

Тепловизоры Fluke Ti20/Ti30

НОВИНКА



Fluke Ti20

НОВИНКА



Fluke Ti30

Простой и безопасный способ выявления неисправностей и снижения количества незапланированных простоев

Являясь настоящим прорывом в соотношении цены и качества для тепловидения, прибор Fluke серии Ti повышает доступность этой мощной технологии. Поскольку эти приборы разработаны для производственного применения, они предоставляют возможности тепловидения персоналу по обслуживанию и ремонту производственного оборудования.

Тепловидение доступно

Очень простые в применении тепловизоры позволяют работать одной рукой, по принципу «наведи-и-снимай», при помощи интуитивно понятных инструкций на экране. Для выполнения точных измерений с помощью тепловизоров серии Ti не требуется специального обучения специалистов. Необходимо просто навести прибор на объект и сфокусировать его, и он автоматически выровняет диапазон температур для создания четкого изображения. Когда пользователь нажимает на курок, изображение и данные измерения сохраняются в памяти. С помощью программного обеспечения (входит в комплект) можно изменять основные параметры изображения для того, чтобы оптимизировать его и извлечь из него максимум информации, не возвращаясь в заводской цех. Экономичные приборы Fluke серии Ti позволяют использовать тепловидение работникам, не имеющим специальной подготовки.

Функции прибора Ti20/Ti30

- Мгновенное создание подробных температурных изображений в бесконтактном режиме для быстрого определения мест перегрева
- Измерения до 350eC (Ti20) или 250eC (Ti30) - для решения широкого спектра промышленных задач
- Большой цветной ЖК-дисплей, отображающий данные измерений, а также инструкции пользователю, позволяет выполнять операции наведения, съемки и сохранения изображения одной рукой
- Позволяет программировать периодические обследования с отображением на экране четких пошаговых инструкций о маршруте и объектах съемки
- Включает программное обеспечение InsideIR с неограниченным использованием всем обслуживающим персоналом

Повышение окупаемости

Реализация программ профилактического техобслуживания оборудования с применением приборов Fluke серии Ti позволяет значительно снизить количество и время незапланированных простоев, в результате чего повышается

производительность труда, снижается количество списываемого оборудования и число заменяемых компонентов. Проведение эффективной программы профилактического техобслуживания с применением тепловизоров является сегодня наиболее экономически целесообразным. Программное обеспечение InsideIR облегчает создание маршрутов обследований, которые можно загрузить в прибор.

Маршрутизация обследований – повышение качества технического обслуживания

В «маршрутной карте» обследования описывается последовательность и физический маршрут специалиста для проверки состояния оборудования, которое необходимо обследовать через регулярные интервалы времени. Программное обеспечение InsideIR облегчает процесс создания таких «маршрутных карт» с указанием, например, названий мест установки оборудования, необходимых данных и комментариев. Указанную информацию можно загрузить в тепловизор для использования в качестве указаний по выполнению обследования. Во время обследования выводимые инструкции помогают пользователю безошибочно пройти последовательность мест, в которых необходимо провести сканирование.

Эффективное программное обеспечение InsideIR

Тепловизоры Fluke серии Ti поставляются с программным обеспечением InsideIR, необходимым для хранения и анализа инфракрасных изображений, а также для создания профессиональных отчетов. Это программное обеспечение позволяет настраивать и изменять основные параметры сохраненного изображения, загруженного с камеры, например, коэффициент излучения, компенсацию отраженного тепла, уровень, усиление и цветовую палитру. Это не только повышает удобство и достоверность обследования, но и избавляет от необходимости повторного сканирования оборудования, если для полученного ранее инфракрасного изображения возникает потребность в изменении параметров.

Полный комплект

Прибор Fluke серии Ti поставляется в комплекте со всем необходимым, включая программное обеспечение для полнофункционального анализа. В комплект также входит много других принадлежностей. Приобретать дополнительные принадлежности для начала или расширения программы профилактического техобслуживания не нужно.

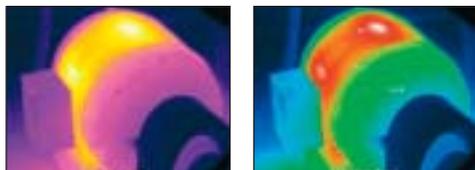
Комплектные аксессуары для Ti20 и Ti30:

- Сетевой адаптер
- Интерфейсный кабель USB
- Жесткий кейс
- Мягкая сумка
- Блок аккумуляторных батарей
- Интерактивный обучающий компакт-диск
- Руководство пользователя
- Универсальная подставка - зарядное устройство - компьютерный USB интерфейс

Информация для заказа

- Fluke Ti20 Тепловизор
- Fluke Ti30 Тепловизор

Тепловизоры Fluke Ti20/Ti30



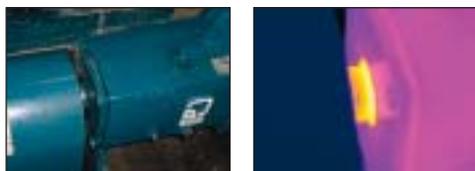
Электрические двигатели и насосы

Наличие мест перегрева может быть одним из первых признаков неисправности обмотки двигателя. Повышенные температуры могут повредить изоляцию и привести к снижению эксплуатационных характеристик и раннему износу двигателя. Перегретый двигатель может указывать на заниженные номинальные характеристики, недостаточное охлаждение или проблемы с электропитанием.



Шины и блоки плавких предохранителей

Разница температур между фазами может указывать на несбалансированность нагрузки, наличие гармоник, неисправность компонентов, разъемов или проводов. Такие условия могут вызвать повышенное энергопотребление, повреждение кабелей или оборудования, а также стать причиной возгорания. Даже при небольшой разнице температур между фазами необходимо провести обследование для определения ее причины.



Ротационные машины

Высокая температура шарикоподшипников указывает на выработку смазки, или на несоосность двигателя и шпинделя. Такие неисправности могут вызвать выход подшипников из строя или перегрев двигателя или насоса.

Решение для различных отраслей промышленности

Тепловизоры Fluke серии Ti рассчитаны на эксплуатацию в тяжелых производственных условиях и позволяют проводить обследования в любое время и в любом месте. К типичным объектам применения относятся:

Системы распределения электроэнергии

- Трехфазные системы
- Распределительные щиты
- Предохранители, проводка и разъемы под напряжением

Электро-механическое оборудование

- Двигатели и насосы
- Подшипники и вращающиеся части

Технологическое оборудование

- Оборудование технологического контроля
- Трубы, клапаны и резервуары

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

- Системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Здания и сооружения

Технические характеристики

	Ti20	Ti30
Датчик		
Тип датчика	128 x 96 неохлаждаемая матрица в фокальной плоскости	160 x 120 неохлаждаемая матрица в фокальной плоскости
NETD (тепловая чувствительность)	200 мК	
Тепловые характеристики		
Диапазон температур	от -10 до 350 °C	от -10 до 250 °C
Точность	± 2 °C или 2% (выбирается большее из этих значений)	
Оптические характеристики		
Поле обзора (FOV)	20° по горизонтали и 15° по вертикали	17° по горизонтали и 12,8° по вертикали
Оптическое разрешение (D:S)	75:1 или выше	90:1 или выше
Идентификация объекта	Одноточечный лазерный указатель (соответствует IEC и FDA Class II)	Одноточечный лазерный указатель (соответствует IEC Class II)
Органы управления и настройки		
Фокусировка	От 61 см до бесконечности	
Температурная шкала	°C или °F, по выбору	
Шкалы-палитры	Серая, обратная серая, радужная, цвета нагрева железа	Серая, радужная, цвета нагрева железа
Режимы измерения	Автоматическая и ручная настройка уровня и диапазона	Автоматическая, полуавтоматическая и ручная настройка уровня и диапазона
Подсветка ЖК-дисплея	Регулировка яркости и контрастности	Регулировка яркости и контрастности
Регулируемая излучательная способность	От 0,10 до 1,00 с шагом 0,01	
Настраиваемая компенсация температуры фона	от -50 до 905 °C	от -50 до 460 °C
Условия эксплуатации		
Рабочая температура окружающей среды	от 0 до 50 °C	от -10 до 50 °C
Относительная влажность	от 10% до 95% без конденсации	от 10% до 90% без конденсации
Температура хранения	от -25 до 70 °C	
Корпус	IP 54 (водо- и пыленепроницаемый)	-
Другие характеристики		
Дисплей	Большой цветной ЖК-дисплей	
Объем памяти	Внутреннее хранение 50 изображений	Внутреннее хранение 100 изображений
Частота кадров	9 Гц	9 Гц
Электропитание	Комплект аккумуляторных батарей или 6 батарей типа AA (приобретаются отдельно)	Комплект аккумуляторных батарей или 6 батарей типа AA (не входят в комплект поставки)
Ресурс батарей	Три часа непрерывной работы	Пять часов непрерывной работы
Размеры (ВxШxГ)	254 x 102 x 178 mm	230 x 85 x 215 mm
Вес	1,2 kg	1 kg
Гарантия	1 year	2 years