

SEG10

Çift Kanallı (EO/LWIR) Stabilize Gimbal Sistemi

İnsansız kara araçları ve EO/IR savunma gözetlemesi için zorlu çevre koşullarına dayanıklı, çift kanallı termal görüntüleme sistemi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Çift Kanallı Görüntüleme

30× optik yakınlaştırmalı **1920 × 1080** gündüz kamerası ve **640 × 512** LWIR termal kamera tek bir **155 mm** gimbalde bir aradadır; iki kanal eş zamanlı görüntülenir.

Stabilize Görüş Hattı

İki eksende IMU ve enkoder tabanlı çift döngülü stabilizasyon, taşıyıcı araç hareket hâlindeyken görüntüyü ve hedef takipçiyi hedef üzerinde tutar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
İki Eksende Stabilizasyon

IMU ve enkoderle çift döngülü stabilizasyon görüş hattını sabit tutar; hedef takip sisteminin hareketli platformdan hareketli hedeflere kilitlenmesini sağlar.

02
Soğutmasız LWIR Dedektör

12 µm pikselli, **≤ 50 mK** NETD değerinde **640 × 512** uzun dalga dedektör ve atermal optik. Soğutma için bekleme süresi yoktur ve periyodik bakım gerektirmez.

03
30× Optik Yakınlaştırmalı Gündüz Kamerası

30× optik yakınlaştırma, otomatik odaklama ve otomatik pozlama sunan Full HD renkli kamera; yatay görüş açısı **63,7°** ile **2,3°** arasındadır.

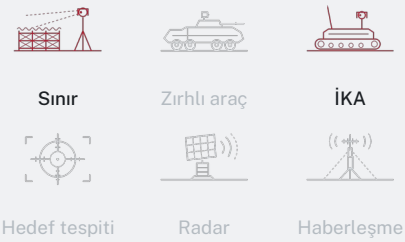
04
Eş Zamanlı Çift Görüntü

Termal ve gündüz videoları tek ekranda birlikte gösterilir ve tek bir HD-SDI ya da Ethernet çıkışı üzerinden aktarılır.

05
Zorlu Çevre Koşullarına Dayanıklı Kompakt Muhafaza

155 mm çap ve **4,4 kg** ağırlık; insansız ve hafif kara araçlarının titreşim ve mekanik şok koşullarına göre kalifiye edilmiştir.

KULLANIM ALANLARI



SAHA KULLANIMI

Paletli bir İKA'da, ASELSAN'ın AVAZ akustik sisteminin üstünde MES01 mastında

DEDEKTÖR	640 × 512 px
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	30×
NOMİNAL HIZ	180 °/s
PAN ARALIĞI	360° sürekli
AĞIRLIK	4,4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

SEG10 – L0625 – E1930X – + opsiyonlar

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Opsiyonlar

ÖRNEK **SEG10-L0625-E1930X-LCKT-LGTR**

Standart kanallar; lens temizleme seti ve Türkçe etiketlerle sipariş edilmiştir.

1 Termal Görüntüleme Modülü

Sabit

KOD	SPEKTRAL BANT	DEDEKTÖR	TERMAL LENS	TERMAL OPTİK YAKINLAŞTIRMA	NETD
L0625	LWIR	640 × 512 px	25 mm	Yok	50 mK

2 EO Kamera Modülü

Sabit

KOD	ÇÖZÜNÜRLÜK	EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	EN DÜŞÜK AYDINLATMA – YÜKSEK HASSASİYET
E1930X	1.920 × 1.080 px	30×	0,01 lx

3 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LCKT	Lens Temizleme Seti	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





03 Standart Konfigürasyon

SEG10-L0625-E1930X | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Pan ve Tilt – Nominal Hız	180 °/s
Pan – Eksen Aralığı	360° Sürekli
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Ağırlık	4,4 kg

TERMAL GÖRÜNTÜLEME MODÜLÜ

Spektral Bant	LWIR
Dedektör	640 × 512 px
Piksel Boyutu	12 µm
NETD	50 mK
MRTD	500 mK
Termal Lens	25 mm
Termal Optik Yakınlaştırma	Yok
Termal Yatay Görüş Açısı	17,7°
Termal Dijital Yakınlaştırma	12×
Tespit – Araç	3,2 km
Teşhis – Araç	0,8 km
Tanıma – Araç	0,4 km

EO KAMERA MODÜLÜ

Çözünürlük	1.920 × 1.080 px
EO Optik Yakınlaştırma	30×
EO Yatay Görüş Açısı	63,7-2,3°
EO Dijital Yakınlaştırma	12×
En Düşük Aydınlatma – Yüksek Hassasiyet	0,01 lx
Odaklama Sistemi	Otomatik
Tespit – Araç	13,0 km
Teşhis – Araç	6,0 km
Tanıma – Araç	2,6 km

HEDEF TAKİPÇİ

Hedef Takipçi Stabilizasyonu	İki Eksende IMU ve Enkoder Tabanlı Çift Döngülü
Veri Yenileme Hızı	25 Hz
Çıkış Gecikmesi	100 ms
Hedef Boyutu	16 × 16-128 × 128 px

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Güç Tüketimi (En Yüksek)	150 W
Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999
Video Çıkışı 1	HD-SDI
Video Çıkışı 2	Ethernet

MEKANİK VERİLER

Çap	155 mm
Yükseklik	235 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **4,40 kg** | Kasa **3,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **7,40 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **SEG10-L0625-E1930X**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	3,00
└ Çift Kanallı (EO/LWIR) Stabilize Gimbal Sistemi, standart konfigürasyon	SEG10-L0625-E1930X	1	4,40
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—