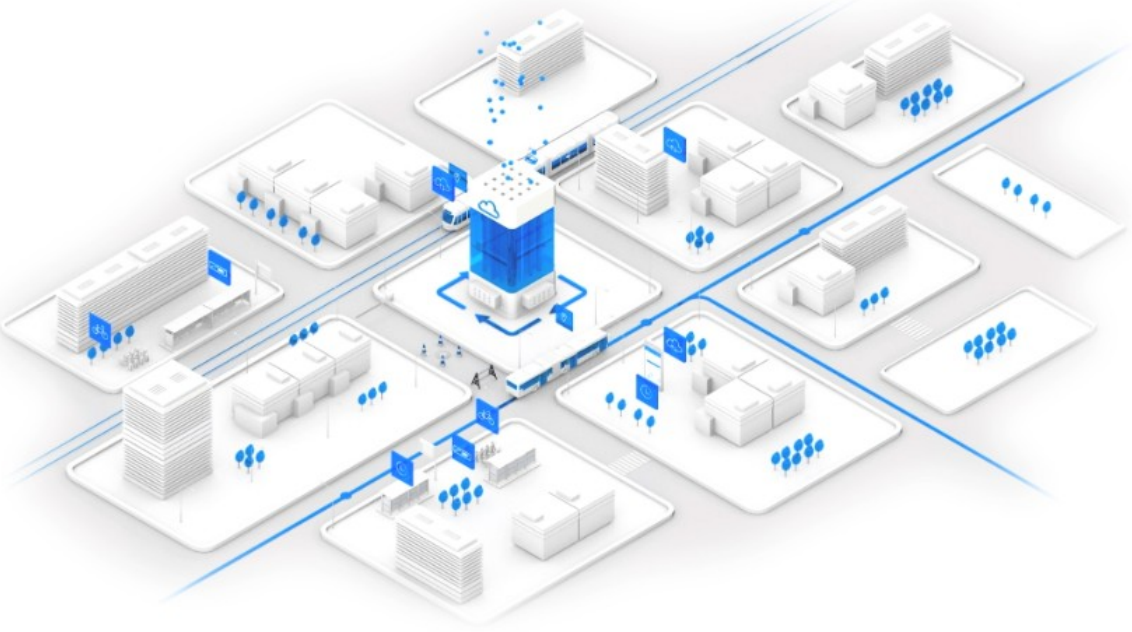




**ODESAN**





**ODESAN** 2007 yılında bilgisayar, elektronik ve makine mühendisi 3 arkadaş tarafından kurulmuştur. Faaliyete geçtiği ilk günden itibaren kaliteli, yüksek teknoloji ürünlerini tasarımından montajına kadar müşterilerine sunarak yenilikçi bir firma olmayı amaçlamıştır. Bunu başarmak için teknolojik gelişmeleri yakından izlemiş, araştırma geliştirmeye önem vermiş ve tamamı kendi tasarım ve üretimi olan geniş bir portföye sahip olmuştur.

Başlıca ürünlerimiz arasında Toplu taşıma araçlarında kullanılan yolcu bilgilendirme sistemleri (otobüs hat göstergeleri), duraklarda kullanılmak üzere akıllı durak sistemleri, tramvay ve metro hatları için yolcu bilgilendirme sistemleri, iç ve dış alan kullanımına uygun bilgi panoları, Skorbord panoları, Merkezi saat sistemleri ve üretim panoları firmamızın temel üretim çeşitleri arasında yer almaktadır.

Ülkemizde ve dünyada teknolojinin gelişmesine katkıda bulunmayı kendine misyon edinmiş olan Odesan her müşterisini çözüm ortağı olarak görmektedir. Müşterilerinin ihtiyacını kaliteli, ekonomik ve güvenli çözümlerle karşılamayı kendisine ilke edinmiştir.



# METRO LED YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMİ



## DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMİ

LCD TFT teknolojisine kıyasla dört kat daha düşük enerji tüketimi



## YÜKSEK PARLAKLIK

1500-6000 nit Uzun mesafeden bilgilerin daha iyi okunması için yüksek parlaklık ve ayrıca LED'lerin yoğunluğunu ayarlayan yerleşik bir parlaklık sensörü



## TAM RENKLİ – LED RGB (tam renkli)

Cihazlar, içeriğin herhangi bir renk, boyut ve türde yazı tipi ve zaman çizelgesi formatında görüntülenmesi için tam bir özgürlük sağlar.

## Platform Ekranları



## Otobüs Durağı



## Tramvay



## Metro



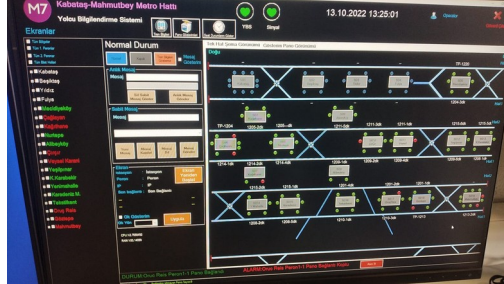
## KORUMA

Çevreye ve müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmış koruma; IP54 ila IP65, IK07 ila IK09.



## KOLAY ENTEGRASYON

Her türlü sistemle kolay entegrasyon – açık iletişim protokolleri.



| Ekran Özellikleri  |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknoloji          | SMD-LED , Çift veya Tek Yüzlü                                                                        |
| Renk               | RGB Tam Renkli veya Tek Renk (Amber, Beyaz)                                                          |
| Görünme Açısı      | 120°                                                                                                 |
| LED Aralığı        | 6 mm / 5 mm / 4 mm                                                                                   |
| Çözünürlük         | İstasyon türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                            |
| Ebatlar            | İstasyon türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                            |
| Çalışma Voltajı    | 220 V AC                                                                                             |
| LED Parlaklığı     | >5000 mcd                                                                                            |
| Saat               | NTP saat senkronizasyonu                                                                             |
| Parlaklık Kontrolü | 100 seviye                                                                                           |
| Kasa               | Alüminyum/ DKP Saç                                                                                   |
| Çalışma Sıcaklığı  | -40°C / +70 °C                                                                                       |
| Haberleşme         | IP/Ethernet, Wifi opsiyonel                                                                          |
| Hafıza             | 4 GB                                                                                                 |
| İşletim Sistemi    | Linux                                                                                                |
| Font Tipi          | Tüm Fontları Destekler                                                                               |
| Fonksiyonlar       | Saat, Tarih, Resim, Gif, Text, Video gösterim formatlarını destekler                                 |
| Karakter Tipleri   | Tüm Karakterler                                                                                      |
| Animasyon          | Çeşitli animasyonlar yaparak gösterebilir. Kayan yazı, sayfa sayfa, yukarı ve aşağı acılan gibi .... |
| Koruma Sınıfı      | IP65 /IP54                                                                                           |
| Renk               | Tüm RAL renkleri uygulanabilir                                                                       |
| Ön Cam             | Opsiyonel Tamperli 4 mm                                                                              |
| Montaj             | Üst den veya yandan montaj destekler                                                                 |

| Ekran     | Çözünürlük |    | Net Görüntü Alanı(mm) |     | Kasa Boyutları (mm) |     |     |  |
|-----------|------------|----|-----------------------|-----|---------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod       | x          | y  | a                     | h   | b                   | h'  | c   | LED Rengi                                                                             |
| PID06.001 | 320        | 64 | 1920                  | 384 | 2000                | 424 | 250 |  |
| PID06.002 | 288        | 64 | 1728                  | 384 | 1808                | 424 | 250 |  |
| PID06.003 | 256        | 64 | 1536                  | 384 | 1616                | 424 | 250 |  |
| PID05.001 | 384        | 64 | 1920                  | 320 | 2000                | 400 | 250 |  |
| PID05.002 | 320        | 64 | 1600                  | 320 | 1680                | 400 | 250 |  |
| PID05.003 | 256        | 64 | 1280                  | 320 | 1360                | 400 | 250 |  |
| PID05.004 | 192        | 64 | 960                   | 320 | 1040                | 400 | 250 |  |
| PID04.001 | 480        | 80 | 1920                  | 320 | 2000                | 400 | 250 |  |
| PID04.002 | 400        | 80 | 1600                  | 320 | 1680                | 400 | 250 |  |
| PID08.001 | 160        | 40 | 1280                  | 320 | 1340                | 400 | 250 |  |
| PID10.001 | 128        | 32 | 1280                  | 320 | 1340                | 400 | 250 |                                                                                       |

1:1

RATIO



CONTRAST



MODULAR



LOW NOISE

24/7

OPERATION



COLOR

EASY  
INSTALL

WIDE VIEW



SCALABLE

# METRO LCD YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMİ



## ÖZEL

Ekran boyutunun ayarlanması ve cihazın ihtiyaçlarınıza göre tasarlanması.



## YÜKSEK PARLAKLIK 500-3000 nit

Bilgilerin daha iyi okunması için 3000 nit'e kadar yüksek parlaklık ve ayrıca parlaklık yoğunluğunu ayarlayan dahili parlaklık sensörü LCD TFT ekran.



## KOLAY ENTEGRASYON

Herhangi bir sistemle kolay entegrasyon – açık iletişim protokolleri.



## KORUMA

Çevreye ve müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmış koruma, IP54 ile IP65, IK07 ila IK09.. toz ve suya karşı koruma, vb

## Platform Ekranları



Otobüs  
Durağı



Tramvay



Metro



## LCD TFT EKRAN

| Tip                   | LCD 42                                                                            | LCD 46                                                                            | LCD 49                                                                            | LCD 55                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |  |  |
| Teknoloji             | LCD TFT                                                                           | LCD TFT                                                                           | LCD TFT                                                                           | LCD TFT                                                                             |
| Çözünürlük            | 1920x1080                                                                         | 1920x1080                                                                         | 1920x1080                                                                         | 1920x1080                                                                           |
| Ekran Ölçüsü          | 42"                                                                               | 46"                                                                               | 49"                                                                               | 55"                                                                                 |
| Parlaklık             | 500-2500                                                                          | 500-2500                                                                          | 500-2500                                                                          | 500-2500                                                                            |
| IP Koruma             | IP55 / IP65                                                                       | IP55 / IP65                                                                       | IP55 / IP65                                                                       | IP55 / IP65                                                                         |
| Sıcaklık              | -40°C / +45°C                                                                     | -25°C / +50°C                                                                     | -10°C / +45°C                                                                     | -10°C / +45°C                                                                       |
| MTBF [h]              | 50 000                                                                            | 50 000                                                                            | 50 000                                                                            | 50 000                                                                              |
| Vac                   | 230 V 50 Hz                                                                       | 230 V 50 Hz                                                                       | 230 V 50 Hz                                                                       | 230 V 50 Hz                                                                         |
| Anti-vandalizm        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Brightness sensor     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Glass break sensor    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Case opening sensor   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Shock sensor          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Anti-reflective glass |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| Kontrol               | DVI, HDMI, LAN, serial                                                            | DVI, HDMI, LAN, serial                                                            | DVI, HDMI, LAN, serial                                                            | DVI, HDMI, LAN, serial                                                              |
| Opsiyon               | Dijital /analog Saat, Kamera                                                      | Dijital / analog Saat, Kamera                                                     | Dijital /analog Saat, Kamera                                                      | Dijital /analog Saat, Kamera                                                        |
| Toplam Ölçü[mm]       | 1116x698x501 (±30)                                                                | 750x1200 (±30)                                                                    | 1350x800x500 (±30)                                                                | 1400x1000x200 (±30)                                                                 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

ODESAN

1:1

RATIO



CONTRAST



MODULAR



LOW NOISE

24/7

OPERATION



COLOR



EASY INSTALL



WIDE VIEW



SCALABLE

# TRAMVAY – HAFİF RAYLI YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMİ



**DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMİ** LCD TFT teknolojisine kıyasla dört kat daha düşük enerji tüketimi



**YÜKSEK PARLAKLIK** 1500-6000 nit Uzun mesafeden bilgilerin daha iyi okunması için yüksek parlaklık ve ayrıca LED'lerin yoğunluğunu ayarlayan yerleşik bir parlaklık sensör



**TAM RENKLİ** – LED RGB LED RGB (tam renkli) cihazlar, içeriğin herhangi bir renk, boyut ve türde yazı tipi ve zaman çizelgesi formatında görüntülenmesi için tam bir özgürlük sağlar.



**15 YIL ÖMÜR**

Servis ömrü 15 yıl, MTBF 10 000 saat.



**KORUMA**

Çevreye ve müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmış koruma; IP54 ila IP65, IK07 ila IK09.



**KOLAY ENTEGRASYON** Her türlü sistemle kolay entegrasyon – açık iletişim protokolleri.



Platform Ekranları



Otobüs  
Durağı



Tramvay



Metro



| Ekran Özellikleri  |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknoloji          | SMD-LED , Çift veya Tek Yüzlü                                                                        |
| Renk               | RGB Tam Renkli veya Tek Renk (Amber, Beyaz)                                                          |
| Görünme Açısı      | 120°                                                                                                 |
| LED Aralığı        | 10mm / 6 mm / 5 mm / 4 mm / 3 mm                                                                     |
| Çözünürlük         | İstasyon türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                            |
| Ebatlar            | İstasyon türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                            |
| Çalışma Voltajı    | 220 V AC                                                                                             |
| LED Parlaklığı     | >5000 mcd                                                                                            |
| Saat               | NTP saat senkronizasyonu                                                                             |
| Parlaklık Kontrolü | 100 seviye                                                                                           |
| Kasa               | Alüminyum/ DKP Saç                                                                                   |
| Çalışma Sıcaklığı  | -40°C / +70 °C                                                                                       |
| Haberleşme         | IP/Ethernet, Wifi opsiyonel                                                                          |
| Hafıza             | 256 MB                                                                                               |
| İşletim Sistemi    | Linux                                                                                                |
| Font Tipi          | Tüm Fontları Destekler                                                                               |
| Fonksiyonlar       | Saat, Tarih, Resim, Gif, Text, Video gösterim formatlarını destekler                                 |
| Karakter Tipleri   | Tüm Karakterler                                                                                      |
| Animasyon          | Çeşitli animasyonlar yaparak gösterebilir. Kayan yazı, sayfa sayfa, yukarı ve aşağı acılan gibi .... |
| Koruma Sınıfı      | IP65 /IP54                                                                                           |
| Renk               | Tüm RAL renkleri uygulanabilir                                                                       |
| Ön Cam             | Opsiyonel Tamperli 4 mm                                                                              |
| Montaj             | Üst den veya yandan montaj destekler                                                                 |

| Ekran      | Çözünürlük |     | Net Görüntü Alanı(mm) |     | Kasa Boyutları (mm) |     |     |    |
|------------|------------|-----|-----------------------|-----|---------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod        | x          | y   | a                     | h   | b                   | h'  | c   | LED Rengi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PIDT10.001 | 128        | 32  | 1280                  | 320 | 1360                | 400 | 150 |    |
| PIDT10.002 | 96         | 32  | 960                   | 320 | 1040                | 400 | 150 |    |
| PIDT06.001 | 160        | 32  | 960                   | 192 | 1040                | 272 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT06.002 | 160        | 64  | 960                   | 384 | 1040                | 464 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT06.003 | 128        | 32  | 768                   | 192 | 848                 | 272 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT05.001 | 256        | 64  | 1280                  | 320 | 1360                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT05.002 | 192        | 64  | 960                   | 320 | 1040                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT04.001 | 320        | 80  | 1280                  | 320 | 1360                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT04.002 | 240        | 80  | 960                   | 320 | 1040                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT03.001 | 424        | 106 | 1280                  | 320 | 1360                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| PIDT03.002 | 318        | 106 | 960                   | 320 | 1040                | 400 | 150 |                                                                                                                                                                              |

1:1

RATIO



CONTRAST



MODULAR



LOW NOISE

24/7

OPERATION



COLOR

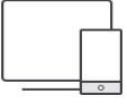
EASY  
INSTALL

WIDE VIEW

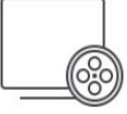


SCALABLE

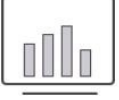
# OTOBÜS DURAĞI YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMİ



Çoklu Platform Desteği



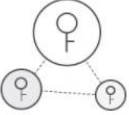
Çevrimiçi Medya Kitaplığı



Görsel Düzenleme ve Zamanlama



Günlükleri Otomatik Gönderme



Esnek İzin Denetimi

Durak Yolcu Bilgilendirme Ekranları, yerleştirildikleri duraklarda bekleyen yolculara, gelecek olan aracın numarası, güzergahı ve durağa olan varış süresi gibi bilgileri göstermektedir. Ekranlar, uygulamaya göre tek renk, ve tam renkli seçilebilmektedir. Ve okuma mesafelerine göre de led aralıkları 3mm, 4mm, 6mm seçilebilmektedir.

Doğrudan güneş ışığına maruz kaldığında bile iyi okunabilirlik. Entegre otomatik karartma işlevi, her zaman optimum ekran parlaklığı sağlar ve güç tüketimini en aza indirmeye yardımcı olur. Gelişmiş termal yönetim, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sağlar. Son derece güvenilir ve bakımı kolaydır. Birçok montaj seçeneği vardır. Gerçek zamanlı kalkış saati bilgilerinden çok daha fazlasının görüntülenmesi: videolar , şehir bilgileri, etkinlik notları, hava durumu bilgileri vb .

Görme engelliler için erişilebilirlik sağlamak üzere metin okuma işlevi. Sesli duyurularla ilgili çok sayıda ayar seçeneği (ses seviyesi ayarlamaları, uzaktan açma kapama, parlaklık ayarı vb.).

| NO   | HAT ADI          | SÜRE |
|------|------------------|------|
| 65-A | MEDRESE KUMKOPRU | <D>  |
| 34-A | BİLİM MERKEZİ    | 1dk  |
| 47-A | S. EYYUBİ ELMALI | 1dk  |
| 53-A | YAZIR DURLUPINAR | 1dk  |
| 44-C | AKSARAY YOLU 2.  | 3dk  |
| 64-A | SİLLE            | 7dk  |



| Ekran Özellikleri  |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknoloji          | SMD-LED , Çift veya Tek Yüzlü                                                                        |
| Renk               | RGB Tam Renkli                                                                                       |
| Görünme Açısı      | 120°                                                                                                 |
| LED Aralığı        | 6 mm / 5 mm / 4 mm / 3 mm                                                                            |
| Çözünürlük         | Durak türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                               |
| Ebatlar            | Durak türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                               |
| Çalışma Voltajı    | 220 V AC                                                                                             |
| LED Parlaklığı     | >5000 mcd                                                                                            |
| Saat               | NTP saat senkronizasyonu                                                                             |
| Parlaklık Kontrolü | 100 seviye                                                                                           |
| Kasa               | Alüminyum/ DKP Saç                                                                                   |
| Çalışma Sıcaklığı  | -40°C / +70 °C                                                                                       |
| Haberleşme         | 4G/5G, IP/Ethernet, Wifi                                                                             |
| Hafıza             | 8 GB                                                                                                 |
| İşletim Sistemi    | Android                                                                                              |
| Font Tipi          | Tüm Fontları Destekler                                                                               |
| Fonksiyonlar       | Saat, Tarih, Resim, Gif, Text, Video gösterim formatlarını destekler                                 |
| Karakter Tipleri   | Tüm Karakterler                                                                                      |
| Animasyon          | Çeşitli animasyonlar yaparak gösterebilir. Kayan yazı, sayfa sayfa, yukarı ve aşağı açılan gibi .... |
| Koruma Sınıfı      | IP65 /IP54                                                                                           |
| Renk               | Tüm RAL renkleri uygulanabilir                                                                       |
| Ön Cam             | Opsiyonel Tamperli 4 mm                                                                              |
| Montaj             | Üst den veya yandan montaj destekler                                                                 |

| Ekran      | Çözünürlük |     | Net Görüntü Alanı(mm) |     | Kasa Boyutları (mm) |     |     |    |
|------------|------------|-----|-----------------------|-----|---------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod        | x          | y   | a                     | h   | b                   | h'  | c   | LED Rengi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DPID06.002 | 160        | 64  | 960                   | 384 | 980                 | 404 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID06.003 | 128        | 64  | 768                   | 384 | 788                 | 404 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID06.003 | 192        | 32  | 1152                  | 192 | 1172                | 212 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID06.004 | 160        | 32  | 960                   | 192 | 980                 | 212 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID06.005 | 128        | 32  | 768                   | 192 | 788                 | 212 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID06.006 | 128        | 32  | 768                   | 192 | 868                 | 292 | 200 |                                                                                                                                                                              |
| DPID04.001 | 320        | 120 | 1280                  | 480 | 1300                | 500 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID04.002 | 240        | 120 | 960                   | 480 | 980                 | 500 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID04.003 | 320        | 80  | 1280                  | 320 | 1300                | 340 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID04.004 | 240        | 80  | 960                   | 320 | 980                 | 340 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID03.001 | 384        | 256 | 1152                  | 768 | 1232                | 848 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID03.002 | 384        | 192 | 1152                  | 576 | 1232                | 656 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID03.003 | 320        | 192 | 960                   | 576 | 1040                | 656 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID03.004 | 320        | 128 | 960                   | 384 | 1040                | 464 | 150 |                                                                                                                                                                              |
| DPID03.005 | 256        | 64  | 768                   | 192 | 848                 | 272 | 150 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# TRAFİK BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

## VMS – DEĞİŞKEN MESAJ SİSTEMLERİ



### SÜRÜCÜLERİN BİLGİLENDİRİLMESİ

Mevcut trafik koşulları hakkında



### UYARI

Tehlikeler hakkında



### FARKLI YOL ÖNERİLERİ

Trafik sorunu yaşanması durumunda



### SÜRÜCÜLERİN DOĞRU YÖNLENDİRİLMESİ

Araç yolunda



### BİLGİLENDİRME

Yol koşulları hakkında



### YOL İŞARETLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

-Hız sınırının değiştirilmesi vb.



Akıllı Şehir

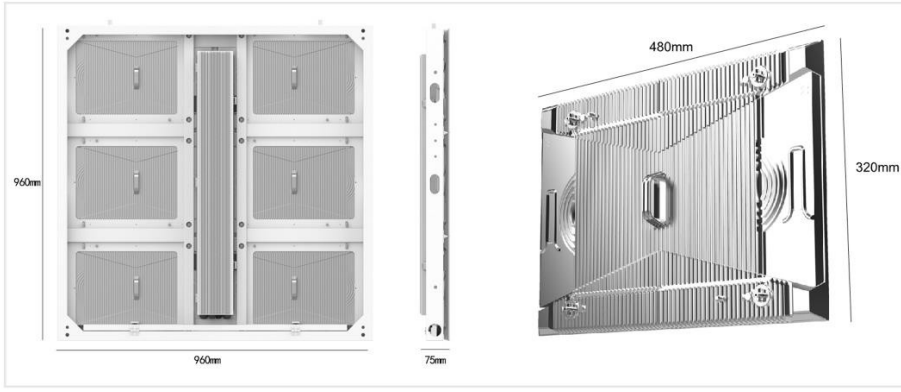


VMS



Sokaklar  
Yollar  
Otoyollar





## Yüksek Koruma Performansı

Alüminyum malzeme, yüksek sıcaklığa dayanıklılık, hızlı ısı dağılımı. Ürünün tamamı 5VB yanmazlık seviyesine ulaşabilir. Tam sızdırmaz döküm alüminyum modül şasisi. Su geçirmez konektörler (modüller arasında), göllenmeyi önlemek için panelin alt kısmında tasarlanmış drenaj deliği. Yüksek standartlı su geçirmezlik seviyesine sahip kabin, belirtilen su basıncına uzun süre daldırılabilir.



## Önden ve Arkadan İkili Servis

Bakım maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlayan ön ve arka tasarımın ikili servis modu. LED panel kolay ve hızlı bir şekilde takılıp sökülebilmektedir.

## Enerji Tasarrufu

Yüksek verimliliğe ve enerji tasarrufu özelliğine sahiptir.

Mükemmel enerji tasarrufu performansı, yaygın LED ekranlarla karşılaştırıldığında %30'a kadar tasarruf sağlar.

| Tip                     | VMS<br>384x192                    | VMS<br>672x192                    | VMS<br>864x192                    |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                         |                                   |                                   |                                   |
| Teknoloji               | LED RGB/SMD                       | LED RGB/SMD                       | LED RGB/SMD                       |
| Çözünürlük (pix)        | 384x192                           | 672x192                           | 864x192                           |
| Piksel aralığı (mm)     | 10                                | 10                                | 10                                |
| Optik Parametre         | R 3 / B 6 / L 3                   | R 3 / B 6 / L 3                   | R3 / B6 / L3                      |
| Min. görüntü alanı (mm) | 3840x1920                         | 6720 x 1920                       | 8640 x 1920                       |
| LED Ömrü                | 100000                            | 100000                            | 100000                            |
| IP Koruma               | IP65                              | IP65                              | IP65                              |
| Sıcaklık [°C]           | -40° / +60°                       | -40° / +60°                       | -40° / +60°                       |
| Max Güç Tüketimi(W)     | 4000                              | 11500                             | 3500                              |
| Vac                     | 230V 50Hz                         | 230V 50Hz                         | 230V 50Hz                         |
| Parlaklık Sensörü       |                                   |                                   |                                   |
| Kontrol Sistem          | TCP/IP:<br>LAN Ethernet,<br>4G/5G | TCP/IP:<br>LAN Ethernet,<br>4G/5G | TCP/IP:<br>LAN Ethernet,<br>4G/5G |

# TREN ÜSTÜ YOLCU BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

Teknoloji: LED, LCD, TFT

Tren üstü ekranlar



Varış noktası ekranları sayesinde yolcu hareketliliğini basitleştirin ve net, güvenilir bilgiler sağlayın. Toplu taşıma araçlarına yönelik elektronik hedef panoları genellikle rota numarasını, varış noktasını veya toplu taşıma sistemindeki rota numarasını ve adını görüntüler. ODESAN ön, yan ve arka ekranlar üretiyor

Metro



Tramvay



Tren





## LCD Ekran

| Ekran Özellikleri    | OTLCD286                | OTLCD376               |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Teknoloji            | TFT LCD                 |                        |
| Boyut                | 28.6" – 38.6"           | 37.6"                  |
| Görüntü alanı (mm)   | 698.400(H) x 196.425(V) | 919.296(H) x 258.5(V)  |
| Parlaklık            | 1800 cd/m <sup>2</sup>  | 1000 cd/m <sup>2</sup> |
| Çözünürlük           | 1920x540                |                        |
| En boy oranı         | 16:4.5                  |                        |
| Karşıtlık oranı      | 6300:1                  | 8000:1                 |
| Görüntüleme açısı    | 178°(H), 178°(V)        |                        |
| Yanıt süresi (Tipik) | 8ms                     | 9.5ms                  |
| Video ara yüzü       | DVI-I, HDMI, DP         |                        |
| Giriş gücü           | DC12V                   |                        |
| Güç tüketimi         | 36W                     |                        |
| Boyutlar (mm)        | 734,5x 232,5x 60,1      | 962.6x 304.9 x 54.2    |
| Ağırlık (Net)        | 5,6 kg                  | 8.8 kg                 |
| Çalışma sıcaklığı    | -20 °C ~ 60 °C          |                        |

## LED Ekran

| Tip                              | Ön                            | Yan                         | Arka                   | İç Ortam               |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Teknoloji                        | LED RGB or amber              | LED RGB or amber            | LED RGB or amber       | LED RGB or amber       |
| Piksel Aralığı(mm)               | 5,6, 8, 10                    | 5,6, 8, 10                  | 5,6, 8, 10             | 2.5                    |
| Çözünürlük (pix)                 | 16x160-32x320                 | 16x80-32x160                | 16x32-32x64            | 384x32                 |
| IP Koruma                        | IP54                          | IP54                        | IP54                   | IP44                   |
| Sıcaklık                         | -25°C / +50°C                 | -25°C / +50°C               | -25°C / +50°C          | -25°C / +50°C          |
| MTBF (h)                         | 50000                         | 50000                       | 50000                  | 50000                  |
| Parlaklık Sensörü<br>Koruma Camı |                               |                             |                        |                        |
| Kontrol sistem                   | DVI, HDMI, LAN, serial        | DVI, HDMI, LAN, serial      | DVI, HDMI, LAN, serial | DVI, HDMI, LAN, serial |
| Görüntü Alanı [mm]               | 160x1600 / 192x960 / 160x1280 | 160x800 / 192x768 / 160x960 | 160x320 / 192x192      | 80x640 / 80x800        |

# ARAÇ ÜSTÜ YOLCU BİLGLENDİRME SİSTEMLERİ

Teknoloji: LED

Varış noktası ekranları sayesinde yolcu hareketliliğini basitleştirin ve net, güvenilir bilgiler sağlayın. Toplu taşıma araçlarına yönelik elektronik hedef panoları genellikle rota numarasını, varış noktasını veya toplu taşıma sistemindeki rota numarasını ve adını görüntüler. ODESAN ön, yan ve arka ekranlar üretiyor

Odesan olarak yeni LED ekran ürünlerimiz tamamen yüzeye montaj SMD şeklindedir. Müşteri odaklı olarak, farklı araç modellerine uygun geniş bir yelpazede tabela boyutları ve renk seçenekleri sunmaya çalışıyoruz.



12

KEÇEÇİLER  
YEDİLER

TEKNİK ÖZELLİKLER

ODESAN

## Ekran Özellikleri

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknoloji          | SMD-LED                                                                                              |
| Renk               | RGB Tam Renkli veya Tek Renk (Amber, Beyaz)                                                          |
| Görünme Açısı      | 120°                                                                                                 |
| LED Aralığı        | Araç türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                                |
| Çözünürlük         | Araç türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                                |
| Ebatlar            | Araç türüne ve kullanım yerine göre farklı seçenekler                                                |
| Çalışma Voltajı    | 24 V DC                                                                                              |
| LED Parlaklığı     | >5000 mcd                                                                                            |
| Parlaklık Kontrolü | 100 seviye                                                                                           |
| Kasa               | İnce alüminyum kasa (5 mm)                                                                           |
| Çalışma Sıcaklığı  | -40°C / +70 °C                                                                                       |
| Haberleşme         | IP/Ethernet, Wifi, RS485                                                                             |
| Hafıza             | 256 MB                                                                                               |
| Font Tipi          | Tüm Fontları Destekler                                                                               |
| Fonksiyonlar       | Resim, Gif, Text, Video gösterim formatlarını destekler                                              |
| Karakter Tipleri   | Tüm Karakterler                                                                                      |
| Animasyon          | Çeşitli animasyonlar yaparak gösterebilir. Kayan yazı, sayfa sayfa, yukarı ve aşağı acılan gibi .... |
| EMC                | ECE R10                                                                                              |
| Sertifikalar       | EN 60068-2-6                                                                                         |

| Ekran   | Çözünürlük |    | Net Görüntü Alanı(mm) |     | Kasa Boyutları (mm) |     |          | ● ● ●     |
|---------|------------|----|-----------------------|-----|---------------------|-----|----------|-----------|
| Kod     | x          | y  | a                     | h   | b                   | h'  | Derinlik | LED Rengi |
| O06.001 | 288        | 32 | 1728                  | 192 | 1804                | 268 | 5        | ●         |
| O06.002 | 256        | 32 | 1536                  | 192 | 1612                | 268 | 5        | ●         |
| O06.003 | 224        | 32 | 1344                  | 192 | 1420                | 268 | 5        | ●         |
| O06.004 | 192        | 32 | 1152                  | 192 | 1228                | 268 | 5        | ●         |
| O05.001 | 256        | 32 | 1280                  | 160 | 1356                | 236 | 5        | ●         |
| O05.002 | 192        | 32 | 960                   | 160 | 1036                | 236 | 5        | ●         |
| O05.003 | 64         | 32 | 320                   | 160 | 396                 | 236 | 5        | ●         |
| O13.001 | 160        | 16 | 2000                  | 200 | 2076                | 276 | 5        | ● ● ●     |
| O13.002 | 128        | 16 | 1600                  | 200 | 1676                | 276 | 5        | ● ● ●     |
| O10.001 | 128        | 16 | 1280                  | 160 | 1356                | 236 | 5        | ● ● ●     |
| O10.002 | 96         | 16 | 960                   | 160 | 1036                | 236 | 5        | ● ● ●     |
| O10.003 | 32         | 16 | 320                   | 160 | 396                 | 236 | 5        | ● ● ●     |

# MERKEZİ SAAT SİSTEMİ

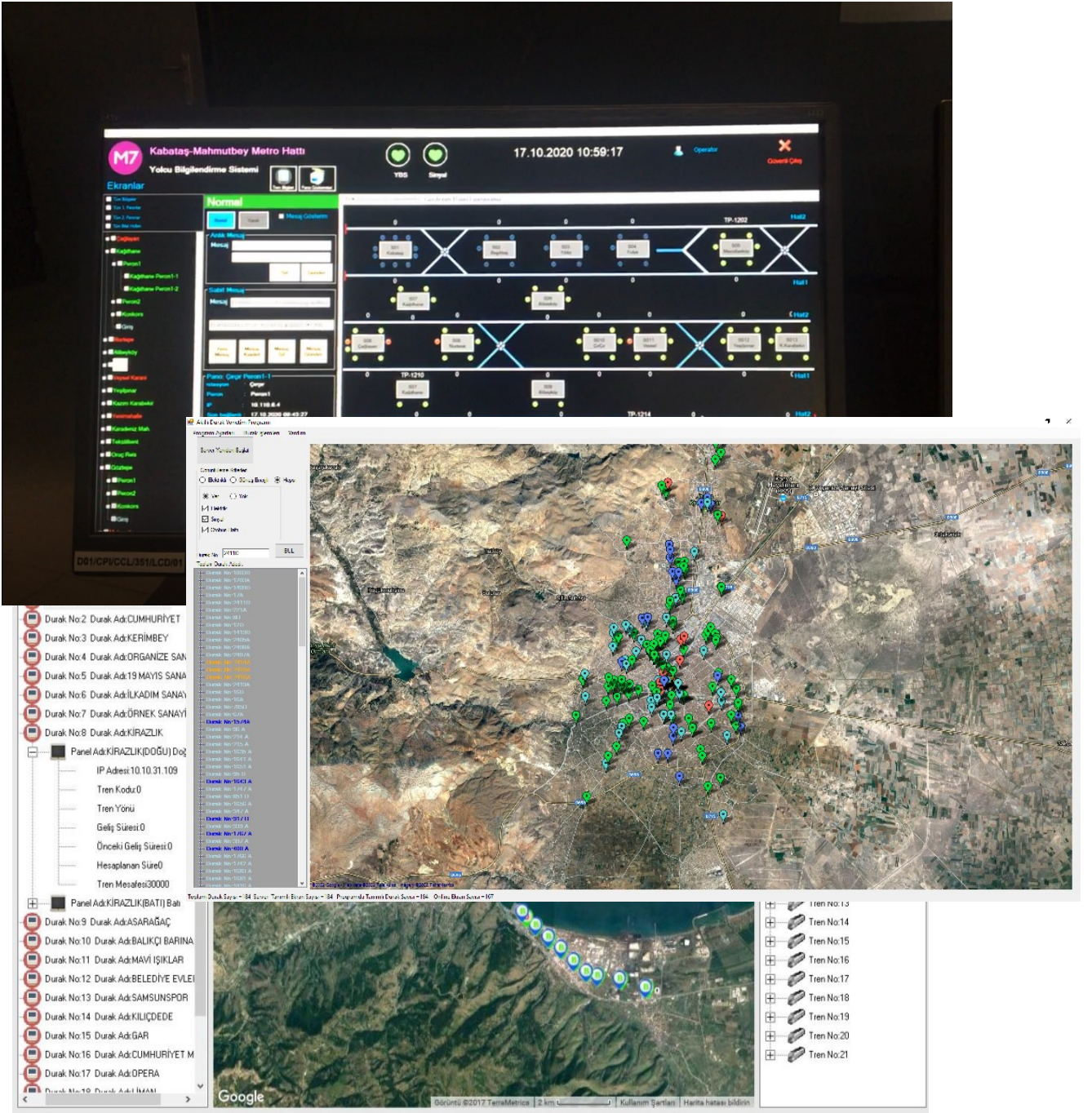


ODESAN NTP Zaman Sunucusu çözümü, doğruluk ve izlenebilirlik açısından hassasiyet avantajı ile NTP vb. gibi son derece hassas arabirimler sunar. Zaman Sunucuları, orta veya büyük bir altyapı ağı için Global Konumlandırma Sistemini GNSS kullanarak senkronizasyonu destekleyen zaman, darbe, faz ve frekans çözümleri sağlamak için kristal osilatörlerle donatılmıştır.

Odesan zaman sunucuları, ağlarınızı yüksek hassasiyet ve güvenilirlikle senkronize eder. NTP üzerinden senkronizasyon sayesinde IT ağındaki tüm sistemler kesin zamana sahiptir.

- Tüm ağ ortamları için yüksek hassasiyetli zaman
- Çeşitli uygulamalar için NTP (Ağ Zaman Protokolü) zaman sunucusu
- Karmaşık saat sistemlerinde kullanım için birleşik zaman sunucusu ana saati





Yolcu bilgilendirme ekranları dahil olmak üzere tüm bilgilendirme sisteminizin konfigürasyonu, izlenmesi ve yönetimini sağlar. Yazılımımız bir Ağ Yönetim Sistemidir.

- Tüm yolcu bilgilendirme ekranları için merkezi cihaz yönetimi.
- Rahat bir kullanıcı arayüzü ile cihaz yapılandırmasını okuyun ve değiştirin.
- Her bir cihazın cihaz durumunu, zamanını, hatasını ve alarm bilgilerini görüntüleyin.
- Daha kolay yönetim ve denetim için mantıksal gruplar oluşturun ve sürük ve bırak yöntemiyle cihazları taşıyın / sıralayın.
- Gösterilen bilgileri öncesinde grafik kullanıcı ara yüzü ile görüntüleyin

# BENZİN İSTASYONU BİLGLENDİRME SİSTEMLERİ

Havaalanları, alışveriş merkezleri, petrol istasyonları gibi geniş alanlar için ideal hareketli görüntülü reklam teknolojisidir. Kullanılacak yer ve ihtiyaçlara göre iç veya dış ortam için ve çeşitli ebatlarda üretimlerimiz var.

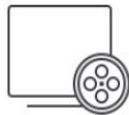
Doğrudan güneş ışığına maruz kaldığında bile iyi okunabilirlik. Entegre otomatik karartma işlevi, her zaman optimum ekran parlaklığı sağlar ve güç tüketimini en aza indirmeye yardımcı olur. Gelişmiş termal yönetim, geniş çalışma sıcaklığı aralığı sağlar. Son derece güvenilir ve bakımı kolaydır. Videolar, şehir bilgileri, etkinlik notları, hava durumu bilgileri vb. Bilgilerin gösterimini destekler. Gerekliğinde Duraklarda kullanıldığı zaman gerçek zaman otobüs bilgilerini de gösterebilir.

Ürünlerimiz kullanılacak yere göre Ethernet, Wifi, 4.5G modem , ve USB gibi iletişim yöntemleri ile yönetebilir.

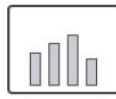
Temperli cam ve koruma kilit ile vandalizme karşı korunaklıdır.



Çoklu  
Platform  
Destegi



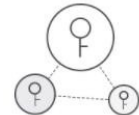
Çevrimiçi  
Medya  
Kitaplığı



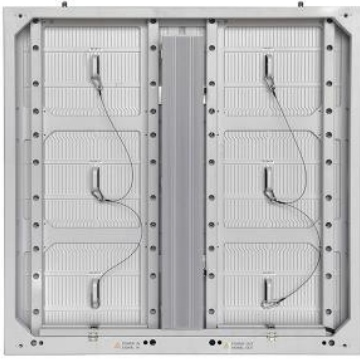
Görsel  
Düzenleme ve  
Zamanlama



Günlükleri  
Otomatik  
Gönderme



Esnek İzin  
Denetimi



| Model name                            | P4.4               | P5.7    | P6.67   | P8      | P10     |
|---------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pixel Pitch (mm)                      | 4.4                | 5.7     | 6.67    | 8       | 10      |
| Pixel Density (dot/panel)             | 7958               | 4704    | 3456    | 2400    | 1536    |
| LED sealing Type                      | SMD1921            | SMD2727 | SMD2727 | SMD2727 | SMD3535 |
| Module Size (mm * mm)                 | 480*320            | 480*320 | 480*320 | 480*320 | 480*320 |
| Module Resolution (PX* PX)            | 110*72             | 84*56   | 72*48   | 60*40   | 48*32   |
| Brightness (cd/m2)                    | 5000               | 5500    | 5500    | 6000    | 6000    |
| Grey Scale ( bit )                    | ≥14                | ≥14     | ≥14     | ≥14     | ≥14     |
| Refresh Rate (Hz)                     | ≥3840              | ≥3840   | ≥3840   | ≥3840   | ≥3840   |
| Maximum Cabinet Power Consumption (W) | 550                | 550     | 550     | 550     | 600     |
| Average Cabinet Power Consumption (W) | 300                | 300     | 300     | 300     | 300     |
| Cabinet Size (mm * mm)                | 960*960            | 960*960 | 960*960 | 960*960 | 960*960 |
| Cabinet Weight (Kg)                   | 25KG               | 25KG    | 25KG    | 25KG    | 25KG    |
| Cabinet Thickness(mm)                 | 75                 | 75      | 75      | 75      | 75      |
| Horizontal Viewing Angle (Deg)        | 160                |         |         |         |         |
| Vertical Viewing Angle (Deg)          | 140                |         |         |         |         |
| Input Voltage (V)                     | 110-220V/200-240V  |         |         |         |         |
| Working Temperature (°C)              | -20~ +40           |         |         |         |         |
| Working humidity ( RH )               | 10%~90%            |         |         |         |         |
| Storage temperature range             | -40~ +80           |         |         |         |         |
| Operation humidity (RH):              | 10%~90%            |         |         |         |         |
| Waterproof Level                      | IP66               |         |         |         |         |
| working life                          | 50000H             |         |         |         |         |
| Working Environment:                  | Outdoor            |         |         |         |         |
| Installtion Method                    | Fixed Installation |         |         |         |         |

# İÇ ORTAM BİLGİLENDİRME SİSTEMLERİ

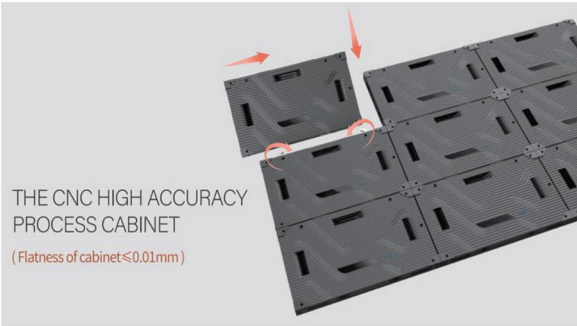
Piksel Aralığı Seçenekleri: P1 - P1.2 - P1.3 - P1.5 - P1.66 - P1.8 – P2 – P2,5 – P3  
İç mekan LED ekran uygulamaları için uygun  
Yüksek çözünürlük (4K, 2K, Full HD ) istenilen LED ekran uygulamaları için idealdir  
Özel montajlar için çok hafif tasarım opsiyonu  
Mükemmel tek parça görüntü veren geliştirilmiş bütünleşik yapı  
Sesiz, fansız tasarım opsiyonu  
Kolay montaj ve demontaj sağlayan modüler sistem  
Önden Servis seçeneği



16:9

2K 4K  
8K 16K

- 16 bit Color
- 5000:1 High Contrast
- 65536 Gray Level



|                                   |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Pixel Pitch (mm)                  | P0.93      | P1.25      | P1.56      | P1.87      |
| Model                             | 169-P0.93  | 169-P1.25  | 169-P1.56  | 169-P1.87  |
| Pixel Configuration               | MiniLED    | SMD1010    | SMD1010    | SMD1515    |
| Density (Pixels/ m <sup>2</sup> ) | 1130000    | 640000     | 409600     | 284444     |
| Module Resolution (Pixel)         | 320×180    | 240×135    | 192×108    | 160×90     |
| Module Size (mm)                  | 300×168.75 | 300×168.75 | 300×168.75 | 300×168.75 |
| Driving Mode (Duty)               | 1/60       | 1/60       | 1/64       | 1/45       |
| Cabinet Size (mm)                 | 600×337.5  | 600×337.5  | 600×337.5  | 600×337.5  |
| Cabinet Weight (KG)               | 5.7        | 5.7        | 5.7        | 5.7        |
| Brightness (CD/ m <sup>2</sup> )  | 300~800    | 300~800    | 300~800    | 300~800    |
| Viewing Angle (°)                 | 140        | 140        | 140        | 140        |
| Gray Grade (Bits)                 | ≥14        | ≥14        | ≥14        | ≥14        |
| Operation Power                   | AC100-240V | AC100-240V | AC100-240V | AC100-240V |
| Max. Power (W/ m <sup>2</sup> )   | ≤ 500      | ≤ 500      | ≤ 500      | ≤ 400      |
| Avg. Power (W/ m <sup>2</sup> )   | 100~180    | 100~180    | 100~300    | 100~180    |
| Frame Frequency (Hz)              | ≥60        | ≥60        | ≥60        | ≥60        |
| Refresh Frequency (Hz)            | ≥3,840     | ≥3,840     | ≥3,840     | ≥3,840     |
| Working Temperature (°C)          | -10 ~ +60  | -10 ~ +60  | -10 ~ +60  | -10 ~ +60  |
| Lifetime (Hours)                  | 100,000    | 100,000    | 100,000    | 100,000    |
| Protection Grade                  | IP35       | IP35       | IP35       | IP35       |

TEKNİK ÖZELLİKLER

ODESAN

# SPOR STADYUM BİLGLENDİRME SİSTEMLERİ

## ÇOK YÖNLÜ KULLANIM

Spor stadyumu ekranları sadece ekranı değil, led ekrana çarpan sporcuları veya seyircileri de korumak için yumuşak maskeler ve yastık kılıflarına sahiptir.

## AKILLI GÜVENLİK TASARIMI

Spor stadyumu LED Ekranları, iç ve dış mekan uygulamalarının yanı sıra spor etkinliklerinde kiralamak için de kullanılabilir LED ekranlar, özellikle belirli büyük ekranlar için, titreşimsiz düzgün görüntü oynatımı için genellikle 3840Hz yenileme hızına sahip bir sürücü IC'sine sahiptir.

## HAFİF TASARIM

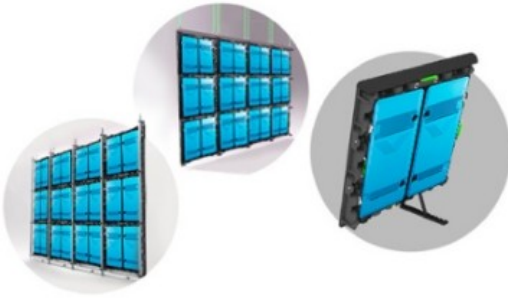
Spor stadyumu ekranları sadece ekranı değil, led ekrana çarpan sporcuları veya seyircileri de korumak için yumuşak maskeler ve yastık kılıflarına sahiptir.

## 0-90° AYARLANABİLİR DESTEK BRAKETİ

İzleyicinin görünürlüğünü artırmak için LED ekranı farklı destek braketleriyle ayarlanabilir. Braketler sağlam ve esnektir, Bu da sağlam kurulum ve zarif görünüm sağlar.

## IP65 KORUMA SINIFI

Dış mekan LED ekranlarımız IP65 koruma seviyesine ulaşabilmektedir ve değişken ortamlara karşı yüksek dayanıklılığa sahiptir. Bu, ekranımızın ömrünü uzatabilir ve bakım ve satın alma bütçelerinizden tasarruf etmenizi sağlayabilir.

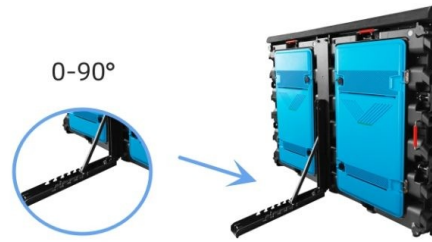




● Soft Mask



● Pillowcases



| Pixel Pitch           | 4mm                         | 5mm                         | 6.67mm                      | 8mm                         | 10mm                        |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| LED                   | SMD 3in1                    | SMD 3in1                    | SMD 3in1                    | SMD 3in1                    | SMD 3in1                    |
| Module size           | 320*160mm                   | 320*160mm                   | 320*160mm                   | 320*160mm                   | 320*160mm                   |
| Module resolution     | 80*40dots                   | 64*32dots                   | 48*24dots                   | 40*20dots                   | 32*16dots                   |
| Density               | 62500 pixels/sqm            | 40000 pixels/sqm            | 22478 pixels/sqm            | 15625 pixels/sqm            | 10000 pixels/sqm            |
| LED cabinet size      | 960*960*87(mm)              | 960*960*87(mm)              | 960*960*87(mm)              | 960*960*87(mm)              | 960*960*87(mm)              |
| Cabinet weight        | 26kg/pc                     | 26kg/pc                     | 26kg/pc                     | 26kg/pc                     | 26kg/pc                     |
| Material              | Die Casting Magnesium Alloy | Die Casting Magnesium Alloy | Die Casting Magnesium Alloy | Die Casting Magnesium Alloy | Die Casting Magnesium Alloy |
| Brightness            | 5500-6500 cd/m2 (Nits)      | 5500-6500 cd/m2 (Nits)      | 5500-6500 cd/m2 (Nits)      | 5500-6500 cd/m2 (Nits)      | 5500-6500 cd/m2 (Nits)      |
| Avg power consumption | 480w                        | 450w                        | 350w                        | 320w                        | 280w                        |
| Max power consumption | 980w                        | 950w                        | 880w                        | 850w                        | 750w                        |
| Best viewing distance | 4m to 40m                   | 5m to 50m                   | 6m to 60m                   | 8m to 80m                   | 10m to 100m                 |
| Grey level            | 14 bits                     | 14 bits                     | 14 bits                     | 14 bits                     | 14 bits                     |
| Refresh frequency     | ≥960HZ                      | ≥960HZ                      | ≥960HZ                      | ≥960HZ                      | ≥960HZ                      |
| Humidity-operating    | 10% ~ 95%                   | 10% ~ 95%                   | 10% ~ 95%                   | 10% ~ 95%                   | 10% ~ 95%                   |
| Screen life           | ≥100000 hours               | ≥100000 hours               | ≥100000 hours               | ≥100000 hours               | ≥100000 hours               |
| Controlling mode      | Synch or Async              | Synch or Async              | Synch or Async              | Synch or Async              | Synch or Async              |
| Certificates          | CE,RoHs,FCC,UL              | CE,RoHs,FCC,UL              | CE,RoHs,FCC,UL              | CE,RoHs,FCC,UL              | CE,RoHs,FCC,UL              |
| Warranty              | 3 Years                     | 3 Years                     | 3 Years                     | 3 Years                     | 3 Years                     |
| Protective grade      | IP65 Waterproof             | IP65 Waterproof             | IP65 Waterproof             | IP65 Waterproof             | IP65 Waterproof             |

# SAHNE LED EKRANLARI

## HAFİF VE İNCE

7,5 kg ağırlığına ve 80 mm kalınlığına sahip, taşınabilir ve iyi stabilite. Hafiflik özelliği, LED ekranın taşınmasını, nakliyesini ve kurulumunu kolaylaştırarak işçilik maliyetlerinizden önemli miktarda tasarruf etmenizi sağlar.

## AÇILI KURULUM

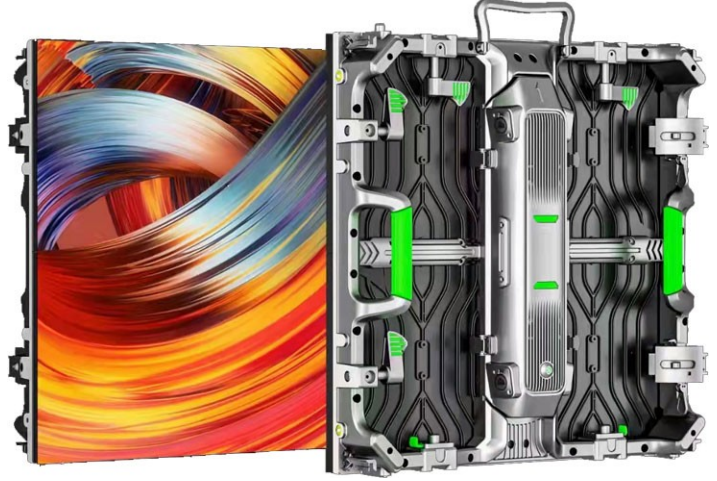
Bazı özel bina ve uygulamaların ihtiyaçlarını karşılamak için 90° dik açılı LED ekran kurulumunu destekler

## ÇIKARILABİLİR ARKA KAPAK

İsteğe bağlı herhangi bir alet gerektirmeden hızlı bir şekilde çıkarılabilen optimize edilmiş kontrol kutusunu benimser. Arka kutu (güç kaynağı ve kontrol kartlarını içerir) Değiştirme ve bakım için hızlı bir şekilde çıkarılabilir.

## ÖN VE ARKA BAKIM

Çift taraflı önden ve arkadan servis verilebilir

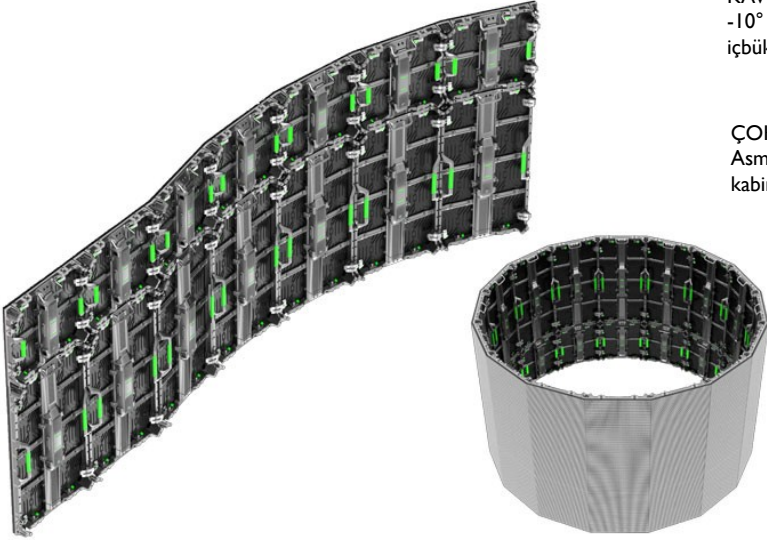


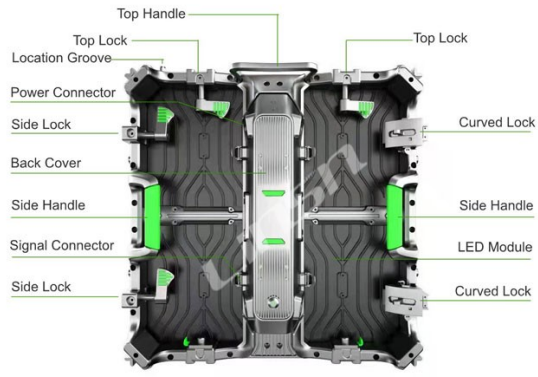
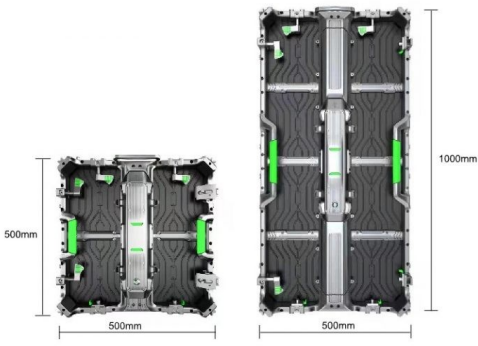
## KAVİSLİ KURULUM

-10° ila 10° aralığındaki aralıklarla 2,5°'ye ulaşarak hem dışbükey hem de içbükey konfigürasyonlara olanak tanır.

## ÇOKLU KURULUM

Asma kurulum, içbükey ve dışbükey kurulum ve yığın kurulumu ile kabinin 3 kurulum yolunu destekleyin.





|                   |                                                |                      |                      |                      |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Piksel aralığı    | 2.604mm                                        | 2.976mm              | 3.91mm               | 4.81mm               |
| Kabinet piksel    | 192×192 (HxV)                                  | 168×168 (HxV)        | 128×128 (HxV)        | 104×104 (HxV)        |
| LED ömrü          | 100,000h                                       |                      |                      |                      |
| Parlaklık         | ≥1000 nits;                                    |                      |                      |                      |
| Modül ölçüsü      | 250*250mm                                      |                      |                      |                      |
| Modül Çözünürlük  | 96*96dots                                      | 84*84dots            | 64*64dots            | 52*52dots            |
| Yenileme sıklığı  | 1920-3,840Hz                                   |                      |                      |                      |
| Hor. açısı        | 140° +/-5° (@50% parlaklık)                    |                      |                      |                      |
| Vert. açısı       | 140° +/-5° (@50% parlaklık)                    |                      |                      |                      |
| Parlaklık düzeni  | >98%                                           |                      |                      |                      |
| Karartma          | 0-100%                                         |                      |                      |                      |
| Tonlama           | 14 bits                                        |                      |                      |                      |
| Ortalama Güç      | 350 W/m <sup>2</sup>                           | 320 W/m <sup>2</sup> | 300 W/m <sup>2</sup> | 280 W/m <sup>2</sup> |
| Maksimum Güç      | 680 W/m <sup>2</sup>                           | 640 W/m <sup>2</sup> | 620 W/m <sup>2</sup> | 600 W/m <sup>2</sup> |
| Çalışma Voltajı   | 100-240V / 50-60Hz                             |                      |                      |                      |
| Çalışma Sıcaklığı | -10°C to +40°C / 14°F to 104°F                 |                      |                      |                      |
| Çalışma Nem       | 10-80%                                         |                      |                      |                      |
| IP Koruma         | IP54, IP65                                     |                      |                      |                      |
| Boyutlar          | 500 x 500 x 80 mm / 500 x 1000 x 80 mm (WxHxD) |                      |                      |                      |
| Ağırlık           | 7.5 kg / 14 kg                                 |                      |                      |                      |
| Servis            | Ön ve Arka                                     |                      |                      |                      |

# DIŞ ORTAM LED EKRANLAR

## Mükemmel Kasa Tasarımı

Dış mekan ön servis LED ekranı, birinci sınıf tasarımıdır. Kabin ergonomik ve kullanımı kullanıcı dostudur. Kırmızı modül kulplu genel siyah renk stili, tüm LED ekranın zarıf ve asil olmasını sağlar.

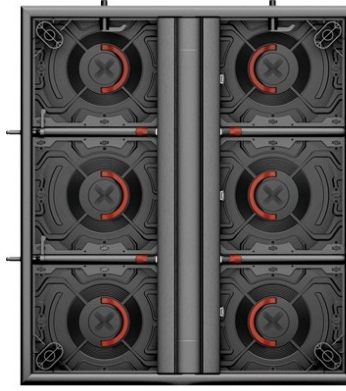
## Ön ve Arka Çift Servis Tasarımı

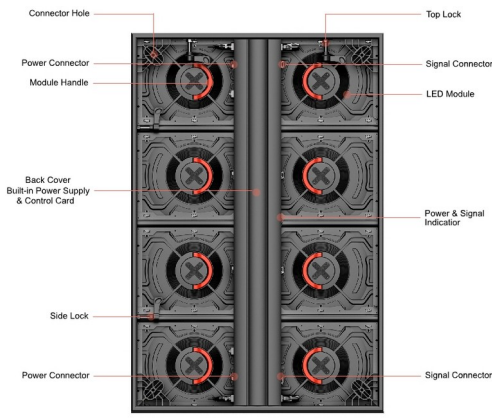
Dış mekan 800\*900mm/800\*1200mm LED ekran önden ve arkadan erişim özelliğı ile tasarlanmıştır

## Enerji Tasarrufu

Dış mekan ön servis LED video duvarı yüksek verimliliğı ve enerji tasarrufu özelliğine sahiptir.

Mükemmel enerji tasarrufu performansı, yaygın LED ekranlarla karşılaştırıldığında %30'a kadar tasarruf sağlar.





P4.16 OS800 800\*900mm LED display

| Avg Consumption | Max Consumption |
|-----------------|-----------------|
| 200 w/Cabinet   | 560 w/Cabinet   |
| 350 w/m2        | 780 w/m2        |

VS

P4.768\*768mm Common LED display

| Avg Consumption | Max Consumption |
|-----------------|-----------------|
| 250 w/Cabinet   | 600 w/Cabinet   |
| 425 w/m2        | 1020 w/m2       |

|                       |                |                |                |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Piksel aralığı        | 4.16mm         | 5mm            | 6.25mm         | 8.33mm         | 10mm           |
| LED                   | SMD 3in1       | SMD 3in1       | SMD 3in1       | SMD 3in1       | SMD 3in1       |
| Modül ölçüsü          | 400*300mm      | 400*300mm      | 400*300mm      | 400*300mm      | 400*300mm      |
| Modül çözünürlük      | 96*72dots      | 80* 60dots     | 64*48dots      | 48* 36dots     | 40*30dots      |
| LED kabinet ölçüsü mm | 800*900*98     | 800*900*98     | 800*900*98     | 800*900*98     | 800*900*98     |
| Kabinet ağırlığı      | 22kg/pc        | 22kg/pc        | 22kg/pc        | 22kg/pc        | 22kg/pc        |
| Materyal              | Aluminum       | Aluminum       | Aluminum       | Aluminum       | Aluminum       |
| Parlaklık             | 5500-6500 cd   | 5500-6500 cd   | 5500-6500 cd   | 5500-6500 cd   | 5500-6500 cd   |
| Ortalama Güç          | 300w           | 300w           | 300w           | 300w           | 300w           |
| Maksimum Güç          | 600w           | 600w           | 600w           | 600w           | 600w           |
| Görünme Mesafesi      | 4m to 40m      | 5m to 50m      | 6m to 60m      | 8m to 80m      | 10m to 100m    |
| Gri Seviyesi          | 14 bits        | 14 bits        | 14 bits        | 14 bits        | 14 bits        |
| Tazeleme Sıklığı      | ≥960HZ         | ≥960HZ         | ≥960HZ         | ≥960HZ         | ≥960HZ         |
| Nem                   | 10% — 95%      | 10% — 95%      | 10% ~95%6      | 10% — 95%      | 10% — 95%      |
| LED ömrü              | ≥100000 hours  | ≥100000 hours  | ≥100000 hours  | ≥100000 hours  | ≥100000 hours  |
| Kontrol modu          | Synch or Async | Synch or Async | Synch or Async | Synch or Async | Synch or Async |
| Koruma Seviyesi       | IP65           | IP65           | IP65           | IP65           | IP65           |

## Referanslar



### Araç Üstü Yolcu Bilgilendirme

- Karsan
- TCV Bozankaya
- Man
- Temsal
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Kocaeli Büyükşehir Belediyesi



### Tren Üstü Yolcu Bilgilendirme

- Turasaş
- Bozankaya

## Referanslar



### Metro Yolcu Bilgilendirme

- M7 Mecidiyeköy -Mahmutbey Metro Hattı
- M4 Kaynarca-Sabiha Gökçen Metro Hattı
- M7 Mecidiyeköy -Yıldız Metro Hattı
- Marmaray
- M12 Göztepe-Ümraniye Metro Hattı
- Reklam Bilgilendirme yapım aşamasında
- Bursa Emek-Şehir Hastanesi Metro Hattı
- M1A ve M1B Yolcu Bilgilendirme Yazılımı



### Hafif Raylı Sistem Yolcu Bilgilendirme

- Samsun tramvay hattı
- Konya tramvay hattı



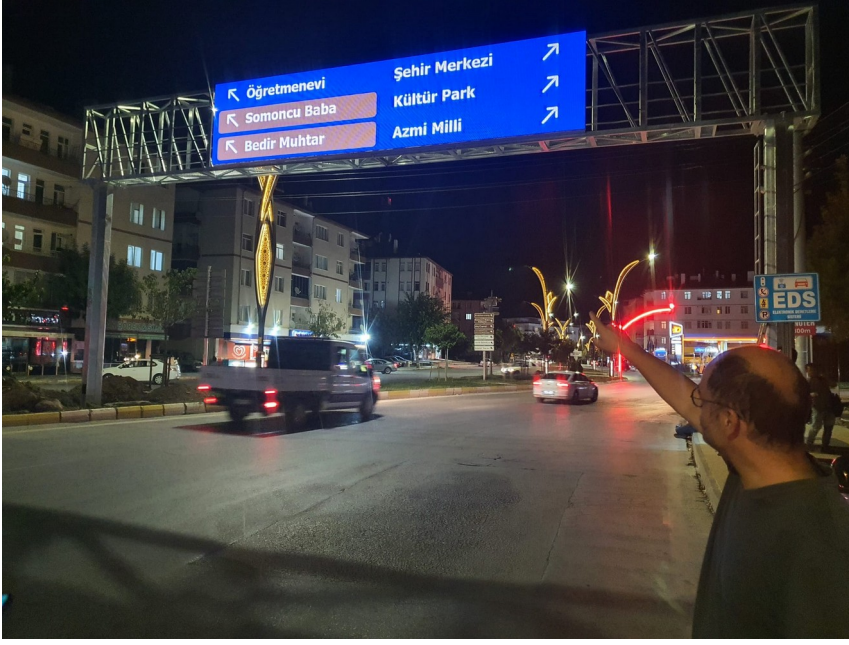
## Akıllı Durak Sistemleri

- Ankara Büyükşehir Belediyesi
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Mersin Büyükşehir Belediyesi
- Aksaray Belediyesi
- Kütahya Belediyesi



## Havaalanı, Terminal Yolcu Bilgilendirme

- Konya otobüs terminali
- Eskişehir otobüs terminali



## VMS-VTS

### Trafik Bilgilendirme Sistemi

- Aksaray Belediyesi
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Trabzon Büyükşehir Belediyesi
- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
- Malatya Büyükşehir Belediyesi
- Afyonkarahisar Belediyesi



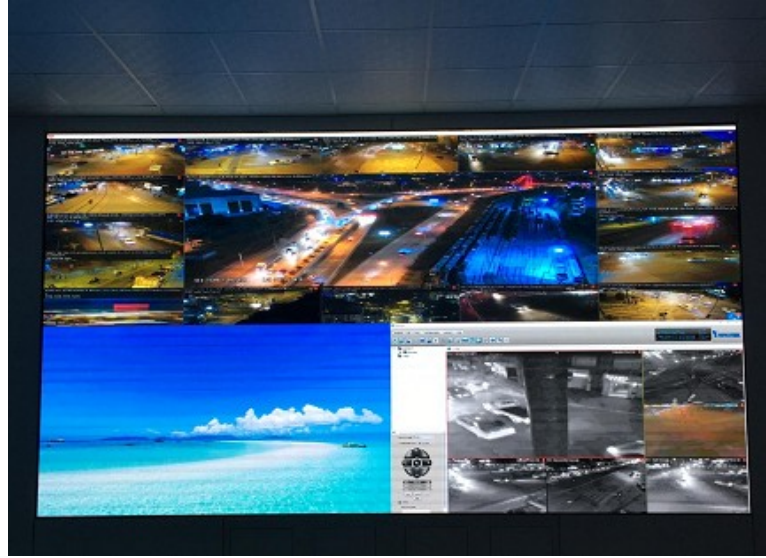
## Merkezi Saat Sistemi

- M7 Metro Hattı Merkezi Saat Sistemi
- M3 Metrokent Kayaşehir
- M4 Kaynarca-Sabiha Gökçen
- M12 Göztepe-Ümraniye yapım aşamasında
- 3. Ana jet üst komutanlığı
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Çeşitli okullar ve termimaller



## İç ve Dış Ortam için LED Ekranlar ve Led Video wall

- Anakara Büyükşehir Belediyesi
- Konya Büyükşehir Belediyesi
- Karaman Belediyesi
- Aksaray Belediyesi
- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
- Orman Bölge Müdürlüğü Led Ekran,
- Tarım Ve Köy Hizmetleri Müdürlüğü,
- Torku,AlpRAF gibi Özel Sektör
- Çeşitli Devellet ve Özel Sektör Firmaları



## Hasta Bilgilendirme Sistemleri ve Sıramatik Sistemleri

- KONYA İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ
- AKSARAY DEVLET HASTANESİ
- AKSARAY KADIN DOĞUM HASTANESİ
- ADIYAMAN DEVLET HASTANESİ
- YALOVA DEVLET HASTANESİ
- ANKARA AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ
- KİLİS DEVLET HASTANESİ
- Ve 100 den fazla hastane, okul ve Devlet Kurumu



E-Posta [info@odesan.com.tr](mailto:info@odesan.com.tr)