



AKILLI ULAŖIM TEKNOLOJİLERİ

TARTIM TEKNOLOJİLERİ

AYDINLATMA

ÇELİK KONSTRÜKSİYON - DİREK

www.mosas.com.tr



AKILLI ULAŞIM TEKNOLOJİLERİ

ÜRÜNLER | ÇÖZÜMLER

SIRIUS+ SERİSİ POWER LEDLİ SİNYAL VERİCİLER


Yüksek ışık performans değerleri ile parlayan bir yıldız olan SIRIUS+ Serisi Power Ledli Sinyal Vericiler, yanıtıcı sinyal sınıfı 5 belgesine sahip Türkiye'nin ilk yerli sinyal vericisidir.

Özel olarak kurgulanan iç tasarımı ile **SIRIUS+** Serisi Power Ledli Sinyal Vericilerinde kullanılan LED'ler, soğutucular, polikarbonat kalıplar, elektronik devreler, estetik görünüm, yüksek performans ve yüksek dayanım gücü esas alınarak tasarlanmıştır.

SIRIUS+ Serisi Power Ledli Sinyal Vericiler, tümüyle modüler yapıya sahiptir. Montaj ve kurulum için ergonomik bir yapı oluşturulmuştur. Arıza durumlarında ilgili modül kolayca değiştirilebilmektedir. Tüm parçalar tak-çalıştır yapısında tasarlanmıştır.


SIRIUS+ SERİSİ POWER LEDLİ SİNYAL VERİCİLER
444 8 142
 www.mosash.com.tr

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Çap | Ø300 mm | Ø200 mm | Ø200 mm |
| Ürün | Power Led Oto Sinyal Grubu | Power Led Oto Sinyal Grubu | Power Led Yaya Sinyal Grubu |
| Çalışma Gerilimi | 220 Volt / 42 Volt | 220 Volt / 42 Volt | 220 Volt / 42 Volt |
| Çalışma Frekansı | 50 Hz (±4) | 50 Hz (±4) | 50 Hz (±4) |
| Çalışma Sıcaklığı | -40°C , +70°C | -40°C , +70°C | -40°C , +70°C |
| Bağıl Nem | %95 | %95 | %95 |
| EMC | EN 50293 | EN 50293 | EN 50293 |
| Gövde Yapısı | %100 Polikarbon | %100 Polikarbon | %100 Polikarbon |
| Gövde Renk | Siyah , Sarı , Gri | Siyah , Sarı , Gri | Siyah , Sarı , Gri |
| Güç Faktörü | > 0,9 | > 0,9 | > 0,9 |
| Toplam Harmonik Distorsiyon | < %20 | < %20 | < %20 |
| Güç Tüketimi | < 8W / Modül | < 8W / Modül | < 8W / Modül |
| Yanıtıcı Sinyal Sınıfı | 5 | 5 | 5 |
| Işık Şiddeti Dağılımı | Tip N veya M | Tip W | Tip W |
| Sembol Sınıfı | S1 | S1 | S1 |
| Darbe Dayanımı | IR3 | IR3 | IR3 |
| Koruma Sınıfı | IP65 | IP65 | IP65 |
| Performans Seviyesi | B3/2 / A3/2 | B2/2 / A3/1 | B2/2 / A3/1 |



Yenilenen soğutma teknolojisi ile **SIRIUS+** Serisi Power Ledli Sinyal Vericiler artık çok daha zorlu koşullara dayanıklı hale gelmiştir. Mosaş Group bünyesinde tasarlanarak geliştirilmiş olan direkt dışa soğutmalı sinyal verici modül, Türk Patent Enstitüsü tarafından onaylanan "Faydalı Model" belgesine sahiptir.

SIRIUS+ Serisi Power Ledli Sinyal Vericilerde, maske çeşitleri sayesinde tüm sinyal grupları elde edilebilmektedir.


Tramvay Grubu

Bisiklet Grubu

Ok Grubu

Yaya Grubu

MEISSA SERİSİ LEDLİ SİNYAL VERİCİLER

MEISSA SERİSİ LEDLİ SİNYAL VERİCİLER
444 8 142
 www.mosas.com.tr


Mosaş Group, bugüne kadar ürettiği yaklaşık 192.000 adet 5 mm ledli sinyal verici ürünleriyle Türkiye'nin en büyük üreticilerinden birisidir. Üretime tüm hızıyla devam eden firmamız üstün kalite ve tasarımlarıyla öne çıkmaktadır. **MEISSA** Serisi Ledli Sinyal Vericiler maksimum parlaklık esasına göre tasarlanmıştır. Ayrıca, bakım kolaylığı göz önünde bulundurularak tümüyle modüler bir yapı oluşturulmuştur.

| Çap | Ø300 mm | Ø200 mm | Ø200 mm |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Ürün | 5mm Ledli Oto Sinyal Grubu | 5mm Ledli Oto Sinyal Grubu | 5mm Ledli Yaya Sinyal Grubu |
| Çalışma Gerilimi | 220 VAC (-%20, +%15) | 220 VAC (-%20, +%15) | 220 VAC (-%20, +%15) |
| Çalışma Frekansı | 50 Hz (±4) | 50 Hz (±4) | 50 Hz (±4) |
| Çalışma Sıcaklığı | -40°C, +70°C | -40°C, +70°C | -40°C, +70°C |
| Bağıl Nem | %95 | %95 | %95 |
| EMC | EN 50293 | EN 50293 | EN 50293 |
| Gövde Yapısı | %100 Polikarbon | %100 Polikarbon | %100 Polikarbon |
| Gövde Renk | Siyah, Sarı, Gri | Siyah, Sarı, Gri | Siyah, Sarı, Gri |
| Güç Faktörü | > 0,9 | > 0,9 | > 0,9 |
| Toplam Harmonik Distorsiyon | < %20 | < %20 | < %20 |
| Yanıtıcı Sinyal Sınıfı | 5 | 5 | 5 |
| Işık Şiddeti Dağılımı | Tip N / M | Tip W | Tip W |
| Sembol Sınıfı | S1 | S1 | S1 |
| Darbe Dayanımı | IR3 | IR3 | IR3 |
| Koruma Sınıfı | IP65 | IP65 | IP65 |
| Performans Seviyesi | B3/2 / A3/2 | B2/2 / A3/1 | B2/2 / A3/1 |

MEISSA Serisi Ledli Sinyal Vericilerindeki özel ön cam tasarımı sayesinde sinyal vericilerin yaydığı ışıklara tümüyle homojenlik kazandırılarak gece ve gündüz en iyi görüş sağlanmıştır. Tüm gruplarda, üstün kalitedeki ledler ile uzun ömür garantisi verilmektedir. Elektronik devreler, herhangi bir led arızasında sadece arızalı led sönecek şekilde tasarlanmıştır.

2020 yılına kadar yaklaşık

192.000 adet

MEISSA markalı 5mm ledli sinyal verici üretilmiştir.

Ok Grubu

Tramvay Grubu

Yaya Grubu

İkili Grup

Grafik Geri Sayıcı

Animasyonlu Yaya

Geri Sayıcı

Geri Sayıcı Yaya Grubu



OMMATID, gerçek zamanlı tam adaptif trafik yönetimi sağlayan bir akıllı kavşak kontrol cihazıdır. Diğer kavşaklarla haberleşme sağlayarak bir merkezden bir çok kavşağın kontrolünü size sunabilir. Bu sayede önce kavşakların ve arterlerin sonra ise tüm şehrin trafiğini adaptif şekilde yönetebilirsiniz.

OMMATID kurulu bulunduğu kavşakta bir sonraki fazı veya periyodu beklemeden, görüntü işleme ünitesinden saniyelik aldığı verilerle hangi kavşak koluna ne renk lamba yanacağını anlık belirlemektedir. Bu sayede kavşakta bekleme sürelerini azaltmakta, yakıt tasarrufu sağlamakta ve çevre kirliliğini azaltmaktadır.


CPU

ARM Tabanlı Yapı
 Ethernet, USB
 RS-232, RS-485
 Gerçek Zamanlı Saat
 48 Grup Yönetebilme
 3U Boyut Standardı


Dedektör Kartı

24 Kanal Dedektör
 Algılama Kapasitesi
 Algılama Ayarları Değiştirebilme
 Anlık Algılamaları İzleyebilme
 6U Boyut Standardı


Driver Kartı

Her Modül İçin Ayrı Patlak Algılama
 ARM Tabanlı Yapı
 Anlık Kavşak Simülasyonu
 6U Boyut Standardı


OMMATID Cihaz Donanımları
NEDEN OMMATID ?

Estetik Tasarım
 Tümüyle Endüstriyel Donanım
TAM Adaptif
 Kontrol ve Kumanda Planları
 Gerçek Zamanlı Karar Mekanizması
 Matematiksel Modeller ve Algoritmalar
 Yapay Zeka
 Yüksek Kabiliyetli Görüntü İşlemci
 Tüm Trafik Sensör ve Dedektörleri ile Uyumluluk
 IP-55 Koruma Sınıfı
 Klimatik Kabin
 Trafik Kontrol Merkezinden Yönetim


Görüntü İşleme Ünitesi

Görüntü işlemci ünitesinde kullanılan matematiksel modeller ve algoritmalar sayesinde yüksek doğruluk oranlarında gerekli trafik parametreleri elde edilmektedir.

Dokunmatik Panel

Bu panel sayesinde cihazında istediğiniz değişiklikleri yapabilir ve cihaz durumlarını gözleyebilirsiniz.

Kontrol Ünitesi

CPU ve driver kartlarını içinde bulunduran bu kısım cihazın diğer sinyalizasyon ekipmanlarıyla elektriksel iletişimini sağlar. Akıllı yönetimin hayata geçirilmesini sağlar.

UPS

Enerji kesildi bilgisinin merkeze gönderilmesini ve veri akışının aksamadan devam etmesini sağlar.

Giriş - Çıkış Donanımları

Cihazın diğer cihazlarla kablo bağlantılarının yapıldığı kısımdır.

Loop Dedektör

Endüktif algılama ile trafik parametreleri elde edilmektedir.

Enerji Birimi

Cihaza gelen elektriğin düzenlenmesini sağlar. Ayrıca, cihazın sigorta grupları ve sayaç gibi birimlerini içinde barındırır.

OMMATID İLE FARKI HİSSEDECEKSİNİZ !



MATADOR Kavşak Kontrol Cihazı

Matador kavşak kontrol cihazı, yazılımı ve donanımı ile güncel trafik sorunlarını çözmek için tasarlanmıştır. Genel özellikleri;

- Mikro işlemci tabanlı yazılım
- 24V, 40V, 42V, 110V, 220V çıkış gerilimi alternatifleri
- 4,8,12,16,20,24,28,32,36,40,44,48 grup olanakları
- RS-232 ve Usb haberleşme portları
- Merkezi kontrole tam uyumluluk
- Normal ve hata durumu modları
- Ergonomik program arayüzü
- Alternatif çalışma modları
- Yeşil dalga uyumlu
- TS EN 50556 standardı

Cihazın Yapısı

- Anahtarlama Güç Kaynağı
- CPU
- Çıkış Donanımları
- Dedektör
- Driver
- Yardım Haberleşme Modülleri
- Dijital ve Analog I/O
- Dokunmatik Ekran



MATADOR MİNİ Kavşak Kontrol Cihazı



Genel Özellikler

- 8 grup kavşaklar için ekonomik çözüm
- 52x70x34 cm ebatlarında IP55 kabin
- Hafif ve ergonomik
- TS EN 50556 standardına uygun



Cihaz Yapısı

- Besleme kaynağı
- Ana CPU
- Çıkış donanımları
- Driver
- Tuş takımı ve lcd
- Dedektör
- Merkezi sistem uyumlu



Teknik Özellikler

- 2 adet 32 bit işlemci
- Gerekğinde 8 gruba genişleyebilen modüler yapı
- Merkez bilgisayar sistemleriyle ve/veya dedektör sistemleriyle uyumlu çalışabilirlik
- 24 adet loop veya yaya butonu bağlanabilecek şekilde dizayn
- Arıza çeşitlerine göre farklı senaryolar
- Quartz Kristal kontrollü gerçek zamanlı saat
- CPU üzerinde RS232 standardı ile sinyal programı yükleyebilme

MATADOR Yaya Kontrol Cihazı



Genel Özellikler

- 30x40x20 cm ebatlarında IP65 Plastik kasa
- Basgeç yaya kontrollü kavşaklar için ekonomik çözüm
- Standart veya başüstü sinyalizasyon direklerine montaj
- Maksimum 8 grup kontrollü
- TS EN 50556 standardına uygun

Cihaz Yapısı

- Besleme kaynağı
- Ana CPU
- Çıkış donanımları
- Driver
- Dedektör



Teknik Özellikler

- 2 adet 32 bit işlemci
- Gerekğinde 8 gruba genişleyebilen modüler yapı
- 12 adet loop ve 6 adet yaya butonu bağlanabilecek şekilde dizayn
- Arıza çeşitlerine göre farklı senaryolar
- Quartz Kristal kontrollü gerçek zamanlı saat
- CPU üzerinde RS232 standardı ile sinyal programı yükleyebilme

TRAFİK SİSTEMLERİ İLE TAM UYUMLULUK



Matador kavşak kontrol cihazı, raylı sistemler, yaya butonları, loop dedektör ve bir çok çeşitli trafik sensörleri ile tam uyumlu çalışmaktadır. Bu sensörlerden gelen taleplere göre yarı trafik uyarmalı, tam trafik uyarmalı ve öncelikli geçiş sistemleri rahatlıkla gerçekleştirilmektedir.

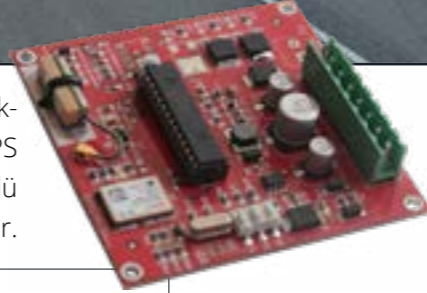


Solar RF / GPS Senkron Flaşör, üstün donanım ve yazılım özellikleri sayesinde akar şekilde, eş zamanlı veya normal flaşör olarak çalışabilmektedir. Ürünün çok ledli veya power ledli modelleri mevcuttur.



Kodu tara tanıtım videosunu izle

Senkron flaşör, RF ve GPS olmak üzere iki alternatif model olarak üretilmektedir. 2.4 GHz RF teknolojisi veya gerçek zamanlı saat güncelleme modülü GPS kullanılarak flaşörler senkron veya akar mod haline getirilmektedir. Uzun ömürlü akü ve yüksek verimli güneş paneli sayesinde en iyi performansı göstermektedir.



| | |
|------------------------------|---|
| Ürün | Standart Güneş Enerjili GPS Senkron Güneş Enerjili RF Senkron Güneş Enerjili |
| Elektriksel Çalışma Özelliği | Güneş Enerjili |
| Sertifika | Uluslararası normlara uygun |
| Koruma Modu | Aşırı Şarj-Deşarj Koruma |
| Batarya Koruma Özelliği | Batarya gerilimi 9.0V'un altına inince çıkışını kapatma özelliği |
| Yanma Modları | 8 Farklı senaryoda çalışabilmektedir. (Üzerinde bulunan buton sayesinde kontrol edilebilir.) |
| Senkron Modları | GPS veya RF |
| Mevsim Modu | Var (GPS Senkron) |
| Güneş Paneli | 20W veya isteğe bağlı |
| Batarya | 12V 20Ah Deep Cycle veya isteğe bağlı |
| Darbe Dayanımı | IR3 |
| Çevre İstek Sınıfı | IP65 |
| Çalışma Sıcaklığı | -30C ile +70C |
| Çalışma Voltajı | 12VDC |
| Flaşör Özelliği | 85 adet 5 mm ledli / 65 adet 5 mm ledli veya isteğe bağlı |
| Led Rengi | Kırmızı / Sarı |
| Flaşör Çapı | 300 mm / 200 mm |
| Maksimum Güç Tüketimi | <4W |
| 12 Gövde Yapısı | %100 Polikarbon |

ACUSTICO, yayaların güvenli bir şekilde karşıdan karşıya geçmeleri için tasarlanmış bir üründür. Ürün kendi içinde birçok çalışma prensibine sahiptir. Bu sayede tek bir cihaz ile isterseniz sesli uyarı isterseniz bip şeklinde uyarı yapabilir ve hatta istediğiniz sesi ayarlayabilirsiniz. Ülkemizde birçok benzeri ürün bulunmasına karşın **ACUSTICO** birçok ürünün fonksiyonunu tek gövdede gerçekleştirerek kendini diğerlerinden bir adım öteye yerleştiriyor. Ürün 200 mm sinyal verici gövdeleri ile tamamen uyumludur. İstenildiğinde sinyal verici gövdelerine montaj yapılabilir.



Ortama Göre Ses Seviyesi Değiştirme
Sinyal Verici Gövdelerine Montaj Opsiyonu
İstenilen Sesi Çalabilme
Yaya Butonu Opsiyonu
Farklı Renk Opsiyonları
Kolay Montaj



ACUSTICO görme engelli vatandaşlarımızın trafikte güvenli bir şekilde seyahat etmeleri üzerine düşünülmüştür.

ACUSTICO istenildiği zaman direğe ya da yaya trafik lambasının altına modül şeklinde kolayca montaj edilebilir.

ACUSTICO üzerine yerleştirilen led ışıklı buton sayesinde yaya butonu gibi kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

ACUSTICO sesli uyarı (lütfen geçiniz, lütfen bekleyiniz) yapabilmektedir. İstenildiği takdirde ise RILSA standartlarında "bip" sesli uyarılarını gerçekleştirebilir. Opsiyonel olarak istediğiniz sesli uyarıda bulunabilmektedir.

ACUSTICO ortamın sesini üzerindeki mikrofon ile ölçüp ses seviyesine göre ses şiddetini otomatik ayarlamaktadır ya da üzerindeki ses seviyesi değiştirme butonu sayesinde sabit bir ses şiddeti ile uyarı yapabilmektedir.

ACUSTICO içerisinde bulundurduğu bluetooth modülü sayesinde istenildiği takdirde sadece görme engelli vatandaşlar kavşağa yaklaştığında çalışabilir ya da görme engelli vatandaş kavşağa yaklaştığında kavşak kontrol cihazını yaya butonunu basılmış gibi uyarabilmektedir.

ACUSTICO sadece lambadan aldığı kablolar sayesinde hem gücü hem de sinyali sağlamaktadır. Ekstra bir güç girişi ya da bir güç kaynağına ihtiyaç duymamaktadır. Ürünün kullanım şeklini kullanıcı ürünü aldıktan sonra istediği gibi değiştirebilmektedir.

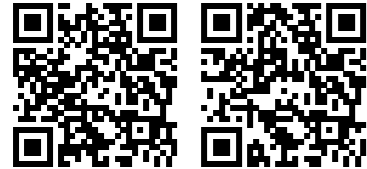


**Özellikler**

- Işık kaynağı için iki adet kapalı ve IP65 muhafazalı led modülü
- Homojen görünüm
- TS EN 12368 standardına uygun dalga boylarında 5mm ledler ile mükemmel tasarım
- Tek güç kaynağı ile tüm renklerin kontrolü
- Son 6 saniye bar şeklinde görünür alanı azaltarak geri sayıcı işlevi
- Işık şiddeti, kırmızı, sarı ve yeşil için minimum 360 candela
- Standardlara uygun galvaniz
- Kusursuz lazer kesim
- Tümüyle modüler yapı



POLED DEKORATİF LEDLİ SİNYALİZASYON DİREĞİ



Kodu tara tanıtım videolarını izle



GERİ SAYICI ÖZELLİĞİ

Şık Tasarım

Kolay Montaj ve Bakım

%100 Yerli Mühendislik

Herhangi bir araca monte olabilen ve kendinden beslemeli taşınabilir VMS, mesajlarınızı karayollarının her noktasında farklı yazı tiplerinde göstermeniz için üretilmiştir. Taşınabilir VMS'i web tabanlı yazılım ile kolayca kontrol edebilir ya da herhangi bir merkezi sistem yazılımına entegre edebilirsiniz. Düşük bakım maliyeti, verimli enerji kullanımı gibi diğer avantajlarıyla birlikte taşınabilir VMS'i bütün hava şartlarında kullanabilirsiniz.



- 2/3 x 140W solar paneller
- 2/3 x 12V, 120AH 12V kurşun asit piller
- Solar kumanda
- 2 x elektrostatik toz boyalı batarya kutusu
- Sıcak galvanizli çelik yapı
- Anti-UV yüzey kaplama
- Geri çekilebilir galvanizli çeki demiri
- Dahili elektrikli kaldırma mekanizması (veya hidrolik mekanizma)
- Su geçirmezlik: IP65
- Emniyet zincirleri
- STOP lambası
- Plaka ışığı
- 3G / 4G modülü
- GPS konum bilgisi
- PC ya da telefondan internet üzerinden kolay programlama



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| Piksel Boyutu | 20mm | 50mm | İsteğe Göre |
| Piksel Yapısı | Amber, Full Renk veya 5 Renk | | |
| Çözünürlük | 48x48 piksel | 48x24 piksel | İsteğe Göre |
| Satır Başına Karakter Sayısı | 5x7 piksel | | |
| Ekran Alanı | 0.96m x 0.96m | 2.4m x 1.2m | İsteğe Göre |
| Güç | AC / Solar paneller ve bataryalar | | |
| Kabin | Sac Levha / Alüminyum | | |
| LED Sürüşü | Sabit akım | | |
| Programlama Tipi | Kontrol Merkezi, Telefon, Bilgisayar | | |

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI



Sinyalizasyon Kesintisiz Güç Kaynağı, sinyalize bir kavşakta enerji kesildiğinde 20 ms.'den kısa bir zaman diliminde devreye girerek en az 3 saat süreyle (opsiyonlu arttırılabilir) kavşak kontrol cihazına ve kavşaktaki tüm trafik lambalarına kesintisiz olarak enerji sağlamaktadır. Bu sayede, sinyalize kavşaklar enerji kesilse bile çalışmasına devam etmekte ve kavşağın güvenliği sağlanmaktadır.

Kesintisiz güç kaynağı, giriş kaynağını otomatik olarak tespit edebilmektedir (AC şebeke mevcut olsun ya da olmasın) ve daha sonra kendi iç ayarlarını ayarlamaktadır. Kullanıcı öncelikli operasyon modunu (Bypass, charger, invertör, solar, şebeke) kendisi seçebilmektedir. Ayrıca, şarj akımı, şarj kesme akımı ve şarj devreye girme akımı kullanıcı tarafından seçilebilmektedir. Sisteme gelecek ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak güneş enerjisi panel girişi bulunmaktadır. Akülerin şarjı ve sistemin beslenmesi solar enerji ile gerçekleştirilebilmektedir.

Kesintisiz Güç Kaynağı, gelecekteki ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

| | |
|--------------------------|--|
| Kabin Koruma Sınıfı | IP54 |
| İnvertör | Sürekli 3000 VA, Anlık 3500VA |
| Çalışma Sıcaklığı | -40°C / +65°C |
| Giriş Voltajı | 90-280VAC 50Hz |
| Çıkış Voltajı | 230 VAC 50Hz |
| Çıkış Gücü | 3000W (Sürekli) |
| Akü Tipi | Jel |
| Akü Şarj Voltajı | 27VDC |
| Akü Şarj Kesme Voltajı | 28.2VDC |
| Akü Sistem Kesme Voltajı | 20VDC |
| Koruma | Voltaj Koruma / Sıcaklık Koruma / Aşırı Yük Koruma |
| Solar Panel Destekleme | Var |



Adres

Büyükkayacık OSB. Mah. 422.sok No:13, 42160 Selçuklu/Konya/Türkiye

Telefon

+90 332 345 0600

444 8 142

Mail

mosas@mosas.com.tr

taralsa@taralsa.com.tr

Web

www.mosas.com.tr

www.taralsa.com.tr



/mosasgroup