

Интегрированная система дальнего наблюдения серии «СИГМА» Модель - DWT-IS-C4152D-T625/225D-LRF6

Описание изделия

- Двухканальная интегрированная система наблюдения содержит:
 - Канал видимого диапазона - телекамера с оптическим трансфокатором высокой кратности
 - Канал инфракрасного средневолнового диапазона – тепловизор с объективом с переменным фокусным расстоянием
- Встроенный лазерный дальномер
- Сетевое исполнение (соответствие стандарту ONVIF)
- Синхронизированное управление трансфокатором телекамеры и тепловизора
- Встроенный преобразователь интерфейса Moxa NPort
- Встроенный стеклоочиститель
- Высококачественная трансмиссия на бронзовых червячных редукторах
- Система возврата в установленную позицию при смещении от внешнего воздействия
- Класс защиты от внешних воздействий - IP66
- Устойчивость к ветровым нагрузкам до 50 м/с
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +60°



Система обеспечивает

Дальность обнаружения (12х6 пикс) / распознавания (35х20 пикс) канала видимого диапазона*

| Цель типа БВС Квадрокоптер характерный размер 0.3 м | Цель типа БВС Агро-гекса / Человек характерный размер 0.9 м | Цель типа БВС Крыло / Автомобиль характерный размер 2.5 м |
|--|--|--|
| обнаружение до 6700м распознавание до 2300м | обнаружение до 20000м распознавание до 6800м | обнаружение до 55000м распознавание до 19000м |

Дальность обнаружения (1,5 пикс) / распознавания (6 пикс) / идентификации (12 пикс) канала инфракрасного длинноволнового диапазона по критерию Джонсона*

| Цель типа БВС Квадрокоптер характерный размер 0.3 м | Цель типа БВС Агро-гекса / Человек характерный размер 0.9 м | Цель типа БВС Крыло / Автомобиль характерный размер 2.5 м |
|--|--|---|
| обнаружение до 3600м распознавание до 910м идентификация до 450м | обнаружение до 9000м распознавание до 2300м идентификация до 1150м | обнаружение до 28000м распознавание до 7000м идентификация до 3500м |

* - Реальная дальность обнаружения может зависеть от настроек камеры, условий окружающей среды, прозрачности атмосферы, опыта и состояния оператора, а также типа используемого монитора и параметров сжатия

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Камера видимого спектра | |
| Чувствительный элемент камеры - матрица | 1/1.8" SONY Exmor CMOS (STARVIS 2) с прогрессивной разверткой |
| Эффективное количество пикселей | 4,13МПикс |
| Размер изображения | до 2688x1520 |
| Моторизованный объектив - трансфокатор | f=15-775 мм (60x) F2,8-8,2 |
| Угол поля зрения по горизонтали | от 29.1° до 0.5° |
| Угол поля зрения по вертикали | от 16.7° до 0.3° |
| Чувствительность в режиме «день» / «ночь» | 0,0001 лк (F1.5, 1/3с, 30IRE) / 0,0005 лк (F1.5, 1/30с, 30IRE) |
| Стабилизация изображения | оптическая + электронная со встроенным гироскопом |
| Кодер видеоканала | |
| Стандарты | H.265, H.264, M-JPEG |
| Потоковая передача | 2 потока с индивидуально настраиваемой частотой кадров и разрешением |
| Разрешение (горизонтальное x вертикальное) | до 2688x1520 |
| Скорость передачи данных | до 16 Мбит/с |
| Лазерный дальномер | |
| Длина волны | 1535±5нм |
| Дистанция измерения | 100-6000м |
| Точность измерения дальности | ±1м |
| Угол расхождение луча | 2 мрад |
| Тепловизор | |
| Матрица-детектор | неохлаждаемый микроболومتر VOx |
| Спектральный диапазон | 8-14 мкм |
| Шаг пикселей | 12 мкм |
| Разрешение видеоизображения | 640x512 |
| Чувствительность (NETD) | ≤40 мК |
| Оптика | с переменным фокусным расстоянием |
| Фокусное расстояние | 25-225мм (9x) F1.4 |
| Угол поля зрения по горизонтали | от 17.46° до 1.95° |
| Угол поля зрения по вертикали | от 14.01° до 1.56° |
| Стабилизация изображения | электронная |
| Кодер тепловизионного канала | |
| Стандарты | H.265, H.264, M-JPEG |
| Потоковая передача | 2 потока с индивидуально настраиваемой частотой кадров и разрешением |
| Разрешение (горизонтальное x вертикальное) | до 1280x1024 |
| Скорость передачи данных | до 16 Мбит/с |
| Поворотное устройство | |
| Угол обзора по горизонтали | 360° без ограничения |
| Угол поворота по вертикали | от минус 90° до плюс 40° |
| Скорость поворота: | |
| по горизонтали | от 0.01 до 120 градусов/сек |
| по вертикали | от 0.01 до 40 градусов/сек |
| Точность позиционирования | 0,01° |
| Количество предустановок положений | 319 |
| Общие характеристики | |
| Режим работы | непрерывный |
| Материал корпуса | алюминий |
| Диапазон рабочих температур | от минус 40°С до плюс 60°С |
| Защита от внешних воздействий | IP66 |
| Напряжение питания | 36 В постоянного тока (блок питания 220В в комплекте) |
| Суммарная потребляемая мощность | не более 250 Вт |
| Масса | не более 35 кг |



Габаритный чертеж

