

Тепловизоры ТЕРМО СКАН Н и ТЕРМО СКАН Н+



Описание

Тепловизионные камеры ТЕРМО СКАН Н и ТЕРМО СКАН Н+ используются для видеонаблюдения и детекции температуры. Спрос на контроль температуры в местах большого скопления людей начал возрастать и тепловизоры стали более актуальными. Такой контроль температуры актуален для транспортных узлов, приграничных пунктов досмотра, для учреждений, особенно в условиях сложной эпидемиологической ситуации. Помимо этого, ТЕРМО СКАН Н и ТЕРМО СКАН Н+ могут объединять в себе тепловизионную камеру, CCD-камеру, непрерывное панорамирование, и вращение на 360°. Они подходят для мониторинга температуры 24 часа/365 дней для машин, электронного оборудования и горючих материалов; Они также могут обнаруживать потенциальные опасности и автоматически подавать сигнал о превышении или падении температуры.

Особенности тепловизора ТЕРМО СКАН Н и ТЕРМО СКАН Н+

- 640×480/384×288 пикселей неохлаждаемая фокальная плоскость микротеплового типа
- Дисплей с режимом реального времени
- Фронтальное и точное измерение температуры
- Малый размер и вес
- Поддержка обратной связи по углу

Метрологические характеристики ТЕРМО СКАН Н и ТЕРМО СКАН Н+

Пункт	ТЕРМО СКАН Н		ТЕРМО СКАН Н+	
Тепловые характеристики				
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA			
Разрешение	384×288		640×480	
Шаг пикселей	17 мкм			
Тепловая чувствительность	≤0.06°C@F1, 300К			
Спектральный диапазон	8-14мкм			
Моторизованный объектив	15 мм	30мм	25 мм	42 мм
FOV	25°x 19°	12°x 9°	25°x 19°	15°x 11°
IFOV	1.13	0.56	0.68	0.40
Альтернализованная линза	9 мм	18 мм	9мм	25 мм
FOV	41.6°x 31.2°	20.8°x 15.6°	69.3°x 52°	25°x 19°
IFOV	1.89	0.94	1.89	0.68
Режим фокусировки	Автоматическая фокусировка / Одноступенчатая фокусировка			
Палитры	Разнообразные псевдо-цветовые коды (огненный код, железный красный, красный горячий, янтарный, белый горячий, черный горячий и т.д.)			
Камера видеонаблюдения				
Детектор	1/2.8" CMOS			
Разрешение	1920 ×1080			
Объектив	4,8~120 мм, 25 X оптический зум			
Низкая освещенность	Цвет: 0,05 люкс @(F1.6) ; B/W: 0,01 люкс @(F1.6)			
WDR	Поддержка			
D/N	Поддержка			
DNE	3D			
Фокусировка	Автоматическая/полуавтоматическая/одношаговая фокусировка			
Система панорамного наклона				
Горизонтальный диапазон	0°~ 360°С непрерывно			
Горизонтальная скорость	0.01°~30°/S			
Вертикальный диапазон	-90°~+90°			
Вертикальная скорость	0.01°~15°/S			
Обратная связь по углу	Поддержка			
Номер предустановок	200			
Связь	Pelco-P/Pelco-D			
Сбрасыватель	Поддержка			
ИК-лампа	Дополнительно			
Изображение				
Максимальный выход изображения	1920×1080 (Camera) , 640×480/384×288 (Thermal)			
Видеовыход	PAL/NTSC			
Необработанный образ	25FPS		20FPS	
Функция				
Тип	Перекрестное позиционирование максимальной температуры			
Режим	Точечное измерение и измерение площади (самая высокая температура, самая низкая температура и средняя температура)			

Диапазон	-20°C - 600°C
Точность	±2°C или ±2% (в зависимости от того, что больше)
Сигнализация высокой температуры	Сигнализация при превышении порога предупреждения
Система	
Протокол интеграции	ONVIF
Интерфейс связи	RJ45
RS485	Поддержка
Аудио вход	Дополнительно
Аудиовыход	Дополнительно
Потребляемая мощность	DC24V±10%
Общие технические характеристики	
Рабочая температура	-20°C~ +50°C
Температура хранения	-40°C~ +70°C
Потребляемая мощность	≤50W
Размер	336*199*186 мм
Инкапсуляция	IP66
Физические характеристики	
Вес	5 кг

Комплектация

- 1. Тепловизор ТЕРМО ПРО Н
- 2. Зарядное устройство / блок питания
- 3. Батарея Li-Ion
- 4. Руководство пользователя
- 5. Ударопрочный герметичный пластиковый кейс

Энергетика:

Проверка состояния дымовых труб и газоходов, состояние статоров генераторов, проверка маслonaполненного оборудования, теплоизоляция турбин, паро- и трубопроводов, контроль состояния теплотрасс. Проверка эффективности работы систем охлаждения трансформаторов, двигателей, линий электропередач и другого оборудования.

Армия и министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС):

видеонаблюдение, изучение местности, целеуказание, мониторинг и охрана особо важных объектов, охрана границ, поиск и спасение, выявление скрытых бункеров, выявление скрытых очагов пожаров.

Нефтегазовый комплекс:

Проверка состояния электрооборудования, контроль технологических линий, поиск энергопотерь, обнаружение утечек из газопроводов, предотвращение пожаров.

Энергосбережение:

Диагностика ограждающих конструкций, обнаружение теплопотерь во внутренних помещениях и снаружи зданий и сооружений, определение теплоизоляционных свойств материалов. Тепловизионный контроль электрооборудования и воздушных линий электропередачи.

Химическая промышленность:

Проверка герметичности и изоляции емкостей для хранения различных жидкостей и газов. Контроль заполнения резервуаров.

Машиностроение:

Контроль подшипников, зубчатых передач, валов, муфт и т.д., обнаружение несоосности оборудования, контроль температурных режимов сварки, термоэластический анализ напряжений.

Микроэлектроника и электротехника:

Контроль качества сборки печатных плат. Выявление неисправных элементов интегральных микросхем. Оценка уровня нагрева в системах низкого, среднего и высокого напряжения.

Автомобильная промышленность:

Проектирование климатических систем автомобиля, контроль над ультразвуковой сваркой амортизаторов, разработка и проверка дисковых тормозов, контроль теплообменных процессов в радиаторах, двигателях и выхлопных системах.

Строительная промышленность:

Тепловизионная диагностика тепломеханического оборудования, выявление мест с повышенными теплопотерями, тепловизионный контроль дымовых труб, проверка эффективности при восстановлении теплоизоляции и реконструкции зданий. Тепловизор позволяет обнаружить различные дефекты кирпичной кладки и ограждающих конструкций, являющихся причиной утечки тепла. Термически слабые участки конструкций проявляют себя через так называемые тепловые мостики которые тепловизор четко регистрирует.

Медицина:

Ранняя диагностика вирусных заболеваний, диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей, выявление воспалительных и дистрофических поражений позвоночника и периферических суставов, диагностика заболеваний скелетных мышц, диагностика внутренних болезней (диабетическая ангиопатия, эндартериит сосудов конечностей, болезнь Рейно, гепатиты, нарушения вегетативной регуляции, миокардит, бронхит и др.), диагностика в урологии (воспалительные заболевания почек, мочевого пузыря и др.), как абсолютно безвредный прибор тепловизор также эффективно применяется в акушерстве и педиатрии. Термографию часто проводят в ветеринарии. Такой метод подходит для обследования

лошадей, коров и других сельскохозяйственных животных. В случае обнаружения отклонения от нормы животное изолируется во избежание заражения остальных.