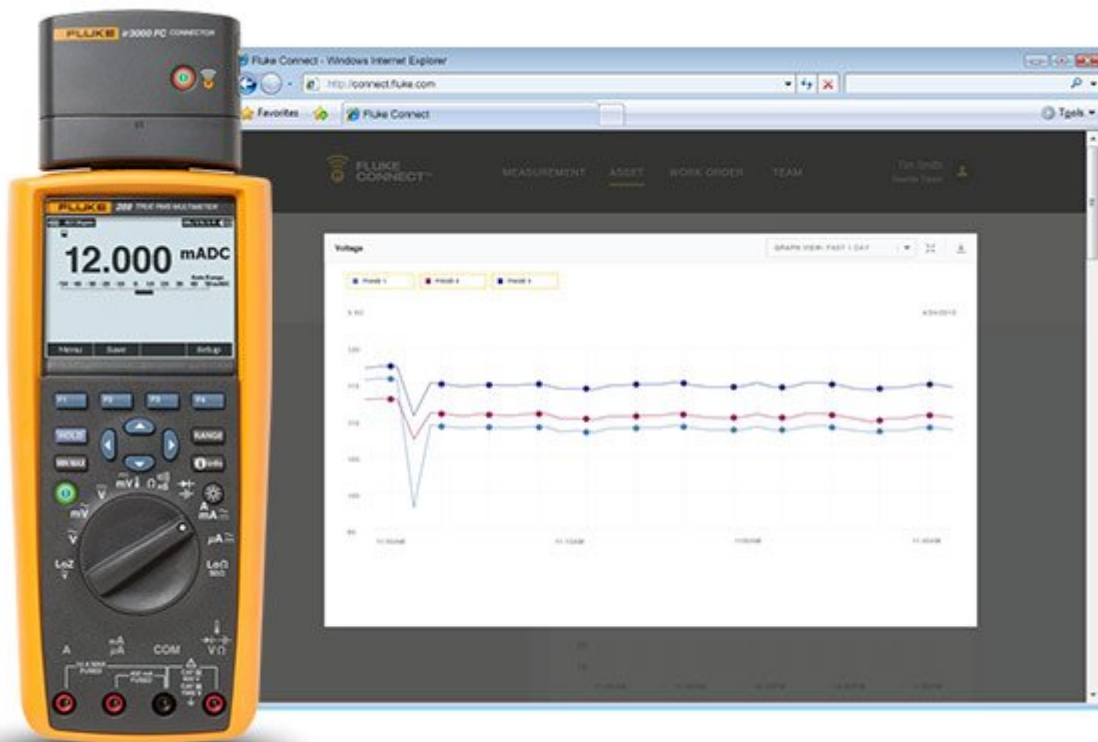


# Регистрирующий цифровой мультиметр истинных среднеквадратичных значений Fluke 289 с функцией TrendCapture



## Ключевые особенности

### Основные характеристики:

- **НОВИНКА** – Большой дисплей с разрядностью 50 000 (¼ VGA) с белой подсветкой. На дисплее может одновременно отображаться информация о нескольких наборах результатов измерений.
- **НОВИНКА** - Функция регистрации данных с опцией TrendCapture - ключевой элемент для быстрого документирования характеристик исследуемого оборудования, процессов или систем путем автоматического мониторинга, пока вы работаете над другими проектами. Функция отображает результаты измерений в виде непрерывной линии и позволяет выявлять аномалии сигнала по времени с использованием до 10 000 сохраненных показаний. Встроенная функция TrendCapture позволяет просматривать регистрируемые показания без использования ПК (Программное обеспечение и кабель для подключения к компьютеру - опция).
- **НОВИНКА** - Регистрация отдельных сеансов измерений или непрерывная регистрация данных в течение более 200 часов Эта функция полезна для определения рабочих характеристик исследуемого оборудования или для автоматического мониторинга.
- **НОВИНКА** - Кнопка "i-info" для удобства вызова встроенной справки по функциям измерений. Появились сомнения относительно какой-либо функции? Перейдите к этой функции и нажмите кнопку "i".
- **НОВИНКА** - Функция LoZ Volts. Вход с низким входным сопротивлением позволяет исключить ложные показания из-за наводок. Это также рекомендуемый режим для проверки наличия или отсутствия напряжения на проводниках.
- **Новинка** - Фильтр низких частот (Low Pass) обеспечивает точные измерения напряжения и частоты в

- приводах с регулируемой скоростью и другом оборудовании с высоким уровнем электрических помех.
- Диапазон 50 Ом - полезен для измерения и сравнения сопротивлений обмоток электродвигателей, других малых сопротивлений, а также для определения сопротивлений перехода. Двухполюсный диапазон 50 Ом с разрешением 1 миллиом и током источника 10 мА.
- НОВИНКА - Сохраненным результатам полевых измерений можно присваивать имена и вызывать из памяти
- Часы реального времени - для автоматического включения в сохраненные данные времени снятия показаний
- НОВИНКА - Возможность обновления и расширения функций прибора в полевых условиях позволяют добавлять новые функции без вывода приборов из эксплуатации
- Функция регистрации событий и трендов - Обеспечивает обнаружение нерегулярных сбоев оборудования и позволяет получить профили нагрузок.
- НОВИНКА - Многоязычный интерфейс
- Функциональные клавиши, кнопки прокрутки и простая навигация в меню для доступа к дополнительным функциям измерений. Создает также пользовательские отображения.
- Основная погрешность 0,025 % по постоянному току
- Частотный диапазон составляет 100 кГц
- Измерения истинного среднеквадратического значения переменного тока и напряжения для комплексных сигналов и нелинейных нагрузок
- Измерение до 10 А (20 А в течение 30 секунд; 10 А непрерывно)
- Диапазон измерения емкостей до 100 мФ
- Функция измерения температуры
- Режим относительных измерений дает возможность учета сопротивления измерительных проводов при измерении низкоомных или емкостных сопротивлений
- Фиксация пиковых значений обеспечивает регистрацию переходных процессов длительностью до 250 мкс
- Высококачественные тестовые провода и зажимы типа "крокодил" в комплекте
- Оптический интерфейс USB для связи с ПК позволяет с легкостью загружать записанные данные на ПК при помощи программы FVF (не входит в комплект поставки).
- Кнопки навигации позволяют пользователю быстро перемещаться по меню и прокручивать информационные тексты.
- Встроенная память позволяет сохранять результаты автономной регистрации данных в течение более 200 часов
- Предпочтительные настройки измерений легко сохранить
- Целостность/Проводимость/Емкость

## Обзор прибора: Регистрирующий цифровой мультиметр истинных среднеквадратичных значений Fluke 289 с функцией TrendCapture

**Найти Маленькие проблемы до их перерастания Big Ones.**

**Промышленный метр для требовательных пользователей.**

Новый диагностический прибор для обеспечения максимальной производительности на заводе. Новый 289 представляет собой новое поколение высокая производительность промышленные рубки мультиметр предназначен для решения сложных проблем в области электроники, автоматизации, систем распределения питания и электромеханического оборудования. С возможностью регистрации данных с последующим их графически на экране, вы можете решать проблемы быстрее и свести к минимуму время простоя. Пусть новый 289 быть вашим сторожевой для систем или процессов, пока вы от решения других проблем.

Не забудьте также проверить Fluke 287 True-RMS Electronics регистрирующего мультиметра с опцией TrendCapture предназначенные для профессионалов, электроники.

Максимальная производительность при комбинированном Fluke 289 и FlukeView форм Combo Kit. С помощью встроенного в регистратор данных и возможности опцией TrendCapture, 289 поможет вам отследить неуловимые, периодические проблемы, мониторинг оборудования с любой из ее функций во время делать другие рабочие места. Overlay свои зарегистрированные данные из шести метрах или шести периодов времени, чтобы найти причинно-следственные связи или для приложений мониторинга состояния в программном обеспечении FVF. Превратите свои данные в значимые графиков и таблиц для профессионального отчета. Комбинированный набор 289/FVF дает практический и доступный подход к профилактического обслуживания.

## Характеристики: Регистрирующий цифровой мультиметр истинных среднеквадратичных значений Fluke 289 с функцией TrendCapture

Технические характеристики		
Напряжение постоянного тока	<b>Погрешность</b>	0,025 %
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
Переменное напряжение	<b>Погрешность</b>	0,4 % (истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
Постоянный ток	<b>Погрешность</b>	0,15 %
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Переменный ток	<b>Погрешность</b>	0,7 % (истинные среднеквадратичные значения)
	Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
Температура (исключая щуп)	<b>Погрешность</b>	1,0 %
	Диапазон и разрешение	- 200,0 °C до 1090,0 °C (-328,0 °F до 1994,0 °F)
Сопротивление	<b>Погрешность</b>	0,05 %
	Диапазон и разрешение	50,000 Ом, 500,00 Ом, 5,0000 кОм, 50,000 кОм, 500,00 кОм, 5,0000 МОм, 50,00 МОм, 500,0 МОм
Сопротивление 10 50 Ом (двухпроводное соединение)	<b>Погрешность</b>	0.15 % + 20
	Диапазон и разрешение	50000 Ом

Емкость	<b>Погрешность</b>	1,0 %
	Диапазон и разрешение	1,000 нФ, 10,00 нФ 100,0 нФ, 1,000 мкФ, 10,00 мкФ, 100,0 мкФ, 1000 мкФ, 10,00 мФ, 100,00 мФ Ом
Частота	<b>Погрешность</b>	0,005 % + 1
	Диапазон и разрешение	999,99 кГц

Дополнительные функции/характеристики	<b>Одновременное отображение нескольких показаний на дисплее</b>	Да
	Полоса пропускания переменного тока истинных среднеквадратичных значений	100 кГц
	ДБВ/дБм	Да
	Разрешение по постоянному току в мВ	1 мкВ
	Диапазон сопротивлений в МОм	До 500 М
	Проводимость	50,00 нСм
	Звуковой сигнал для проверки целостности цепи	Да
	Температура (°C и °F)	200 °C - 1090 °C
	Батарея/Доступ к плавким предохранителям	Батарея / Плавкий предохранитель
	Пиковые значения	250 мкСм
	Часы использованного времени	Да
	Часы дневного времени	Да
	Мин-Макс-Средн.	Да
	Частота	Да
	Коэффициент заполнения	от 0,01 % до 99,99 %
	Ширина импульса	0,025 мс, 0,25 мс, 2,5 мс, 1250,0 мс
	Удержание	Да
	Интерфейс с оптронной развязкой	Да
	Auto/Touch HOLD (Фиксация стабильных показаний)	Да
	Память для показаний	Да
	Регистрация на ПК	Да
	Интервал/Регистрация событий	Да
	Память для хранения записей	До 10000 показаний
	Диапазон малых сопротивлений	от 0,001 Ом до 50,000 Ом с источником тока 10 мА
	LoZ	Да
	Фильтр низких частот	Да

#### Требования к окружающей среде

Рабочая температура	От -20 °C до +55 °C
---------------------	---------------------

Температура хранения	От -40°C до +60°C
Относительная влажность	от 0 % до 90 % (от 0 °C до 37 °C)
	от 0 % до 65 % (37 °C - 45 °C),
	от 0 до 45 % (45 °C - 55 °C)
Электромагнитная совместимость	EMC EN6 1326-1
Вибрация	Случайная вибрация по MIL-PRF-28800f Class 2
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC/EN 61010-1 2-я редакция

### Электрический стандарт безопасности

Категория превышения напряжения	Категория безопасности CAT III 1000 В / CAT IV 600 В
Полученные одобрения	CSA, UL, TÜV, CE

### Механические и общие характеристики

Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	1000 В
Размер	(ВхШхД 22,2 см x 10,2 см x 6 см (8,75 x 4,03 x 2,38 дюймов)
Вес	870,9 г (28 унц.)
Время работы батареи	100 минимум, 200 часов в режиме регистрации
Тип элемента питания	6 щелочных батареек типа AA, IEC LR6

## Модели



### Fluke 289

Электронный регистрирующий мультиметр истинных среднеквадратичные значений с опцией TrendCapture

Includes:

- 289 True-RMS Industrial Logging Multimeter
- TL71 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- Batteries – 6 AA Installed

Requires Fluke ir3000 FC Infrared Connector for Fluke Connect communication

#### Optional accessories

**ТРАК Комплект ToolPak**

#### Description

Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.

**TLK289 - Комплект промышленных измерительных проводов**

Fluke test leads, alligator clips and test probes broaden the ability to take meter measurements in different environments. Buy Online Now.

**i410 Токовые клещи**

The Fluke i410 AC/DC Current Clamp expands the functionality of digital multimeters and measures up to 400 amps for both AC and DC current.

**AC220 Набор зажимов типа крокодил**

SureGrip™ accessories are designed to improve steadiness in slippery hands.

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

ООО "Флюк СИИЭС"  
125993, г. Москва, Ленинградский  
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
БЦ «Аэростар»  
Тел: +7 (495) 664-75-12  
Факс: +7 (495) 664-75-12  
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2022 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут  
быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
04/2022

**Не разрешается вносить изменения в данный  
документ без письменного согласия компании  
Fluke Corporation.**