

aselsan

# HİK UÇAĞI

ELEKTRONİK DESTEK  
TEDBİRLERİ (EDT) SİSTEMİ





# HİK UÇAĞI

## ELEKTRONİK DESTEK TEDBİRLERİ (EDT) SİSTEMİ

Türk Hava Kuvvetleri Boeing 737 Havadan İhbar Kontrol (HİK) uçakları için Elektronik Destek Tedbirleri (EDT) ve Yer Destek Birimleri ASELSAN tarafından geliştirilmektedir.

EDT Sistemi çalışma frekansı içerisinde herhangi bir yanca açıdan gelen elektromanyetik sinyali tespit, algılama, tanımlama, alarm verme, konumlandırma, sınıflandırma izleme analiz etme ve kayıt kabiliyetlerine sahiptir.

Sistem aşağıdaki görevleri yerine getirmek için geliştirilmiştir.

- Gerçek zamanlı Hedef Üretimi (EDT)
- Radar İkaz Alıcı Fonksiyonları (RWR)
- Gerçek Zamanlı ELINT Analizi
- Görev Sonrası ELINT analizi

### Gerçek Zamanlı Hedef Üretimi

- Yüksek hassisayet ve geniş çalışma frekansı aralığına sahip almaçlar
- Geniş frekans spektrumu boyunca yüksek doğrulukla yön bulma kabiliyeti
- Kullanıcı tanımlı ve görev önceliklerine göre tarama adımı tanımlayabilme kabiliyeti
- Elektronik Muharebe düzeninin otomatik olarak oluşturulup yönetilmesi
- Operatör müdahalelerine imkan tanıyan mimari

### RİAS (RWR) Fonksiyonları

- ESM uçağına olası tehditlerin hızlı bir şekilde algılanması, tespiti ve raporlanması
- Sistem fonksiyonel hatlarının herhangi bir RWR tehdidi için öncelikli sağlama kabiliyeti
- GVD'de RWR tehdit tanımlama kabiliyeti

### Elektronik İstihbarat (ELINT)

- MOP Analizleri
- Polarizasyon Tespiti
- Yayın Tarama Rejimi Tespiti
- Darbeler Arası karakteristik tespiti
- Harici analiz araçlarını destekleyecek kayıt kabiliyeti
  - Tüm DTK'ların kayıt kabiliyeti
  - Darbe içi örneklerin kayıt kabiliyeti

### Sistem Mimarisi Genel Performans

- Yüksek Çalışma Frekansı Aralığı
- Farklı Bant Genişlikleri ile yüksek hassasiyet
- Darbeli yayınlar için DTOA tekniği ile yüksek doğrulukla DF ölçümü
- CW yayınlar için Genlik karşılaştırma ile DF ölçümü
- Haberleşme bandında faz karşılaştırma yöntemi ile DF ölçümü
- Düşük Sistem Tepki Süresi
- İzleme ve RWR amaçlı olarak 360° yanca kapsama
- Geniş dinamik alan
- Mil STD-704E/T'ye uyumlu
- Kanallamalı almaç yapısı ile yüksek anlık frekans kapsamı
- Yüksek doğrulukta Elektronik parametre ölçümü