

Ве ди

Ти пр

Ра ма

По

По

Сп чу

Те чу

Уг зр

Пр (IF

Ча ка

Описание Fluke FLK-TI480-PRO 9HZ

Тепловизор Fluke Ti480 Pro позволяет получить инфракрасное изображение с разрешением до 1280x960 пикс. Система фокусировки MultiSharp обеспечивает одинаковую резкость по всей площади изображения, что важно при осмотре больших объектов, таких как промышленные печи.

Устройство поддерживает технологию беспроводной передачи данных. Тепловизор может быть сопряжен с оборудованием, поддерживающим Fluke Connect. Благодаря этой технологии, обеспечивается передача тепловизионного изображения на мобильные телефоны, планшеты и компьютеры.

Прибор может использоваться с большим количеством интеллектуальных объективов. Вы можете установить объектив с двух- или четырехкратным увеличением, приспособление для макро или широкоугольной съемки. Установленные объективы не требуют дополнительной фокусировки.

Встроенная камера тепловизора Fluke Ti480 Pro позволяет получать фотографии видимого спектра для дальнейшего наложения на термограммы. Благодаря этому, значительно упрощается составление отчетов и актов обследования.

Память объемом 4 ГБ поможет хранить данные даже при работе с большим количеством данных. Увеличить память можно, установив Micro-SD-карту в специальный слот на корпусе устройства.

Тепловизор оснащен системой автоматической фокусировки LaserSharp с лазерным дальномером. Он позволяет точно фокусировать объектив на исследуемом объекте и позволяет получать расстояние до него, которое отображается на экране.

Доступна маркировка сделанных снимков текстовыми и голосовыми аннотациями. Это облегчает анализ результатов измерений при составлении технической документации и экспертных заключений.

Использование тепловизора Fluke Ti480 Pro упрощает обнаружение проблем в исследуемом объекте. На экране отображается четкое изображение, которое можно анализировать с помощью набора прямоугольных маркеров и девяти цветовых палитр.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА:

- Разрешение чувствительной матрицы 640 на 480 пикселей.
- Поддерживается система MultiSharp, обеспечивающая равномерную резкость по всей площади снимка.
- Предусмотрена возможность цифрового 2 и 4-кратного увеличения.
- Диапазон измеряемых температур от – 10 до + 1000°C.

Характеристики Fluke FLK-TI480-PRO 9HZ

Параметр	Значение
Пространственное разрешение (IFOV) со стандартным объективом	0,93 мрад, D:S 1065:1
Разрешение чувствительного элемента	640 × 480 (307 200 пикселей)
Режим повышенного разрешения SuperResolution	Многократная съемка и совмещение данных для увеличения количества пикселей в 4 раза и создания изображения с разрешением 1280 × 960 (614 400 пикселей)
Система фокусировки MultiSharp™ Focus	Да, резкое изображение объектов на переднем плане и удаленных объектов во всей зоне обзора.
Система автоматической фокусировки LaserSharp® Auto Focus	Да, для стабильно четких изображений

Параметр	Значение
Лазерный дальномер	Да, вычисляет расстояние до объекта для получения исключительно резких изображений и отображает значение на экране
Усовершенствованная ручная фокусировка	Да
Ударопрочный сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный) 640 × 480 ЖК
Прочная, эргономичная конструкция для управления одной рукой	Да
Цифровое увеличение	2- и 4-кратное
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых значений температуры (не калибруется ниже –10 °C)	от ≤–10 до 1000 °C (от 14 до 1832 °F)
Погрешность	±2 °C или 2 % (при номинальной температуре 25 °C, выбирается большее значение)
Тепловая чувствительность (тепловой эквивалент шума NETD)*	≤0,05 °C при температуре объекта 30 °C (50 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
*Наивысшая	
Возможность беспроводного подключения	
С ПК, iPhone® и iPad® (iOS 4s и более поздние версии), Android™ 4.3 и выше, а также подключение через Wi-Fi 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, поставляемое по дополнительному заказу	Да*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Простое сравнение разных типов измерений в одном месте.
Мгновенная выгрузка в 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
Совместимость с приборами Fluke Connect®	Да*, подключается средствами беспроводной связи к системе Fluke Connect для выбора поддерживаемого в системе прибора и вывода результатов выполненных с его помощью измерений на экран.
Технология IR-Fusion®	
Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению	
Режим AutoBlend™	Добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному, полученному в режимах Min, Mid, Max с постоянной подстройкой средствами программного обеспечения
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
Встроенная цифровая камера (диапазон видимого света)	5 Мп
Объективы	
Стандартный объектив	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,93 мрад, D:S 1065:1
Зона обзора	34° (Г) x 24° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный телеобъектив с 2-кратным увеличением	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,65 мрад, D:S 1529:1
Зона обзора	12° (Г) × 9° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (примерно 18 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный телеобъектив с 4-кратным увеличением	
Пространственное разрешение (IFOV)	0,33 мрад, D:S 2941:1
Зона обзора	6° (Г) × 4,5° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	45 см (примерно 18 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Режимы «Картинка в картинке» и полноэкранный
Сменный интеллектуальный широкоугольный объектив	
Пространственный сектор обзора IFOV	2,62 мрад, D:S 377:1
Зона обзора	46° (Г) × 34° (В)
Минимальное расстояние фокусировки	15 см (примерно 6 дюймов)
Технология IR-Fusion®	Полноэкранное изображение
Уровень и интервал	Плавное автоматическое и ручное масштабирование,
Быстрое автоматическое переключение между ручным и автоматическим режимами	Да
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный интервал в ручном режиме	2,0 °C (3,6 °F)
Минимальный интервал (в автоматическом режиме)	3,0 °C (5,4 °F)
Хранение данных и получение изображений	
Возможности увеличения емкости памяти	Сменная карта памяти microSD 4 ГБ, встроенная флеш-память 4 ГБ, возможность сохранения на USB-накопители выгрузки в облачное хранилище Fluke Cloud™ для длительного хранения
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность выполнения съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой

Параметр	Значение
Форматы файлов 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
Просмотр содержимого памяти	Просмотр в виде миниатюр и в полный размер
Программное обеспечение	ПО SmartView® — для проведения полного анализа и подготовки отчетов и система Fluke Connect®
Экспорт данных с помощью ПО SmartView® в файлы форматов:	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовая аннотация	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 (5 изображений
Текстовая аннотация	Да
Видеозапись	Стандартная и с радиометрическим данными
Форматы данных видео	Без радиометрических данных (MPEG — кодирование .AVI) и с полными радиометрическими данными (.IS3)
Потоковое видео (дистанционное отображение)	Да, трансляция изображения с дисплея камеры на ПК, смартфон или на ТВ-монитор. Через USB, точку доступа или сеть Wi-Fi в программное обеспечение SmartView® на ПК; через точку доступа Wi-Fi в приложение Fluke Connect® на смартфоне или через HDMI на ТВ-монитор
Режим удаленного управления	Да, с использованием программного обеспечения SmartView® или мобильного приложения Fluke Connect®
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да
Батарея	
Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литий-ионные интеллектуальные батареи 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 батареи 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
Цветовые палитры	
Стандартные палитры	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Сверхконтрастные палитры Ultra Contrast™	9: «Радуга», «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Общие характеристики	
Частота кадров	Исполнение Fluke Ti480-PRO 9Гц и Fluke Ti480-PRO 60Гц
Лазерный указатель	Да
Светодиодная подсветка (фонарик)	Да
Цветовая сигнализация (сигнализация температуры)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона)
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Задаваемые пользователем маркеры зон	Три задаваемых пользователем маркера зон
Центральный прямоугольник	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений с отображением МИН-МАКС-СРЕД температуры
Спектральный диапазон ИК	от 7,5 до 14 мкм (длинноволновый)
Диапазон рабочих температур	от –10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
Температура хранения	от –20 до +50 °C (от –4 до 122 °F) без батарей
Относительная влажность	от 10 до 95 % (без конденсации)
Безопасность	Защита от перенапряжения категории II, степень загрязнения 2 по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	Базовая электромагнитная обстановка по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 CISPR 11: Группа 1, Класс A
Отметка о соответствии 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
Вибростойкость	0,03 г2/Гц (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6
Ударопрочность	25 g по ГОСТ 28215-89 (IEC 68-2-29)
Выдерживает падение с высоты	2 метра (6,5 фута) со стандартным объективом
Размеры (В × Ш × Д)	27,7 × 12,2 × 16,7 мм (10,9 × 4,8 × 6,5 дюймов)
Масса (с батареей)	1,04 кг (2,3 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54 согласно IEC 60529/ГОСТ 14254-96 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)

Параметр	Значение
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Комплектация Fluke FLK-TI480-PRO 9HZ

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор Fluke TiS480	1
2.	Блок питания/зарядное устройство	1
3.	Прочный жесткий футляр для переноски	1
4.	Карта Micro SD	1
5.	Видеокабель HDMI	1
6.	Мягкий футляр для транспортировки	1
7.	Паспорт безопасности	1
8.	Регулируемый наручный ремешок	1
9.	Прочный литий-ионный	1
10.	Кабель USB	1
11.	Руководство по началу работы	1
12.	Свидетельство о заводской калибровке	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83