

# Регистрирующий цифровой мультиметр Fluke 289 с функцией TrendCapture

Регистрирующий цифровой мультиметр Fluke 289 с функцией TrendCapture

**Производитель:**

Fluke

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

## Ключевые особенности

### Основные характеристики:

- **НОВИНКА** – Большой дисплей с разрядностью 50 000 ( $\frac{1}{4}$  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

## Технические характеристики

<b>Напряжение постоянного тока</b>	
Погрешность	0,025 %
Диапазон и разрешение	50,000 мВ, 500,00 мВ, 5,0000 В, 50,000 В, 500,00 В, 1000,0 В
<b>Переменное напряжение</b>	
Погрешность	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
<b>Постоянный ток</b>	
Погрешность	0,15 %
Диапазон и разрешение	500,00 мкА, 5000,0 мкА, 50,000 мА, 400,00 мА, 5,0000 А, 10,000 А
<b>Переменный ток</b>	
Погрешность	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
<b>Температура (исключая щуп)</b>	
Погрешность	1,0 %
Диапазон и разрешение	- 200,0 °С до 1090,0 °С (-328,0 °F до 1994,0 °F)
<b>Сопротивление</b>	
Погрешность	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
<b>Сопротивление 10 50 Ом (двухпроводное соединение)</b>	

Погрешность	0.15 % + 20
Диапазон и разрешение	50000 Ом
<b>Емкость</b>	
Погрешность	1,0 %
Диапазон и разрешение	1,000 нФ, 10,00 нФ 100,0 нФ, 1,000 мкФ, 10,00 мкФ, 100,0 мкФ, 1000мкФ, 10,00 мФ, 100,00 мФ Ом
<b>Частота</b>	
Погрешность	0,005 % + 1
Диапазон и разрешение	999,99 кГц
<b>Дополнительные функции/характеристики</b>	
Одновременное отображение нескольких показаний на дисплее	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 °С до +55 °С
Температура хранения	От -40°С до +60°С
Относительная влажность	от 0 % до 90 % (от 0 °С до 37 °С)
	от 0 % до 65 % (37 °С - 45 °С),
	от 0 до 45 % (45 °С - 55 °С)
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
<b>Электрический стандарт безопасности</b>	
Категория превышения напряжения	Категория безопасности CAT III 1000 В / CAT IV 600 В
Полученные одобрения	CSA, UL, TÜV, CE
<b>Механические и общие характеристики</b>	
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, NEDA 15A IEC LR6