

MURAD | 100-A

AESA ATIŞ KONTROL RADARI

#Radar



aselsan

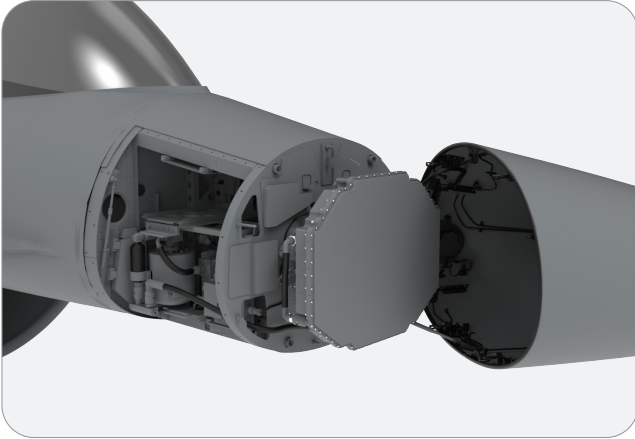
MURAD | 100-A

AESA ATIŞ KONTROL RADARI

Harp ortamının hızla değişen ve gelişen hedef setine karşı koyabilmek için günümüz muharip uçakları AESA (Aktif Elektronik Taramalı Anten Dizisi) teknolojisine sahip radarlarla donatılmaktadır.

MURAD 100-A, sahip olduğu AESA mimarisi sayesinde çevik elektronik hüzmeye yönlendirme kabiliyetine sahip olan ve eşzamanlı hava-hava / hava-yer angajman yetenekleri sunabilen son teknoloji çok fonksiyonlu atış kontrol radarıdır. MURAD 100-A Radarı, hava-hava angajman yeteneğini BVR (Beyond Visual Range) füze güdüm kabiliyeti ile birleştirerek günümüzün hava harplerinde oyun değiştirici role sahip olmuştur.

Son dönemde savaş alanlarında insansız hava araçlarının artan rolü göz önüne alındığında, hem muharip jet uçaklarına hem de İHA'lara entegre edilebilen MURAD 100-A Radarı, hava harplerindeki operasyonel üstünlüğü sağlamak için tüm hava araçlarında vazgeçilmez bir öneme sahiptir.



Genel Özellikler

- Geniş Frekans Bandı
- Yanca ve Yükselişte Elektronik Hüzme Yönlendirme
- GaN Güç Yükselteç
- Performansta Kademeli Azalma Özelliği
- Sayısal Hüzme Oluşturma
- Hava-Hava ve Hava-Yer İşlevleri

Hava - Hava Modları

- Füze Güdüm
- Tüm Açılardan Arama (All-Aspect Search)
- Yüksek Açıda Arama (High Aspect Search)
- Çoklu Hedef İzleme (Multiple Target Tracking)
- Çoklu Çevik Hedef İzleme (Multiple Agile Target Tracking)
- Hava Durumu (Weather Mode)

Hava - Kara Modları

- Yüksek Çözünürlüklü Şerit Haritası ve Spot Işınlı SAR Görüntüleri (Strip Map / Spotlight SAR)
- Yer Hareketli Hedef Göstergesi (Ground Moving Target Indication, GMTI)
- Yer Hareketli Hedef İzleme (Ground Moving Target Tracking, GMTT)
- Yer Hareketli Tekil Hedef İzleme (Ground Moving Single Target Tracking, GMSTT)
- Yer Haritalama (Ground Mapping)
- Sabit Hedef İzleme (Fixed Target Tracking)
- Hava-Yer Mesafe Ölçümü (Air-to-Ground Ranging)

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı $\pm 10\%$ 'dir.

