



FutureSense

Otomatik kapılar için akıllı aktivasyon sensörü

Kanatlı ve döner kapıların akıllı otomatik açılımı için kompakt, çok boyutlu FMCW radar sensörü. Gelişmiş insan davranışı algılama ve güvenilir çapraz trafik engelleme özelliklerine sahiptir.

**Smart
Sensing
Solutions**

Yeni Nesil Akıllı Algılama

FutureSense, akıllı algılama çözümlerinin yeni neslini temsil eder. Çok boyutlu radar sensörü, kanatlı ve döner kapılar için otomatik kapı kontrolünü yeniden tanımlar. Bir nesnenin hareketini ve davranışını takip ederek yalnızca gerekli olduğunda kapıyı açar, böylece konforu ve enerji tasarrufunu maksimize eder.



FutureSense siyah



Avantajlarınız

Sürdürülebilirlik, otomatik kapıların dinamik aktivasyonuna geçişi yönlendiriyor; kapıları yalnızca doğrulanmış bir talep üzerine aktive ederek enerji verimliliğini artırıyor. Dijital araçlar ve sezgisel arayüzler daha hızlı ve güvenli kurulumları desteklerken, modern tasarımlar stil ve performansı birleştirerek daha çekici kapı çözümleri yaratıyor.

Son teknoloji algılama çözümleri

Future Sense radar sensörü, nesneleri yüksek hassasiyetle algılamak için gelişmiş izleme özellikli 60 GHz FMCW (frekans modülasyonlu sürekli dalga) teknolojisini kullanır. Çapraz trafiği etkili bir şekilde bastırarak enerji verimliliğin artırır ve kapının ömrünü uzatır.

İnsan davranışı algılama

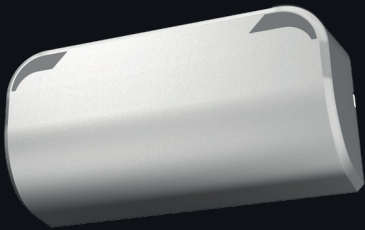
Sensör, kapı açılımını tam olarak ne zaman başlatacağını belirlemek için yaklaşma modelleri ve geçiş niyeti dahil olmak üzere insan davranışlarını tanır. Bu zeka, gereksiz açılmaları önlemeye yardımcı olur ve daha verimli, güvenilir bir kapı çalışması sağlar.

Kolay kurulum ve ayarlama

FutureSense uygulaması ile kurulum ve ayarlama zahmetsizdir. Sezgisel tasarımı ve kullanıcı yönlendirmesi sayesinde yapılandırma ve test işlemleri hızlı ve basittir. Yeni geliştirilen anten tasarımı, ayarlama ihtiyacını en aza indirerek zamandan ve emekten tasarruf sağlar.

Kompakt tasarım ve işlevsellik

Mimari cazibe konusundaki güncel talepleri karşılamak için FutureSense muhafazası, endüstriyel tasarımı işlevsellikle birleştirecek şekilde kompakt olarak geliştirilmiştir.



FutureSense gümüş



FutureSense beyaz

Son Teknoloji

Algılama Çözümleri

FutureSense, kanatlı ve döner kapılar için çok boyutlu bir radar sensörüdür. FMCW (frekans modülasyonlu sürekli dalga) tabanlı en yeni kapı aktivasyon teknolojisi, insan davranışı analizine olanak tanır. Bu son teknoloji yazılım, gerçek giriş niyetini belirlemek için yaklaşma, yön ve hız gibi temel insan hareketi parametrelerini sürekli olarak izler.

FutureSense, sıradan yakınlık ile amaçlı hareketi ayırt ederek kapının yalnızca gerekli olduğunda açılmasını sağlar. Bu da enerji verimliliğini artırır ve otomatik kapıdan sorunsuz geçiş sağlar.

FutureSense uygulaması kurulumu çok kolaylaştırır: Tüm kapı durumu ve sensör ayarları, aktivasyonu ve enerji kullanımını optimize etmek için gerçek zamanlı olarak değiştirilebilir.



İnsan Davranışı Algılama



RADAR



Uyarlanabilir kapı davranışı

Nesne takibi

Geleneksel kapı aktivasyon sensör teknolojisi, hedef nesnelerin sinyallerini ve hareketini yorumlamaya dayanırken, FutureSense bir adım öndedir. Gerçek zamanlı nesne takibi ile sensör, konum, hız ve yön gibi nesne davranışlarına dayalı bilgileri kullanır.

İnsan davranışı analitiği

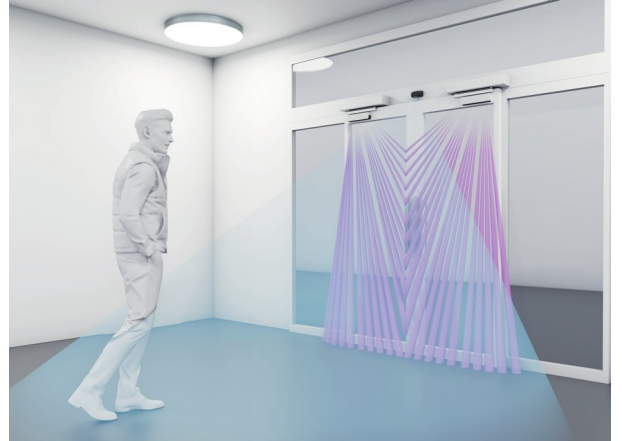
Bu veriler daha sonra yaklaşmayı ve gerçek geçiş niyetini belirlemek için kullanılır. Birden fazla yapılandırılabilir parametre ile birlikte sensör, kapı açılımının yapılıp yapılmayacağını ve ne zaman yapılacağını belirler.

Gelişmiş çapraz trafik engelleme

Yeni teknoloji, çapraz trafiği daha etkili bir şekilde bastırır. Kapıya doğru hareket içermeyen diğer tüm bozulmalar göz ardı edilir.

SolidSense ile tam çözüm

FutureSense'i aktivasyon sensörü olarak **SolidSense** güvenlik sensörü ile birleştirmek, EN 16005'e uygun olarak otomatik kapıların verimli aktivasyonu ve güvenilir korunması için eksiksiz bir çözüm oluşturur.



Kolay Kurulum ve Ayarlama

Dijitalleşme ve gelişmiş kullanıcı deneyimi, kurulum süresini minimuma indirirken daha sorunsuz iş akışları ve daha yüksek verimlilik sağlar.

Sezgisel kurulum

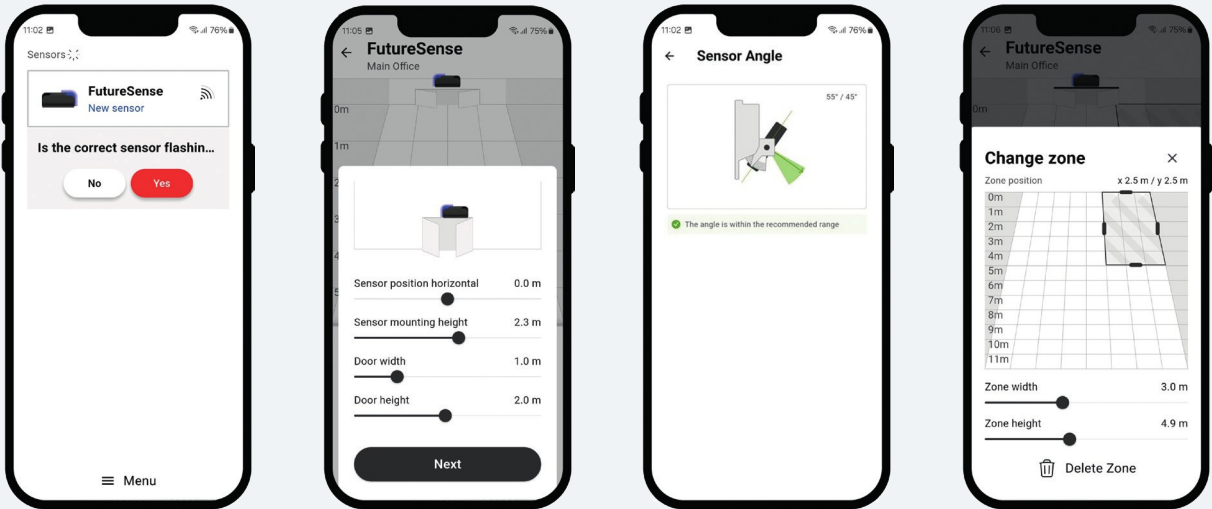
Future Sense uygulaması, montajcıları ve servis teknisyenlerini temel uygulama ayarları boyunca yönlendirerek sensörü hızlı ve kolay bir şekilde yapılandırmalarını sağlar. Uygulama, FutureSense sensörüne güvenli bir şekilde bağlanır ve tüm değişiklikler gerçek zamanlı olarak saklanır. Sensör üzerindeki LED'ler, bağlantının aktif olduğunu göstermek için yanıp söner.

Sensörü kurmak için gerekli olan tek parametreler kapı boyutu, tipi ve montaj pozisyonudur. Algoritmalar daha sonra ayarları buna göre düzenler.



Canlı ayarlamalar

Montaj pozisyonu, algılama alanı ve hariç tutulan bölgeler gibi parametreler doğrudan uygulamada ayarlanabilir ve eş zamanlı olarak güncellenebilir. Gerçek zamanlı durum güncellemeleri ve bildirimler, kullanıcıların her zaman güncel kalmasını ve tepki vermeye hazır olmasını sağlar. Uygulama ayrıca hızlı başvuru için sensör donanım yazılımını güncellenmeye ve kılavuzlara doğrudan erişimimize olanak tanır.



Kompakt tasarım işlevsellikle buluşuyor

Kompakt ve göze batmayan tasarım, modern kapı tasarımlarıyla kusursuz bir şekilde bütünleşiyor.

Estetik ve pratiklik bir arada

Tasarım her zamankinden daha önemli, bu nedenle FutureSense, stil ve işlevselliği kusursuz bir şekilde birleştiriyor.

Gövde son derece kompakt ve zarif bir şekilde tasarlanmış olup mimari çekiciliği artırıyor. Şık ve rafine tasarımıyla, akıllı telefonda daha küçük olan bu ürün, modern kapı çerçeveleriyle kusursuz bir şekilde bütünleşiyor.

Esnek montaj ve akıllı algılama

Entegre LED'ler, işlevsel performansı modern tasarımla birleştirerek net görsel geri bildirim sağlıyor.

Sensörün çalışma durumunu, algılama ve aktivasyonunu gösteriyor.



Uygulama Alanları

Kapsamlı teknolojik uzmanlığımızı kullanarak, müşterilerimize özel çözümler geliştiriyoruz. Döner kapılar ve kanatlı kapılar için akıllı sensör teknolojisi sayesinde BBC Bircher Smart Access, size en iyi çözümleri sunar.



Kanatlı kapılar

Kanatlı kapıların bu yenilikçi aktivasyonu, akıllı binalar, ofisler ve kamu tesisleri için idealdir. Hareketi ve giriş niyetini algılamak için akıllı insan davranışı tanımayı kullanır ve kanatlı kapı açılımını başlatır.



Döner kapılar

Kamu binaları ve alışveriş merkezleri gibi yoğun trafikli alanlar gibi hassas insan davranışı tanıma gerektiren ortamlarda, FutureSense gereksiz kapı açılmalarını güvenilir bir şekilde önler. Gelişmiş çapraz trafik engelleme teknolojisi, hareketli ve duran nesneleri ayırt ederek döner kapıyı yalnızca bir giriş niyeti algıladığında tetikler.

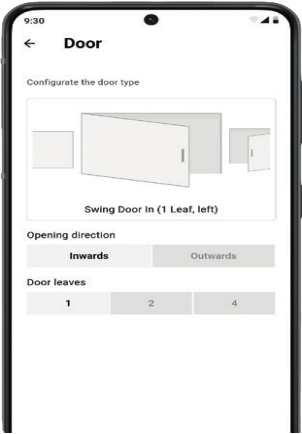
FutureSense Mobil Uygulaması Özellikleri

Kurulum yapanlar için görevleri basitleştirmek amacıyla, FutureSense uygulaması, birden fazla sensörün kurulumunu, çalıştırılmasını ve gerçek zamanlı yönetimini sağlar.



Birden fazla cihazın basitleştirilmiş yönetimi

Uygulama, FutureSense sensörlerini otomatik olarak arar ve seçilen sensör, tanımlamanıza yardımcı olmak için yanıp söner. Uygulama en son siber güvenlik standartlarına göre korunmaktadır.



Çeşitli yapılandırma seçenekleri

Yerleşik bir sihirbaz, kurulumcuyu ilk kurulum sürecinde yönlendirerek hızlı ve kolay bir başlangıç sağlar. Yapılandırıldıktan sonra, kapı boyutları, sensör pozisyonu, algılama aralığı ve hariç tutma bölgeleri gibi temel parametreler sezgisel menü üzerinden kolayca ayarlanabilir.



Gerçek zamanlı görselleştirme

Ayarları gerçek zamanlı olarak düzenlemek, test etmek ve doğrulamak için FutureSense uygulaması, nesneleri ve hareketlerini sensör tarafından algılandığı şekilde görselleştirir.

FutureSense

Teknik Özellikler

Mekanik Veriler

Gövde malzemesi	ABS
Gövde renkleri	Siyah, beyaz, gümüş
Boyutlar (U x G x D)	105 x 49 x 35 mm
Ağırlık	55 g

Teknik Veriler

Teknoloji	FMCW radar
Radar iletim frekansı	60 Ghz
Alan boyutları (G x U)	Maks. 5.00 x 6.00 m (Mobil uygulama ile yapılandırılabilir)
Montaj yüksekliği	Min. 2.00 m, maks. 3.50 m
Yapılandırma arayüzü	Uygulama (Android OS, Apple iOS)

Elektriksel Veriler

Besleme gerilimi	Min. 12 V DC, maks. 36 V DC / Min. 18 V AC, maks. 28 V AC (50 Hz/60 Hz)
Çalışma akımı	24 V'da maks. 120 mA
Ani akım (Inrush)	Maks. 1 A
Radar çıkışı	Katı hal rölesi(Solid state relay), maks. 36 V DC/24 V AC, ; maks. 250 mA
Bağlantı tipi	Fiş konnektörlü 3 m kablo

Ortam Koşulları

Ortam sıcaklığı	Min. -20°C, maks. +60°C
Koruma sınıfı	IP54 (EN 60529)
Bağıl nem	Maks. %95, yoğunlaşmaz

Uygunluk

RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU uyarınca



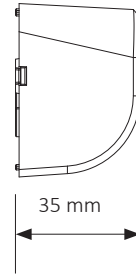
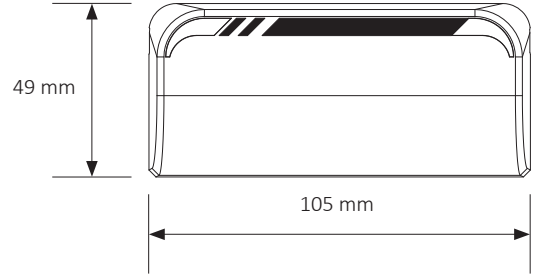
Siyah Kapaklı Sensör
Product no. 486196



Gümüş Kapaklı Sensör
Product no. 493602



Beyaz Kapaklı Sensör
Product no. 493644



Daha ayrıntılı bilgi için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.

FutureSense

Sipariş Detayları

Ürün no.	Renkler
486196	FutureSense, bk 
493602	FutureSense, si 
493644	FutureSense, wt 

-  siyah
 beyaz
 gümüş

Ürün no.	Renkler
493646	FutureSense Hood bk 
493647	FutureSense Hood si 
493648	FutureSense Hood wt 
493649	FutureSense Round Arch Adapter I (door width 2–3,6 m)
493650	FutureSense Round Arch Adapter II (door width 3,6–6 m)
493651	FutureSense Raincover
493652	FutureSense Ceiling Mounting Bracket
480443	FutureSense connection cable, 3 m

Mobil Uygulama

Tam işlevsel bir kapı sistemi sağlamak için FutureSense sensörünüzü Bluetooth üzerinden yapılandırın. Montaj ince ayarı yapın, algılama aralığını ayarlayın ve sensör donanım yazılımını doğrudan uygulama içinden güncelleyin.

