

## BVM-E171

Geni izleme açs sunan  
16,5 inç TRIMASTER EL™ OLED  
kritik referans monitörü 4K  
prodüksiyonu destekler



### Overview

## 2. Nesil OLED'li 16,5 inç TRIMASTER EL™ referans monitörü. Stüdyoda ve sette kritik görüntü deerlendirmesi için oldukça iyiletirilmiş görüntüleme açs

2. Nesil OLED panelli TRIMASTER EL™ referans monitörü. Stüdyoda ve sette kritik görüntü deerlendirmesi için oldukça iyiletirilmiş görüntüleme açs Sony'nin lider Organik Iık Yayan Diyot (OLED) teknolojisi ve sinyal ileme teknolojisi; renk geçii, birinci snf düzenleme, yayın ve bilimsel aratırma gibi profesyonel uygulamalar için BVM-E171 ile olaanüstü performans sunar. Görüntüleme açsna bal renk kayması, 1. nesil OLED paneline kyasla %50'nin de altına düşmüştür. Birkaç kiinin görüntüyü aynı anda son derece doru şekilde deerlendirmesini sağlayarak monitörün üst düzey izleme çözümlerindeki çeitliliği artırır.

### HDR görüntü desteii

v1.1 güncellemesi ve isteğe bal BVML-HE171 HDR lisansı ile, BVM-E171 olaanüstü HDR görüntüleri destekler. HDR lisansının etkinletirdiği özellikler: EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084, 2.4 (HDR).

### Son teknoloji ürünü

Super Top Emission teknolojisi, OLED'in sahip olduğu

avantajlar getirerek olaanüstü siyah performans, hzl tepki süresi, neredeyse sfr hareket bulankl ve geni renk gam sunar. 12 bit çkl dijital sinyal ileme motoru; hassas renk üretimi, etkileyici görüntü tutarll, her zamankinden daha iyi gama performans ve görüntü kalitesi istikrar sunan bir dorusal olmayan kübik dönütürme renkyönetim sistemi salar.

## **Titreimsiz mod**

TRIMASTER EL OLED panelinin son derece hzl yant verme ve tarama-çalma performans, neredeyse sfr hareket bulankl ile etkileyici bir görüntü kalitesi sunar. Ancak özellikle daha düşük bir frekans sinyali olutuu zaman titreim görülebilme ihtimali vardr (24p, 24PsF ve 50i). BVM-E171, görünür titreimi yok etmek amacıyla Titreimsiz mod ile donatlmtr.

## **DC düşük güç göstergesiyle\* DC çalma**

BVM-E171, DC ile çaltrabilir ve DC düşük güç göstergesine sahiptir. Hafif ve ince tasarm sayesinde BVM-E171 saha uygulamalar için idealdir.

\* v1.1 güncellemesi gerektirir.

## **4K prodüksiyon için ITU-R BT.2020 deste i**

BVM-E171, kesinlikle ITU-R BT.709 renk alanna uygun bir HD monitördür. 4K prodüksiyonda HD monitör kullanmna yönelik artan talebe yant olarak, BVM-E171, ITU-R BT.2020 renk alann ve transfer matrisini destekler.

## **RGB/YCC tam aralk deste i ile\* HDMI üzerinden bilgisayar sinyallerini alr**

BVM-E171, HDMI konektörü araclyla 1920 x 1080'e kadar çeitli bilgisayar sinyal girilerini kabul eder. Ayrıca Dijital Sinema 2048 x 1080 sinyalleriyle donatlmtr.

\*v1.1 güncellemesi gerekir.

**Bu ürün önceden yüklenmi yazlm içerir ve baz ilevlerin etkinletirilmesi için lisans anahtarlarann satın alınmas gerekir.**

## Features

### **Üstün resim performans**

TRIMASTER EL™ teknolojisi, Sony OLED ekrann üstün performansn son derece gelimi TRIMASTER™ teknolojisi ile bir araya getirerek en yüksek seviyede görüntü performans sunar:

Geni görüntüleme açs

Doru siyah üretimi

Yüksek saflık ve hassas renk üretimi

Hızlı yanıt süresi ve neredeyse sfr hareket bulanıkl

Çok yüksek kontrast oran

### **Titreimsiz mod**

TRIMASTER EL OLED panelinin son derece hızlı yanıt verme ve tarama-çalma performans, neredeyse sfr hareket bulanıkl ile etkileyici bir görüntü kalitesi sunar. Ancak özellikle daha düşük bir frekans sinyali olutuu zaman titreim görülebilme ihtimali vardır (24p, 24PsF ve 50i). BVM-E171, görünür titreimi yok etmek amacıyla Titreimsiz mod ile donatılmıştır.

### **Super Top Emission™ teknolojisi**

Sony'nin Super Top Emission™ teknolojisi, renk filtreleri içeren bir mikro boluklu yapıya sahiptir. Mikro boluklu yapı, optik rezonans etkisini kullanarak renk safln geliştirir ve kıyama verimliliğini iyiletirir. Buna ek olarak, her RGB'nin renk filtresi yayılan renk safln daha da geliştirir ve ortam yansmasını azaltır.

### **En iyi Sony görüntüleme motoru**

Monitörün yüksek hassasiyetli sinyal ileme motoru, referans

monitörü kriterlerini karlayacak ekilde getirilmi ve OLED panel performansn en üst seviyeye çkaracak ekilde optimize edilmitir. Bu motor her ilemdede 12 bit çk hassasiyeti sunar ve hem yüksek kaliteli I/P dönütürme algoritmas hem de yüksek hassasiyetli renk yönetim sistemi sunar.

## **Çoklu formatlı sinyal desteği**

BVM-E171 monitör, analog kompozit video, HDMI ve SDI ve HDMI üzerinden deiken bilgisayar sinyalleri gibi, neredeyse her SD veya HD video formatını kabul edebilir. Monitör, RGB/YCC tam aral\* için HDMI teknik özelliğini destekler.

\* v1.1 güncellemesi gerektirir.

## **Otomatik Beyaz Dengesi**

BVM Serisi monitörlerin renk sıcaklığı ve beyaz dengesi, aada örnekleri verilen belirli renk sıcaklığı problemlerini kullanarak Otomatik Beyaz Dengesi ileviyle otomatik olarak ayarlanabilir:

Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200

DK-Technologies: PM5639/06

X-Rite: i1 (Eye-One) Pro ve i1Pro2

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

## **Yüksek kaliteli I/P dönütürme teknolojisi**

BVM-E171 monitör, düz panel ekranlarda sıkla görülen kenar pürüzlülüğü, dönütürme hataları vb. yapaylıklar en aza indiren gelişmiş bir I/P dönütürme teknolojisini kullanır.

## **Düük video gecikmesi**

BVM-E171 ekran motoru, bir alandan daha az görüntü gecikmesi sunar.

## **Panel kalibrasyonu**

Bütün BVM-E171 monitörler fabrikada tek tek özenle kalibre edilir.

Böylece, gama ve bütünlük gibi özellikler için yüksek seviyede doğruluk ve istikrarlık sağlanır.

## **Taramal ekran modu**

CRT monitörlerine benzer şekilde, gerçekçi tarama sinyalleri üretir.

## **Resim ve Resim modu**

BVM-E171'in benzersiz Görüntü ve Görüntü ilevi, monitör ekranında iki giri sinyalinin aynı anda görüntülenmesine imkan sunar. Bu ilev, iki giri kaynana hız ayar yapmak için çok kullanılır. Kullanıcılara getirilmemiş çalma esnekliği sunmak için dört mod bulunur: Yan Yana, Silme, Kelebek ve Kartma.

## **Piksel yakınlama modu**

Görüntülenen resmin seçili bir alan bir piksel tabanında, yatay ve dikey olarak sekiz kat büyütülebilir.

## **Gam hatas ekran**

BVM-E171, düzensiz sinyal girişini tespit eden bir Gam Hatas Ekran ilevine sahiptir.

## **HDR prodüksiyon desteği**

v1.1 güncellemesi ve isteğe bağlı BVML-HE171 HDR lisansı\* ile, BVM-E171 HDR görüntüleri destekler. HDR lisansının desteklediği özellikler: EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084, 2.4 (HDR).

\* BVML-HE171 HDR lisansı ayrı olarak temin edilir. Önce monitör v1.1'e güncellenmelidir. HDR özellikler, BKM-17R monitör kontrol ünitesi aracılığıyla etkinleştirilir.

## **S-Log3 (SDR) ve S-Log2 (SDR) EOTF\***

BVM-E251, S-Log3 (SDR) ve S-Log2 (SDR) kullanılarak yakalanan görüntüleri üretmek için EOTF tabloları içerir. Bunlar, Sony'nin

dijital sinematografi kameralarda kullanılan ve prodüksiyon zinciri boyunca kamera sensörünün tam genliğini korumayabilen tekniklerdir.

\* BVML-HE171 tarafından etkinleştirilmediğinde.

## **2K resim çözünürlüğü**

BVM-E171'in 2048 Görüntü Kaydırma ilevi, 2K çözünürlüklü (2048 x 1080 piksel) görüntülerin görüntü bozulmasıyla karşılaşmadan Full HD (1920 x 1080 piksel) panelde piksel piksel göstermesini sağlar. Monitör, görüntünün sol ve sağ kenarlarındaki kayıp piksellerin doal modda görüntülenmesini sağlayan bir kaydırma ilevi ile donatılmıştır.

## **Tarama Geçi ilevi**

Tarama Anahtar ilevi, alt tarama (%-3), normal tarama (%0) ve üst tarama (%5) arasında geçi yapmaya olanak tanır.

## **Doal Tarama (piksel piksel görüntüleme)**

Doal Tarama ilevi, giri sinyalinin piksel sayısını deitirmeden resimler üreten, benzersiz bir görüntüleme modudur.

## **HD Kare Yakalama ilevi**

BVM Serisinin HD Kare Yakalama ilevi, 3G-SDI ve HD-SDI girişinden bir görüntü karesinin yakalanıp USB bellek ortamına (BKM-17R aracılığıyla) görüntü dosyası olarak kaydedilmesini sağlar. Bu görüntü dosyası, eski görüntüler arasında görüntü tonu ayarlama ve kamera karesi ayarlama gibi çeitli amaçlar için referans olarak kullanılabilir.

## **USB bellek yuvalı ayr kontrol birimi**

BVM-E171 için ayrı bir BKM-17R monitör kontrol birimi mevcuttur. Üzerinde bulunan USB Bellek yuvası, kullanıcıların giri kanal yapılandırması, kontrol ön ayar düzenlemeleri, beyaz dengesi ayarları ve bakım

parametreleri gibi tüm monitör kurulumların indirmesini ve kaydetmesini sağlar. Bu özellik, birden çok monitör sistemi için kullanılarak bir monitörün kurulum ve ayar verilerinin başka birine aktarılmasına olanak sağlar. Bu veriler, BVM'nin Ethernet balansı ile de aktarılabilir.

## **Merkezi monitör-duvar kontrolü**

BVM Serisi monitörler ve BKM-17R'de bulunan Ethernet balant noktası, ekran parametrelerinin standart Ethernet balantsıyla uzaktan kontrol edilebilmesini sağlar. Bir BKM-17R Monitör Kontrol Birimi 32 adede kadar BVM monitörü kontrol edebilir.

## **DC düşük güç göstergesiyle\* DC çalma**

BVM-E171, DC ile çalıştırılabilir ve DC düşük güç göstergesine sahiptir. Hafif ve ince tasarım sayesinde BVM-E171 saha uygulamaları için idealdir.

\* v1.1 güncellemesi gerektirir.

## **Karakter Kapal dümesi**

Parametrelerin ayarlanmasını kolaylatırmak için Menü modundayken Ekran Menüsü gösterimi ekrandan alınabilir. BKM-17R'nin ön panelindeki tek bir dümeye basarak Ekran Menüsü gösterimi açılabilir ya da kapatılabilir.

## **+12dB Renk Yükseltme ilevi**

BKM-17R'nin ön panelinde bulunan Renk Yükseltme dümesi, renk seviyesinin +12dB artırılmasını sağlar. Bu, kameranın beyaz dengesinin yüksek doğrulukla ayarlanmasını sağlayan kullanışlı bir özelliktir.

## **İaretleyici ayarlar**

BVM Serisi monitörler görüntü alan iaretleyici, güvenlik alan iaretleyici ve merkez iaretleyici gibi çeşitli iaretleyicileri görüntüleyebilir. Bu esnek iaretleyici tipi seçimine ek olarak her iaretleyici için ayrıntılı görüntüleme

ayarlar sunulur. Örnein, görüntü alan iaretleyicilerin rengi, parlakl, yatay/dikey konumu ve genilii kontrol edilebilir; güvenlik alan iaretleyicilerin ise yüksekli ve genilii ayarlanabilir.

### **En-Boy anahtar**

En-Boy oran, giri sinyaline bal olarak 4:3, 16:9, 2.39: 1 ve 1.896:1 eklnde deitirilebilir.

### **Çok çeitli ilevler**

Kullanc 40'tan fazla ilev arasndan seçim yapabilir. Bunlarn her biri, BKM-17R üzerindeki 16 ilev dümesinden (F1 - F16) herhangi birine atanabilir. ENTER dümesine basarak F1 - F8 (veya F9 - F16) düme atamasn ekranda görüntüleyebilirsiniz.

### **Durum görüntüleme**

DURUM ilevini BKM-17R üzerindeki ilev dümelerinden (F1 - F16) birine atamanz yeterli. Kullanc, menüler arasnda gezinmek zorunda kalmadan tüm monitör durumunu ve yaplandrmalar hzla görebilir.

### **Monitör kurulumu ve ayarlama verileri için kopyalama ilevi**

stee bal BKM-17R Monitör Kontrol Biriminde, monitör yaplandrmas ve düzenleme ayarlarn kaydetmek ve yüklemek için bir USB Bellek yuvas bulunur. Bu özellik, birden çok monitör sistemi için kullanılarak bir monitörün kurulum ve ayar verilerinin baka birine aktarılmasna olanak sunar. Bu veriler, BVM'nin Ethernet balants ile de aktarılabilir.

## Specifications

### Görüntü Performans

Panel

OLED paneli



Resim boyutu (diyagonal)	420,0 mm (16 5/8 inç)
Etkin görüntü boyutu (Y x D)	365,8 x 205,7 mm (14 1/2 x 8 1/8 inç)
Panel Çözünürlüü (Y x D)	1920 x 1080 piksel (Full HD)
Görüntü oran	16:9
Piksel verimlili	%99,99
Panel sürücüsü	RGB 10 bit
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° (tipik) (yukar/aa/sol/sa kontrast > 10:1)
Standart parlaklık	100 cd/m <sup>2</sup> (EOTF 2.4'te önayar1 - önayar5) 48 cd/m <sup>2</sup> (ön ayar (DCI)) (1.0 Vp-p referans sinyali, %100 beyaz sinyal girii)
Renk scakl	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ ve kullanıc 1-5 (5000 k - 10.000 k arasında ayarlanabilir)

Renk alan (renk gam)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*2, BVM-E171 Doal*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-Gamut3.cine*2
letim Matrisi	ITU-R BT.2020 (Sürekli olmayan parlaklık desteklenir), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR) BVML-HE171 HDR izleme özelliklerini etkinletirdiinde, EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084, 2.4 (HDR).
<b>Giri</b>	
SDI	BNC (x2)
HDMI®	HDMI (x1) (HDCP uygunluu, derin renk uygunluu)
Kompozit Video	BNC (x1)
Paralel remote	RJ-45 modüler konnektör 8 pimli (x1) (pim atanabilir)

Seri uzaktan kumanda (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
----------------------------	--

DC Giriş	XLR-4 pin (x1)
----------	----------------

## Çık

SDI	BNC (x2)
-----	----------

Kompozit Video	BNC (x1)
----------------	----------

DC 12V çık	Circle 4 pimli (dii) (x1)
------------	---------------------------

## Genel

Güç gereksinimi	AC 100 V - 240 V, 0,9 A - 0,5 A, 50/60 Hz, DC 24 V - 28 V, 3,3 A - 2,9 A
-----------------	--

Güç tüketimi	Yaklaşık 88 W (AC güç kayna) (maks.) Yaklaşık 53 W (AC güç kayna) (varsayılan durumda ortalama güç tüketimi) Kapalı modda 0,3 W (Güç anahtar kapalıyken)
--------------	--

Kapalı Mod Etkin	Yaklaşık 60 Dakika Sonra
------------------	--------------------------

Çalışma Basıncı	700 hPa - 1060 hPa
-----------------	--------------------

(G x Y x D) 436,0 x 282,4 (266,4)\* x

Boyutlar 156,5 mm (17 1/4 x 11 1/4 (10 1/2)\* x 6 1/4 inç)  
\* Ayaklar olmadan yükseklik

Arlk Yaklak 6,5 kg (14 lb5 oz)

Mevcut aksesuarlar AC güç kablosu (1), AC fi tutucu (1), Bu Birimi Kullanmadan Önce (Japonca, İngilizce 1), HDMI kablosu tutucu (1), Kol (1), Kabin balant parçalar (1 Sa, 1 Sol)

## Notlar

\*1 DCI: x= 0,314 y= 0,351

\*2 BVM-E171; ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3 ve S-Gamut3.cine renk alanı tam olarak desteklemez.

\*3 BVM-E171 bamsz renksellik noktalar. Sinyalin en geni renk alanı ayar BVM-E171 tarafından üretilir.

Related  
products



## BVML- HE171

BVM-E171 TRIMASTER EL™ OLED kritik referans monitörü için HDR görüntüleme lisans



## BVM-X300 V2

30 inç 4K TRIMASTER EL™ OLED kritik referans monitörü



## PVM-X550

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



## BVM-E251

Geni izleme açs sunan 24,5 inç TRIMASTER EL™ OLED kritik referans monitörü 4K prodüksiyonu destekler



## BKM-17R

Monitör Kontrol Birimi



## HXC-FB80

Üç adet 2/3 inç Exmor™ CMOS sensörlü HD renkli stüdyo kameras



## PXW-Z750

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

## Gallery

