

Ti200, Ti300, Ti400, Ti450, Ti480

Thermal Imagers

Меры безопасности



**Ограниченная гарантия сроком на 2 года.
О том, как оформить полную гарантию, см.
Руководство пользователя.**

Зайдите на сайт www.fluke.com, чтобы зарегистрировать прибор, скачать руководство и получить более подробную информацию.

Чтобы просмотреть, распечатать или загрузить самые последние дополнения к руководствам, посетите раздел веб-сайта www.fluke.com/user/support/manuals.

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

⚠⚠⚠ Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм, а также для обеспечения безопасной работы и обслуживания Прибора выполняйте следующие требования:

- **Перед использованием Прибора прочитайте всю информацию, касающуюся безопасности.**
- **Внимательно прочитайте все инструкции.**
- **Не модифицируйте данный Прибор и используйте его только по назначению, в противном случае степень защиты, обеспечиваемая Прибором, может быть нарушена.**
- **Если загорелся индикатор низкого заряда батарей, необходимо заменить батареи. Это позволит избежать ошибок в измерениях.**
- **Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.**
- **Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.**
- **Отключите Прибор, если он поврежден.**

PN 4692529 май 2015, ред. 2, 11/16 (Russian)

© 2015-2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090

U.S.A.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Для получения действительных значений температуры обратитесь к информации по коэффициенту излучения. Светоотражающие объекты показывают температуру ниже, чем фактическая температура. Использование таких объектов может привести к ожогу.
- Не помещайте элементы питания и блоки батарей вблизи от источника тепла или огня. Избегайте прямого попадания солнечных лучей.
- Не разбирайте и не ломайте элементы и наборы батарей.
- Во избежание повреждений вследствие протекания батарей перед длительным перерывом в работе извлекайте их из прибора.
- Перед подключением прибора подключите зарядное устройство аккумулятора к электросети.
- Для зарядки батарей используйте только адаптеры питания, одобренные Fluke.
- Храните элементы питания и блоки батарей чистыми и сухими. Очищайте загрязненные клеммы сухой чистой тканью.
- Элементы питания содержат опасные химические вещества, которые могут привести к ожогам. При попадании химических веществ на кожу промойте ее водой и обратитесь за медицинской помощью.
- Не разбирайте батарею.
- В случае протекания батареи необходимо отремонтировать Прибор перед использованием.
- Используйте только внешний источник питания, поставляемый с Прибором.
- Не помещайте металлические предметы в разъемы.
- Используйте только указанные сменные детали.
- Ремонт Прибора должен выполнять только авторизованный технический специалист.
- Извлекайте батареи, если Прибор не используется в течение длительного периода времени или хранится при температуре выше 50 °C. Если батареи не извлечены, утечка из них может вызвать повреждение Прибора.
- Отсоедините зарядное устройство батареи и переместите Прибор или батарею в прохладное место с невоспламеняющейся средой, если аккумулятор становится горячим (>50°C) во время зарядки.

- **Заменяйте аккумулятор через 5 лет умеренной эксплуатации или через 2 года интенсивного использования. Умеренная эксплуатация подразумевает зарядку два раза в неделю. Интенсивное использование подразумевает ежедневную разрядку до отключения и ежедневную зарядку.**
- **Не замыкайте клеммы элемента питания.**
- **Не храните элементы и батареи в контейнерах, где клеммы батарей могут замкнуться.**
- **Не смотрите на лазер. Не направляйте лазер на людей или животных непосредственно или через отражающие поверхности.**
- **Не смотрите непосредственно на лазер через оптические инструменты (например бинокли, телескопы или микроскопы). Оптические инструменты могут фокусировать лазер и могут быть опасны для глаз.**
- **Не открывайте прибор. Лазерный луч опасен для глаз. Для ремонта прибора обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.**
- **Не используйте очки для лазера в качестве очков для защиты от лазера. Очки для лазера используются только для улучшения видимости лазера в ярком свете.**

Дополнительное предупреждение относительно лазерного излучения находится на внутренней стороне крышки объектива Прибора.



Соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 за исключением пунктов, связанных с примечанием о лазерном устройстве № 50 от 24 июня 2007 г.

Символы

Символ	Описание
	См. пользовательскую документацию.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. Опасность повреждения глаз.
	Состояние батареи. Анимированное изображение указывает на зарядку аккумулятора.
	Подключено к сети переменного тока. Аккумулятор снят.
	Символ "Вкл./Выкл."
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по безопасности и электромагнитной совместимости (ЕМС).
	Соответствует стандартам электромагнитной совместимости (ЕМС) Южной Кореи.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Японская ассоциация по качеству (JQA)
	Прибор содержит литий-ионный аккумулятор. Не смешивать с общим потоком сточных вод. Отработанные батареи должны утилизироваться с помощью соответствующей перерабатывающей установки или устройства для обработки опасных материалов в соответствии с местными нормами. Для получения информации по утилизации обращайтесь в авторизованный Сервисный центр Fluke.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает на то, что этот электрический/электронный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория прибора: Согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 "Контрольно измерительная аппаратура". Не утилизируйте данный Прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

Характеристики

Температура

Рабочая.....	от -10 °C до +50 °C (от +14 °F до +122 °F)
Хранения	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F) без батарей

Относительная

влажность от 10 до 95 % без конденсации

Высота

Рабочая.....	2000 м
Хранения	12 000 м

Электропитание

Аккумуляторы	2 комплекта литий-ионных "интеллектуальных" аккумуляторов с пяти-сегментным светодиодным индикатором для отображения уровня заряда.
Ресурс батареи	от 3 до 4 часов непрерывной работы для каждого батарейного источника питания (фактическое время работы зависит от настроек и применения).
Время заряда батареи	2,5 часа до полного заряда
Температура заряда батареи	от 0 °C до 40 °C
Зарядное устройство переменного тока	Двухотсечное зарядное устройство для аккумуляторов Ti SBC3B (от 110 В перем. тока до 220 В перем. тока, 50/60 Гц, входит в комплект) или зарядка на самом тепловизоре. В комплект входят универсальные адаптеры переменного тока. Дополнительное зарядное устройство от бортовой сети автомобиля (12 В).
Режим работы по переменному току.....	Работа по переменному току при подаче питания: от 110 до 220 В перем. тока, 50/60 Гц, универсальные адаптеры перем. тока входят в комплект
Энергосбережение.....	Выбираемые пользователем спящий режим и режим выключения питания

Безопасность..... IEC 61010-1: Степень
загрязнения 2

Беспроводная радиосвязь

Диапазон частот от 2420 МГц до 2482 ГГц
Выходная мощность <100 мВт

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международный стандарт..... EN61326-1, CISPR 11: Группа 1,
Класс А

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.

Корея (KCC)..... Оборудование класса А
(промышленное передающее
оборудование и оборудование для
связи)

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.

США (FCC)..... 47 CFR 15 Подчасть С Разделы
15.207, 15.209, 15.249

Вибрация 0,03 g2/Гц (3,8 gm), 2,5 gm,
IEC 68-2-6

Ударопрочность 25 G, IEC 68-2-29

Выдерживает падение

с высоты 2 метра (со стандартным
объективом)

Размеры (В x Ш x Д) 27,7 см x 12,2 см x 16,7 мм
(10,9 дюйма x 4,8 дюйма x
6,5 дюйма)

Масса

(вместе с батареей) 1,04 кг (2,3 фунта)

Степень защиты корпуса IP54