



ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ

#Radar



aselsan

ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ

ALP 300-G, uzun menzilli erken ihbar amaçlı geliştirilen, AESA ve sayısal huzme oluşturma altyapısında anten mimarisine sahip, yeni nesil S-Bant bir radardır. ALP 300-G hava soluyan hava hedeflerinin yanı sıra Balistik Füzelere ve görünmezlik teknolojisine sahip/ düşük RKA'lı hedeflerin uzun menzilden tespit ve takip kabiliyetine de sahiptir. ALP 300-G, AESA ve sayısal huzme oluşturma mimarisi ve çok kanal almaç yapısı sayesinde aynı anda birden fazla huzme oluşturma yeteneğine sahiptir. ALP 300-G'nin, tespit ve takip performansını artırmak amacı ile meteorolojik verileri kullanabilme özelliği bulunmaktadır. ALP 300-G'yi oluşturan, radar, haberleşme / komuta kontrol ve güç alt sistemleri taktik araçlar üzerinde taşınmaktadır. Bu nedenle yüksek hareket kabiliyetine sahip olan ALP 300-G'nin, kurulum ve toplanması için herhangi bir sökme takma işlemine ihtiyaç duyulmamaktadır. ALP 300-G mevcut radar ağlarına bağlanarak, AWCIES formatındaki mesajlarla, 3B hava resmini diğer sistemlerle ve Kontrol İhbar Merkezleri ile telsiz veya radyolinkler üzerinden paylaşabilir.

ALP 300-G, özellikle balistik füze savunması için kritik olan, diğer ALP 300-G'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. ALP 300-G'nin sahip olduğu AESA mimarisi ve modüler tasarım yaklaşımı, düşük maliyetli bakım ve yüksek kullanıma hazır olma oranı kavramlarını desteklemektedir. ALP 300-G, 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 Tekerekli 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

