

RASSİM

RADAR SİNYAL SİMÜLATÖRÜ



RASSİM, gelişmiş mimarisiyle gerçekçi RF ortamlarını simüle ederek Elektronik Harp (EH) sistemlerinin performansını doğrulayan yenilikçi bir çözümdür. Gerçekçi radar sinyallerini hassasiyetle taklit eden RASSİM, EH sistemlerinin kontrollü laboratuvar ortamında test edilmesini sağlayarak maliyet etkin bir çözüm sunar. Özelleştirilebilir senaryoları sayesinde RASSİM, gerçek dünya tehditlerini birebir yansıtarak EH sistemlerinin her zaman göreve hazır olmasını garanti altına alır. Esnek ve yüksek tehdit simülasyonu kabiliyeti ile kullanıcıların özel ihtiyaçlarına tam uyum sağlayarak üstün performans sunar.



EHSİM

ELEKTRONİK HARP SİSTEMLERİ
MÜHENDİSLİK TİCARET A.Ş.

Gelişmiş Sinyal Simülasyonu

Darbe ve sürekli dalga (CW) sinyallerinin üretilmesini destekler. Aynı anda 32 darbe yayıcı veya 4 CW sinyali ile kapsamlı test imkânı sunar.

Özelleştirilebilir Senaryolar

Dinamik ve statik senaryo oluşturma desteği sunar. 15 farklı anten tarama modu ve 7 darbe genişliği seçeneğiyle geniş test koşulları sağlar.

Yüksek Doğruluk ve Performans

Gerçekçi radar tehdit simülasyonlarıyla kapsamlı ve etkili test ve eğitim süreçleri sunar.

Ölçeklenebilir Mimari

Ayarlanabilir sayıda Sinyal Üretim Ünitesi (SGU) ile ölçeklenebilir ve değişen test gereksinimlerine uyum sağlayabilir.

Üst Düzey Entegrasyon

Mevcut aviyonik ve elektronik harp sistemleriyle tam uyumlu çalışarak operasyonel ortamlara sorunsuz entegre olur.

Kapsamlı Destek ve Eğitim

Eğitim programları ve hızlı teknik destek ile kullanıcıların yetkinliklerini artırmalarına ve her türlü göreve hazır olmalarına yardımcı olur.

PRI Aralığı: 1 us to 1 s

PRI Çözünürlüğü: 25 ns

FMOP Sapması: 200 mHz

FMOP Çözünürlüğü: 100 Hz

AMOP Çözünürlüğü: 0.25 dB

PMOP Çözünürlüğü: 45 Derece

Frekans Aralığı: 0.5-18 GHz

Frekans Çözünürlüğü: 50 kHz

Frekans Doğruluğu: ± 100 kHz

Tepe Güç Çıktısı: -10 dB

Senaryo Sıklığı: 1 Senario/s

RF Frekans Aralığı: 0.5-18 GHz Dynamic

