

# Тепловизор Fluke Ti400 PRO, до 1200 °C

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  $\leq 0,04$  °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, телефотосъемки 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	$\pm 2$ °С или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °С)
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