SEG12

Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Kompakt Gimbal

İnsansız kara araçları ve EO/IR savunma gözetlemesi için ultra kompakt, düşük sahip olma maliyetli çok sensörlü gimbal



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Üç Kanal, Tek Gimbal
Gündüz kamerası, LWIR termal kamera ve lazer mesafe ölçer, tek bir arayüz üzerinden aynı anda veri toplar ve komut alır.

Düşük Sahip Olma Maliyeti
Soğutmasız termal teknoloji; soğutma süresi, sarf malzemesi ve planlı bakım gerektirmeden uzun MTBF sağlar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Üç Kanallı Eş Zamanlı Çalışma
EO, LWIR ve LRF paralel çalışır; böylece mesafe, gündüz görüntüsü ve termal görüntü aynı karede elde edilir.

02
Dijital Görüntü Birleştirme
Termal ve renkli görüntüler tek bir video kanalında birleştirilir; böylece tek bir aşağı yönlü bağlantı görüntünün tamamını taşır.

03
Servo Sürücü Yönlendirme Doğruluğu
Fırçasız motorlar ve yüksek çözünürlüklü enkoderler, step motor tahrikindeki adım titremesi olmadan yönlendirmeyi **±0,01°** doğrulukla korur.

04
Entegre Lazer Mesafe Ölçer
Hedef mesafesini doğrudan ölçer; ikinci bir cihaz gerekmeden atış kontrolüne ve hedefin coğrafi konumlamasına veri sağlar.

05
160 mm Çaplı Gövde
Üç sensörün tamamı takılıyken **160 mm** çap ve **4,6 kg** ağırlık; insansız kara araçları ve hafif mastlar için boyutlandırılmıştır.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

DEDEKTÖR	640 × 512 px
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	30×
MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	5-5.000 m
NOMİNAL HIZ	180 °/s
AĞIRLIK	4,6 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

SEG12 – **L0625** – **E1930X** – **LR05** – + opsiyonlar

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Mesafe ölçer · 4 Opsiyonlar

ÖRNEK

SEG12-L0625-E1930X-LR05-LCKT-LGFR

Standart kanallar; lens temizleme seti ve Fransızca 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 Lazer Mesafe Ölçer

Sabit

KOD	MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	LAZER TİPİ
LR05	5-5.000 m	Göze zararsız

4 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 | ÜRÜN | SAHADA







03 Standart Konfigürasyon

SEG12-L0625-E1930X-LR05 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ	
Pan ve Tilt – Nominal Hız	180 °/s
Pan – Eksen Aralığı	360° Sürekli
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Ağırlık	4,6 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

LAZER MESAFE ÖLÇER	
Mesafe Ölçüm Aralığı	5-5.000 m
Lazer Dalga Boyu	1,5 µm
Lazer Tipi	Göze Zararsız

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	160 mm
Yükseklik	256 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 **4,60 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **8,60 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **SEG12-L0625-E1930X-LR05**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Kompakt Gimbal, standart konfigürasyon	SEG12-L0625-E1930X-LR05	1	4,60
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—