



Тепловизор сетевой поворотный с видео каналом и встроенными функциями видеонализа серии ТСПВИ128

Изделие представляет собой поворотную платформу, оснащённую тепловизионным модулем высокого разрешения (1280×1024 пикселей) и 4Мп телевизионной камерой с разрешением 2560×1440 пикселей. Оба канала оснащены объективами-трансфокаторами:

Тепловизионный канал: 20-100 мм, X5; 30-120 мм, X4 (на выбор);

Телевизионный канал: 6.1-561 мм, X92 ZOOM. Обеспечивается плавное масштабирование и синхронная работа объективов-трансфокаторов тепловизионного и телевизионного канала. Расчетные дальности действия по критерию Джонсона для 100мм:

Идентификация чел./авто./катер: 500 м/1600 м/5500 м.
Распознавание чел./авто./катер: 1100м/3200м/11000м.
Детектирование чел./авто./катер: 4200м/13000м/25000 м.

Тепловизор способен осуществлять 24-часовой мониторинг обстановки в режиме реального времени и обеспечивает: Отслеживание наземных / воздушных / морских целей благодаря скорости вращения 120 °/сек и точности позиционирования 0,01 °.

Штатную работу в условиях плохой видимости.

Защиту от морских брызг и ветра с порывами до 33 м/с. Стабилизацию изображения во время волны или сильного ветра (2-осевой гироскопический стабилизатор с точностью ≤2 мрад.). Опция. 24-часовой контроль работоспособности, мониторинг ошибок, оповещение о тревогах.

В продукт встроен модуль интеллектуального видеонализа AI, использующий передовые интеллектуальные алгоритмы обработки изображений, которые позволяют автоматически адаптироваться к различным сложным условиям наблюдения.

Поддержка основных алгоритмов видеонализа: обнаружения вторжения; пересечения границы (линии); обнаружения входа / выхода из зоны; обнаружения движения; блуждания; сбора группы людей; отслеживания цели (трекинг); обнаружения оставленных предметов и удаленных предметов; обнаружения людей / транспортных средств; распознавания лиц и т.д.

Изделие имеет встроенную функцию самопроверки, удаленного перезапуска/обновления, памяти настроек при отключении питания, поддерживает большой перечень тревожных сообщений и возможностей их настройки. Дополнительный интерфейс RS485 позволяет производить управление с помощью стандартного пульта управления или другого устройства по протоколу Pelco-D. Передача изображений производится посредством отдельных цифровых потоков от тепловизора и телевизионной камеры по сети Ethernet. Поддержка ONVIF. Поддерживается функция холодного старта: для исключения поломок после длительного отключения питания на морозе, перед включением, оборудование прогревается и потом запускается в штатный рабочий режим.

Технические данные

Тепловизионный канал:

оксид-ванадиевый неохлаждаемый детектор UFPA VOx (без TEC): 1280x1024 пикселей с шагом 12 мкм;
NETD 40 мК (при 25°C F1.0);
Частота: 50 Гц;
Спектральный диапазон 8...14 мкм.
объектив-трансфокатор 20-100 мм, 30-120мм.
автофокусировка;
защитное DLC/AR покрытие;
цифровое улучшение изображения;
коррекция битых пикселей и неравномерности:
автоматическая/ручная;
интерфейс Ethernet, Видеокодек H.264/H.265/MJPEG, три видеопотока (1280x1024 главный поток, субпотоки D1, CIF);
защита от интенсивного света: поддержка защиты от прямых солнечных лучей, сварки;
псевдоцвета, палитры: 16 типов палитр; черный горячий/белый горячий, негатив;
обнаружение пожара (Fire Detection): 255 уровней.

Телевизионный канал:

тип матрицы: 1/1.8" CMOS;
разрешение видеокamеры - 4 Мп (2560×1440 пикселей);
автофокусировка;
объектив 6.1-561 мм, оптическая кратность зума: X92;
электронная стабилизация изображения;
функция день/ночь;
функция BLC (back light compensation);
функция широкого динамического диапазона (WDR);
функция HLC (High Light Compensation);
функция антитуман (Optical Defog);
функция шумоподавления: 3D Noise Reduction;
функция OSD (On-screen Display);
функция QoS (Quality of Service);
интерфейс Ethernet, видеокодек H.265/ H.264 / MJPEG, три видеопотока (2560×1440 главный поток, субпотоки D1, CIF);
поддержка SD карт: 256G Micro SD / SDHC / SDXC;

Корпус и поворотная платформа:

- Скорость вращения: горизонтальная: 0,01 °/с ~ 120 °/сек.;
- Скорость наклона: 0,01 °/с ~ 60 °/сек.;
- Угол поворота: горизонтальное непрерывное вращение на 360 °;
- Угол наклона: -90 ° ~ +90 °;
- 255 предустановленных позиций, патруль;
- Корпус из алюминиевого сплава, антикоррозийное покрытие.
- Размеры: 385 мм × 240 мм × 420 мм (ШхГхВ).
- Вес: не более 18 кг; IP-box (адаптер питания в кожухе) не более 7 кг.

Электропитание:

- Рабочее напряжение: DC 24 В. Макс. мощность 250 Вт.

Условия окружающей среды

- Исполнение УХЛ 1.
- Степень защиты IP 66 (Опция IP67).
- Рабочая температура от -40°C до +70°C.

Интерфейсы:

Связь и управление: Ethernet RJ45; тревожный.
вход/выход ;аудиовход/аудиовыход, интерфейс RS485.
Протоколы: поддержка IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE.

Аудио/Видео:

Кодирование видео: H.265/H.264/MJPEG, видеопотока три (1280x1024 главный поток, субпотоки D1, CIF). Скорость передачи видео: 32 Кбит/с ~ 16 Мбит/с. Кодирование звука: G.711A/ G.711U/G726.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.