

TMS7138A

Миниатюрный двухдиапазонный - инфракрасный датчик полезной нагрузки

TMS7138A – миниатюрная система полезной нагрузки, состоящая из 3-осных стабилизированных подвесов, HD-камеры и неохлаждаемого ИК-тепловизора. Система не только увеличивает время полета БЛА, но и контролирует и изучает условия «воздух-земля», оборудована ИК-камерой для измерения температуры.



- Функции тепловидения и измерения температуры, переключаемые режимы температурного и нетемпературного измерения;
- Четкая идентификация аномальных горячих точек на расстоянии 10 метров с помощью ИК-камеры и 10мм поворота HD-камеры;
- 1080PHD-видеовыход и выход ИК-видеосигнала в реальном времени, переключение в любой момент;
- Одновременная моментальная фото- и ИК-съемка и непрерывная съемка;
- Объем памяти 32 Гб, одновременная запись ИК и стандартного видео;
- Наложение информации о состоянии полезной нагрузки на ИК-видео и стандартное видео, данные ИК-видео включают в себя температуры в максимальной, минимальной и средней точках.



ИК-тепловизор	Разрешение детектора	≥640 x 512
	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
	Псевдоцвет	8
	Зум	x2, x4, x8
	Формат ИК-изображения	Jpg
Формат ИК-видео	Avi	
HD-камера	Разрешение	16 мегапикселей
	Разрешение видео	1920 x 1080
	Фокусное расстояние	4,7мм ~ 47мм
	Частота кадров	≥25Гц
	Зум	10x электрический оптический зум
	Формат памяти	Jpg, Avi
Серво-платформа	Угол поворота по азимуту	-180° ~ +180°
	Угол поворота по углу места	-120° ~ +120°
	Угол поворота по крену	-35° ~ 35°
Эксплуатационные характеристики системы	Входное напряжение	20В ~ 26В постоянного тока
	Расход энергии	Стандартный: ≤20Вт; максимальный: ≤40Вт
	Вес	≤700г
	Размеры	≤155мм x 140мм x 200мм
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