

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-90



ОЛ-ГСП-90- это небольшая гиростабилизированная оптико-электронная система с тепловизионным и телевизионным каналами. В его составе сверхчеткая тепловизионная камера формата 1024x768 и две телевизионные камеры. ГС ОЭС разработана для работы в любых погодных условиях и отличается своей универсальностью. Корпус обладает высокой прочностью и ударостойкостью, что делает устройство надёжным и долговечным. Он подходит для БПЛА с любым способом старта и может выполнять задачи обнаружения и распознавания объектов.

Особенности

- Тепловизионный HD канал 1024x768
- Две телевизионные камеры
- Высокоточная стабилизации
- Алгоритм распознавания и отслеживания целей
- Функция отслеживания целей
- Цифровое увеличение ТВ x5, ТПВ x3

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Дальность распознавания ≥ 2000 м (автомобиль)
- Разрешение 1920x1080
- Угловое поле зрения $20^\circ \times 15^\circ$, $5^\circ \times 2^\circ$

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



- Цифровое увеличение 5х

Тепловизионный канал

- Дальность распознавания ≥ 1500 м (автомобиль)
- Разрешение 1024×768, шаг пикселя 12 мкм
- Угловое поле зрения $16^\circ \times 12^\circ$
- Цифровое увеличение 5х

Гиростабилизированный подвес

- Тип2-осевой
- Азимут- $120^\circ \dots +120^\circ$
- Тангаж $-100^\circ \dots +25^\circ$
- Максимальная угловая скорость: $\geq 60^\circ/\text{с}$
- Точность стабилизации не хуже 1 мрад при повороте 1° и 3 Гц (1σ)
- Точность сопровождения не хуже 1 мрад при повороте 1° и 3 Гц (1σ)
- Полоса пропускания: менее 25 Гц при 100 мрад/с
- Точность поддержания угловой скорости не хуже 4 мрад/с при повороте 1° и 3 Гц (1σ)
- Изоляция не хуже менее 1% 1° при повороте 1° и 3 Гц (1σ)

Интерфейсы

- Интерфейс управления RS232
- Видео интерфейс Ethernet

Питание

- Пиковое потребление 25 Вт
- Среднее потребление 10 Вт
- Напряжение питания 14В–28В

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



Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Рабочая температура -40°C...+55°C
- Устойчив к вибрациям в воздухе и ударам
- Может работать под дождем

Массогабаритные характеристики

- Размеры менее 90×70×90 мм, диаметр 90 мм
- Вес менее 550 г

