

TMS7108A

Миниатюрная ИК-камера полезной нагрузки

TMS7108A – миниатюрная система полезной ИК-нагрузки, состоящая из 3-осных стабилизированных подвесов и неохлаждаемого ИК-тепловизора. Система разработана для небольших и легких БЛА для увеличения время полета БЛА, не только контролирует и изучает условия «воздух-земля», но и измеряет температуру объектов.



- Функции измерения температуры, четкая идентификация аномальных горячих точек на расстоянии 10 метров;
- Объем памяти 32 Гб, одновременная ИК-фото и видео съемка;
- Наложение ИК-видео на информацию о состоянии полезной нагрузки, температуры в максимальной, минимальной и средней точках;
- 4x электронный зум, 4x улучшение качества изображения, 4-типпный переворот изображения, 8 изменяемых палитр;
- Ручное управление углом поворота по азимуту и углу места.



ИК-тепловизор	Разрешение детектора	≥640 x 512
	Спектральный диапазон	8мкм ~ 14 мкм
	Фокусное расстояние	25мм
	Частота кадров	≥25Гц
	Поле обзора	≥28,7° x 23,0° (±5%)
	Фокусировка	Автоматическая/Механическая
	Тепловая чувствительность NETD	≤50мк
	Диапазон температур	-20°C ~ 150°C
	Палитра	8
	Зум	x2, x4, x8
	Формат ИК-изображения	Jpg
Формат ИК-видео	Avi	
Серво-платформа	Угол поворота по азимуту	-180° ~ +180°
	Угол поворота по углу места	-120° ~ +90°
	Угол поворота по крену	-35° ~ 35°
Эксплуатационные характеристики системы	Время запуска	≤30с
	Входное напряжение	20В ~ 26В постоянного тока
	Расход энергии	Стандартный: ≤15Вт; максимальный: ≤30Вт
	Вес	≤700г
	Размеры	≤130мм x 110мм x 170мм
Интерфейс	Интерфейс управления	RS422
	Видео интерфейс	HDMI
	Интерфейс памяти	Мини SD-карта
Способность к климатической адаптации	Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +55°C
	Диапазон температур хранения	-20°C ~ +65°C

