

IP-тепловизор SDP-8310M



Назначение

IP-тепловизор SDP-8310M (далее IP-тепловизор) предназначен для организации системы видеонаблюдения в тепловом диапазоне при любом уровне освещенности и любых погодных условиях.

Конструктивно IP-тепловизор выполнен в ударопрочном антивандальном герметичном корпусе, внутри которого расположена высокоэффективная неохлаждаемая камера, основанная на микроболометре. Использование неохлаждаемого детектора с высокой чувствительностью обеспечивает четкое изображение.

Детектор IP-тепловизора регистрирует перепад температуры поверхности объектов относительно окружающего фона.

Особенностью IP-тепловизора является адаптивная система автоматической коррекции яркости и контраста изображения, что позволяет повысить обнаружительные возможности IP-тепловизора и улучшить представительность получаемого изображения для оператора и систем автоматического обнаружения.

Использование IP-тепловизора позволяет осуществлять видеонаблюдение в полной темноте, исключая установку дополнительного оборудования для освещения объекта.

IP-тепловизор рекомендуется размещать на мачте высотой 8-30 м и использовать совместно с видеокамерой дальнего обзора, монтируемой на поворотном устройстве.

Область применения

IP-тепловизор SDP-8310M применяется для организации круглосуточного видеонаблюдения в тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами, морскими акваториями, значительно удалёнными объектами, рубежами границы, а также позволяет контролировать пожарную обстановку в дневное и ночное время.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Матрица – детектор	Неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	8-14
Разрешение видеоизображения	384x288
Частота кадров, Гц	25
Размер пикселей, мкм	25
Стандарт сжатия	H.264, MPEG-4, MJPEG
Ресурс матрицы, ч	25000
Время непрерывной работы, не менее, ч	2900
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Цифровое увеличение	до 8x
Интерфейс управления	10BaseT/100BaseTX Ethernet (RJ-45)
Управление режимами	Палитра (черно-белая, черно- белая инвертированная), NUC
Объектив	Моторизованный
Фокусное расстояние объектива, мм	100 F1
Угол поля зрения, °	5,5
Диапазон фокусировки, м	от 5 до бесконечности
Пороговая чувствительность к перепаду температур, °С	0,1
Отклонение оттенков цвета от фактического значения, °С	±1
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, не более, Вт	9,5
Количество допустимых битых пикселей, до, %	1
Габаритные размеры, не более, мм	354x163x163
Масса, не более, кг	5
Диапазон рабочих температур, °С	-40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP65

Подключение IP-тепловизора SDP-8310M

Запрещается наводить объектив IP-тепловизора SDP-8310M на солнце. Прямые солнечные лучи могут вывести из строя детектор IP-тепловизора.

Для эффективного расходования ресурса матрицы рекомендуется использовать IP-тепловизор только в темное время суток.

Подключение IP-тепловизора к опорно-поворотному устройству SDP-882 или SDP-883 производится специализированным кабелем к разъему, расположенному на задней стенке корпуса.

Обозначение контактов разъема:

№ конт.	Цвет провода	Назначение
1	Бело-оранжевый	«Rx +»
2	Оранжевый	«Rx-»
3	GND	GND
5	«+12В»	«+12В»
19	Бело-зеленый	«Tx+»
20	Зеленый	«Tx-»

Контакты 4, 6-18 не задействованы.

Для авторизации используются следующие данные:

логин: root

пароль: pass

IP-адрес: 172.16.16.20