

RETİNAR PTR ÇEVRE GÖZETLEME RADARI

RETİNAR PTR; METEKSAN SAVUNMA tarafından mobil uygulamalar için geliştirilmiş, iki personel ile taşınabilen, çok kısa sürede kurulup araç ve insan ayırımı yapabilen ve özel geliştirilmiş algoritmaları ile hata oranı en az seviyede olan bir Çevre Gözetleme Radarıdır.





RETİNAR PTR; mobil olarak, personel tarafından kolayca taşınabilecek biçimde, alan gözetleme, kritik nokta kontrolü, güvenlik hareketleri, sınır ve çevre güvenliğinde kullanılmak üzere tasarlanmış bir radar olup insan ve hayvan büyüklüğündeki hareketli cisimleri 4 km uzaklıktan, araçları 9 km uzaklıktan tespit ve takip edebilmektedir. Spektrogram Analizi ile insan, hayvan ve araç gibi tehditlerin sınıflandırmasını yapabilmektedir.

RETİNAR PTR; geniş alanları otomatik olarak tarayarak, güvenlik sistemlerinin birincil sensörü şeklinde görev yapar, güvenlik personelinin kamera veya dürbün ile sürekli tarama yapma zorunluluğunu ortadan kaldırır, kamera sistemleri ve diğer çeşitli sensörler ile entegre çalışabilir. Sistem, yayın yapılacak alanın genişliğine göre yarıda sektörel veya 360° tarama yapabilmektedir. RETİNAR PTR Uzaktan Haberleşme Birimi ile 1 km'ye kadar uzaktan kontrol edilebilmektedir.

RETİNAR PTR kullanıcı arayüzü 2-boyutlu ve 3-boyutlu haritalarla çalışabilir. Tarama yapılacak bölgenin 3-boyutlu haritası yüklendiğinde, hedefler açısı ve menzilin yanında, yükseklik bilgisiyle de konumlanır.

Özel sırt çantalarında iki personel ile taşınabilen kompakt yapıda bir ürün olan RETİNAR PTR, kısa sürede kurulabilmektedir. RETİNAR PTR, mobil operasyonlar için iki adet Li-İon batarya bloğu ile çalışmakta olup sistemde çeşitli AC/DC elektrik kaynaklarından beslenebilen bir güç kaynağı da opsiyonel olarak mevcuttur.

Dahili GPS ve manyetik pusula ile sistem kendi konumunu ve yönelimini dijital harita üzerinde kullanıcıya gösterir. Sektörel taramada tarama bölgesinin yarıda sınırlarının doğru belirlenmesi için opsiyonel olarak özel monoküler dürbün kullanılır.

	Retinar PTR Çevre Gözetleme Radarı Katalogu	
---	--	---

RETİNAR PTR TEKNİK ÖZELLİKLER	
Çalışma frekansı	Ka Bant
Sistem mimarisi	Darbe-Doppler, darbe sıkıştırımlı
Hedef Tipi ve belirleme mesafeleri	
Yürüyen insan (RKA 1 m ²)	4 km
Küçük Araç (RKA 10 m ²)	7 km
Büyük Araç (RKA 30 m ²)	9 km
Donanımsal sınır (Instrumental)	12 km
Diğer Performans Özellikleri	
Min. Tespit Edilebilir Radyal Hız	0,2 m/s
Menzil çözünürlüğü	3 metre
Menzil doğruluğu	< 3 metre
Açı çözünürlüğü	2 derece
Açısal doğruluk	< 0,3 derece
Yanca kapsama	0-360 derece (seçilebilir sektörel veya sürekli tarama)
Yükseliş kapsama:	±25 derece, otomatik
Elektriksel değerler	
Güç tüketimi	< 140 Watt (sadece Radar Sensör Birimi) < 250 Watt (tüm sistem)
Yayılan güç	< 4 W (tepe değeri)
Giriş gerilimi	24-36 VDC
Güç kaynağı	1. Mobil 2'li batarya paketi ile 6-8 saat kullanım (Opsiyonel olan kesintisiz güç kaynağı ve şarj birimi ile 12 saate kadar) 2. Güç kaynağı, araç ve şebeke güç adaptörleri opsiyonel
Çalışma ve saklama koşulları	
Çalışma sıcaklığı	-30° C / +55° C
Depolama sıcaklığı	-40° C / +60° C
Bağlantı	
Standart (kablolu)	10/100 Ethernet
Opsiyonel	Wi-Fi
Fiziksel Özellikler	
Sistem ağırlığı	< 18 kg (sadece Radar Sensör Birimi) < 40 kg (tüm sistem)

RETİNAR PTR KONFIGÜRASYONLARI

Standart Retinar PTR konfigürasyonu:

• Radar Sensör Birimi
• Kullanıcı Arayüzü Bilgisayarı (KAB) ve AC şarj adaptörü
• Üç Ayak (Tripod)
• 2'li Batarya ve Çantası
• Tekli Batarya Şarj Cihazı (2 adet)
• Güç ve Haberleşme Kablosu
• AYB-RİB Kablosu
• Radar Taşıma Çantası
• Aksesuar Taşıma Çantası

Retinar PTR opsiyonel birimleri:

• Kesintisiz Güç Kaynağı ve Şarj Birimi
• Şebeke Enerjisi Güç Kaynağı (220 VAC, 50 Hz)
• Araç Akü Eviricisi (12 VDC ya da 24 VDC)
• Uzatma Ethernet Kablosu (azami 50m)
• Uzaktan Haberleşme Birimi (UHB)
• Kamuflej Örtüsü
• 2'li Batarya Hızlı Şarj Cihazı
• KAB DC Şarj Adaptörü
• Dürbün