

# İnsan Güvenliği Radarı

KALABALIK MEKANLARI TERÖRİST  
SALDIRILARINA KARŞI KORUMADA  
ÇIĞIR AÇAN TEKNOLOJİ



İLK TAM OTOMATİK GERÇEK ZAMANLI TOPLU  
İNSAN TARAMA ÇÖZÜMÜ

## İnsan Güvenliği Radarı® – Eşsiz Bir Kabiliyet

İnsan Güvenliği Radarı®(HSR®) yaya akışını bozmadan güvenli çevreler oluşturarak genişleten tam otomatik gerçek zamanlı tehdit tespiti ve toplu kişİ tarama çözümdür:

- Saatte 10,000 kişİye kadar çok yüksek verimlilik
- Tek seferde birden fazla hedef tarama özelliği
- Olağanüstü tespit doğruluğu ve eşsiz yanlış alarm oranları
- Metal bileşenleri olmayanlar dâhil olmak üzere EYP tespiti
- Otomatik ateşli silah tespiti

## HSR®-Ulusal Güvenlik Yaklaşımında Köklü Değişiklik



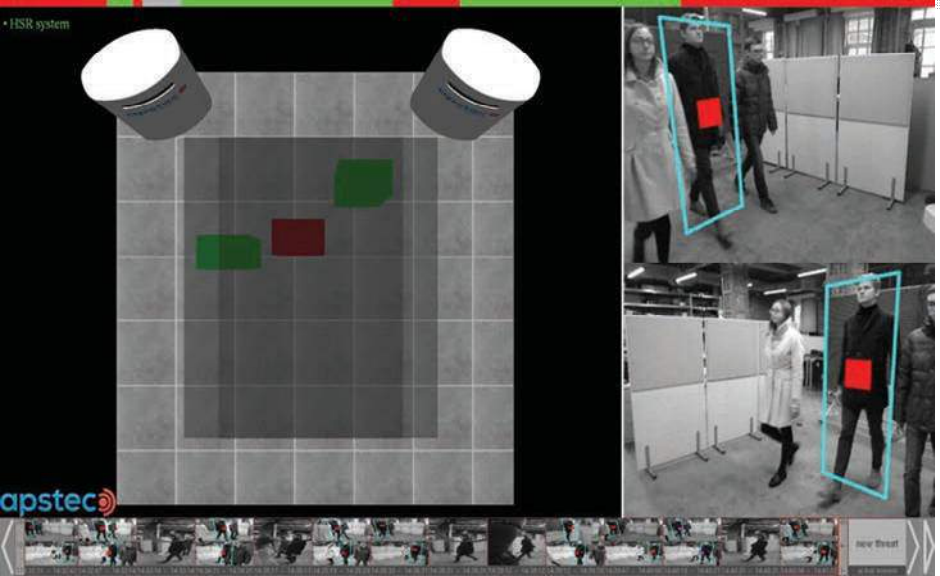
Kalabalık mekanlar için son teknoloji toplu insan tarama teknolojisi

## Güvenlik Çevresini Geniřletme

Apstec'in misyonu kalabalık mekanları terörist saldırılarına karşı koruyarak dünyayı daha güvenli bir yer haline getirmektir. Güvenlik görevlilerinin karşılaştığı zorluk bu seviye güvenliği toplu insan akışını bölmeden ve gecikmelere yol açmadan sağlayabilmektir. Apstec 2006 yılından bu yana bu zorluğun üstesinden gelecek çözümleri araştırmakta ve tarama teknolojisini geliştirmektedir. Tüm bu çalışmaların ve yatırımın sonucunda ortaya çıkan çığır açan teknoloji HSR® sistemi altında bir araya gelmiştir.

HSR® sistemi giysi altında ve sırt çantalarında saklanan patlayıcı ve ateşli silahlar için gerçek ve eşzamanlı çoklu hedef tarama çözümü sunan ilk sistemdir. HSR® sistemi saldırıya açık kalabalık mekanların güvenlik çevresini etkin bir şekilde genişleterek ve terör tehdidine karşı koruyarak en önemli kabiliyet boşluklarından birini ele almaktadır.

## Tam Otomatik ve Gerçek Zamanlı



Tam otomatik HSR®sistemi gerçek zamanlı çalışır.Inceleme bölgesinden gelen verileri analiz eden sistem tehdit unsurlarının yerlerini tespit ederek takip edebilmektedir. Uyarılar müdahale ekibine şüpheli görüntüsü olarak aktarılır ve taşınan tehdit unsurunun türü ve vücut üzerindeki yeri gösterilir.

## Konfigürasyonlar ve Uygulamalar



HSR® çok çeşitli müşteri gereksinimlerini karşılayacak şekilde konfigüre edilebilmektedir. İdeal olarak kalabalık mekanların girişleri ve giriş öncesi yollarına kurulmaya uygun bu sistem meşru kullanıcılara güven tazeyici mesaj vermek ve potansiyel saldırganlara karşı güçlü bir caydırıcı etki için açık bir şekilde kurulabileceği gibi daha özgün müdahale için gizli bir şekilde de kurulabilecektir.

HSR® sistemi ideal olarak toplu taşıma ve büyük ulaşım merkezleri, havalimanı kara tarafları, ibadethaneler, alışveriş merkezleri, büyük etkinlikler ve eğlence mekanları gibi mekanların korunması için uygundur. Bu teknoloji klasik güvenlik tedbirlerinin olmadığı veya uygulanmadığı kalabalık mekanların güvenliğinin sağlanmasında etkin, fonksiyonel ve uyumlu bir seçenek sunar .

## İnovatif ve Titizlikle Test Edilmiş Çözüm

Radyofizik, elektronik, yazılım mühendisliği, güvenlik operasyonları ve terörle mücadele alanlarında önde gelen uzmanlarca gerçekleştirilen uzun yıllar süren kapsamlı denemeler ve titiz araştırma ve geliştirme faaliyetleriyle desteklenen Apstec HSR® sisteminde gerçek bir inovatif kabiliyet ortaya koymuştur. Başlangıçtan itibaren HSR® sistemi önde gelen ulusal emniyet güçleri, devlet kurumları ve terörle mücadele organizasyonlarıyla çok sayıda başarılı denemeden geçmiştir. Bu sayede teknolojinin olağanüstü yüksek doğruluk oranını, düşük yanlış uyarı oranını ve eşsiz verimliliğini ortaya koymuştur. HSR®sistemi dünya genelinde 59 ülkede geçerli ve başvurusu yapılmış patente sahiptir.

## Uygun Maliyetli Çözüm

Tüm bu özelliklerin yanı sıra HSR® sisteminin tehditleri tespit etme ve müdahale ekiplerini otomatik olarak uyarma özelliği operatör veya insan karar vericilere olan ihtiyacı ortadan kaldırarak uygun maliyetli özgün bir çözüm sunmaktadır. Hareketli aksamı bulunmayan HSR® sistemi güvenilirdir, az bakım gerektirir ve kullanım ömrü boyunca çıkacak maliyetleri düşürür.



# İnsan Güvenliği Radarı

Sabit Rampa Tasarımı	var
Yolcular için serbest geçiş genişliği	1.6 -2.4 m
Otomatik karar alma	var
Gerçek zamanlı inceleme	var
Yaya hareket hızı	gerçek zamanlı
IEEEEC95.1–2005 uyumluluk	var
Güç kaynađı	1,5kW/220V/50Hz
Video takip dâhil diđer güvenlik sistemleriyle entegrasyon	var
oklama özelliği	var
Esnek sistem konfigürasyonu	var
IED tespit olasılığı	yüksek
Yanlış Alarm	düşük ve ayarlanabilir
Gizli inceleme	isteđe bađlı
Analiz hızı	30 çerçeve/s
Metal parçası olmayan IED Tespiti	var
Otomatik ateşli silah tespiti	var
Gizlenmiş nesnelerin otomatik yer tespiti	var
Dâhili 3D video izleme	var
Potansiyel tehditlerin video görüntüsü ve koordinatlarını güvenlik görevlileri ve müdahale ekiplerine gerçek zamanlı gönderme	var

## İLK TAM OTOMATİK GERÇEK ZAMANLI TOPLU İNSAN TARAMA ÇÖZÜMÜ



### İnsan Güvenliği Radarı® Genel Bakış

İnsan Güvenliği Radarı®(HSR®) yaya akışını bozmadan güvenli çevreler oluşturarak genişleten tam otomatik gerçek zamanlı tehdit tespiti ve toplu kişi tarama çözümüdür:

- Saatte 10,000 kişiye kadar çok yüksek verimlilik
- Tek seferde birden fazla hedef tarama özelliği
- Olağanüstü tespit doğruluğu ve eşsiz yanlış alarm oranları
- Metal bileşenleri olmayanlar dâhil olmak üzere EYP tespiti
- Otomatik ateşli silah tespiti

HSR®sistemi çok düşük sinyal gücü seviyelerine sahip genel radyo frekansı sinyalleri olan güvenli Aktif Santimetre Dalgaları kullanır. Sistem stereo video kameralar kullanarak tespit edilen hedefler için video takip özelliği sunar.

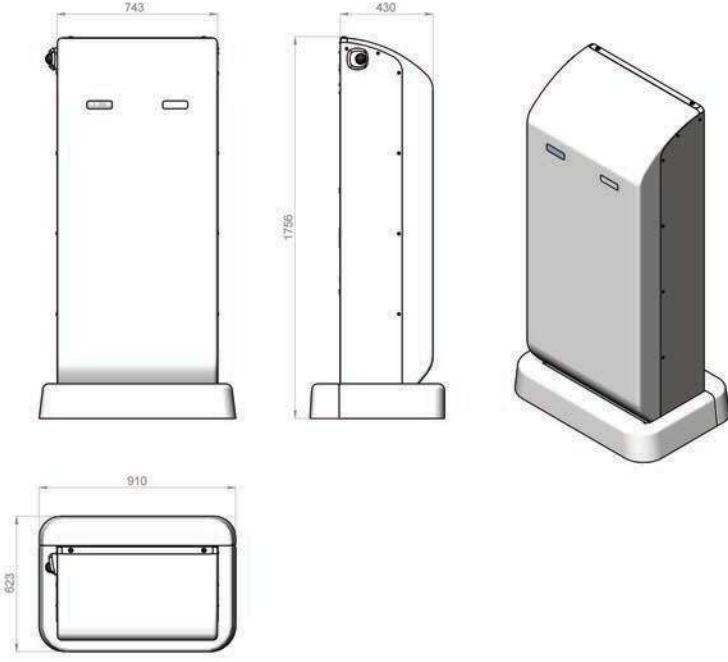
HSR® tehditleri otomatik ve gerçek zamanlı olarak tespit eder. Özel eğitilmiş operatör gerektirmez ve işletme maliyeti son derece düşüktür. Güvenlik görevlileri, güvenlik kontrol odası ve müdahale ekipleri birden fazla cihazı aynı anda izleyerek şüphelilere ait alarm sinyalleri, fotoğraf ve koordinatları otomatik olarak alabilecektir.

### Özellikler

- gerçek zamanlı çalışma
- otomatik tehdit tanıma
- çoklu hedef tespiti
- operatör bağımsız
- yüksek verimlilik
- uzaktan tespit
- mahremiyet sorunu yoktur
- gizli veya açık kurulum
- mevcut güvenlik sistemleriyle kolay entegrasyon
- entegre video izleme desteği
- yüksek tespit olasılığı ve düşük yanlış alarm oranı

### Uygulamalar

- toplu taşıma merkezleri
- halka açık mekânlar
- havalimanı gelen / giden yolcu terminalleri
- kritik altyapı
- hükümet binaları
- alışveriş merkezleri, plazalar
- yüksek hızlı trenler
- yolcu gemileri
- askeri polis kontrol noktaları
- müzeler ve sergiler
- konferanslar, spor müsabakaları



## Kurulum Gereksinimleri

### Hava ve Stabilité koşulları

Zemin nispeten pürüzsüz ve düz olmalıdır. Ağır titreşim kaynaklarından kaçınılmalıdır. Yağmur ve kar maruziyeti önlenmelidir.

### Yerleşim

Güvenlik kontrol noktası yerleşimi kuyruğu minimuma indirirken güvenliği optimize etmek amacıyla dikkatlice planlanmalıdır.

### Sağlık ve Güvenlik

IEEE C95.1-2005 uyumludur (3kHz - 300GHz arası insanların Radyo Frekanslı Elektromanyetik Alana Maruz Kalması güvenlik seviyelerine ait AB standardı).

### Kurulum Verileri

Serbest geçiş genişliği	160-240cm
Ağırlık	<150kg
Güç	1.5kW / 220V / 50Hz
Sıcaklık	10°C - 30°C
Nem	%5-90, yoğuşmaz

## Spesifikasyonlar

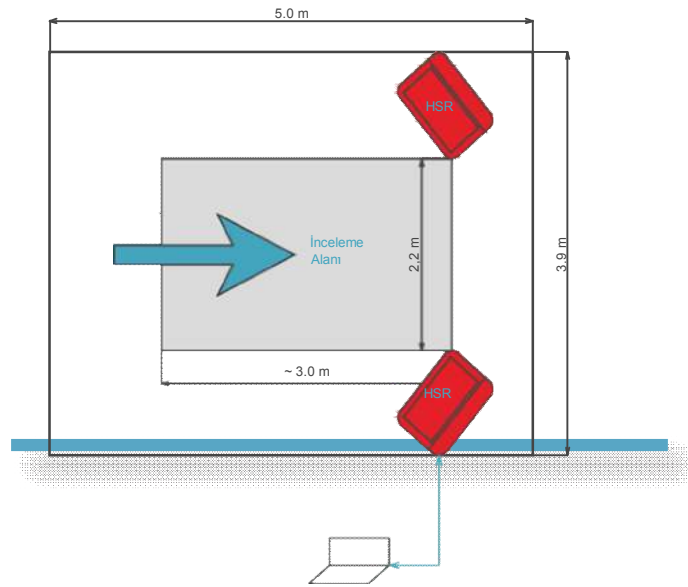
### Genel Spesifikasyonlar

İnceleme modu:	sürekli
İnceleme alanı:	konfigürasyon ve portal genişliğine bağlıdır 1.6 - 2.4 m
Portal genişliği:	gerçek
İnceleme süresi:	zamanlıgerçek
Geçiş hızı:	zamanlı
Verimlilik:	10000 kişi/ saat kadar

### Veri İşleme Sistemi

Şüpheli nesnelere tanımlama:	otomatik tespit ve alarm sinyali
Alarm bilgisi:	alarm tetikleyici, takip bilgileri (zaman ve koordinatlar) ve şüpheli şahıs
Dokümantasyon:	alarm geçmişi

### Yaklaşık 2.2 m portal genişliğine sahip HSR® kurulum örneği



HSR® kurulum şematik görünümü. Ok ile ana insan akışı yönü gösterilmiştir. Alarm monitörü yerel veya uzaktan olabilecektir.





TEKNOLOJİ VE SAVUNMA SANAYİ



**apstec**   
systems

