



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Оп



Описание Fluke VT02

До сих пор, электрикам и монтажникам, инженерам-вентиляционщикам и автомобильным техникам приходилось выбирать между инфракрасными термометрами, фокусировавшимися в одной точке и тепловизорами с высоким разрешением (инфракрасными камерами). Визуальный термометр VT02 компенсирует недостатки обоих, так как показания температуры в одной точке может быть недостаточно, а тепловой снимок не всегда может удовлетворить требования по измерению и диагностике. Данный инструмент сочетает в себе детализацию тепловизора, изображение, как у цифровой камеры и возможность получения температуры точки, как у инфракрасного термометра.

Проведение измерений в электрических, промышленных, вентиляционных и автомобильных приложениях осуществляются гораздо быстрее, по сравнению с инфракрасным термометром, который требует нескольких измерений и записи результатов вручную. VT02 мгновенно обнаруживает проблемы, используя смешанные тепловые и цифровые изображения. Он может отображать и сохранять чисто визуальные, чисто инфракрасные или смешанные изображения (25, 50 и 75 процентов). Самые горячие точки отмечаются красными маркерами, а самые холодные — синими. Показание температуры обеспечивается в центральной точке. Изображения сохраняются на micro-SD карточку, что исключает необходимость записывать показания вручную.

Разработка инструмента, который проще в изготовлении, чем традиционный тепловизор, требует применения исключительных инноваций. Используя «сверхтонкие» пьезоэлектрические технологии, инженеры обнаружили способ раздвинуть границы технологий, освоив новый достаточно плотный массив для создания инфракрасной тепловой карты.

С доступным, компактным и интуитивным VT02 разберется специалист любого уровня, от опытного инженера до стажера. Изображения с VT02 могут быть импортированы в SmartView (поставляется в комплекте с VT02) для анализа и составления отчетов об обнаруженных проблемах, которые могут быть предоставлены руководству или заказчику.

Особенности визуального инфракрасного термометра FLK-VT02

- Достоверность результатов измерений
- Мгновенное обнаружение проблем
- Указание точек маркерами высокой и низкой температуры
- Документирование проблем с использованием программы SmartView® — замечательный способ завоевать авторитет у клиентов
- Эффективное диагностирование неисправностей
- Расширьте спектр своих диагностических услуг, используя визуальный инфракрасный термометр

Основные области применения:

Техобслуживание в промышленности

Определение потенциальных неисправностей при помощи обнаружения горячих точек и определения степени износа оборудования. Поддержка оптимальных рабочих характеристик и безопасных условий

- Контакты реле стартера двигателя и перегрузки
- Насосы, подшипники и обмотки
- Ремни и приводные валы
- Электрические перегрузки и проблемы с проводкой
- Проверки работоспособности

Электрика

Устраняется необходимость выполнения таких трудоемких операций, как снятие показаний с несколькими системами разметки и запись вручную измеренных ИК-термометром температур. Доказательство качественно выполненной работы с помощью сохраненных изображений и профессионально выполненных отчетов

- Проверка температуры оборудования и трансформаторов
- Обнаружение перегрева предохранителей, проводов, изоляции, разъемов, зажимов и переключателей
- Предотвращение перегрузки двигателей из-за тока гармоник

Системы ОВКВ и холодильные установки

Вы сможете увидеть больше, чем просто температуру благодаря наложению изображений с прозрачностью 25 %, 50 % и 75 %, которые помогут определить потенциальные проблемы быстрее и подробнее. Доказательство качественно выполненной работы с помощью сохраненных изображений и профессионально выполненных отчетов

- Системы обогрева и охлаждения
- Определение повреждений несущих элементов
- Определение поверхностных температур и калибровка температуры по зонам

Автомобильная промышленность

Выявление закликов в системах отопления и охлаждения. Диагностирование проблем автомобильной электрики. Быстрое выявление неисправностей подшипников без использования других менее эффективных приборов

- Проверка систем двигателя, тормозов и отопления/охлаждения
- Проверка рабочих характеристик

- Электропроводка, подшипники и выхлопная система
- Гидравлические компоненты, компрессор и уплотнения

Температура	
Диапазон измеряемых температур	от -10 °C до +250 °C (от 14 °F до 482 °F)
Погрешность измерения температуры	±2°C или ±2% от показаний в °C, выбирается большее значение (при номинальной температуре 25 °C) по результатам испытаний
Экранная подстройка коэффициента излучения	Да
Экранная компенсация фоновой температуры	Да
Качество изображений	
Частота обновления изображения	8 Гц
Тип приемника излучения	Неохлаждаемая сверхтонкая пироэлектрическая керамика
Спектральный диапазон ИК	от 6,5 мкм до 14 мкм
Минимальное расстояние фокусировки	50 см (19,6")
Поле зрения	20° X 20°
Представление изображений	
Цветовые палитры	Горячий металл, радужная, радужная высококонтрастная, градации серого и градации серого инвертированная.
Уровень и диапазон	Автоматический
Возможности просмотра	Наложение от чистого ИК до чистого видимого с шагом 25%.
Отслеживание горячей точки и холодной точки	Да
Съемка изображений и хранение данных	
Создание тепловых снимков	Изображение фиксируется для просмотра перед сохранением.
Носитель данных	Карта памяти Micro SD 4 ГБ (более 10 000 отдельных изображений)
Формат файлов	Формат .is2 с сохранением на SD-карту. При импорте в программу SmartView® (включенную в комплект поставки) можно создавать профессиональные отчеты, или можно экспортировать изображения в различные форматы (BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF).
Просмотр содержимого памяти	Прокрутка всех сохраненных изображений и просмотр на экране.
Общие характеристики	
Рабочая температура	от -10 °C до +45 °C (от 14 °F до 113 °F)
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Относительная влажность	от 10 % до 90 % без конденсации
Дисплей	Диагональ 2,2"
Органы управления и настройки	Выбор цветовой палитры Выбор цветовой палитры Выбираемая пользователем шкала температур (°F/°C) Установка даты и времени Выбор коэффициента излучения Компенсация фоновой температуры
Программное обеспечение	ПО SmartView® для анализа и создания отчетов.
Батареи	4 AA
Ресурс батарей	8 часов
Функции энергосбережения	Отключение после 10 минут бездействия
Электромагнитная совместимость	CE EN61326-1:2006
US FCC	CFR47: 2009 Class A. Part 15 subpart B.
Выдерживает падение с высоты	MIL-PRF-288000F; Class 2 section 4.5.5.4.2; 30 см
Размеры (В x Ш x Д)	21 см x 7,5 см x 5,5 см (8,3" x 3" x 2,2")
Масса (с аккумулятором)	385 г (13,5 унций)
Гарантия	2 года

Характеристики Fluke VT02

Технические характеристики Fluke VT02	
Дисплей	2,2
Диапазон t°	-10 +250
Источник питания	4 AA
Вес кг	0.385

Комплектация Fluke VT02

1.	термометр
2.	жесткий корпус
3.	карта Micro-SD
4.	адаптер карты Micro-SD для SD-карты
5.	элемент питания типа AA
6.	ремешок
7.	печатное краткое руководство пользователя (EN, FR, DE, ES, упрощенный китайский)
8.	компакт-диск с ПО SmartView® для анализа данных и составления отчетов
9.	полное и краткое руководство пользователя на компакт-диске (на 21 языках)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83