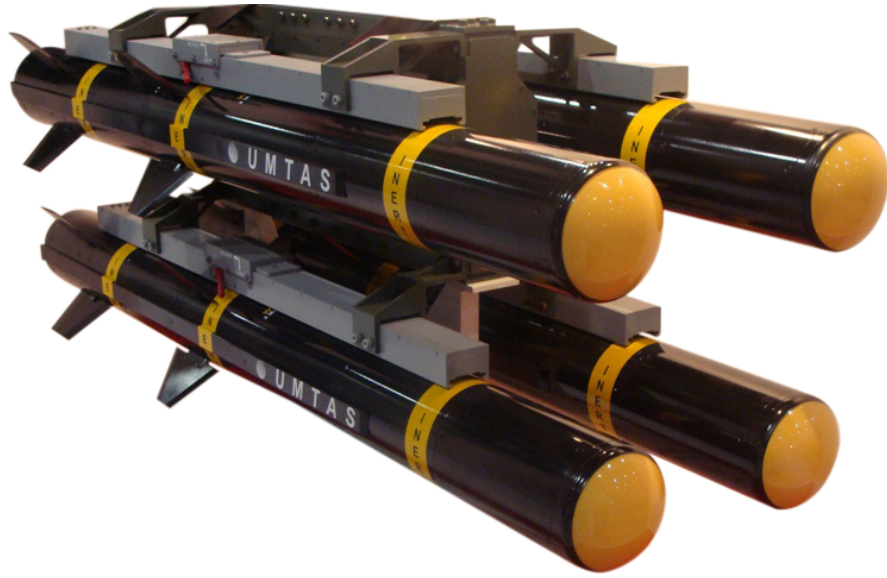


UMTAS

TANKSAVAR FÜZE RF VERİ BAĞI





UMTAS

TANKSAVAR FÜZE RF VERİ BAĞI

UMTAS RF Veri Bağı, Uzun Menzilli Tank Savar Füze Sistemi Programı kapsamında geliştirilmiş olup, füzenin uçuşu sırasında füzede yer alan görüntüleyici özellikte bir arayıcının oluşturduğu görüntünün ve hedef bilgilerinin yakın gerçek zamanlı olarak kullanıcı personele iletilmesi ve kullanıcının bu görüntü üzerinde yaptığı işaretleme, kilitleme, gimbali yönlendirme gibi çeşitli işlemlere ilişkin komutların füzeye geri iletilmesi amacıyla noktadan noktaya çift yönlü sayısal veri iletişimi sağlayan, almaç göndermeç ve anten birimlerinden oluşan tümleşik alt sistemdir.

UMTAS RF Veri Bağı'nın kullanım amacı, at-güncelle kullanım konsepti kapsamında füzenin komuta-kontrol yeteneklerinin artırılması, hedef bilgilerinin sürekli ve güncel olarak kullanıcıya iletilmesi ve hedef tahribat bilgisinin kullanıcı tarafından yakın gerçek zamanlı olarak öğrenilmesidir.

Teknoloji

UMTAS RF Veri Bağı milli kaynaklarla tasarlanmış, sayısal sinyal işleme, analog/sayısal, sayısal/analog çevrimi, sayısal modülasyon, gürültüye ve karıştırmaya karşı gönderme emniyeti, uçuş öncesi ortam dinleme ve yönlü antenler ile yüksek hızda veri iletimi işlemlerini yüksek işlem gücüne sahip FPGA ve mikro işlemciler ile gerçekleştiren bir üründür.



Genel Özellikler

- Noktadan noktaya çift yönlü haberleşme
- Görüş Hattı İçi 10 km menzile kadar haberleşme
- Füzeden lançere görüntü aktarımı (Downlink)
- Lançerden füzeye komuta-kontrol verisi aktarımı (Uplink)
- Elektronik harbe karşı mukavemet (TRANSEC)
- Cihaz içi test özelliği

Teknik Özellikler

RF ve Kontrol Birimi

- Haberleşme Menzili : 10 km
- Besleme Voltajı : 24-32 VDC
- Çalışma Sıcaklığı : -35°C ile +60°C arası
- Çalışma İrtifası : -1.000 ft ile +15.000 ft arası
- Şok, Nem, Titreşim : MIL-STD-810F
- EMI/EMC : MIL-STD-461E

Fiziksel Özellikler

RF ve Kontrol Birimi

- Boyut : 145mm çap, 25mm kalınlık
- Ağırlık : < 350 gr

Füze Üstü RF Veri Bağı Anteni

- Füze üzerine, aerodinamik yapıyı bozmayacak şekilde sarılan yönlü sarmal anten.
- Boyut : 145 mm çap, 92 mm uzunluk, 50 mm (konnektör dahil) kalınlık
- Ağırlık : < 500 gr

Lançer Üstü RF Veri Bağı Anteni

- Lançer üzerinde yer alan yönlü anten.
- Boyut : 140 mm x 135 mm x 25 mm
- Ağırlık : < 300 gr