

aselsan

ÇAFRAD

ÇOK FONKSİYONLU RADAR SÜİTİ



ÇAFRAD

ÇOK FONKSİYONLU RADAR SÜİTİ

ÇAFRAD, katı hal gönderme/alma modülleri, gelişmiş Sayısal İşaret İşleme mimarisi, darbe sıkıştırma özelliği, çoklu hedef takibi, elektronik huzme stabilizasyonu, kısa reaksiyon süresi, gelişmiş elektronik korunma teknikleri ile özgün çözümü son teknoloji ile buluşturan, GaN temelli 2 eksen AESA radar sistemidir.

ÇAFRAD içindeki radar sistemleri, platformlara ayrı ayrı entegre edilebilir özellikte olup, hep birlikte iken uzun menzilli hava resminin detaylı olarak oluşturulmasına ve eş zamanlı olarak birçok görevin icrasına imkân sağlar.

Aktif Dönmeyen Tipte IFF Anten Alt Sistemi

- STANAG 4193 uyumlu Mod 1/2/3/C/S/5 sorgulama
- 450 km menzil

Aktif Faz Dizinli Çok Fonksiyonlu Radar (ÇFR)

- X-Bant
- Hacim arama ve ufuk hattı arama,
- Hava ve suüstü hedeflerin tespit, takip ve sınıflandırılması,
- Satha yakın seyreden süratli ve küçük hedef tespit ve takibi,
- Çoklu hassas hedef takibi,
- 150 km menzil
- İz kapasitesi >1000

Aktif Faz Dizinli Aydınlatma Radarı (AYR)

- X-Bant
- Yarı aktif füze güdümü
- 150 km menzil

Aktif Faz Dizinli Uzun Menzilli Arama Radarı (UMR)

- S-Bant
- Uzun menzilli hacim arama,
- Hava ve suüstü hedeflerin tespit ve takibi,
- 450 km menzil
- İz kapasitesi > 2000

ÇAFRAD unsurları, Elektronik Harp Süiti, Seyir/LPI Radarlar ve Aktif Muhabere Antenleri ile birlikte büyük platformlarda tek direk yapısına entegre edilebildiği gibi, platformda dağıtık olarak da konumlandırılabilir.