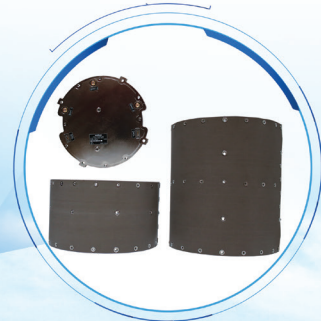




30-W, 30-G
RF VERİ BAĞI SİSTEMLERİ
#AskeriHaberleşme



30-W, 30-G

RF VERİ BAĞI SİSTEMLERİ

GÜDÜ RF Veri Bağ Sistemleri, Alçak ve Orta İrtifa Hava Savunma Füze Sistemleri kapsamında geliştirilmiş olup, füzenin uçuşu sırasında hedef bilgilerinin gerçek zamanlı olarak füzeyle iletilebilmesi amacıyla noktadan çok noktaya tek yönlü sayısal veri iletişimi sağlayan, Füze Üstü Veri Bağ ve Veri Bağ Yer Donanımından oluşan tümleşik alt sistemdir.

GÜDÜ RF Veri Bağ Sistemleri'nin kullanım amacı, füzenin komuta kontrol yeteneklerinin artırılması ve radardan elde edilen hedef bilgilerinin füzenin uçuşu sırasında yerden füzeyle sürekli ve güncel olarak iletilmesidir. Bu sayede füzenin hava hedefine başarı ile yönelmesi hedeflenmektedir.

Teknoloji

GÜDÜ RF Veri Bağ Sistemleri; milli kaynaklarla tasarlanmış, VBYD ve FÜVB olmak üzere 2 temel bileşenden oluşmaktadır.

- FÜVB, füze üzerinde yer alan, füzenin uçuşu süresince yerden füzeyle aktarılan veriyi almak ve füze içinde ilgili birimlere iletmekle görevli, almaç, anten ve kablaj bütünlerinden oluşan donanımdır.
- VBYD, Füze fırlatma aracı üzerinde bulunan, yerden füzeyle veri aktarımını sağlayan, göndermeç, anten ve kablaj bileşenlerinden oluşan aktif faz dizili anten mimarisine sahip donanımdır. VBYD 4 adet eşlenik altbirimden oluşmaktadır.

Genel Özellikler

- Aynı anda 6 füze kadar kontrol imkanı
- 25 Km'e kadar haberleşme menzili
- Tek yönlü haberleşme (yerden füzeyle)
- C ve S bant frekans bantlarında haberleşme
- Elektronik harbe karşı dayanıklı (milli algoritma ile rastsal frekans atlama, DSSS yeteneği)
- Yüksek hızlı frekans atlama
- Yanca 0°-360, yükseliş -5°-90° kapsama alanı
- Aktif faz dizili elektronik yönlendirilebilir anten (yer)
- Sarmal anten (füze)
- Cihaz içi test özelliği

Teknik Özellikler

RF ve Kontrol Birimi

- Haberleşme menzili : 15 - 25 Km
- Çalışma frekansı : S ve C Bant
- Besleme voltajı : 24-32 VDC
- Çalışma sıcaklığı : -32°C ile +44°C arası
- Depolama sıcaklığı : -32°C ile +63°C arası
- Çalışma irtifası : 42000 feet
- Şok, nem, titreşim : MIL-STD-810G
- EMI/EMC : MIL-STD-461E

Fiziksel Özellikler

Füze Üstü Veri Bağ Modemi

- Boyut : 131 mm çap, 20mm kalınlık
- Ağırlık : < 300 gr

Füze Üstü Veri Bağ Anteni

- Füze üzerine, aerodinamik yapıyı bozmayacak şekilde sarılan bir adet tekli, bir adet çiftli yönlü sarmal antenler.
- Boyut : 160 mm çap, 280 mm uzunluğunda (2 antenin toplam uzunluğu)
- Ağırlık : < 1500 gr

Veri Bağ Yer Donanımı

- Yer platformunda yer alan ve 4 alt birimden oluşan donanım
- Boyut : 33 x 33 x33 cm
- Ağırlık : < 15 kg

