



200-MG, 201-W, 202-W, 203-W
UZUN MENZİL FÜZE VERİ BAĞI SİSTEMİ
#AskeriHaberleşme



aselsan

200-MG, 201-W, 202-W, 203-W

UZUN MENZİL FÜZE VERİ BAĞI SİSTEMİ

GÜDÜ Uzun Menzil Füze Veri Bağ Sistemi, SİPER Hava Savunma Füze Sistemi kapsamında geliştirilmiş olup, kontrol merkezlerinin füzenin durumu hakkında bilgi sahibi olmasını ve füzenin ara safha güdüm yaparak At-Unut konsepti yerine At-Güncelle konsepti ile çalışarak hedefin imha yüzdesinin artmasını sağlar. İlgili veri bağı sistemi;

- Füze platformunda bulunan füzenin konumu, kilit durumu, füze durum bilgisi vb. verilerin kontrol merkezlerine iletilmesi,
- Füzenin ara safha güdümü için sistem tarafından oluşturulan Hedef Bilgisi, Hedef Bilgisi Zaman Etiket, Füze Harici Konum Bilgisi, Füze Harici Konum Bilgisi Zaman Etiket, Füze Kendini İmha Komutu ve Angajman Komutları/Bilgilerini vb. verilerin füze platformuna iletilmesi

amacıyla geliştirilen noktadan çok noktaya çift yönlü sayısal veri iletişimi sağlayan tümleşik sistemdir.

Teknoloji

GÜDÜ Uzun Menzil Füze Veri Bağ Sistemi milli kaynaklarla tasarlanmış, Veri Bağ Yer Donanımı (VBYD), Füze Üstü Veri Bağ (FÜVB) ve Veri Bağ Kripto Dizi Üretici (VBKDÜ) olmak üzere 3 temel bileşenden oluşmaktadır.

- FÜVB, füze üzerinde yer alan, füze mekaniğine uygun olarak geliştirilen, füzenin uçuşu süresince, yer sistemi ve füze arasında veri alışverişi sağlamakla görevli donanım ve anten bütünüdür.
- VBYD, Kara/Deniz platformu üzerinde bulunan, kontrol merkezinden füzeye veri aktarımını sağlayan, modem Birimi, Kripto Modülü, RF Birimi ve Anten Birimi'nden oluşan aktif faz dizili anten mimarisine sahip donanımdır. VBYD 4 adet eşlenik alt birimden oluşmaktadır.
- VBKDÜ, fırlatma sistemi üzerinde bulunan füzenin uçuşu sırasında kullanılacak TRANSEC ve COMSEC bilgisini üretmektedir.

Genel Özellikler

- 200 km'ye varan Haberleşme Menzili
- Aynı anda 20 Füze ile çift yönlü haberleşme
- TRANSEC algoritmasına uygun olarak yüksek hızlı rassal frekans atlama yeteneği

- "GİZLİ" gizlilik seviyesinde dahili kriptoloji
- Elektronik Harbe karşı dayanıklı zorlu kanal koşullarına uygun gürbüz dalga şekli tasarımı
- Havadaki füze sayısına uygun dinamik ağ yönetimi
- Düşük gecikmeli dalga şekli tasarımı
- Cihaz içi test özelliği
- 4 VBYD ile yarıda 360° kapsama
- Aktif Faz Dizili Anten teknolojisine sahip VBYD tasarımı
- Füze için uygun düşük SWAP-C uyumlu donanım tasarımı
- Füzenin zorlu çevre koşulu isteklerine uygun tasarım
- Füze aerodinamik koşullarına uygun anten tasarımı:
 - Sarmal anten
 - Açık uçlu dalga kılavuzu anten
 - Bıçak anten

Teknik Özellikler

- Haberleşme Menzili : <200 Km
- Çalışma Frekansı : C Bant
- FÜVB Besleme Voltajı : 22-34 VDC
- VBYD Besleme Voltajı : 28 VDC (MIL-STD-1275)
- Çevre Koşulları : MIL-STD-810G
- VBYD Çalışma Sıcaklığı : -32°C ile +63°C arası
- VBYD Depolama Sıcaklığı : -33°C ile +71°C arası
- EMI/EMC : MIL-STD-461E

Fiziksel Özellikler

Güdü 200-MG

- Boyut : 40x40x40 cm
- Ağırlık : 27 kg

Güdü 201-W

- Boyut : 180 mm çap x 45 mm yükseklik
- Ağırlık : < 1.5 kg

Güdü 202-W

- Boyut : 160 x 110x 70 mm
- Ağırlık : < 4 kg

Güdü 203-W

- Boyut : 145 x 115x 45 mm
- Ağırlık : < 1 kg

