

BVM-E250

24,5 inç Full-HD OLED Referans Monitörü



Genel Bakış

Profesyonel uygulamalar

Sony'nin BVM-E250'de yer verdiği lider Organik Işık Yayan Diyot (OLED) teknolojisi ve sinyal işleme teknolojisi; renk sınıflandırma, birinci sınıf düzenleme, yayıncılık ve bilimsel araştırma gibi profesyonel uygulamalar için tek kelimeyle olağanüstü performans sağlar.

Son teknoloji ürünü

Super Top Emission teknolojisi OLED'in temel avantajlarını geliştirerek olağanüstü siyah performansı, hızlı tepki, neredeyse sıfır hareket bulanıklığı ve geniş bir renk gamı sağlar. Yeni 12 bit çıkışlı dijital sinyal işleme motoru; hassas renk üretimi, etkileyici görüntü bütünlüğü, her zamankinden daha sorunsuz gama performansı ve görüntü kalitesi tutarlılığı sunan doğrusal olmayan kübik dönüştürmeli bir renk yönetim sistemi sağlar.

HDMI® aracılığıyla bilgisayar sinyallerini kabul eder

BVM-E250 HDMI® konektörü aracılığıyla 1920 x 1080'e kadar çeşitli bilgisayar sinyalleri girişini kabul eder. Ayrıca Dijital Sinema özellikleriyle donatılmıştır.

Özellikler

Üstün Görüntü Performansı

TRIMASTER EL teknolojisi, Sony OLED ekranın üstün performansını son derece gelişmiş TRIMASTER teknolojisiyle bir araya getirerek en yüksek seviyede görüntü performansı sunar:

- Doğru Siyah Üretimi
- Yüksek saflık ve hassas renk üretimi
- Hızlı yanıt ve neredeyse sıfır hareket bulanıklığı
- Yüksek Kontrast Performansı

Super Top Emission™ teknolojisi

Sony'nin Super Top Emission™ teknolojisi, renk filtreleri içeren bir mikro boşluk yapısına sahiptir. Mikro boşluk yapısı, optik direnç efektini kullanarak renk saflığını geliştirir ve ışık yayma verimliliğini iyileştirir. Buna ek olarak, her RGB'nin renk filtresi yayılan ışığın renk saflığını geliştirir ve ortam ışığı yansımalarını azaltır.

Üstün Ekran Motoru

Yüksek hassasiyetli sinyal işleme motoru, referans monitörü kriterlerini karşılamak için geliştirilmiştir ve OLED panel performansını en üst seviyeye çıkarmak için optimize edilmiştir. Bu motor her işlemde 12 bit çıkış hassasiyeti sunar ve hem yüksek kaliteli I/P dönüştürme algoritması hem de yüksek hassasiyetli renk yönetim sistemi sağlar.

Çoklu formatlı sinyal desteği

BVM-E250 monitör, hemen her analog ve dijital SD veya HD video formatını ve 1920 x 1080'e kadar çeşitli bilgisayar sinyallerini kabul edebilir. Standart girişlere ek olarak bu monitörü farklı kullanıcı ihtiyaçlarına uygun şekilde yapılandırmak için dört opsiyon kartı yuvası sunulur.

Çok yönlü video çıkışları

Bu monitör standart olarak iki 3G/HD/SD-SDI girişi, bir HDMI® (HDCP'li) girişi ve gelecekteki genişletmeler için bir DisplayPort* konnektörüyle donatılmıştır. Ayrıca isteğe bağlı dört bağlantı noktası bulunur.

* DisplayPort girişi monitör yazılım sürümü 1.1 veya sonrasında desteklenecektir.

İsteğe bağlı Video Giriş Dekoderleri için dört adet yuva

Monitör aynı anda dört adede kadar isteğe bağlı video giriş kartı kabul edebilir. Analog, kompozit, Y/C, komponent, RGB ve dijital 3G/HD/SD SDI gibi formatlar kullanılabilir.

3D sinyal analiz işlevleri (3D sinyal girişi, 2D ekran)

BVM-E250, isteğe bağlı BKM-250TG 3G/HD-SDI giriş adaptörü* takıldığında çeşitli 3D sinyal analizlerini destekleyebilir. 3D sinyaller* 2D modunda görüntülenir.

- Fark ekranı
- Dama tahtası ekranı
- Sol/Sağ geçiş ekranı
- Horopter denetim ekranı
- H ters döndürme ekranı

* BKM-250TG 3G-SDI giriş adaptörü gerekir (seri numarası 7200001 veya üstü). 3D sinyaller stereoskopik görünümde görüntülenmez.

Otomatik Beyaz Dengesi

BVM-E ve F Serisi monitörlerin renk sıcaklığı ve beyaz dengesi; Konica Minolta CA-210, CS-200, DK-Technologies PM5639/06 ve X-Rite i1 (Eye-One) Pro gibi belirli renk sıcaklığı problemleri kullanılarak Otomatik Beyaz Dengesi işleviyle otomatik olarak ayarlanabilir.

Yüksek Kaliteli I/P Dönüştürme Teknolojisi

BVM-E250 monitör, düz panel ekranlarda sıklıkla görülen kenar pürüzlülüğü, dönüştürme hataları vb. yapaylıkları en aza indiren gelişmiş bir I/P dönüştürme tekniği kullanır.

Düşük video gecikmesi

BVM-E250 ekran motoru, bir alandan daha az görüntü gecikmesi sağlar.

Panel Kalibrasyonu

Bütün BVM-E250 monitörler fabrikada tek tek özenle kalibre edilir. Böylece, gama ve bütünlük gibi özellikler için yüksek seviyede doğruluk ve istikrarlılık sağlanır.

Renk Geri Bildirim Sistemi

Renk geri bildirim sistemi kullanan BVM-E250 monitör, yayın açısından kritik izleme uygulamaları için gereken istikrarlılığı sağlar.

Taramalı Ekran Modu

CRT monitörlerine benzer şekilde, gerçekçi tarama sinyalleri üretir.

Görüntü

Benzersiz Görüntü

Gam Hatası Ekranı

BVM-E250 ana monitör, düzensiz sinyal girişini tespit eden bir Gam Hatası Ekranı işlevine sahiptir.

S-LOG Gama

BVM-E250 ana monitörde S-LOG Gama teknolojisi kullanılarak yakalanan görüntüleri üretmek için gama tabloları bulunur. S-LOG gama, Sony'nin dijital sinematografi kameralarında kullanılan ve prodüksiyon zinciri boyunca kamera CCD'sinin tam genişliğini korumayı sağlayan bir tekniktir.

2K Görüntü Çözünürlüğü

BVM-E250'nin 2048 Görüntü Kaydırma işlevi, 2K çözünürlüklü (2048 x 1080 piksel) görüntülerin görüntü bozulması yaşanmadan Full HD (1920 x 1080 piksel) panelde piksel piksel eşlenmesini sağlar.

HD Kare Yakalama Modu

BVM-F Serisi'nin HD Kare Yakalama işlevi, 3G-SDI ve HD-SDI girişinden bir görüntü karesinin yakalanıp Memory Stick™ ortamına görüntü dosyası olarak kaydedilmesini sağlar.

Memory Stick yuvalı ayrı kontrol birimi

Ayrı bir kontrol birimi olan BKM-16R, BVM-E250 ile kullanılabilir. Üzerinde bulunan Memory Stick™ yuvası, kullanıcıların giriş kanalı yapılandırması, kontrol ön ayar düzenlemeleri, beyaz dengesi ayarları ve bakım parametreleri gibi tüm monitör kurulumlarını indirmesini ve kaydetmesini sağlar.

Merkezi Monitör-Duvar Kontrolü

Birçok monitör tek bir BKM-16R birimi tarafından Ethernet bağlantısı aracılığıyla kolayca yönetilebilir.

Teknik Özellikler

Resim Performansı	
Panel	OLED paneli
Görüntü Boyutu (Diyagonal)	623,4 mm 24 5/8 inç
Efektif Görüntü Boyutu (Y x D)	543,4 x 305,6 mm 21 1/2 x 12 1/8 inç
Çözünürlük (Y x D)	1920 x 1080 piksel (Full HD)
Görüntü oranı	16:9
Piksel Verimliliği	0,9999
Panel Sürücüsü	RGB 10 bit
Panel Kare Hızı	48 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz (Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.)
Görüntüleme Açısı (Panel Özelliği)	89°/89°/89°/89° (tipik) (yukarı/aşağı/sol/sağ kontrast 10:1)
Normal Tarama	%0 tarama
Doğal Tarama	Sinyalin piksellerini panele bire bir modda eşlemek ya da D yön için iki katına çıkarmanın ve Y yön için doğru en boy oranının işlenmesini ölçeklendirerek kare olmayan piksellerin SD sinyalini (sinyal sisteminin Y piksel sayısı 720 veya 1440'tır) veya HDMI® videonun 640 x 480 SD sinyalini görüntülemek ve ayrıca diyafram katsayı değerini, filtre katsayı değerini vs. değiştirerek görüntüyü optimize etmek ve oynatmak.
Alt Tarama	%3 alt tarama
Over Scan	Normal taramada %5 yüksek tarama bölümünün maskesi

Resim Performansı

Renk Sıcaklığı	D55, D61, D65, D93, D-Cine (48 Hz, 60 Hz ve 72 Hz de 1/1,001 kare hızıyla uyumludur.), Kullanıcı
Standart Parlaklık	100 cd/m ² (Ön ayar 1 - Ön ayar 5) 48 cd/m ² (Ön ayar (D-Cine)) (%100 beyaz sinyal girişi)
Renk Alanı (Renk Gamı)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, D-Cine (x = 0,314, y = 0,351), E250 Doğal (SMPTE RP 431-2'nin renklilik noktası tamamen kapsamaz), S-GAMUT
Isınma Süresi	Yaklaşık 30 dakika

Input

SDI Girişi	BNC (x2) Giriş direnci: 75 Ω dengesiz Örnekleme frekansı 3G-SDI: - Y/Cb/Cr (4:2:2): 148,5 MHz/74,25 MHz/74,25 MHz - Y/Cb/Cr (4:4:4): 148,5 MHz/148,5 MHz/148,5 MHz - G/B/R (4:4:4): 148,5 MHz/148,5 MHz/148,5 MHz HD-SDI: - Y/Cb/Cr (4:2:2): 74,25 MHz/37,125 MHz/37,125 MHz SD-SDI: - Y/Cb/Cr (4:2:2): 13,5 MHz/6,75 MHz/6,75 MHz Kuantumlama 3G-SDI: 10 bit/örnek, 12 bit/örnek HD-SDI: 10 bit/örnek SD-SDI: 10 bit/örnek
HDMI® Girişi	HDMI (x1) (HDCP uygunluğu, Derin Renk uygunluğu)
DisplayPort	DisplayPort konektörü (x1) (BVM-F170 bağımsız renksellik noktaları. Sinyalin en geniş renk alanı ayarı BVM-F170 tarafından üretilir. R (x=0,681, y=0,319)/G (x=0,189, y=0,724)/B (x=0,141, y=0,051) (tipik))
İsteğe Bağlı Bağlantı Noktası	Dört (4) bağlantı noktası
Paralel Remote	D-sub 9 pimli (dişi) (x1)
Seri Uzaktan Kumanda (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)

Output

SDI Çıkışı	BNC (x1) (monitör çıkışı) (F23 veya F35 Dijital Sinematografi Kamerası için kullanılabilen geniş renk alanı modu S-GAMUT'un renk gamını görüntülemek için.) Çıkış sinyali genliği: 800 mVp-p±%10 Çıkış direnci: 75 Ω dengersiz İletim mesafesi 3G-SDI: 70 m maks. (Monitör çıkış konnektöründen gelen sinyal çevrimiçi sinyal teknik özelliklerini karşılamaz.) HD-SDI: 100 m maks. (Monitör çıkış konnektöründen gelen sinyal çevrimiçi sinyal teknik özelliklerini karşılamaz.) SD-SDI: 200 m maks. (5C-FB koaksiyel kablolar kullanırken (Fujikura veya eşdeğeri).)
DC 5 V Çıkış	Circle 4 pimli (dişi) (x1)

Genel

Güç Gereksinimleri	100 V - 240 V AC, 1,6 A - 0,8 A, 50/60 Hz
Enerji Tüketimi	Yaklaşık 145 W (maks.) Yaklaşık 72 W (varsayılan durumda ortalama güç tüketimi)
Ani Akım	(1) İlk açılışta mümkün olan maksimum ani akım (Manuel anahtarlama kaynağın voltaj değişimleri): 53 A azami, 17 A r.m.s. (240 V AC) (2) Beş saniyelik güç kesintisinden sonra ani akım (Sıfırdan geçişte oluşan voltaj değişimleri): 39 A azami, 6 A r.m.s. (240 V AC)
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 35°C (Önerilen: 20°C - 30°C) 32°F - 95°F (Önerilen: 68°F - 86°F)
Çalışma Nemi	%0 - %90 (yoğuşmasız)
Saklama/Nakliye Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
Saklama/Nakliye Nemi	%0 - %90
Çalıştırma/Saklama/Nakliye Basıncı	700 hPa - 1060 hPa
Boyutlar (G x Y x D) [*1]	576,0 x 424,0 x 148,0 mm 22 3/4 x 16 3/4 x 5 7/8 inç
Ağırlık	Yaklaşık 13,0 kg Yaklaşık 28 lb 11 oz

Genel

Mevcut Aksesuarlar	AC elektrik kablosu (1) AC fiş tutucusu (1) Braket (1) Kullanım Kılavuzu (Japonca, İngilizce, her biri 1) CD-ROM (1) CD-ROM Kılavuzunun Kullanımı (1)
İsteğe Bağlı Aksesuarlar	BKM-16R Monitör Kontrol Birimi BKM-37H Denetleyici Montaj Standı SMF-700 Monitör Arabirim Kablosu BKM-220D SDI 4:2:2 Giriş Adaptörü (2100001 veya daha yüksek seri numaralı) BKM-227W NTSC/PAL Giriş Adaptörü BKM-229X Analog Komponent Giriş Adaptörü (2200001 veya daha yüksek seri numaralı) BKM-243HS HD/D1-SDI Giriş Adaptörü (2108355 veya daha yüksek seri numaralı) BKM-244CC HD/SD-SDI Açıklamalı Altyazı Adaptörü BKM-250TG 3G/HD/SD-SDI Giriş Adaptörü (7300001 veya daha yüksek seri numaralı)

Notlar

Not	[*1] Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.
-----	--

Galeri





© 2004 - 2026 Sony Corporation. Tüm hakları saklıdır. Yazılı izin olmadan tamamen veya kısmen çoğaltılması yasaktır. Özellikler ve teknik özellikler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir. Ağırlık ve boyut ile ilgili değerler yaklaşık değerlerdir. Tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.