



Kullanım Klavuzu ARD-507



www.opax.com

Ürün Özellikleri

- **Aktif Beyaz Işık Bastırma Özelliği (Anti-white light)**
Dahili ışık sensörü, dedektör üzerine gelen ışığın yoğunluk seviyesini ölçer. Sensor bu bilgileri parlak ışık kaynaklarının yol açtığı yanlış alarmları engellemek için kullanır.
- **Dinamik Sıcaklık Ayarı (Automatic temperature compensation)**
Dedektör, kritik sıcaklıklarda hırsızları algılamak için PIR hassasiyetini otomatik olarak ayarlar. Dinamik sıcaklık ayarı, insan vücut sıcaklığını doğru algılar, yanlış alarm verilmesini engeller ve tüm çalışma sıcaklıklarında tutarlı yakalama performansı sağlar. Otomatik Sıcaklık kompozasyonu ile her sıcaklık şartlarında ve eğişkenliklerinde yüksek koruma sağlar. Çalışma Sıcaklığı: -10°C ~ +45°C arasındadır.
- **Kapak Dış Müdahale Koruma Anahtarı**
Hırsız dedektörün kapağını çıkarmaya normalde kapalı olan kontak açılır ve kontrol paneline alarm gönderir.
- **Kapsama Alanı**
10 Metre Hareket Algılama Alanı ile Hareketi 10 metre uzaktan tespit eder.
- **Çalışma Mesafesi**
350M Açık Alanda Tek Başına Tekrarlayıcı kullanmadan iletişim Mesafesidir, Açık alanda 1350 Metre

ya da bir işyerinin farklı katlarındaki mesafelerde Opax repeater (ARD-1924) kullanarak iletişim sağlar

• **Güç Tüketimi (Micro Low power consumption)**

Düşük Güç Tüketimi (Micro Low Power) gelişmiş dijital sinyal işleme teknolojisi ile kararlı çalışabilme özelliği. 3 Yıl'a kadar Pil ömrü (Mod1 Saving Mode Seçildiğinde). 1.5V 4 adet AAA Pil ile çalışır.

• **Güç Giriş Kontrolü (Low power report to alarm Panel.)**

Dedektör pillerinin belirli voltajın altına düştüğünde otomatik olarak panele sinyalini gönderir ve dedektör üzerindeki led devamlı yanık duruma geçer. Aynı anda panelden devamlı 10 dakikada 1 defa sinyal sesi duyursunuz, pil değişimine kadar bu sinyal sesi kesilmez. Ayrıca dedektöre takılan Yeni pilin test gücünü ölçerek pilin yeterli voltajı olup olmadığını kontrol eder.

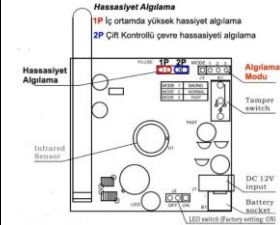
• **Elektromanyetik Alan Koruması (Anti-electromagnetic Interference)**

Bu özellik ile elektromanyetik alanlardan en az düzeyde etkilenme özelliği ile sizleri yanlış alarmdan korur.

• **Şifreleme (Signal encryption)**

Dedektör aldığı sinyali panele Sinyalleri dijital olarak şifreleyerek işler. Sahteciliği önlemek için kimlik doğrulama kodlama sistemi ile sinyalleri şifreleyerek gönderir. Sinyal

karışıklığı tespiti (jammer) ve iletişim kanallarını şifrelemektedir. Çift Yönlü İletişim (Two-Way Communication) Çift yönlü iletişim kurar (Panel 11 Dedektör) , Pil Durumunu devamlı kontrol eder ve panele haber verir.



Jumper ile Programlama

Hassasiyet Ayarlaması

Dedektör anakartı üzerinde hassasiyet için 2 Pulse Değeri vardır. 1P ve 2 Pulse jumperinden oluşmaktadır.

1P Pulse: En fazla hassasiyet gerektiren alanlarda kullanılır
2P Pulse: Çevre faktörlerini çift kontrollü değerlendirerek sizleri yanlış alarm sinyallerinden korur. (Tavsiye Edilen)

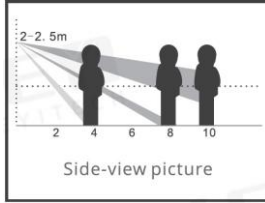
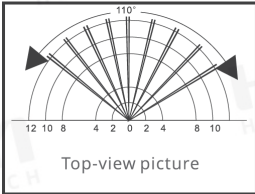
Pil Güç Tüketimi Ayarlama

Dedektör anakarta üzerinde güç tüketimi ayarlamak için 3 farklı mod seçeneği vardır.

Mod1 (Saving) :Yüksek Pil tasarruf modu olup , hareketin çok olduğu ve pil süresinin daha uzun ömürlü olması için seçilmesi gereken moddur. Her 240 saniyede 1 defa algılama yapar, her harekette algılama yapmadığından daha uzun pil ömrü sağlar.Bu modda Duracell Pil ile 3-4 Yıl pil ömürü sunar.

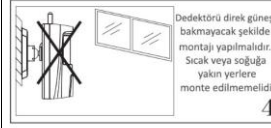
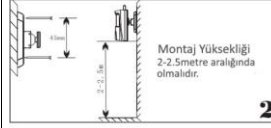
Mod2 (Normal) : Her 35 saniyede bir algılama yapar ve bu modu depolarda veya evlerde kullanım için tavsiye edilir.

Mod3 (Fast) : Her 10 saniyede bir algılama yapar Bu modu sadece montaj yaparken ve sonraki test süresince kullanılır, test ve montaj bittikten sonra normal moda (Mod2 veya Mod1) alınması tavsiye edilir.



Montajında Dikkat Edilmesi Gerekenler

- * Maksimum montaj Yüksekliği 2-2.5Metreyi geçmemelidir.
- * Direk güneş ışığına bakmayacak şekilde montajı yapılmalıdır.



* Dedektörü duvara paralel olarak monte ediniz , asla aşağıya doğru eğmeyiniz.

* Dedektör ve panel arasında sinyal iletimini engelleyebilen elektromanyetik cihaz olmadığından emin olunuz. Dedektörünüzü sigorta paneline, elektrik buatinna ve prizlere yakın monte etmeyiniz.Ayrıca hareket dedektörünü , alarm panelinin Gsm antenine yakın şekilde montaj yapmayınız.

* Dedektör montajından sonra , pil tasarruf moduna (Mod1 veya Mod2) almayı unutmayınız.

* Sıcak ve soğuğa yakın yerlere

monte edilmemelidir.

* Not: Ürüne pil dahil değildir! 4 adet 1.5V AAA pil veya DC 12V ile çalışmaktadır. Duracell pil kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

* Pasif Kızılötesi Dedektör sıcaklık durumuna göre değişir; bununla birlikte, korunan alanın çevre sıcaklığı 30°C ile 40°C sıcaklık aralığına yaklaştıkça,algılama performansı azalacaktır. Kablosuz dedektörler sabotaja açıktır.

Kablosuz dedektörler ,sinyal kesici kullanıldığında alarmı etkisiz hale getirilebilir, bu yüzden mutlaka alarm panelinize kablolul dedektörler ekletmeyi ihmal etmeyiniz.

* Bir hırsızlık veya yangın meydana geldiğinde çalışmayan bir alarm sisteminin en yaygın nedeni yetersiz bakımdır. Tüm sensörlerin ve vericilerin düzgün çalıştığından emin olmak için haftalık olarak alarm sisteminin test edilmesi gerekmektedir.Bu durumda kullanıcı alarmı devrede dışı bırakmadan her hafta düzenli olarak alarmını test etmesi gerekmektedir.

* Kablosuz Hareket dedektörleri jammer gibi sinyal kesicilerinden etkilendir.

1. PERİYODİK BAKIM, TEST, TEMİZLİK VE KAYIT TUTMA ZORUNLULUĞU:Kablosuz hareket dedektörleri ve hırsız alarm sistemleri; yalnızca ilk kurulum ve devreye alma işlemlerinin doğru yapılması ile değil, kurulum sonrasında düzenli bakım, fonksiyon testi, temizlik, pil kontrolü ve kayıt süreçlerinin eksiksiz yürütülmesi ile güvenilir şekilde çalışmaya devam eder. Sistem kurulduktan sonra kendi haline bırakılmamalı; belirli aralıklarla kontrol edilmeli, test edilmeli, temizlenmeli ve tüm işlemler yazılı olarak kayıt altına alınmalıdır.Kullanım ömrü boyunca bakımı yapılmayan, test edilmeyen, pil seviyesi takip edilmeyen veya çevresel etkiler nedeniyle kirlenmiş halde bırakılan kablosuz hareket dedektörleri ile alarm sistemlerinde oluşabilecek performans kayıpları ürün kusuru olarak değerlendirilemez. Bu sistemlerin sağlıklı şekilde çalışması; yalnızca ürünün kendisine değil, montaj yerine, çevresel şartlara, kablosuz haberleşme kalitesine, pil durumuna, panel ayarlarına ve kullanıcı disiplinine de bağlıdır.Sistem sahibi, işletmecisi, bina yönetimi, tesis sorumlusu veya bunların yazılı olarak görevlendirdiği yetkili kişi; sistemin çalışır durumda tutulmasından, arıza ve düşük pil uyarılarının takip edilmesinden, periyodik bakımların organize edilmesinden, testlerin yapılmasından ve kayıtların muhafaza edilmesinden sorumludur. Periyodik bakım ve testlerin zamanında yapılması halinde sistemin alarm verme, alarmı iletme, sahadaki dedektör ve sirenlerle haberleşme veya arıza bilgisi oluşturma performansı olumsuz etkilenebilir. Bu durumda meydana gelebilecek gecikme, performans zayıflığı, haberleşme problemi veya alarm kayıpları üretim hatası olarak değerlendirilemez.**2. HAFTALIK TEST ZORUNLULUĞU VE UYGULAMA**

ŞEKLİ: Hırsız alarm sistemlerinde kullanıcı tarafından yapılacak haftalık test, sistem güvenilirliğinin en önemli parçalarından biridir. Kullanıcı; alarm sisteminin gerçekten devrede olduğunu, kablosuz hareket dedektörünün hareket algıladığında panelin alarm ürettiğini, sirenlerin çalıştığını ve varsa bildirim fonksiyonlarının devreye girdiğini düzenli olarak doğrulamalıdır.Haftalık test sırasında sistem normal şekilde kurulmalı, alarm devreden çıkarılmamalı ve korunan alana yetkisiz giriş senaryosuna benzer bir şekilde giriş yapılarak alarm bilerek kaldırılmalıdır. Başka bir ifadeyle kullanıcı, sistemi devre dışı bırakmadan içeri girip dedektörün alarm üretmesini sağlamalı; panelin, sirenin, varsa harici sirenin, mobil uygulamanın ve diğer bildirim mekanizmalarının doğru çalışıp çalışmadığını fiilen kontrol etmelidir.Test sırasında yalnızca panel ekranına bakmak yeterli değildir. Alarmın gerçek kullanım senaryosuna yakın biçimde tetiklenmesi, dedektörün algılama mesafesinin ve görüş açısının doğrulanması, gecikme süresi varsa bunun beklenen şekilde çalışması ve siren çıkışının yeterli seviyede olduğunun kontrol edilmesi gerekir.Haftalık testlerin yapılmaması, düzensiz yapılması veya sadece görsel kontrol ile yetinilmesi halinde sistemin gerçek bir hırsızlık veya izinsiz giriş anındaki performansı doğrulanmış kabul edilemez. Test edilmeyen sistemlerde oluşabilecek algılama eksikliği, siren çalışmaması, alarmın gecikmeli oluşması, mobil bildirim ulaşmaması veya saha cihazlarının cevap vermemesi gibi durumlar ürün kusuru olarak değerlendirilemez.**3. BAKIM VE KONTROL**

PERİYOTLARI:Aşağıda belirtilen bakım periyotları, sistem güvenilirliğinin korunması amacıyla önerilen asgari bakım planıdır. Tesisin kullanım şekli, ortamın tozluluk seviyesi, nem, sıcaklık, yoğun insan trafiği, evcil hayvan hareketliliği, inşaat faaliyeti, elektromanyetik etkiler, depo şartları, üretim ortamı ve benzeri çevresel faktörler nedeniyle daha kısa bakım aralıkları gerekli olabilir. Tozlu, kirli, yoğun partiküllü veya zorlu çevresel koşullara sahip alanlarda bakım periyotları kısaltılmalı ve daha sık test uygulanmalıdır.**Üç Aylık Kontrol:**Her üç ayda bir aşağıdaki kontrollerin yapılması tavsiye edilir:• Panel üzerindeki tüm arıza, sabotaj, haberleşme kaybı, düşük pil, enerji yansıması ve geçmiş olay kayıtları incelenmelidir.• Sisteme bağlı kablosuz hareket dedektörleri, kablosuz sirenler, kablosuz butonlar, manyetik kontaklar, modüller ve diğer tüm aksesuarların pil seviyeleri kontrol edilmelidir.• Cihazların montaj yerlerinden sökülmediği, yer değiştirmedeği, kapatılmadığı, üzerinin örtülmediği, boya, kir, toz veya dış etkenler nedeniyle işlevini kaybetmediği gözle kontrol edilmelidir.• Kablosuz haberleşme kalitesi ve erişim durumu sistem ekranından veya yazılım kayıtlarından doğrulanmalıdır.• Panelin enerji beslemesi, varsa dahili veya harici yedek enerji durumu ve genel arıza bilgileri gözden geçirilmelidir.• Sahadaki cihazların üzerinde fiziksel darbe, kırık, çatlak, gevşeme, kapak açıklığı veya sabotaj belirtisi bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir.• Alarm iletim yolları kullanılıyorsa; iletişim modülü, GSM haberleşmesi, ağ erişimi veya ilgili iletim yönteminin arıza kaydı üretim üretmediği kontrol edilmelidir.**Altı Aylık Bakım:**Her altı ayda bir aşağıdaki işlemlerin yapılması tavsiye edilir:• Sistem üzerindeki seçilmiş dedektörler ve uyarı cihazları üzerinde fonksiyon testleri uygulanmalıdır.• Sirenlerin, flaşörlerin, uyarı cihazlarının ve ilgili alarm çıkışlarının çalışması doğrulanmalıdır.• Hırsız alarmı başlatıcı elemanlar, manyetik kontaklar, uzaktan kumandalar, panik butonları veya eşdeğer alarm başlatıcı elemanlar test prosedürüne uygun şekilde kontrol edilmelidir.• Sinyal iletim yolları, uzaktan bildirim fonksiyonları, GSM haberleşmesi, uygulama bildirim veya merkez iletim fonksiyonları varsa doğrulama testi yapılmalıdır.• Tozlu, kirli veya partikül yoğun ortamlardaki hareket dedektörleri temizlenmeli; gerekirse ilgili cihazların montaj çevresi de kir ve tozdan arındırılmalıdır.• Dedektörlerin bulunduğu alanlarda sonradan oluşan bölme, raf, kaplama, dekoratif unsur, klima yön değişikliği, hava akımı farkı, perde, dolap, vitrin veya fiziksel engellerin algılama performansını etkileyip etkilemediği kontrol edilmelidir.• Kablosuz cihazların kapsama ve bağlantı güvenilirliği yeniden değerlendirilmelidir.• Arıza veren, sık haberleşme kaybı yaşayan veya pil seviyesi kritik sınıra yaklaşan cihazlar bakım formuna işlenmeli ve gerekli parça değişimi

plani oluşturulmalıdır.**Yıllık Kapsamlı Bakım:**Her on iki ayda bir kapsamlı bakım yapılması tavsiye edilir. • Sisteme bağlı tüm hareket dedektörleri, sirenlere, butonlar, modüller, iletişim birimleri, güç kaynakları ve yardımcı cihazlar genel kontrol ve kapsamlı fonksiyon testine tabi tutulmalıdır. • Yıl boyunca oluşmuş arıza kayıtları, haberleşme problemleri, düşük pil uyarıları, yanlış alarm kayıtları ve servis müdahaleleri analiz edilmelidir. • Pil ömrünün tamamlanmış, dengesiz çalışan, oksitlenme belirtisi gösteren veya düşük performans veren pil ve enerji bileşenleri değiştirilmelidir. • Dedektörlerin montaj yerlerinin halen uygun olup olmadığı, ortam kullanımının değişip değişmediği ve algılama güvenilirliğini olumsuz etkileyen yeni koşulların oluşup oluşmadığı değerlendirilmelidir. • Sistem yazılımı, konfigürasyonu, cihaz eşleşmeleri ve tanımlama parametreleri kontrol edilmelidir. • Panelin enerji altyapısı, varsa harici güç ünitesi ve yedekleme durumu gözden geçirilmelidir. • Bakım sonrası sistemin normal çalışma moduna alındığı, test modunda bırakılmadığı ve tüm koruma fonksiyonlarının aktif olduğu teyit edilmelidir.**4. TOZLU, KIRLI, NEMLİ VE ZORLU ORTAMLAR İÇİN ÖZEL BAKIM ŞARTI:**Tozlu, lifli, yağ buharlı, nemli, buharlı, kimyasal partiküllü, yoğun hava akımlı veya kirlenmeye açık ortamlarda bulunan hareket dedektörlerinin bakım ve temizlik sıklığı artırılmalıdır. Dedektör algılama haznesinde veya lens çevresinde zamanla oluşabilecek toz birikimi, örümcek ağı, partikül, kir veya benzeri dış etkenler; yanlış alarm, gecikmeli alarm, hassasiyet değişimi, arıza uyarısı veya hiç alarm üretme gibi sonuçlara neden olabilir. Bu tür çevresel kirlenmeler ürün imalat hatası olarak değerlendirilemez. Sistem sahibi veya işletmeci; ortam koşullarına göre ek bakım planı oluşturmakla yükümlüdür.Dedektör temizliği yalnızca cihazın teknik yapısına uygun yöntemlerle ve ehil teknik personel tarafından yapılmalıdır. Uygun olmayan kimyasal madde kullanımı, sıvı teması, basınçlı hava ile hatalı temizlik, cihazın yetkisiz şekilde sökülmesi veya iç bileşenlerine müdahale edilmesi cihazın performansını bozabilir. Yanlış temizlik uygulamaları ve yetkisiz müdahaleler sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamında değildir.**5.**

PİL KONTROLÜ, PİL DEĞİŞİMİ VE ENERJİ YÖNETİMİ: Kablosuz hareket dedektörlerinde pil durumu, sistem güvenilirliklerinin temel unsurudur. Kablosuz dedektörler, sirenlere, butonlar, manyetik kontaklar, modüller ve diğer kablosuz çevre birimlerinde kullanılan piller sarf malzeme niteliğindedir. Pil ömrü sabit değildir; ortam sıcaklığı, cihazın haberleşme yoğunluğu, çekim gücü, alarm sayısı, test sıklığı, kullanım şekli ve çevresel koşullara bağlı olarak değişebilir. Bu nedenle pil ömrüne ilişkin süreler mutlak garanti teşkil etmez.Düşük pil uyarısı alınması halinde ilgili pil gecikmeksizin teknik özelliklere uygun yeni pil ile değiştirilmelidir. Zayıf pil ile kullanımı sürdürülmesi, alarm iletiminde gecikme, haberleşme kaybı, sahadaki cihazın devre dışı kalması veya yanlış arıza/alarm kayıtlarının oluşması gibi sonuçlara yol açabilir. Bu tür sonuçlar ürün kusuru olarak değerlendirilemez.Aşağıdaki durumlar garanti kapsamında değerlendirilmez: • Düşük pil uyarısına rağmen pilin değiştirilmemesi. • Yanlış tip pil kullanılması. • Kalitesiz, sahte, düşük kapasiteli veya tavsiye edilmeyen pil kullanılması. • Pilin ters polaritede takılması. • Pil yuvasında oksitlenme oluşmasına rağmen müdahale edilmemesi. • Pilin kullanıcı tarafından çıkarılması veya cihazın pilsiz halde bırakılması. • Pil sızıntısı, dış etken kaynaklı korozyon veya uzun süre kullanılmama nedeniyle oluşan hasarlar.**6. FONKSİYON TESTLERİ VE SİSTEMİN DÜZENLİ DOĞRULANMASI:**Bir hırsız alarm sisteminin kurulmuş olması, sistemin her an ve her koşulda eksiksiz çalışacağı anlamına gelmez. Bu nedenle sistem, yalnızca kurulum sırasında değil kullanım süresi boyunca düzenli olarak test edilmelidir. Fonksiyon testleri; hareket dedektörünün alarm üretimi, panel alarm işleme kabiliyeti, siren çıkışı, iletişim bildirimi, arıza üretimi ve saha cihaz erişilebilirliği gibi başlıkları kapsamalıdır.Fonksiyon testlerinin hiç yapılması veya düzensiz yapılması halinde sistemin gerçek bir olay anındaki performansı doğrulanmış kabul edilemez. Test edilmeyen sistemlerde oluşabilecek algılama eksikliği, haberleşme kesintisi, siren çalışmaması, panel cevap vermemesi veya iletim başarısızlığı durumları ürün kusuru olarak değerlendirilemez.Periyodik testlerin başarılı sonuç vermesi dahi, sistemin tüm izinsiz giriş, hırsızlık, sabotaj veya benzeri güvenlik senaryolarında mutlak ve sınırsız performans garantisi verdiği anlamına gelmez. Ortam yapısı, dedektör yerleşimi, kör noktalar, pil durumu, kablosuz haberleşme koşulları, giriş şekli, failin davranışı, çevresel kirlilik ve kullanıcı hataları sistem performansını etkileyebilir. Bu sistem bir risk azaltma ve erken uyarı sistemidir; can ve mal güvenliğini artırmaya yardımcı olur, ancak tek başına sınırsız ve koşulsuz güvence olarak değerlendirilmemelidir.**7. KULLANICI, İŞLETMECI VE TESİS SORUMLUSUNUN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:**Sistemin günlük kullanımından, uyarıların takip edilmesinden, periyodik bakımın zamanında yaptırılmasından, arıza ve düşük pil kayıtlarının dikkate alınmasından, testlerin organize edilmesinden ve kayıtların saklanmasından bina sahibi, işletmeci, tesis yöneticisi veya bunların yazılı olarak görevlendirdiği yetkili kişi sorumludur.Aşağıdaki yükümlülüklerin yerine getirilmesi kullanıcı sorumluluğundadır: • Panel ve mobil uygulama üzerindeki arıza, sabotaj, haberleşme, düşük pil ve enerji uyarıların & bildirimlerin düzenli izlenmesi. • Sistem uyarılarının dikkate alınması ve gecikmeksizin teknik servise bildirilmesi. • Haftalık test takviminin oluşturulması ve alarm devreden çıkarılmadan fiili alarm testi yapılması. • Periyodik bakım takviminin oluşturulması ve uygulanması.Bakım ve test kayıtlarının dosyalanması ve muhafaza edilmesi.Sahadaki cihazların üstünün kapatılmaması, sökülmemesi, yerinin değiştirilmemesi.Sistem bileşenlerine yetkisiz kişilerin müdahalesinin önlenmesi.Pil değişimlerinin geciktirilmemesi.Tozlu ve kirli alanlarda ek bakım planının uygulanması.Bu yükümlülüklerin yerine getirilmemesi

halinde ortaya çıkabilecek işlev kayıpları, sistem kararsızlığı, alarm iletim sorunları veya saha cihazı cevap problemleri ürün kusuru kapsamında değerlendirilemez.**8. YETKİLİ SERVİS VE EHLİYETLİ PERSONEL ŞARTI:**Hırsız alarm sistemlerinde bakım, test, devreye alma sonrası kontrol, cihaz değişimi, pil değişimi, konfigürasyon düzeltilmesi, yazılım ayarı, kapsama doğrulaması, iletişim ayarları ve sistem parametre müdahaleleri yalnızca ehil ve yetkilendirilmiş teknik personel tarafından yapılmalıdır.Yetkisiz kişiler tarafından yapılan aşağıdaki işlemler garanti kapsamı dışındadır:• Cihazların sökülmesi veya yer değiştirilmesi. • Kablo, anten, güç veya pil bağlantılarına müdahale edilmesi. • Yanlış pil veya uygun olmayan yedek parça kullanılması. • Panel parametrelerinin izinsiz değiştirilmesi. • Yazılım veya tanımlama ayarlarının bozulması. • Dedektörlerin teknik olmayan yöntemlerle temizlenmesi. • Sistemin test modunda bırakılması veya koruma fonksiyonlarının devre dışı bırakılması.Yetkisiz müdahale sonucu oluşan arıza, kararsız çalışma, yanlış alarm, alarm iletim kaybı, veri kaybı veya cihaz hasarı garanti kapsamında değildir.**9. KABLOSUZ HABERLEŞME, ORTAM KOŞULLARI VE DIŞ ETKENLER:**Kablosuz hareket dedektörleri ve alarm sistemlerinin performansı; bina yapısı, metal yüzeye yoğunluğu, betonarme elemanlar, asansör boşlukları, mekanik odalar, elektromanyetik etkiler, yoğun RF gürültüsü, iletişim mesafesi, cihaz konumu, anten yerleşimi ve çevresel engeller gibi dış etkenlerden etkilenebilir. Bu nedenle sistem performansı yalnızca ürünün kendisine değil, montaj ortamına ve kullanım koşullarına da bağlıdır.Aşağıdaki dış etkenler haberleşme ve sistem performansını olumsuz etkileyebilir:• Metalik yüzeylere çok yakın montaj. • Kalın betonarme duvarlar veya zayıf kapsama koşulları. • Motor sürücüler, inverterler, yüksek güçlü elektrik ekipmanları. • Uygun olmayan anten konumu. • Cihazın sonradan yerinin değiştirilmesi. • Yoğun elektromanyetik parazit. • Düşük pil nedeniyle zayıflayan kablosuz iletim. • İnşaat, tadilat veya iç mekân düzeninin değişmesi.Bu tür dış etkenlerden kaynaklanan iletişim zayıflığı, sinyal kaybı, gecikmeli iletim, cihaz erişilemezliği veya sistem kararsızlığı ürün imalat hatası olarak değerlendirilemez.**10. YANLIŞ ALARM, GECİKMELİ ALARM VE ALARMIN İLETİLEMESİNE İLİŞKİN UYARI:**Hırsız alarm sistemleri; uygun ürün seçimi, doğru montaj, uygun çevresel koşul, düzenli bakım, pil takibi ve sistemli test süreçleri ile daha güvenilir çalışır. Buna rağmen aşağıdaki durumlar yanlış alarm, gecikmeli alarm veya alarm iletim başarısızlığına neden olabilir:• Dedektör kirlenmesi. • Yoğun toz, buhar, böcek, örümcek ağı, perde hareketi, klima akımı veya duman dışı partiküller. • Pil zayıflığı. • Kablosuz sinyal zayıflığı.Yetkisiz müdahale.Cihazın üzerinin kapatılması veya yerinin değiştirilmesi.İletişim modülü veya haberleşme altyapısındaki dış kaynaklı problemler.Sistemin bakım ve test süreçlerinin ihmal edilmesi.Bu tür nedenlerle oluşan performans sorunları, bakım ve kullanım yükümlülüklerinin yerine getirilmediği durumlarda ürün kusuru olarak değerlendirilemez.**11. SORUMLULUK REDDİ VE SİSTEMİN KORUMA SINIRLARI:**Kablosuz hareket dedektörü ve hırsız alarm sistemi, günlük riskini azaltmaya yardımcı olan elektronik bir uyarı sistemidir. Bu sistem; izinsiz girişin fark edilmesini kolaylaştırmak, kullanıcıyı uyararak ve müdahale süresini kısaltmak amacıyla tasarlanmıştır. Bununla birlikte hiçbir hırsız alarm sistemi, hiçbir kablosuz hareket dedektörü ve hiçbir elektronik güvenlik ürünü tek başına hırsızlığı, mala zarar verilmesini, sabotajı, şiddet olaylarını veya tüm güvenlik risklerini yüzde 100 oranında önleyemez.Sistemin alarm üretmesi; kolluk kuvvetlerinin, güvenlik personelinin, bina görevlisinin veya kullanıcının olaya zamanında ve etkili şekilde müdahale edeceği anlamına gelmez. Sirenin duyulmaması, mobil bildirim gecikmesi, internet veya GSM altyapısının devre dışı kalması, pil zayıflığı, kablosuz kapsama yetersizliği, yanlış montaj, kullanıcı hatası, bakım eksikliği, çevresel koşullar, kasıtlı sabotaj, gölgede kalan alanlar, dedektörün kör noktalara veya failin davranış biçimi sistem performansını etkileyebilir.Ürün; risk azaltmaya yardımcı olur, ancak mutlak güvenlik garantisi vermez. Bu nedenle ürün; fiziksel güvenlik önlemleri, doğru kilitleme sistemleri, mekanik koruma, kamera sistemi, aydınlatma, düzenli insan kontrolü ve uygun güvenlik prosedürleri ile birlikte değerlendirilmelidir.Kullanıcı, sistemin ancak düzenli test edildiği, pilleri zamanında değiştirildiği, uygun alana monte edildiği ve alarm oluştuğunda uygun reaksiyon planı bulunduğu ölçüde etkili olacağını kabul etmiş sayılır. Sistemin hiç test edilmemesi, uzun süre devreye alınmaması veya yanlış kullanım sonucu oluşabilecek zarar, kayıp, gecikme veya performans düşüklüklerinden üretici, ithalatçı, satıcı veya montaj hizmeti veren taraf ancak yürürlükteki zorunlu mevzuatın izin verdiği ölçüde sorumlu tutulabilir.**12. GARANTİ DIŞI HALLER:**Aşağıda belirtilen durumlar garanti kapsamında değerlendirilmez:• Periyodik bakım, test ve temizlik işlemlerinin yapılmaması. • Haftalık alarm testlerinin yapılmaması veya kayıt altına alınmaması. • Düşük pil uyarısına rağmen pil değişiminin yapılmaması. • Yanlış tip pil, uygunsuz yedek parça veya tavsiye edilmeyen ekipman kullanılması. • Dedektörlerin toz, kir, boya, böcek, partikül veya çevresel etkenler nedeniyle işlev kaybına uğraması. • Cihazlara yetkisiz kişilerce müdahale edilmesi. • Sistemin sökülmesi, taşınması, yanlış yeniden montajı veya konfigürasyonunun bozulması. • Kablosuz kapsama sorunlarının kullanıcı tarafından oluşturulan fiziksel değişikliklerden kaynaklanması. • Cihazların darbeye, sıvıya, neme, kimyasala, aşırı sıcaklığa veya uygunsuz çevre koşullarına maruz bırakılması. • Sistemin test modunda bırakılması veya koruma işlevlerinin kullanıcı tarafından devre dışı bırakılması. • Arıza ve uyarı kayıtlarının dikkate alınmaması. • Üretici talimatlarına aykırı kullanım, montaj veya işletme.Garanti; yalnızca ürünün kendi malzeme ve üretim hatalarına karşı sağlanır. Bakım eksikliği, pil ihmalı, çevresel uygunsuzluk, kullanıcı kusuru, yetkisiz müdahale, test yapılmaması veya kayıt eksikliği sonucu

oluşan sorunlar garanti kapsamında değildir.**13. BAKIM VE TESTLERİN KAYIT ALTINA ALINMASI:**Sisteme ilişkin her bakım, test, pil değişimi, arıza müdahalesi, cihaz değişimi, temizlik işlemi ve servis ziyareti yazılı olarak kayıt altına alınmalıdır.Her bakım kaydında en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:• İşlemin tarihi.• İşlemi yapan kişi veya servis firması.• İşlemin yapıldığı alan veya cihaz.• Yapılan işlemin türü.• Tespit edilen arıza veya uygunsuzluklar.• Değiştirilen pil veya parçalar.• Test sonucu.• Varsa önerilen sonraki işlem tarihi.• İmza veya onay bilgisi.Bakım ve test kayıtlarının düzenli tutulmaması halinde sistemin periyodik olarak denetlendiği ve uygun şekilde işletildiği kabul edilemez. İşletme sahibi veya sorumlu kişi bu kayıtları muhafaza etmek ve talep halinde ibraz etmekle yükümlüdür.**14. SONUÇ:**Bu sistemin güvenli ve kararlı biçimde çalışmasının devamı; yalnızca doğru ürün seçimi ve doğru kurulum ile değil, düzenli bakım, test, temizlik, pil takibi, çevresel uygunluk ve kayıt süreçlerinin eksiksiz uygulanması ile mümkündür. Sistem sahibi, işletmeci veya sorumlu kişi; arıza ve düşük pil uyarılarını takip etmek, haftalık alarm testini yapmak, periyodik bakımı yaptırmak, kayıtları tutmak ve gerektiğinde yetkili servise başvurmakla yükümlüdür.Bakım yapılmaması, testlerin ihmal edilmesi, pil değişimlerinin geciktirilmesi, cihazların kirli ortamda kontrolsüz bırakılması, alarmın fiilen çaldırılarak denenmemesi, yetkisiz müdahale edilmesi veya kayıt tutulmaması sonucunda ortaya çıkan performans sorunları ürün kusuru olarak değerlendirilemez ve garanti kapsamında değildir.Sistem düzenli olarak test edilse dahi, gerçek bir hırsızlık veya izinsiz giriş anındaki performans; çevresel koşullar, cihaz yerleşimi, kör noktalar, pil durumu, haberleşme şartları, kullanıcı reaksiyonu ve güvenlik disiplininin etkilenebilir. Bu nedenle sistem; kullanıcı eğitimi, fiziksel güvenlik tedbirleri, kayıtlı servis süreçleri ve doğru alarm senaryosu planlaması ile birlikte değerlendirilmelidir.