

# Bilgi İşlem Odası Paket Güvenlik Sistemleri

# KONTEK

Mühendislik, Otomasyon,  
Güvenlik ve Konut Teknolojileri  
www.kontek-muhendislik.com  
teknik@kontek-muhendislik.com  
0216-373.28.58 0532-337.71.71



Sistem amacı, bilgi işlem sistem odasında oluşabilecek sorunları zamanında haber almak ve gereken müdahale için süre kazanmaktır.

Sistem odaları işletmenin tüm bilgi akışının, yıllarca oluşturulan firma veri tabanının yer aldığı kritik mekanlardır. Sistem hasarı firma için uzun bir süre faaliyetlerine ara vermesi anlamına gelebilir. Dolayısıyla sistem odası yangın, su, yüksek ısı nem, şebeke-UPS kesintisi ve yetkisiz erişimden korunmalıdır.

Sistem bu gibi durumları saha ekipmanları ile algılayarak, yetkililere siren, sesli telefon arama, cep telefonuna kısa mesaj, e-mail şeklinde durumu bildirir.

## ALARM PANELLERİ:

**GSM Alarm Paneli:** Alarmlar kısa mesaj-SMS ile ilgili kişilere bildirilir. Sisteme SMS yollayarak herhangi bir cihaz (klima, siren, aydınlatma, kapı, söndürme vb..) uzaktan çalıştırılabilir. SMS tabanlı olduğundan, alarm tarih-saat-gönderilen kişi bilgisi kayıt altındadır.

**Sabit Telefon Tabanlı Alarm Paneli:** Alarmlar sabit telefon hattı üzerinden sesli olarak bildirilir ve istenirse ek modül takılarak, telefon tuşlarıyla ortamdaki cihazlar açılıp kapatılabilir. Alarm-arıza kayıtları, saat, tarih tutulamaz.

**Hırsız Alarm Temelli Alarm Paneli:** Hırsız alarm sistemi tabanlıdır. Alarmlara sesli olarak bildirilir, izinsiz-şifresiz girişler engellenir. İstenirse PC ile alarm kayıtları, sistem arızaları, saat, tarih raporlanabilir.

## SAHA EKİPMANLARI:

**Termostat-hümidistat:** Ortam sıcaklık ve neminin ayarlanan maksimum değerinin üstüne çıkması durumunda alarmı tetikler. Varsa, yedek klima çalıştırılabilir.

**Noktasal Yangın Dedektörü:** Oluşan duman, dedektörün bulunduğu bölgede belli bir yoğunluğa ulaşıldıktan sonra alarmı tetikler.

**Çok Hassas Aktif Hava Emmeli Yangın Dedektörü:** Noktasal dedektörden farklı olarak, ortamdaki en ufak dumanı, kablo-bilgisayar komponentlerinin alevlenmeden aşırı ısınma nedeniyle için için yanması sırasında çıkardığı partikülleri, daha duman görülür olmadan algılar. Sistem sahadan farklı noktalardan havanın toplanması için borular ve bir adet optik yada lazer algılayıcı hücreden oluşur. Noktasal dedektöre göre çok daha erken alarm verdiğinden, yangın riskini sıfıra indirir ancak noktasal dedektöre göre maliyeti yüksektir.

**Su Kaçak Dedektörü:** Zemin yada asma tavan içindeki su kaçağını algılar. Zemine montajlı ekonomik yada asma tavan içine şerit şeklinde serilip, tesisattan gelebilecek suyu ilk damlalarda algılayan hassas tipleri mevcuttur.

**Şebeke-UPS Kesinti Tesbiti :** Şebeke ve kesintisiz güç kaynağı (UPS) hattındaki enerji kesintisini algılar. Bu tesbit için seçilen alarm panelinin batarya korumalı olması gerekir

**Uzaktan Kontrol Rölesi :** GSM-SMS tipi panele uzaktan SMS yollayarak, mekandaki herhangi bir sistemin açılıp kapatılması için kullanılır (klima, siren, aydınlatma, kapı, söndürme vb.. )

**Kapı Açık Alarmı :** Sistem odasının uzun süre açık bırakılması yada kartlı geçiş opsiyonu da alınırsa, kapının zorlanarak açılmasında sistemin alarm vermesini sağlar

## PAKET-1 (GSM-SMS):

GSM Kontrol ve İzleme Modülü (SIM Kartı hariç)	510 usd
Elektro-mekanik termostat (1 adet) (Oda yüksek sıcaklık )	40 usd
Noktasal su kaçak dedektörü (1 adet)	30 usd
Noktasal duman dedektörü (1 adet)	35 usd
Kapı açık bırakılma alarmı (Sistem odasının kapısı belli bir süre açık bırakılırsa alarm verir. Kartlı geçiş sistemi kullanılırsa, kapı, zorlanarak girişlerde de alarm verilir)	75 usd
Dahili siren-flaşör (1 adet)	25 usd
UPS ve şebeke kesinti sensörleri	75 usd
Özel kesintisiz güç kaynağı ve akü (UPS-şebeke sensörleri kullanılmazsa, üstteki kalem iptal edilebilir)	180 usd
Programlama, monte edilmiş 8m kablo	
<b>TOPLAM:</b>	<b>970 usd + kdv</b>

**Çalışma:** Yüksek ısı, duman, enerji kesintisi, su kaçak, kapı açık bırakılmasında 5 telefona açıklayıcı birer SMS yollar ("YUKSEK ISI", "KAPI ACIK" vb..) siren çalar. Tanımlı numaralardan sisteme SMS yollanarak, ortamdaki bir cihaz açılıp kapatılabilir. (Kapı, klima, siren, su, elektrik..)

## PAKET-2 (Sabit Telefon):

Kutulu sabit telefon sesli arayıcı	95 usd
Elektro-mekanik termostat (1 adet) (Oda yüksek sıcaklık )	40 usd
Noktasal su kaçak dedektörü (1 adet)	30 usd
Noktasal duman dedektörü (1 adet)	35 usd
Kapı açık bırakılma alarmı (Sistem odasının kapısı belli bir süre açık bırakılırsa alarm verir. Kartlı geçiş sistemi kullanılırsa, kartsız, zorlanarak girişlerde de alarm verilir)	75 usd
Dahili siren-flaşör (1 adet)	25 usd
UPS ve şebeke kesinti sensörleri	75 usd
Özel kesintisiz güç kaynağı ve akü ( UPS-şebeke sensörleri kullanılmazsa,üstteki kalem iptal edilir )	180 usd
Programlama, monte edilmiş 8m kablo	
<b>TOPLAM:</b>	<b>555 usd + kdv</b>

**Çalışma:** Alarmlarda 5 farklı telefon aranıp, tek bir sesli uyarı mesajı okunur, siren çalar. Saat-tarih, aranan kaydı alınmaz. Uzaktan cihaz kontrolü bulunmaz

## PAKET-3 (Hırsız Alarm Tabanlı):

5 Zonlu Alarm Paneli ve LED tuştakımı	183 usd
Harici, akülü siren	55 usd
12V Akü (1 adet)	32 usd
Telefon arayıcı ve ses modülü	60 usd
Elektro-mekanik termostat (1 adet) (Oda yüksek sıcaklık )	40 usd
Noktasal su kaçak dedektörü (1 adet)	30 usd
Noktasal duman dedektörü (1 adet)	35 usd
Kapı açık bırakılma alarmı (Sistem odasının kapısı belli bir süre açık bırakılırsa alarm verir. Kartlı geçiş sistemi kullanılırsa, kartsız, zorlanarak girişlerde de alarm verilir)	75 usd
UPS ve şebeke kesinti sensörleri	75 usd
Dahili siren-flaşör (1 adet)	25 usd
Programlama, monte edilmiş 8m kablo	
<b>TOPLAM:</b>	<b>610 usd + kdv</b>

**Çalışma:** Alarmda 5 telefon aranıp, tek bir uyarı mesajı okunur, iç-dış sirenler çalar, İzinsiz girişte alarm çalar İstenirse alarm kurma, çözme, çalma saatleri, hangi bölgeden ne zaman alarm geldiği, bağlı bir PC üzerinden raporlanır. (Opsiyonel)

- \* Tüm sistemlerde montaj hariçtir
- \* 400 USD altı alımlarda kargo ücreti alıcıya aittir

### **Neden montaj hariç paket sistem?**

**İşletmeler kendi elektrik bakım, onarım faaliyetleri için personel bulundurur yada dışardan sürekli bir ekiple çalışır. Sistem kurulumu için, tesisi bilmeyen bir ekibin kullanılması, montaj süre ve maliyetini arttırmaktadır.**

**Sistemlerimiz önceden programlanmış, kısa kabloları monte edilmiş, etiketlenmiş, çalışmaya hazır şekilde gönderildiğinden, herhangi bir elektrikçi tarafından, gerekiyorsa kablolar eklenerek kolayca monte edilebilir.**

**İstendiğinde ekibimiz tarafından montaj yapılabilir.**



### IP Network Kamera:

Odanın lokal ağ yada internetten izlenip dinlenmesini, ağdaki bir bilgisayara görüntü kaydını sağlar. Hareket farkettiğinde otomatik kayda girer, fotoğraf çekip e-mail atar, ortamdaki aydınlatmayı, sireni, kapıyı uzaktan açar, kapatır. İstenirse sistem odası ile ağ yada internette bir bilgisayar ile karşılıklı sesli-görüntülü görüşme sağlar. Görüntüyü cep telefonlarına aktarır.

### Kapı Kontrol Sistemi:

Sadece yetkili kişilerin erişimini ve girip-çıkan kişilerin kaydının tutulmasını sağlar. Bu sayede kötü niyetli müdahalelerin de yakalanması mümkün olabilir. Kamera ile kullanıldığında, girenin eşgali belirlenebilir.

## OPSİYONEL SİSTEMLER ve HİZMETLER :

1- İstanbul içi yüzey sistem montaj (Kırım, kanal, tava hariç) **250 usd**

2- Sensör kablosu (4x0,22) **0,7 usd/metre**  
(Panel-sensör metrajı verilirse, tüm kablo monte edilerek gönderilir)

3- Çok hassas, aktif hava emmeli yangın algılama lazer dedektörü **4500 usd**  
(Ortam algılama boruları ve montaj hariç)

4- Tek kapı kartlı geçiş paket sistem **300 usd**  
( Kart okuyucu+kilit karşılığı+10 adet kart+adaptör+programlama. Sadece önceden tanımlanmış kartlar gösterildiğinde kapıyı açar. Lokal, bilgisayarsız. Raporlama alınamaz)

5- Tek kapı kartlı geçiş paketi için merkez panel ve yazılım **1200 usd**  
(Tek kapılı paket sistemin bilgisayardan kontrol edilmesi, raporlanması, kullanıcıların açılıp iptal edilmesi, hareketlerin kaydı için kullanılır. İstenirse kapı adedi sadece veri kablosu uzatılarak arttırılabilir )

6- VGA IP Kamera **400 usd**  
( Network yada internet üzerinden sistem odasının izlenmesi ve herhangi bir bilgisayara kayıt için temel, ekonomik kamera)

7- 2 MPixel Gece/Gündüz Tip Yüksek Çözünürlüklü IP Kamera **750 usd**  
( Network yada internet üzerinden sistem odasının izlenmesi ve herhangi bir bilgisayara kayıt için yüksek çözünürlüklü kamera. Profesyonel, yedeklemeli, kayıt sistemi ve üst seri kameraları sorunuz )

8- Analog Kamera Sistemi **850 usd**  
( 2 adet dome IR kamera, 1 adet 4 kanal DVR, kısa kablaaj, montaja hazır. IP kameradan farklı olarak, bağımsız kayıt cihazına analog kaydeder)

9- Gazlı söndürme sistemleri: Tasarım ve fiyatlandırma için mekana bağlı projelendirme gerekir.

