

Видео-тепловизионный модуль SDP-5750



Назначение

Видео-тепловизионный модуль SDP-5750 предназначен для круглосуточного видеонаблюдения в видимом и тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами в широком диапазоне погодных условий.

Конструктивно видео-тепловизионный модуль выполнен в герметичном защитном кожухе, внутри которого расположены тепловизионный и видео модули. Видео-тепловизионный модуль имеет встроенный автоматический обогрев внутреннего пространства кожуха. Управление обогревом возможно через СПО комплекса, в составе которого используется видео-тепловизионный модуль, а также автоматически, подключением через плату реле. Видео-тепловизионный модуль комплектуется кронштейном крепления и кабелями подключения Ethernet и питания.

Комплект поставки:

Видео-тепловизионный модуль SDP-5750 – 1 шт.;

Кронштейн в сборе – 1 шт.;

Кабель Ethernet – 1 шт.;

Кабель электропитания – 1 шт.

Для видеонаблюдения в видимом диапазоне используется высококачественный видеомодуль с вариофокальным объективом.

Для видеонаблюдения в тепловом диапазоне используется тепловизионный модуль – высокоэффективная неохлаждаемая камера, основанная на микроболометре. Детектор тепловизионного модуля регистрирует перепад температуры поверхности объектов относительно окружающего фона.

Особенности видеомодуля:

- функция «антитуман» позволяет повысить видимость в любых сложных погодных условиях, таких как смог, пыль, туман или дым;
- широкий динамический диапазон позволяет с высоким качеством отображать сцены, содержащие разноконтрастное освещение;
- трехмерное цифровое шумоподавление помогает снизить уровень шумов и размытость в кадре.

Особенности тепловизионного модуля:

- адаптивная система автоматической коррекции яркости и контраста изображения, позволяет повысить обнаружительные возможности модуля, улучшить

представительность получаемого изображения для оператора и систем автоматического обнаружения;

– использование неохлаждаемого детектора с высокой чувствительностью обеспечивает четкое изображение;

Видео-тепловизионный модуль рекомендуется размещать на мачте высотой 5-15 м. Запрещается наводить направлять изделие на солнце. Прямые солнечные лучи могут вывести из строя детектор тепловизионного модуля.

Область применения

Видео-тепловизионный модуль SDP-5750 применяется для организации круглосуточного видеонаблюдения в видимом и тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами, морскими акваториями, удалёнными объектами, рубежами границы и т.п.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тепловизионный модуль	
Матрица – детектор	Неохлаждаемый FPA микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	8-14
Разрешение видеоизображения, пикс.	384x288
Частота кадров, Гц	25
Размер пикселей, мкм	25
Стандарт видеосигнала	Композитный, PAL
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Поле зрения, °	6,4x4,8
Управление режимами	Палитра (черно–белая, черно–белая инвертированная), NUC
Изображение полярности	Горячий черный / белый горячий
Объектив	Фиксированный
Фокусное расстояние, мм	50
Подавление шума	Да
Улучшение качества	Да
Пороговая чувствительность к перепаду температур, °С	0,1
Отклонение оттенков цвета от фактического значения, °С	±1
Количество допустимых битых пикселей, до, %	1
Видеомодуль	
Матрица	1/3" Progressive Scan CMOS
Разрешение видеоизображения	1280 x 960
Чувствительность, Люкс - цвет - ч/б	0.01 @(F1.2, AGC вкл.); 0.001@(F1.2, AGC вкл.)
Динамическое подавление шумов (DNR)	Есть (3D)
Широкий динамический диапазон	Есть (120Дб)
Электронный затвор, с	1–1/100,000
Режим «День/ночь»	ICR (авто / по расписанию / по тревоге)
Настройки изображения	Яркость и контраст, режим поворота
Компенсация заднего света (BLC)	Есть, зона настраивается
Объектив	вариофокальный
Фокусное расстояние, мм	12,5-50
Диапазон изменения диафрагмы	F1,4 -16С
Общие	
Расстояние обнаружения цели типа «человек», не более, м	1000
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, не более, Вт - тепловизионного модуля; - видеомодуля (при вкл. ИК фильтре); - встроенного обогрева	4,5 6 (9) 30
Сетевой интерфейс	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet
Протокол управления	Stil-VL

Габаритные размеры, не более, мм	400x175x145
Масса (без кронштейна), не более, кг	z5
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65

Подключение

Подключение видео-теповизионного модуля:



Разъем X1 – для подключения кабеля Ethernet;

Разъем 12V DC – для подключения кабеля электропитания постоянного тока 12В.

Настройки по умолчанию

	Тепловизионный модуль	Видеомодуль
Логин	root	admin
Пароль	pass	12345
IP-адрес	172.16.16.10	172.16.16.15
Маска подсети		255.255.255.0