

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-30



ОЛ-ГСП-30 - это ультра-легкая и ультра-компактная оптоэлектронная полезная нагрузка, которая предназначена для обнаружения целей в дневное и ночное время. В ее составе телевизионная камера с разрешением 1920x1080 пикселей и тепловизионная камера с разрешением 640x512, что позволяет эффективно искать и отслеживать неподвижные и движущиеся цели, а также выполнять функции автоматического управления. Устройство можно адаптировать к малым летательным аппаратам с фиксированным и вращающимся крылом, выполняющим задачи разведки и управления в дневное и ночное время.

Особенности

- Минимальные габариты и масса
- Тепловизионный и телевизионный каналы
- Гиростабилизированная платформ
- Функция сопровождения цели

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Дальность распознавания ≥ 800 м (автомобиль)
- Разрешение: 1920x1080, шаг пикселя 2.9 мкм
- Поле зрения $48^\circ \times 26^\circ$

Тепловизионный канал

- Дальность распознавания ≥ 500 м (автомобиль)
- Разрешение: 640x512, шаг пикселя 12 мкм
- Поле зрения $30^\circ \times 24^\circ$

Гиростабилизированный подвес

- Тип 2-осевой
- Азимут $-120^\circ \dots +120^\circ$

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



- Тангаж $-90^{\circ} \dots +90^{\circ}$
- Максимальная угловая скорость: $\geq 60^{\circ}/\text{с}$
- Максимальная угловое ускорение $\geq 60^{\circ}/\text{с}^2$
- Точность стабилизации не хуже 4 мрад (RMS)

Интерфейсы

- Интерфейс управления RS232
- Интерфейс видеосигнала Ethernet
- Видео кодек H.264/H.265
- Выходной битрейт 2М/4М

Питание

- Напряжение питания 12 ± 0.5 В, пульсации ≤ 100 мВ
- Среднее потребление 5 Вт
- Пиковое потребление 10 Вт

Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
- Ударная стойкость 5g
- Рабочая высота до 4000 м
- Может работать под дождем

Массогабаритные характеристики

- Размеры 64,8×37,5×30,5 мм
- Вес 120 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

