

Металлодетектор со встроенной тепловизионной камерой ISD-SMG318LT-F

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Описание

Металлодетектор со встроенной тепловизионной камерой ISD-SMG318LT-F может использоваться для бесконтактного измерения температуры. Функция детекции лиц камеры обеспечивает точное позиционирование измерения.

Металлодетектор предназначен для обнаружения запрещенных металлических предметов и может использоваться в общественных местах и на важных объектах.

Рекомендуется использовать металлодетектор в помещении, для точности измерения температуры не допускается сильной циркуляции воздуха.

Функции

- Бесконтактное измерение температуры: измерение температуры человека по целевой точке на лице, точное соотнесение измеренного значения с целью. Точность измерения температуры: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, дальность: от 0.3 до 3 м, высота цели: от 1.45 до 1.85 м
- Фильтр температур: регулируемая уставка температуры. Превышение порога запустит звуковой сигнал тревоги и стробоскоп
- Отображение статистики: отображение числа людей, прошедших через металлодетектор, числа срабатываний тревоги металлодетектора, температуры тела человека в реальном времени, числа людей с температурой выше нормы
- Металлодетектор: обнаружение металлических предметов, в том числе особо мелких
- Тревога нескольких областей: указывает положение металлического предмета на теле человека (макс. 18 областей)
- Модульное устройство: простота перемещения и установки



Особенности изображения

Смарт-функции:

- Обнаружение исключений температуры
- Привязка звукового сигнала тревоги
- Привязка тревожной белой стробоскопической подсветки

Особенности тепловизионного изображения:

- Неохлаждаемая матрица, разрешение: 160 x 120
- AGC4.0, DDE и 3DNR
- Двухспектральное совмещение изображения
- Совмещение оптического и тепловизионного изображения
- 15 палитр: white, black, red и т.д.

Особенности оптического модуля:

- 4 Мп, 1/2.7" CMOS, макс. разрешение: 2688 x 1520 @ 25 к/с
- Поддержка низкого битрейта, низкой латентности и ROI
- Независимые настройки для дневных/ночных условий

Особенности металлодетектора

- Точность обнаружения: обнаружение металлических предметов, в том числе особо мелких. Пряжки ремней не вызывают срабатывание металлодетектора. Обнаружение меди, алюминия и цинка (более 150 г), холодного и огнестрельного оружия
- Помехоустойчивость: одновременно могут работать несколько металлодетекторов, установленных в ряд
- Тревога нескольких областей: указывает положение металлического объекта на теле человека (макс. 18 областей)
- Настройки частоты: можно установить до 100 частот и разные рингтоны для разных частот

Системные функции:

- Двухканальный, один IP
- Двойной поток
- Питание по PoE
- Уровень защиты IP66

Рабочая температура: от 5 до 40 °C , влажность < 95 %

Интерфейсы:

- Auto 10M/100M порт Ethernet
- Слот для MicroSD/Micro SDHC/Micro SDXC-карты: есть (128 ГБ/256 ГБ)
- Встроенный микрофон: есть
- 1 канал, тревожный вход/выход
- 1 канал, аудиовход/аудиовыход
- 1 канал, вход питания DC 12 В

Безопасность:

- Проверка безопасности, например HTTPS, поддерживает создание лицензий
- Три уровня пользователей, фильтрация IP-адресов, аутентификация пользователя

- Настройки чувствительности: может быть установлено 255 уровней чувствительности
- Статистика: отображение числа людей, прошедших через металлодетектор, отображение числа тревог
- LCD-экран
- Сохранение параметров чувствительности для разных сцен для настройки иконок быстрого доступа.
- Материал: покрытие ПВХ

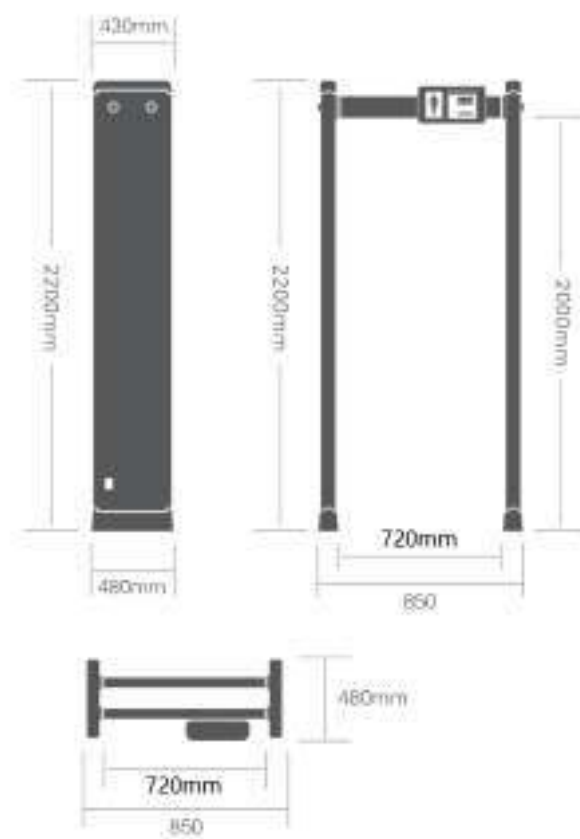
Спецификации

Тепловизионное изображение	Сенсор	Неохлаждаемый микроболометрический детектор (оксид ванадия)
	Максимальное разрешение	160 × 120
	Шаг пикселя	17 мкм
	Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
	Тепловая чувствительность NETD	≤ 40 мк (@25 °C, F#=1.0)
	Объектив (фокусное расстояние)	3 мм
	Пространственное разрешение	9.44
	Угол обзора	50 × 37.2°
	Мин. дистанция фокусировки	0.3 м
	Апертура	1.1
	Палитры	15, white heat, black heat, fusion1, rainbow, fusion2, iron oxide red1, iron oxide red2, puce, color1, color2, ice & fire, rain, red heat, green heat, dark blue
Видимый свет	Сенсор	4 Мп 1/2.7" Progressive Scan CMOS
	Разрешение	2688 × 1520 @ 25 к/с
	Чувствительность	0.0018 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
	Скорость электронного затвора	От 1/3 до 1/100,000 с
	Фокусное расстояние	4 мм
	Угол обзора	84.0 × 44.8°
	Переключение «День/ночь»	Механический ИК-фильтр
	Диапазон WDR	120 дБ
	Дальность ИК-подсветки	Макс. 15 м
Кадр изображения	Тепловизионное изображение и изображение в видимом свете	Тепловизионное изображение с интегрированным кадром в видимом свете
	Изображение в изображении	Поддержка наложения изображения в видимом свете и тепловизионного изображения
	Оверлей смарт-информации	Поддерживается (только правило измерения температуры и температура)
Смарт-функции	Привязка тревог	Привязка стробоскопа и звукового сигнала тревоги
Измерение температуры	Обнаружение исключений температуры	Экспертный режим: 10 точек, 10 кадров, 21 правило в каждой линии
	Измерение температуры тела	Детекция лиц при помощи ИИ, обнаружение нескольких целей
	Диапазон измерений	От 30 до 45 °C
	Тревога температуры	Срабатывание тревоги при превышении порога температуры
	Точность измерения	Без калибратора: ± 0.5 °C С калибратором: ± 0.3 °C
Сжатие	Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG
	H265:	Main Profile
	H264:	Baseline Profile/Main Profile/High Profile

	Битрейт видео:	От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
	Стандарт видео	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
	Битрейт аудио:	64 Кбит/с (G.711)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)
Хранение	Хранение на SD-карте:	Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC-карты (128 ГБ/256 ГБ)
	Хранение в NVR:	(96/86/77/76) I серия NVR Поддержка просмотра в режиме реального времени/воспроизведения, отображения правила, создания ответа о тревогах и удаленной конфигурации
Сеть	Основной поток:	Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080), 25 к/с (1280 × 960), 25 к/с (1280 × 720) Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080), 30 к/с (1280 × 960), 30 к/с (1280 × 720) Тепловизионное изображение: 25 к/с (160 × 120 (вывод 320 × 240))
	Дополнительный поток:	Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576), 25 к/с (640 × 480) Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (704 × 480), 30 к/с (640 × 480) Тепловизионное изображение: 25 к/с (160 × 120 (вывод 320 × 240))
	Сетевой протокол	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
	Протокол интерфейса	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome, GB28181
	Макс. число каналов просмотра в режиме реального времени	20
	Пользователи	Три уровня пользователей: Администратор, Оператор и Пользователь
	Стратегия обеспечения безопасности	Аутентификация пользователя, шифрование HTTPS, контроль по стандарту IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
Интерфейсы	Тревожный вход	1, от 0 до 5 В
	Тревожный выход	1, NO-релейный выход, настраиваемый тип тревоги
	Аудиовход	1, встроенный микрофон 3.5 мм/линейный вход. Линейный вход: от 2 до 2.4 В [p-p]
	Аудиовыход	1, 600 Ом
	Кнопка сброса настроек	1
	Сетевой интерфейс	1, RJ45 auto 10/100M
	RS-485	1
	Слот для SD-карты	1
	Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect
	Браузер	IE7+, Chrome18+, Firefox5.0+, Safari5.02+
Основные характеристики	Питание	220 В
	Потребляемая мощность	< 25 Вт
	Рабочая температура и влажность	Скоростная купольная камера: от 5 до 40 °C; влажность < 95% Арочный металлодетектор: от -20 до +85 °C; влажность 99%
	Уровень защиты	Купольная камера: IP66 Арочный металлодетектор: IP53

	Масса	< 75 кг
Размеры	Размеры металлодетектора (без купольной камеры)	2200 × 850 × 480 мм
	Размеры купольной камеры	138.3 × 138.3 × 123.1 мм
	Размер упаковки	2270 × 700 × 230 мм
Масса	Вес нетто	Около 75 кг

Размеры (ед. изм.: мм)



Доступные модели

ISD-SMG318LT-F

Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур камеры: от плюс 5 до плюс 40 °С, рабочий диапазон температур металлодетектора: от минус 20 до плюс 85 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на камеру температуры свыше плюс 40 °С, на металлодетектор – свыше 85 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства