

FLUKE®

TiS20+ / TiS20+ MAX

Thermal Imager

Характеристики Прибора

September 2019 Rev. B, 5/20 (Russian)
© 2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Общие технические характеристики

Температура	
Рабочая	От -10 °C до 50 °C (от 14 °F до 122 °F)
При хранении	От -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F) без аккумуляторов
Относительная влажность	От 10 % до 95 % без конденсации
Высота над уровнем моря	
Рабочая	2000 м
При хранении	12 000 м
Дисплей	8,9 см, цветной ландшафтный ЖК-дисплей QVGA (320 x 240) с подсветкой
Аккумулятор	Литий-ионный аккумулятор
Время работы от батареи, по результатам тестов	≥4 часа непрерывно без использования Wi-Fi (Фактическое время использования зависит от настроек и особенностей использования)
Время зарядки	≤2,5 часа до полного заряда
Температура зарядки	от 0 °C до 40 °C
Заряд батареи	Двухотсечное зарядное устройство для аккумуляторов Ti SBC3B или зарядка на самом тепловизоре.
Адаптер переменного тока	Работа от переменного тока с источником питания, который входит в комплект поставки, универсальные адаптеры входят в комплект поставки На выходе: 15 В пост. тока, 2 А
Режим энергосбережения	Выбираемые пользователем спящий режим и режим выключения питания
Безопасность	IEC 61010-1: Уровень загрязнения 2
Беспроводная радиосвязь	
Частота	от 2412 МГц до 2462 МГц
Выходная мощность	<100 мВт
СМИТ	2019DJ11091
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
Международный	IEC 61326-1: Портативный, электромагнитная среда IEC 61326-2-2, CISPR 11: Группа 1, Класс А <i>Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования. Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех. Предостережение: Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.</i>
Корея (КСС)	Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и оборудование связи) <i>Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.</i>
США (FCC)	47 CFR 15 Подчасть С Разделы 15.207, 15.209, 15.249
Вибрация	От 10 Гц до 150 Гц, 0,15 мм, IEC 60068-2-6
Ударопрочность	30 г, 11 мс, IEC 60068-2-27
Выдерживает падение с высоты	2 м
Размеры (В x Ш x Д)	~(26,7 см x 10,1 см x 14,5 см)
Масса	≤2,27 кг (5 фунта)
Степень защиты	IEC 60529: IP54
Поддерживаемые языки	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

Подробные характеристики

Рабочий диапазон	от 0,5 м до 1,2 м
Температурный диапазон	от -20 °С до 150 °С, (не откалиброван для температуры ниже -10 °С) (TiS20+) от -20 °С до 150 °С, (не откалиброван для температуры ниже -10 °С) (TiS20+ MAX)
Погрешность	±2 °С или 2 % (большее из двух значений) при температуре окружающей среды 25 °С
Особенности теплового изображения	
Частота кадров при съемке	9 Гц
Разрешение детектора	120 x 90
Всего пикселей	10 800
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,06 °С при 30 °С температура объекта (60 мК)
Спектральный диапазон	от 8,0 μм до 14 μм (длинноволновый)
Размер наклона	17 μм
Поле зрения (Г x В)	50 ° x 38 °
Пространственное разрешение (IFOV)	7,6 мрад
Номер остановки F	F1.13
Минимальное расстояние фокусировки	0,5 м
Технология IR-Fusion™	Регулируемый режим Autoblend™
Особенности видимого диапазона	
Рабочий диапазон	≥0,5 м (нет фокуса)
Разрешение	минимум: 640 x 480 максимум: 1,3 мегапикселя x 5,0 мегапикселя
Поле зрения (Г x В)	68 ° x 52 °
Фокусировка	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
Палитра	Градации серого, «горячее железо», высококонтрастная, желтая, «горячий металл», сине-красная
Захват изображений и хранение данных	
Емкость внутренней памяти	~500 изображений
Карта памяти Micro SD	≥4 GB (> 1000 изображений)
Форматы файлов	Без данных радиометрии (.jpg) и с данными радиометрии (.is2). Для файлов .jpg программное обеспечение для анализа не требуется. Программное обеспечение для настольного ПК требуется для файлов .is2.
Просмотр содержимого памяти	Миниатюры и полноэкранный просмотр
Текстовая аннотация	Да (только формат файлов .is2, не формат .jpg)
Беспроводное подключение	ПК и Wi-Fi к LAN (где доступно)

УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Компания Fluke настоящим заявляет, что радиооборудование, установленное в данном Приборе, соответствует требованиям Директивы 2014/53/ЕС. Полный текст декларации ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.fluke.com/red