

Endüstriyel çevre uygulamaları için...

Güvenlik. Algılama. Kontrol.

Mega Sensör ve Otomasyon Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Şerifali Mah. Miras Sok. No:1- 3  
Ümraniye | İstanbul  
Türkiye  
T +90 216 505 63 42  
F +90 216 505 63 49

[www.megasensor.com.tr](http://www.megasensor.com.tr) | [satis@megasensor.com.tr](mailto:satis@megasensor.com.tr)



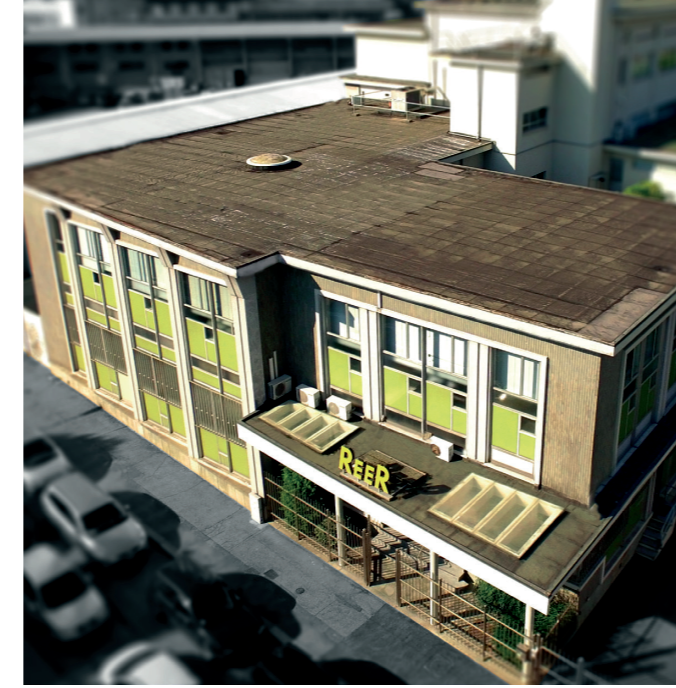
#### 50 yılı aşkın kalite ve yenilik

Güvenlik ürünleri konusunda lider üreticiler arasında yer alan, 1959 yılında kurulan ve 1970 yılından beri güvenlik ürünleri üretimi yapan Reer firmasının 1 Haziran 2016 itibari ile Türkiye Temsilcisi olarak siz değerli müşterilerimize hizmet vermeye başladık.

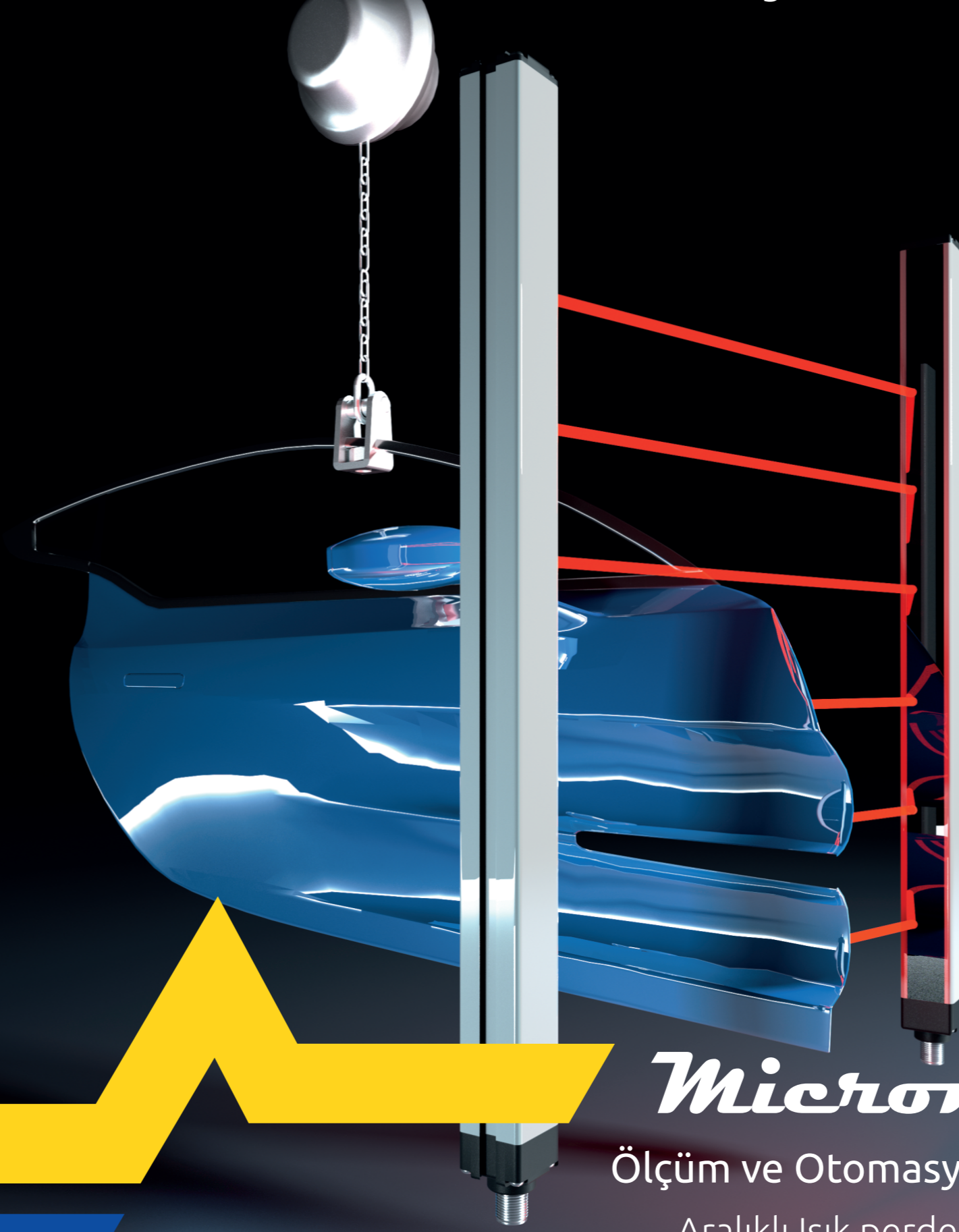
Reer; iş güvenliği için Işık Bariyerleri, Programlanabilir Kontrol Üniteleri, Ölçüm amaçlı Işık Bariyerleri, Manyetik Sensörleri, Güvenlik Röleleri ve Güvenlik amaçlı kullanılan enkoderlerin üretimini yapmaktadır. İlk ışık bariyerini 80'li yılların başında üreten Reer, İtalya'nın en büyük, Avrupa'nın da önde gelen üreticileri arasındadır.

Kurulduğu ilk andan itibaren kaliteye verdiği önem ve yenilikçi yapısı sayesinde kısa sürede güvenlik sektöründe tanınmış ve bu ilkelerinden asla vazgeçmemiştir. Firmamızın değişmez prensipleri daima kalite, hizmet, zamanında teslim ve uygun fiyat olmuştur.

Reer ISO 9001, ISO 14001 ve BS OHSAS 18001 sertifikalarına sahiptir.



Güvenlik. Algılama. Kontrol.



**Micron**

Ölçüm ve Otomasyon  
Aralıklı Işık perdeleri

Alüminyum kasa  
Anotlanmış

-10 ... +55° C  
Çalışma sıcaklığı  
Soğuk ortam uygulamaları için ideal

Başlık  
Cam takviyeli polipropilen

M12 konnektörler  
Standart ve kolay değiştirilebilir  
kablo

**Micron**

Ölçüm ve otomasyon için  
ışık bariyerleri...

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com)

**REER**

**mega** sensör  
otomasyon

**mega** sensör  
otomasyon

**REER**



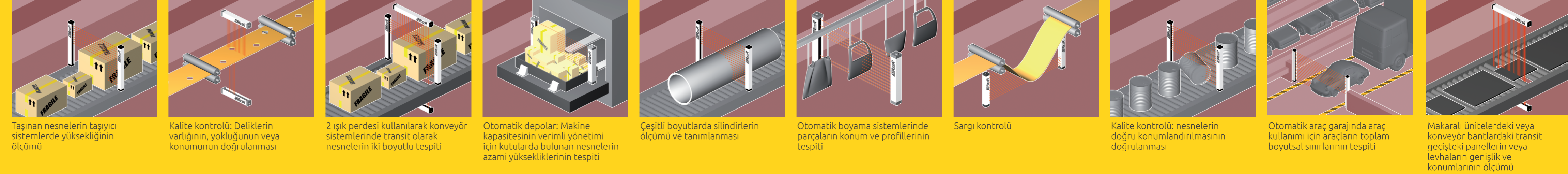
# Micron



## Ölçüm ve algılama alanında, geniş bir yelpazede kullanılabilir

Çoğu uygulamada benzersiz özellikler sayesinde en iyi sonuçları elde edebilirsiniz

### Standart uygulamalar



Taşınan nesnelerin taşıyıcı sistemlerde yüksekliğinin ölçümü

Kalite kontrolü: Deliklerin varlığının, yokluğunun veya konumunun doğrulanması

2 ışık perdesi kullanılarak konveyör sistemlerinde transit olarak nesnelerin iki boyutlu tespiti

Otomatik depolar: Makine kapasitesinin verimli yönetimi için kutularda bulunan nesnelerin azami yüksekliklerinin tespiti

Çeşitli boyutlarda silindirlerin ölçümü ve tanımlanması

Otomatik boyama sistemlerinde parçaların konum ve profillerinin tespiti

Sargı kontrolü

Kalite kontrolü: nesnelerin doğru konumlandırılmasının doğrulanması

Otomatik araç garajında araç kullanımı için araçların toplam boyutsal sınırlarının tespiti

Makaralı ünitelerdeki veya konveyör bantlardaki transit geçişteki panellerin veya levhaların genişlik ve konumlarının ölçümü

## Etkili menzil

Nesneleri algılamak, ölçmek ve tanımlamak için gerekli olan endüstriyel ve sivil uygulamalar için ışık perdeleri.

Bir cisim tarafından engellenen kırımların sayısına ve konumuna bağlı olarak Micron, aşağıdakileri gerçekleştirmek için bir PLC'ye veya PC'ye gerçek zamanlı bilgi sağlayabilir: **Cisimlerin varlığının veya yokluğunun tespiti, sayıcı uygulamaları, konum algılama, bir şeklin veya profilin tespiti, ölçüm uygulamaları.**

**Model MI AV** Programlanabilir fonksiyonlara sahip iki analog çıkış (0/10 VDC) ve iki programlanabilir dijital çıkış.

**Model MI AC** Programlanabilir fonksiyonlara ve iki programlanabilir dijital çıkışa sahip iki analog çıkış (4/20 mA) ile donatılmıştır.

**Model MI B** Programlanabilir fonksiyonlara ve iki programlanabilir dijital çıkışa sahip RS 485 seri arayüz ile donatılmıştır.

**Model MI C** iki adet antialent katı hal çıkışı ile donatılmıştır.

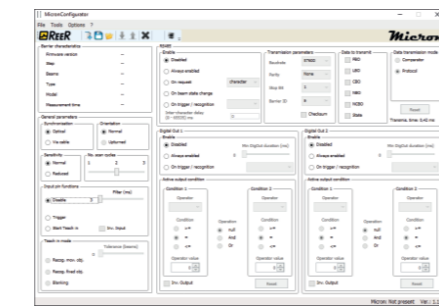
PC için MicronConfigurator yazılımı, grafik kullanıcı arayüzü ile her ışık perdesiyle birlikte verilir (yalnızca A ve B modelleri). Modeller A ve B, ışık perdesinin parametre konfigürasyonu ve izlenmesi için bir M5 4 kutuplu konektör ile birlikte sağlanır.

### Micron A

**Nesne ölçümü ve boyutsal sınırların belirlenmesi için ideal.**

AV (0/10 VDC) analog çıkış , AC (4/20 mA) analog çıkış.

Kolay arayüz ile basit ölçüm sağlayan çözüm.



### Micron konfigüratör

Micron A ve B'de kapsamlı ve kullanıcıya kolay yapılandırma yazılımı bulunur.

### Micron B

**Boyut ölçümü, nesne profili ve konum tespiti için ideal.**

RS 485 seri portu ve iki solid state çıkış 0/24V programlanabilir fonksiyonlar.

RS 485 seri portu üzerinden her bir kırımların durumu hakkında tam ve ayrıntılı bilgi sağlayan çözüm ve iki solid state çıkışı vasıtasıyla programlı koşulların oluşumu ile ilgili bilgiler.

### Micron C

**Parça sayımı ve kontrol alanındaki nesne varlığı / yokluğunun tespiti için ideal.**

Programlamaya gerek duymadan 0 / 24V'luk iki solid state ant ivalent çıkışlar.

Kontrollü alanın durumu ile ilgili basit ve açık bilgi sağlayan çözüm.

## Teknik özellikler

- ▲ Kontrol edilen yükseklik: 150 ... 3000 mm
- ▲ Beam aralıkları: 10, 25, 30,50,75 mm:
- ▲ Maks. aralık:

10 m: 10, 30 mm beam aralıklı modeller  
18 m: 25, 50, 75 mm beam aralıklı modeller

- ▲ Tarama çevrimi: 1, 2, 3 (seçilebilir)
- ▲ Alıcı ve verici senkronizasyonu: optik ya da kablo ile (seçilebilir)

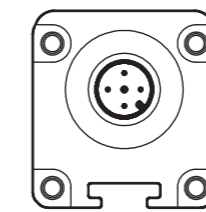
▲ Çalışma durumu izleme ve ışık perdesi otomatik teşhis için durum ekranı

▲ Çalışma enerjisi: 24 VDC +/-20%

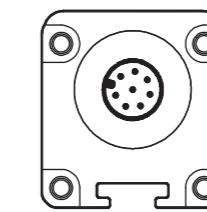
▲ Maks. ışık perdesi ve kontrol ünitesi ve arasındaki uzunluk bağlantı kabloları: 100m

- ▲ Çalışma sıcaklığı: -10 ... +55° C
- ▲ Koruma sınıfı: IP65 ve IP67
- ▲ Fastening mode : Arka slot veya isteğe bağlı döner dirsekler ile üst ve alt ucu

▲ Kesit boyutları : 28 x 30 mm

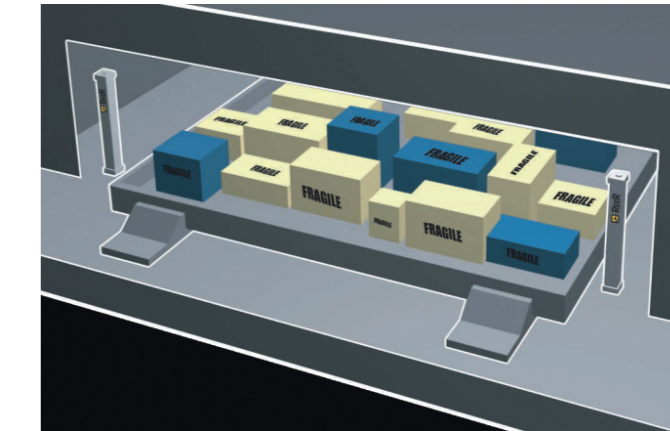


Emitter  
M12 5-pole



Receiver  
M12 8-pole

## Özel uygulamalar



### Dikey depolama sistemleri

Özel beamaralıklı modeller: 25, 50, 75mm.

Bu ışık perdelerinin özel optiği, hızlı hareket halinde küçük nesnelerin algılanmasını sağlar.

Bu özel uygulama, sistemin toplam kapasitesini en üst düzeye çıkarmak için depolanan malların maksimum yüksekliğini saptamayı gerektirir.

Özel geliştirilmiş bir optik ayarı sayesinde küçük, yüksek hızlı hareket eden nesneler tespit edilir.

Ayrıca Micron, otomatik depolama uygulamalarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere özelleştirilmiştir: Depolama çekmecelerinin her konumundaki okumanın doğruluğu (sol, sağ veya merkez konumlandırılmış), küçük boyutlu nesnelerin ölçüm kabiliyeti (600 mm'de 2 mm'den az / Sn), özellikle bariyerin önündeki depolama çekmecelerinin hızlı geçişinde ve optik yansımaları filtreleme özelliği.