

MAR

HAVA SAVUNMA SİLAH SİSTEMLERİ
MOBİL ARAMA RADARI





MAR

HAVA SAVUNMA SİLAH SİSTEMLERİ MOBİL ARAMA RADARI

ASELSAN Mobil Arama Radarı aktif faz dizili anten, sayısal huzme oluşturma ve katı hal gönderme/ alma modülleri gibi modern radar teknolojilerine sahip mobil hava savunma silah sistemleri için tasarlanmış 3 boyutlu bir radardır. Alçak irtifa hava hedeflerinin hızlı bir şekilde tespit, takip ve döner ya da sabit kanat olarak sınıflandırılmasını sağlayabilen MAR, aynı zamanda hava resminin oluşturulması yeteneğine sahiptir.

MAR; modüler sistem yapısı, entegre IFF anteni, çok huzmeli ve aktif faz dizili anten mimarisi, sayısal huzme oluşturma ve katı hal gönderme/alma yeteneği, gelişmiş Sayısal İşaret İşleme (DSP) mimarisi, darbe sıkıştırma özelliği, çoklu hedef takibi, elektronik huzme stabilizasyonu ve kısa reaksiyon süresi gibi modern teknolojiler ve özgün tasarım özelliklerine sahip bir sistemdir.

MAR, çeşitli hava savunma komuta kontrol sistemlerinde ana arama radarı olarak kullanılabilirliği gibi kendi başına çalışma özelliğine de sahiptir. MAR; ürettiği 3 boyutlu hava resmini bağlı olduğu sistemlere iletebilmekte, sistemlerden komut ve parametreleri alabilmektedir.

Uygulamalar

- Hava Savunma Silah Sistemleri
- Kritik Bölgelerin Korunması
- Komuta Kontrol Sistemlerinin Entegrasyonu
- Alçak İrtifa Hava Savunma Füze Sistemi

Operasyonel Hedefler

- Sabit ve Döner Kanatlı Uçaklar
- Havada Asılı Helikopterler
- İnsansız Hava Araçları
- Havadan Karaya Füzeler

Tasarım Özellikleri

- Aktif Faz Dizili Anten
- Katı Hal G/A Modülleri
- Sayısal Huzme Oluşturma
- Sayısal Darbe Sıkıştırma
- Düşük Yan Huzme Seviyesi
- Entegre IFF Anten
- Karıştırıcı Tespiti
- 3 Boyutlu Hedef Arama ve Takip
- Çoklu Hedef Takibi
- Elektronik Huzme Stabilizasyonu
- Hedef Sınıflandırma
- IFF ile Hedef Sınıflandırma
- Gelişmiş Elektronik Korunma Önlemleri

Teknik Özellikler

- Yayın Frekansı : X-Bant
- Etkinlik Menzili : 70+ km
- Çalışma Sıcaklığı : -32 / +44°C
- Depolama Sıcaklığı : -40 / +63 °C
- Anten Boyutları : (W)1700mm x (D)700mm x (H)1000mm
- Çevre Koşulları : MIL-STD-810G