

## Эталонный мультиметр Fluke 8588A



**Производитель:**

Fluke

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

**Fluke 8588A - лучший 8,5 разрядный эталонный мультиметр для метрологических лабораторий!**

Fluke 8588A предназначен для выполнения более 12 видов высокоточных измерений: силы и напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянного тока, электрической ёмкости, частоты, мощности РЧ колебаний в коаксиальных трактах, измерения температуры при помощи термопар и термометров сопротивления, измерения постоянного и переменного тока через внешние шунты, высокоскоростного измерения (оцифровка) напряжения и тока.

## Ключевые особенности Fluke 8588A

- АЦП (с разрешением 18 бит) с частотой дискретизации 5 Мвыб/с и сверхстабильный тракт для аналоговых сигналов постоянного напряжения позволяют демонстрировать Fluke 8588A уникальные характеристики при измерениях URMS:  
десятикратное повышение скорости измерений, двукратное снижение уровня шума и более высокую чувствительность к слабым сигналам, чем у других мультиметров такого же класса.  
Уровень шума снижается за счёт усреднения полученных дискретизированных данных с высоким разрешением и высокой стабильности сигнального тракта.
- применяемые в мультиметре эталоны напряжения и аттенюаторы исключают необходимость в ежедневной внутренней самокалибровке для компенсации дрейфа (обычная процедура при использовании в мультиметрах менее точных компонентов).
- не требуется проведения процедуры установки на ноль – за счёт применения высокостабильных усилителей.
- чувствительность к слабым сигналам не зависит от колебаний температуры – это позволяет измерять с высокой точностью измерять слабые сигналы ACV и ACI.
- настройка апертуры (время измерения) в диапазоне от 200 нс до 100 секунд.
- повышенная производительность за счет высокой скорости измерений: до 100 000 отсчетов в секунду.
- встроенная память (для регистрации результатов измерений) до 15 000 000 отчётов.
- возможность анализировать кратковременную и долговременную стабильность – как в режиме реального времени, так и в любое другое время после регистрации данных, выявляя и вычисляя дрейфы, паразитные шумы и анализируя неопределённости без использования внешнего ПК и ПО.  
Возможность быстрого графического отображения амплитуды и фазовых составляющих основного сигнала и его гармоник.
- в стандартной комплектации Fluke 8588A оснащён входными разъёмами на ПЕРЕДНЕЙ (Front) и ЗАДНЕЙ (Rear) панели.  
Входные разъёмы на задней панели, функционально аналогичны разъёмам на передней панели и позволяют проводить измерения в двухканальном режиме (режим сканирования “Scan”\*):  
Front-Rear (показания снимаются поочередно с входных разъёмов передней

и задней панелей для получения окончательного результата, равного разности показаний);

Front/Rear (показания снимаются поочередно с разъёмов передней и задней панелей для получения окончательного результата, равного частному показаний);

(Front-Rear)/Rear (показания снимаются поочередно с разъёмов передней и задней панелей для получения окончательного результата, равного приведенному значению отклонения).

\* - функция Scan (сканирование) работает для режимов мультиметра: DCV, ACV, Ohms, Capacitance и Thermocouple.

- функция Scan (сканирование) НЕ работает для режимов мультиметра: DCI, ACI, Оцифровка V и I (digitize), RF Power, DCI Ext Shunt, ACI Ext Shunt, Частотомер и PRT.

- цветной графический ЖК дисплей с русскоязычным меню – позволяет быстро и легко визуализировать тренды, гистограммы, сложные сигналы и статические данные, БПФ (FFT), а также выполнять повседневные метрологические работы.
- подсветка выходных контактов (Visual Connection Management) – позволяет безошибочно подключать измерительные кабели к входным разъёмам Fluke 8588A.
- драйвер IVI для управления мультиметрами Fluke 8588A и 8558A
- широкий выбор стандартных интерфейсов: USB TMC, LAN, IEEE-488.

Дополнительное программное обеспечение [MET/CAL/TEAMXP](#) (Fluke) позволяет автоматизировать работу эталонного мультиметра Fluke 8588A и поверяемого СИ (при наличии встроенного интерфейса дистанционного управления), создавая таким образом автоматизированное рабочее место (АРМ).

Встроенные возможности ПО [MET/CAL/TEAMXP](#) (Fluke) позволяют Главному метрологу осуществлять полное управления метрологической службой.