

aSIU-200

MÜHİMMAT ARAYÜZ BİRİMİ

aSIU Mühimmat Arayüz Birimi, platformdaki lançer ve mühimmatı yönetir: Atış Kontrol Sistemi (FCS) komutlarını lançer ve mühimmata iletir, durum bilgilerini FCS'e geri döndürür. Elektriksel ve mantıksal arayüzleri tam MIL-STD-1760 uyumuyla yönetir; her mühimmatın işlevsel akışına göre güç ve ayırık sinyaller sağlar, atış sırasında emniyet-kritik işlevleri yerine getirir ve atış sonrası ağ destekli mühimmatı veri linki üzerinden kontrol eder. Platformdan alınan navigasyon verisiyle mühimmat transfer hizalaması (TxA) yapılır. 8 mühimmata kadar eşzamanlı yönetim; 1-8+ slot paketlenme.



TİPİK UYGULAMA

Kara, deniz & hava platformları ve HWIL için mühimmat ve lançer kontrolü

MÜHİMMAT SAYISI

8 eşzamanlı

MÜHİMMAT ARAYÜZÜ

MIL-STD-1760 uyumlu · MIL-STD-1553 · 1× 115 VAC 400 Hz · 2× 28 VDC @ 10 A · 2× 5 V 2 A · 2× 28 V 5 A · atış izni, interlock, 5× adres + parite · 1× 100 Mb Ethernet · 1× RS-422 UART · 5× 28 V 1 A ayırık G/Ç (toplam 12) · 6× açık/kısa devre G/Ç (toplam 10)

PLATFORM ARAYÜZÜ

Platformdan 28 VDC & 115 VAC 400 Hz · 2× 100 Mb Ethernet · 2× programlanabilir UART (RS-422/485/232) · 2× 28 VDC çıkış · 1× 24 V giriş · 5× 28 V 1 A ayırık giriş & çıkış · 5× açık/kısa devre G/Ç (toplam 10) · 2× 5 V 2 A çıkış

YAZILIM

Sert gerçek zamanlı işletim sistemi · mühimmat yönetim sistemi yazılımı · arayüz dönüşümü · özel arayüz uygulaması

MANTIKSAL ARAYÜZ

Ethernet üzerinden jenerik FCS-SIU arayüzü

ENTEGRASYON & KULLANIM

DESTEKLENEN MÜHİMMAT	Kuzgun (TÜBİTAK SAGE) · Çakır (Roketsan)*
DESTEKLENEN PLATFORMLAR	Deniz · kara
VERİ LİNKİ	Ağ destekli mühimmatın atış sonrası kontrolü
GÜÇ	50 W @ bekleme
FİZİKSEL	300 × 745 × 545 mm · 50 kg

(*) Aviyonik entegrasyon tamamlandı; atış testi devam ediyor.

EMNİYET KRİTİK Atış dizisi sırasında emniyet-kritik işlevler	TRANSFER HİZALAMA Platform navigasyon verisiyle mühimmat TxA	ÖLÇEKLENEBİLİR Ünite başına 1-8+ slot paketleme
--	--	---

MÜHİMMATINIZI GÜVENLE ENTEGRE EDİN

Mühimmat ve platformunuzu anlatın — aSIU'yu atış kontrol mimanıza göre yapılandıralım.