

## AKILLI GEÇİŞ SİSTEMİYLE SİLAH TESPİT MODEL: WMD100

### Genel Bakış

Polimek tarafından geliştirilen Akıllı Geçiş Metal Tespit Sistemi (AGMTS), hızlı geçiş taraması için tasarlanmış çığır açan bir metal tehdit algılama sistemidir. Bu sistem, geçen kişilerin sırt çantaları, çantalar ve diğer eşyalarıyla birlikte birçok metal tehdidi, örneğin düzenlenmiş bıçaklar, ateşli silahlar, yanıcı ve patlayıcı kaplar, borular ve diğer yasaklı metal nesnelerin tespit edilmesini sağlar.



"AKILLI" ifadesi, geleneksel geçiş metal dedektörlerinden ayıran tipik özelliktir. Bu AKILLI özellik, Patentli "Metal Sınıflandırma Tespit" teknolojisi ile güçlendirilmiştir. Kişisel metal eşyaları tespit edip sınıflandırarak yanlış alarm vermez, küçük metallerin hassasiyetini azaltmak yerine günlük kullanım eşyalarını ayırt eder ve yalnızca yasaklı metal eşyalar için alarm verir.

Akıllı Geçiş Metal Tespit Sistemi (AGMTS), patentli metal sınıflandırma tespit ve analiz sistemi, görsel kamera ve yapay zeka teknolojilerine sahip kenar hesaplama gömülü ana ünite, monitör tablet ve kontrol bulut platformundan oluşur. Sistem, etkinlik güvenliği için dış mekanda kurulabilir ve kolayca taşınabilir ya da iç mekanlara sabit olarak yerleştirilebilir.

AGMTS, kişilerin dedektör sisteminden ortalama hızda tek veya çift yönlü geçişini tarayacak şekilde tasarlanmıştır. Sistem, tehdit algılanmadığında "TEMİZ" veya potansiyel tehdit algılandığında "Nesne Tespit Edildi" ve saklama alanını gösterme seçeneklerine sahiptir.

### Ana Özellikler

Akıllı Metal Sınıflandırma Algılama ve Günlük Eşya Filtreleme özelliği ile cep telefonu, saat, sigara, çakmak, anahtar, bozuk para, kemer tokası gibi günlük taşınan eşyalar algılanıp, alarm vermesi gereken nesnelere ayırt edilir ve gerekirse "UYARI" olarak ayarlanır.

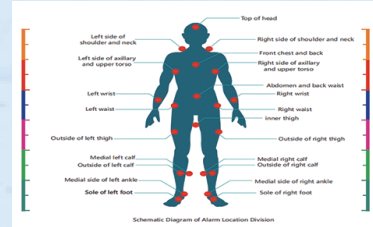


- Metal sınıflandırma tespiti ve tanımlamaya dayalı Silah Kaçakçılığı Alarmı  
Algılanan silah ve kaçak eşyalar “aletler, bıçaklar ve silahlar”, “alüminyum kutular”, “teneke levha”, “bakır/alüminyum boru” ve “diğer kaçak eşyalar” olmak üzere beş kategoriye ayrılarak tanımlanır ve sınıflandırılır. Kaçak eşya alarm bilgileri, metal materyali ve şekil bilgilerini içerecek şekilde monitör tabletin arayüzünde görüntülenir ve kontrol bulut platformuna iletilir.

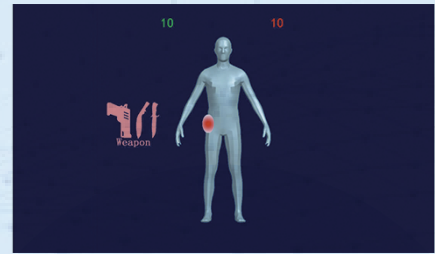


- Yüksek hassasiyetli silah kaçakçılığı tespiti performansı ve düşük yanlış alarm oranı  
Müşteri, AGMTS veya kapı silah dedektörü üzerindeki Güvenlik Standardı ayarlarını kendi tehdit matrisine göre değiştirme seçeneğine sahiptir. Ayrıca, kullanım durumu ve müşteri hedeflerine göre hassasiyet üç seviyede artırılabilir veya azaltılabilir. Ek güvenlik için hassasiyet kolayca artırılabilir, ancak yanlış alarm oranı da artabilir. Yanlış alarm oranı açısından, ortalama bir kalabalıkta yaklaşık % 5'lik bir oran gözlemlenmiştir. Yani, dedektörden geçen yaklaşık 100 kişilik bir grup içinde, genellikle yaklaşık 5 kişi (çeşitli sebeplerden dolayı) alarmı tetiklemektedir.

- 25'ten fazla tespit ve alarm bölgesi ile yapılandırılan sistem, vücudun her bölgesinde, özellikle baş, koltuk altı, karın, uyluğun iç kısmı, baldırın iç kısmı, ayak tabanları, sırt gibi gözden kaçırılması kolay bölgelerde gizlenmiş kaçak eşyaları tespit edebilir.



Alarm sadece vücudun gizlenmiş bölgeleri için tanımlanmakla kalmaz, sistem ayrıca metal eşyaların vücudun önünde mi yoksa arkasında mı gizlendiğini ayırt edebilir ve alarm pozisyonunu ayrı ayrı gösterebilir.



Ses ve ışık yoluyla uyarı bildirimi tetikler ve alarm verilen nesnenin şekli, materyali ve hatta gizlenme pozisyonunu grafik ve metin formunda monitör tablette gösterir.



Çoklu bölge alarm modu etkinleştirildiğinde, sistem iki metal eşya tespit ettiğinde alarm arayüzünde aynı anda iki alarm bilgisi görüntülenir.



Dokunmatik panelli "AYAR" LCD ekranı üzerinden hızlı ayar ve parametre düzenlemesini destekler.

Alarm izleme tableti aracılığıyla kullanıcı, gerçek zamanlı video, alarm bölgesi, alarm verilen nesnelerin materyal ve şekil grafiği, yakalanan fotoğraf, geçiş ve alarm sayısı gibi vücut figürü üzerindeki alarm bilgilerini görüntüleyebilir.

Sistem, alarm verisi toplama ve depolama, video girişi ve AI algoritması çalıştırma, monitör tablet ve bulut platformuyla bağlantı sağlama gibi işlemleri destekleyen gömülü AI kenar hesaplama ana birimiyle yapılandırılmıştır.

Sistem, gerçek zamanlı video gösterimi ve geçen kişinin fotoğrafını çekme desteği sunan bir veya iki HD kamera ile yapılandırılmıştır. Bu fotoğraf, ilgili tespit sonuçları ile birleştirilerek kaydedilir.

Uyarı bildirimleri, bulut platformundan Güvenlik Operasyon Merkezi, monitör tablet veya mobil uygulama, bilgisayar tabanlı tarayıcı, Video Yönetim Sistemi (VYS), Geçiş Kontrol Sistemi gibi çeşitli cihazlara gerçek zamanlı olarak gönderilebilir ve diğer iş yazılımlarıyla entegre edilebilir. Çoğu müşteri, kaçak bir silahla giren bir kişi tespit edildiğinde, sistemdeki güvenlik görevlileri tarafından doğrulandıktan sonra önceden belirlenmiş bir bildirim yoluna gönderilecek proaktif uyarılar seçmektedir. Uyarı, konum, tarih/saat damgası, kaçak eşyanın materyali ve şekli, görüntü ve fotoğrafı içerir. Sistem, kızılötesi sıcaklık ölçüm kamerası, HD gözetim IP kamerası, yüz tanıma terminali ve kontrol kapısı gibi bağlantılı cihazlarla entegre edilebilir..

Sistem, kontrol bulut platformunu destekler.

Kenar hesaplama ana birimi, uyarı verilerini Bulut Platformuna ileterek, Silah Tespit Sisteminizi anlamanıza yardımcı olacak analizler sunar ve üçüncü taraf bağlantıların eklenmesi için esneklik sağlar.



# SPESİFİKASYON

TÜR	İÇERİK	ÖZELLİKLER
Metal Tespit Sistemi	İzin Verilen Geçiş Hızı	1-2 kişi/saniye
	Tespit Oranı	%98'den yüksek
	Yanlış Alarm Oranı	%5'ten düşük
	Geçiş Sayısı	destek
	Hassasiyet Ayarı	destek
	Çalışma Modu Ayarı	destek
	Kendi Kendine Teşhis	destek
	Açılıştaki Kendini Test Etme	destek
	Ayar LCD'si	7.0 inç Dokunmatik Panelli LCD
	Fiziksel	Fiziksel Boyut: 2200 mm (Y) x 850 mm (G) x 800 mm (D) Kanal Boyutu: Genişlik 700 mm; Yükseklik 2000 mm; Derinlik 600 mm Ağırlık: 120 kg Güç Kaynağı Voltajı: 110-220V; Frekans: 50/60Hz
Kenar Hesaplama Ana Ünite	İşlemci	4 çekirdekli ARM Cortex-A7; 2.0 TOPS NPU İşlemci
	RAM	2G
	Flash	16G
	O/S	Linux
	CAM	1/2 HD Cam, 1920*1080 piksel Görüş Alanı (FOV) Diyagonal: >90°, Yatay >75°, Dikey >60°
	Monitör Tablet LCD	18.5 inç 1920*1080
	Arayüz	1 Ethernet RJ45
		2 USB
		1 RS232
		1 LVDS LCD Arayüzü 1/2 CAM Arayüzü
	İletişim	Ethernet 100M
		4G(Opsiyonel)
		WiFi (Opsiyonel)
Yapay Zeka Algoritması	Yüz Yakalama ve Tanıma Yüz Veritabanı Karşılaştırması	
	3D Derinlik Analitiği	
Fotoğraf Yakalama	İki göz arasındaki mesafe 30 pikselden fazla olmalıdır; Yüzün yatay döndürme açısı $\pm 30^\circ$ içinde olmalı; eğim açısı $\pm 20^\circ$ içinde olmalıdır; eğilme açısı $\pm 30^\circ$ içinde olmalıdır.	