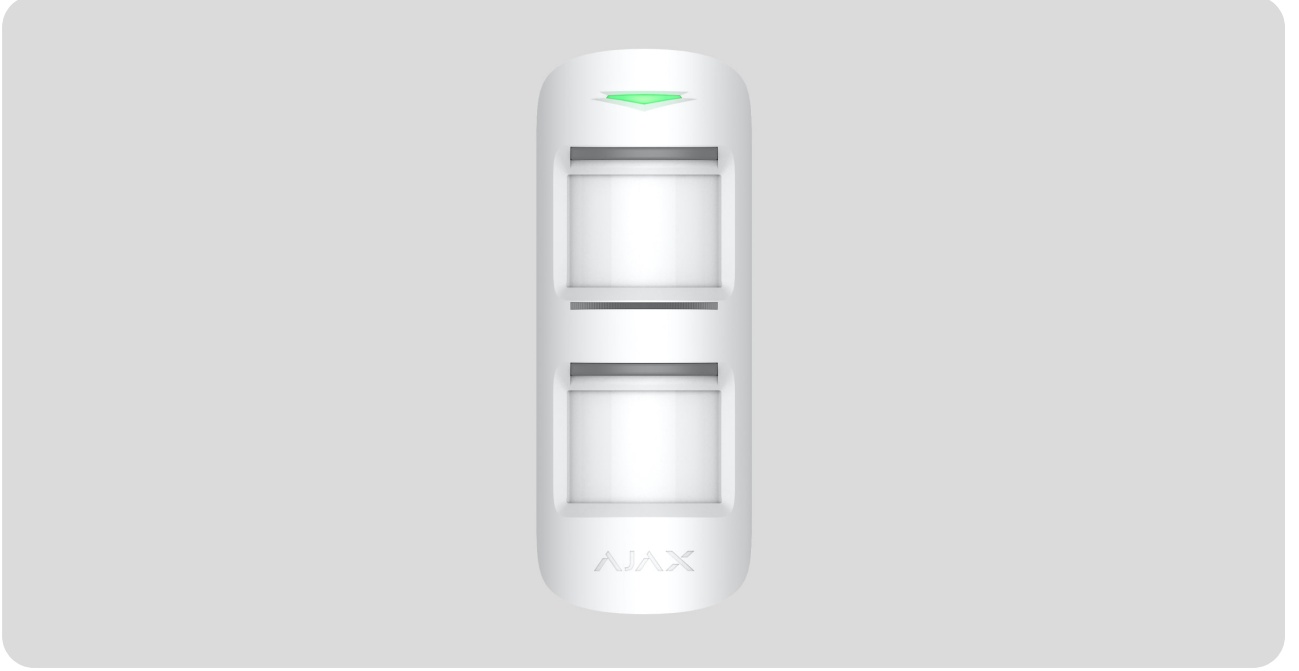


MotionProtect Outdoor Kuyumcu Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 13 Temmuz 2023



MotionProtect Outdoor Jeweller, kablosuz bir dış mekan hareket dedektörüdür. Ayarlanabilir hareket algılama mesafesi 15 metreye kadardır. Dedektör görüntüsünü engelleme girişimlerini algılayan bir maskeleyme önleme sistemine sahiptir. Doğru şekilde kurulduğunda ve ayarlandığında, dedektör 80 cm boyuna kadar olan hayvanlara tepki vermez.

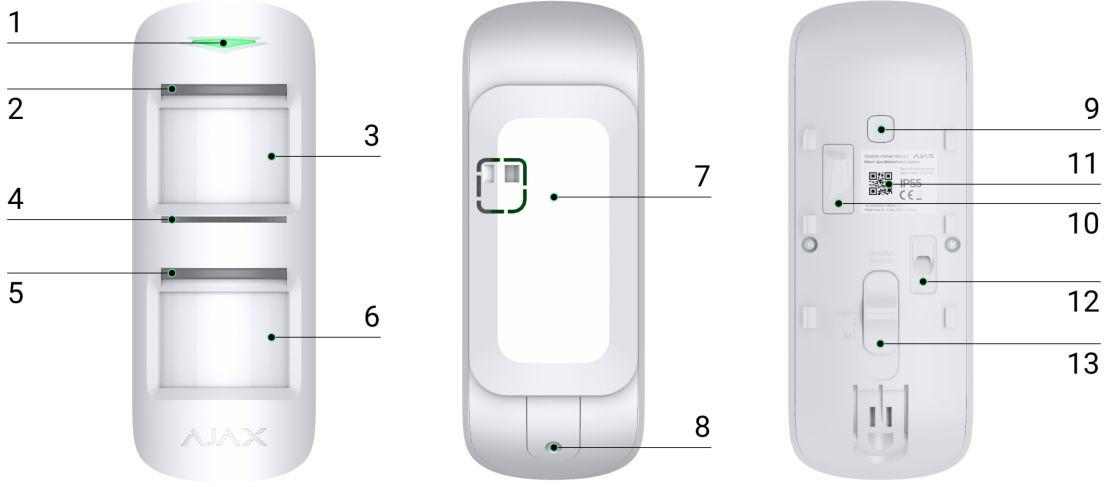


Dedektör, tüm Ajax hub'ları ve [radyo sinyali menzil genişleticilerle](#) uyumludur. [ocBridge Plus](#) ve [uartBridge](#) entegrasyon modüllerine bağlantı sağlanmaz.

MotionProtect Outdoor, alarmları ve olayları iletmek için tasarlanmış güvenli Kuyumcu radyo protokolü aracılığıyla merkeze bağlanarak Ajax sisteminin bir parçası olarak çalışır. Hub iletişim aralığı engelsiz 1.700 metreye kadardır.

[MotionProtect Outdoor Kuyumcu Satın Alın](#)

fonksiyonel elemanlar



1. Ana LED göstergesi.
2. Dedektörün üst merceğinin LED göstergesi ve maskeleye sensörü.
3. Üst dedektör merceği.
4. Maskeleye sensörü.
5. Dedektörün alt merceğinin LED göstergesi ve maskeleye sensörü.
6. Alt dedektör merceği.
7. SmartBracket montaj paneli. Paneli çıkarmak için aşağı kaydırın. Montaj panelinin delikli kısmı, dedektörün yüzeyden herhangi bir şekilde ayrılmaya çalışılması durumunda kurcalamayı tetiklemek için gereklidir. Kırmayın.
8. SmartBracket montaj panelini verilen vidayla sabitlemek için delik.
9. Dedektörün güç düğmesi.
10. Kurcalama düğmesi . Dedektörü yüzeyden ayırmaya veya montaj panelinden çıkarmaya çalışıldığında tetiklenir.
11. Bir tanımlayıcı ile dedektörün QR kodu. Cihazı bir Ajax sistemiyle eşleştirmek için kullanılır.
12. Harici güç kaynağı kablosu çıkışı için konektör.
13. Hareket algılama mesafesini ayarlamak için kaydırma çubuğu.

Çalışma prensibi



00:00



00:12

MotionProtect Outdoor, iki yerleşik kızılötesi (IR) sensör kullanarak hareketi algılar ve insan vücuduna yakın sıcaklıklardaki hareketli nesnelere yakalar.

Devreye alınmış bir dedektör hareketi algılar algılamaz anında merkeze bir alarm gönderir. Hub ise sırasıyla bağlı sirenleri çalıştırır, senaryoları etkinleştirir ve güvenlik şirketine ve kullanıcılara bildirimde bulunur.

Kullanıcılar hareketin tam olarak nerede algılandığını bilir. Bildirimler, merkezin adını (korunmalı tesisin adı), cihazın adını ve dedektörün atandığı sanal odayı içerir.

[Ajax, kullanıcıları alarmlardan nasıl haberdar eder?](#)

[Ajax hareket dedektörleri hakkında daha fazla bilgi edinin](#)

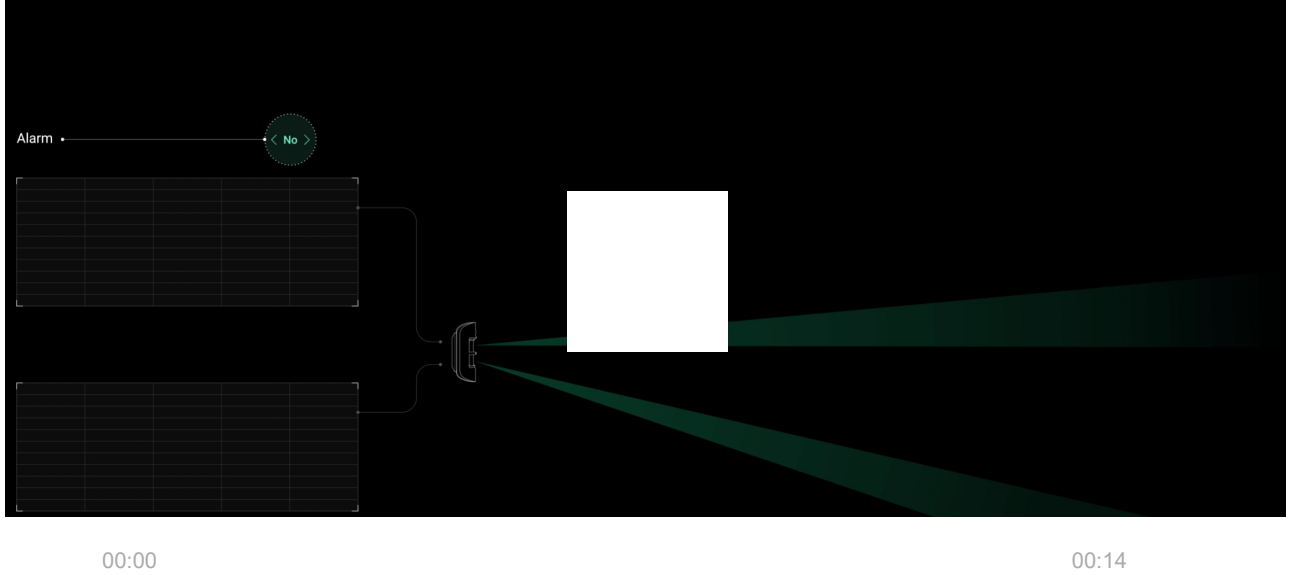
Yanılış alarmlara karşı koruma

Ajax iç mekan dedektörleri gibi, MotionProtect Outdoor da yanılış alarmlara karşı koruma için SmartDetect algoritmasını kullanır.

Bu algoritma sayesinde dedektör, sensör tarafından okunan termal diyagramı analiz eder: kızılötesi radyasyonun yoğunluğu, ısı noktasının boyutu, hareket hızı, algılama alanında geçirilen süre ve diğer parametreler.

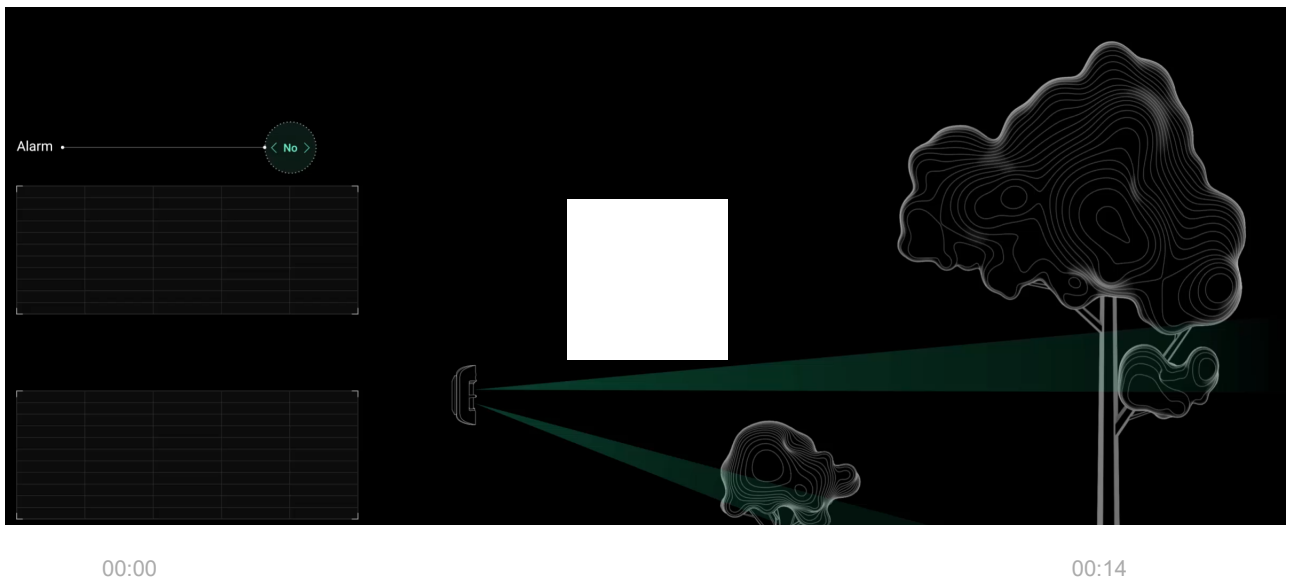
Normalde, bu noktada dedektör bir karar vermeye hazırdır: alarmı yok sayın veya yükseltin. Ancak durum net değilse, dedektör iki aşamalı LISA algoritmasını etkinleştirir. Şu şekilde çalışır: Her iki IR sensörü de hareketi algılar algılamaz LISA, gerçek tehditler ve müdahaleler arasında ayırım yaparak sinyallerin korelasyonunu ve spektral analizini gerçekleştirir.

Korelasyon analizi



Her hareket algılandığında, LISA algoritması kızılötesi sensörlerden gelen iki sinyalin dalga biçimlerini gerçek zamanlı olarak analiz eder ve karşılaştırır. Eğer benzerlerse, dedektör alarm verir.

Spektral analiz



Her iki IR sensörü de hareketi algıladığında ancak korelasyon analizi dalga biçimlerinin yeterli benzerliğini ortaya çıkarmadığında, LISA iki sensörden gelen sinyallerin frekans bileşenlerini karşılaştırır.

Evcil hayvan bağışıklığı



MotionProtect Outdoor kurulduğunda ve doğru şekilde yapılandırıldığında, 80 cm'ye kadar olan evcil hayvanlara tepki vermez. Evcil hayvanın ağırlığı dikkate alınmaz.

Dedektör, dış mekana özgü tüm parazitleri etkili bir şekilde yok saymak için iki uzay alanından gelen sinyalleri okuyan iki kızılötesi sensöre sahiptir. Her iki sensör de aynı anda hareket algılasa, dedektör alarm verir.

Dedektör zemin seviyesinden 1 m yüksekliğe kurulduğunda , hayvanlar dedektörün sensörlerinden yalnızca birinin algılama bölgesine girebilir. Bu nedenle, MotionProtect Outdoor bu tür tetikleyicileri yanlış olarak reddeder ve alarm vermez.

[Hareket dedektörleri hayvanlara neden tepki verir ve bundan nasıl kaçınılır?](#)

[MotionProtect Outdoor nasıl kurulur?](#)

Sıcaklık telafisi

Sıcaklık telafisi, ortam sıcaklığı insan vücut sıcaklığına yakın olsa bile termal diyagram kontrastını koruyan bir yazılım mekanizmasıdır.

Her ortam sıcaklığı ölçümünde, dedektör hafızasında saklanan katsayılar tablosuna göre bir düzeltme yapar ve IR sensörlerinin hassasiyetini artırır veya azaltır. Bu, dedektörün -25°C ila $+50^{\circ}\text{C}$ arasındaki tüm çalışma sıcaklığı aralığında hareketi etkili bir şekilde tanımlamasını sağlar.

[Daha fazla bilgi edin](#)

Maskelemeye karşı koruma



Maskeleme , dedektörün görüntüsünü üzerini boyayarak, üzerini kapatarak, dedektör merceğinin önüne bir engel koyarak veya başka bir şekilde engelleme girişimidir.

MotionProtect Outdoor, aşağıdaki maskeleme türlerini algılar:

- Dedektör merceğinin önünde 20 cm mesafeye kadar engel (maksimum mesafe, malzemenin türüne bağlıdır).
- 10 cm mesafeye kadar herhangi bir merceğin önündeki engel.
- Herhangi bir lensin üzerini boyamak.
- Dedektörün ön kısmının opak bir malzeme ile yapıştırılması.



Anti-maskeleme her zaman aktiftir ve dedektör veya sistem güvenlik modundan bağımsız olarak çalışır .

maskeleme tipi	Dedektör devrede		Dedektör devre dışı bırakıldı	
	Alarm zamanı, s	Geri yükleme zamanı, s	Alarmdan önceki süre, s	Geri yüklemeden önceki süre, s
Her iki merceğin önünde bir engel	2	8	130	10
Lenslerden herhangi birinin önünde bir engel	130	18	130	10
Lenslerden herhangi birinin üzerine yapıştırma veya boyama	130	18	130	10
Dedektörün ön kısmına yapışma	130	18	130	10
Dedektörün ön kısmına boya uygulamak veya fırçalamak	130	18	130	10

Bir veya daha fazla maskeleme türü algılandığında, dedektör bir alarm üretir. Dedektör LED'i 1 saniye boyunca yeşil renkte yanar. Sistem, kullanıcıları ve güvenlik şirketini maskeleme konusunda bilgilendirir. Ek koruma ve bilgilendirme için dedektör ayarlarında sirenin maskeleme yanıtını etkinleştirebilirsiniz .

Maskeleme önleme sistemi hakkında daha fazla bilgi

Kuyumcu radyo teknolojisi

Kuyumcu, hub ve bağlı cihazlar arasında hızlı ve güvenilir iki yönlü iletişim sağlayan bir radyo protokolüdür. Protokol anında bilgilendirici alarm bildirimleri

gönderir: güvenlik şirketleri ve kullanıcılar tam olarak hangi cihazın tetiklendiğini, ne zaman ve nerede olduğunu bilir.

Kuyumcu, sabotajlara karşı koruma sağlamak için şifreleme ve kimlik doğrulama kullanır ve ayrıca düzenli olarak sistem cihazlarına ping atarak durumlarını gerçek zamanlı olarak gösterir. 2.000 m'ye kadar kablosuz bağlantıyı destekleyen Kuyumcu, her türlü nesneyi korumaya ve hem sistem sahipleri hem de kurulumcular için en iyi kullanıcı deneyimini sunmaya hazırdır.

[Daha fazla bilgi edin](#)

Olayların izleme istasyonuna iletilmesi

Ajax sistemi alarmları SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 ve diğer özel protokol formatlarını kullanarak [PRO Desktop](#) izleme uygulamasına ve merkezi izleme istasyonuna (CMS) iletebilir . Desteklenen protokollerin listesi [burada mevcuttur](#) .

[Ajax sistemi hangi CMS'lere bağlanabilir?](#)

MotionProtect Outdoor aşağıdaki olayları iletebilir:

1. Hareket alarmı.
2. Maskeleyen alarmı.
3. Dış müdahale alarmı/kurtarma.
4. MotionProtect Outdoor ile hub (veya radyo sinyali menzile genişletici) arasındaki bağlantının kaybı/kurtarılması.
5. MotionProtect Outdoor'un kalıcı olarak devre dışı bırakılması/etkinleştirilmesi.
6. Güvenlik sistemini kurmak için başarısız girişim ([Sistem bütünlük kontrolü](#) etkin).

Bir alarm durumunda, güvenlik şirketinin izleme istasyonu operatörü ne olduğunu ve hızlı müdahale biriminin nereye gönderilmesi gerektiğini bilir. Tüm Ajax cihazları adreslenebilir olduğundan olaylar, cihaz türü, adı ve atanmış oda

PRO Desktop ve CMS'ye iletilebilir. İletilebilir parametrelerin listesi, CMS tipine ve izleme istasyonuyla seçilen iletişim protokolüne bağılı olarak farklılık gösterebilir.



Ajax uygulamasında cihazın kimliğini ve numarasını durumlarında bulun .

sisteme eklenmesi


Bir cihaz eklemeyden önce

1. Ajax uygulamasını yükleyin .
2. Henüz bir hesabınız yoksa bir hesap oluşturun . Uygulamaya uyumlu bir merkez ekleyin. Gerekli ayarları yapılandırın ve en az bir sanal oda oluşturun .
3. Hub'ın etkinleştirildiğinden ve İnternet erişimine sahip olduğundan emin olun: Ethernet, Wi-Fi ve/veya hücresel ağı yoluyla. Bağlantıyı Ajax uygulamasında veya muhafazasındaki hub LED'ine bakarak kontrol edebilirsiniz. Beyaz veya yeşil yanmalıdır.
4. Ajax uygulamasında durumunu kontrol ederek hub'ın devre dışı bırakıldığından ve güncellemeleri başlatmadığından emin olun.



Yalnızca yönetici haklarına sahip kullanıcılar hub'a cihaz ekleyebilir.

MotionProtect Outdoor nasıl eklenir

1. Ajax uygulamasını açın . Hesabınızın birden fazla merkeze erişimi varsa veya PRO uygulamasını kullanıyorsanız, MotionProtect Outdoor'u eklemek istediğiniz merkezi seçin .
2. **Cihazlara Git**  sekmesine gidin ve **Cihaz ekle öğesini** tıklayın .
3. Dedektörü adlandırın, QR kodunu tarayın veya yazın (dedektör ve paket kutusunda bulunur). Dedektör için bir oda ve grup seçin (Grup Modu etkinleştirilmişse).



4. **Ekle'ye** basın .

5. Güç düğmesini 3 saniye basılı tutarak cihazı etkinleştirin.



Bağlantı başarısız olursa dedektörü kapatın ve 5 saniye sonra tekrar deneyin. Hub'a zaten maksimum sayıda cihaz eklenmişse (hub modeline bağlı olarak), eklerken bir hata bildirimi alırsınız.



MotionProtect Outdoor'un hub'a bağlı olduğundan emin olmak için dedektörün sistemle aynı güvenli tesiste bulunması gerekir (hub radyo sinyal aralığı içinde). Radyo sinyali menzil genişletici aracılığıyla çalıştırmak için , önce her iki cihazı da hub'a bağlayın ve ardından dedektörü menzil genişleticiye bağlayın. . Menzil genişletici ayarlarında yapılabilir.

Bir cihazı radyo sinyali menzil genişleticiye bağlama


Bağlı dedektör, Ajax uygulamasındaki hub cihazları listesinde görünecektir. Listedeki cihazların durumlarının güncellenmesi **Kuyumcu** (veya **Kuyumcu/Fibra**


) ayarlarına bağlıdır; varsayılan değer 36 saniyedir.

MotionProtect Outdoor yalnızca bir hub ile çalışır. Yeni bir merkeze bağlandığında, dedektör eskisine komut göndermeyi durdurur. Yeni bir hub'a eklendiğinde, dedektör eski hub'ın cihaz listesinden kaldırılmaz. Bu, Ajax uygulaması aracılığıyla yapılmalıdır.

eyaletler

Durumlar, cihaz ve çalışma parametreleri hakkında bilgi görüntüler. MotionProtect Outdoor durumları, Ajax uygulamalarında mevcuttur. Bunları görüntülemek için:

1. Ajax uygulamasında oturum açın.
2. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
3. **Cihazlara Git**  sekme.
4. Listedeki MotionProtect Outdoor'u seçin.

Parametre	Anlam
Arıza	<p>tıklayarak  MotionProtect Outdoor arızalarının bir listesini açar.</p> <p>Alan yalnızca bir arıza tespit edildiğinde görüntülenir.</p>
Sıcaklık	<p>Dedektör sıcaklığı. Dedektörün işlemcisinde ölçülür ve yavaş yavaş değişir.</p> <p>Uygulamadaki değer ile oda sıcaklığı arasındaki kabul edilebilir hata – 2°C.</p> <p>Dedektör en az 2°C'lik bir sıcaklık değişikliği tespit eder etmez değer güncellenir.</p> <p>Otomasyon cihazlarını kontrol etmek için sıcaklığa göre bir senaryo yapılandırabilirsiniz.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>

Kuyumcu Sinyal Gücü	<p>Kuyumcu kanalı aracılığıyla dedektör ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücü. Önerilen değer 2–3 çubuktur.</p> <p>Kuyumcu, MotionProtect Outdoor olaylarını ve alarmlarını iletmek için kullanılan bir protokoldür.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Kuyumcu aracılığıyla bağlantı	<p>Dedektör ve hub veya menzil genişletici arasındaki Kuyumcu kanalındaki bağlantı durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Çevrimiçi – dedektör hub/menzil genişleticiye bağlıdır.• Çevrimdışı – dedektör hub/menzil genişleticiye bağlı değil. Dedektör bağlantısını kontrol edin.
Pil şarjı	<p>Cihazın pil şarj seviyesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• TAMAM• Düşük pil <p>Piller azaldığında, Ajax uygulamaları ve güvenlik şirketi uygun bildirimleri alır.</p> <p>Düşük pil bildirimi gönderdikten sonra, dedektör 2 aya kadar çalışabilir.</p> <p><u>Pil şarjı nasıl görüntülenir?</u></p> <p><u>Pil ömrü hesaplayıcısı</u></p>
kapak	<p>Cihaz kasasının ayrılmasına veya açılmasına yanıt veren dedektör dış müdahalesinin durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Açık – dedektör, SmartBracket montaj panelinden çıkarılmıştır veya muhafazasının bütünlüğü tehlikeye girmiştir. Dedektörün montajını kontrol edin.• Kapalı – dedektör, SmartBracket montaj paneline kurulur. Cihaz muhafazasının ve

	<p>montaj panelinin bütünlüğünden ödün verilmez. Normal durum.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Harici güç	<p>Harici güç durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bağlandı – harici güç dedektöre bağlıdır.• Bağlantı Kesildi – harici güç bağlantısı kesildi veya bağlı değil.
Duyarlılık	<p>Hareket dedektörünün hassasiyet seviyesi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Düşük• Normal• Yüksek <p><u>Hassasiyet , algılama bölgesi</u> <u>testinin</u> sonuçlarına göre seçilir .</p>
maskeleme önleyici	<p>Dedektör maskeleme durumu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alarm – maskeleme algılandı. Dedektörün durumunu kontrol edin.• Etkin – maskeleme önleme sistemi etkinleştirildi. Maskeleme algılanmadı.• Devre Dışı – maskeleme önleme sistemi devre dışıdır. Maskeleme algılanmayacaktır. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Her Zaman Aktif	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör her zaman kuruludur.</p> <p>Bu modda dedektör, sistem güvenlik modundan bağımsız olarak harekete tepki verir ve alarm verir.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>

Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Cihazın kalıcı devre dışı bırakma işlevinin durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hayır – cihaz normal modda çalışır.• Yalnızca kapak – dedektörün kurcalamayı tetikleyen bildirimleri devre dışı bırakılır.• Tamamen – cihaz sistem komutlarını takip etmez ve alarmları veya diğer olayları bildirmez.• Alarm sayısına göre – alarm sayısı aşıldığında cihaz devre dışı bırakılır (sayı, Cihazların Otomatik Devre Dışı Bırakma ayarlarında belirtilir). <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Alarm Tepkisi	
Çalışma modu	<p>Dedektörün alarmlara nasıl tepki verdiğini gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anında Alarm – silahlı dedektör bir tehdide anında tepki verir ve alarm verir.• Giriş/Çıkış – bir gecikme ayarlandığında, silahlı cihaz geri sayımı başlatır ve geri sayım bitene kadar tetiklense bile alarmı çalıştırmaz.• Follower – dedektör, Giriş/Çıkış dedektörlerinden gecikmeleri devralır. Ancak Follower bireysel olarak tetiklendiğinde hemen alarm verir.
Girerken Gecikme, sn	<p>Girerken gecikme süresi: 5 ila 120 saniye.</p> <p>Girişte gecikme (alarm etkinleştirme gecikmesi), kullanıcının güvenli alana girdikten sonra güvenlik sistemini devre dışı bırakmak zorunda olduğu süredir.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Ayrılırken Gecikme, sn	<p>Ayrılırken gecikme süresi: 5 ila 120 saniye.</p>



	<p>Ayrılırken gecikme (kurma gecikmesi), kullanıcının devreye alma işleminden sonra güvenli alanı terk etmesi gereken zamandır.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Gece Moduna Gिरerken Gecikme, sn	<p>Gece Moduna girerken gecikme süresi: 5 ila 120 saniye.</p> <p>Girişte gecikme (alarm etkinleştirme gecikmesi), kullanıcının güvenli alana girdikten sonra güvenlik sistemini devre dışı bırakmak zorunda olduğu süredir.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Ayrılırken Gece Modu Gecikmesi, sn	<p>Gece Modundan çıkarken gecikme: 5 ila 120 saniye.</p> <p>Ayrılırken gecikme (kurma gecikmesi), kullanıcının devreye alma işleminden sonra güvenli alanı terk etmesi gereken zamandır.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Donanım yazılımı	Dedektör donanım yazılımı sürümü.
Cihaz Kimliği	<p>Dedektör kimliği. Dedektörü hub'a bağlamak için kullanılır .</p> <p>Dedektör mahfazası ve paket kutusundaki QR kodunda da mevcuttur.</p>
Cihaz numarası	Cihaz döngü (bölge) numarası.

Ayarlar



Hareket algılama aralığı, dedektör kasası üzerindeki anahtar kullanılarak ayarlanır (SmartBracket montaj panelinin altında).

Ajax uygulamasında dedektör ayarlarını değiştirmek için:

1. Birkaç tane varsa veya bir PRO uygulaması kullanıyorsanız merkezi seçin.
2. **Cihazlara Git**  sekme.
3. Listedен MotionProtect Outdoor'u seçin.
4. Dişli simgesine tıklayarak **Ayarlar'a** gidin .
5. Gerekli parametreleri ayarlayın.
6. Ayarları kaydetmek için **Geri'ye** tıklayın .

Ayarlar	Değer
İsim	<p>Dedektör adı. Ajax uygulamalarındaki olaylar akışındaki hub cihazları, SMS metni ve bildirimler listesinde görüntülenir.</p> <p>Dedektör adını değiştirmek için metin alanına tıklayın.</p> <p>Ad, en fazla 12 Kiril karakteri veya en fazla 24 Latin karakteri içerebilir.</p>
Oda	<p>MotionProtect Outdoor'un atandığı sanal odanın seçilmesi.</p> <p>Oda adı, Ajax uygulamalarının etkinlik akışındaki SMS ve bildirim metninde görüntülenir.</p>
Alarm LED göstergesi	<p>Seçenek devre dışı bırakıldığında, dedektörün LED göstergesi alarmlar veya kurcalama tetiklemeleri hakkında bildirimde bulunmaz.</p>
Duyarlılık	<p>Hareket dedektörünün hassasiyet seviyesi. Seçim, nesnenin türüne, olası yanlış alarm kaynaklarının varlığına ve korunan alanın özelliklerine bağlıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Düşük – korunan alanda olası yanlış alarm kaynakları vardır. Örneğin, uzun alılar.• Orta (varsayılan değer) – önerilen değer, çoğu nesne için uygundur. Dedektör düzgün çalışıyorsa değiştirmeyin.

	<ul style="list-style-type: none">• Yüksek – korunan alanda parazit yok; maksimum algılama mesafesi ve alarm algılama hızı önemlidir. Örneğin, dedektör dar bir geçide kuruluysa. <p>Bir hassasiyet seviyesi seçmeden önce, <u>Algılama Bölgesi Testini</u> gerçekleştirin . Test sırasında 5 vakanın 5'inde dedektör harekete tepki vermiyorsa, hassasiyet artırılmalıdır.</p>
maskeleme önleyici	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, MotionProtect Outdoor maskelemeyi algılar.</p> <p>MotionProtect Outdoor, aşağıdaki maskeleme türlerini algılar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dedektör merceğinin önünde 10 cm mesafeye kadar engel (maksimum mesafe, malzemenin türüne bağlıdır).• Dedektörün lenslerinin üzerini boyamak.• Dedektör merceğinin üzerine bantlama. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Her Zaman Aktif	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, dedektör her zaman kuruludur.</p> <p>Bu modda dedektör, sistem güvenlik modundan bağımsız olarak harekete tepki verir ve alarm verir.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Hareket algılanırsa sirenle uyarı	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, MotionProtect Outdoor tarafından hareket algılandığında sisteme eklenen <u>sirenler etkinleştirilir.</u></p>
Maskeleme algılanırsa sirenle uyarı	<p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde, MotionProtect Outdoor maskeleme algılandığında sisteme eklenen <u>sirenler etkinleştirilir.</u></p> <p>Anti-masking seçeneği etkinleştirildiyse alan görüntülenir ve etkinleşir .</p>

Alarm Tepkisi

Çalışma modu	<p>Bu cihazın alarmlara nasıl tepki vereceğini belirtin:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anında Alarm – silahlı dedektör bir tehdide anında tepki verir ve alarm verir.• Giriş/Çıkış – bir gecikme ayarlandığında, silahlı cihaz geri sayımı başlatır ve geri sayım bitene kadar tetiklense bile alarmı çalıştırmaz.• Follower – dedektör, Giriş/Çıkış dedektörlerinden gecikmeleri devralır. Ancak Follower bireysel olarak tetiklendiğinde hemen alarm verir.
Girerken Gecikme, sn	<p>Girerken gecikme süresi: 5 ila 120 saniye.</p> <p>Girişte gecikme (alarm etkinleştirme gecikmesi), kullanıcının güvenli alana girdikten sonra güvenlik sistemini devre dışı bırakmak zorunda olduğu süredir.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Ayrılırken Gecikme, sn	<p>Ayrılırken gecikme süresi: 5 ila 120 saniye.</p> <p>Ayrılırken gecikme (kurma gecikmesi), kullanıcının devreye alma işleminden sonra güvenli alanı terk etmesi gereken zamandır.</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Gece Modunda Kurma	<p>Seçenek aktif ise sistem Gece Moduna alındığında entegrasyon modülüne bağlı cihaz silahlı moda geçecektir .</p> <p>Daha fazla bilgi edin</p>
Gece Moduna Girerken Gecikme, sn	<p>Gece Moduna girerken gecikme süresi : 5 ila 120 saniye.</p> <p>Girişte gecikme (alarm etkinleştirme gecikmesi), kullanıcının güvenli alana girdikten sonra güvenlik sistemini devre dışı bırakmak zorunda olduğu süredir.</p>

	<p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Ayrılırken Gece Modu Gecikmesi, sn	<p>Gece Modundan çıkarken gecikme : 5 ila 120 saniye.</p> <p>Ayrılırken gecikme (kurma gecikmesi), kullanıcının devreye alma işleminden sonra güvenli alanı terk etmesi gereken zamandır.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Kuyumcu Sinyal Gücü Testi	<p>Dedektörü Kuyumcu sinyal gücü test moduna geçirir.</p> <p>Test, cihaz için en uygun kurulum yerini belirlemek için dedektör ile hub veya menzil genişletici arasındaki sinyal gücünü Kuyumcu kablosuz veri aktarım protokolü üzerinden kontrol etmenizi sağlar.</p> <p>Önerilen değer 2–3 çubuktur.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Algılama Bölgesi Testi	<p>Dedektörü algılama bölgesi test moduna geçirir.</p> <p>Test, kullanıcıların dedektörün harekete nasıl tepki verdiğini kontrol etmesini ve en uygun kurulum yerini belirlemesini sağlar.</p> <p>Test sırasında dedektör 5 vakanın 5'inde harekete tepki vermiyorsa, hassasiyeti artırın veya dedektörün konumunu değiştirin.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>
Sinyal Zayıflama Testi	<p>Dedektörü sinyal zayıflama test moduna geçirir.</p> <p>Test sırasında, dedektör ile merkez veya menzil genişletici arasındaki iletişimin kararlılığını test etmek için ortamdaki bir değişikliği simüle etmek üzere verici gücü azaltılır veya artırılır.</p> <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p>

Kullanım kılavuzu	Ajax uygulamasında MotionProtect Dış Mekan Kullanım Kılavuzunu açar.
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Kullanıcının cihazı sistemden kaldırmadan devre dışı bırakmasına izin verir. Üç seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• hayır .• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez ve otomasyon senaryolarına katılmaz ve sistem, alarmları ve diğer cihaz olaylarını yok sayar.• Yalnızca kapak – sistem, dedektörün kurcalama düğmesini tetikleyen bildirimleri yok sayar. <p><u>Daha fazla bilgi edin</u></p> <p>Sistem ayrıca ayarlanan alarm sayısı aşıldığında cihazları otomatik olarak devre dışı bırakabilir.</p> <p><u>Otomatik devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi</u></p>
Cihazın eşleştirmesini kaldır	Dedektörün eşleştirmesini kaldırır, hub ile bağlantısını keser ve ayarlarını siler.

gösterge

Gösterge, dedektör



Yeşil yanar.	Dedektörü açıyorum.
Önce kırmızı yanar, ardından üç kez yanıp söner ve söner.	Dedektör kapatılıyor.

Etkin dedektör göstergesi

gösterge	Etkinlik	Not
1 saniye yeşil renkte yanar.	Hareket alarmı / dış müdahale tetikleme.	Dedektör her 5 saniyede bir hareketi kaydeder.
Birkaç saniye yeşil renkte yanar.	Dedektörü hub'a bağlama.	
İlk aktivasyondan sonra kırmızı yanar ve yanıp söner.	Donanım hatası.	Dedektörün onarılması gerekiyor; lütfen <u>Teknik Desteğimizle</u> iletişime geçin .
Montaj aparatına takıldıktan birkaç dakika sonra kırmızı renkte yanar ve yanıp söner.	Kalibrasyon başarılı olmadı; dedektörün görüşünü engelleyen bir şey vardı veya yanlış kurulmuştu.	Yeniden kalibre et. Bunu yapmak için, cihazı SmartBracket'ten çıkarın ve yeniden yükleyin. Yeniden kalibrasyon otomatik olarak başlayacaktır. Hiçbir şeyin dedektör görüşünü engellemediğinden emin olun.

Alarm durumunda yavaş yavaş yeşil yanar ve söner.	Dedektör pillerinin değiştirilmesi gerekiyor. Dedektör çalışmaya, hareketi algılamaya ve merkeze alarmlar iletmeye devam eder.	Pil değiştirme prosedürü bu makalede anlatılmaktadır .
Yeşil renkte yanar ve saniyede 3 kez yanıp söner.	Piller tamamen boşalmıştır. Dedektör artık hareketi algılamaz ve merkeze alarm iletmez.	Pil değiştirme prosedürü bu makalede anlatılmaktadır .

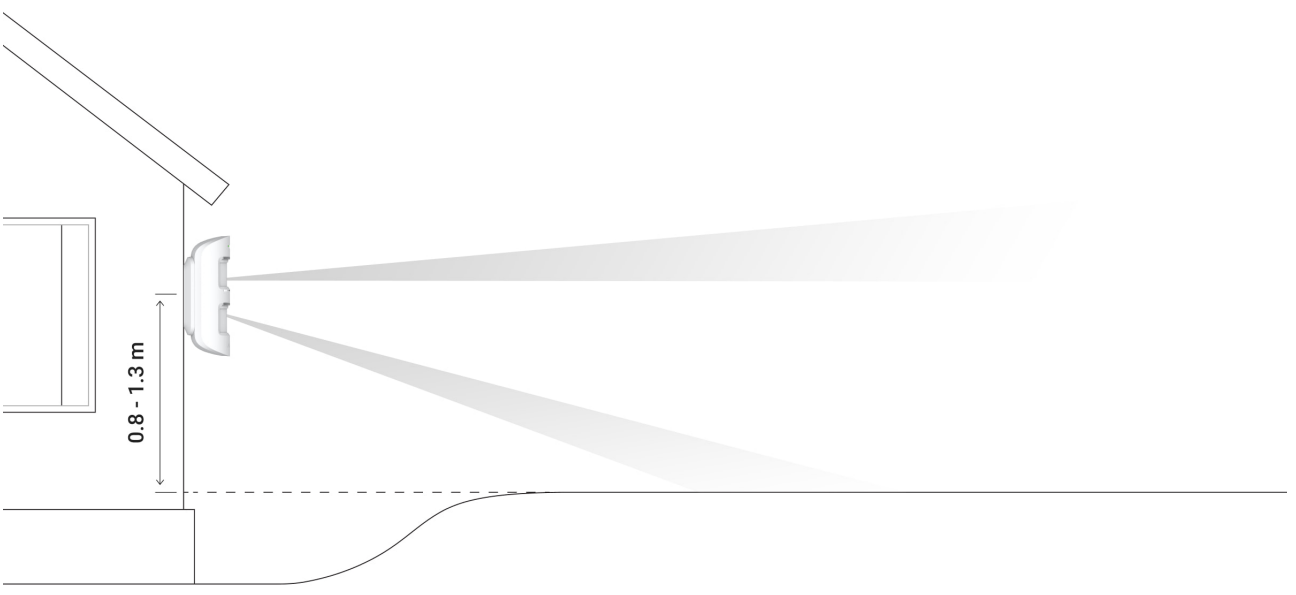
Cihaz konumunun seçilmesi

MotionProtect Outdoor, nesnelerin bölgelerini korumak için uygundur: özel evler, otoparklar, ısıtılmayan binalar ve diğer nesneler. Dedektör hem dış mekana hem de iç mekana monte edilebilir.

Dedektör, zemin seviyesinden 0,8–1,3 metre yüksekliğe yerleştirilmiştir . [Pet bağışıklığı](#) özelliğinin etkin çalışması için , dedektör **zemin seviyesinden 1 metre yüksekliğe kurulur . Farklı bir yükseklikte kurulum, dedektörün yanlış çalışmasına neden olabilir; hayvanlara tepki verir (yanlış alarmlar) veya insan hareketini algılamaz.**

Dedektör düz ve sabit bir yüzeye kurulmalıdır. Örneğin bir evin duvarında veya sağlam bir çitin üzerinde. Dedektör sallanan, dengesiz bir yüzeye kurulursa, bu yanlış alarmlara neden olur.

Dedektörün muhafazası, mercek eksenini zemine paralel olacak ve davetsiz misafirin beklenen giriş yolu mercek eksenine dik olacak şekilde yerleştirilmiştir. Alan düz değilse, dedektör tarafından izlenen alanın en yüksek noktasından kurulum yüksekliği hesaplanır.



Dedektörü, "kör" bölge olmaması ve izinsiz giriş yapanların baypas etmesi daha zor olacak şekilde bir köşeye yerleştirmenizi öneririz. Örneğin, bir çitin köşesinde. Mobilyalar, bitkiler, süs eşyaları ve cam yapılar dedektörün veya kamerasının görüşünü engellememelidir.

Dedektör bir köşeye monte edilemiyorsa, düz dikey bir yüzeye monte edilebilir: duvar veya çit. Bu durumda, ilk MotionProtect Outdoor'un kör noktalarının üzerine gelecek başka bir dedektör kurun.


Dedektörün yerini seçerken, çalışmasını etkileyen parametreleri göz önünde bulundurun:

- Hareket dedektörü algılama alanı.
- Kuyumcu sinyal gücü.
- Dedektörün merkeze veya menzil genişleticiye olan mesafesi.
- Cihazlar arasında radyo sinyali geçişi için engellerin varlığı: duvarlar, zemin arası tavanlar, binada bulunan büyük nesnelere.

Nesnenin güvenlik sistemi için bir proje geliştirirken yerleştirme önerilerini dikkate alın. Güvenlik sistemi uzmanlar tarafından tasarlanmalı ve kurulmalıdır. Yetkili Ajax iş ortaklarının listesine [buradan ulaşabilirsiniz](#) .

Sinyal gücü

Kuyumcu sinyal gücü, belirli bir süre içinde dedektör ile hub veya menzil genişletici arasında değiş tokuş edilen teslim edilmemiş veya bozuk veri paketlerinin sayısına göre belirlenir.

Sinyal gücü simgesiyle gösterilir | Cihazlarda  sekme. Sinyal gücü ayrıca dedektör durumlarında da belirtilir.

Sinyal gücü değeri:

- **Üç çubuk** – mükemmel sinyal gücü.
- **İki çubuk** – iyi sinyal gücü.
- **Bir çubuk** – düşük sinyal gücü; kararlı çalışma garanti edilmez.
- **Üstü çizili simge** – sinyal yok; kararlı çalışma garanti edilmez.

Kuyumcu sinyal gücünü kurulum yerinde kontrol edin. Dedektörün sinyal gücü iki veya üç çubuk olmalıdır.

Sinyal gücü bir veya sıfır çubuk kadar düşükse, güvenlik sisteminin kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Cihazın yerini değiştirin, çünkü 20 cm bile yeniden konumlandırmak sinyal alımını önemli ölçüde artırabilir.



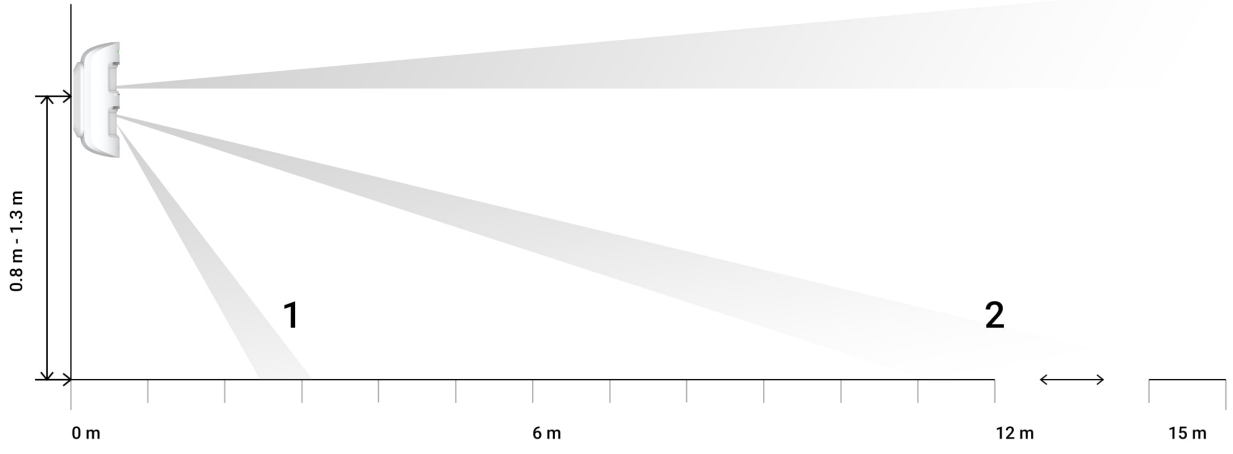
Yer değiştirdikten sonra dedektörün sinyal gücü hala düşük veya kararsızsa, bir [radyo sinyali menzil genişletici](#) kullanın .

Algılama bölgesi



Dedektörü nereye yerleştireceğinizi seçerken, dedektörün hareketi mümkün olduğunca doğru bir şekilde algıladığı sektörü belirlemek için [Algılama Bölgesi Testi yapın](#).

Algılama mesafesi, dedektörün arka panelindeki **Algılama Mesafesi** kaydırma çubuğu kullanılarak ayarlanır .



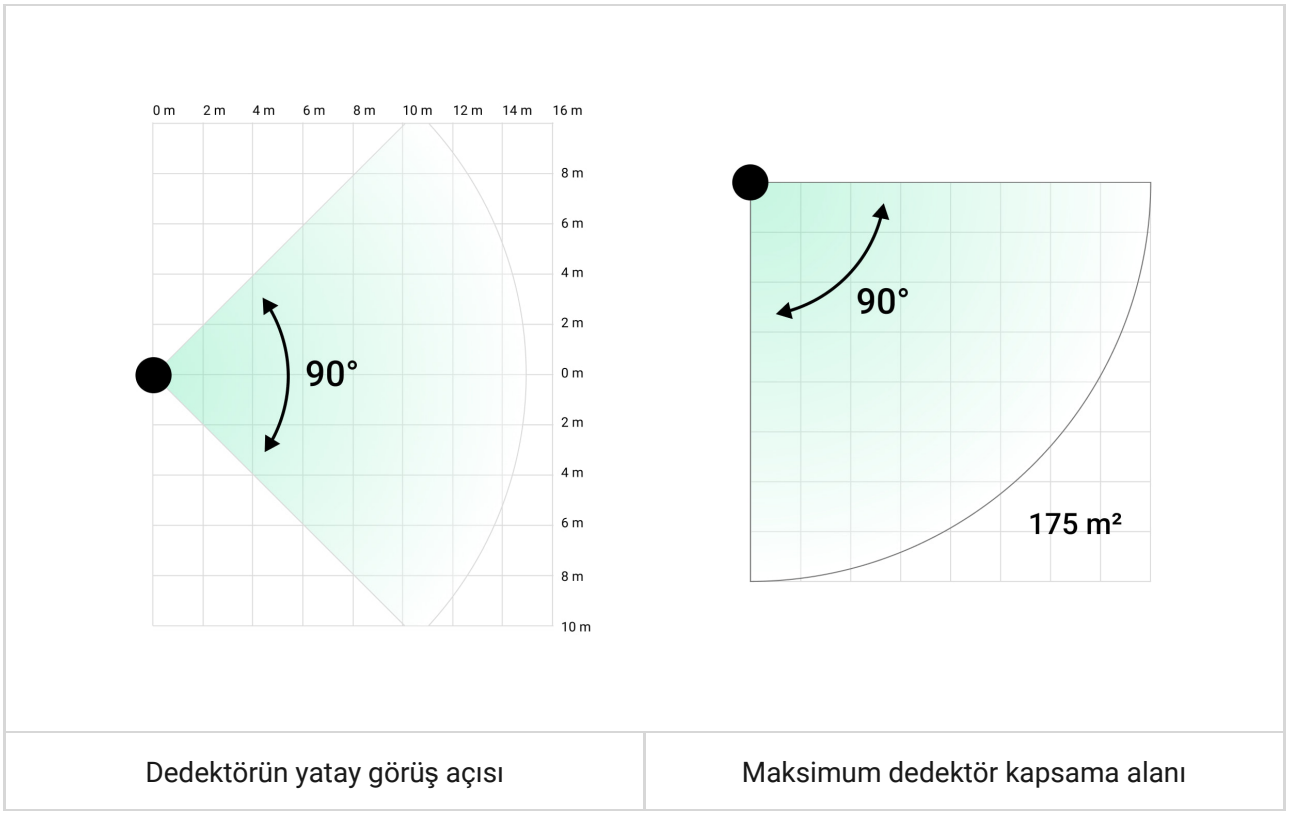
Belirli bir minimum (1) ve maksimum (2) algılama mesafesi ile dedektörün IR sensörünün alt ışınının yönü

Kaydırma çubuğu konumu	Duyarlılık	Hareket algılama mesafesi
İlk çubuk (dedektör kasası üzerindeki yakın yazıya karşılık gelir)	Düşük Normal Yüksek	3 metreye kadar
Üçüncü çubuk	Düşük	7 metreye kadar
	Normal Yüksek	8 metreye kadar
Beşinci çubuk (dedektör kasası üzerindeki uzak yazıya karşılık gelir)	Düşük Normal Yüksek	15 metreye kadar



0,8–1,3 metre yüksekliğe kurulduğunda algılama aralığı, +23°C ortam sıcaklığında ve açık havada orta düzeyde bir hassasiyette test edilmiştir. Hareket türü – yürüme. Diğer koşullar farklı sonuçlar verebilir. Bu nedenle, dedektörü kurarken bir [Algılama Bölgesi Testi](#) gerçekleştirdiğinizden emin olun .

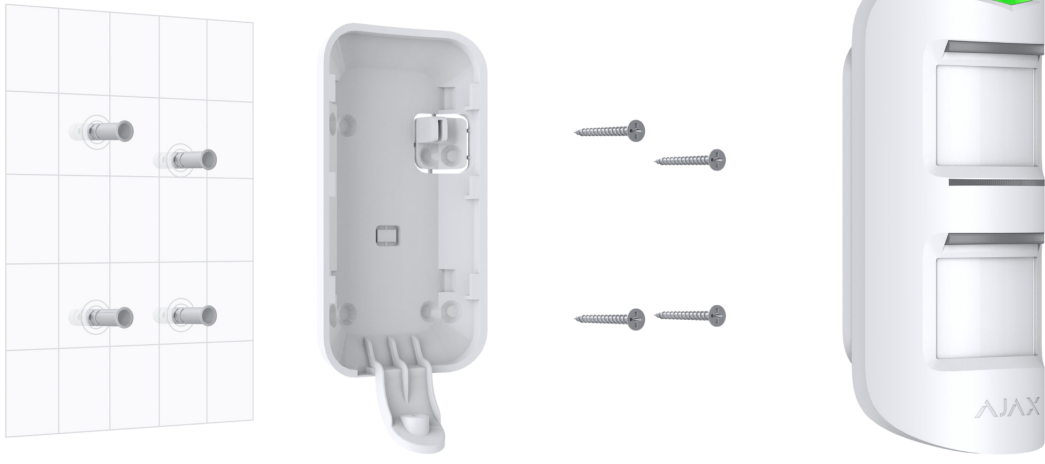
Bir kurulum yeri seçerken, dedektörün yatay görüş açısını ve algılama alanının genişliğini ve boyutunu göz önünde bulundurun. Yanlış dedektör yerleşimi yanlış alarmlara yol açabilir.



Dedektör nereye kurulmaz

1. Metal nesnelerin ve aynaların yanında. Radyo sinyalinin koruyabilir ve zayıflatabilirler.
2. Dedektörün her iki IR sensörünün algılama bölgesinde yapraklı ağaçların karşısında. Bu, sıcak havalarda yanlış alarmlara yol açabilir.
3. Dedektörün algılama bölgesinin 80 cm veya daha yüksek çalılar içerebileceği yerlerde. Bu, sıcak havalarda yanlış alarmlara yol açabilir.
4. Nesnelerin ve yapıların dedektörün görüşünü engelleyebileceği yerlerde. Örneğin, bir çiçeğin veya bir sütunun arkasında. Bu şekilde dedektörün görüşü sınırlanacak ve hareketi algılaması daha zor olacaktır.
5. Cam yapıların dedektörün görüşünü engelleyebileceği yerlerde. Dedektör camın arkasındaki hareketi algılamaz.
6. Düşük veya dengesiz sinyal gücüne sahip yerlerde.
7. Merkeze 1 metreden daha yakın.

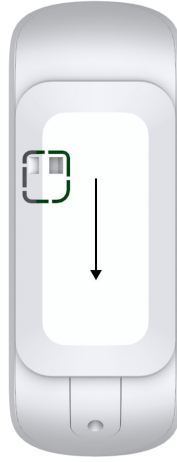
Dedektör kurulumu



Dedektörü kurmadan önce, en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun. Gerekli algılama mesafesini ayarlamayı unutmayın (**Algılama Mesafesi** kaydırma çubuğu).

MotionProtect Outdoor'u kurmak için:

1. SmartBracket montaj panelini aşağı kaydırarak çıkarın.



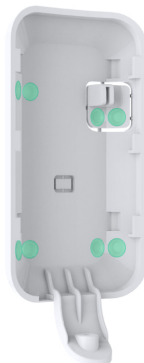
2. Kullanmayı planlıyorsanız harici gücü bağlayın .
3. SmartBracket montaj panelini geçici tutturucularla sabitleyin. **Kurulum yüksekliği zemin seviyesinden 0,8–1,3 m'dir** . Evcil hayvan bağıışıklığı özelliğinin doğru çalışması için, dedektör zemin seviyesinden 1 m yüksekliğe kurulur .
4. Dedektörü SmartBracket montaj paneline monte edin. Maskeleme sensörlerinin otomatik kalibrasyonu başlayacaktır.

5. Dedektörün algılama alanından çıkın ve dedektörün görüş alanında hareket olmadığından emin olun. Bu, maskeleye sensörlerinin doğru kalibrasyonu için gereklidir. Kalibrasyon sırasında, dedektörün ışığı yeşile dönecek ve saniyede bir kez yanıp sönecektir. Kalibrasyon 2 dakika kadar sürer.
6. Kuyumcu sinyal gücü testini çalıştırın . Önerilen değer iki veya üç çubuktur. Sinyal gücü bir veya sıfır çubuk kadar düşükse, güvenlik sisteminin kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Cihazın yerini değiştirin, çünkü 20 cm bile yeniden konumlandırmak sinyal alımını önemli ölçüde artırabilir. Yer değiştirdikten sonra dedektörün sinyal gücü hala düşük veya kararsızsa, bir radio sinyali menzil genişletici kullanın .
7. Algılama Bölgesi Testini çalıştırın . Hareket dedektörünü kontrol etmek için, LED göstergesinin tepkisini izleyerek dedektörün görüş alanı içinde yürüyün ve algılama alanını belirleyin.
Önce alt sensörü, sonra üst sensörü test edin. Bu, dedektörün gerekli maksimum algılama mesafesinin (alttaki sensör tarafından belirlenir) belirlenmesine ve ayarlanmasına yardımcı olacaktır.

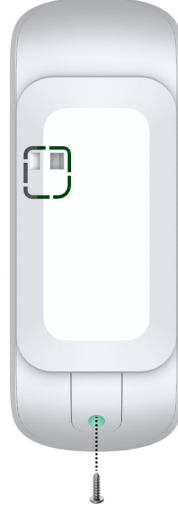
Ardından, her iki sensör için algılama bölgesi testini ve maskeleye sensörleri testini aynı anda çalıştırın. Harekete yanıt yoksa, **Algılama Mesafesi** kaydırma çubuğunu kullanarak başka bir hassasiyet düzeyi seçin ve dedektörün eğim açısını kontrol edin.

8. SmartBracket montaj panelini birlikte verilen vidalarla tüm sabitleme noktalarını kullanarak takın (bunlardan biri montaj panelinin tokmak üzerindeki delikli kısmındadır). Diğer bağlantı elemanlarını kullanırken, bunların montaj paneline zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun.

Montaj paneli, MotionProtect Outdoor dedektörünün dikey bir yüzeye veya bir odanın köşesine monte edilmesini sağlar. SmartBracket, paneli birlikte verilen vidalarla sabitlemek için delinecek özel deliklere sahiptir.



9. MotionProtect Outdoor'u montaj panelinin üzerine kaydırın ve kalibrasyonun tamamlanmasını bekleyin.
10. Dedektörün altındaki birlikte verilen vidayı kullanarak mahfazayı montaj paneline sabitleyin. Bu, hızlı sökmeye karşı daha güvenilir sabitleme ve koruma için gereklidir.



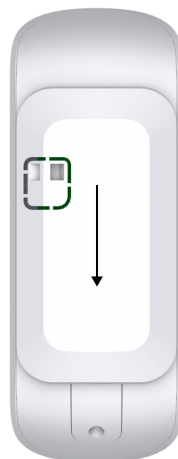
11. Ajax uygulamasında dış müdahale durumunu kontrol edin ve dedektörü test edin.

Harici güç kaynağının bağlanması

Dedektöre 5–28 V₌₌, 200 mA harici bir güç kaynağı bağlayabilirsiniz. Harici gücü bağladıktan sonra, yedek güç sağladıkları için önceden takılmış pilleri çıkarmayın.

Harici güç kaynağını bağlamak için:

1. SmartBracket montaj panelini aşağı çekerek çıkarın.



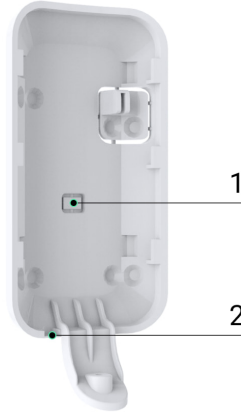
2. Vidaları sökün ve dedektör mahfazasının arkasını dikkatlice çıkarın.



Muhafazanın iki parçası arasındaki bağlantı noktasına takılan silikon contayı çıkarmayın – bu, dedektörü muhafazaya nem girişinden korur.



3. SmartBracket montaj paneli üzerinde belirtilen noktalarda kablo çıkışı için bir delik açın.



1 – SmartBracket montaj panelinin arkasındaki güç kablosu çıkışı için.

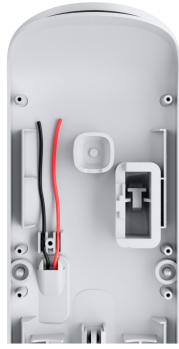
2 – SmartBracket montaj panelinin altından güç kablosu çıkışı için.

4. Harici güç kaynağını bağlamak için kullanılan kabloyu montaj panelinde açılan delikten geçirin.

5. Kabloyu dedektör kasasının arkasındaki özel delikten geçirin. Silikon tapayı çıkarmayın – bu, dedektörü muhafazanın içine giren neme karşı korur.

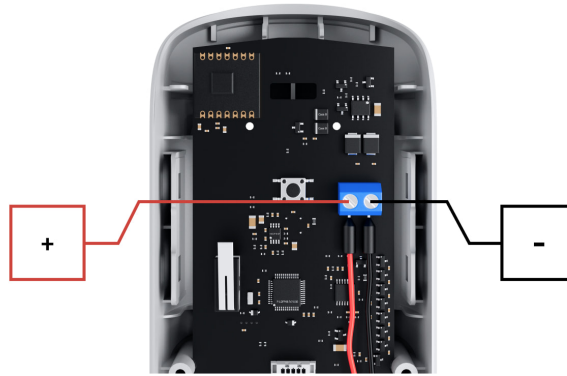


6. Kabloları özel kanallardan geçirin ve birlikte verilen bir montaj parçasıyla (vidalı plastik bir tutucu) sabitleyin.



7. Bağlantı için kabloları hazırlayın. Klemenslere takılacak tellerin uçları kalaylı veya özel uçlarla kıvrılmış olmalıdır. Bu güvenilir bir bağlantı sağlayacaktır.

8. Kutupları takip ederek kabloları dedektör terminallerine bağlayın.



9. Kablonun diğer ucunu polariteye göre güç kaynağına bağlayın. Bağlantı sırasında güç kaynağının enerjisi kesilmelidir.



Yalnızca topraklanmış bir güç kaynağı kullanın.

10. Dedektöre güç verin. Bağlantı durumu Ajax uygulamalarında kontrol edilebilir: dedektör Durumlarında **Harici Güç alanı durumunu Bağlandı** olarak değiştirir .

11. Dedektör mahfazasını monte edin ve vidaları sıkın. Montajdan önce silikon contayı kontrol edin: muhafazanın arkasına sıkıca oturmalıdır.

Başlığın Takılması



Başlık, MotionProtect Outdoor için maskeleme sensörlerini yağmur ve kardan koruyan bir üst örtüdür. Dedektör bir tente veya gölgelik altına kurulmadığında kullanılır.



Davlumbaz, MotionProtect Outdoor setine dahil değildir.

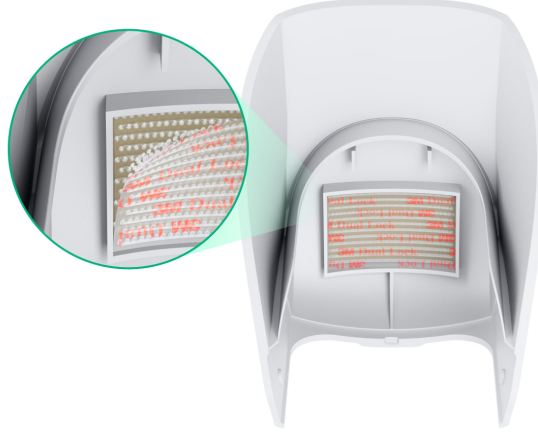
[MotionProtect Dış Mekan İçin Başlık Satın Alın](#)

Davlumbaz önceden kurulmuş bir dedektöre monte edilebilir, bu nedenle MotionProtect Outdoor'u montaj panelinden çıkarmaya gerek yoktur.

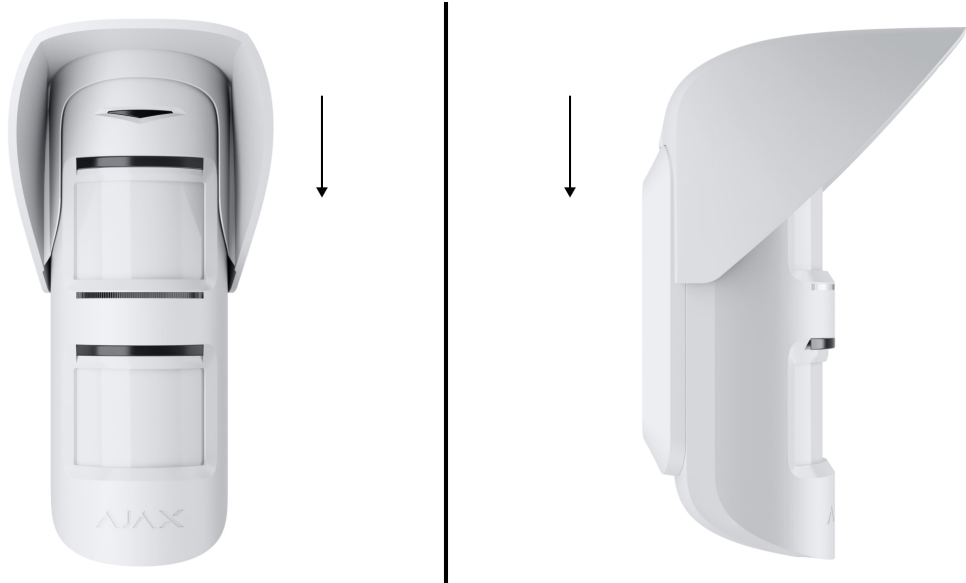
Başlık dedektöre yeniden kullanılabilir bir Dual Lock™ tutturucu ile takılır, bu da başlığın herhangi bir zamanda takılıp çıkarılmasına olanak tanır.

Hood'u kurmak için:

1. Koruyucu filmi, kaputun iç yüzeyine yapıştırılmış olan Dual Lock™ bandından çıkarın.



2. Hood'u MotionProtect Outdoor'un üzerine koyun — bandın bir kısmı dedektörün muhafazasına yapışacaktır.



3. Başlığı MotionProtect Outdoor'dan ayırın ve bandın kasaya yapıştırılan kısmını biraz aşağı bastırarak düzeltin.



4. Hood'u dedektöre geri koyun. Bandın her iki parçası birbirine yapıştığında, bir tık sesi duyacaksınız - bu, kapüşonun güvenli bir şekilde sabitlendiği anlamına gelir.



İşlevsellik testi

Ajax sistemi, cihaz kurulum yerini doğru bir şekilde seçmenize yardımcı olacak çeşitli testler sunar. Testler hemen başlamaz, ancak tek bir hub-cihaz ping aralığından sonra başlamaz (**Kuyumcu** veya **Kuyumcu/Fibra** ayarlarında belirtilir).

MotionProtect Outdoor için mevcut testler:

- **Kuyumcu Sinyal Gücü Testi** – cihazın kurulum yerindeki sinyalin gücünü ve kararlılığını belirlemeye yardımcı olur.
- **Algılama Bölgesi Testi** – dedektörün mevcut kurulum yerinde hangi mesafede bir alarm algılayacağını belirlemeye yardımcı olur.
- **Zayıflatma Testi** – radyo vericisinin gücünü yapay olarak azaltarak veya artırarak cihaz ile merkez arasındaki bağlantının kararlılığını kontrol etmek için odadaki ortamdaki bir değişikliği simüle eder.

test nasıl yapılır

1. Birkaç tane varsa veya **Ajax PRO uygulamasını** kullanıyorsanız merkezi seçin .
2. **Cihazlara Git**  Menü.
3. **MotionProtect Outdoor'u** seçin .
4. Simgeye tıklayarak MotionProtect Outdoor ayarlarına gidin .
5. Gerekli testi seçin.
6. Uygulama içi ipuçlarını izleyerek testi çalıştırın.

Bakım

Dedektör muhafazasını toz, örümcek ağları ve diğer kirletici maddeler ortaya çıktıkça temizleyin. Ekipman bakımına uygun yumuşak kuru bir bez kullanın.

Cihazı temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücüleri içeren maddeler kullanmayın. Merceği dikkatlice silin – plastik üzerindeki çizikler

dedektör hassasiyetini azaltabilir.

Dedektöre takılı pil, 5 yıla kadar otonom çalışma sağlar (hub tarafından 3 dakikalık ping aralığı ile). Dedektör pili zayıfsa, güvenlik sistemi uygun bir bildirim gönderir ve hareket algılanırsa veya kurcalama tetiklenirse LED yanar ve kademeli olarak söner.

Ajax cihazları pillerle ne kadar süre çalışır ve bunu ne etkiler?

Pil değişimi

Teknik özellikler

hassas eleman	2 × IR sensörleri
Algılama açısı, yatay	90°
Hareket algılama hızı	0,3 ila 2 m/s
Hareket algılama mesafesi	0,8-1,3 m yüksekliğe kurulduğunda 15 m'ye kadar, cihaz kasası üzerindeki kaydırma çubuğu kullanılarak ayarlanabilir
Maskelemeye karşı koruma	Evet
Evcil hayvan bağıışıklığı	80 cm boyuna kadar evcil hayvanlara tepki vermez
Yanlış tetiklemeye karşı koruma	LISA ve SmartDetect algoritmaları
Radyo iletişim protokolü	kuyumcu <u>Daha fazla bilgi edin</u>
Radyo frekans bandı	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Satış bölgesine bağlıdır.
Uyumluluk	<u>Tüm Ajax hub'ları</u> ve <u>radyo sinyali</u> <u>menzil genişleticilerle</u> uyumlu

Maksimum radyo sinyali gücü	20 mW'a kadar
Radyo sinyali modülasyonu	GFSK
Radyo sinyali aralığı	1.700 m'ye kadar (engelsiz) Daha fazla bilgi edin
Güç kaynağı	2 × CR123A, 3 V
Pil ömrü	5 yıla kadar
Harici güç	5–28 V _{DC} , 200 mA
Koruma sınıfı	IP55
kurcalama alarmı	Mevcut
Kurulum yöntemi	Açık ve kapalı
Çalışma sıcaklığı aralığı	-25°C'den +60°C'ye
Çalışma Nemi	%95'e kadar
boyutlar	183×70×65mm
Ağırlık	322 gram
hizmet ömrü	10 yıl

Standartlara uygunluk

Tam takım

1. MotionProtect Dış Mekan Kuyumcusu.
2. SmartBracket montaj paneli.
3. İki adet CR123A pil (önceden takılı).
4. Yükleme kiti.
5. Hızlı başlangıç Kılavuzu.

Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, çoğu durumda teknik sorunlar uzaktan çözülebileceğinden, önce destek servisiyle iletişime geçmenizi öneririz.

[Garanti yükümlülükleri](#)

[Kullanıcı Sözleşmesi](#)

Teknik Destek ile İletişime Geçin:

- [e-posta](#)
- [Telgraf](#)



Güvenli yaşam hakkında bültene abone olun. Spam yok

Abone