



## OSP12 [dış mekan 12mm] Led Ekran

12mm, SMD, 7500 nit, Enerji Tasarrufu, Işık Seçeneği, Akıllı Ekran Seçeneği, Full HD Desteği

### Ürün Bilgisi

- Yeni nesil
- Yüksek parlaklıkta dış/iç mekan led ekran uygulamaları
- Özellikle 15 m<sup>2</sup>'den küçük led ekran uygulamaları için idealdir
- Özel montajlar için çok hafif tasarım opsiyonu (<15kg/m<sup>2</sup>)
- Mükemmel yekpare görüntü veren geliştirilmiş bütünleşik yapı
- Eko enerji modu! Çok düşük enerji tüketimi
- Kolay montaj/demontaj sağlayan geliştirilmiş modüler sistem



12 mm



Outdoor



SMD



7500 nit



Energy Saver



Light Option



Smart Screen  
Option



Full HD  
Support

## Teknik Özellikler

### Led & Piksel Özellikleri / Led & Pixel Specifications

Piksel mesafesi / Pixel distance	12mm
Piksel konfigürasyonu / Pixel configuration	SMD 3 Renkli / SMD 3 Color
Piksel türü / Pixel type	Gerçek piksel / Real pixel
Piksel sayısı (m2)	6,889 adet / 6.889 pcs
Beyaz renk kalibrasyon değeri / White color calibration value	5500K
Led tipi / Led type	SMD 5mm
Parlaklık kalibrasyon oranı / Brightness calibration	R:G:B / 3:6:1
Renk kalibrasyon toleransı / Color calibration tolerance	<0,5%
Parlaklık kalibrasyon toleransı / Brightness calibration tolerance	<0,5%

### Modül Özellikleri / Module Specifications

LED tarama yöntemi / Led drive method	Sabit akım / Constant current
LED sürücü entegreler / Led drivers	Toshiba veya Macroblock/ Toshiba or Macroblo
Plastik aksamlar / Plastic parts	UV dayanımlı polikarbon / UV resistant PC
İlave kontrast etkisi / Additional contrast support	Yansıtma yüzey / Rough surface
PCB / PCB type	FR4 çok katmanlı / FR4 multilevel
Modül enerji bağlantısı / Module power connection	Kablo (kilitli konektör) / Cable and locked conn
Modül data bağlantısı / Module data connection	Kablo (kilitli konektör) / Cable and locked conn
Tasarım / Design	Daha geniş izleme açısı / Wider viewing angle
Modül / panel bağlantısı / Module to panel connection	8 noktadan sabitlemeli / Connection from 8 poi
PCB yüzeyi nemden koruma kimyasalı / PCB surface humidity pHumiseal (USA)	

## Panel Özellikleri / Panel Specifications

Boyutlar (yatay x dikey) / Dimensions (horizontal x vertical)	960x960 mm
Çözünürlük / Resolution	96x96
Sızdırmazlık koruma sınıfı / IP level	IP44(ön)   IP44(arka) / IP44(front)   IP44(rear)
Ağırlık / Weight	~38kg
Güç tüketimi (ortalama) / Power consumption (avg.)	~250Watt
Görüntü derinliği / Gray level	Renk başına 16 bit / 16 bits per color
Kalibre edilmiş parlaklık / Calibrated brightness	2.500 nit / 2.500 nits
Kontrast / Contrast	50.000:1
Görüş açısı yatay (yatay x dikey) / Viewing angle (horizontal x v	140° ~ 140°
Minimum izleme mesafesi (opt.) / Minimum viewing distance	>6 metre / >6 meters
Verimli ömür (%50 parlaklık) / Lifespan (%50 brightness)	>100.000 saat / >100.000 hours
Elektriksel değerler / Electricity connection	220VAC 50Hz
Çalışma ortamı sıcaklığı / Working temperature range	-15°C ~ +55°C
Çalışma ortamı nem oranı / Humidity range	%10 ~ %90
Soğutma / Cooling	Dahili fan / Internal fan
Güç faktörü dengelemesi / Active PFC	Aktif PFC / Active PFC
Yük toleransı / Load tolerance	%25
Konnektör üreticisi / Connectors	Neutrik (İsveç) / Neutrik (Sweden)
Enerji bağlantı tipi / Power connector type	Tek tuşlu otomatik / One touch automatic
Hat topraklama / Earth connection	Gerekli / Required
Panel bağlantıları / Panel connection	2 sabit + 4 noktadan / 2 constant and 4 additio

## Kontrol Sistemi / Control System

Yazılım / Software	Windows tabanlı / Windows based
Desteklenen çözünürlük / Maximum resolution	Full HD (1920x1200)
Görüntü kaynağı / Video source	HDMI
Kontrol arabirimi / Control interface	USB

Kontrol metodu / Control method	Video senkronizasyon /Video synchronization
Tasarım / Hardware design	FPGA tabanlı / FPGA based
Görüntü işleme hızı / Image processing frequency	160MHz (160.000.000Hz)
Panel tarama hızı / Panel scanning frequency	1MHz (1.000.000Hz)
Piksel tarama hızı (görüntülenen) / Refresh rate	600Hz~2400Hertz
Fonksiyonellik / User friendly design	Tak çalıştır / Plug and play
Parlaklık ayarı / Adjustable brightness level	0%~100%
Otomatik parlaklık ayarı / Brightness scheduling	Prog. zaman dilimleri / Programmable
Otomatik açma ve kapama / Power on/off scheduling	Prog. zaman dilimleri / Programmable
İçerik yönetimi / Content management	Programlanabilir / Programmable
Güç tasarruf modu / Power saving mode	Prog. zaman dilimleri / Programmable
<b>Opsiyonel Özellikler / Options</b>	
LED markası - EVERLIGHT / LED brand - EVERLIGHT	/ELIGHT
LED markası - CREE / LED brand - CREE	/CREE
LED markası - NICHIA / LED brand - NICHIA	/NICHIA
Panel boyutları / Panel sizes	/640x640mm
Panel boyutları / Panel sizes	/800x800mm
Led Yüzeyi / Led Surface	/siyah /black