

# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Fluke t3000 FC Беспроводной термозлектрический измеритель (тип K)



Fluke ir3000 FC Коннектор



Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke Connect



Fluke v3001 FC Модуль измерения напряжения переменного тока

Самый широкий спектр приборов, интегрируемых в систему



## Беспроводные измерительные модули Fluke Connect®

### Измерения по беспроводной связи с помощью Fluke Connect®

Забудьте о постоянной необходимости записывать данные измерений в блокнот: все измерения сохраняются и передаются по беспроводной связи.

#### Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока v3000 FC (не показан)

- Измерение переменного напряжения до 1000 В (среднеквадратичные значения).
- Функционирует как отдельный модуль или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

#### Беспроводной модуль измерения напряжения постоянного тока v3001 FC

- Измерение постоянного напряжения до 1000 В.
- Функционирует как отдельный модуль или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

#### Беспроводной модуль измерения температуры t3000 FC (тип K)

- Функционирует как отдельный модуль (от -200 до 1372 °C) или в составе системы.
- Возможность сохранения в памяти прибора до 65 000 измерений.

#### Коннектор ir3000 FC

- Позволяет беспроводным путем передавать данные с существующих инструментов Fluke (мультиметров, клещей и пр. с поддержкой Fluke Connect) на смартфон.
- Связь с приборами осуществляется по ИК-порту.
- Позволяет строить графики, сохранять, и делиться показаниями с коллегами с помощью смартфона.

#### Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke pc3000 FC

- С его помощью одновременно регистрируются измерения от нескольких (до шести) дистанционных измерительных модулей с передачей на ПК для анализа.
- Работа с данными на ПК осуществляется с помощью ПО Fluke sw3000.

## Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Беспроводной измеритель напряжения переменного тока Fluke v3000 FC	Измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитное подвесное устройство и комплект справочных материалов
Беспроводной измеритель напряжения постоянного тока Fluke v3001 FC	Измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитное подвесное устройство и комплект справочных материалов
Беспроводной термометр Fluke t3000 FC	Температурный зонд, магнитное подвесное устройство, комплект справочных материалов
Коннектор Fluke ir3000 FC	Совместим с Fluke 789, 289, 287, 189
Адаптер беспроводной связи с ПК Fluke pc3000 FC	



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Мгновенно анализируйте и отслеживайте периодические проблемы с помощью графиков в TrendIt™.

## Fluke Connect

Интегрированная система беспроводных инструментов тестирования и программного обеспечения для управления активами.

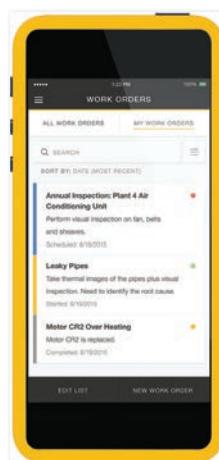
### Упрощение профилактических работ. Устранение дефектов

Экономия времени и повышение надежности хранения информации с помощью системы беспроводной синхронизации измерений Fluke Connect®.

- Устраняйте ошибки ввода данных — сохраняйте результаты измерений непосредственно с устройства и привязывайте к заявке на работу, отчету или записи активов.
- Продлевайте периоды непрерывной эксплуатации. Будьте уверены в решениях по обслуживанию с проверенными данными, которые вы можете отслеживать.
- Получайте доступ к базисным, архивным и текущим измерениям по активам.
- Избавляйтесь от блокнотов и многочисленных таблиц с простым механизмом беспроводной передачи измерений.
- Делитесь своими измерениями, используя программу видеосвязи и электронной почты ShareLive™.

### Fluke Connect включает в себя следующие продукты:

измерители тока;  
цифровые мультиметры;  
тестеры электроустановок;  
переносные осциллографы;  
измерители температуры;  
измерители напряжения;  
измерители вибрации;  
инструменты обработки;  
инфракрасные камеры.



Загружайте результаты измерений по беспроводной связи прямо с измерительного устройства — только с Fluke Connect®.

Для пересылки информации необходима сеть Wi-Fi или мобильная сеть. Услуги поставщика беспроводной связи для смартфонов и тарифный план в комплект поставки не входят. Бесплатно предоставляется 5 ГБ дискового пространства. Контакты службы поддержки можно найти на [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Условия бесплатной пробной версии: доступна для лиц старше 18 лет (либо после достижения совершеннолетия согласно действующему законодательству, если возрастной ценз выше), аннулируется в случае противоречия законодательству. Срок действия пробной версии и предложения по ней ограничен. С условиями использования можно ознакомиться при регистрации.

Формы скорректированы для возможности печати. Смартфон не включен в комплект поставки.

Действует в зоне обслуживания вашего провайдера, оплачивается согласно тарифному плану и иным договоренностям. Fluke Connect поставляется не во все страны. Некоторые возможности Fluke Connect требуют платной подписки и могут быть недоступны в некоторых странах.



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



## Многофункциональные тестеры электроустановок Fluke серии 1660

### Тестеры электроустановок: многофункциональные тестеры, обеспечивающие большую гибкость в использовании

Новые тестеры электроустановок Fluke серии 1660 — единственные тестеры, способные предотвратить повреждение подключенных устройств, а также позволяющие пользователям отправлять результаты тестов по беспроводной сети с помощью смартфонов прямо с места работ.

### Совместимо с Fluke Connect® (только 1664 FC)

Просматривайте результаты тестов на своем смартфоне с помощью мобильного приложения Fluke Connect® и Data Management Software (Fluke DMS, продается отдельно). Скачайте бесплатное приложение Fluke Connect для обеспечения беспроводной передачи и доступа к хранилищу Fluke Cloud™.

### Тестирование изоляции (только 1664 FC)

Новые тестеры электроустановок Fluke серии 1660 — единственные тестеры, способные предотвратить повреждение подключенных устройств.

### Последовательное автоматическое тестирование (только 1664 FC)

Начните последовательность из семи основных тестов одним нажатием на клавишу TEST.

### Обзор продукта

- Пригоден для работы в тяжелых условиях, единый сетевой шнур, защищает от ошибок в процессе работы.
- Функция памяти Z Max для проверки контуров/цепей.
- Стандартная гарантия на три года.
- Категория безопасности (EN 61010): CAT III — 500 В, CAT IV — 300 В.

### Ключевые возможности продукта

Тестеры серии 1660 обеспечивают безопасность использования бытовых, коммерческих и промышленных электроустановок. Они помогут убедиться, что проводка подключена корректно и отвечает требованиям IEC 60364-6, а также всех сопутствующих местных стандартов.

### Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC — единственный тестер электроустановок, который защищает подключенных потребителей от повреждения во время тестирования изоляции, а также позволяет делиться результатами по беспроводной связи через смартфон с коллегами и клиентами. Запатентованная технология Insulation PreTest не даст начать тестирование с подключенными потребителями. Риск случайного повреждения, таким образом, исключается, и заказчик получает качественную работу.

К тому же Fluke 1664 FC позволяет использовать весь спектр возможностей Fluke Connect. Теперь можно отправлять результаты тестирования прямо со своего Fluke 1664 FC на смартфон и оттуда передавать эти результаты членам бригады. Можно получать обратную связь от коллег, предложения и даже распоряжения, отправленные на личный рабочий сайт. Можно также сохранять результаты тестирования в хранилище Fluke Cloud™. Больше не нужны записи данных на бумажные носители, где возможны ошибки. Облачное хранилище предлагает для вас быстрый, безопасный и точный способ хранения всех ваших данных о тестах и возможность создания сертификатов тестирований с помощью Fluke DMS.

### Fluke 1663

Идеальный инструмент для профессиональных мастеров по ремонту. Он идеально подходит для профессионалов, которые используют высококлассную функциональность и расширенные возможности измерений, при этом прост в использовании. Функции работают интуитивно и быстро осваиваются всеми классами работников.

### Fluke 1662

Добротный, простой тестер электроустановок. Fluke 1662 дает вам надежность техники Fluke, простоту в обращении и функции, необходимые для базовых проверок электроустановок.



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Технические характеристики

Общие технические характеристики	
Размеры	10 см (Д) x 25 см (Ш) x 12,5 см (В)
Масса (включая батареи)	Примерно 1,3 кг
Размеры батареи, количество	Шесть батарей AA (IEC LR6) 1,5 В
Корпус	IP 40
Безопасность	Соответствует стандартам IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 и CAN/CSA c22.2 No. 1010
Категория безопасности (IEC/EN61010)	CAT III — 500 В, CAT IV — 300 В
Эксплуатационные характеристики	От EC/EN61557-1 до IEC/EN61557-7 и IEC/EN61557-10

## Руководство по выбору

	1664 FC	1663	1662
Функция безопасности Insulation-PreTest™	.		
Изоляция на входах L-N, L-PE, N-PE	.		
Последовательное автоматическое тестирование	.		
Сопротивление контура и линии — мОм	.		
Целостность на входах L-N, L-PE, N-PE	.	.	
Тестирование УЗО с плавными характеристиками, чувствительность к пост. току (тип B/B+)	.	.	
Сопротивление заземления	.	.	
Истинное СКЗ напряжения и частота (постоянный и переменный ток)	.	.	.
Средство контроля полярности, обнаруживает обрыв заземления и нулевого провода	.	.	.
Сопротивление изоляции	.	.	.
Целостность и сопротивление	.	.	.
Проверка обмоток двигателя тестом на неразрывность (при 10 mA)	.	.	.
Сопротивление контура и линии	.	.	.
Возможный ток замыкания на землю (PEFC/IK)	.	.	.
Возможный ток короткого замыкания (PSC/IK)	.	.	.
Время срабатывания УЗО	.	.	.
Ток срабатывания УЗО (тест по линейному изменению напряжения)	.	.	.
Измеряет время отключения и ток для УЗО типа А и АС во время одного теста	.	.	.
Тестирование УЗО меняющимися токами	.	.	.
Автоматическое тестирование срабатывания УЗО	.	.	.
Тест последовательности фаз	.	.	.
Память Z Max	.	.	.
Память	.	.	.
Интерфейсы IR-USB и BLE (для использования с опциональным ПО Fluke DMS и FVF)	IR-USB/BLE	IR-USB	IR-USB

## Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Многофункциональный тестер электроустановок <b>FLK-1664 FC</b>	Шесть батарей AA (IEC LR6), футляр для переноски C1600, нулевой адаптер, высокопрочный сетевой шнур, стандартный набор измерительных проводников STD, мягкая сумка и ручной ремешок, краткое справочное руководство, щуп с удаленным управлением TP165X и набор проводников (FTP/UK объединенный щуп, только для Великобритании), руководство пользователя на CD-диске
Многофункциональный тестер электроустановок <b>FLK-1663</b>	
Многофункциональный тестер электроустановок <b>FLK-1662</b>	



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Fluke Connect® Руководство по совместимости

Приложение Fluke Connect способно отображать показания вплоть до 10 модулей при использовании на iPhone, и до 6 на Android-устройствах. Инфракрасные камеры моделей TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 и TiS10 отображают свои измерения и показания с 5 беспроводных модулей. Цифровой мультиметр 3000 FC отображает свои собственные показания и показания с 3 беспроводных модулей.

	Приложение Fluke Connect – для iOS и Android™	Тепловизоры TiX560/520/500	Тепловизоры Ti450/400/300	Тепловизоры серии TiSxx	Цифровой мультиметр 3000 FC	Клещи для измерения токов в цепях перемен. тока a3000	Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 902 FC	Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения 376/375/374 FC	Измеритель напряжения перемен. тока 3001 FC iFlex® AC	Модуль измерения силы переменного и постоянного тока для a3002 FC	Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3003 FC 2000 A	Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3004 FC 4-20 mA	Измеритель напряжения перемен. тока v3000 FC	Измеритель напряжения постоянного тока v3001 FC	Измеритель температуры t3000 FC	Анализаторы качества электроснабжения 438-II/437-II/435-II/434-II	Калибратор-мультиметр 789 ProcessMeter™	Мультиметр-мегомметр 1587	Тестер электроустановок 1664 FC	Прибор для вибрационных испытаний 805 FC	Осциллографы-мультиметры 125B/124B/123B ScopeMeters®	Мультиметр-тепловизор 279 FC	Беспроводной коннектор ir3000 FC
Приложение Fluke Connect – для iOS и Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры TiX560/520/500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры Ti450/400/300/200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тепловизоры TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Цифровой мультиметр 3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клещи для измерения токов в цепях переменного тока a3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 902 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Токоизмерительные клещи для измерения истинного среднеквадратичного значения 376/375/374 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения переменного тока 3001 FC iFlex® AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Модуль измерения силы переменного и постоянного тока для a3002 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клещи для измерения токов в цепях постоянного тока a3003 FC 2000 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель силы постоянного тока 4-20 mA a3004 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения переменного тока v3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель напряжения постоянного тока v3001 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Измеритель температуры t3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Анализаторы качества электроснабжения 438-II/437-II/435-II/434-II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Калибратор-мультиметр 789 ProcessMeter™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мультиметр-мегомметр 1587	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тестер электроустановок 1664 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Прибор для вибрационных испытаний 805 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Осциллографы-мультиметры 125B/124B/123B ScopeMeters®	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мультиметр-тепловизор 279 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Беспроводной коннектор ir3000 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fluke Connect® поставляется не во все страны.

# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Беспроводные устройства Fluke Connect®

### Информация для заказа

Комплекты	Включено
FLK-3000FC Промышленная система	Беспроводной мультиметр, 3 беспроводных измерителя тока iFlex, 3 беспроводных измерителя напряжения переменного тока, 4 магнитных подвесных ремня, 2 измерительных проводника с зажимами, USB, CD-диск, пакет документации, чехол
FLK-3000FC GM, Система общего технического обслуживания CNX	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, беспроводной измеритель напряжения переменного тока, беспроводной измеритель напряжения постоянного тока, 3 измерительных проводника, зажимы «крокодил», 3 магнитных подвесных ремня
FLK-3000FC Система для оборудования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Беспроводной мультиметр, беспроводные измерительные клещи переменного тока, беспроводной измеритель температуры, измерительные проводники, зажимы «крокодил», термопара типа K, магнитный подвесной ремень
FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex® Комплект	Инфракрасная камера, блок питания переменного тока и зарядное устройство для аккумуляторов (включая шнуры питания), 2 комплекта литийионных аккумуляторов, карта памяти микро-SD, USB-кабель, HDMI-видеокабель, футляр и чехол для переноски, регулируемый магнитный наручный ремешок, международный набор адаптеров (только 9 Гц), беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, измерительные проводники, зажимы «крокодил», гибкий щуп силы тока, магнитный подвесной ремень, чехол
FLK-Ti400 9HZ/FCA iFlex Набор	Беспроводной мультиметр, беспроводные измерительные клещи переменного тока, измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-A3000FC комплект, беспроводной набор измерительных клещей переменного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель переменного тока iFlex, измерительные проводники, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-A3001FC комплект, беспроводной набор измерительных клещей переменного тока iFlex®	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель напряжения переменного тока, 2 измерительных проводника, 2 зажима «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3000FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения переменного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель напряжения постоянного тока, 2 измерительные проводники, 2 зажима «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3001FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения постоянного тока	Беспроводной мультиметр, беспроводной измеритель напряжения постоянного тока, 2 измерительные проводники, 2 зажима «крокодил», магнитный подвесной ремень
FLK-V3003FC комплект, беспроводной набор для измерения напряжения переменного и постоянного тока	Беспроводной мультиметр, измеритель напряжения переменного тока, измеритель напряжения постоянного тока, магнитный подвесной ремень 3 измерительных проводника, 4 зажима «крокодил», пакет документов, чехол

Fluke Connect® поставляется не во все страны.

### Рекомендуемые комплекты



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Получайте лучшие снимки с любого угла с помощью поворачивающегося на 240° объектива и ЖК-экрана 5,7 дюйма, единственного в своем классе

## Инфракрасные камеры Fluke

### Серия Expert: TiX500

#### Планшетный экран. Больше данных. Ускорение решений

Обилие данных на большом, размером 5,7 дюйма, экране позволит вам принимать решения в полевых условиях. Поворачивающийся на 240° объектив максимально эргономичен и прост в использовании с любых точек. Сделайте расфокусированное изображение чистым и четким с помощью технологии MultiSharp™ Focus, которая захватывает множество изображений и формирует из них одну четкую картинку. Фокусируйтесь мгновенно благодаря лазерной системе отслеживания LaserSharp® Auto Focus.

#### Принимайте решения в полевых условиях

- Рассматривайте мельчайшие детали и быстрее обнаруживайте аномалии на планшетном сенсорном экране 5,7 дюйма — самом большом в своем классе.
- Редактируйте и анализируйте изображение с камеры — меняйте излучающую способность, включайте цветовые сигнализации и метки, настраивайте совмещение визуального и инфракрасного изображения в технологии IR-Fusion®.
- Синхронизируйте изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect® на вашем смартфоне и прикрепляйте его к записям о ресурсах или рабочим указаниям.

#### Изучайте тщательно, чтобы достичь цели

- С легкостью производите съемку с любых точек благодаря поворачивающемуся на 240° объективу, наблюдая за экраном с комфорtnого угла.
- Рассматривайте необходимые детали издалека, с заменяемыми умными объективами: 2x и 4x телекамерами, широкоугольными и макрообъективами 25 микрон — и все это без необходимости калибровки.

#### Наводите резкость на близкие и удаленные объекты в одном кадре

- Захватывайте чистое, четкое изображение, фокусированное на поле зрения по технологии MultiSharp™ Focus. Просто нацельтесь и нажмите — камера автоматически произведет серию снимков, с наведением на резкость ближнего и дальнего плана.
- Получите мгновенное четкое изображение вашей цели. LaserSharp® авто-фокус использует встроенный лазерный дальномер, который высчитывает и отображает расстояние до заданного объекта с наивысшей точностью.

### Серия Professional: Ti450

#### 100 % в фокусе — любой объект, близкий и далекий

Инфракрасная камера Fluke Ti450 с технологией MultiSharp Focus выдает изображения, наведенные на резкость через поле зрения камеры. Получайте четырехкратный прирост разрешения с технологией SuperResolution, синхронизируйте изображения камеры с облачным хранилищем и прикрепляйте их к ресурсам или рабочим указаниям.

- Захватывайте чистое, четкое изображение, фокусированное на поле зрения с технологией MultiSharp Focus. Просто нацельтесь и нажмите — камера автоматически произведет серию снимков, с наведением на резкость ближнего и дальнего плана.
- Мгновенно получите резкое изображение нужного объекта. LaserSharp® автофокус, эксклюзивный для Fluke, использует встроенный лазерный дальномер, который высчитывает и отображает расстояние до заданного объекта с большой точностью.
- SuperResolution обеспечивает четырехкратный прирост разрешения для создания изображения 640 x 480.
- Экономьте время, синхронизируя изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect®, и прикрепляйте его к записям о ресурсах или рабочим указаниям.
- Получите информацию об окружающей обстановке и деталях в инфракрасном цвете, точно совмещенную в одном изображении, с помощью технологии IR-Fusion®.
- Наблюдайте за процессами с помощью записи видео, трансляции видео и удаленного контроля
- Рассматривайте необходимые детали издалека, с заменяемыми умными объективами: 2x и 4x телекамерами, широкоугольными, без необходимости в калибровке.



Фокусировка MultiSharp™ обеспечивает изображение, сфокусированное на поле зрения



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

## Инфракрасные камеры Fluke



Серия Performance: TiS75

Высокопроизводительная инфракрасная камера с ручной фокусировкой 320 x 240

Профессиональные изображения с функциями, которые помогают разглядеть и решить проблему.

- Изображение разрешением 320 x 240 с ручной фокусировкой. Получайте четкие изображения с очень близкого расстояния, до 0,15 м (6 дюймов).
- Рассмотрите нужное место с помощью совмещения изображения инфракрасного и видимого спектра камеры 5MP — запатентованной технологии IR-Fusion®.
- Принимайте решения в режиме реального времени. Синхронизируйте изображения с камеры по беспроводному каналу, создавайте и отправляйте отчеты по электронной почте с помощью приложения Fluke Connect® для вашего смартфона.
- Подключайтесь к другим Fluke Connect-приборам по беспроводной связи<sup>1</sup>.
- Съемная карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ.
- Голосовой комментарий.
- Умный аккумулятор с СИД зарядки.



### Технические характеристики

	TiX500	Ti450	TiS75
Разрешение детектора	320 x 240 640 x 480 Режим Super Resolution		320 x 240
IFOV (пространственное разрешение)	1,31 мрад		2,0 мрад
Поле зрения	24° по горизонтали, 17° по вертикали		35,7° по горизонтали, 26,8° по вертикали
Система фокусировки	MultiSharp™ фокусировка, LaserSharp® автофокусировка со встроенным лазерным дальномером и расширенная ручная фокусировка		Ручная фокусировка
Беспроводное соединение	Совместим с Fluke Connect		
Технология IR-Fusion®	Да, совмещенное изображение в видимом и инфракрасном спектрах		
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей 5,7 дюйма	Сенсорный ЖК-дисплей 3,5 дюйма	ЖК-дисплей 3,5 дюйма
Конструкция	Эргономичная конструкция FlexCam с объективом, поворачивающимся на 240°	Зашитенная эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой	Зашитенная, легкая, эргономичная конструкция, позволяющая работать одной рукой
Диапазон измеряемых температур	от -20 до +650 °C (от -4 до 1202 °F)	от -20 до +1200 °C (от -4 до 2192 °F)	от -20 до +550 °C (от -4 до 1022 °F)
Температурная чувствительность	≤ 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	≤ 0,05 °C (50 мК) при температуре в месте измерения 30 °C Режим фильтрации ≤ 0,03 °C (30 мК) при температуре в месте измерения 30 °C	≤ 0,08 °C (80 мК) при температуре в месте измерения 30 °C

### Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
Инфракрасная камера FLK-TiX500 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два ребристых литийионных интеллектуальных батарей аккумуляторов, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD, ребристый футляр для переноски, регулируемый шейный и наручный ремешок для переноски, Bluetooth-гарнитура (где доступно)
Инфракрасная камера FLK-TiX500 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-Ti450 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два блока ребристых литийионных интеллектуальных батарей, USB-кабель, HDMI-видеокабель, карта памяти микро-SD емкостью 4 ГБ, ребристый футляр и чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски
Инфракрасная камера FLK-Ti450 60 Гц; 320 x 240	
Инфракрасная камера FLK-TiS75 9 Гц; 320 x 240	Блок питания переменного тока, зарядное устройство (включая универсальные адAPTERы), два ребристых литийионных интеллектуальных батарей аккумуляторов, USB-кабель, карта памяти микро-SD, ребристый твердый футляр и чехол для переноски, регулируемый наручный ремешок для переноски
Инфракрасная камера FLK-TiS75 30 Гц; 320 x 240	

<sup>1</sup> Fluke Connect® поставляется не во все страны.



Поиск неисправностей на передовой с разрешением 320 x 240

Синхронизируйте изображения камеры по беспроводной связи с приложением Fluke Connect® на вашем смартфоне



# СРЕДСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



## Средство калибровки HART Fluke 154

Интуитивная помощь в калибровке HART

Совмещение с калибратором Fluke для обеспечения полного функционала калибровки HART

Fluke 154 — самодостаточное устройство взаимодействия HART® на базе планшета. Планшет с настроенным приложением «Fluke HART» реализует функционал беспроводного HART-модема, который подключается непосредственно к анализируемому HART-передатчику. При совмещении средства калибровки HART Fluke 154 с регистрирующим калибратором процессов Fluke 750 или многофункциональным калибратором процессов серии 720, получается законченное решение для калибровки и настройки HART.

Устройство Fluke 154 облегчает конфигурацию HART-устройств. Решение на базе Android™-интерфейса облегчает задачу конфигурации HART. Внешний беспроводной модем позволяет подключаться к тестируемому передатчику, что позволяет удаленно передавать данные. HART-передатчики обычно располагаются в труднодоступных местах, либо вообще физически не доступны. Fluke 154 позволяет обойтись без физического доступа к тестируемому устройству и работать на безопасном и удобном расстоянии.

### Особенности Fluke 154

- Полное HART Device Description (DD) для всех HART-устройств.
- Настройка HART-устройств.
- Настройка HART на HART-устройствах при использовании совместно с калибраторами серий Fluke 750 или 720.
- Отслеживание параметров PV, SV, TV, QV и других параметров HART-приборов.
- Ежеквартальные бесплатные обновления HART DD.
- Удобный беспроводной доступ к модему HART.
- Удобство в использовании, простота в подключении и просмотре HART информации.
- Хранение конфигурации HART-устройств.
- Беспроводная связь на расстояния вплоть до 76,2 м (250 футов).

### Многоязыковая поддержка

Выбирайте язык в настройках ОС Android. Команды для связи по протоколу HART ограничиваются английским языком в описании HART-устройств.

### Беспроводной HART-модем

Включает конфигурируемый кабель, который используется либо с крючками для присоединения к проводам, либо с зажимами типа «крокодил», сконструированными для подключения к шляпкам болтов передатчика. Перезаряжаемые литийионные батареи обеспечивают несколько дней работы по конфигурированию HART-устройств и тестированию. Ребристый кожух и измерительные проводники, сконструированные для использования в промышленных условиях.

### Хранение конфигурации устройств

Храните конфигурации HART-устройств в файлах формата ASCII или PDF.

### Поддержка HART

Полный доступ ко всем функциям устройств HART, включая методы DD. Соответствие спецификации физического уровня HART: HCF\_SPEC-54.

### Обновление DD

Скачивайте бесплатные обновления для DD с Fluke.com в течение 3 лет. Обновления доступны, когда их выпускает группа HART FieldComm (примерно четыре раза в год).

### Жесткий кейс

Защищает и хранит планшет, модем, измерительные проводники и кабель для подключения в легком кейсе, который легко переносить.



### Информация для заказа

Модели	Включено
Средство калибровки FLK-154 HART	Планшет, зарядное устройство и USB, микрокабель, приложение Fluke HART (установлено), HART-модем, кабель мини-USB, сертификат покупки для активации продукта, тестовые провода с крючками, зажимы «крокодил», магнитный подвесной ремень, кейс, руководство на планшете, гарантия на три года