ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Тепловизор Fluke TiS20+

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Характеристики

Тип прибора	Производительная серия

Описание

Ключевые особенности

- Плавная регулировка совмещения при помощи функции IR-Fusion на сенсорном экране™.
- Ресурс батареи 5 часов.
- Устойчивость к падениям с высоты до 2 метров.
- Корпус, устойчивый к воздействию пыли и брызг воды — класс защиты IP54.
- Автоматическая систематизация и сохранение тепловых изображений в файлах с помощью функции добавления меток к единицам оборудования через систему Fluke Connect™.
- Разрешение ИК-снимков 120×90.

Обзор прибора

Экономьте время, получая необходимые инфракрасные изображения и результаты анализа

Независимо от типа и места производства работ — инспекций систем ОВКВ на крыше, проверок двигателей на заводской территории или работ на электрощите — специалисты всегда рассчитывают на то, что, пользуясь функциями и возможностями своих приборов, они смогут быстро справиться с задачей.

Все возможности для тепловизионных обследований предоставляет портативный тепловизор Fluke TiS20+. Этот тепловизор, разработанный для упрощения и ускорения работ, может стать незаменимым помощником для:

- электромонтеров жилых и рабочих помещений;
- специалистов по системам ОВКВ и охлаждения;
- специалистов по техническому обслуживанию.

Обнаружение проблем за счет совмещения видимого и инфракрасного изображений

Самым важным в термографии является привязка изображения. Упростить и ускорить выполнение работ помогает функция Fluke IR-Fusion™, совмещающая изображение в ИК и видимом спектрах для точного определения места неисправности до того, как она перерастет в серьезную проблему. Просто проведите пальцем по экрану, чтобы изменить степень совмещения. Какие бы работы ни выполнялись — поиск повышенной нагрузки в распределительном устройстве или инспекция вентиляционной системы, — тепловизор Fluke TiS20+

поможет быстро найти неисправность.

Устойчивость к сложным условиям эксплуатации

Специалисты могут проводить инспекции в самых разных условиях, и тепловизор должен быть готов к безотказной работе в этих средах. Прибор может стать настоящим помощником только тогда, когда он выдерживает заданный ритм и условия работы.

- Прибор испытан на ударопрочность при падении с высоты 2 м.
- Водонепроницаемый (IP54).
- Пыленепроницаемый (IP54).

Исключение сортировки и прямой переход к анализу при помощи функции добавления меток к единицам оборудования Fluke Connect

Обычно на организацию файлов с ИК изображениями требуется масса рабочего времени. Теперь с этой задачей справляется функция добавления меток к единицам оборудования. Специалистам больше не нужно перетаскивать или переименовывать файлы, достаточно просто сосканировать QR-код оборудования, сделать ИК снимки, и они будут автоматически сортироваться по оборудованию. Теперь вместо сортировки файлов можно немедленно приступать к анализу изображений и составлению отчетов.

Наибольшее время непрерывной работы от батареи среди тепловизоров Fluke

TiS20+ подходит для длительного использования: время непрерывной работы этого прибора от батареи составляет более 5 часов, что является максимальным показателем для тепловизоров Fluke. Спящий режим позволяет экономить заряд батареи между осмотрами. Просто нажмите кнопку питания один раз, и прибор снова готов к работе.

Эффективность использования тепловизора TiS20+ можно повысить при помощи ПО для настольных ПК Fluke Connect™. Программа позволяет создавать профессиональные отчеты за считанные минуты, а также регистрировать полные радиометрические данные для поддержки программ технического обслуживания.

- Редактирование и оптимизация изображений.
- Совмещение изображений в ИК и видимом спектрах для упрощения анализа.
- Составление подробных отчетов.

- Возможность доступа к тепловым изображениям из облачного хранилища.
- Упорядоченное хранение и поиск изображений по единице оборудования, серьезности проблемы или названию.

Комплектация

- Тепловизор.
- Блок питания от сети переменного тока.
- Аккумуляторная литиево-ионная интеллектуальная батарея в прочном корпусе.
- Кабель USB.
- Мягкий футляр для транспортировки.

Основные характеристики

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 (10,5 дюйма × 4,0 дюйма × 5,7 дюйма)
Масса	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)
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский