

**FLUKE®**



**Встречайте новый прибор —  
VT02 Visual IR Thermometer**

**ОН НАСТОЛЬКО ХОРОШ, ЧТО  
ПРИШЛОСЬ СОЗДАТЬ ДЛЯ  
НЕГО НОВУЮ КАТЕГОРИЮ**

Прибор для поиска неисправностей с распределением температур по ИК излучению.

# БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Новая модель VT02 Visual IR Thermometer сближает по стоимости ИК-термометры и более дорогие тепловизоры, позволяя видеть больше, чем просто значение температуры по доступной цене.

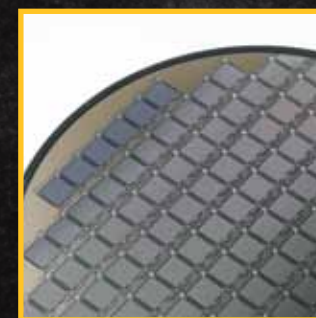
Теперь вместо трудоемких операций по регистрации и записи нескольких отдельных показаний температуры у вас будет полная картина обследуемой области с наложением видимого и инфракрасного изображений.





## Использование технологии сверхтонких пироэлектриков обеспечивает еще большую доступность.

Раньше возможность совмещения ИК- и видимого изображений была только в приборах, стоимостью в пять-десять раз выше, но теперь все изменилось. Это стандартная функция нового прибора Fluke VT02 Visual IR Thermometer. Технология настолько проста в использовании, что не требуется никакого дополнительного обучения.



## Прибор Fluke Visual IR Thermometer – это оптимальный баланс между функциональностью и стоимостью

Мы не просто создали функциональность, которая выводит VT02 в отдельный класс, но позаботились также о его доступности по цене.

Использование инновационной технологии сверхтонких пироэлектриков позволило преодолеть ограничения ИК-технологии, впервые добившись плотности массива, достаточного для создания наложения распределения температур.

Результатом стало недостающее звено для ситуаций, когда измерения температуры в одной точке недостаточно, а тепловизор высокого разрешения – больше, чем необходимо.

# 5 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

## Объединение видимого и инфракрасного изображений

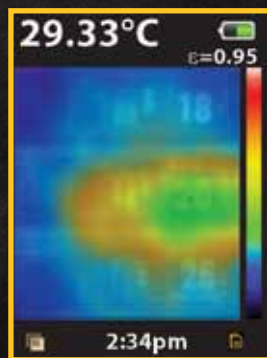
До настоящего времени сочетание удобства цифровой камеры и изображения распределения температур по доступной цене было невозможным. В отличие от других технологий комбинированное изображение исключает догадки из процесса поиска проблем, и определяет точное место проблемы.



Видимое изображение на 25 %



Наложение 50 %



Наложение 75 %



1

## УВЕРЕННОСТЬ В ИЗМЕРЕНИЯХ

Традиционные ИК-термометры показывают только среднюю температуру по области, которая не точно характеризует объект измерения. Прибор VT02 обеспечивает видимое изображение непосредственно объекта измерений.

2

## БЫСТРОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Устраняется необходимость снятия показаний с использованием разметки и измерений температуры в ручном режиме. На одном комбинированном изображении у вас будет полная картина с возможностью сравнения показаний за разное время.



**3** **ТОЧНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ БЛАГОДАРЯ МАРКЕРАМ ГОРЯЧИХ И ХОЛОДНЫХ ТОЧЕК**

Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать! На комбинированном изображении VT02 указывается значение температуры в центральной точке, а также маркеры горячих и холодных точек – все одновременно одним нажатием кнопки. Точное определение, где находятся потенциальные проблемы, стало быстрее и проще.

**5** **ЭФФЕКТИВНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ**

Компактный и интуитивно понятный прибор VT02 без необходимости фокусировки, работающий по принципу "навел и снял", позволяет начать поиск проблем сразу после распаковки с минимальными требованиями по подготовке персонала, или подготовка не требуется вовсе.

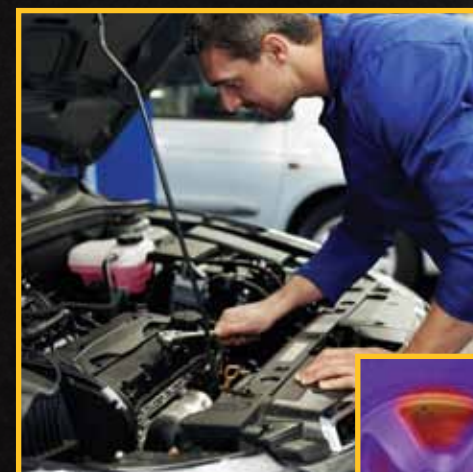
**4** **РЕГИСТРАЦИЯ ПРОБЛЕМ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ SMARTVIEW™**

Программа Smartview™ для создания профессиональных отчетов не уступает по возможностям самому прибору VT02. Вы сможете сообщить о проблемах или зарегистрировать выполненный ремонт.



# ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:** Технические специалисты в промышленности • Технические специалисты по системам ОВКВ и холодильным установкам • Электрики • Специалисты по автомобильной электрике



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

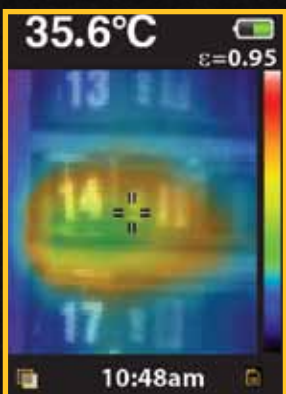
- Проверка систем двигателя, тормозов и отопления/охлаждения
- Проверка рабочих характеристик
- Электропроводка, подшипники и выхлопная система
- Гидравлические компоненты, компрессор и уплотнения

## VT02 производит революцию в измерении температуры, комбинируя ИК-изображение



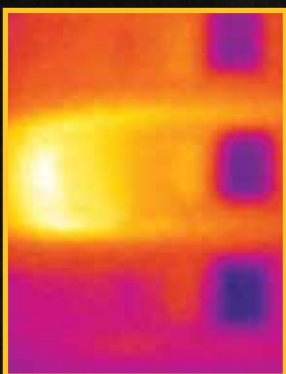
### Традиционный ИК-термометр

Оптимизирован для измерений по одной точке



### Visual IR thermometer

Объединение видимого и инфракрасного изображений показывает общую картину и позволяет быстро определить точное место проблемы



### Только ИК-тепловизоры

Трудно определить точное место проблемы без общей картины



[www.fluke.ru/VT02](http://www.fluke.ru/VT02)

## ПО SmartView®

### Регистрация проблем при помощи ПО SmartView — великолепный способ повысить свой авторитет

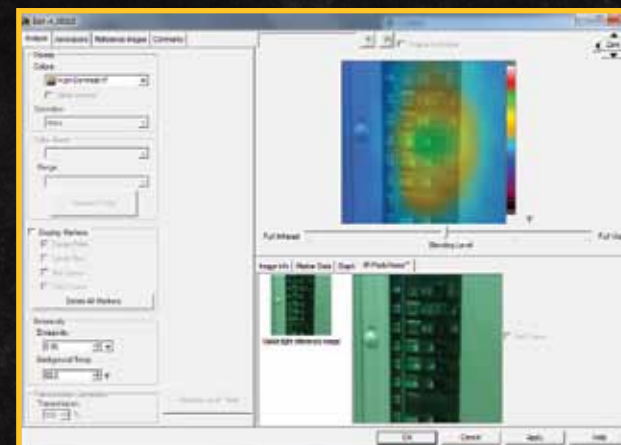
Программа Smartview® для создания профессиональных отчетов не уступает по возможностям самому прибору VT02. Вы сможете сообщить об обнаруженных проблемах или зарегистрировать выполненный ремонт.

### Бесплатные обновления. Свободное распространение.

Мы не выставляем счет за обновления ПО. Они бесплатны на всем протяжении срока службы прибора. Мы не возражаем против совместного использования прибора.

### SmartView® — это умный выбор.

- Богатые возможности комментирования, правки и просмотра
- Множество вариантов и шаблонов отчетности
- Быстрая и простая корректировка и анализ изображений
- Мастер отчетов поможет создать профессиональный отчет автоматически
- Связывание элементов изображения с текстовыми комментариями посредством перетаскивания
- Пожизненное обновление ПО без ограничений по совместному использованию.



Пример окна программы SmartView®

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
Качество изображений	
Тип приемника излучения	Неохлаждаемая сверхтонкая пироэлектрическая керамика
Спектральный диапазон ИК	От 6,5 мкм до 14 мкм
Поле зрения	20° X 20°
Представление изображений	
Уровень и диапазон	Автоматический
Возможности просмотра	Наложение от чистого ИК до чистого видимого с шагом 25 %
Съемка изображений и хранение данных	
Носитель данных	Карта Micro SD 4 ГБ.
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 Выбираемая пользователем шкала температур (°F/°C) Установка даты и времени Выбор коэффициента излучения
Программное обеспечение	ПО SmartView для анализа и создания отчетов, входит в комплект поставки
Функции энергосбережения	Отключение после 10 минут бездействия
Электромагнитная совместимость	CE / EN61326-1:2006
US FCC	CFR47: 2009 Class A. Part 15 subpart B.
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)	< 300 г
Гарантия	2 года

ООО "Флюк СИАЙЭС"  
125040, г. Москва, ул. Скаковая, 36  
Тел: +7 499 7450531  
Факс: +7 499 745 0533  
e-mail: info@fluke.ru  
www.fluke.ru

© Авторское право 2012 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
10/2012 4272478\_A\_RU.  
Pub\_ID: 11969-rus

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.