



Тепловизор сетевой стационарный Сапфир серии ТСФ064

Тепловизор предназначен для использования в системах безопасности (в том числе мобильных) и позволяет обнаруживать объекты разного типа: человек, автомобиль и др. на больших расстояниях и в условиях плохой видимости (плохая освещенность, туман, дождь, смог и т.п.) по их собственному излучению.

Тепловизор сетевой фиксированный представляет собой всепогодный кожух в котором установлены:

- тепловизионный модуль с разрешением 640*512 пикселей и шагом пикселя 12 мкм;
- атермальный объектив с фиксированным фокусным расстоянием на выбор из линейки;
- универсальный блок питания, обеспечивающий электропитание от различных источников: 230 В 50 Гц, 12 В постоянного тока или PoE+ (опция).

Применяемый детектор на основе оксида ванадия VOx является наиболее термочувствительным и обеспечивает меньший тепловой шум (шум Джонсона), который является одной из основных составляющих шума на изображении, получаемом от неохлаждаемого детектора, чем детектор на основе аморфного кремния α -Si.

Разрешение детектора 640x512 пикселей обеспечивает более детальное изображение, что позволяет тепловизору определять существенно более низкие температурные различия в средах со слабым тепловым контрастом между фоном и объектом.

Поддержка стандарта ONVIF обеспечивает простоту интеграции. Изделие формирует и передает цифровой поток через сеть ETHERNET.

Применены промышленные всепогодные разъемы, обеспечивающие быстрое и безошибочное подключение тепловизора на объекте.

Опция: кожух из нержавеющей стали может быть покрашен в любой цвет (RAL).

Технические данные

Тепловизионный канал:

- Сенсор VOx 640x512 пикселей;
- Шаг пикселей 12 мкм;
- Частота кадров не менее 25 Гц;
- NETD не более 35 мК;
- Спектральный диапазон 8...14 мкм;
- Объектив атермальный F/1.0 с фиксированным фокусным расстоянием (на выбор): 7мм, 9мм, 15 мм, 19 мм, 25 мм, 35 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм.

Передача данных:

- Независимые видеопотоки H.264/H.265;
- Скорость передачи видео CBR/VBR 16 Кбит/с до 12 Мбит/с;
- Основное разрешение: 640x512 пикселей, частота кадров 30 Гц.

Входное окно:

- Материал германий;
- Толщина 3 мм, диаметр: 70 мм;
- Обработка DLC + AR;
- Спектральный диапазон 8 ... 14 мкм;
- Средний коэффициент пропускания 0,88 ... 0,92.

Сеть:

- Интерфейс Ethernet 100BASE-TX.
- Поддерживаемые протоколы: ONVIF, HTTP, RTSP, RTMP, UDP, multicast, unicast.

Электропитание:

- Универсальный блок питания: 230 В \pm 10% 50 Гц; 12 В постоянного тока; PoE IEEE 802.3at.
- Потребляемая мощность 35 Вт максимально (при вкл. обогрева).

Корпус:

Корпус изготовлен из коррозионностойкой нержавеющей хромоникелевой сложнолегированной стали. Также характеризуется повышенной прочностью, устойчивой сопротивляемостью к ползучести, и отличными механическими качествами – устойчивостью к большим нагрузкам, к механическим ударам. Отличительные свойства стали: стойкость к коррозии в кислотах, соединениях хлора; неподверженность к крекинг-коррозии (разрушение металлов вследствие возникшей эрозии).

- Промышленные всепогодные разъемы: RJ45 и Питание.
- Внешние размеры (Диаметр x Длина) 165x455 мм.
- Вес около 6,5 кг.

Условия окружающей среды:

- Рабочая температура от -40°C до +50°C;
- Степень защиты IP66;
- УХЛ категория 1 по ГОСТ 15150.

Крепление

- Кронштейн для крепления на стену, столб, угол (опции).

Расчетные дальности действия при 80% вероятности решения зрительной задачи оператором в соответствии с критериями Джонсона: зрительная задача, цель: человек (критический размер 0,75) по запросу, согласно требуемого фокусного расстояния.

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