

Тепловизоры Ti10/Ti25



Fluke Ti10/Ti25



Полный комплект

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Программное обеспечение SmartView™
 Карта памяти SD объемом 2 ГБ
 Считывающее устройство карт памяти SD
 Прочный твердый футляр для переноски
 Мягкий футляр для переноски
 Наручный ремешок
 Аккумулятор
 Сетевой блок питания/зарядное устройство
 Руководство пользователя

Информация для заказа

Fluke Ti10 Тепловизор
 Fluke Ti25 Тепловизор

Приборы, максимально приспособленные для поиска и устранения неисправностей и профилактического техобслуживания

Тепловизоры Fluke Ti10 и Ti25 идеальные инструменты для добавления в арсенал средств для решения различных проблем. Созданные для работы в тяжелых условиях, эти высокоэффективные, полностью радиометрические тепловизоры идеально подходят для технического обслуживания электроустановок, электромеханического оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха и др.

- Расширенные возможности по обнаружению и анализу проблем с помощью запатентованной технологии IRFusion®. Оптимальная конструкция для использования в тяжелых рабочих условиях.
- Разработаны и протестированы на ударопрочность при падении с высоты 2 м.
 - Защита от воздействия пыли и воды – протестированы на степень защиты IP54.
 - Инновационная крышка для защиты объектива, когда прибор не используется.
- Чистые резкие изображения позволяют быстрее обнаружить проблемные участки.

- Отличная тепловая чувствительность (NETD) позволяет выявлять даже небольшие разности температур, которые могут указать на неисправности.
- Широкоэкранный полноцветный ЖК-дисплей отображает мельчайшие детали изображений.

- Интуитивно понятное и простое в использовании меню, управляемое только тремя кнопками ... навигация простым нажатием кнопки.
- Нет необходимости носить с собой блокнот и ручку – записывайте свои наблюдения голосом в камеру – комментарии сохраняются вместе с изображением (только в модели Ti25).
- Карта памяти SD объемом 2 ГБ для сохранения более 3 000 изображений содержимого экрана (в формате .bmp) или 1200 изображений, полученных с помощью технологии IR-Fusion.

Спецификации

(Дополнительные сведения можно найти на сайте компании Fluke)

	Ti10	Ti25
Качество тепловизионного изображения		
Поле зрения (FOV)	23° по горизонтали и 17° по вертикали	
Пространственная разрешающая способность (IFOV)	2,5 мрад	
Минимальная дистанция фокусировки	15 см	
Тепловая чувствительность (NETD)	±0,2°С при 30°С	±0,1°С при 30°С
Минимальная шкала (Автоматический/Ручной режимы)	10 °С / 5 °С	5 °С / 2,5 °С
Фокусировка	Ручная	
Приемник излучения	Матрица в фокальной плоскости 160 x 120, неохлаждаемый микробопометр	
Качество видимого изображения		
Минимальная дистанция фокусировки	46 см	
Рабочие режимы камеры	Полный Кадр в кадре и Полное ИК	Полный Кадр в кадре, Полное ИК и режим смешивания
Камера видимого диапазона	640 x 480 пикселей, полноцветная	
Температурные измерения		
Диапазон температур	от -20 °С до +250 °С	от -20°С до 350°С
Погрешность	± 5 °С или 5%	± 2 °С или 2%
Режимы измерений	Точечный по центру	Точечный по центру и по горячим и холодным маркерам
Экранная подстройка коэффициента излучения	●	
Представление изображений		
Цифровой дисплей	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,6 дюйма)	
Подсветка ЖК-дисплея	Выбираемая или автоматическая подстройка яркости	
Шкалы-палитры	Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, серая	Цвета нагрева железа, сине-красная, высокого контраста, желтая, цвета нагрева металла, серая
Сохранение изображений и измерительных данных		
Носитель	Карта памяти SD объемом 2 ГБ (3000 ИК-изображений в формате .bmp или 1 200 изображений IR-Fusion в формате .IS2)	
Поддерживаемые форматы файлов	JPEG, BMP, GIF, PNG, TIFF, WMF EXIFand EMF	
Запись голосовых комментариев	●	
Органы управления и настройки		
Органы настройки	Дата/время, °С/°F, язык	Дата/время, °С/°F, язык, коэффициент излучения, индикация горячих или холодных точек на изображении
Выбор языка	анг, нем, фра, исп, пор, ита, шве, фин, рус, чеш, пол, тур	
Органы управления изображением	Плавное автоматическое или ручное масштабирование	
Экранные индикаторы	Состояние аккумулятора, часы и средняя температура, индикация диапазона и периода, сигнализация по максимальному и минимальному уровню	

Работа от аккумулятора: От 3 до 4 часов непрерывной работы

Водо- и пыленепроницаемый: IP54

Размеры (В x Ш x Г): 267 мм x 127 мм x 152 мм

Вес: 1,2 кг

Гарантия 2 года

Рекомендуемые принадлежности



Ti-Visor
Бленда для защиты дисплея от солнца



Ti20-RBP
Блок аккумуляторов



Ti-Car Charger
Автомобильное зарядное устройство

Тепловизоры серии Ti

Быстрое обнаружение и устранение неисправностей

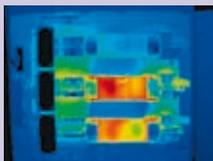
Изменения температуры указывают на возможные неисправности в различных устройствах, с которыми мы имеем дело каждый день, например:

- **Распределительное и вспомогательное электрооборудование внутри помещений** (коммутационные устройства, панели, органы управления, предохранители, трансформаторы, сетевые розетки, осветительные приборы, проводники, шины, пульта управления электродвигателями)
- **Двигатели, насосы и механические узлы** (электродвигатели и генераторы, насосы, компрессоры, испарители, подшипники, соединительные муфты, коробки передач, прокладки/уплотнители, ремни, ролики, расцепители)
- **Технологическое оборудование** (баки и резервуары, трубопроводы, клапаны и ловушки, реакторы, изоляция)
- **Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, холодильные установки**
- **Наружные системы электропередачи - электроснабжения** (трансформаторы, переходники, изоляторы, линии передачи, другие проводники наружного расположения, выключатели, расцепители, батареи конденсаторов)

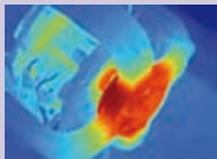
www.fluke.ru/ti



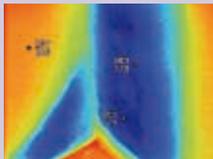
Перегрев крышки подшипника



Несимметричность нагрузки трехфазного выключателя



Перегрев двигателя

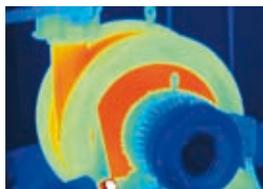


Угол здания с пониженной температурой

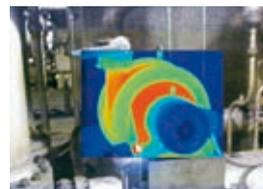
Технология IR-Fusion®: Слитное отображение инфракрасного и видимого изображений

Отображение объектов двумя способами - слитное изображение в инфракрасном и видимом диапазонах позволяет быстрее и легче найти необходимую информацию – традиционных инфракрасных изображений сейчас уже недостаточно. Технология IR-Fusion®, на которую подана заявка на патент, поставляется только компанией Fluke и позволяет получить цифровой фотоснимок одновременно с инфракрасным изображением и

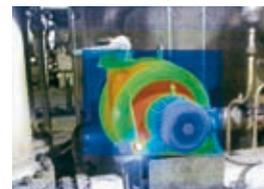
слить два изображения в одно, что существенно облегчает анализ ИК изображений. Снимки, полученные с помощью технологии I



Full IR (Полный ИК)



Picture-in-Picture ("Кадр в кадре")



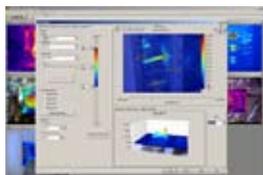
Alpha Blending (Альфа-смешивание)



IR/Visible Alarm (Сигнализация в режиме ИК/Видимый)



Full Visible Light (Полностью видимый)



Программное обеспечение SmartView™

Программное обеспечение Fluke SmartView™ входит в комплект поставки тепловизоров Fluke IR FlexCam®. Оно представляет собой модульную программу с встроенным инструментарием для аннотирования, просмотра, редактирования и анализа полученных ИК-изображений. Оно также позволяет создавать профессиональные отчеты с легко настраиваемыми параметрами. Обеспечена поддержка технологии IR-Fusion.

БЕСПЛАТНЫЙ DVD-диск по применению тепловизоров

На этом DVD-диске изложены принципы тепловидения и возможности применения этой мощнейшей технологии поиска неисправностей в электротехнике, электромеханической сфере и управлении производственными процессами. Заказ копии на сайте www.fluke.ru/DVD.



Таблица для выбора - Промышленные применения

	Ti10	Ti25	Ti40FT/Ti45FT	Ti50FT/Ti55FT
Приемник излучения	160 x 120	160 x 120	160 x 120	320 x 240
IR-Fusion	●	●	●	●
Поле зрения (FOV)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Дополнительные объективы			●	●
Поворотный объектив с углом поворота 180°			●	●
Тепловая чувствительность	≤ 0,2 °C	≤ 0,1 °C	до ≤ 0,08 °C	до ≤ 0,05 °C
Диапазон температур	250 °C	350 °C	up to 600 °C*	up to 600 °C
Цифровой дисплей	ЖКД 3,6 дюйма	ЖКД 3,6 дюйма	ЖКД 5 дюймов	ЖКД 5 дюймов
Видеовыход			•	•
Палитры	4	6	8	8
Голосовая аннотация		●		
Программное обеспечение	SmartView	SmartView	SmartView	SmartView
Объем памяти	>3000 ИК-изображений	>3000 ИК-изображений	>1000 ИК-изображений	>1000 ИК-изображений

*Доступна опция 1200 °C