

# ZRD-VP23EM

Megapixel HELIOS ilemciyle uyumlu Crystal LED video duvar modüler ekran kabini



## Overview

### **Günümüzün sanal prodüksiyon ihtiyaçların karlayan görüntü kalitesi, esneklik ve allm i ak**

Zorlu sanal prodüksiyon uygulamalar için optimize edilen ZRD-VP23EM Crystal LED modüler ekran kabini neredeyse tüm boyut ve ölçeklerdeki LED video duvarların oluturulmasna olanak tanyor.

Sony'nin sinema prodüksiyonu ve elence teknolojisindeki lider rolünden güç alan ZRD-VP23EM, içerik oluturucular ve kiralama uzmanlar için olaanüstü görüntü kalitesi, kurulum esneklii, kolay bakım imkân ve düşük sahip olma maliyetlerini bir arada sunarak modern sanal prodüksiyon tesislerinin ihtiyaçların karlıyor.

Sony'nin yeni getirilen Derin Siyah ve Yansma Önleyici Yüzey Teknolojisi, etkileyici 1500 cd/m<sup>2</sup> parlaklık, geni renk gam ve yüksek yenileme hzyla çok yüksek görüntü kalitesi sunuyor ve çok derin siyah seviyeleriyle tamamlanarak ultra gerçekçi sanal setlerin oluturulmasna olanak tanyor.

ZRD-VP23EM'nin sektör standard Megapiksel HELIOS ilemciyle uyumlu olmas eğitim gereksinimlerini azaltırken çok çeitli sanal prodüksiyon ortamlarına entegrasyonu

kolaylatıyor.

## Features

### **Yansmalar ve parlama azaltılm ekilde sektör lideri siyah seviyeleri**

Derin ve gerçekçi siyah seviyelerine ulaşmak sanal prodüksiyon i akında en fazla karlı olan zorluklardan biridir.

Dier kaynaklardan LED duvarın üzerine düşen k, sanal arka planlarda yetersiz siyah seviyelerine neden olabilir ve bu da post prodüksiyonda maliyetli düzeltmeler gerektirir. ZRD-VP23EM, benzersiz siyah seviyeleri elde etmek için Sony'nin yeni geliştirilen Derin Siyah ve Yansma Önleyici Yüzey Teknolojilerini kullanarak gerçek ve sanal öelerin inanılmaz derecede doğal ve gerçekçi bir ekilde harmanlanmasına olanak tanır.

ZRD-VP23EM'nin ileri seviyedeki yüzey teknolojisinin geliştirilmesi için farklı olan malzeme ve tekniklerin kapsamlı bir ekilde değerlendirilmesi gerekti. Güçlü stüdyo aydınlatmasının parlaklık altında panel yüzeyinden gelen yansmalar en aza indirilerek benzeri görülmemi siyah seviyeleri, son derece yüksek parlaklık ve geni bir sinematik renk gamı elde etmek önemli zorluklardan biriydi. Bu başarı sonucu Sony'nin ekran yüzeyi işlemleri ve optik mühendislik konusundaki geniş geleneği ve teknik bilgisinin yanı sıra sektör lideri malzeme tedarikçileriyle olan yakın ilişkilerimiz sayesinde elde ettik.

### **Çok yüksek parlaklık ve geni, sinematik renk gamı**

ZRD-VP23EM'nin DCI-P3 renk gamının %98'inden fazlasını doru ekilde üretmesi ve 1500 cd/m<sup>2</sup>'lik son derece yüksek ekran parlaklığı sanal prodüksiyonun talepleri için idealdir.

### **Yüksek yenileme hız tarama çizgisi bozulmaların azaltır**

Bir LED ekranın yenileme hızının çok düşük olması, günümüzde sanal üretim için kullanılan yüksek kaliteli kameralarla karşılaştırıldığında kolaylıkla fark edilen titremeye ve dikkat dağınık tarama çizgisi bozukluklarına neden olabilir. ZRD-VP23EM serisi, 7.680 Hz'e kadar son derece yüksek yenileme hızlarına ulaşabilen yüksek performanslı LED sürücü IC'lerini kullanır; bu da piyasada satılan diğer LED duvar çözümlerinden önemli ölçüde daha yüksektir.

## **Kurulum esnekli**

ZRD-VP23EM, sistem entegratörlerine ve kiralama uzmanlarına olan üstü kurulum özgürlüğü sağlar. Sanal üretim kiralama sektöründe popüler olan kendinden istiflenen kabinin kare ekleindeki 1:1 oranlar hızlı ekilde LED duvar montaj yapmayı kolaylaştırır. Modüler LED panellerin kurulumu kolay olup özel becerilere, maliyetli aparatlara ve diğer karmaşık ekipmanlara gerek yoktur; böylece çok büyük setler ve kavisli yüzeyler dâhil olmak üzere neredeyse her ölçekte ve ekildeki LED duvarların yapımı daha basittir. Kolay Z eksenini ayar, kabinlerin hassas bir ekilde hizalanmasına olanak tanır ve belirli bir açıdan çekim yaparken görünür çizgileri ortadan kaldıracak ekilde LED duvar yüzeyinin son derece düz olmasını sağlar. ZRD-VP23EM, LED duvar yapımı sırasında kabinler bir araya getirilirken doğabilecek olan yüksek maliyetli kaza sonucu hasar riskini en aza indirecek koruma önlemlerine sahiptir. Bunun yanında her modülde LED'lerin yerinden çıkmasını veya hasar görmesini önleyen bir LED yüzey koruması bulunur.

## **Hız ve kolay bakım**

ZRD-VP23EM, basit bakım için zaman kazandıran özellikleriyle teknik ekiplerin üzerindeki baskıyı azaltarak bakımı kolaylaştıracak ekilde tasarlanmıştır. Her bir LED modülü kabinin arkasından erişim sağlanarak kolayca değiştirilebilir. Tüm modüllerin arkasında bulunan durum

gösterge deitirilmesi gereken ünitelerin belirlenmesini kolaylatır. Her modülün güç birimi herhangi bir özel alete ihtiyaç olmadan basit bir kitleme dümesiyle kolayca sökülebilir.

### **Enerji tasarruflu tasarm**

Elektrik gücü tüketimi sanal prodüksiyon tesisinin günlük iletme maliyetlerine önemli ekilde katkıda bulunur. Enerji tasarruflu süper ince LED devreleri, gelimi Sony güç kontrol teknolojisiyle bir araya gelerek geleneksel LED duvarlara kıyasla tüketimi %38'e\* kadar azalır.

\*Güç/ünite parlaklık cinsinden.

### **ak dostu**

Crystal LED, günümüzün sanal prodüksiyon i akna sorunsuz ve verimli bir ekilde uyum salamas için tasarlanmıştır. ZRD-VP23EM'nin pazarda lider olan LED duvar ekran denetleyicisi satıcı Brompton ile tam uyumlu versiyonlar mevcuttur, bu da eğitim gereksinimlerini azalırken çok çeitli sanal prodüksiyon ortamlarına entegrasyonu kolaylatır. Ayrıca çekim sırasında saldırgan üstü siyah seviyeleri ve tutarlı biçimde doru renk üretimi sayesinde post prodüksiyonda fazladan i gerektirmez.

## Specifications

### Genel

Desteklenen Ekran  
Denetçisi

Megapixel HELIOS

Piksel Aral

2,31 mm

Yüzey

Derin Siyah ve Yansma Önleyici

## Ekran Yüzeyi Teknolojisi

Çözünürlük (G x Y)	216 x 216
Parlaklık (Maks.)	1500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast Oran (0 lx)	1.000.000:1'den yüksek
Görüntüleme Açsı (Y/D)	170°/170°
Renk Gam	Yaklaşık %88 (BT2020, Δu'v' kapsam) Yaklaşık %98 (DCI-P3, Δu'v' kapsam) Yaklaşık %151 (sRGB, Δu'v' alan)
Yenileme Hz	7.680 Hz
Sinyal Arabirimi	1 giri 1 çık (2 x RJ45)
Çalışma Sıcaklığı / Çalışma Sıcaklığında Olunan Nem	0°C - 45°C (32°F - 113°F)/%20 - %80 (Youmasz)
Depolama Sıcaklığı / Depolama Nemi	-20 °C - 60 °C/%20 - %80 (Youmasz)

Güç Gereksinimleri	AC100-240 V, 50/60 Hz
Güç Tüketimi (Maks.) Kalibrasyon modu: Kapal veya Ar Modülasyon: Açık	145 W (Metrekare bana: 580 W)
Güç Tüketimi (Kalibre edilmi %100 parlaklık) Kalibrasyon modu: Açık	125 W (Metrekare bana: 500 W)
Güç Tüketimi (Ort. %30 parlaklık) Kalibrasyon modu: Açık	63 W (Metrekare bana: 252 W)
Boyutlar (G x Y x D)	500 x 500 x 93 mm (19 11/16 x 19 11/16 x 3 21/32 inç)
Kütle/Arlık	Yaklak 10,1 kg (22 lb 4,27 oz) (Metrekare bana: Yaklak 40,4 kg)
Maks. Kendinden istifleme/Asl	Maks. 14 adet kabin (7 m)/Maks. 14 adet kabin (7 m)
Uygulama	ç mekan

## Gallery



