

Тепловизор Fluke TiS60+

Тепловизор Fluke TiS60+

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора

Производительная серия

Описание

Ключевые особенности

- Разрешение 320×240.
- Испытание на падение с высоты 2 метра.
- Технология смешивания изображений IR Fusion™.
- Фиксированная фокусировка.
- Измерение температуры до 400 °С.

Обзор прибора

Повысьте эффективность работы своей команды с разрешением 320 × 240. Инфракрасные изображения, сделанные с помощью TiS60+, позволяют зафиксировать мелкие перепады температур с большего расстояния. Если вы новичок в тепловидении или ваша камера используется командой с различным уровнем опыта, TiS60+ обеспечивает нерегулируемую фокусировку и возможность получения качественных изображений с большего расстояния.

TiS60+ позволяет обнаруживать невидимые глазу объекты и выявлять проблемы, которые невозможно распознать с помощью других технологий. Это простой в использовании и надежный инструмент, на который может положиться ваша команда.

- Удобная и простая фиксированная фокусировка.
- ЖК-дисплей с диагональю 3,5 дюйма.
- Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой.
- Совместимость с системой Fluke Connect™ для передачи данных по беспроводной сети.

Следующей сложной задачей при работе с инфракрасными изображениями часто является обеспечение возможности быстрого добавления снимков, сделанных командой, к заказам на выполнение работ. TiS60+ оснащен функцией IR Photo Notes, что упрощает эту задачу. Это предоставляет оператору камеры простой способ добавлять связанные изображения и указывать название оборудования или местоположение помещения, связанных с тепловым изображением, чтобы сотрудник, создавший заказ-наряд, мог отправить технических специалистов на нужный участок для выполнения ремонта.

У вас есть все необходимое для определения номинальных значений вашего оборудования, реализации программы профилактического технического обслуживания и выполнения стандартных работ. Fluke TiS60+ предоставляет температурные данные, необходимые для выполнения работы.

Комплектация

- Тепловизор.
- Блок питания от сети переменного тока (включая универсальные сетевые адаптеры).
- Двухсекционное зарядное устройство для интеллектуальных батарей.
- Две защищенные литий-ионные интеллектуальные батареи.
- Кабель USB.
- Карта microSD 4 Гбайт.
- Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок.
- Доступно для бесплатной загрузки: программное обеспечение Fluke Connect™ и руководство пользователя.

Основные характеристики

Пространственное разрешение, IFOV	1,86 мрад, D:S 532:1
ИК-разрешение	320 × 240 (76 800 пикселей)
Поле зрения	34,1° (Г) × 25,6° (В)
Система фокусировки	Фиксированная
Минимальное фокусное расстояние	46 см (18 дюймов)
Ударопрочный дисплей	Ландшафтный ЖК-дисплей с диагональю 3,5 дюйма (8,9 см), 320 × 240

Эргономичность конструкции	Возможность управления одной рукой
----------------------------	------------------------------------

Измерение температуры

Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ (от $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $752\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Точность	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ или 2% (большее из значений при номинальной температуре $25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Тепловая чувствительность (NETD)	$\leq 0,045\text{ }^{\circ}\text{C}$ при температуре объекта $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ (45 мК)
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да (по значению и по таблице)
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Подстройка коэффициента передачи на экране	Нет

Возможность беспроводного соединения

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 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 заказу	Да*, позволяет связать изображения с конкретными единицами оборудования и создавать наряды на производство работ. Можно легко сравнить разные типы измерений (механические, электрические или ИК-снимки), выполненные на одном участке

Технология IR Fusion®

Технология IR Fusion®	Да
Режим AutoBlend™	Да
Режим Picture-In-Picture (PIP — «картинка в картинке»)	Да
Встроенная цифровая камера (в видимом диапазоне спектра)	5 Мп

Уровень и диапазон

Уровень и диапазон	Плавное автоматическое и ручное масштабирование
Быстрое автоматическое изменение масштаба в ручном режиме	Да
Минимальный диапазон (в ручном режиме)	2,5 °C (4,5 °F)
Минимальный диапазон (в автоматическом режиме)	5 °C (9,0 °F)

Хранение данных и регистрация изображений

Расширенные функции памяти	Внутренняя память 4 Гбайт и карта памяти microSD 4 Гбайт
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Нерадиометрические BMP или JPEG либо полностью радиометрические IS2
Просмотр содержимого памяти	Да
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect для настольного ПК — полный набор 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	IS2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Голосовые аннотации	Максимальное время записи для одного изображения — 60 секунд, возможно воспроизведение записи на камере; требуется гарнитура Bluetooth (приобретается отдельно)
IR-PhotoNotes	Да, 3 изображения
Автоматическая регистрация (температура и интервал)	Да

Питание от батареи

Батареи (сменные, заряжаемые)	Две литий-ионные «интеллектуальные» батареи с пятисегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда
Ресурс батареи	4 часа непрерывного использования с одним комплектом батарей
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	По выбору пользователя

Цветопередача

Стандартные палитры	8: «Горячий металл», «Сине-красная», «Высококонтрастная», «Янтарная», «Янтарная инвертированная», «Жидкий металл», «Серая шкала», «Серая шкала инвертированная»
Палитры Ultra Contrast	8: Цвет горячего металла Ultra, сине-красная Ultra, высококонтрастная Ultra, янтарная Ultra, жидкий металл Ultra, серая Ultra, серая инвертированная Ultra

Общие характеристики

Лазерный указатель	Да
Частота кадров	9 или 30 Гц
Цветовая индикация	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)
Инфракрасный спектральный диапазон	от 7,5 до 14 мкм
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	3
Пользовательские рамки измерений	Расширяемый-сужаемый прямоугольник измерений
Жесткий кейс	Прочный жесткий кейс для переноски с внутренней мягкой сумкой, а также регулируемый ремешок
Стандарты безопасности	МЭК 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2

Электромагнитная совместимость	МЭК 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка. CISPR 11 (Радиопомехи промышленные): Группа 1, класс А
Соответствие техническим стандартам Австралии (RCM)	RCM МЭК 61326-1 (ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014)
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	EN61326-1; FCC часть 5, EN 55011: класс А, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Вибрация	2G по ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82)
Ударопрочность	25G по ГОСТ 28215-89 (МЭК 68-2-29)
Устойчивость к падению с высоты	Выдерживает падение с высоты 2 метра (6,5 фута)
Габариты (В × Ш × Д)	26,7 см × 10,1 см × 14,5 см (10,5 дюйма × 4,0 дюйма × 5,7 дюйма)
Масса (с батареей)	0,72 кг (1,6 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Гарантия	Два года (стандартная)
Рекомендуемый интервал калибровки	Два года (при нормальной эксплуатации и нормальной амортизации)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Соответствие требованиям директивы RoHS	Да