ke TIS20+ 9Гц

Артикул: 5121310

Ти
ди

Ис
пи

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

Сп
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Те
ра

Те
хр

Вл

Ра

Ве

Тепловизор Fluke TiS20+ с частотой обновления 9 Гц — это портативная инфракрасная камера профессионального уровня, созданная для оперативного выявления проблем и анализа состояния объектов в самых разных сферах. Этот прибор сочетает в себе передовые технологии, компактность и устойчивость к сложным условиям, что делает его незаменимым инструментом для профилактики неисправностей, диагностики зданий, обслуживания оборудования и исследовательских задач.

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TIS20+ 9 ГЦ

Fluke TiS20+ предназначен для бесконтактного измерения температуры в диапазоне от -20 до +150 °C с точностью ±2 °C или 2%. Он отображает тепловые изображения на ярком сенсорном ЖК-экране высокого разрешения (3,5 дюйма, 320 x 240 пикселей), позволяя мгновенно обнаруживать аномалии. Встроенная память (4 ГБ) и поддержка MicroSD-карт обеспечивают хранение тысяч снимков, которые можно передавать на ПК через USB или загружать в облако с помощью беспроводного соединения и ПО Fluke Connect™. Программное обеспечение для настольных компьютеров упрощает анализ данных и создание профессиональных отчетов, что особенно ценно для документирования результатов.

ЭТОТ ТЕПЛОВИЗОР ПОДХОДИТ ДЛЯ:

- Поиска перегревов в электрооборудовании (распределительные щиты, кабели, двигатели);
- Диагностики систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВКВ);
- Выявления теплопотерь и дефектов изоляции в зданиях;
- Исследований и разработок в промышленности.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TIS20+ 9 ГЦ

- **Технология IR-Fusion™**: Инновационная функция совмещения инфракрасного и видимого изображений с плавной регулировкой степени наложения прямо на сенсорном экране. Это помогает точно локализовать проблемные зоны.
- **Долговечная батарея**: Литий-ионный аккумулятор обеспечивает более 5 часов непрерывной работы — лучший показатель среди тепловизоров Fluke. Спящий режим экономит заряд между замерами.
- **Прочность**: Корпус с классом защиты IP54 устойчив к пыли и брызгам воды, а прибор выдерживает падение с высоты до 2 метров.

- **Автоматизация хранения**: Функция добавления меток Fluke Connect™ позволяет сканировать QR-код объекта и автоматически привязывать снимки к конкретному оборудованию, исключая ручную сортировку.
- **Разрешение ИК-матрицы**: 120 x 90 пикселей (10 800 точек) с термочувствительностью 0,10 °C для четкой визуализации тепловых аномалий.
- **Оптическое отношение**: 19:1 (D:S), что позволяет проводить измерения с безопасного расстояния.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE TIS20+ 9 ГЦ

Fluke TiS20+ — это надежный помощник для специалистов, работающих в условиях ограниченного времени и сложной среды. Независимо от того, проверяете ли вы системы ОВКВ на крыше здания, диагностируете двигатели на производстве или инспектируете электрощиты, этот тепловизор ускоряет процесс благодаря интуитивному управлению и продуманным функциям. Он разработан для профессионалов, таких как:

- Электромонтеры, обслуживающие жилые и коммерческие объекты;
- Инженеры по системам вентиляции, отопления и охлаждения;
- Техники по профилактическому обслуживанию оборудования.

Точное обнаружение проблем: Технология IR-Fusion™ позволяет совмещать тепловые и видимые изображения с регулируемой прозрачностью — достаточно провести пальцем по экрану. Это упрощает поиск перегревов в распределительных устройствах или утечек тепла в вентиляционных системах, предотвращая развитие серьезных неисправностей.

Готовность к любым условиям: TiS20+ создан для работы там, где другие приборы сдаются. Пыленепроницаемый и водозащищённый корпус (IP54) выдерживает эксплуатацию в запылённых цехах или под дождём, а ударопрочность гарантирует сохранность при падении с высоты до 2 метров.

Эффективность анализа: Функция добавления меток Fluke Connect™ автоматизирует процесс сортировки снимков. Просто отсканируйте QR-код оборудования, и все тепловые изображения будут привязаны к нужному объекту. Это экономит часы рутинной работы, позволяя сразу приступить к анализу и составлению отчетов.

Долгая работа без подзарядки: С ресурсом батареи более 5 часов TiS20+ готов к длительным инспекциям. Режим ожидания сохраняет заряд между замерами — одно нажатие кнопки, и прибор снова в деле.

Интеграция с Fluke Connect™: Программное обеспечение открывает доступ к расширенным возможностям:

- Редактирование снимков и настройка палитр (6 вариантов, включая "железо", "синий-красный" и "градации серого");
- Совмещение ИК- и видимых изображений для детального анализа;
- Генерация отчетов за минуты;
- Хранение данных в облаке с быстрым доступом через ПК или мобильное устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ:

- Диапазон температур: -20…+150 °C;
- Частота обновления: 9 Гц;
- Поле зрения: 35,7° x 26,8°;
- Габариты: 26,7 x 10,1 x 14,5 см, вес около 720 г с батареей;
- Время работы: Более 5 часов (литий-ионный аккумулятор).

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Тепловизор Fluke TiS20+ 9 Гц;
- Зарядное устройство с адаптером;
- Литий-ионная батарея;
- USB-кабель;
- Мягкий чехол;
- Инструкция.

Fluke TiS20+ 9 Гц — это сочетание портативности, прочности и профессиональных возможностей. С этим тепловизором вы сможете быстро выявлять проблемы, экономить время и получать точные результаты в любых условиях!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
ИК-разрешение	120 × 90 (10 800 пикселей)
Пространственное разрешение, IFOV	7,6 мрад, D:S 130:1
Поле зрения	50° (Г) × 38° (В)
Минимальное фокусное расстояние	50 см (20 дюймов)
Система фокусировки	Фиксированная фокусировка
Передача данных	Мини-USB для передачи изображений на ПК
Возможность беспроводного соединения	Да, стандарт 802.11 b/g/n (2,4 ГГц)
Мгновенная выгрузка в систему Fluke Connect	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания (802.11 b/g/n [2,4 ГГц]), и полученные снимки будут автоматически передаваться в систему Fluke Connect для хранения или просмотра на ПК
Качество изображения	

Технология IR-Fusion	Плавное автоматическое совмещение в диапазоне от 0 % до 100 %. Да, добавляет различимые в видимом спектре подробности к инфракрасному изображению
Экран	Сенсорный, ЖК, диагональ 3,5 дюйма (горизонтальный)
Разрешение экрана	320 × 240 пикселей, ЖК
Тепловая чувствительность (NETD)	60 мК
Частота кадров	9 Гц
Хранение данных и регистрация изображений	
Память	Внутренняя память 4 ГБ (включает разъем для дополнительной карты памяти micro SD объемом до 32 ГБ)
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.jpeg) специальное ПО не требуется
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect для настольного ПК — полный набор функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect
Экспорт данных при помощи ПО в файлы форматов	JPG, IS2
Питание от батареи	
Батареи (заменяемые в полевых условиях, перезаряжаемые)	Блок литиево-ионных интеллектуальных батарей с пятисегментным светодиодным индикатором, отображающим уровень заряда
Ресурс батареи	≥5 часов часов при непрерывной эксплуатации (без Wi-Fi)
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Способ заряда батареи	Зарядка батарей 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	Автоматическое отключение: Через 5, 10, 15, 20 минут либо без отключения
Измерение температуры	
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже 0 °C)	от -20 °C до 150 °C (от -4°F до 302°F)
Погрешность	При температуре объекта равной или больше 0 °C: Точность: ±2 °C или 2 % при температуре 25 °C, выбирается большее значение.
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да, по таблице материалов
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Измерение температуры в центральной точке	Да
Температура пятна	Маркеры горячих и холодных зон
Цветопередача	
Стандартные палитры	6: Цвет горячего металла, сине-красная, высококонтрастная, желтая, цвет расплавленного металла, серая шкала
Общие характеристики	
Инфракрасный спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм (длинноволновый)
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -40 °C до 70 °C
Относительная влажность	95 %, без конденсации
Безопасность	IEC 61010-1: по ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001)
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1, CISPR 11: Группа 1, класс A
Соответствие нормам Федеральной комиссии по связи США	CFR, часть 15, подчасть C
Вибро- и ударостойкость	10 Гц до 150 Гц, 0,15 мм, IEC 60068-2-6; 30 g, 11 мс, IEC 60068-2-27
Устойчивость к падению с высоты	Прибор испытан на ударопрочность при падении с высоты 2 м
Размеры (В × Ш × Д)	26,7 см × 10,1 см × 14,5 см
Масса	0,72 кг
Степень защиты корпуса	IP54 (ограниченная защита от пыли; защита от водяных брызг с любого направления)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор Fluke TiS20+ (9 Гц)	1
2.	Блок питания от сети переменного тока	1
3.	Аккумуляторная литиево-ионная интеллектуальная батарея в прочном корпусе	1
4.	Кабель USB	1
5.	Мягкий футляр для транспортировки	1