Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Те
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI401 PRO:

- Получение сфокусированных изображений всего за пару секунд. Система автоматической фокусировки**LaserSharp™** использует встроенный лазерный дальномер для вычисления и отображения расстояния до выбранного объекта, после чего немедленно корректирует фокусное расстояние;
- Наличие тепловизоров с частотой кадров 9 Гц - **Fluke Ti401 PRO 9 Гц** и 60 Гц - **Fluke Ti401 PRO 60 Гц**;
- Возможность увидеть мелкие детали изображения и быстрее обнаружить аномальные зоны за счет получения изображений с разрешением до 640 × 480 пикселей;
- Добавление деталей к изображению за счет разных режимов совмещения изображений в видимом и инфракрасном диапазоне при помощи запатентованной технологии **IR-Fusion™**;
- Обработка данных, регистрация результатов измерений (механических, электрических и тепловых) и привязка данных к оборудованию при помощи ПО **Fluke Connect™**;
- Уникальная оптика для передачи энергии на детектор и получения высококачественных инфракрасных изображений.**Fluke** использует только линзы из 100 % германия с алмазной обработкой и специальными покрытиями.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI401 PRO:

Пользуясь этим прибором, можно существенно повысить достоверность тепловизионных обследований и ускорить получения результатов. Тепловизор**Fluke Ti401 PRO** с разрешением 640 × 480 пикселей имеет такой же уровень защиты корпуса и простоты эксплуатации, которые свойственны всем приборам Fluke, но его снимки более четкие и резкие, а результаты температурных измерений более точные. Прибор оснащен широко применяемой пистолетной рукояткой, обеспечивающей управление одной рукой. Пользуясь горизонтальным ЖК-экраном с диагональю 3,5 дюйма можно быстро обнаружить и проанализировать проблемную зону. ПО **Fluke Connect™** для настольных ПК обеспечивает непрерывную передачу ИК-данных и удаленное управление тепловизором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TI401 PRO:

Параметр	Значение	
	Fluke Ti401 PRO 9 Гц	Fluke Ti401 PRO 60 Гц
Основные характеристики		
ИК-разрешение	640 × 480 (307 200 пикселей)	
Режим повышенного разрешения SuperResolution	нет	
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1	
Угол поля зрения	34° (Г) × 24° (В)	
Минимальное фокусное расстояние	15 см (примерно 6 дюймов)	
Фокусировка MultiSharp™ Focus	нет	
Автоматичесая фокусировка LaserSharp	Да, для стабильно четких изображений в каждом отдельном случае	
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране	
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да	

Возможность беспроводного соединения	Да, к ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi и к ЛВС (при наличии)	
Совместимость с приложением Fluke Connect	Да, достаточно подключить камеру к смартфону, и сделанные снимки будут автоматически загружаться в приложение Fluke Connect для хранения и совместного использования	
ПО Fluke Connect Assets	На настольном ПК, обеспечивает привязку изображений к конкретным единицам оборудования, простое сравнение разных типов измерений на одном участке и составление отчетов.	
Мгновенная выгрузка в облачную систему Fluke Connect	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для просмотра на смартфоне или ПК	
Мгновенная выгрузка на сервер Fluke Connect	Да	
Технология IR-Fusion	Да, добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному	
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный), 640 × 480 ЖК	
Эргономичность конструкции	Пистолетная рукоятка для управления одной рукой	
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)**	≤0,075 °C при температуре объекта 30 °C (75 мК)	
Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование	
Регулируемый уровень/диапазон сенсорного экрана	Да. Диапазон и уровень легко настраиваются простым прикосновением к экрану	
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да	
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да	
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,0 °C (3,6 °F)	
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)	
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	5 Мп	
Частота кадров	9 Гц	60 Гц
Лазерный указатель	Да	
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да	
Цифровое масштабирование	Нет	
Хранение данных и получение изображений		
Расширенные функции памяти	Сменная карта памяти microSD 4 Гбайт, встроенная флэш-память 4 Гбайт, возможность сохранения на USB-накопитель, выгрузка на внешние устройства для длительного хранения	
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой	
Форматы файлов изображений	bmp, jpeg, is2	
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и полноразмерных изображений	
Программное обеспечение	ПО с полным набором функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect	
Анализ и хранение радиометрических данных на ПК	Да	
Форматы файлов, экспортируемых при помощи ПО Fluke Connect	Растровые изображения (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF	
Голосовые аннотации	Максимальная длительность записи для одного изображения — 60 секунд, возможно прослушивание записи на камере; гарнитура Bluetooth поставляется по заказу, но не является обязательной	
IR-PhotoNotes	Да, 2 изображения	
Текстовая аннотация	Да. В том числе стандартные ярлыки, а также программируемые пользователем режимы	
Возможность и форматы видеозаписи	Нет	
Режим удаленного управления	Удаленный просмотр при помощи ПО Fluke Connect	
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Нет	
Питание от батареи		
Батареи (сменные, заряжаемые)	Два блока литий-ионных интеллектуальных батарей с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда	
Время работы от батареи	2–3 часа от одной батареи (фактическое время работы зависит от настроек и режима использования)	
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда	
Способ заряда батареи	Зарядное устройство для двух батарей или заряд непосредственно в тепловизоре Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В)	
Работа от сети переменного тока	Возможна работа от сети переменного тока (от 100 до 240 В, 50/60 Гц) с входящим в комплект блоком питания	
Энергосбережение	Выбираемые пользователем режимы пониженного энергопотребления и выключения	
Измерение температуры		
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже –10 °C)	от –20 °C до +650 °C (от –4 °F до +1202 °F)	
Погрешность	±2 °C или 2 % (большее из значений при номинальной температуре 25 °C)	
Наивысшая тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)	≤0,025 °C при температуре объекта 30 °C (25 мК)	
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)	
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да	
Подстройка коэффициента передачи на экране	Да	
Линейность характеристики	Нет	
Цветопередача		
Стандартные палитры	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»	

Палитры Ultra Contrast	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Интеллектуальные объективы	
Макрообъектив с разрешением 25 мкм: 25 MAC2	Да
Телеобъектив 2x: TELE 2	Да
Телеобъектив 4x: TELE4	Да
Широкоугольный объектив: WIDE 2	Да
Общие характеристики	
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)
Инфракрасный спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Рабочая температура	от –10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от –20 °C до +50 °C (от –4 °F до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	Нет
Пользовательские рамки измерений	1 расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Жесткий кейс	Прочный жесткий кейс для транспортировки; мягкая сумка для переноски
Безопасность	МЭК 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2
Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи индустриальные): Группа 1, класс A
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR 47, часть 15, подчасть C, разделы 15.207, 15.209, 15.249
Вибрация	0,03 g2/Гц (3,8 g), 2,5 g по ГОСТ 28203-89 (МЭК 60068-2-6-82)
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29)
Устойчивость к падению с высоты	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 батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Комплектация Fluke Ti401 PRO

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE TI401 PRO

№	Наименование	Количество
1	Тепловизор Fluke Ti401 PRO с выбранной частотой кадров со стандартным инфракрасным объективом	1
2	Блок питания и зарядное устройство для аккумуляторных батарей (включая сетевые переходники)	1
3	Литий-ионная батарея	2
4	Кабель USB	1
5	Кабель видеосигнала HDMI	1
6	Карта microSD 4 ГБ	1
7	Прочный жесткий футляр для переноски	1
8	Мягкий футляр для транспортировки	1
9	Регулируемый наручный ремешок	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83