



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

PRO 9HZ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Бо.
сок

Описание Fluke FLK-TI400-PRO 9HZ

Особенности тепловизора Fluke Ti400 PRO 9 Гц:

- 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™.

Описание тепловизора Fluke T400 PRO 9 Гц:

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.

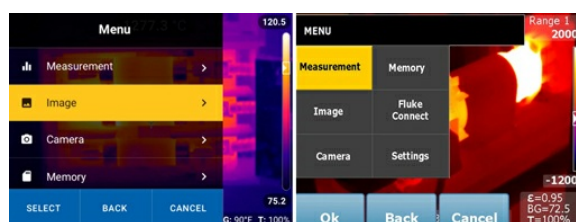


Рис. 1. Старый интерфейс пользователя и новый интуитивно понятный пользовательский интерфейс

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:

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.

ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ FLUKE CONNECT:

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.



Рис. 2. Прием и сохранение в приложении Fluke Connect на смартфоне результатов измерений с приборов, подключенных к беспроводной сети



Рис. 3. Панель анализа оборудования: удобное сравнение сложных данных

Технические характеристики тепловизора Fluke Ti400 PRO 9 Гц:

Параметр	Значение
Ключевые особенности	
Пространственное разрешение (IFOV)	1,31 мрад
ИК-разрешение	320x240 (76 800 пикселей)
Угол поля зрения	24° (Г) × 17° (В)
Минимальное фокусное расстояние	15 см (приблизительно 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 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 +1200 °C (от -4 °F до +2192 °F)
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	Для промышленного применения, 5 мегапикселей
Частота кадров	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	±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 со стандартным объективом
Габариты (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 см
Масса (с аккумулятором)	1,04 кг
Степень защиты корпуса	IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)

Характеристики Fluke FLK-TI400-PRO 9HZ

Технические характеристики Fluke FLK-TI400-PRO 9HZ	
Матрица	320 × 240
t° диапазон C°	-20 до +1200
Частота Гц	9
Стандартный объектив	24° × 17°
Сменный телеобъектив	12° × 9°
Размеры мм	277 × 122 × 167
Вес кг	1.04
Класс защиты	IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)

Комплектация Fluke FLK-TI400-PRO 9HZ

1.	Тепловизор Fluke TI400 PRO 9 Гц со стандартным инфракрасным объективом
2.	Блок питания и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники)
3.	Защищенная литий-ионная интеллектуальная батарея
4.	Кабель USB
5.	Кабель видеосигнала HDMI
6.	Карта microSD 4 ГБ
7.	Прочный жесткий футляр для переноски
8.	Мягкий футляр для транспортировки
9.	Регулируемый наручный ремешок