

aselsan

# HTRS

HAVAALANI TRAFİK RADAR SİSTEMİ





# HTRS

## HAVAALANI TRAFİK RADAR SİSTEMİ

Havaalanı Trafik Radar Sistemi (HTRS); entegre çalışan Birincil Arama Radarı (PSR) ve İkincil Arama Radarı (SSR) sensörlerinden gelen bilgileri kullanarak operatör yardımıyla hava trafiğinin yönetilmesi amacıyla kullanılan bir sistemdir.

S frekans bandında geliştirilen PSR radarı 80NM menzilden savaş ve ticari uçakları görebilme kabiliyete sahiptir. 250 NM operasyonel menzile sahip SSR radarı L frekans bandında çalışıp Milli Mod-5S uyumludur.

Her iki radar da hem askeri hem de ICAO ve Eurocontrol tarafından belirlenen sivil havacılık standartları ile tam uyumludur.



### Teknik Özellikler

- Çalışma frekansı : 2700 - 2900 MHz
- Hedef tespit menzili : 60/80/100 NM
- SSR modları (1, 2, 3/A, 4, 5 (seviye 1 ve seviye 2), C ve S
- MTBCF : > 40.000 saat
- MTTR : < 30 dakika
- Göreve hazır olma : 99.999 %

### Genel Özellikler

- ICAO ve EUROCONTROL Standartlarıyla Uyumlu
- Çift Kanallı Bütünleşik PSR ve SSR Radarları
- Milli Hava Trafik Kontrol Yazılımı
- Hava Durumu Bilgisi Üretme Kanalı
- Veri Kayıt Alt Yapısı
- Cihaz içi test (CIT) kabiliyeti
- Tamamen yedekli 7/24 çalışmaya uygun tasarım
- Hava Sahasının Aralıksız Gözetimi
- Yüksek Güvenilirlik
- Katı-hal alma ve gönderme modülleri
- Yüksek Menzil ve Açık Çözünürlüğü
- Gelişmiş Çevre Yankısı Bastırma Yeteneği
- Rüzgâr türbini etkilerini azaltma algoritması
- Kuş sürüleri tespit algoritması
- Hava durumu tespit algoritması