

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



Гиросtabilизированная оптико-электронная система ОЛ-ГСП-60



ОЛ-ГСП-60 — это ультра компактная полезная нагрузка для БПЛА, оснащенная тепловизионной камерой с разрешением 640×512 и шагом пикселя 12 мкм 4К телевизионной дневной камерой. Система весит всего 300 г, обладает ультра легкой и компактной конструкцией, высокой ударной прочностью и подходит для любых классов БПЛА, в том числе с катапультным стартом. Она может помочь БПЛА в выполнении задач по наблюдению, поиску, идентификации, сопровождению и нанесению ударов.

Особенности

- Очень компактная, легкая конструкция
- Отличная ударная стойкость, адаптирована под различные методы запуска
- Оснащена 4К ультра-четким цветным КМОП сенсором
- Высокочувствительный инфракрасный канал
- Высокая адаптивность к окружающей среде
- Электронный зум
- Автоматическое распознавание типичных целей
- Функция сопровождения целей

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Дальность обнаружения ≥ 1000 м (автомобиль)
- Разрешение 3840×2160, шаг пикселя 2 мкм
- Угловое поле зрения 25° × 15°
- Фокусное расстояние 12 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



Цифровой зум 1×, 2×, 3×, 4×, 5×

Тепловизионный канал

- Дальность обнаружения: ≥ 700 м (автомобиль)
- Разрешени: 640×512, шаг пикселя 12 мкм
- Угловое поле зрения $20^\circ \times 15^\circ$
- Фокусное расстояние 12 мм
- Цифровой зум: 1×, 2×

Гиросtabilизированный подвес

- **Двухосевой гиropодвес**
- Азимут $-115^\circ \dots +115^\circ$
- Тангаж $-80^\circ \dots +15^\circ$
- Максимальная угловая скорость $\geq 60^\circ/\text{с}$
- Максимальное угловое ускорение $\geq 60^\circ/\text{с}^2$
- Точность стабилизации ≤ 3 мрад RMS

Интерфейсы

- Управляющий интерфейс RS232
- **Видео-интерфейс SPI по RS-422 или Ethernet**
- Видео формат H.264/H.265
- Выходной битрейт 2М/4М

Стойкость ко внешним воздействующим факторам

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

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



Массогабаритные характеристики

- Размеры 55×66×82 мм, Ф68 мм
- Вес менее 300 г

