



ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ

#Radar



ERKEN İHBAR RADAR SİSTEMLERİ

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

ALP 300, diğer ALP 300'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'nin sahip olduğu AESA mimarisi ve modüler tasarım yaklaşımı, düşük maliyetli bakım ve yüksek kullanıma hazır olma oranı kavramlarını desteklemektedir. ALP 300, geniş frekans bandında frekansta ve zamanda hareketlilik, yan hüzme karartma, düşük yan hüzme 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
- Yatay ve Düşey Eksende Elektronik Tarama
- Katı Hal Güç Yükselteç Teknolojisi
- Sayısal Hüzme 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 Füzelelerine 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 İç Test Yetenekleri / 30 Dakika MTTR
- Zorlu Çevre Koşullarına Dayanım (MIL-STG-810G)
- Rüzgar Enerji Santrallerinin Olumsuz Etkilerine Karşı Özel Algoritmalar

