

GUARD

GECE-GÜNDÜZ OPTİK GÖZETLEME SİSTEMİ



GENEL ÖZELLİKLER

GUARD, sabit platformlar için geliştirilmiş, yüksek performanslı, çok sensörlü bir elektro-optik gözetleme ve hedefleme sistemidir. Otomatik hedef tespiti ve hareketli hedef takibi yetenekleri sayesinde kesintisiz ve hassas izleme sağlar; uzun süreli, geniş alan gözetleme ve tehdit değerlendirme görevleri için son derece uygundur.

Sistem; soğutmalı MWIR termal kamera, SWIR kamera, düşük ışık seviyesinde çalışan gündüz kamera, lazer mesafe ölçer ve noktalayıcı, GPS ve elektronik pusula gibi gelişmiş sensörleri entegre eder. Yapay zekâ tabanlı hedef tanıma, sınıflandırma ve anomali tespiti ile desteklenen GUARD, doğru koordinat verisi ve gelişmiş durumsal farkındalık sunarak kritik altyapıların, askerî üslerin ve sınır bölgelerinin korunması için etkili bir çözüm sağlar.

TEKNİK ÖZET

	TERMAL (Soğutmalı)	GÜNDÜZ KAMERA (Düşük Işık)	SWIR
Kullanım	Hareketli Yönlendirme Birimi		
Spektral Bant	3-5µm	0.4-1.1µm	0.9-1.7µm
Görüş Alanı	Dar: 1.2° x 1° Geniş: 21.7° x 17.5°	Dar: 1.9° x 1° Geniş: 62° x 37.4°	Dar: 5.5° x 4.4° Geniş: 27° x 21°
Optik Büyütme	Sürekli 18X	Sürekli 37X	Sürekli 5X

	Tespit		12km
	Teşhis		3km
	Tespit		26km
	Teşhis		6.5km



*Bu hesaplamalar Johnson kriterine göre gerçekleştirilmiştir. Gerçek performans, atmosferik koşullar, sıcaklık, nem, sis, yağış ve diğer çevresel faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
*Tüm parametreler için ±%10 tolerans geçerlidir.