

# Тепловизор Fluke Ti300 PRO, до 650°C

Тепловизор Fluke Ti300 PRO, до 650°C

**Производитель:**

Fluke

**Цена:**

Цена по запросу

## Характеристики

Тип прибора

Профессиональная серия

---

## Описание

- Более высокая чувствительность позволяет отображать даже самые незначительные перепады температур: тепловой эквивалент шума NETD для Ti300 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: Тепловизор Fluke Ti300 PRO

## **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

Image not found or type unknown



Новый интуитивно понятный пользовательский интерфейс

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

Image not found or type unknown



## АНоваторская 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.

Image not found or type unknown



Technician reviewing measurements from Fluke Connect; tools on smartphone Прием и сохранение в приложении Fluke Connect™ смартфоне результатов измерений с приборов, подключенных к беспроводной сети.

Image not found or type unknown



Панель анализа оборудования: удобное сравнение сложных данных.

### Ключевые особенности

Пространственное разрешение (IFOV)	1,75 мрад
ИК-разрешение	240 x 180 (43 200 пикселей)
Угол поля зрения	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (приблиз. 6 дюймов)

Дополнительные объективы	Телеобъективы 2х и 4х, 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 соединения с ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии, Android® 4.3 версии 4.3 и выше, а также подключение к ЛВС по Wi-Fi = "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 +650 °C (от -4 °F до +1202 °F)
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Частота кадров	Исполнение 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
Программное обеспечение	ПО SmartView™ для настольных ПК – полнофункциональное ПО для анализа и составления отчетов; мобильное приложение Fluke Connect™ – ПО для редактирования изображений и составления отчетов в полевых условиях
Голосовые аннотации	Максимальная длительность аннотации для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание на камере
IR-PhotoNotes™	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
Автозахват (температура и интервал)	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	$\pm 2$ °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), возможны соглашения о расширенной гарантии