



EasyLoop

Araç Algılama Sensörü

Bu sanal döngü radar sensörü; kolay montaj ve uygulama üzerinden kullanım özellikleriyle kapı ve bariyer kollarının güvenilir şekilde tetiklenmesini ve emniyete alınmasını sağlar. Araçlar ile yayaları etkin biçimde ayırt ederek EN 12453 Tip D standardına uygun koruma sunar.



**Akıllı
Algılama
Çözümleri**

Hassas araç algılama

EasyLoop; otoparklar, iş merkezleri ve benzeri alanlardaki giriş-çıkış işlemlerini verimli biçimde yönetmek için tasarlanmış, ileri teknolojiye sahip sanal döngü araç algılama sensörüdür. FMCW (frekans modülasyonlu sürekli dalga) radar teknolojisi ve kompakt tasarımı sayesinde en zorlu koşullarda bile güvenilir ve hassas algılama sağlar.



EasyLoop D

Avantajlarınız



Otoparklar, ücretli geçiş noktaları, endüstriyel tesisler ve diğer alanlardaki bariyer sistemleri; araç hasarını, yaya yaralanmalarını, peş peşe izinsiz geçişleri ve engellerle kazara teması önlerken sorunsuz ve verimli çalışmalıdır. EasyLoop, maliyetli altyapı çalışmalarına gerek kalmadan insanları ve mülkü koruyan, uygulamaya özel güvenilir performans sunar.

Gelişmiş araç/yaya algılama

Tetikleme veya varlık algılama işlevi sunar; nesneleri doğru biçimde ayırt ederek araçları korur ve EN 12453 Tip D uyarınca yaya trafiğinin filtrelenmesini sağlar. Yüksek çözünürlüklü 79 GHz radar, tek sensörle hem tek yönlü hem çift yönlü algılamayı destekler.

Her hava koşulunda yüksek doğruluk

Yağmur, sis, kar veya toz fark etmeksizin tüm koşullarda kararlı ve hassas algılama sağlar. Üstün tasarımı IP66 koruma derecesiyle yüksek toz ve su koruması sunar. İnce yapısını korurken zorlu kullanıma dayanacak biçimde tasarlanmıştır.

Kullanıcı dostu montaj

Hassasiyet, algılama mesafesi ve çalışma modlarını doğrudan mobil uygulama üzerinden yapılandırın. Akıllı montaj: zeminden 0,8 m yükseklikte kurulum. Sanal döngü sayesinde kazı veya zemin kaplama çalışması gerekmez. Farklı uygulamalar için braket seçeneği mevcuttur.

Güvenilir çalışma

Sensör çevresini akıllıca öğrenir ve yanlış tetiklemeleri önlemek için yalnızca ilgili algılama bölgesine odaklanır. Optik ve akustik parazitlere karşı çok düşük hassasiyeti sayesinde farklı ortamlarda kararlı çalışır.

Evrensel araç dedektörü

EasyLoop, gelişmiş radar teknolojisini kompakt tasarımıyla birleştirerek güvenilir ve hassas bir araç algılama çözümü sunar. 79 GHz milimetre dalga radar sensörü, giriş ve çıkışlardaki araç hareketlerini güvenilir biçimde izler.

EasyLoop'un radar teknolojisi; kapı ve bariyer uygulamaları için en uygun çözünürlüğü sunarak araçlar, yayalar ve çevresel unsurlar (bordürler, korkuluklar vb.) arasında hassas ve güvenilir ayırım yapılmasını sağlar.

Yanlış tetiklemeleri (ör. yoldan geçen yayalar) etkin biçimde önler ve EN 12453 Tip D uyarınca araç veya kişi hâlâ bariyer kolunun altındaysa kolun kapanmasını engelleyen güvenilir varlık algılama sağlar.

EasyLoop D
Tetikleme

EasyLoop D
Varlık algılama

EasyLoop çözümleri



Tetikleme

Otopark veya ücretli geçiş tesislerindeki bariyer sistemleri ile sürgülü kapılarda biletleme sistemlerini tetiklemek için farklı uygulamalarda kullanılır.

Erişimi ihtiyaca göre sınırlandırmak için işletmeciler, ayarlanabilir hassasiyet seçenekleriyle EasyLoop'un hem araçlar ve yayalar tarafından hem de yalnızca araçlar tarafından tetiklenmesini yapılandırabilir.

Tek ve çift yönlü algılama özelliği, peş peşe izinsiz geçişleri ve yetkisiz girişleri önler.

Varlık algılama

Çeşitli bariyer türlerini emniyete alarak araçlar, yayalar veya nesnelerle teması önleyen işlev.

EasyLoop, aşağıdaki bariyer türlerinde tetikleme veya varlık algılama amacıyla kullanılabilir:

- Düz kollu bariyer
- Mafsallı/katlanır kollu bariyer
- Reklamlı ve çit tipi kapı bariyeri

Radar modülü özellikleri

En yeni 79 GHz FMCW radar teknolojisiyle gelişmiş statik nesne algılama.

FMCW (Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalga) radar, frekansı değişen sürekli bir sinyal gönderir. Gönderilen ve alınan sinyalleri karşılaştırarak nesnenin mesafesini ve hızını hassas biçimde belirler; böylece araçların, yayaların ve hareketlerin gerçek zamanlı algılanmasında yüksek etkinlik sağlar.

79 GHz'in yüksek çözünürlüğü sayesinde radar sensörü, diğer radar frekanslarına göre küçük nesneleri daha hassas algılar; birbirine yakın araçları, yayaları veya bariyerleri daha iyi ayırt eder.

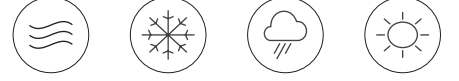
Yüksek frekanslar daha küçük anten yapıları kullanılmasını da sağlayarak daha yüksek performanslı, kompakt ve entegre sensörlere imkân tanır.

Kolay montaj, güvenilir çalışma

Tüm uygulamalarda döngüleri çok yönlü biçimde tamamlamak üzere tasarlanan EasyLoop, inşaat gereksinimini ortadan kaldırır. En yeni radar teknolojisiyle yağmur, kar, sis veya toz gibi hava koşullarından etkilenmeyen gelişmiş statik nesne algılama sunar.

Her hava koşulunda kararlı performans

EasyLoop, değişen ışık koşullarından etkilenmeyen kararlı, güvenilir ve tüm hava koşullarına uygun performans sunar; güvenilir tetikleme, varlık algılama ve çarpışma önleme işlevleri sağlar.



Zemin döngüsüne gerek yok

Algılama sensörü, özelleştirilebilir radar algılama alanını (300 cm genişlik, 160 cm yükseklik ve 600 cm'ye kadar derinlik) sanal döngü olarak kullanır. Direğe (yan montaj) veya doğrudan bariyer gövdesine monte edilebilir. Zemin döngüsü gerekmediğinden inşaat çalışmasına ihtiyaç duyulmaz; eskimiş veya hasarlı döngülerden kaynaklanan arıza riski ortadan kalkar.



Esnek montaj ve kurulum

Standart 90° montaja ek olarak EasyLoop açılı monte edilerek 45° montaj modunda kullanılabilir. Her uygulamada en yüksek esneklik için bu yazılım özelliği algılama alanını 400 cm x 600 cm (G x U) olarak değiştirir ve sensörün doğrudan bariyer gövdesine monte edilmesine olanak tanır. Böylece ayrı bir direk montajına gerek kalmaz.



Elektrik kesintisine karşı koruma

Bir araç otoparka girerken veya otoparktan çıkarken bariyer kolu kapanıyorsa ve adaptör beslemesi kararsızlaşır ya da kesilirse radar, kapı sistemine bariyeri açık konumda tutmasını bildiren bir sinyal gönderir.

EasyLoop mobil uygulaması

EasyLoop mobil uygulaması sensör kurulumunu hızlı ve zahmetsiz hâle getirir; kullanıcılara doğrudan telefonlarından tam kontrol sağlar. Sezgisel arayüz, gerçek zamanlı ayarlar, belgelere ve donanım yazılımı güncellemelerine kolay erişim sayesinde her uygulamada sorunsuz montaj ve en yüksek esneklik sunar.

Basitleştirilmiş kurulum

Kolay kurulum, tam kontrol: EasyLoop'u monte edin ve uygulamayı indirerek algılama alanını, çalışma modunu ve uygulamanızın hassasiyetini ayarlayın. Ürün belgelerine erişin veya sensörün donanım yazılımını doğrudan telefonunuzdan güncelleyin.

Sezgisel kullanıcı arayüzü

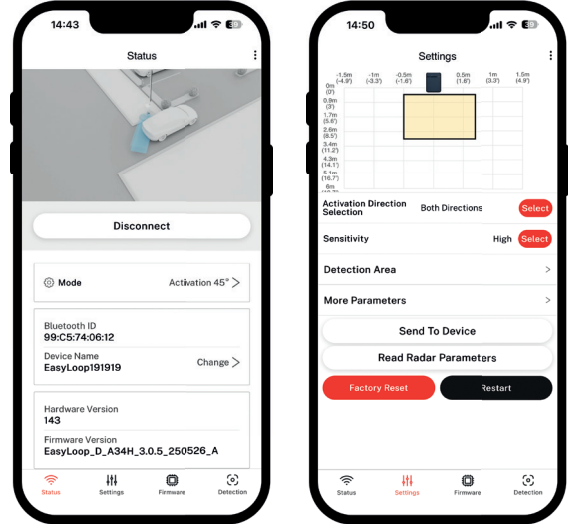
EasyLoop uygulaması, doğru cihaz yapılandırması için montajcıya kurulum boyunca rehberlik eder.

Uzaktan hata ayıklama

Hızlı ve verimli arıza giderme sağlar.

Gerçek zamanlı ayarlar

Anlık uyarlamalar her uygulamada en yüksek esnekliği sağlar.



Mobil Uygulama

Sensörünüzü yapılandırmak, çalışma ayarlarını düzenlemek ve güncellemeleri doğrudan telefonunuzdan yönetmek için EasyLoop uygulamasını hemen indirin.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



EasyLoop D

Veri Sayfası

İşlev

Bariyer sistemlerini emniyete almak veya tetiklemek için çift işlevli varlık algılama ya da tetikleme sensörü

Mekanik veriler

Gövde malzemesi
PC, PBT, GF20, ABS
Gövde rengi
siyah
Ölçüler (U x G x D)
108 x 74 x 17 mm
Ağırlık
131 g

Teknolojik veriler

Teknoloji
Radar FMCW
Yayın frekansı
Mikrodalga 79 GHz
Algılama genişliği
Her iki yanda 0,5-1,5 m; mobil uygulamadan ayarlanabilir

Algılama mesafesi
1,0-6,0 m (3,3-19,7 ft); varsayılan 3 m (9,8 ft); mobil uygulamadan ayarlanabilir

Algılama yüksekliği
en fazla 1,6 m
Arayüz
Bluetooth® / RS485

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi
9-24 V DC (12 V / 1 A önerilir)
Güç tüketimi
< 2,5 W
Çıkış
NO/NC çift röle
Tepki süresi
100 ms
Kablolama
10 pin
Bağlantı türü
Fişli 1,2 m kablo

Ortam koşulları

Montaj yüksekliği / konumu
min. 650 mm, maks. 800 mm
Bariyer gövdesine montaj

Çalışma sıcaklığı
min. -40 °C, maks. 85 °C
(min. -40 °F, maks. 185 °F)

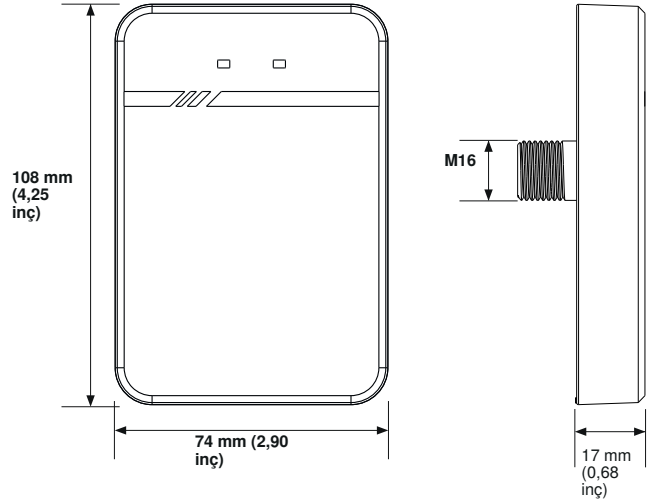
Koruma derecesi
IP66

Uygunluk

Uygun olduğu standartlar
RoHS 2011/65/EU
RED 2014/53/EU
EN 12453 Tip D

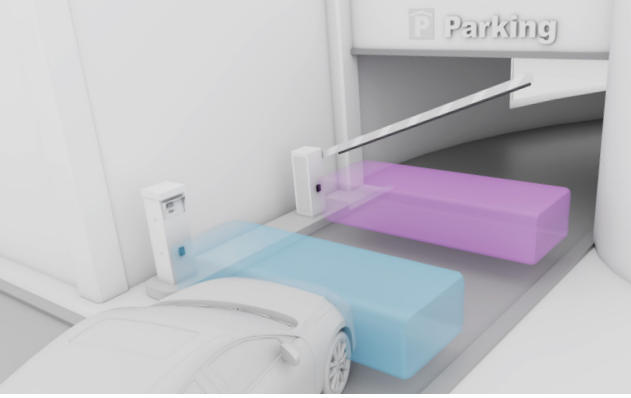


EasyLoop D
Ürün no. 487132



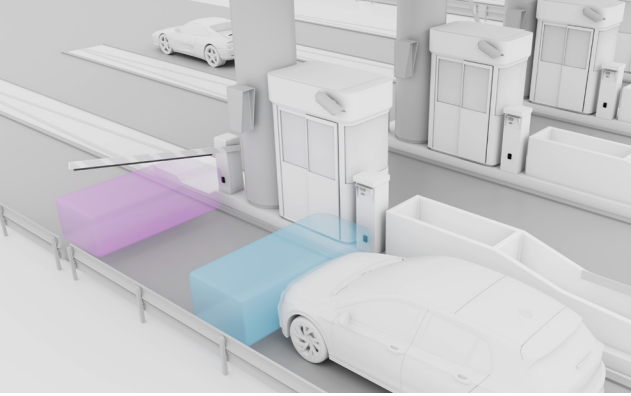
Uygulama alanları

Bariyer sistemleri, otoparklar, ücretli geçiş noktaları veya endüstriyel tesisler için ideal olan EasyLoop, nesne bulunduğunda kapıları ya da bariyerleri emniyete alır ve tetikler.



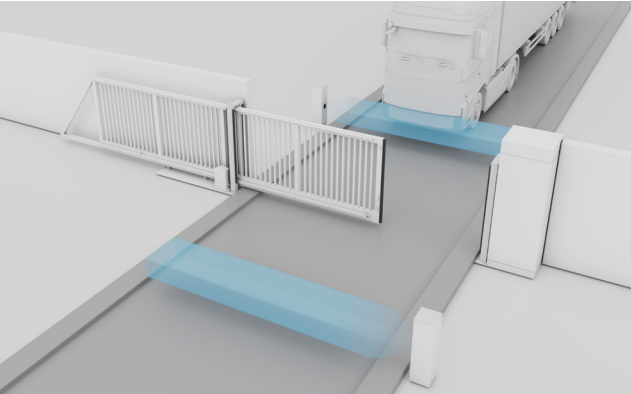
Bariyer - Otopark sistemi

EasyLoop, yaklaşan araçları hassas biçimde algılayıp bilet makinelerini tetikleyerek otoparklarda verimli ve güvenilir çalışma sağlar. Varlık algılama modunda bariyerlerin yanlışlıkla kapanmasını önleyebilir; giriş/çıkış takibi için mevcut sistemlere sorunsuz entegre olur. Sonuç, kullanıcı rahatlığını ve sistem güvenliğini artıran akıcı ve güvenilir bir geçiştir.



Ücretli geçiş noktaları

EasyLoop, ücretli geçiş noktalarında bariyerleri tetiklemek için hızlı ve hassas araç algılama sağlar; yoğun trafikte bile kesintisiz akışı korur. Mobil uygulama sayesinde uzaktan ayarlar sahada müdahale olmadan yapılabilir; zorlu koşullarda en yüksek verimlilik ve güvenlik sağlanır.



Sürgülü kapılar

Yüksek çözünürlüklü radar teknolojisiyle donatılan EasyLoop, sürgülü kapılar için gelişmiş tetikleme sunar. Yayalarla araçları akıllıca ayırt ederek güvenilir algılama sağlar ve yanlış tetiklemeleri önler. Böylece ek altyapı ihtiyacını azaltırken otomatik kapı sistemlerinin verimliliğini artırır.

EasyLoop

Sipariş Bilgileri

Ürün No.	Açıklama
487132	EasyLoop D araç algılama mikrodalga hareket sensörü İşlev: tetikleme veya varlık algılama
487135	EasyLoop montaj braket

Uyumlu aksesuarlar ve yedek parçalar



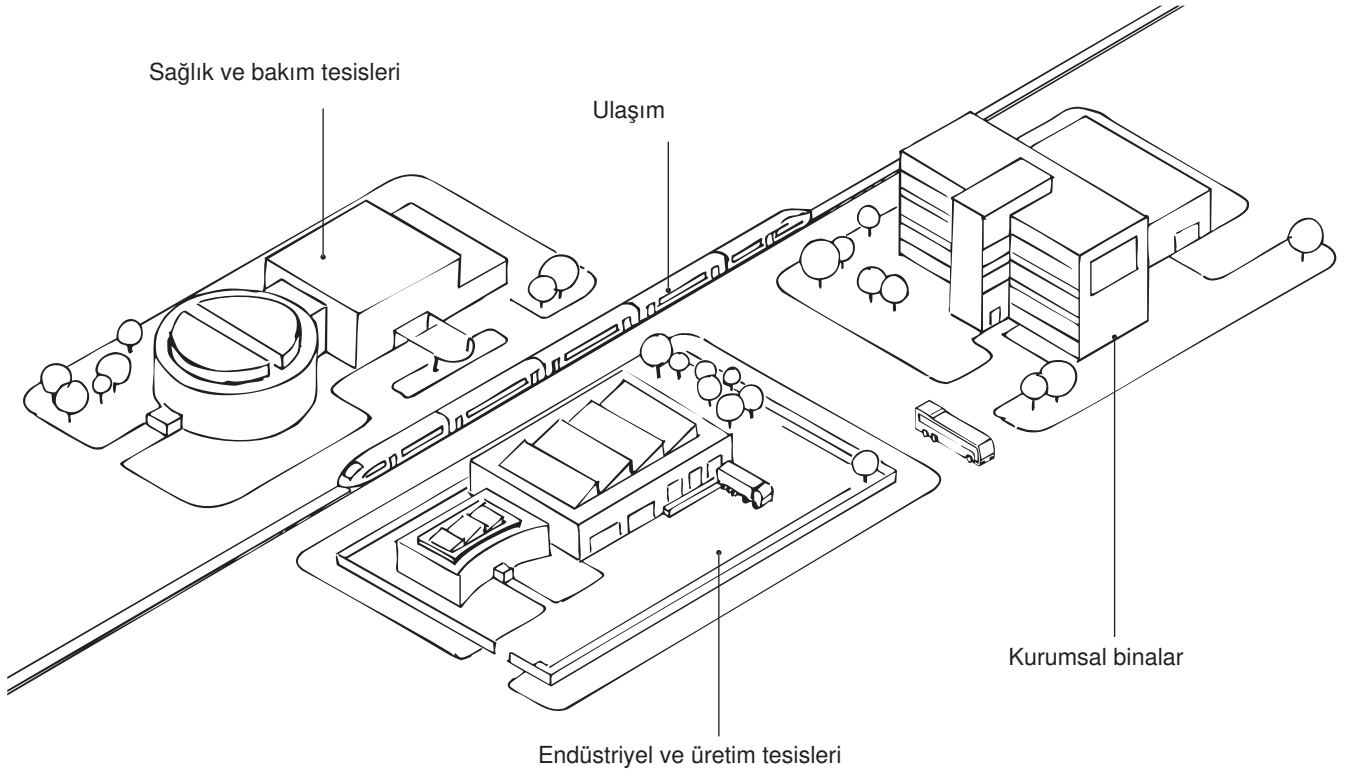
EasyLoop montaj braket
Yatay ayar ve 45° algılama sağlar

Ürün no. 487135

Akıllı geçiş sistemleri için sensör özömleri

BBC Bircher Smart Access, dünya genelinde artan insan ve araç akışını güvenceye almak; geçiş sistemlerini konforlu ve enerji verimli hâle getirmek için sensör sistemleri geliştirir, üretir ve dağıtır.

Yenilikçi bir sensör üreticisi olan BBC Bircher Smart Access; sanayi, hizmet, ulaşım ve sağlık sektörlerinin gelecekteki ihtiyaçlarına yönelik yeni özömleri sürekli geliştirir.





Özel uygulamanız için doğru çözümü birlikte bulur; otomatik geçiş sistemlerinizin enerji verimli, güvenli ve konforlu çalışmasını sağlamanıza yardımcı oluruz.

Daha fazla bilgi: bircher.com.tr