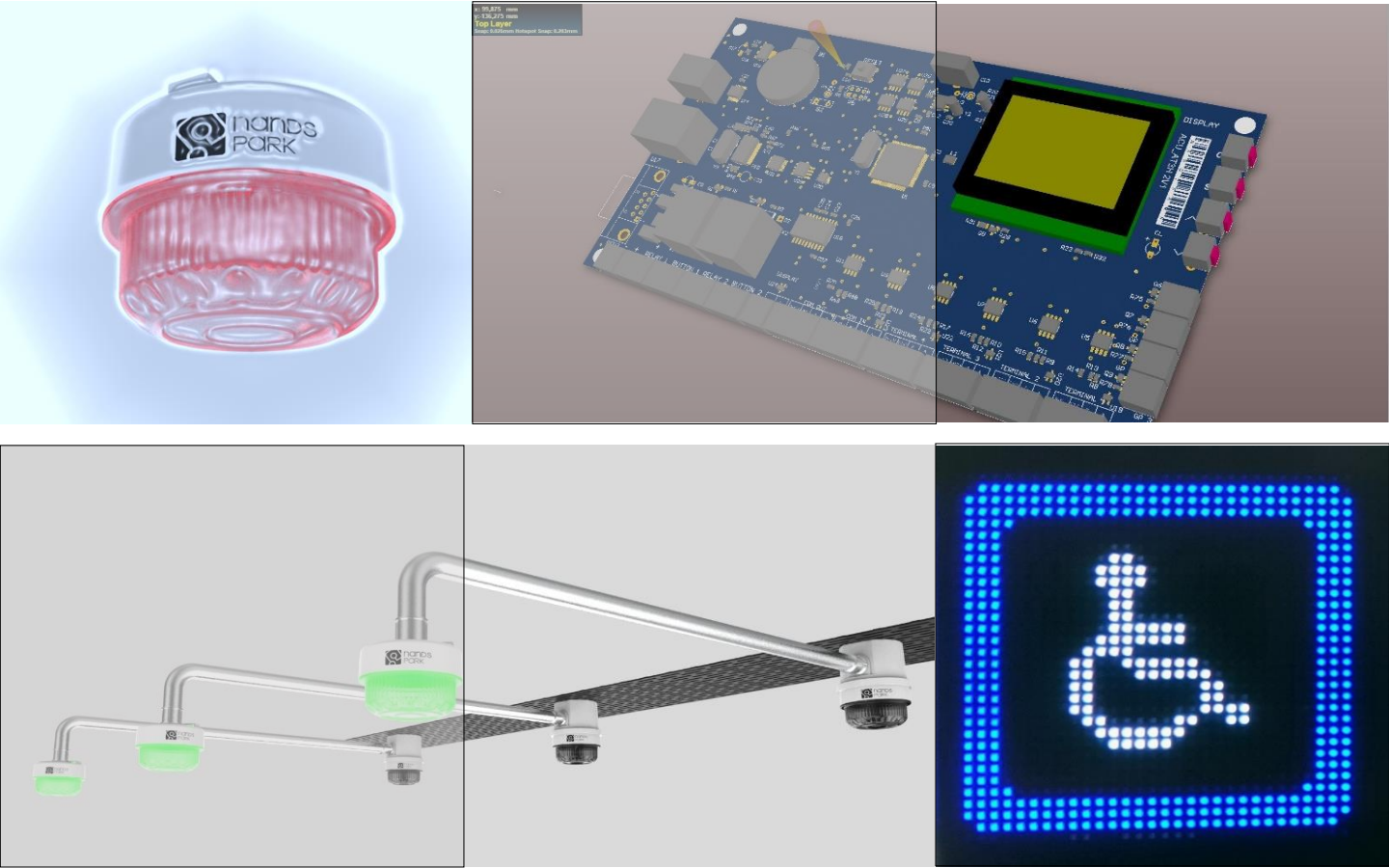




Otopark Yönlendirme Sistemleri

Tanıtım Dökümanı



NandsPark® OYS250 : aradığınız endüstriyel standartlara tamamen uyan profesyonel otopark yönlendirme sistemidir.

NandsPark® OYS250 Akıllı Otopark Yönlendirme Sistemi, otopark içerisinde sürücülerin vakitlerini ve yakıtlarını gereksiz yere dolanarak harcamamaları için tasarlanmıştır. Sürücünün bulunduğu yerden başlayarak en uygun park yerine ulaşana kadar dinamik yön gösterme okları, boş park yeri sayı ekranları ve her park yerinin üzerinde asılı duran kırmızı ve yeşil park yeri durum ışıkları ile yol gösteren akıllı bir otopark yönlendirme sistemidir.

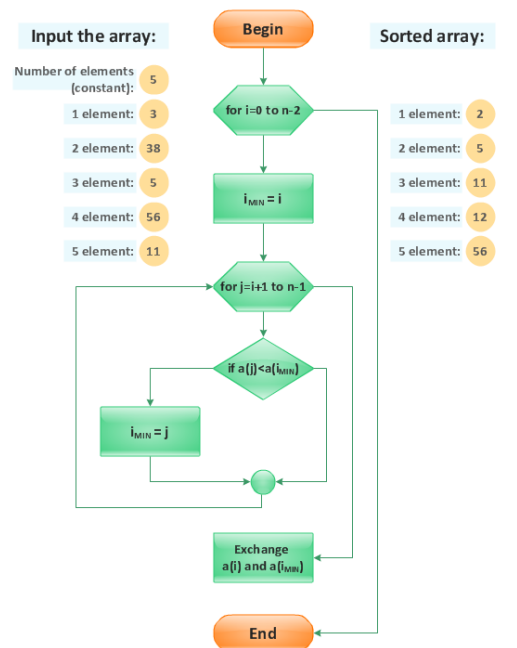


Akıllı Yönlendirme Algoritmaları

OYS250'yi benzerlerinden farklı kılan en önemli özelliklerinden bir tanesi sürücünün en uygun park yerine ulaşması için harcadığı zamanın çok kısa olmasıdır. Bu özelliğini akıllı yönetim algoritması ve yönlendirme ekranları sayesinde yerine getirir.

OYS250'nin diğer bir üstün tarafı ise harcadığı güç tüketimi mikroişlemciler tarafından kontrol edilir ve minimumda tutulur olmasıdır. Dolayısıyla elektrik kullanımı da benzerlerinden çok daha düşüktür.

Sürekli sistemi kontrol eden OYS250'nin bakımı çok basittir. Sistem üzerindeki tüm hata ve sorunlar gerçek zamanlı izleme ekranından noktasal olarak tespit edilebilir.



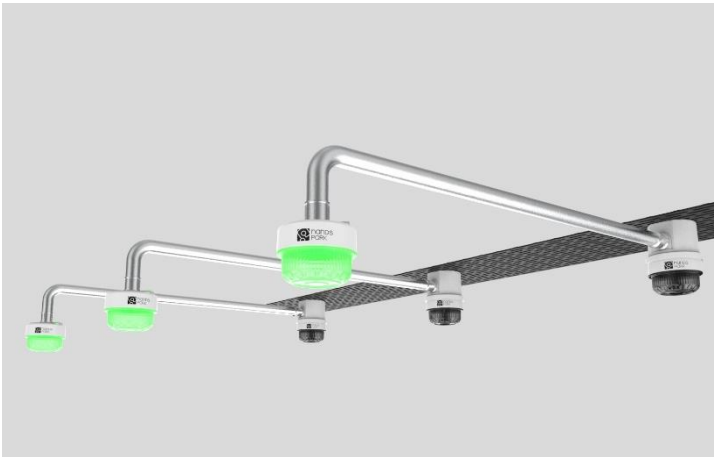
OYS250'yi rakiplerinden üstün kılan özellikleri nelerdir?

- Park yeri bulma süresini minimize edecek şekilde tasarlanmış patentli akıllı algoritmalara sahip olması
- Montaj ve işletme maliyetlerinin rakiplerine göre daha düşük olması
- İnsan gözünün ve beyninin algı yeteneğine göre tasarlanmış yönlendirme ışık ve ekranları.
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi
- Noktasal hata ve arıza tespitine imkan veren bir sistem olması
- Bakımlarının hızlı ve basit olarak yapılabilmesi

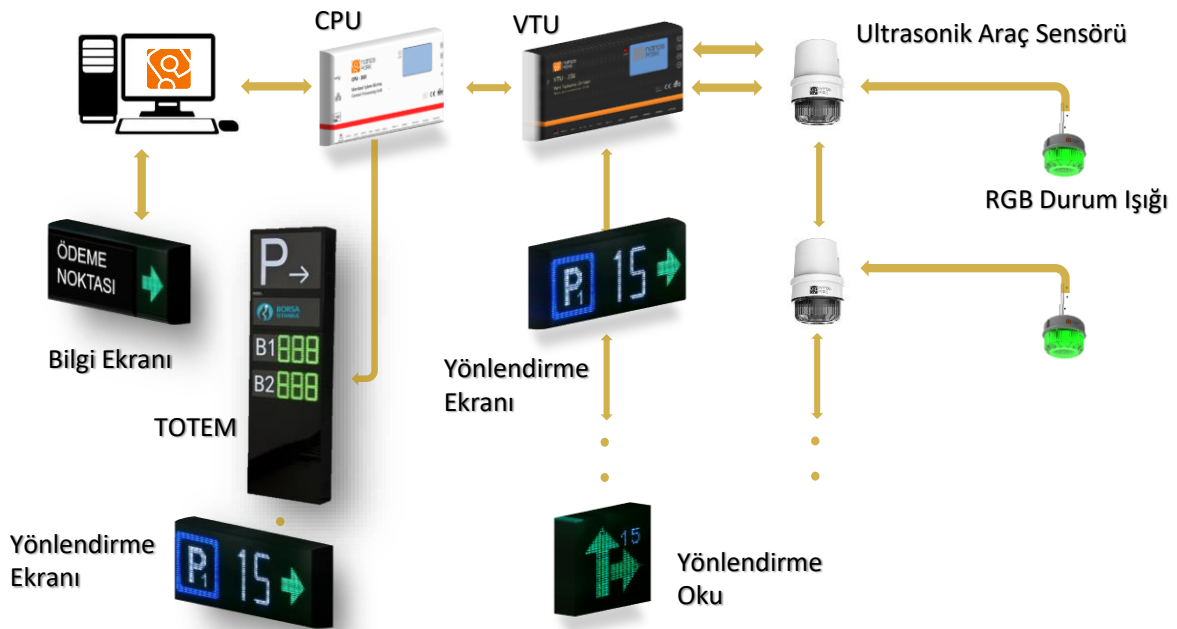


Montaj Şekilleri

- Tavana ya da Tava montajına uygun olması
- Tamamen standart elektrik montaj ürünlerinin kullanılması
- Kolaylıkla genişletilebilir olması
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi

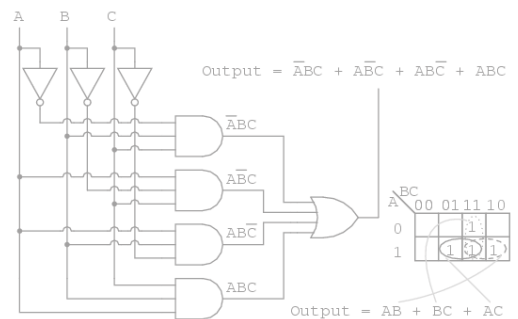


OYS250 - Sistem Mimarisi ve Özellikleri



Sistem Özellikleri

- 8192 Araç Sensörü İzleme Kapasitesi
- RGB Işıklı Park Yeri Durum Gösterimi
- 40 KHz ultrasonik araç algılama sensörü
- Otomatik sensör adresleme fonksiyonu
- Ayarlanabilir sensör yüksekliği
- DC-DC gerilim çeviricili düşük güç tüketim topolojisi
- 8V DC-35V DC aralığında çalışma gerilimi
- Üniteler arasında RS485 haberleşme arabağlantısı
- 16bits CRC-Cyclic Redundancy Check algoritması
- Noktasal hata ve arıza tespit ve raporlaması
- Anlık güncellenen, LED ve renkli 3-dijit sayı ve ok ekranı
- Tüm katların durumunu gösteren LED ve renkli giriş Totem ekranları
- Kontrol yazılımı üzerinden otoparkın tüm kat ve bölgelerinin durumlarının izlenebilmesi
- İnternet üzerinden servis erişimi
- Kat planlarında her bir park yerinin durumunu gösterebilir.
- LED matrix ve RGB sayı, ok ve totem ekranları
- Bilgisayar devre dışı kalırsa çalışmaya aksamadan devam eden offline mode
- Tüm katlarda bilgisayara ihtiyaç duymadan self test fonksiyonu ile noktasal arıza ve hata tespiti
- TCP/IP Bilgi Ekranlarıyla istenilen mesajın otoparktaki bilgi ekranlarına gönderilmesi



Ultrasonik Sensör



- Tavana ya da Tava montajına uygun olması
- Tamamen standart elektrik montaj ürünlerinin kullanılması
- Kolaylıkla genişletilebilir olması
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi

Led Durum Işığı



- Tavana ya da Tava montajına uygun olması
- Tamamen standart elektrik montaj ürünlerinin kullanılması
- RGB Kontrol
 - Kırmızı – DOLU
 - Yeşil – BOŞ
 - Mavi – BOŞ (Engelli)
 - Mor – Aşırı İşgal

Veri Toplama Ünitesi



- 4 Zone 256 Sensör tarama kapasitesi
- 32 Adet Yönlendirme Ekranı kontrolü
- Sensör ve Ekranlar için full kontrol
- Din Rail Montaj
- 64x128 Dot matrix ekran
- Menu yapısı
- RS485 Haberleşme

Merkezi İşlem Birimi



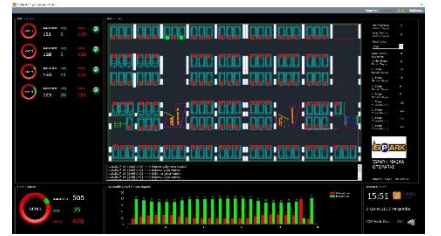
- 24 VTU Kontrolü
- 2 Totem Kontrolü
- 32 Display Kontrolü
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi
- Din Rail Montaj
- 64x128 Dot matrix ekran
- Menu yapısı
- RS485 Haberleşme

Totem



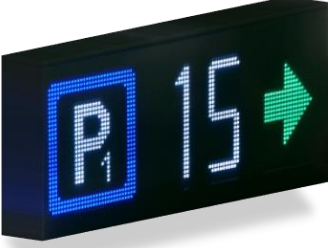
- İsteğe göre tasarım
- P6 Panel kullanımı
- RS485 Haberleşme
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi

Sonara Yazılım



- Kat Planlarında Noktasal gösterim
- Tüm sistemi gösteren dashboard
- Trafik yoğunluk haritası
- Tüm sistemin kontrolü
- Ana server ile haberleşme

Yönlendirme Ekran Ünitesi



- RS485 Haberleşme
- 24 VDC Besleme Gerilimi
- P5 ya da P6 Led Panel ve 32x96 dot çözünürlük
- Animasyonlu Yön gösteren OK
- Alüminyum Kasa 60x250x600 mm
- Ayarlanabilir Park İndisi
- Ayarlanabilir Park Rengi
- Engelli Araç İkonu
- Elektrik Şarj İstasyonu İkonu
- Sağ, Sol, Yukarı ve Merkez yön gösteren işaretler
- Otomatik olarak yerleştirme yapılan 1-2-3-4 Digit Sayılar
- Tavana ya da Tava montajına uygun olması
- Tamamen standart elektrik montaj ürünlerinin kullanılması
- Kolay ve esnek kurulum yapılabilmesi

Bilgi Ekranı

Yönlendirme OK Ekranı



- RS485 Haberleşme
- 24 VDC Besleme Gerilimi
- P5 ya da P6 Led Panel ve 32x96 dot çözünürlük
- Animasyonlu Yön gösteren OK
- 1 ya da 2 satır yazı (2x11)
- RS485 Haberleşme
- 24 VDC Besleme Gerilimi
- P5 ya da P6 Led Panel ve 32x96 dot çözünürlük
- Animasyonlu Yön gösteren OK
- Alüminyum Kasa



**Nands Elektronik
Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.**

Çamlık Mah. Dinç Sokak
Muyar Plaza No:4 D.18
Ümraniye – İSTANBUL

T: +90 (216) 363 49 49
F: +90 (216) 363 58 59

info@nands.com.tr
www.nands.com.tr