

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57



Гиростабилизированная оптико-электронная система ОЛ-ГСП-190



ОЛ-ГСП-190- оптико-электронная система, разработанная для малых и средних беспилотных летательных аппаратов. Он включает в себя тепловизионный канал, тепловизор, лазерный дальномер. Используется для поиска, отслеживания, определения координат целей.

Особенности

- Разведка на поле боя, поиск целей, сопровождение и измерение координат
- Измерение расстояния, целеуказание
- Вариофокальная телевизионная камера
- Отображение «картинка в картинке» и электронное увеличение
- Автоматическое обнаружение и распознавание целей

Технические характеристики

Широкоугольная телевизионная камера

- Формат матрицы 1/1.8"
- Разрешение 3840×2160, шаг пикселя 1.45мкм
- Фокусное расстояние 16 мм
- Поле зрения 19.74° × 11.18° (±5%)
- Дальность распознавания 0.7 км (человек)/ 2 км (автомобиль)

Узкопольная телевизионная камера

- Формат матрицы 1/1.8"
- Разрешение 3840×2160, шаг пикселя 1.45мкм
- Поле зрения: 4.25° × 2.39° (±5%)
- Дальность распознавания: 1.5 км (человек)/ 4.5 км (автомобиль)

Тепловизионный канал

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57



- Разрешение 640×512, шаг пикселя 12мкм
- Узкое поле зрения $7.3^\circ \times 5.8^\circ$, (60мм, F/1.2)
- Широкое поле зрения $22.0^\circ \times 17.6^\circ$, (20мм, F1.0)
- Дальность распознавания 0.72 км (человек)/ 2 км (автомобиль)

Лазерный дальномер-целеуказатель:

- Дальность измерения 6 км
- Дальность подсетки 26 км
- Длина волны 1.064 мкм

Гиростабилизированный подвес

- Тип: двухосевой
- Азимут $\times 360^\circ$ (непрерывно)
- Тангаж $-110...+85^\circ$
- Максимальное угловое ускорение Азимут $\geq 90^\circ/\text{с}^2$, тангаж: $\geq 90^\circ/\text{с}^2$
- Точность стабилизации азимут ≤ 50 мкрад(1 σ) (1/2 Гц), тангаж ≤ 50 мкрад(1 σ) (1/2 Гц)
- Точность определения координат 100 м

Интерфейсы

- По ТТ заказчика

Питание

- По ТТ заказчика

Массогабаритные характеристики

- Вес ≤ 6 кг
- Размеры $\varnothing 190$ мм, высота 264 мм
- Тип корпуса двухрамный

ООО «Оптоинструмент»
108841 г. Москва, г. Троицк,
Академическая пл. 4
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 197-69-57

