

# Визуальные инфракрасные термометры VT04 и VT02

## Технические данные

### Мгновенное обнаружение проблем!

Визуальные инфракрасные термометры Fluke сочетают удобство точечного термометра с преимуществом визуализации инфракрасной тепловой карты, являясь инструментом принципиально новой категории.

- Мгновенное обнаружение проблем при помощи встроенной цифровой камеры
- Не требует дополнительного обучения
- Карманный размер
- Беспрецедентная доступность по цене



### Может увидеть все

Каждый визуальный инфракрасный термометр оснащен цифровой камерой с накладываемой ИК тепловой картой, которая позволяет моментально определить точное местоположение проблемы.

Температура центральной точки (°C/°F)

Горячие и холодные маркеры

Цифровое изображение для контекста  
Можно четко увидеть, что выключатель 20 перегружен, и поделиться с другими тем, что было обнаружено.

Накладываемая ИК тепловая карта

Тепловая карта 25 %

Тепловая карта 50 %

Тепловая карта 75 %

## Ключевые функции визуального инфракрасного термометра:

### Соответствует вашему бюджету

Визуальные инфракрасные термометры Fluke обеспечивают расширенные температурные функции по цене, которая позволит оснастить всю команду.

### Встроенная цифровая камера

Каждый визуальный инфракрасный термометр Fluke оснащен встроенной цифровой камерой.

### Накладываемая ИК тепловая карта

Цифровое изображение с накладываемой тепловой картой мгновенно определяет точное местоположение проблемы. Выберите режим 0 %, 25 %, 50 %, 75 % или полностью инфракрасный режим нажатием одной кнопки.

### Не требуется дорогостоящего обучения

Вы можете начать работать, как только возьмете инструмент из ящика.

### Карманный размер

При необходимости всегда под рукой — легко помещается в сумку для инструмента или в карман.

### Программа составления отчетов SmartView

Сохраняйте до 10 000 изображений на 1 Гб памяти на SD-карте, которая входит в комплект, и создавайте отчеты, используя профессиональное ПО, которое можно бесплатно загрузить с сайта [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview).

### Температура центральной точки и горячие и холодные маркеры

Горячие и холодные маркеры автоматически определяют самые горячие и холодные точки в поле зрения.

## Помимо всего прочего, Fluke VT04 предлагает:

Высокое разрешение благодаря оптической системе PyroBlend™ Plus

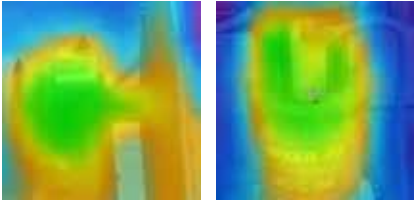
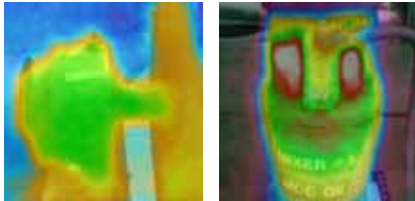
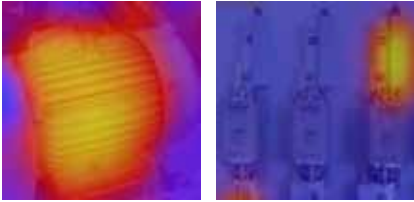
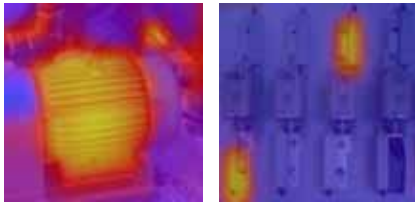
- Превосходное поле зрения для ограниченных пространств: 28° x 28°
- Четкость изображения в 4 раза превышает четкость VT02

Функции сигнализации и съемки через определенные промежутки времени

- **Сигнализация по верхнему и нижнему значению температуры** — Сигнализация по верхнему и нижнему значению температуры загорается при каждом превышении пороговых значений
- **Создание снимков через определенный промежуток времени** — Автоматическое создание снимков за установленные временные интервалы без участия оператора
- **Сигнализация Auto-monitor** — Автоматически делает снимки при превышении заданного пользователем порогового значения температуры



## Характеристики

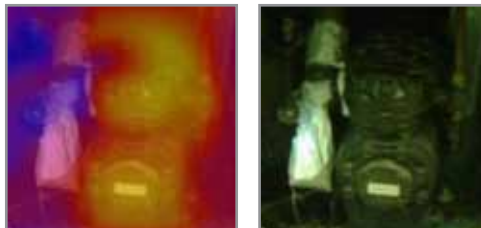
Основные возможности	VT02	VT04
Встроенная цифровая камера	Да	
Накладываемая ИК тепловая карта	Да, пять режимов смешивания	
Оптическая система для создания снимков	Оптика PyroBlend™ 	Оптика PyroBlend™ Plus: четкость изображения в 4 раза выше по сравнению с VT02 
Поле зрения	20° x 20° 	28° x 28° 
Сигнализация по верхнему/нижнему значению температуры	—	Да
Создание снимков через определенный промежуток времени	—	Да
Сигнализация для автоматического мониторинга	—	Да
Тип элементов питания	Четыре (4) батареи типа AA	Литий-ионный аккумулятор
Обучение	Не требуется специального обучения	
Эргономика	Тонкая модель карманного размера	
Горячие и холодные маркеры	Да	
<b>Общие характеристики</b>		
Ресурс батареи	Восемь (8) часов	
Диапазон измеряемых температур	От -10 °C до +250 °C	
Погрешность измерения температуры	± 2 °C или ± 2 %	
Измерения температуры	Да, центральная точка	
Носитель данных (карта Micro SD)	Сохраняет до 10 000 изображений на 1 Гб (карта на 4 Гб входит в комплект)	
Спектральный диапазон ИК	от 6,5 мкм до 14 мкм	
Уровень и диапазон	Автоматический	
Механизм фокусировки	Без необходимости фокусировки, не требуется специальной подготовки, встроенная интеллектуальная подстройка	
Опции фокусировки—эксклюзивные настраиваемые пользователем опции БЛИЗКО/ДАЛЕКО (NEAR/FAR)	БЛИЗКО <23 см; ДАЛЕКО >23 см	
Размеры	21 см x 7,5 см x 5,5 см	
Вес	385 г	350 г
Формат файлов	Формат .is2 с сохранением на SD-карту. Пользователь может создавать профессиональные отчеты или экспортировать изображения в программе Smartview™ (BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF и TIFF); загрузите ПО бесплатно с веб-сайта Fluke	
Безопасность и соответствие стандартам	CFR47: 2009 класса А. Часть 15 Подраздел В, CE: EN 61326:2006; IEC/EN 61010-1:2010	
Гарантия	2 года	

## Основные области применения

Перегруженные автоматические выключатели



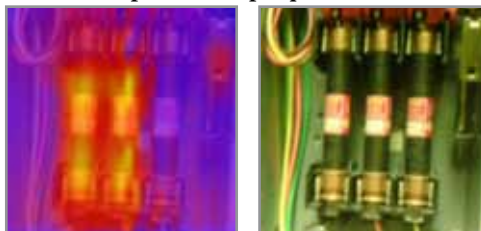
Клапаны теплового расширения компрессора



Перегревающийся двигатель



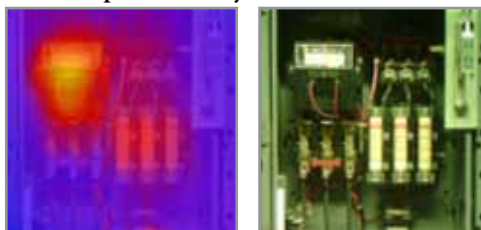
Несбалансированное трехфазное питание



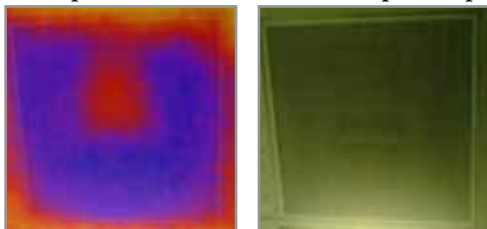
Перегревающиеся подшипники



Комбинированный пускатель



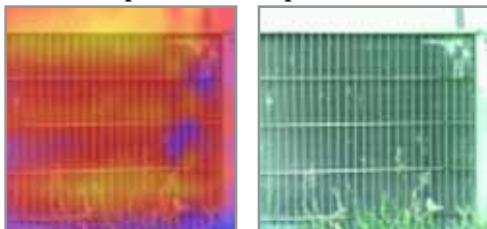
Неисправный пневматический амортизатор



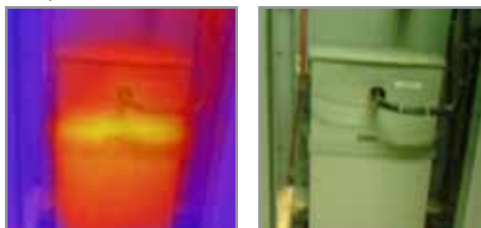
Отслеживание нормальной рабочей температуры критически важного выключателя



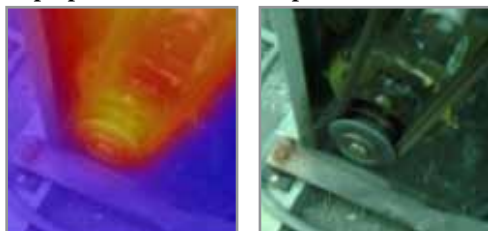
Ненормальные тепловые режимы в конденсаторе кондиционера



Конденсаторы коррекции коэффициента мощности



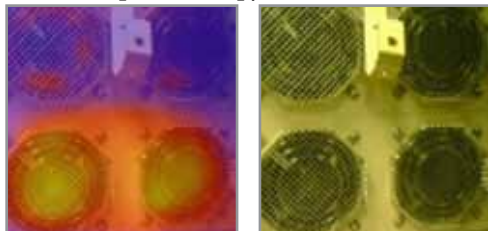
**Перегревающиеся шкив и ремни**



**Пол с подогревом**



**Вентиляторы для оборудования высокой мощности**



**Потенциальная утечка тепла из дверей и окон**



## Информация для заказа

**FLK-VT04** Визуальный инфракрасный термометр VT04

**FLK-VT02** Визуальный инфракрасный термометр VT02

**В комплект поставки входит\***

**VT04:** в комплекте жесткий чехол, микрокарта SD и адаптер, сменная литий-ионная батарея, зарядное устройство/блок питания micro USB (включая переходники для разных мировых стандартов).

**VT02:** в комплекте мягкий чехол, микрокарта SD и адаптер, а также 4 батареи AA.

В комплект поставки обеих моделей входят печатные версии краткого руководства пользователя на английском, испанском, немецком, французском и упрощенном китайском; руководства на других языках можно скачать с веб-сайта Fluke [www.fluke.com/vtquickstart](http://www.fluke.com/vtquickstart). Руководство пользователя (на нескольких языках) и ПО SmartView® (на 18 языках) можно загрузить с сайта Fluke [www.fluke.com/vtmanual](http://www.fluke.com/vtmanual) и [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview).

**Дополнительно**

**FLK-VT04-CHARGER** Зарядное устройство для VT04

**FLK-VT04-BATTERY** Сменная батарея для VT04

**FLK-VT-HARD CASE** Жесткий чехол для визуальных инфракрасных термометров VT02 и VT04

**C90** Мягкий чехол для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров VT02 и VT04

**Экономьте с комплектами Fluke:**

**FLK-VT04-MAINT-KIT** В комплект входят визуальный инфракрасный термометр VT04 и мультиметр-мегаомметр 1507

**FLK-VT04-HVAC-KIT** В комплект входят визуальный инфракрасный термометр VT04, токоизмерительные клещи 902 для систем кондиционирования и вентиляции с истинными среднеквадратическими значениями, а также цифровой мультиметр 116.

**FLK-VT04-ELEC-KIT** В комплект входят визуальный инфракрасный термометр VT04, мультиметр для электрики 117, а также токоизмерительные клещи для измерения переменного/постоянного тока с истинными среднеквадратическими значениями 376

\*Следующие принадлежности больше не входят в комплект инфракрасного термометра: ремешок, жесткий чехол (входит в комплект VT04), SmartView® и CD с руководством пользователя (доступны для скачивания с веб-сайта Fluke).

**Офис Fluke Industrial в России и СНГ**  
125993, г. Москва, Ленинградский  
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
БЦ «Аэростар»  
Тел: + 7 (495) 664-75-12  
Факс: + 7 (495) 664-75-12  
e-mail: [info@fluke.ru](mailto:info@fluke.ru)

© Авторское право 2013 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 12/2013 6000547D\_RU.

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