



TÜBİTAK
BİLGEM



KORU

AESA 3B DRONE TESPİT RADARI

KORU Radarı, düşük Radar Kesit Alanına(RKA) ve yüksek manevra kabiliyetine sahip uçan hedeflerin (drone) tespit ve takip edilmesi amacıyla geliştirilen Aktif Elektronik Taramalı Dizi Radar sistemidir. Sistem, çok kanallı Gönderme/Alma (T/R) modülleri ile ölçeklenebilir mimaride tasarlanmış olup performans ve uygulama alanı ihtiyaçlarına göre farklı boyutlarda üretilebilmektedir.



TEMEL ÖZELLİKLER

- X-Bant Çalışma Frekansı
- Modüler Tasarım ve Ölçeklenebilir Radar Mimarisi
- Yerli Çok Kanallı T/R Modül
- Yanca 90°, Yükseliş 60° Kapsama Alanı
- 2s Güncelleme Periyodu
- Menzil, Hız, İstikamet, Yükseliş ve Yanca Açısı Kestirimi
- Çevresel Koşullara Göre Dinamik Parametre Optimizasyonu
- Eş Zamanlı Çoklu Hedef Takibi
- Yüksek Çözünürlüklü ve Hassas Hedef Konumlandırma
- Hedef Tespiti ve Sınıflandırma
- Mobil Kullanıma Uygun Taşınabilir Yapı ve Hızlı Kurulum İmkani



BİLGEM
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
ENSTİTÜSÜ

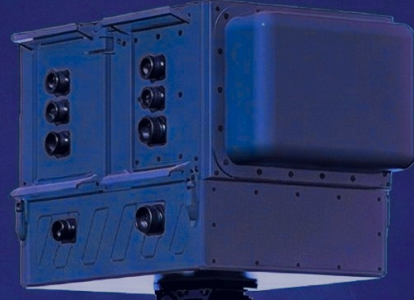
T: +90 262 648 1000 • F: +90 262 648 1100 • E: bilgem@tubitak.gov.tr
W: bilgem.tubitak.gov.tr • A: PK.: 74, 41470, Gebze, Kocaeli TÜRKİYE



KORU

AESA 3D DRONE DETECTION RADAR

The KORU Radar is an Active Electronically Scanned Array (AESA) Radar system developed for the detection and tracking of aerial targets (drones) with low Radar Cross Section (RCS) and high maneuverability. The system is designed with a scalable architecture using multi-channel Transmit/Receive (T/R) modules, and can be produced in different sizes according to performance and application requirements.



KEY FEATURES

- X-Band Operating Frequency
- Modular Design and Scalable Radar Architecture
- Indigenous Multi-Channel T/R Module
- 90° Azimuth, 60° Elevation Coverage
- 2-second Update Rate
- Range, Velocity, Heading, Elevation, and Azimuth Angle Estimation
- Dynamic Parameter Optimization Based on Environmental Conditions
- Simultaneous Multi-Target Tracking
- High-Resolution and Precise Target Geolocation
- Target Detection and Classification
- Portable Structure Suitable for Mobile Use and Rapid Deployment