

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-150



ОЛ-ГСП-150- это мультиспектральная оптико-электронная система на трех осевом гиростабилизированном подвесе с телевизионной и тепловизионной камерами и лазерным дальномером. Эта система предназначена для выполнения задач разведки в дневное и ночное время. Система автоматически распознает и сопровождает неподвижные и движущиеся цели, измеряет координаты целей. Подходит для малых и средних дронов, выполняющих задачи по разведке, наблюдению и патрулированию.

Особенности

- Тепловизор высокого разрешения 1024x768
- Дальнобойный лазерный дальномер
- Трехосевой гиростабилизированный подвес
- Вариофокальная телевизионная камера
- Быстроъемный кронштейн
- Автоматическое/ручное отслеживание цели
- Измерение координат целей
- Фотосъемка и запись видео

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Дальность распознавания ≥4000 м (автомобиль)
- Разрешение: 1920×1080
- Поле зрения от 60°
- Цифровое увеличение 5x
- Оптическое увеличение 25x

Тепловизионный канал

- Дальность распознавания ≥2000 м (автомобиль)
- Разрешение 1024x768, шаг пикселя 12 мкм
- Фокусное расстояние объектива 50 мм

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



- Электронное увеличение: 2x

Лазерный дальномер

- Расстояние 15-3000 м
- Точность измерения расстояния ±2 м
- Частота следования импульсов 1-10 Гц
- Длина волны $1535 \pm 5 \text{ нм}$

Гиростабилизированный подвес

- Тип 3-осевой
- Азимут: $n \times 360^\circ$
- Тангаж: $n \times 360^\circ$
- Крен: $\pm 30^\circ$
- Максимальная угловая скорость: $\geq 30^\circ/\text{с}$
- Точность стабилизации: <0.5 мрад (RMS)

Интерфейсы

- Интерфейс управления асинхронный 422
- Видеоинтерфейс SPI по RS-422 или Ethernet

Питание

- Пиковое потребление 75 Вт
- Среднее потребление 35 Вт
- Напряжение питания 28 В

Стойкость ко внешним воздействующим факторам

- Рабочая температура $-40^\circ\text{C}...+55^\circ\text{C}$
- Устойчив к вибрациям в воздухе и ударам
- Может работать под дождем

Массогабаритные характеристики

- Размеры $<125 \times 150 \times 200 \text{ мм}$, $\varnothing 150 \text{ мм}$
- Вес <1400 г

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

