

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-80



ОЛ-ГСП-80 — это небольшая дневная и ночная универсальная оптоэлектронная система, которая включает в себя телевизионный канал, тепловизионный канал и лазерный дальномер. Она оснащена высококачественной ТВ камерой и тепловизором с разрешением 640×512 при шаге пикселя 12 мкм, а также лазерным дальномером большой дальности, способным работать в любых погодных условиях и выполнять различные задачи. Корпус устройства обладает высокой ударной прочностью, что делает его надежным подходящим для всех типов беспилотных летательных аппаратов в том числе стартующим с катапульты.

Особенности

- Мультиспектральная съемка
- Высокоточная гиростабилизация
- Технологии распознавания и отслеживания типичных целей
- Высокая ударная стойкость
- Высокая стойкость с природным воздействующим факторам

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Дальность распознавания ≥ 1500 м (автомобиль)
- Разрешение 2560 × 1440
- Угловое поле зрения 20° × 11°
- Цифровое увеличение 5×

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



Тепловизионный канал

- Дальность распознавания: ≥ 1000 м (автомобиль)
- Разрешение 640×512 , шаг пикселя 12 мкм
- Угловое поле зрения: $15^\circ \times 12^\circ$
- Цифровое увеличение: 3×

Лазерный дальномер

- Дальность 15 м – 2000 м
- Точность ± 2 м
- Частота следования импульсов 1 – 10 Гц
- Длина волны 1535 нм

Гиростабилизированный подвес

- Тип 2-осевой
- Азимут $n \times 360^\circ$
- Тангаж $-180^\circ \dots +90^\circ$
- Максимальная угловая скорость 60°/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)

Питание

- Пиковое потребление 20 Вт
- Среднее потребление 8 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



Интерфейс

- Интерфейс управления RS232
- Видео интерфейс SPI по RS-422 или Ethernet

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: 78×80×120 мм, диаметр 80 мм

Вес: менее 460 г

