Тепловизор Fluke Ti400 PRO, до 1200 °C

Производитель:
Fluke

Цена:
Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора	Профессиональная серия

Описание

Описание

- Более высокая чувствительность позволяет отображать даже самые незначительные перепады температур: тепловой эквивалент шума NETD для Ti400 PRO составляет ≤0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
- Упрощение визуализации и обнаружения проблем за счет повышения четкости изображений на экране, набора прямоугольных маркеров и 9 цветовых палитр

- Более интуитивно понятный графический интерфейс и усовершенствованный, протестированный пользователями интерфейс сенсорного дисплея
- Более гибкая компоновка для отображения разных объектов — от миниатюрных до больших — при помощи взаимозаменяемых интеллектуальных объективов, не требующих калибровки при замене. Тепловизор совместим с телеобъективами 2x и 4x, широкоугольными и макрообъективами
- Мгновенное получение резкого изображения выбранного объекта. Система автоматической фокусировки LaserSharp ™ использует встроенный лазерный дальномер для вычисления и отображения расстояния до указанного объекта.
- Экономия времени за счет беспроводной передачи изображений непосредственно с тепловизора в систему Fluke Connect ™ и добавления снимков к записи для конкретной единицы оборудования в базе данных или к наряду на производство работ
- Необходимость документирования работ на объекте снижается благодаря функциям голосовых аннотаций и аннотаций IR-PhotoNotes™

Обзор прибора

Повышенная чувствительность, позволяющая визуализировать перепады температуры

- Регистрация небольших перепадов температуры благодаря повышенной тепловой чувствительности

Более удобная визуализация и диагностика проблем

- Более четкие изображения на экране благодаря улучшенной визуальной цветовой дифференциации
- Отображение отклонений температуры от стандартных и информирование коллег о проблемах при помощи набора маркеров Delta-T: один выбирается в качестве контрольной точки, а другие — для отображения значения как разницы
- Несколько встроенных прямоугольных маркеров в камере, позволяющих определять минимальные/максимальные значения температуры для участка с оборудованием или массива оборудования
- Новая палитра дисплея и более широкий диапазон оттенков желтого и зеленого цветов позволяют проще различать перепады температуры

Новый интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Image not found or type unknown
Новый интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Старый интерфейс пользователя

Image not found or type unknown
Старый интерфейс пользователя

Более интуитивно понятный графический интерфейс

- Усовершенствованный, протестированный пользователями интерфейс сенсорного экрана улучшает текущие стили и более интуитивно понятен

Повышенная гибкость для визуализации объектов — от миниатюрных до больших

- Совместимость со всеми интеллектуальными ИК-объективами Fluke
- Возможность захвата целей с использованием макросъемки, телефотографии и широкоугольной съемки
- Интеллектуальные линзы Fluke взаимозаменяемы между совместимыми камерами без калибровки
- Совместимость с интеллектуальными телеобъективами, широкоугольными и макросъемочными объективами

Новаторская система фокусировки

Image not found or type unknown

Новаторская система фокусировки

Система автоматической фокусировки LaserSharp ™ обеспечивает мгновенную лазерную настройку, высокую точность и простоту фокусировки. При нажатии всего одной кнопки встроенный лазерный дальномер вычисляет расстояние до выбранного объекта, результат выводится на экран тепловизора, и прибор фокусируется на этом объекте.

Экономия времени за счет использования системы Fluke Connect ™

Полученные изображения можно передавать по беспроводной сети непосредственно с тепловизора в систему Fluke Connect ™ , а также добавлять снимки к записи для конкретной единицы оборудования в базе данных или к наряду на производство работ. Возможность доступа к данным о техническом обслуживании непосредственно с места проведения обследования, из офиса или из-за пределов объекта позволяет быстро принимать решения и организовать

совместную работу членов группы в реальном масштабе времени. Также можно транслировать изображение тепловизора на смартфон или ПК и дистанционно управлять тепловизором.

Прием и сохранение в приложении Fluke Connect

Image not found or type unknown

Прием и сохранение в приложении Fluke Connect ™ смартфоне результатов измерений с приборов, подключенных к беспроводной сети.

Панель анализа оборудования: удобное сравнение сложных данных

Image not found or type unknown

Панель анализа оборудования: удобное сравнение сложных данных.

Ключевые особенности

Пространственное разрешение (IFOV)	1,31 мрад
ИК-разрешение	320×240 (76 800 пикселей)
Угол поля зрения	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (приблиз. 6 дюймов)
Дополнительные объективы	Телеобъективы 2x и 4x, широкоугольный объектив и макрообъектив
Система фокусировки	Система автоматической фокусировки LaserSharp™ для стабильно четких изображений, а также ручная фокусировка
Лазерный дальномер	Да
Возможность беспроводного соединения	Совместимость с приложением Fluke Connect™. Возможность беспроводного подключения к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), смартфонам под управлением ОС Android® версии 4.3 и выше, а также подключение к ЛВС по WiFi ="1"

Технология IR-Fusion™	Пять режимов совмещения изображений (автоматический AutoBlend™, «картинка в картинке» (PIP), сигнализация в режиме ИК/Видимый, полностью ИК, полностью видимый), добавляющие различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению
Дисплей	Цветной ландшафтный ЖК-дисплей VGA (640 × 480) с диагональю 3,5 дюйма и подсветкой
Конструкция	Прочная эргономичная конструкция для работы одной рукой
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,04 °C при температуре объекта 30 °C (40 мК)
Диапазон измеряемых значений температуры	от -20 °C до +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Частота кадров	Исполнения с частотой 60 или 9 Гц

Хранение данных и захват изображения

Расширенные функции памяти	Сменная карта памяти micro SD, встроенная флеш-память, возможность сохранения на устройстве хранения USB, непосредственная загрузка через подключение к ПК через интерфейс USB
Файловые форматы изображений	Без радиометрических данных (.bmp) или (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2) Для анализа файлов без радиометрических данных (.bmp, .jpg и .avi) программное обеспечение не требуется

ПО SmartView™	ПО SmartView™, мобильное приложение Fluke Connect™ ="1"— полный анализ данных и составление отчетов
Голосовые аннотации	Максимальная длительность аннотации для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание на камере
IR-PhotoNotes™	Да
Текстовые аннотации	Да
Запись видео	В стандартном формате и с радиометрическими данными
Потоковое видео (дистанционный дисплей)	Через USB или хот-спот WiFi на ПК или через HDMI на дисплей с поддержкой HDMI
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да
Удаленное управление	Да

Батарея

Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литий-ионных «интеллектуальных» батареи с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда
Система зарядки аккумуляторов от сети переменного тока	Зарядное устройство для двух батарей или заряд батареи в тепловизоре. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)

Измерения температуры

Точность	±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C)
Коррекция коэффициента излучения непосредственно на экране	Да (по значению и по таблице)

Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да

Общие технические характеристики

Цветопередача	9 «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Верхний предел, нижний предел и изотермы
Температура зоны	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	На тепловизоре и в ПО SmartView™
Центральный прямоугольник	Расширяемая-сужаемая прямоугольная область измерений температуры МИН-МАКС-СРЕД
Выдерживает падение с высоты	2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 см (10,9 × 4,8 × 6,5 дюймов)
Масса (с аккумулятором)	1,04 кг (2,3 фунтов)
Степень защиты корпуса	IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантийный срок	Два года (стандартная гарантия), возможны соглашения о расширенной гарантии