

FLUKE®

TiS55+/TiS75+

Thermal Imager

Характеристики Прибора

October 2020 Rev. A (Russian)
© 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
При хранении	от -20 °C до 50 °C без батарей
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 (640 x 480) с подсветкой
Батарея	Литий-ионный аккумулятор
Время работы от батареи, по результатам тестов	≥3,5 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
Способ заряда батареи	Зарядное устройство с двумя отсеками Ti SBC3B (входит в комплект поставки для TiS75+) или зарядка непосредственно в тепловизоре.
Адаптер переменного тока	Работа от переменного тока с источником питания, который входит в комплект поставки, универсальные адаптеры входят в комплект поставки Выход: 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 2400 МГц до 2483,5 МГц
Выходная мощность	<100 мВт
СМIIТ	2020DJ4342 (TiS55+) 2020DJ4341 (TiS75+)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
Международный	МЭК 61326-1: Портативный, электромагнитная среда МЭК 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 (KCC)	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, МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	30 г, 11 мс, IEC 60068-2-27
Выдерживает падение с высоты	2 м
Размеры (В × Ш × Д)	~(26,7 см x 10,1 см x 14,5 см)
Масса	≤2,27 кг (5 фунтов)
Класс защиты от проникновения загрязнений	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

	TiS55+	TiS75+
Температурный диапазон	от -20 °С до 550 °С (не откалиброван для температуры ниже -10 °С)	
Погрешность	±2 °С или 2 % (большее из двух значений) при температуре окружающей среды 25 °С	
Характеристики теплового изображения		
Частота кадров	9 или 27 Гц	
ИК-разрешение	256x192	384x288
Тепловая чувствительность (NETD)	≤0,04 °С при температуре объекта 30 °С (40 мК)	≤0,04 °С при температуре объекта 30 °С (40 мК)
Спектральный диапазон	~(от 8,0 μм до 14 μм) длинноволновый	
Поле зрения (Г x В)	28 ° x 20 °	42 ° x 30 °
Пространственное разрешение (IFOV)	1,91 мрад	
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)	62 ° x 49 °	
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 ГБ (>1000 изображений)	
Форматы файлов	Без данных радиометрии (.jpg) и с данными радиометрии (.is2).	Без данных радиометрии (.jpg, .avi) и с данными радиометрии (.is2, .is3).
	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 форматы файлов .is2, .is3, не формат .jpg)	
Беспроводное подключение	ПК и Wi-Fi к LAN (где доступно), Bluetooth	