

HTRS | 100

HAVA TRAFİK KONTROL RADAR SİSTEMİ

#Radar



aselsan

HTRS | 100

HAVA TRAFİK KONTROL RADAR SİSTEMİ

Hava Trafik Kontrol Radar Sistemi HTRS 100, havaalanları çevresindeki tüm hava hedeflerinin hassas tespiti ve takibini sağlar. Sistem, en son teknolojilerle entegre edilerek maksimum güvenilirlik ve performans garanti eder.

Temel Bileşenler:

- **Birincil Gözetim Radarı (PSR):** S-Bant'ta çalışan bu radar, üstün ve yenilikçi kargaşa bastırma algoritmaları ve hedef takip algoritmaları sayesinde, en zorlu ortamlarda bile net ve güvenilir hedef tespiti ve takibi sağlar.
- **İkincil Gözetim Radarı (SSR):** Uçak takip yeteneklerini Dost-Düşman Tanımlama (IFF) sorgulaması ile artırır ve çok yönlü operasyonlar için çoklu sorgulama modu desteği sunar.

Teknik Özellikler:

- **Çalışma Frekansı:** 2700 - 2900 MHz
- **Tespit Menzili:** 80 veya 100 Deniz Mili olarak yapılandırılabilir.
- **SSR Modları:** 1, 2, 3/A, 5 (Seviye 1 ve Seviye 2), C ve S
- **Kritik Arıza Öncesi Ortalama Süre (MTBCF):** 40.000 saatten fazla
- **Onarım İçin Ortalama Süre (MTTR):** 30 dakikadan az
- **Sistem Kullanılabilirliği:** >>%99.999

Genel Özellikler:

- ICAO ve eurocontrol standartlarına tam uyumluluk
- atmosferik koşulların doğru izlenmesi için özel **Hava Durumu Kanalı**

- **Veri, olay, ses ve video** kayıt yetenekleri ile kapsamlı izleme
- Ayrıntılı, gerçek zamanlı **cihaz içi test** sergileme yeteneği
- **PSR ve SSR** bileşenleri için klasik kanal bazlı yedeklilik yerine **matris yapıda dağıtık aktif sıcak yedekli** tasarımı sayesinde kesintisiz çalışma ve kullanılabilirlik oranı emsallerinden çok yüksek olacak şekilde operasyon imkanı sağlar.
- Katı hal güç modülleri ile desteklenen **zarif bozulma** kabiliyeti, kesintisiz performans sağlar
- Arttırılmış **menzil ve açisal çözünürlük**
- **Gelişmiş gürültü bastırma teknikleri** ile hareketli ve hareketsiz kargaşa bastırma sağlar.
- Operasyonel güvenliği artırmak için **rüzgar türbini ve kuş tespit algoritmaları**

