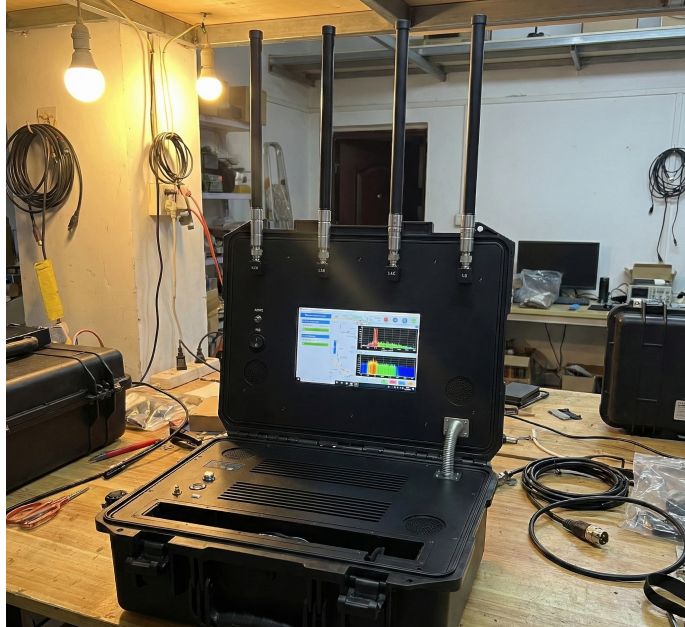




İHA Gözetleme Radarı **HARPIA-RADAR**

Yerli ve milli teknoloji ile geliştirilmiş, Mini / Mikro Droneler ve İHA'ları tespit eden ve takip eden gelişmiş radar sistemi. Hava sahası güvenliğini sağlamak için tasarlanmış, düşük radar kesit alanına sahip hedefleri bile tespit edebilen üstün teknoloji.

[Teklif Al](#)[Teknik Detaylar](#)

Genel Bakış

Harpia Technologies İHA Gözetleme Radarı, savunma sanayiinde öncü bir teknoloji olarak geliştirilmiştir. Sistem, hava sahasındaki İHA tehditlerini erken tespit etmek, sınıflandırmak ve takip etmek için tasarlanmıştır. Milli mühendislik ürünü olan bu radar, kritik altyapıların ve sınır bölgelerinin korunmasında hayati öneme sahiptir.

Radar sistemi, gelişmiş sinyal işleme algoritmaları ve yapay zeka destekli hedef tanıma özellikleri ile donatılmıştır. Pulse-Doppler radar teknolojisi kullanılarak geliştirilmiş sistem, hareketli hedefleri sabit nesnelerden ayırt edebilir. FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave) modülasyonu ile yüksek çözünürlüklü menzil ölçümü yapılabilmektedir.

Tespit edilen dronelara ait yön, sinyal kaynağı ve aktivite bilgisi gerçek zamanlı operatöre aktarılır. FPV DRONE, DJI, Autel, Parrot ve benzeri tüm ticari RF tabanlı dronelarla uyumludur, Drone, kumanda ve telemetri sinyallerini analiz ederek uçuşu tespit eden pasif RF algılama mimarisidir.

Teknik Özellikler

Drone konumu, sinyal tipi, marka/model protokol tanıma X-Band (8-12 GHz)

Pilot / kontrol cihazının tahmini yönü 5km

Teknik Özellikler

Frekans Bandı X-Band (8-12 GHz)

Tespit Menzili 5km

Tarama Açısı 360° azimut, -10°/+60° elevasyon

Minimum RCS 0.01 m² (düşük radar kesit alanı)

Hedef Kapasitesi Eşzamanlı 10+ hedef takibi

Güncelleme Hızı 1-2 saniye (hızlı tarama modu)

Çözünürlük Azimut: 0.5°, Menzil: 15 m

Güç Tüketimi 5-8 kW (normal-maksimum)

Çalışma Sıcaklığı -40°C ile +60°C arası

Uçuş aktivitelerinin 360°
(take-off, hover, azimut,
approach) analiz -10°/+60°
edilmesi elevasyon

Uçuş trendlerinin 0.01 m²
kaydı ve geçmiş (düşük radar
veri inceleme kesit alanı)

API & Üçüncü Kamera / PTZ
Parti sistemleri/Anti-
Entegrasyonları İHA müdahale
sistemleri

Veri Tüm tespitlerin zaman
Kayıt & damgalı kayıt altına
Analitik alınması.Uçuş geçmişi
ve risk analizi oluşturma

Alarm ve Yetkisiz drone tespiti
Uyarı durumunda gerçek
Modülleri zamanlı sesli / görsel
alarm.Otomatik olay
kaydı ve raporlama.

Gerçek Tespit edilen tüm
Zamanlı dronelar harita
Harita üzerinde eşzamanlı
Arayüzü işaretlenir.Sinyal
kaynağı yönü ve
tahmini konum bilgisi
operatöre gösterilir.

Çevresel IP65 (toz ve su
Koruma geçirmez)

Gece Termal Ve Gece Görüş
Görüş Özelliği

Radar Teknolojisi

Pulse-Doppler radar teknolojisi ile çok modlu radar işleme (MTI/MTD), adaptif eşik değer yönetimi, gürültü azaltma algoritmaları ve çoklu hedef çözümleme (MTR) özellikleri.

Sinyal İşleme

Gelişmiş DSP algoritmaları, FFT tabanlı frekans analizi, CFAR algoritması, Kalman Filter ile hedef takip ve makine öğrenmesi tabanlı sınıflandırma.

Anten Sistemi

Faz dizili (Phased Array) anten teknolojisi ile elektronik tarama, çoklu ışın oluşturma, düşük yan lob seviyeleri ve yüksek kazanç.

Yazılım ve Kontrol

Yerli yazılım ile gerçek zamanlı veri görselleştirme, otomatik hedef sınıflandırma, uyarı/alarm sistemi ve veri kayıt/analiz modülleri.

Operasyonel Özellikler

Hassas Tespit

Düşük radar kesit alanına sahip küçük İHA'ları bile yüksek doğrulukla tespit eder.

360° Tarama

Tam dairesel tarama ile hiçbir açıdan gelen tehdit kaçmaz.

Hızlı Tepki

Gerçek zamanlı işleme ile anında tespit ve uyarı sağlar.

Yapay Zeka Desteği

AI destekli hedef tanıma

Sistem Entegrasyonu

Diğer savunma sistemleri ile

Güvenilirlik

7/24 kesintisiz çalışma ve yüksek

ve tehdit
değerlendirme
sistemi.

entegre
çalışabilir.

güvenilirlik
oranı.

Kullanım Alanları

Havaalanı Güvenliği

Havaalanları ve çevresindeki hava sahasının korunması, İHA tehditlerinin tespiti ve müdahale.

Sınır Güvenliği

Sınır bölgelerinde İHA tehditlerinin tespiti, gözetleme ve erken uyarı sistemi.

Kritik Altyapı

Enerji tesisleri, askeri üsler ve önemli tesislerin korunması, 7/24 gözetleme.

Şehir Güvenliği

Şehir merkezlerinde ve önemli etkinliklerde hava sahası güvenliğinin sağlanması.

Kurumsal

Hakkımızda

Vizyon & Misyon

Yönetim

Neler Yapıyoruz

Askeri Ürünler

Special

Aviyonik Sistemleri

[Politikalarımız](#)[Kalite Yönetimi](#)[Sertifikalarımız](#)[AR&GE & İnovasyon](#)[Sürdürülebilirlik & Çevre](#)[İHA Gözetleme Radarı](#)[Yerli Yer İstasyonu](#)[Yerli Yapay Zeka](#)[Anti İHA Sistemi](#)[Siber Güvenlik](#)

Diğer

[Akademi](#)[Kariyer](#)[İletişim](#)

İletişim

Adres: Fenerbahçe, Iğrıp Sk. No:13, 34726

Kadıköy/İstanbul

Email: info@harpiatechnologies.com.tr

[Kişisel Verilerin Korunması](#)[Gizlilik](#)[Bilgi Toplumu Hizmetleri](#)[Çerez Ayarları](#)

© 2025 Harpia Technologies. Tüm hakları saklıdır.