Описание Тепловизор Fluke TiS75 27HZ

Тепловизор Fluke TiS75+ 27HZ - прибор для проведения термовизионной диагностики с функцией расчета точки росы. Такая особенность помогает отыскать зоны, в которых существует риск образования конденсата и плесени, что делает эту модель отличным выбором для обследования жилых помещений, частных домов и коммерческих объектов - складов, офисов и др. Кроме того, устройство с функционалом “2 в 1” экономит бюджет и место в инструментальной сумке, что особенно важно для выездных замеров.

Тепловизор Fluke сертифицирован и включен в Госреестр СИ, благодаря чему данные тепловизионной съемки можно использовать при составлении официальной документации - отчетов, экспертиз и т.д.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE TIS75+ 27HZ

- Измерительный диапазон от –20 °C до 550 °C.
- Погрешность измерений от ±2 °C.
- Разрешение тепловизионной матрицы 384x288 точек.
- Частота обновления данных 27 Гц.
- Память на 500 термограмм, поддержка SD-карт.
- Аккумулятора хватает на 3.5 ч непрерывных наблюдений.

ФУНКЦИОНАЛ ТЕПЛОВИЗОРА

Прибор позволяет одновременно контролировать нагрев в 5 разных точках или зонах для точной диагностики отдельных деталей. При работе с отражающими поверхностями, будь то полированный металл, глянцевые или зеркальные предметы, специалист может установить поправку на коэффициент излучения.

Тепловизор Fluke TiS75+ 27HZ предлагает сразу несколько функций для повышения наглядности и читаемости термограммы. Так, например, режим “картинка в картинке” позволяет одновременно контролировать целевой участок и следить за общей обстановкой. Фирменная технология IR-Fusion дает возможность гибкого совмещения изображений в любом соотношении инфракрасного и видимого спектров.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ

Устройство можно подключить к ноутбуку или смартфону в беспроводном режиме. Приложение Fluke Connect позволяет загружать термограммы в облачное хранилище. К результатам можно добавить видеозапись, фотографии и голосовые комментарии.

Прибор поддерживает фирменную технологию сканирования QR-кодов, благодаря которой снимки автоматически привязываются к оборудованию.

Характеристики Тепловизор Fluke TiS75 27HZ

Fluke TiS75+ 27HZ	
Разрешение ИК-термограмм	384 × 288 (110 592 пикселя)
Пространственный сектор обзора IFOV	1,91 мрад
Поле зрения	42° x 30°
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Система фокусировки	ручная фокусировка и стопор для фиксированного фокусного расстояния 1 метр
Возможность беспроводного соединения	да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi и ЛВС (при наличии)
Совместимость с приложением Fluke Connect	да*, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования
ПО Fluke Connect Assets, поставляемое по заказу	да*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений (механические, электрические или ИК-снимки), выполненные на одном участке
Добавление меток к единицам оборудования	сканирование QR-кода для автоматической систематизации файлов термограмм посредством Fluke Connect™

Технология IR-Fusion	плавное автоматическое совмещение в диапазоне от 0 % до 100 %. Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению
Режим Picture-In-Picture (PIP — "картинка в картинке")	да
Экран	сенсорный ЖК-экран 3,5" (8,9 см, горизонтальная ориентация), 640 x 480
Эргономичность конструкции	возможность управления одной рукой
Тепловая чувствительность	50 мК
Уровень и диапазон	плавное автоматическое и ручное масштабирование
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	3°C (4,5 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5°C (9,0 °F)
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне)	640 x 480
Частота кадров	27 Гц
Расчет точки росы	да
Хранение данных и регистрация изображений	
Встроенная память	около 500 изображений
Внешняя память	карта памяти SD ≥4 ГБ (>1000 изображений)
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	нерадиометрические BMP или JPEG либо полностью радиометрические IS2
Просмотр содержимого памяти	да
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect — полный набор функций для проведения анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Анализ и хранение радиометрических данных на ПК	да
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect	IS2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовые аннотации	да, запись аудио с максимальной продолжительностью 60 секунд через внешнее устройство, подключаемое с помощью профиля гарнитуры Bluetooth Headset Profile (HSP)
Справочные снимки IR-PhotoNotes	да, для добавления в файл IS2 пользователь может выбрать до 3 дополнительных изображений в видимом диапазоне
Текстовые аннотации	после регистрации изображения в формате IS2 пользователь может ввести примечание с помощью экранной клавиатуры
Возможность и форматы видеозаписи	стандартные видеофайлы и видеофайлы с радиометрическими данными. Минимальная продолжительность записи составляет 5 минут
Режим удаленного управления	да
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	да, пользователь может выбрать временной интервал для регистрации изображений в формате IS2 или Jpeg
Питание от батареи	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Li-ion аккумулятор
Время работы от батареи	≥3,5 часа непрерывно без использования Wi-Fi (фактическое время использования зависит от настроек и особенностей эксплуатации)
Время заряда батареи	≤2,5 часа до полного заряда
Способ заряда батареи	двухотсечное зарядное устройство для аккумуляторов Ti SBC3B или зарядка на самом тепловизоре
Работа от сети переменного тока	работа от переменного тока с источником питания, который входит в комплект поставки, универсальные адаптеры входят в комплект поставки Выход: 15 В пост. тока, 2 А
Энергосбережение	выбираемые пользователем спящий режим и режим выключения питания
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от –20 до 550°C (ниже –10 °C калибровка не производится)
Погрешность	±2 °C или 2 % (большее из значений) при температуре окружающей среды 25 °C
Коррекция коэффициента излучения на экране	да, список 10 основных материалов, а также регулировка значения в диапазоне от 0,01 до 1,00
Цветопередача	
Стандартные палитры	6
Общие характеристики	
Цветовая индикация	да, выбираемая пользователем цветовая индикация горячей и холодной точек и внутреннего/внешнего диапазона. Изменение палитры термограммы происходит с помощью настройки, которая в зависимости от температуры пикселей определяет, какие из них будут закрашены.
Инфракрасный спектральный диапазон	~8-14 мкм
Рабочая температура	от–10 °C до +50°C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от –20°C до 50°C (от –4 °F до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Температура пятна	центральное пятно (неподвижное)

Задаваемые пользователем маркеры зон	да, 5 задаваемых пользователем маркеров зон, каждый для одного пикселя. Положение можно регулировать. Значение температуры для маркера отображается на экране. Пользователь может включить/выключить отображение каждого маркера
Пользовательские рамки измерений	да, 5 задаваемых пользователем прямоугольных областей. Размер и положение можно регулировать. Для прямоугольной области отображаются следующие статистические данные: минимальная, максимальная, средняя температура. Пользователь может включить/выключить отображение каждого маркера
Жесткий кейс	прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок
Стандарты безопасности	МЭК 61010-1: по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1: переносное оборудование, электромагнитная обстановка; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Группа 1, класс A
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	RCM МЭК 61326-1 (ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014)
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	47 CFR 15 Подчасть C Разделы 15.207, 15.209, 15.249
Вибрация	от 10 Гц до 150 Гц, 0,15 мм, IEC 60068-2-6
Ударопрочность	30 г, 11 мс, IEC 60068-2-27
Устойчивость к падению с высоты	прибор испытан на ударопрочность при падении с высоты 2 м
Габариты (В x Ш x Д)	примерно (26,7 см x 10,1 см x 14,5 см) примерно (10,5 дюйма x 4,0 дюйма x 5,7 дюйма)
Масса (с батареей)	≤2,27 кг (5 фунтов)
Степень защиты корпуса	IP54
Гарантия	2 года (стандартная)
Рекомендуемый интервал калибровки	2 года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Соответствие требованиям директивы RoHS	да

Комплектация Тепловизор Fluke TiS75 27HZ

- Тепловизор Fluke TiS75+ 27HZ
- Блок питания от сети переменного тока (включая универсальные сетевые адаптеры)
- Двухсекционное зарядное устройство для интеллектуальных батарей
- Две защищенные литий-ионные интеллектуальные батареи
- Кабель USB
- Карта microSD 4 Гбайт
- Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок
- Доступно для бесплатной загрузки: программное обеспечение Fluke Connect™ и руководство пользователя

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83