

## Önsöz

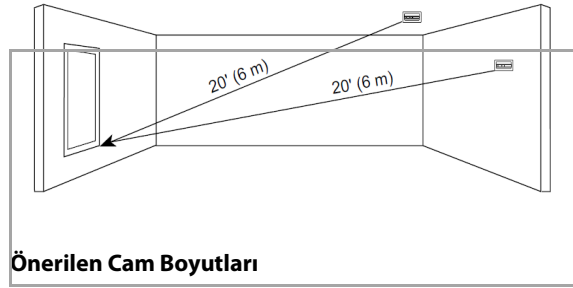
G550 karmaşık hassasiyet ayarlamalarına gerek duymaksızın, kalın, kırılmaz, telli ve lamine camlar için etkin koruma sağlar. G550, bir akustik algılayıcı\*, uzaktan denetlenen kablosuz imkânlar (433Mhz ve 868 Mhz seçenekleri mevcuttur) ile bir araya getirir.

## G550 kullanmak

G550 her yöne dönebilir ve 360°'lik bir koruma sağlar. Koruma menzili, alıcı ve camın alıcıdan en uzak noktası arasındaki mesafedir. Alıcının cama uzaklığı 3.3' (1 m)'ye kadar düşebilir.

- 1) Bitişik veya karşı duvara monte edilen alıcılarda, kalın, kırılmaz, lamine ve telli camlar için menzil 20' (6 m)'dir.
- 2) Tavana monte edilen alıcılarda, kalın, kırılmaz, lamine ve telli camlar için azami menzil 20' (6 m)'dir.
- 3) Zırlı camlarda, alıcıyı 12' (3.65 m)'den uzağa monte etmeyiniz.

Figure 1: Kurulum



### Önerilen Cam Boyutları

En az 1' x 2' (0.3m x 0.6m) veya daha geniş.

Cam Tipi	Cam Kalınlığı
Kalın	3/32" dan 1/4" (2.4 mm to 6.4 mm)
Kırılmaz	1/8" den 1/4" (3.2 mm to 6.4 mm)
Telli	1/4" (6.4 mm)
Lamine	1/8" dan 1/4" (3.2 mm den 6.4 mm)

## Algılama Optimizasyonu ve Yanlış Alarmları Önleme

### En iyi Algılama Performansı için, Aşağıdaki Bölgelere Kurulum Yapmaktan Kaçının

- Kaplamalı, yalıtkan, ses geçirmez perdeli odalar
- İçerisinde kapalı ahşap panjur olan odalar
- Bir odanın kenarları

### Yanlış Alarmlardan En İyi Şekilde Korunmak İçin:

- 24 saatlik döngü uygulamalarından kaçınınız (çevre döngüsü hariç).
- Beyaz parazitlerin veya hava üfleyebilecek yerlerin yanında kullanmayın..

- 10"x10" (3mx3m) ölçülerinden küçük odalardan kaçınınız.

\* Sentrol Inc. ShatterPro™ acoustic sensor with Pattern Recognition Technology™ (protected under U.S. Patent 5,192,931)

### Kaçınılacak Bölgeler:

- Cam hava kilitleri ve cam giriş noktaları
- Gürültülü mutfaklar, küçük banyolar
- Konutların araç garajları
- Küçük hizmet odaları, çok ses barındıran diğer küçük odalar
- Merdiven Boşlukları

### Nemli Odalara Kurmayınız

G550, hava almayacak şekilde sıkıştırılmamıştır. Devre tahtası üzerindeki aşırı boyutlarda nem, kısa devrelere ve yanlış alarmlara sebep olacaktır.

### 24 Saatlik Döngü Uygulamalarından Kaçınınız

Alıcının, oda kullanımdayken bile aktif durumda olacağı, 24 saatlik alıcı gruplarına dâhil etmekten kaçınınız. G550'yi, sadece çevre kapı veya pencerelere göre aktif hâle gelen bir çevre alıcı grubuna dâhil etmek yanlış alarmları önleyecektir. G550'yi, kapı ve pencerelere temas hâlinde aktif hale geçecek bir çevre döngüsüne göre kurunuz.

### Uygun Şekilde Test Etme

G550, dış duvara monte edilmiş bir çerçeveli camın kırılmasını algılamak için tasarlanmıştır. Alıcının çerçevesiz camlar, kırık şişeler v.b. ile test edilmesi, alıcıyı aktif hale getirmeyebilir. G550, odanın ortasında kırılan bir cama tepki vermeyecektir. Hiçbir hırsız odanın ortasında cam kırmaz, bu çeşit kırılmalar yanlış alarmlardır.

**NOT:** G550, camdaki çatlakları veya camı delip geçen kurşunları sürekli olarak algılayamayabilir. Cam kırılma alıcıları her zaman için iç mekân koruması ile desteklenmelidir.

### G550 Kurulum Yeri

Yanlış alarmlardan en iyi şekilde korunmak için, alıcı, gürültü kaynaklarının (televizyonlar, hoparlörler, lavabolar, kapılar, v.b.) en az 4' (1.2 m) uzağına konumlandırılmalıdır. Alıcı, her zaman için, korunacak pencerelerin direkt görüş alanı içinde olmalıdır. Diğer odaların köşeleri gibi noktalardaki cam kırılmalarını sürekli olarak algılayamaz; alıcının ön veya arka, yukarı veya aşağı yönlendirilmesi gerekli değildir.

### Duvar Montajı

Kırılan camın sesi kırık pencereden dışarı olarak yönlendiği için, korunacak camın, alıcının menzili ve görüş alanı içinde olduğu varsayılırsa, alıcının monte edilebileceği en iyi yer, pencerenin karşı duvarıdır. Tavan ve bitişik (yan) duvarlar da alıcıyı monte etmek için uygun noktalardır.

### Tavan Montajı

Alıcıyı, herhangi tip bir tavana, korunacak pencerelerin görüş alanına direkt olarak giren bir şekilde monte edin. Ancak ses, kırılan camdan dışarı olarak yönlendiği için, odaya doğru 6-10' (2-3 m)'lik bir pozisyon, daha iyi algılamaya sağlayacaktır.

### G550 Ön Test

Alıcıyı test moduna sokmak için Sentrol 5709C taşınabilir test cihazını kullanınız. Cihazı kırılmaz cama göre ayarlayınız, cihaz hoparlörün direkt olarak alıcının tepesine doğru tutunuz ve cihazı çalıştırınız. Alıcı alarm verecek ve bir dakikalığına test moduna geçecektir. Test modunda iken, alıcının LED ışığı devamlı olarak yanıp sönecektir. Test modunun süresini uzatmak için, test cihazından dakikada en az bir kere sinyal veriniz.

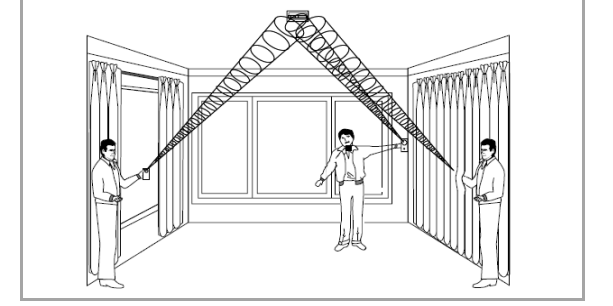
### Alıcıyı Test Edin

- 1) Test cihazını camın yüzeyine yakın bir şekilde tutunuz, cihazı G550'ye doğru yöneltiniz ve test düğmesine basınız. Eğer ortamda perde veya panjur varsa, cihazı kapalı perde veya panjurun arkasından tutarak test edin (alıcıyı ağır veya kaplamalı perdeler ile birlikte kullanmayın).
- 2) 5709C test cihazının her cam tipi için farklı bir ayarı vardır. Sistemi kuran kişinin, korunacak camın tümünün kalın cam olmadığından emin olduğu durumlar dışında, test cihazı her zaman için kırılmaz veya lamine cama göre ayarlanmalıdır (herhangi biri olabilir ve ikisinin de menzili aynıdır).

Test cihazı tetiklenmiş durumda iken alıcının üzerindeki LED ışığı bir anlığına sabit duruma gelirse, cam algılama menzili içinde demektir.

Eğer LED ışığı sabit hale gelmez ve yanıp sönmeye devam ederse, alıcıyı korunacak pencerelere daha yakın bir yere yerleştiriniz ve tekrar test edin. Bu durumda gerekli korumayı sağlamak için ek alıcılar kullanmanız gerekebilir. Alıcının, belirtilen koruma menzili içinde aktif hale geçmemesi, çok ender görülen bir durumdur. Böyle bir durumda, taşınabilir test cihazındaki batarya gücünü tekrar kontrol edin. Cihaza takılan yeni bir batarya sorunu muhtemelen çözecektir. Alıcı, taşınabilir test cihazından aldığı sinyalden yaklaşık bir dakika sonra test modundan çıkıp, normal moda geçecektir.

**ÖNEMLİ:** Odanın akustiği, cam kırılma alıcısının menzili sanal olarak artırılabilir. G550'nin belirtilen menzili en kötü durumlar için belirlenmiştir. Alıcı, ek menzilde de çalışabilir olsa da, düşük ses çıkaran kırılmaları algılayabilir veya zaman içinde değişen oda akustiği, alıcı menzili, normal durumu olan 20' (6 m)'ye geri çekebilir. Test cihazı ne gösterirse göstereceğini, alıcının belirtilen menzili aştırmayınız.



### Test Modu Nasıl Çalışır

Sentrol ShatterPro (584503-W)'nun "Düzen Algılama" teknolojisi, cam kırılma test cihazları da dâhil olmak üzere çoğu yanlış alarm sesini göz ardı edecektir. G550'yi test etmek için bir test modu kullanılır. Test modunda olan bir alıcının, cam kırılmalarını algılamasını sağlayan alt ve üst frekans işletimleri kapalı durumdadır. Test modunda olan bir G550, 5709C test cihazının da ürettiği, orta düzey frekansları algılar. Alıcı menzili belirleyenler de bu orta düzey frekanslardır. Normal Mod'da, alıcı yüksek bir ses duymadığı sürece LED ışığı yanıp sönmez. Normal Mod'da olan bir G550, test cihazı alıcının yanında tutulmadığı sürece cihaza cevap vermeyecektir.

**NOT:** Alıcı her alarm verdiğinde, bir dakika boyunca test moduna geçer.

### Alkış Testi

G550, sistemi kuran veya sistemi kullan kişi tarafından, Normal Mod'da iken, alıcının altında yüksek ses ile alkış tutularak test edilebilir. LED ışığı iki kez yanıp sönecek ancak alıcı cevap vermeyecektir. Bu test, alıcıya güç iletimi olduğunu ve mikrofonun ve devre tahtasının işler durumda olduğunu gösterir. Alkış ile aktivasyon sadece bir anlıktır, pil ömrü üzerine kayda değer bir etkisi yoktur.

İsteğe göre test fonksiyonunu devre dışı bırakmak için, devre tahtasını muhafaza kutusundan çıkartınız ve LED ışığı üzerindeki kablolardan birini kesiniz. LED ışığı çalışmaz hâle gelecektir ancak alıcı, verici ve kontrol paneli üzerinden test edilebilir durumda kalacaktır.

## Kurulum İpuçları

- 1) G550, dış duvara monte edilmiş bir çerçeveli camın kırılmasını algılamak için tasarlanmıştır. Alıcının çerçevesiz camlar, kırık şişeler v.b. ile test edilmesi, alıcıyı aktif hale getirmeyebilir. G550, odanın ortasında yapılan cam kırma testlerine tepki vermeyecektir çünkü bu tür kırılmalar yanlış alarmlardır.
- 2) Yanlış alarmlar genelde, alıcı, cam hava kilitleri ve cam giriş noktalarına 24 saatlik döngü ile kurulduğunda, lavaboların üzerine monte edildiğinde, konutların araba garajları ve çoklu seslerin cam kırılma sesi frekans düzenini yansıtır, taklit edeceği, çok ses barındıran diğer odalarda kullanıldığında oluşurlar. Bu gibi dolu alanlarda cam kırılma koruması sağlamak için, Sentrol şok alıcıları kullanın.
- 3) G550'yi 24 saatlik bir döngü üzerine kurmak, yanlış alarmların sayısını artıracaktır. G550, çevre döngüleri için tavsiye edilir ve dolu alanlarda yanlış alarm vermeden çalışmak için tasarlanmıştır. Alıcının her gün, gece gündüz aktif durumda olduğu 24 saatlik bir döngüde, alıcının yanlış alarm önleme teknolojisi zorlanacaktır. Zira bazı durumlarda oluşabilen bazı sesler, G550'nin algıladığı cam kırılma sesinin frekans düzenini taklit edebilirler. G550'yi, kapı ve pencerelere temas hâlinde aktif hale geçecek bir çevre döngüsüne göre kurun. Dolu alanlardaki kurulumlar için G550'nin yanlış alarm koruması, sadece orta düzeyde ses barındıran odalarda en iyi performans sağlar.
- 4) G550 sadece cam kırılmalarını algılar. Cam kırılma alıcıları, her zaman için iç mekân koruması ile desteklenmelidir.

## Sistem Tescili

G550'in sistem tescilini yaptırmak için, lütfen şahsi panel/alıcınızın Programlama Kılavuzu'na başvurunuz.

## RF Sinyal Gücü Testi

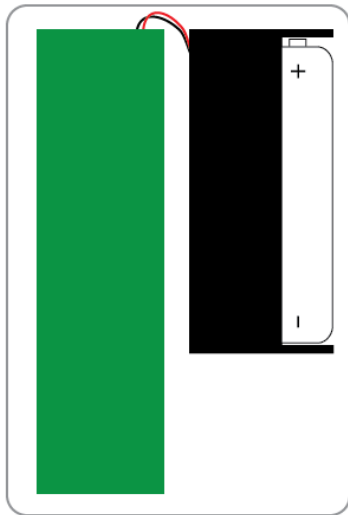
Alıcının, hareket detektöründen sinyal alıp almadığını test etmek için, G550'nin kurulumunu tamamlamadan önce bir sinyal gücü testi uygulayın. Testi uygulamadan önce detektöre güç sağlayacak bataryaların takılı olduğundan emin olun. Ayrıca hareket detektörünün bir bölgeye atandığını da doğrulayın. Sinyal gücü testi ve bölge programlama hakkında daha fazla için, uygun güvenlik paneli / kablosuz alıcının Referans ve Kurulum Kılavuzu'na başvurun. Eğer zayıf bir aktarım varsa, detektörü birkaç inç hareket ettirmek bile sinyali artırabilir. Eğer sinyal hâlâ zayıfsa, detektörün başka bir yere taşınması önerilir.

## Bataryayı Değiştirmek

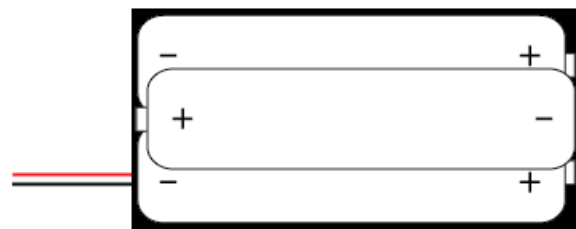
Bataryaların doğru kutuplara göre yerleştirildiğinden emin olun (bkz. Şekil 2).

Figure 2: Batarya Değişimi

G550 PCB Üstten Bakış



Batarya Takımı Görüntüsü



## Spesifikasyonlar

Muhafaza materyali	Alev geciktirici ABS
Güç	3 x "AAA" alkalın batarya
Battery life	2 yıl
Alarm Süresi	4 saniye
RF koruması	20 V/metre, 1 MHz ila 1000 MHz
Mikrofon	Tümyönlü elektret
Isı Aralığı	32° ila 120° F (0° ila 50° C)

**NOT:** Bu ekipman, FCC kuralları Bölüm 15 uyarınca test edilmiş ve B Sınıfı dijital cihaz sınırına dâhil olduğu anlaşılmıştır. Bu sınırlar, konut içi kurulumda ortaya çıkabilecek zararlı radyo enterferansına karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo enerjisi üretmekte, kullanmakta ve saçabilmektedir ve talimatlara uygun olarak kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde, radyo bağlantılarına zararlı enterferans yaratabilir. Ancak, radyo enterferanslarının belirli bir kurulum üzerinde oluşmayacağını bir garantisizdir. Eğer bu ekipman, radyo veya televizyon sinyallerine zarar veren ve ekipmanı kapatıp açarak tespit edilebilecek bir enterferansa neden oluyorsa, kullanıcı, aşağıdaki yolların bir veya birkaçını deneyerek enterferansı gidermeye çalışmalıdır:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, alıcının bağlandığından farklı bir devre çıkışına bağlayın.
- Yardım için bir bayiinize veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

Bu cihaz, FCC kuralları Bölüm 15'e uyum sağlamaktadır. Cihazın işletimi şu iki şarta tabidir: (1) Cihaz zararlı radyo enterferanslarına neden olmayacaktır ve (2) bu cihaz, istenmeyen işleme neden olabilecekler dâhil olmak üzere, alınan tüm enterferansları kabul etmek zorundadır. 3,863,2501 4,745,398;4,837,558; 5,192,931 sayılı A.B.D ve yabancı patentler tarafından korunmaktadır, diğer patent başvuruları da yapılmıştır.

**Patentler:** Yandaki A.B.D patentlerinden bir veya birkaç tanesi uygulanabilir: 7046142,6215399,6111256,6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, ve RE39406 ve başvurusu yapılmış diğer patentler uygulanabilir. Kanada ve uluslararası patentler de uygulanabilir.

**Ticari Markalar:** Paradox, Paradox Security Systems Ltd. ve Kanada, Birleşik Devletler ve / veya diğer ülkelerdeki iştiraklerinin bir ticaret markasıdır.

**Onay Belgesi:** UL ve CE gibi ürün onayları ile ilgili en son bilgiler için, lütfen [www.paradox.com](http://www.paradox.com) adresini ziyaret ediniz.

**Garanti:** Bu ürünün tam garanti bilgisi için lütfen [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms) adresinde bulunan Sınırlı Garanti Bildirimi başlığına başvurunuz. Paradox ürününü kullanmanız, tüm garanti şart ve koşullarını kabul ettiğiniz anlamına gelir.

© 2012 Paradox Ltd. Tüm hakları saklıdır. Ürün spesifikasyonları, önceden haber vermeden değiştirilmeye tabidir.

URETICI FIRMA :  
PARADOX SECURITY SYSTEMS LTD.  
780 Industrial Blvd. St.Eustache (Quebec)  
Canada J7R5V3  
Tel. : (450) 491-7444  
Fax.: (450) 491-7444

ITHALATCI FIRMA :  
VIDEOFON GUVENLIK SISTEMLERİ LTD. ŞTİ.  
Perpa Ticaret Merkezi A blok K.8 No.:839-841  
Okmeydanı – Sisli – İstanbul – Türkiye  
Tel. : 0212 320 85 60  
Fax. : 0212 320 85 63  
E-mail : [mkahramanoglu@videofon.com.tr](mailto:mkahramanoglu@videofon.com.tr)