

KALKAN II M

ARAÇLI MOBİL ARAMA RADARI

#Radar



aselsan

KALKAN II M

ARAÇLI MOBİL ARAMA RADARI

KALKAN II M, çeşitli hava savunma sistemlerinin birincil arama radarıdır ve aynı zamanda araç üstü bağımsız bir kullanım seçeneği sunar. ASELSAN tarafından üretilen 3D çok ışınlı mobil arama radarı, kısa-orta menzil uygulamaları için hava gözetimi ve hedef tespiti sağlar.

Aktif faz dizili anten yapısı ve katı hal güç amplifikatör modülleri sayesinde KALKAN II M, modüler, hafif ve düşük güç tüketimli bir radar sistemidir. Operasyonel özellikleri arasında 3D hedef arama, izleme ve sınıflandırma, bölge araması ve yüksek hedef konum doğruluğu bulunur.

Uygulama Alanları

- Hava Savunma Silah Sistemleri
- Kritik Alan Koruması
- Komuta ve Kontrol Sistemleriyle Entegrasyon
- Düşük İrtifa Hava Savunma Füze Sistemleriyle Entegrasyon
- Çeşitli Platform Entegrasyon Seçenekleri

Hedef Tehditleri

- Sabit Kanatlı Uçaklar
- Döner Kanatlı Uçaklar
- Helikopterler
- Duran Helikopterler
- İnsansız Hava Araçları (İHA)
- Havadan Yere Füzeler

Teknik Özellikler

- Frekans: X Band
- Yanca Kapsamı: 360°
- Yükseliş Kapsamı: -5° / +70°
- Dönüş Hızı (RPM): 10-30
- Takip Kapasitesi: 200 Hedef

Tasarım Özellikleri

- 3D Hava Hedef Arama ve Takibi
- Aktif Faz Dizili Anten
- Katı Hal Verici Modülleri (Gönderme/Alma Modülleri)
- Hareketli Hedef Gösterimiyle Doppler İşleme
- Dost-Düşman Tanımlama (IFF) Modülü
- Hava Soğutma
- Sektörel Karartma ve Kırpma
- Cihaz İçi Test (CİT) Yeteneği
- Karıştırıcı Algılama ve Yön Bulma
- Elektronik Karşı Ölçüm Kabiliyeti
- MIL-SDT Uyumu



Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı $\pm 10\%$ 'dir.

KALKAN II M

VEHICLED MOBILE SEARCH RADAR

#Radar



aselsan

KALKAN II M

VEHICLED MULTIFUNCTIONAL MOBILE SEARCH RADAR

KALKAN II M is the primary search radar of various air defense systems, in addition to its stand alone usage option. The 3D, multi-beam mobile search radar produced by ASELSAN can be used for short to medium range applications, providing air surveillance and target detection.

With its active phased array antenna structure and solid-state power amplifier modules, KALKAN II M is a modular, lightweight and low-power radar system. Its operational features include 3D target search, tracking, and classification, sector search, and high target position accuracy.

Applications

- Air Defense Weapon Systems
- Critical Area Protection
- Integration With Command and Control Systems
- Integration With Low-Altitude Air Defense Missile Systems
- Various Platform Integration Options

Target Threats

- Fixed-Wing Aircraft
- Rotary-Wing Aircraft
- Helicopters
- Hovering Helicopters
- Unmanned Aerial Vehicles (UAVs)
- Air-To-Ground Missiles

Technical Specifications

- Frequency: X Band
- Azimuth Coverage: 360°
- Elevation Coverage: -5° / +70°
- Rotation Speed (Rpm): 10-30
- Tracking Capacity: 200 Targets

Design Features

- 3D Air Target Search and Tracking
- Active Phased Array Antenna
- Solid-State Transmitter Modules (Transmit/Receive Modules)
- Doppler Processing with Moving Target Indication
- Friend-or-Foe Identification with IFF Module
- Air Cooling
- Sector Blanking and Sector Cropping
- Built-in Test (BIT) Capability
- Jammer Detection and Direction Finding
- Electronic Counter Measure Capabilities
- MIL-STD Compliance



Specifications are subject to change without any notice. | All tolerances are within ±10%.