

aselsan

Termal Nişangah Sistemleri



aselsan

Tanksavar Termal Nişangahı

SAGER füze sistemi lançerleri için modern, kompakt, hafif ve maliyet etkin bir termal görüntüleme sistemi çözümüdür.

SAGER'de gece, gündüz ve her türlü muharebe koflulunda hedeflerin uzaktan tespit, teşhis ve tanınmasını sağlayan yüksek performanslı termal görüntüleme sistemi bulunmaktadır.

SAGER Kornet E Tanksavar Füze Sistemine başarı ile entegre edilmiştir. SAGER sahip olduğu Optik Kolimatör vasıtası ile doğrudan görüntüleme optik sistemi kanalından termal görüntünün iletilmesini sağlamakta ve bu sayede kullanıcının tek vizörden termal ve gündüz görüntüsünü izleyebilmesi imkanını sunmaktadır.

SAGER

Genel Özellikler

- Görüntüleme modu seçimi (Termal veya Gündüz Görüş)
- Görüntü bozulmasını önleme özelliği (Termal görüntünün füzeden asgari etkilenmesi)
- Görüntü iyileştirme yazılımı
- Açık / Bekleme / Kapalı Modları
- Görüntü dondurma
- Kolay takılabilir mekanik arayüz
- Termal görüntünün kolay nişan hattı ayarı
- Ergonomik kullanıma yönelik tasarım
- Aşırı parlamayı önleme (Anti-Blooming) özelliği
- Polarite değiştirebilme



Teknik Özellikler

- Ağırlık : <7kg (Dahili batarya ile)
- Video çıkışı : CCIR
- Dedektör : 640 x 512 piksel (3 – 5 µm MWIR bandı)
- Görüş açısı : 2°den 25°ye sürekli büyütme Belirlenmiş 3 farklı görüş açısı
- Polarite değişimi : Siyah Sıcak / Beyaz Sıcak
- Soğuma süresi : < 7 dakika
- Elektronik büyütme: X2

Aksesuarlar

- Dahili Lityum-iyon batarya (>5 saat)
- Harici Lityum-iyon batarya (>12 saat) (opsiyonel)
- Batarya şarj cihazı (AC ve DC girişli)
- Güneş enerjili şarj cihazı (opsiyonel)
- 220V AC-DC adaptör (opsiyonel)

Atış Kontrol Ünitesi Gözetleme Birimi

FCU-TS , gelişmiş yüksek çözünürlüklü teknolojisi ile kullanıcının hedef teşhisi için kullanılan Termal Kamera, TV kamera, Lazer Mesafe Bulucu, Elektronik Pusula, GPS, Binocular (Çift okülerli) ekran alt bileşenlerinden oluşan farklı algılayıcıları kompakt ve ergonomik tasarım içerisinde Fırlatma Sistemine monte edilmiş halde iken atış hesaplarının yapılmasını sağlayarak, bilgileri Fırlatma sistemi Kontrol Birimine aktarmaktadır. Sistem geniş bir menzil aralığında hedefin belirlenmesi (tespit, teşhis, tanıma) ile ilgili gereksinimleri karşılayan gelişmiş bir üründür. Kullanıcı, yüksek performanslı bir

termal görüntüleme sensörünü hem gündüz hem de gece gözetleme ve hedef konumlama için kullanabilme avantajına sahiptir. Tüm hesaplama işlemlerini Fırlatma Sistemine entegre veya elde kullanım esnasında, kullanıcı müdahalesine ihtiyaç duymadan kendi gelişmiş gömülü yazılımı ile gerçekleştirmektedir. Tüm fonksiyonlara kullanıcı dostu menüler ve kontrol tuşları üzerinden erişim sağlanabilmektedir.

FCU-TS

- Termal görüntüleme sensörü
- Lazer mesafe ölçer
- Gündüz görüş kamerası
- Sayısal manyetik pusula
- Yer konumlama alıcısı (GPS)
- Lazer hedef noktalayıcı



Genel Özellikler

- Dürbün iç taksimatı (Milyem noktalı / mil-dot)
- Ergonomik tasarım
- Termal görüntüleme "Bekleme" çalışma durumu
- Askeri çevre koşulları gereksinimlerinin MIL-STD-810 standardına uygun olarak karşılanması
- Otomatik görüntü iyileştirme ve optimizasyonu
- Termal görüntü dondurma
- Termal görüntüde polarite değiştirme imkanı (beyaz sıcak / siyah sıcak)
- Şebeke parlaklık ayarı
- Kullanıcı gereksinimlerine göre şebeke ayarı
- Kazanç ve seviye ayarı
- Harici yazılım güncelleme
- Gece gözetleme ile birlikte geliştirilmiş gündüz gözetleme sağlamak amaçlı yüksek çözünürlüklü OLED ekran
- Binoküler bakma optiği
- Batarya durum göstergesi

Teknik Özellikler

• Termal Görüntüleme

- Bakış açıları
 - Geniş görüş açısı : 25°X20° (±%10)
 - Orta görüş açısı : 6°X5° (±%10)
 - Dar görüş açısı : 2°X1.6° (±%10)
- Sürekli büyütme : Geniş bakış açısından dar bakış açısına
- Elektronik büyütme: x2
- Taramasız matris dedektör: 3 - 5 µm, soğutmalı
- Dedektör çözünürlüğü : 640 x 512

• Lazer Mesafe Bulucu

- Tip : Class 1, göze zararsız
- Dalgaboyu : 1.55 ±2 µm
- Aktif menzil mesafesi : 100m - 20.000m

• Sayısal Manyetik Pusula

• Renkli TV Kamera

- Bakış açıları
 - Geniş görüş açısı : 25°X18,5° (±%10)
 - Orta görüş açısı : 6°X4,5° (±%10)
 - Dar görüş açısı : 2°X1,5° (±%10)
- Sürekli büyütme : 2° ile : 40° arasında

• Yer Konumlama Alıcısı (GPS)

• Lazer Hedef Noktalayıcı

- Dalgaboyu : 830 ±%10 nm

• Video Çıkış: CCIR

• Uzaktan Kontrol: RS-232

Uçaksavar Termal Nişangahı

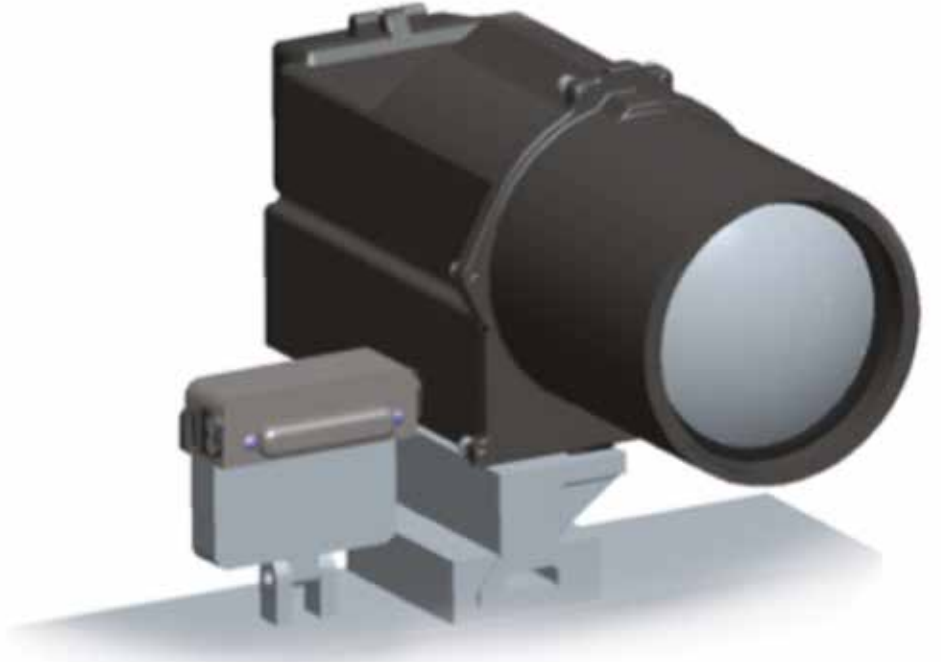
UTN kızılötesi güdümlü füzeler için modern, kompakt, hafif ve maliyet etkin bir termal görüntüleme sistemi çözümüdür.

UTN, gece ve gündüz her türlü muhabere koşulunda hedeflerin tespit, teşhis ve tanınmasını sağlayan yüksek performanslı soğutmasız çalışan bir termal nişangahtır.

UTN IGLA Kızılötesi Güdümlü Füze Sistemi ile entegre edilebilmektedir. Mekanik nişangahın yerini alan UTN bu sayede hedeflerin daha hassas vurulmasına ve sahip olduğu KORSAN Kaska Monte Görüntüleme Birimi ile termal görüntünün izlenebilmesi imkanını sunmaktadır.

UTN

- Soğutmasız, LWIR Termal Kamera
- Format : 640X480
- Görüş Açısı
 - Dar Görüş Açısı : 4°x3°
 - Geniş Görüş açısı : 12°x9°
- Lityum-iyon Batarya (>4 hours)
- Batarya Şarj Cihazı
 - 220V ile
 - Güneş Paneli (opsiyonel)
- Görüntüleme Birimi : KORSAN, Kaska Monteli Görüntüleme Birimi
- Kullanıcı Arayüzü : 3-Düğmeli Menü
- Ağırlık : ~1.5 kg



aselsan



ASELSAN A.Ş. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.

aselsan

T: +90 (312) 592 10 00 F: +90 (312) 354 13 02
www.aselsan.com.tr | mgeomarketing@aselsan.com.tr