX310, baz renk alanların tam olarak



kapsamaz.

\*4

BVM-HX310 bamsz renksellik noktalar. Sinyalin en geni renk alan ayar BVM-HX310 tarafndan üretilir.

\*5

SDI1 MONITOR çık, 3G/HD-SDI sinyali olduunda SDI1 ile SDI2 arasnda deitirilebilen bir çıktr.

## Related products



### FWD-55A95L

Google TV'li 55 inç Sony BRAVIA OLED 4K HDR Ekran, 3 yllk PrimeSupport ile birlikte geliyor



### BKM-17R

Monitör Kontrol Birimi



### HDCU-3500

HDC-3500 4K/HD sistem kameras için IP-ready Kamera Kontrol Birimi (CCU)



### HDCU-5500

HDC-5500 4K/HD sistem kameras için IP-ready Kamera Kontrol Birimi (CCU)



### HDC-5500

Yüksek performanslı, üç adet 2/3 inç 4K CMOS sensörlü, dorudan 4K çıkı tanabilir sistem kameras



### PXW-Z750

Genel deklanör, yüksek hassasiyet, 4K/HD aynı anda kayıt, HD kalitede 120p HFR, 12G-SDI ve gelişimi kablosuz i ak özellikleri sunan 4K 2/3 tipi 3 çipli CMOS Omuz Tipi Video Kamera



## Gallery

