



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

тепловизор
Fluke TiS20+ 9 Гц
+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



Т
и
д

И
с
п

Н
и
д

В
е
д

Т
и
п

Р
а
м

П
о

С
п
ч

У
г
з

П
р
(И

Ч
а
к
а

Т
е
л
р

Т
е
л
х

В
л

Р
а

В
е

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 inspectируете 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 батареями;
- 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 x 90 (10 800 пикселей)
Пространственное разрешение, IFOV	7,6 мрад, D:S 130:1
Поле зрения	50° (Г) x 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 (.jpg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.jpg) 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 пентасегментным 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 г, 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

