



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ГОЭС для БПЛА серии «JH»



JH - это серия компактных гиросtabilизированных оптико-электронных систем (ГОЭС), которые специально предназначены для установки на БПЛА в качестве бортового оборудования. Данные ГОЭС укомплектованы телевизионным и тепловизионным каналом, а также некоторые модели оснащены лазерным дальномерным модулем. ГОЭС серии JH могут применяться на БПЛА различного типа (лёгкие, средние, тяжёлые) в зависимости от круга выполняемых задач.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Наличие функции самотестирования и вывода информации о неисправностях;**
- ✓ **Оптический и/или цифровой зум с возможностью как ручной, так и автоматической фокусировки;**
- ✓ **Двухосная или трёхосная система стабилизации положения;**
- ✓ **Автоматическое отслеживания цели с функцией переключения точек слежения (опция);**
- ✓ **Двухнаправленная связь со станцией управления через сеть RS422/100 Мбит с многоканальным интерфейсом видеовывода;**
- ✓ **Помехоустойчивость.**



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ГОЭС	S140D	S150CF	S260CF	S280CF	T130D / T130Pro
-------------	-------	--------	--------	--------	-----------------

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КАНАЛ

Тип ИК детектора	неохлаждаемый микроболометр		охлаждаемый (КРТ)		неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	8 - 14		3 - 5		8 - 14
Разрешение, пиксели	640 × 512				
Шаг пикселя, мкм	12		15		12 / 17
Объектив, мм	35	45	18 - 275	30 - 300	35
Поле зрения, °	12,5 × 10	9,75 × 7,81	29,8 × 24 - 2 × 1,6	18,3 × 14,6 - 1,83 × 1,46	12 × 10 / 17,6 × 14
Цветовая псевдопалитра	6 вариантов				
Цифровое увеличение	1X - 4X				1X - 4X / 1X, 2X, 4X
Чувствительность (NETD), мК	≤ 50		≤ 25	≤ 50	
Чувствительность (MRTD), мК	≤ 500		≤ 180	≤ 500	
Термоизмерительная функция (термография)	нет				есть (T130Pro)

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КАНАЛ

Разрешение, пиксели	1920 × 1080
Спектральный диапазон, мкм	0,4 - 0,9
Шаг пикселя, мкм	2,8
Оптическое увеличение	30X
Цифровое увеличение	60X
Дистанция фокусировки, мм	4,3 - 129



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ГОЭС	S140D	S150CF	S260CF	S280CF	T130D / T130Pro
Поле зрения, °	63,7 × 35,8 - 2,3 × 1,3				
Фокусировка	ручная / автоматическая				
Минимальная освещённость, лк	0,01 (в ч/б режиме)				

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

Угол поворота, °	360 (непрерывно)				
Угол наклона, °	от -120 до +90		от -120 до +20	от -80 до +50	от -40 до +40
Точность позиционирования, °	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,06		≤ 0,3
Точность стабилизации, мрад	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,05		≤ 0,1
Макс. скорость вращения, °/с	≥ 60	≥ 50	≥ 60		≥ 50
Макс. ускорение вращения, °/с ²	≥ 50	≥ 100	≥ 100		≥ 20 / ≥ 100

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Лазерный дальномер	нет	есть	нет (подсветчик)	есть	нет / есть
Дальность действия, км (при видимости ≥ 15 км)	0,2 - 3		0,2 - 8		0,2 - 3
Дополнительные функции	автоматическое отслеживание выбранных целей (опция)				
Рабочее напряжение, В (постоянный ток)	20 - 32		19 - 36	20 - 32	
Потребляемая мощность, Вт (при силе тока ≥ 5А)	≤ 30		100 - 200	100 - 300	≤ 30
Масса, кг	1,8	≤ 1	≤ 10	≤ 18	1,1 / 1,2
Габариты, мм	155×140×232	157×157×180	260×260×355	281×281×401	131×155×210
Скорость передачи данных, Мбит/с	100				



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ГОЭС	S140D	S150CF	S260CF	S280CF	T130D / T130Pro
Протокол управления	RS 422	RS 422 / TTL	RS 422		
Интерфейс видеовывода	HD-SDI / Sync 422 / 100 Megabit / HDMI / Gigabit Network (H.264)				
Объем памяти, ГБ	≤ 128 (Mini SD)				
Формат изображений	jpg (фото) / avi (видео)				
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60				
Температура хранения, °C	от -50 до +70				
Виброустойчивость, g	2 (воздействие в течении 30мин. по 3-м осям)				
Ударопрочность, g	20 (воздействие в течении 11мс)				

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА

Рабочая длина волны, нм	1535
Макс. дистанция измерения, км	≥ 8 (при видимости ≥ 15)
Мин. дистанция измерения, м	≤ 20
Точность измерения, м	≤ 2
Частота импульсов, Гц	1 - 10

