

CombiProtect Kullanım kılavuzu

Güncellenmiş 1 Ağustos 2023



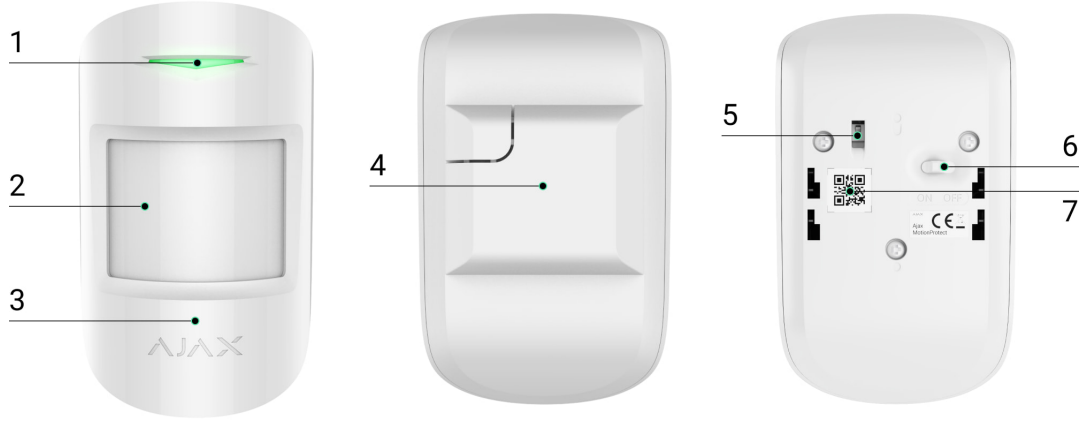
CombiProtect , 88,5° görüş açısına ve 12 metreye kadar mesafeye sahip kablosuz hareket dedektörü ile 9 metreye kadar mesafeye sahip bir cam kırılma dedektörünü birleştiren bir cihazdır. Hayvanları görmezden gelebilir ve korunan bölge içindeki bir kişiyi ilk adımdan itibaren algılar. Önceden takılmış bir pille 5 yıla kadar çalışabilir ve tesis içinde kullanılır.

CombiProtect, korumalı Kuyumcu protokolü aracılığıyla merkeze bağlı Ajax sistemi içinde çalışır . İletişim menzili, görüş hattında 1200 metreye kadardır. Ayrıca dedektör, Ajax uartBridge veya Ajax ocBridge Plus entegrasyon modülleri aracılığıyla üçüncü taraf güvenlik merkezi birimlerinin bir parçası olarak kullanılabilir .

Dedektör, iOS ve Android tabanlı akıllı telefonlar için bir mobil uygulama aracılığıyla kurulur . Sistem, kullanıcıyı tüm olaylar hakkında anlık bildirimler, SMS mesajları ve aramalar (etkinleştirilmişse) aracılığıyla bilgilendirir.

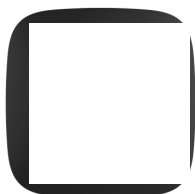
Ajax sistemi kendi kendini idame ettirir, ancak kullanıcı onu özel bir güvenlik şirketinin merkezi izleme istasyonuna bağlayabilir.

İşlevsel Öğeler



1. LED göstergesi
2. Hareket dedektörü merceği
3. mikrofon deliği
4. SmartBracket bağlantı paneli (dedektörü herhangi bir şekilde sökme girişiminde kurcalamayı etkinleştirmek için delikli kısım gereklidir)
5. Kurcalama düğmesi
6. Cihaz anahtarı
7. QR kod

Çalışma Prensibi



CombiProtect iki tip güvenlik cihazını birleştirir – hareket dedektörü ve cam kırılma dedektörü.

Termal PIR sensörü, insan vücudunun sıcaklığına yakın sıcaklıktaki hareketli nesnelere algılayarak korunan bir odaya izinsiz girişi algılar. Ancak, ayarlarda uygun hassasiyet seçilmişse, dedektör evcil hayvanları göz ardı edebilir.

Elektret mikrofon, cam kırılmasının algılanmasından sorumludur. Akıllı olay kayıt sistemi, belirli bir yapıya sahip bir dizi ses gerektirir - önce donuk darbe, ardından yanlışlıkla çalıştırmayı önleyen düşen yongaların çınlama sesi.



CombiProtect, cam herhangi bir filmle kaplıysa cam kırılmasını algılamaz: darbeye dayanıklı, güneş koruyucu, dekoratif veya diğer. Bu tür camların kırılmasını algılamak için, şok ve eğim sensörlü [DoorProtect Plus kablosuz açılma dedektörü kullanmanızı öneririz.](#)

Çalıştırıldıktan sonra, silahlı dedektör, sirenleri etkinleştirerek ve kullanıcıyı ve güvenlik şirketini bilgilendirerek, merkeze hemen bir alarm sinyali iletir.

Sistemi devreye almadan önce, dedektör hareket tespit ederse, hemen devreye girmez, merkez tarafından yapılacak bir sonraki sorgulama sırasında devreye girer.

Dedektörü Ajax sistemine bağlama

Dedektör hub'a bağlanır ve Ajax Güvenlik sistemi mobil uygulaması aracılığıyla kurulur. Bağlantı kurmak için lütfen dedektörü ve hub'ı iletişim menzili içinde bulun ve cihaz ekleme prosedürünü takip edin.

Bađlantıya bařlamadan önce:

1. Hub kılavuzu önerilerini izleyerek [Ajax uygulamasını](#) kurun . Bir hesap oluşturun, hub'ı uygulamaya ekleyin ve en az bir oda oluşturun.
2. Hub'ı açın ve internet bağlantısını kontrol edin (Ethernet kablosu ve/veya GSM ağı üzerinden).

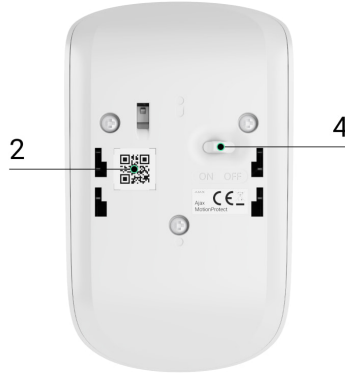
3. Mobil uygulamada durumunu kontrol ederek Hub'ın devre dışı bırakıldığından ve güncellenmediğinden emin olun.



Yalnızca yönetici haklarına sahip kullanıcılar cihazı hub'a ekleyebilir

Dedektör hub'a nasıl bağlanır:

1. Ajax uygulamasında **Cihaz Ekle** seçeneğini seçin .
2. Cihazı adlandırın, **QR Kodunu** (gövdede ve ambalajda bulunur) manuel olarak tarayın/yazın ve konum odasını seçin.
3. **Ekle'yi** seçin – geri sayım başlayacaktır.
4. Cihazı açın.



Algılama ve eşleştirmenin gerçekleşmesi için dedektör, hub'ın kablosuz ağının kapsama alanı içinde (tek bir korunan nesnede) bulunmalıdır.

Hub'a bağlantı talebi, cihaz açıldığında kısa bir süre için iletilir.


Ajax Hub bağlantısı başarısız olursa dedektörü 5 saniye kapatın ve yeniden deneyin.

Hub'a bağlı dedektör, uygulamadaki hub'ın cihazları listesinde görünecektir. Listedeki dedektör durumlarının güncellenmesi, varsayılan değer olan 36 saniye olan hub ayarlarında ayarlanan cihaz sorgulama süresine bağlıdır.

Dedektörü Üçüncü Şahıs Güvenlik Sistemlerine Bağlama

Dedektörü [uartBridge](#) veya [ocBridge Plus](#) entegrasyon modülünü kullanarak bir üçüncü taraf güvenlik merkezi birimine bağlamak için ilgili cihazın kılavuzundaki önerileri izleyin.

eyaletler

1. Cihazlar 


2. CombiProtect

Parametre	Değer
Sıcaklık	<p>Dedektörün sıcaklığı. İşlemci üzerinde ölçülür ve kademeli olarak 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	Hub ve dedektör arasındaki sinyal gücü
Pil şarjı	Cihazın pil seviyesi. Yüzde olarak gösterilir Ajax uygulamalarında pil şarjı nasıl görüntülenir?
kapak	Dedektörün gövdeden ayrılmasına veya vücuduna zarar vermesine tepki veren kurcalama modu
ReX	Bir radyo sinyali menzil genişletici kullanmanın durumunu görüntüler
Hareket Dedektörü Hassasiyeti	Hareket dedektörünün hassasiyet seviyesi
Hareket Dedektörü Her Zaman Aktif	Etkinse, hareket dedektörü her zaman silahlı


	moddadır
Cam Dedektörü Hassasiyeti	Cam dedektörün hassasiyet seviyesi
Cam Dedektörü Daima Aktif	Etkinse, cam dedektörü her zaman silahlı moddadır
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Cihaz devre dışı bırakma işlevinin durumunu gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hayır – cihaz normal çalışır ve tüm olayları iletir. • Yalnızca kapak – hub yöneticisi, cihaz gövdesinde tetiklemeyle ilgili bildirimleri devre dışı bıraktı. • Tamamen – cihaz, merkez yöneticisi tarafından sistem işleminin dışında tutulur. Cihaz, sistem komutlarını takip etmez ve alarmları veya diğer olayları bildirmez. • Alarm sayısına göre – alarm sayısı aşıldığında cihaz otomatik olarak devre dışı bırakılır (Cihazların Otomatik Devre Dışı Bırakılması ayarlarında belirtilir). Özellik, Ajax PRO uygulamasında yapılandırılır.
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	girerken gecikme süresi
Ayrılırken Gecikme, sn	Çıkarken gecikme süresi

Donanım yazılımı	Dedektör donanım yazılımı sürümü
Cihaz Kimliği	Cihaz tanımlayıcısı

Dedektörü Kurma

1. Cihazlar 

2. CombiProtect

3. Ayarlar 

Ayar	Değer
İlk alan	Dedektör adı, düzenlenebilir
Oda	Cihazın atandığı sanal odanın seçilmesi
Alarm LED göstergesi	<p>Bir alarm sırasında LED göstergesinin yanıp sönmelerini devre dışı bırakmanızı sağlar. Donanım yazılımı sürümü 5.55.0.0 veya üzeri olan cihazlar için kullanılabilir</p> <p><u>Dedektörün veya cihazın donanım yazılımı sürümü veya kimliği nasıl bulunur?</u></p>
Hareket dedektörü	Aktifse, hareket dedektörü aktif olacaktır.
Hareket Dedektörü Hassasiyeti	<p>Hareket dedektörünün hassasiyet seviyesini seçme:</p> <ul style="list-style-type: none">YüksekNormalDüşük <p><u>Hareket dedektörleri neden hayvanlara tepki verir ve bundan nasıl kaçınılır?</u></p>

Hareket Dedektörü Her Zaman Aktif	Aktifse, dedektör her zaman hareketi kaydeder
Cam Dedektörü Etkin	Aktif ise cam kırılma dedektörü aktif olacaktır.
Cam Koruma Hassasiyeti	Cam dedektörün hassasiyet seviyesinin seçilmesi: <ul style="list-style-type: none">• Yüksek• Normal• Düşük
Cam Koruma Her Zaman Aktif	Etkinse, dedektör her zaman cam kırılmasını kaydeder
Hareket algılanırsa sirenle uyarı	Aktif ise sisteme eklenen sirenler hareket algılandığında devreye girer.
Cam kırılması tespit edildiğinde siren ile uyarı	Aktif ise sisteme eklenen sirenler cam kırılması algılandığında devreye girer.

Alarm Tepkisi

Çalışma modu	Bu cihazın alarmlara nasıl tepki vereceğini belirtin: <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	Girerken gecikme süresinin seçilmesi
Ayrılırken Gecikme, sn	Çıkışta gecikme süresinin seçilmesi
Gece Modunda Gecikmeler	Gece modu kullanılırken gecikme açık
Gece Modunda Kurma	Dedektör açıldığında, gece modunu kullanırken silahlı moda geçecektir.
Kuyumcu Sinyal Gücü Testi	Dedektörü sinyal gücü test moduna geçirir

Algılama Bölgesi Testi	Dedektörü algılama alanı testine geçirir
Zayıflama Testi	Dedektörü sinyal zayıflaması test moduna geçirir (firmware sürümü 3.50 ve üzeri olan dedektörlerde mevcuttur)
Kalıcı Devre Dışı Bırakma	<p>Kullanıcının cihazı sistemden çıkarmadan bağlantısını kesmesine izin verir.</p> <p>İki seçenek mevcuttur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamamen – cihaz, sistem komutlarını yürütmez veya otomasyon senaryolarına katılmaz ve sistem, cihaz alarmlarını ve diğer bildirimleri yok sayar• Yalnızca kapak – sistem yalnızca cihaz kurcalama düğmesinin tetiklenmesiyle ilgili bildirimleri yok sayar <p><u>Cihazların kalıcı olarak devre dışı bırakılması hakkında daha fazla bilgi edinin</u></p> <p>Sistem ayrıca ayarlanan alarm sayısı aşıldığında cihazları otomatik olarak devre dışı bırakabilir.</p> <p><u>Cihazların otomatik olarak devre dışı bırakılması hakkında daha fazla bilgi edinin</u></p>
Kullanıcı rehberi	Dedektör Kullanım Kılavuzunu açar
Cihazın eşleştirmesini kaldır	Dedektörü merkezden ayırır ve ayarlarını siler

gösterge



Hub ocBridge Plus

uartBridge'e dedektör bağlantısı

Birkaç saniye boyunca sürekli yanar

Alarm / kurcalama aktivasyonu

Yaklaşık bir saniye yeşil renkte yanar

Alarm 5 saniyede bir gönderilir

Pilin değiştirilmesi gerekiyor

Alarm sırasında yavaşça yeşil yanar ve söner

Dedektör pilinin değiştirilmesi, Pil Değiştirme kılavuzunda açıklanmıştır.

Dedektör Testi

Ajax sistemi, bağlı cihazların işlevselliğini kontrol etmek için testler yapılmasına izin verir.

Standart ayarlar kullanıldığında testler hemen değil 36 saniye içinde başlar. Başlama zamanı, dedektör yoklama periyodunun ayarlarına bağlıdır (hub ayarlarındaki “ **Kuyumcu** ” ayarları paragrafı).

Kuyumcu Sinyal Gücü Testi

Algılama Bölgesi Testi

- Cam kırılma algılama bölgesi Testi
- Hareket algılama bölgesi Testi

Zayıflama Testi

Dedektörü takma

Kurulum yerinin seçimi

Kontrol edilen alan ve güvenlik sisteminin etkinliği, dedektörün konumuna bağlıdır.



Cihaz sadece iç mekan kullanımı için geliştirildi.

CombiProtect'in konumu, merkezden uzaklığına ve cihazlar arasında radyo sinyali iletimini engelleyen herhangi bir engelin varlığına bağlıdır: duvarlar, gömme zeminler, oda içinde bulunan büyük boyutlu nesnelere.



Kurulum yerindeki sinyal seviyesini kontrol edin

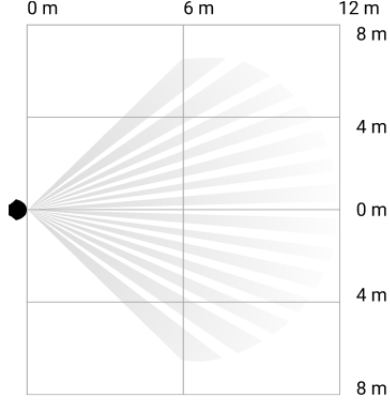
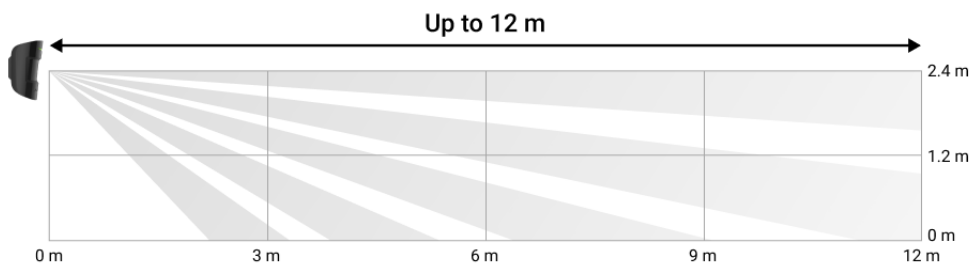
Sinyal seviyesi bir barda ise, güvenlik sisteminin kararlı çalışmasını garanti edemeyiz. Sinyalin kalitesini iyileştirmek için mümkün olan tüm önlemleri alın! En azından cihazı hareket ettirin - 20 cm'lik bir kaydırma bile alım kalitesini önemli ölçüde artırabilir.

Cihazın taşınmasından sonra hala düşük veya dengesiz bir sinyal gücü varsa, bir radyo sinyali menzil genişletici kullanın .

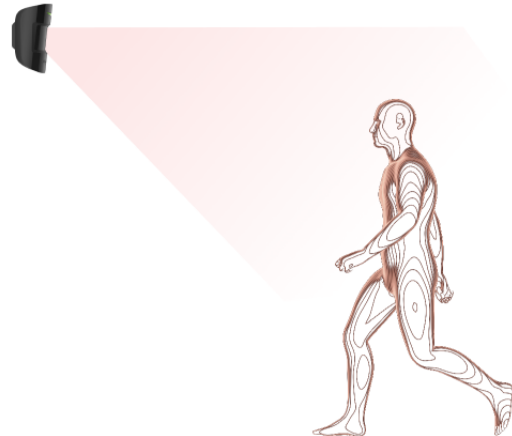
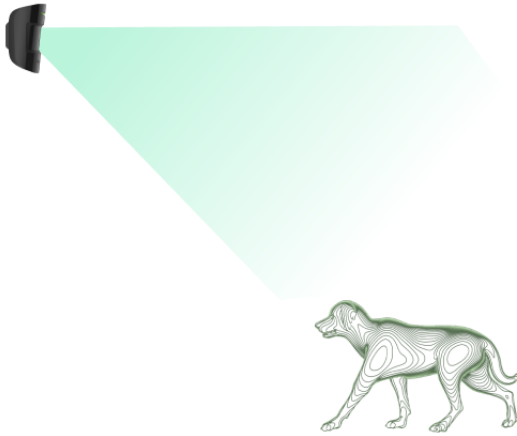
Dedektör merceğinin yönü, odaya olası izinsiz giriş yoluna dik olmalıdır. Dedektör mikrofonu, pencereye göre 90 dereceden fazla olmayan bir açıda konumlandırılmalıdır.

Herhangi bir mobilya, ev bitkisi, vazo, dekoratif veya cam yapının dedektörün görüş alanını engellemediğinden emin olun.

Dedektörü 2,4 metre yüksekliğe kurmanızı öneririz.



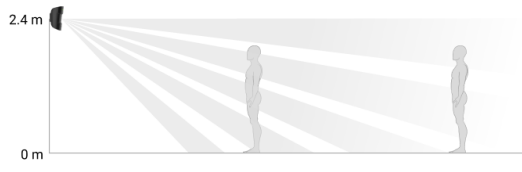
Dedektör önerilen yüksekliğe kurulmazsa, bu hareket algılama bölgesinin alanını azaltır ve hayvanları göz ardı etme işlevinin çalışmasını bozar.



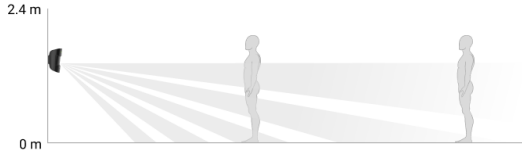
Hareket dedektörleri neden hayvanlara tepki verir ve bundan nasıl kaçınılır?



$h = 2.4 \text{ m}$



$h < 2.4 \text{ m}$



$h > 2.4 \text{ m}$

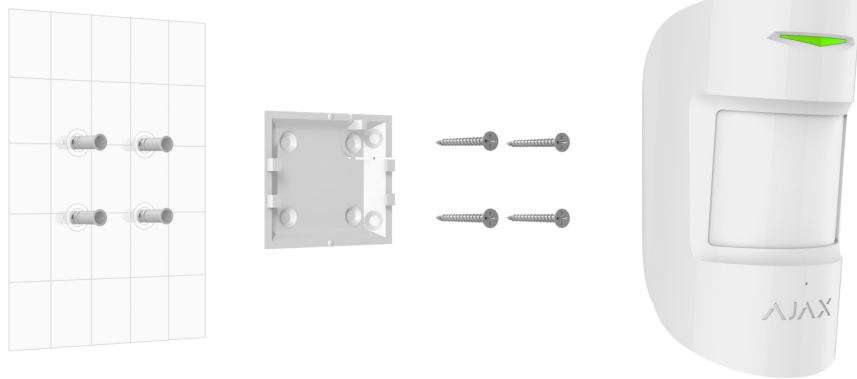


Dedektörün kurulumu



Dedektörü kurmadan önce, en uygun konumu seçtiğinizden ve bu kılavuzun içerdiği yönergelere uygun olduğundan emin olun.

CombiProtect dedektörü dikey bir yüzeye veya bir köşeye takılabilir.



1. SmartBracket panelini, en az iki sabitleme noktası kullanarak (bunlardan biri kurcalamanın üzerinde) birlikte verilen vidaları kullanarak yüzeye takın. Başka bağlantı donanımı seçerseniz, bunların panele zarar vermediğinden veya deforme olmadığından emin olun.



Çift taraflı yapışkan bant, yalnızca dedektörün geçici olarak takılması için kullanılabilir. Bant zamanla kuruyarak dedektörün düşmesine ve güvenlik sisteminin

çalışmasına neden olabilir. Ayrıca, cihaz bir darbe sonucu bir darbe nedeniyle arızalanabilir.

2. Dedektörü bağlantı panelinin üzerine koyun. Dedektör SmartBracket'e sabitlendiğinde, bir LED ile yanıp sönecektir – bu, dedektördeki kurcalamanın kapatıldığına dair bir sinyal olacaktır.

Dedektörün ışıklı göstergesi SmartBracket'e kurulumdan sonra etkinleştirilmezse, Ajax Security System uygulamasında kurcalama modunu ve ardından panelin sabitleme sıklığını kontrol edin.

Dedektör yüzeyden koparılırsa veya bağlantı panelinden çıkarılırsa bildirim alırsınız.

Dedektörü kurmayın:

1. tesis dışında (açık havada);
2. pencere yönünde, dedektör merceği doğrudan güneş ışığına maruz kaldığında;
3. hızla değişen sıcaklığa sahip herhangi bir nesnenin karşısında (örn. elektrikli ve gazlı ısıtıcılar);
4. sıcaklığı insan vücuduna yakın olan hareketli nesnelerin karşısında (radyatörün üzerinde salınan perdeler);
5. herhangi bir yansıtıcı yüzeyin (ayna) karşısında;
6. hızlı hava sirkülasyonu olan herhangi bir yerde (hava fanları, açık pencereler veya kapılar);
7. sinyalin zayıflamasına ve perdelenmesine neden olan herhangi bir metal nesnenin veya aynanın yakınında;
8. sıcaklık ve nemin izin verilen sınırlar aralığının üzerinde olduğu herhangi bir tesiste;
9. göbekten 1 m'den daha yakın.

Dedektör Bakımı

CombiProtect dedektörün çalışma kapasitesini düzenli olarak kontrol edin.

Dedektör gövdesini toz, örümcek ağı ve diğer kontaminasyonlardan göründükleri anda temizleyin. Ekipman bakımı için uygun yumuşak kuru peçete kullanın.

Dedektörü temizlemek için alkol, aseton, benzin ve diğer aktif çözücüleri içeren maddeler kullanmayın. Merceği çok dikkatli ve nazik bir şekilde silin - plastik üzerindeki herhangi bir çizik, dedektör hassasiyetinin azalmasına neden olabilir.

Önceden takılmış pil, 5 yıla kadar otonom çalışma sağlar (hub tarafından 3 dakikalık sorgulama sıklığı ile). Dedektör pili boşalırsa, güvenlik sistemi ilgili uyarıları gönderir ve dedektör herhangi bir hareket algılasa veya kurcalama etkinleştirilirse LED sorunsuz bir şekilde yanar ve söner.

Pili değiştirmek için cihazı kapatın, üç vidayı gevşetin ve dedektörün ön panelini çıkarın. Kutuplarına dikkat ederek pili CR123A tipinde yeni bir pille değiştirin.

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

Pil Değiştirme

Teknik özellikler

hassas eleman	PIR sensörü (hareket) elektret mikrofon (cam kırılması)
Hareket algılama mesafesi	12 m'ye kadar
Hareket dedektörü görüş açıları (Y/D)	88,5° / 80°
Hareket algılama zamanı	0,3 - 2 m/s
Evcil hayvan bağışıklığı	Evet, 20 kg'a kadar ağırlık, 50 cm'ye kadar yükseklik <u>Hareket dedektörleri hayvanlara neden tepki verir ve bundan nasıl kaçınılır ></u>
Cam kırılma algılama mesafesi	9 m'ye kadar
Mikrofon kapsama açısı	180°
Kurcalamaya karşı koruma	Evet

Radyo iletişim protokolü	kuyumcu Daha fazla bilgi edin
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	Tüm Ajax hub'ları , radyo sinyali menzil genişleticiler , ocBridge Plus , uartBridge ile çalışır
Maksimum RF çıkış gücü	20 mW'a kadar
Radyo sinyali modülasyonu	GFSK
Radyo sinyali aralığı	1.200 m'ye kadar (engel yok) Daha fazla bilgi edin
Güç kaynağı	1 pil CR123A, 3 V
pil ömrü	5 yıla kadar
Kurulum yöntemi	kapalı
Çalışma sıcaklığı aralığı	-10°C ila +40°C arası
Çalışma Nemi	%75'e kadar
Genel boyutları	110×65×50mm
Ağırlık	92 gram
hizmet ömrü	10 yıl
Sertifikasyon	EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 gerekliliklerine uygun Güvenlik Derecesi 2, Çevre Sınıfı II

[Standartlara uygunluk](#)

Tam takım

1. CombiProtect
2. SmartBracket montaj paneli
3. Pil CR123A (önceden yüklenmiş)
4. Yükleme kiti
5. Hızlı başlangıç Kılavuzu

Garanti

Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" ürünleri için garanti, satın alma tarihinden itibaren 2 yıl geçerlidir ve önceden takılmış pil için geçerli değildir.

Cihaz düzgün çalışmıyorsa, önce destek servisiyle iletişime geçmelisiniz; vakaların yarısında teknik sorunlar uzaktan çözülebilir!

[Garantinin tam metni](#)

[Kullanıcı Sözleşmesi](#)

Teknik destek: support@ajax.systems



Güvenli yaşam hakkında bültene abone olun. Spam yok

E-posta

Abone