

EİRS

ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ





EİRS

ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ

EİRS, uzun menzilli erken ihbar amaçlı geliştirilen, AESA ve sayısal huzme oluşturma altyapısında anten mimarisine sahip, yeni nesil S-Bant bir radardır. EİRS hava soluyan hava hedeflerinin yanı sıra Balistik Füzelere ve görünmezlik teknolojisine sahip/düşük RKA'lı hedeflerin uzun menzilden tespit ve takip kabiliyetine de sahiptir. EİRS, AESA ve sayısal huzme oluşturma mimarisi ve çok kanal almaç yapısı sayesinde aynı anda birden fazla huzme oluşturma yeteneğine sahiptir. EİRS'in, tespit ve takip performansını artırmak amacıyla ile meteorolojik verileri kullanabilme özelliği bulunmaktadır. EİRS'i oluşturan, radar, haberleşme / komuta kontrol ve güç alt sistemleri taktik araçlar üzerinde taşınmaktadır. Bu nedenle yüksek hareket kabiliyetine sahip olan EİRS'in, kurulum ve toplanması için herhangi bir sökme takma işlemine ihtiyaç duyulmamaktadır. EİRS mevcut radar ağlarına bağlanarak, AWCIES formatındaki mesajlarla, 3B hava resmini diğer sistemlerle ve Kontrol İhbar Merkezleri ile telsiz veya radyolinkler üzerinden paylaşabilir.

EİRS, özellikle balistik füze savunması için kritik olan, diğer EİRS'lerle veri füzyonu yapma ve hedef devretmek üzere iz bilgilerini aktarma özelliklerine sahiptir. Radarın operasyonel modlarını desteklemek amacıyla, uzun menzilli Mod 5 IFF sorgulayıcı, yüksek kazançlı bir IFF anteniyle entegre edilmiştir. EİRS'in sahip olduğu AESA mimarisi ve modüler tasarım yaklaşımı, düşük maliyetli bakım ve yüksek kullanıma hazır olma oranı kavramlarını desteklemektedir. EİRS, geniş frekans bandında frekansta ve zamanda hareketlilik, yan huzme karartma, düşük yan huzme seviyelerine sahip olma gibi elektronik korunma özelliklerine sahiptir.

Operasyonel ve Teknik Özellikler

- Uzun Menzilde Geniş Tehdit Setine Karşı Etkinlik
- Çok Düşük RKA'lı Hedeflerin Uzun Menzilden Tespit ve Takibi
- Balistik Füzelere Tespit ve Takibi
- Yatay ve Düşey Eksende Elektronik Tarama
- Katı Hal Güç Yükselteç Teknolojisi
- Sayısal Huzme Oluşturma
- Çeşitli Taktik Operasyon Modları
- Hedef Sınıflandırma Yeteneği
- Milli MOD5/S Uzun Menzilli IFF Sistemi (NATO ile uyumlu (STANAG-4193))
- Lokal ve Uzak Radar Kontrolü
- Performans Değerlendirme Alt Sistemi
- Kontrol İhbar Merkezlerine ve NATO ACCS'a Entegrasyon
- Hava ve Füze Savunma Sistemlerine Entegrasyon
- Taktik Haberleşme Ağlarına Uyumluluk
- Gelişmiş Elektronik Koruma Tedbirleri ve Siber Güvenlik
- Anti-Radyasyon Füzelere Karşı Önlemler
- 10 Ton Sınıfı Taktik Tekerlekli Araçlar ile Taşınabilme
- C130/A400M ile Taşınabilme
- 7/24 Çalışma
- 3000 Saat MTBCF% 99.9 Kullanıma Hazır Olma
- 30 Dakika Kurulum ve Toplanma Süresi
- Gelişmiş Sistem İçi Test Yetenekleri / 30 Dakika MTTR
- Zorlu Çevre Koşullarına Dayanım (MIL-STG-810G)
- Rüzgar Enerji Santrallerinin Olumsuz Etkilerine Karşı Özel Algoritmalar

