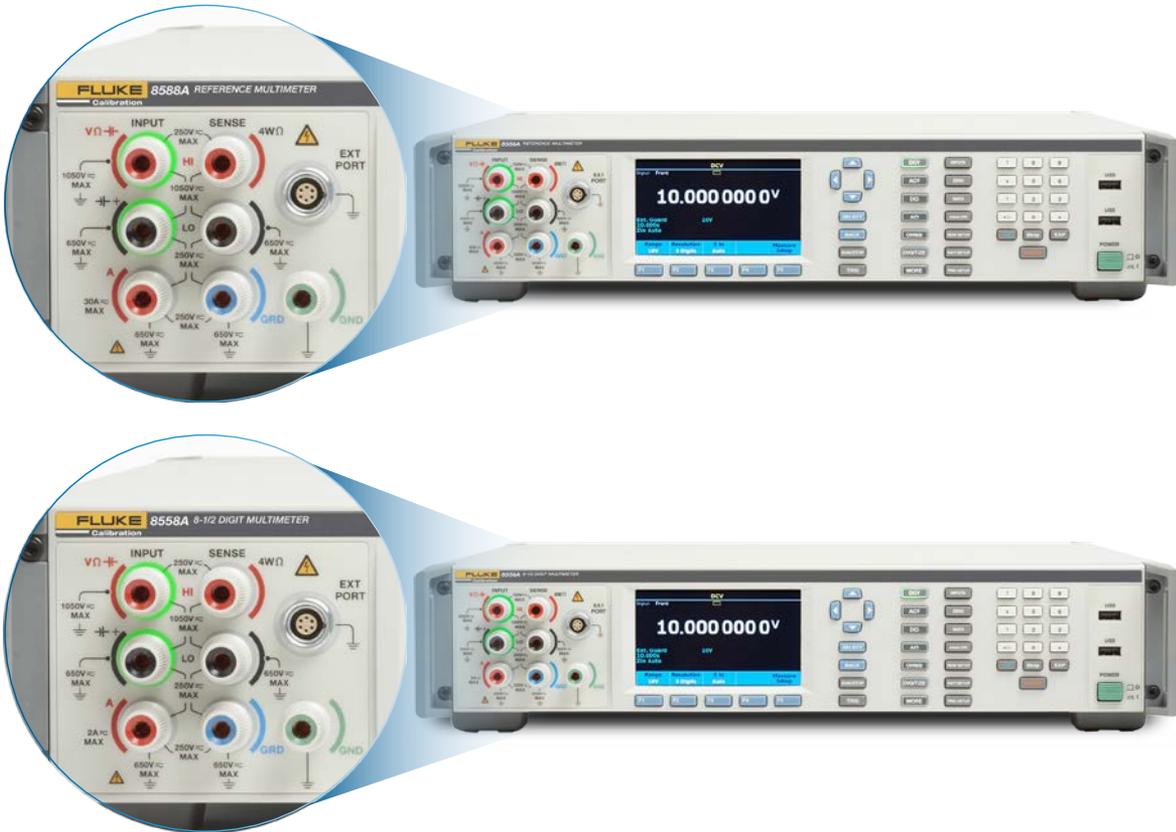


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Эталонный мультиметр 8588А 8,5-разрядный мультиметр 8558А



Эталонный мультиметр 8588А является самым стабильным в мире цифровым мультиметром. Предназначенный для калибровочных лабораторий, этот прецизионный эталонный мультиметр с удлиненной шкалой, цветным дисплеем и интуитивно понятным интерфейсом пользователя отличается высочайшей точностью и долговременной стабильностью широкого спектра измерений.

Прибор 8588А, обеспечивающий достоверные повторяемые результаты измерений с высокой производительностью, идеально подходит для калибровочных лабораторий первичного уровня. Выполняя более 12 функций измерения, включая новые, такие как измерения дискретизированного напряжения, дискретизированного тока, емкости, РЧ-мощности, а также внешние шунты для измерений постоянного и переменного тока, мультиметр 8588А помогает снизить стоимость тестирования в лаборатории за счет замены ряда приборов одним. Помимо превосходных аналоговых характеристик, прибор отличается высокоскоростной системой Fluke Calibration новой конструкции и самой быстрой в отрасли

схемой прямого цифрового преобразования, что позволило существенно повысить производительность тестирования многих автоматизированных систем, требующих сочетания высочайшей скорости и точности.

Мультиметр 8588А демонстрирует лучшую в отрасли точность измерений постоянного напряжения — 2,7 мкВ/В при доверительной вероятности 95 % или 3,5 мкВ/В при 99 %, а также наилучшую суточную стабильность измерений — 0,5 мВ/В (при 95 %) или 0,65 мВ/В (при 99 %), благодаря чему он занял лидирующее положение на рынке в сегменте эталонных мультиметров с удлиненной шкалой. Кроме того, при помощи прибора 8588А удалось добиться дальнейшего повышения скорости тестирования, при которой на получение стабильного показания с разрешением 8,5 разряда требуется около секунды.

Платформа 8588А состоит из двух моделей. Оба прибора — 8588А и 8558А — во всех конфигурациях оснащены универсальным интуитивно понятным интерфейсом пользователя, имеющим простую для навигации структуру меню, а также набором совместимых команд SCPI,

8588А: Самый стабильный в мире мультиметр с функцией дискретизации сигналов

Прибор 8588А предназначен для специалистов калибровочных и метрологических лабораторий, которым необходима максимально возможная стабильность для прецизионных измерений, обеспечивающая полную уверенность в прослеживаемости.

8558А: Самый быстрый в отрасли мультиметр с прямой оцифровкой сигналов с частотой дискретизации 5 Мвыб/с, предназначенный для автоматизации работ в лабораториях и тестирования в производственных условиях

Мультиметр 8558А, способный выполнять ряд функций повышения скорости тестирования, при которой приборов своего класса высочайшей точностью и скоростными характеристиками.

используемых для автоматических систем. Обе модели также поддерживают скорость измерений не менее 100 000 показаний в секунду с разрешением 4,5 разряда при передаче через GPIB, USB или Ethernet.

Основные функции и характеристики прибора 8588A

Напряжение постоянного тока

- От 100 мВ до 1000 В (макс. 1050 В)
- 2,02x полной шкалы
- Максимальное разрешение: 1 нВ
- 2,7 мкВ/В (95 %), 3,5 мкВ/В (99 %), годовая точность
- 0,5 мкВ/В (95 %), 0,65 мкВ/В (99 %), суточная стабильность
- Апертура отсчетов от 0 до 10 сек (разрешение 200 нс)

Постоянный ток

- От 10 мкА до 30 А
- 2,02x полной шкалы
- Максимальное разрешение: 1 пА
- 6,5 мкА/В (95 %), 8,4 мкА/В (99 %), годовая точность
- Апертура отсчетов от 0 до 10 сек (разрешение 200 нс)

Напряжение переменного тока

- От 10 мВ до 1000 В, частота от 1 Гц до 10 МГц, (макс. 1050 В для V_{ср.кв.})
- 2,02x полной шкалы для V_{размах}, 1,2x полной шкалы для V_{ср.кв.}
- Максимальное разрешение: 1 нВ
- 60 мкВ/В (95 %), 77 мкВ/В (99 %), годовая точность

Переменный ток

- От 10 мкА до 30 А
- 2,02x полной шкалы для V_{размах}, частота от 1 Гц до 100 кГц; 1,2x полной шкалы для V_{ср.кв.}
- Максимальное разрешение: 1 пА
- 250 мкА/В (95 %), 323 мкА/В (99 %), годовая точность

Сопротивление

- От 1 Ом до 10 ГОм (макс. 20 ГОм)
- 2,02x полной шкалы
- Максимальное разрешение: 10 нОм
- 7 мкОм/Ом (95 %), 9 мкОм/Ом (99 %), годовая точность
- Режимы измерения: при низком токе, при высоком напряжении, истинного сопротивления (True Ohms™)

Дискретизированное напряжение

- От 100 мВ до 1000 В (макс. 1050 В)
- 2,02x полной шкалы
- Максимальное разрешение: 18 бит
- Частота дискретизации 5 Мвыб/с
- Полоса пропускания до 20 МГц

Дискретизированный ток

- От 10 мкА до 30 А
- 2,02x полной шкалы
- Максимальное разрешение: 18 бит
- Частота дискретизации 5 Мвыб/с
- Полоса пропускания до 4 МГц

Частота или период

- Напряжение, до 10 МГц
- Ток, до 100 кГц
- Частота до 100 МГц на разъеме BNC
- 0,5 мкГц/Гц, годовая точность

Емкость

- от 1 нФ до 100 мФ
- 400 мкФ/Ф, годовая точность

Температура

- Термометр PRT или термопара
- 5 мК, годовая точность

РЧ-мощность

- Датчик серии NRP Rhode & Schwarz

Измерения постоянного и переменного тока через внешние шунты

- Шунт А40В и любые другие внешние шунты

Скорость получения показаний

- 1 показание/с при разрешении 8,5 разряда и сохранении в памяти
- 100 000 показаний/с при разрешении 4,5 разряда и сохранении в памяти
- До 500 000 показаний/с при сохранении в энергозависимой памяти в виде дискретизированного напряжения и тока
- До 500 000 показаний/с при передаче через USB в бинарном формате

Память для результатов измерений

- 15 млн показаний

- 7,5 млн показаний с временными метками

Интерфейсы GPIB, USB/TMC, Ethernet

- Встроенные совместимые команды SCPI для удаленного управления
- Режим эмуляции приборов 8508A и 3458A
- Библиотека программ калибровки с полной поддержкой ПО MET/CAL™ в режиме эмуляции прибора Fluke 8508A
- Драйвер IVI (взаимозаменяемый виртуальный прибор)
- USB-накопитель для надежной передачи данных в формате CSV

Типы запуска

- Запуск вручную
- Запуск по внешнему сигналу на входном разъеме BNC и запуск по сигналу на выходном разъеме BNC
- Запуск по внутреннему событию или уровню сигнала
- Запуск по событию таймера
- Запуск по периоду времени
- Запуск по событию в линии
- Запуск по команде на шине

Соответствие требованиям CE и CSA



Сравнение приборов 8588A и 8558A

	8588A	8558A
Напряжение постоянного тока	От 100 мВ до 1000 В	То же
Напряжение переменного тока	От 10 мВ до 1000 В, частота от 1 Гц до 10 МГц	То же
Сопротивление, режим низкого тока, высокого напряжения	От 1 Ом до 10 ГОм	То же
Постоянный ток	От 10 мкА до 30 А	От 10 мкА до 2 А
Переменный ток	От 10 мкА до 30 А, частота от 1 Гц до 100 кГц	От 10 мкА до 2 А, частота от 1 Гц до 100 кГц
Дискретизированное напряжение	От 100 мВ до 1000 В, 5 Мвыб/с, полоса до 20 МГц	То же
Дискретизированный ток	От 10 мкА до 30 А, 5 Мвыб/с, полоса до 4 МГц	От 10 мкА до 2 А, 5 Мвыб/с, полоса до 4 МГц
Частота (напряжение, ток, на BNC)	От 1 Гц до 10 МГц, от 1 Гц до 100 кГц, от 10 Гц до 100 МГц	То же
Температура	Термометр PRT/Термопара (внеш. комп. холодного спая [C]C)	То же
Емкость	От 1 нФ до 100 мФ	Нет
РЧ-мощность	Сенсор серии NRP R&S	Нет
Внешний постоянный и переменный ток	Токовый шунт A40B и другие шунты	Нет
Графический дисплей	Да	Да
Visual Connection Management®	Да	Да
Программируемое переключение входов на передней/задней панели	Да	Да
Измерения отношений сопротивления, напряжения, тока	Да	Нет
Внешний опорный сигнал 10 МГц, 50 Ом/Hi-Z	Да	Да
Управление шунтом A40B и другими шунтами	Да	Нет
GPIB 488.2, Ethernet, USB TMC	Да	Да
Совместимость с командами SCPI	Да	Да
Эмуляция приборов 3458A и 8508A	Да	Да
Энергозависимое запоминающее устройство	15 млн	То же
Запуск по уровню и другие типы запуска	Да	Да
Встроенное БПФ	Да	Нет
Скорость считывания: 5 Мвыб/с в память, на шину: 100 000 показаний/с при 4,5 разряда, 1 показание/с при 8,5 разряда	Да	Да

Сравнение приборов 8588A и 8558A

Функция			8588A		8558A	
			± (мкX/X от показания + мкX/X от диапазона)		± (мкX/X от показания + мкX/X от диапазона)	
			95 %	99 %	95 %	99 %
Напряжение постоянного тока	10 В	отн.	2,7 + 0,05	3,5 + 0,06	4,0 + 0,06	5,2 + 0,08
		абс.	2,8 + 0,05	3,6 + 0,06	4,1 + 0,06	5,3 + 0,08
Напряжение переменного тока	10 В, 1 кГц	отн.	60 + 5	77 + 6,5	80 + 10	103 + 13
		абс.	64 + 5	88 + 6,5	90 + 10	116 + 13
Сопротивление	10 кОм	отн.	7 + 0,5	9 + 0,6	10 + 0,6	13 + 0,7
		абс.	7,2 + 0,5	9,1 + 0,6	10,3 + 0,6	13,3 + 0,7
Постоянный ток	10 мА	отн.	6,5 + 4	8,4 + 5	9 + 5	12 + 6
		абс.	7,6 + 4	10 + 5	9,8 + 5	13 + 6
Переменный ток	10 мА, 1 кГц	отн.	250 + 50	323 + 62	300 + 100	387 + 129
		абс.	260 + 50	335 + 65	310 + 100	400 + 129
Частота	BNC, 1 кГц	отн.	0,5 мкГц/Гц	0,5 мкГц/Гц	0,5 мкГц/Гц	0,5 мкГц/Гц
Температура	PRT 100 Ом, Тип К, S, J, В, R	отн.	±5 мК	±5 мК	±5 мК	±5 мК
Емкость	1 мкФ	отн.	400 + 100	516 + 129	Н/Д	Н/Д
		абс.	408 + 100	523 + 129	Н/Д	Н/Д

Относительная годовая точность с доверительной вероятностью 95 % и 99 %. Fluke Calibration гарантирует сохранение точности в течение одного года с доверительной вероятностью 99 %, нормальное распределение, k=2,58.



Конструкция, обеспечивающая стабильность, простоту и высокую производительность

Исключительная линейность характеристик, низкий шум и стабильность прибора 8588A заложены в его конструкции. Этот цифровой эталонный мультиметр с удлиненной шкалой, который считается лучшим в своем классе приборов, демонстрирует при измерении постоянного напряжения исключительную годовую относительную точность 3,5 ppm с доверительной вероятностью 99 %, а также долговременную стабильность при выполнении широкого спектра измерений и функций.

В мультиметре 8588A применяются самые стабильные в мире эталоны напряжения и аттенюаторы, специально изготовленные компанией Fluke Calibration. Благодаря этим прецизионным компонентам, исключается необходимость в ежедневной внутренней самокалибровке мультиметра для компенсации дрейфа — обычной процедуре при использовании в приборе менее точных компонентов. Кроме того, из-за сверхвысокой стабильности сдвига усилителей становится ненужной автоматическая установка на ноль. При помощи мультиметра 8588A можно получать показания с уникальным разрешением 8,5 разряда всего за одну секунду — вдвое быстрее, чем следующим в рейтинге лучшим в этом классе прибором, и эта прибавка в скорости приводит к существенному повышению производительности.

Прибор 8588A является интуитивно понятным и простым в эксплуатации. Он идеально подходит для специалистов метрологических и калибровочных лабораторий, ожидающих от прибора и придающих большое значение простоте настроек, которые быстро выводят прибор на максимальную производительность.

- 3,5 мкВ/В (с ДВ 99 %), годовая относительная точность при измерении постоянного напряжения, без внутренней самокалибровки или автоматических регулировок
- 0,65 мкВ/В (с ДВ 99 %), суточная стабильность при измерении постоянного напряжения
- 9 мкОм/Ом (с ДВ 99 %), годовая точность при измерении сопротивления
- Повышение уровня сигналов до 2,02x полной шкалы позволяет увеличить соотношение между более высокими уровнями сигналов и более низким уровнем шумов, и таким образом получить максимально возможную точность прибора
- Благодаря возможности настройки апертуры в диапазоне от 0 нс до 100 с прибор демонстрирует наибольшую в отрасли гибкость в управлении окном регистрации данных

Высокая достоверность измерений переменного напряжения и тока за счет точности, стабильности и отсутствия смещений

Прибор 8588A обеспечивает самую высокую точность измерений истинных среднеквадратичных значений переменного напряжения по сравнению со всеми другими мультиметрами Fluke Calibration.

Оснащенный АЦП с частотой дискретизации 5 Мвыб/с и сверхстабильным трактом для аналоговых сигналов постоянного напряжения, прибор 8588A демонстрирует уникальные характеристики при измерениях среднеквадратичных значений переменного напряжения: десятикратное повышение скорости измерений, двукратное снижение уровня шума и более высокую чувствительность к слабым сигналам, чем у других приборов такого же класса. Для расчета среднеквадратичных значений используются цифровые вычисления, позволяющие сохранить разрешение большого динамического диапазона дискретизированных сигналов.

Быстрые цифровые фильтры более эффективны, чем такие же аналоговые фильтры, в плане длительности установления. Цифровые фильтры исключают диэлектрическое поглощение, которое проявляется в аналоговых фильтрах и обычно связано с медленно меняющимися остаточными «хвостовыми» характеристиками. Цифровые фильтры значительно сокращают время установления — до 6 периодов частотной характеристики фильтра и до меньше чем 1 ppm значения при полном установлении. Это более чем в 10 раз быстрее, чем в других прецизионных цифровых мультиметрах с удлиненной шкалой при работе на низких частотах.

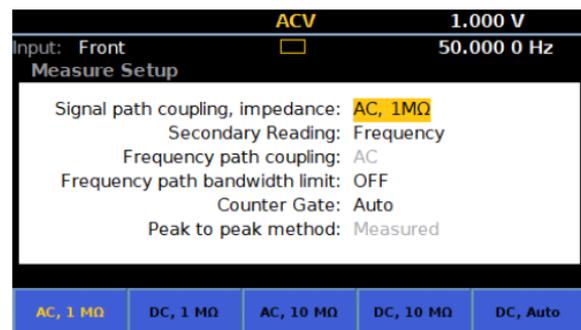
Уровень шума снижается за счет усреднения полученных дискретизированных данных с высоким разрешением, а также высокой стабильности сигнального тракта. Поскольку в мультиметре 8588A чувствительность к слабым сигналам не зависит от колебаний температуры, он может с высокой точностью измерять слабые сигналы переменного тока и напряжения. Таким образом исключаются уход характеристик из-за колебаний температуры, а также смещения и долговременная нестабильность, обычно связанные с аналоговыми RMS-преобразователями.

- 77 мкВ/В (99 %), годовая относительная точность, для более точных измерений переменного напряжения
- 323 мкА/А (99 %), годовая относительная точность измерений переменного тока

- Время установления 15 мс с фильтром переменного тока на частоте 1 кГц позволяет повысить скорость измерений переменного напряжения в 10 раз
- 2,02x полной шкалы для V_{рзмах}, 1,2x полной шкалы для V_{ср.кв.}
- Прибор может работать с сигналами переменного тока до 30 А, что существенно расширяет диапазон измерений переменного тока



Измерение напряжения переменного тока



Настройки для измерения переменного напряжения



Разъемы Visual Connection Management™

Активные разъемы подсвечиваются, помогая пользователю правильно выполнить подключение.

Простые для доступа настройки

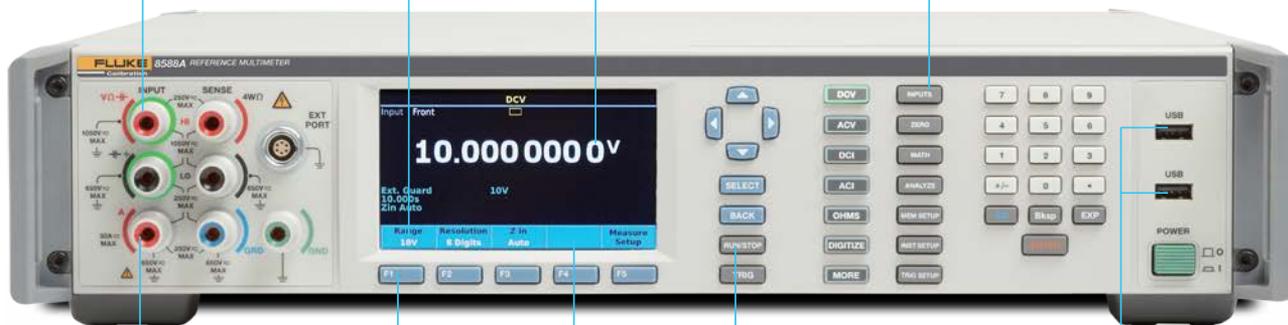
Обеспечивают возможность просмотра значений диапазона, аперттуры, входного импеданса, RMS-фильтра, а также других настроек измерений.

Большой яркий полноцветный экран

Интуитивно понятный интерфейс пользователя и несложная структура меню упрощают доступ к настройкам и просмотр графиков трендов, изображений сигналов, БПФ, гистограмм и статистических данных.

Программируемое переключение входов на передней/задней панели

Исключение ручных операций, немедленное получение результатов относительных измерений при помощи одной удаленной команды.



Кнопки программного меню

Настраиваются в соответствии с активной функцией, что делает структуру меню интуитивно понятной и простой в использовании.

Кнопка Run/Stop для вкл./откл. запуска

Включает и выключает режим непрерывного (свободного) запуска при измерениях.

Разъем для токов до 30 А

Измерения токов в самом широком в отрасли диапазоне через один разъем.

Выбор языка интерфейса

Можно выбрать английский, испанский, китайский, корейский, русский, французский или японский язык.

USB-порты

Служит для быстрой и удобной загрузки данных на флэш-накопитель.

Вход/выход сигнала запуска

Прецизионная система запуска максимально точно синхронизирует систему при выполнении автоматических процессов.

Частотомер

Обеспечивает измерения частоты до 100 МГц с точностью 0,5 мкГц/Гц.

Входные разъемы на задней панели

Идентичны входным разъемам на передней панели для совместимости соединений и выполнения относительных измерений на передних/задних разъемах.



Интерфейсы IEEE 488, LAN, USB

Стандартный интерфейс для удаленного доступа для беспрепятственной интеграции системы.

USB-порт

Служит для быстрой и удобной загрузки данных на флэш-накопитель.

Разъем для токов до 2 А

Простой в эксплуатации прибор, созданный метрологами для метрологов

Мультиметр 8588A — это идеальный прибор для лабораторий. Он значительно упрощает и делает понятнее процедуры измерений при помощи удобного и простого для доступа интерфейса пользователя с возможностью выбора английского, испанского, китайского, корейского, немецкого, русского, французского или японского языка. Графический дисплей с интуитивно понятным управлением позволяет быстро и легко визуализировать тренды, гистограммы, сложные сигналы и статистические данные, а также выполнять повседневные метрологические задания. При помощи прибора можно анализировать кратковременную и долговременную стабильность приборов — как в режиме реального времени, так и в любое другое время после регистрации данных, выявляя и вычисляя дрейфы, паразитные шумы и анализируя неопределенности без использования внешнего компьютера или программного обеспечения. Кроме того, можно быстро отображать обработанные сигналы частотного домена, в частности амплитуды и фазовые составляющие основной и других гармоник.

Системы некоторых распространенных мультиметров имеют сложные структуры меню и неинтуитивные команды, в других

вообще не предусмотрен интерфейс пользователя, что затрудняет обучение и эксплуатацию прибора. В отличие от них, система 8588A/8558A имеет простое для доступа меню конфигурации и настройки, упрощающее обучение новых пользователей.

Ряд новшеств, реализованных на передней панели, улучшили эксплуатационную пригодность прибора. Подсветка выходных разъемов Visual Connection Management™ указывает, какие разъемы активны, и помогает пользователю правильно выполнить подключение. Ручки прибора опрессованы для более удобной транспортировки.

На передней и задней панели прибора размещены хост-порты USB. Через эти порты можно экспортировать данные во внешнюю память или обновлять микрокод прибора. Для удаленного доступа к ПК используются разъемы Ethernet, GPIB или USBTMC, которые находятся на задней панели.

Система 8588A/8558A обеспечивает полнофункциональную эмуляцию эталонных мультиметров Fluke 8508A и Keysight 3458A, а также совместимость с их командами при помощи команд SCPI, что делает его идеальной заменой для этих более старых приборов.

- Графический дисплей для непрерывной визуализации графиков трендов, результатов статистического анализа, гистограмм и БПФ.

- Стандартный для отрасли набор интерфейсов для удаленной передачи данных: GPIB, USBTMC и Ethernet.
- Быстрая и удобная передача данных на ПК в формате CSV при помощи USB-накопителя.
- Совместимость с командами SCPI в режиме эмуляции 8508A и 3458A, позволяющая быстрее и проще обновить систему до уровня системы 8588A/8558A.
- Используя программируемое переключение входов передней/задней панели при измерении отношений, можно выполнять относительные измерения значений на передних и задних разъемах (для постоянного напряжения, сопротивления и тока) при исключительной линейности, шумовых характеристиках прибора и минимальной неопределенности переноса.
- Внедрение функции измерения емкости и РЧ-мощности, реализованной на сенсорах серии NRP компании Rohde & Schwarz, позволило расширить возможности мультиметра 8588A в области калибровки многоцелевых калибраторов и повысить производительность в калибровочных лабораториях.

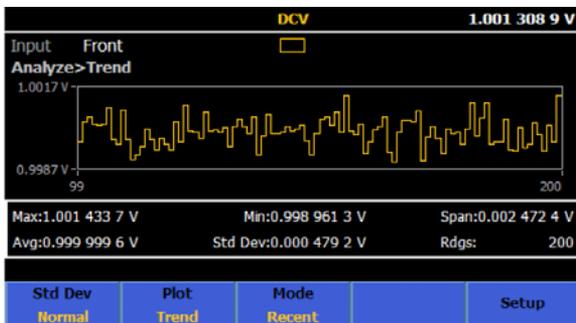
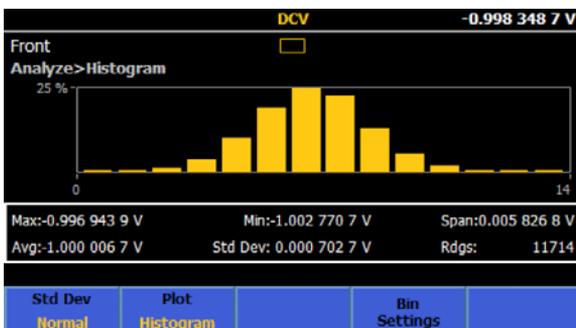


График тренда



Анализ: Гистограмма



Высокая скорость получения точных данных

Внедрение высокоскоростной цифровой платформы 8588A/8558A приводит к сокращению длительности тестирования, и как следствие, к повышению производительности, увеличению объема работ и дохода от инвестиций. Система 8588A/8558A дискретизирует данные, передаваемые в память, со скоростью 200 нс на показание и передает данные с разрешением 4,5 разряда в ПК через USB, Ethernet или GPIB со скоростью 100 000 показаний в секунду. Быстрая регистрация данных с высоким разрешением позволяет получить количество и качество информации, необходимое для своевременного принятия правильных решений, влияющих на производительность и эффективность системы.

- Благодаря возможности настройки апертуры в диапазоне от 0 нс до 100 с, система демонстрирует наибольшую в отрасли гибкость в управлении окном регистрации данных
- Скорость получения показаний: От 1 показания/с при разрешении 8,5 разряда до 100 000 показаний/с при разрешении 4,5 разряда
- Передача данных из памяти в ПК: до 500 000 показаний/с в бинарном формате через USB, до 200 000 через Ethernet и GPIB

Отладка и улучшение характеристик тестируемых устройств

Платформа 8588A/8558A, работающая с частотой дискретизации 5 Мвыб/с и полосой пропускания аналоговых сигналов до 20 МГц, является первой и единственной на рынке системой, способной определять характеристики сверхслабых переходных сигналов с разрешением 18 бит. Эта функция позволяет упростить отладку, быстрее обнаруживать проблемы и улучшать конструкцию и характеристики тестируемых устройств для более эффективной работы в реальных рабочих условиях.

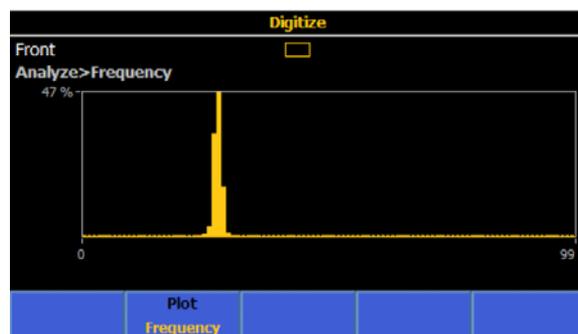
- Благодаря чувствительности по напряжению до сотен нВ и чувствительности по току до сотен пА, система может обнаруживать сверхслабые переходные сигналы
- Полоса пропускания до 20 МГц для сигналов напряжения и до 4 МГц для сигналов тока позволяют регистрировать и измерять широкий спектр сигналов с разными характеристиками
- АЦП последовательного приближения с разрешением 18 бит, обеспечивающий частоту дискретизации 5 Мвыб/с

- Передача данных, полученных с частотой дискретизации 5 Мвыб/с, в буфер для регистрации сложных быстро меняющихся сигналов
- Память на 15 млн показаний позволяет хранить большие массивы данных, исключая необходимость немедленной передачи показаний в ПК
- Графический дисплей обеспечивает визуализацию сложных сигналов в режиме реального времени, а также повышение производительности и более быстрое получение результатов тестирования и ответов на возникающие вопросы

Быстрая точная и надежная совместимость систем

Установка нового прибора в синхронизированную и хорошо отлаженную систему может привести к несовместимости и дополнительным расходам. В цифровой платформе 8588A/8558A используются широко применяемые интерфейсы и высокоточная система запуска, обеспечивающие дискретизацию и простую сверхнадежную передачу данных для анализа на любое устройство системы.

- Стандартный для отрасли набор интерфейсов для удаленной передачи данных: GPIB, USBTMC и Ethernet
- Быстрая и удобная передача данных на ПК в формате CSV при помощи USB-накопителя
- Совместимость с командами SCPI в режиме эмуляции 8508A и 3458A, позволяющая быстрее и проще обновить систему до уровня 8588A/8558A
- Полная поддержка библиотеки программ калибровки MET/CAL, управляющих прибором Fluke 8508A
- Драйвер IVI для системы 8588A/8558A, обеспечивающий управление цифровыми мультиметрами по требованиям отраслевых стандартов
- Типы запуска: по внешнему сигналу на разъеме TRIG IN BNC, по сигналу на разъеме TRIG OUT BNC, по внутреннему событию или уровню сигнала, по событию таймера, по периоду времени, по событию в линии, по команде на шине
- Задержка запуска составляет меньше 100 нс при внешнем запуске на BNC для дискретизации напряжения и тока



Анализ: Быстрое преобразование Фурье (FFT)

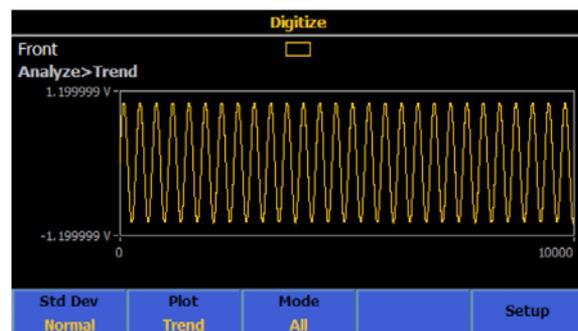
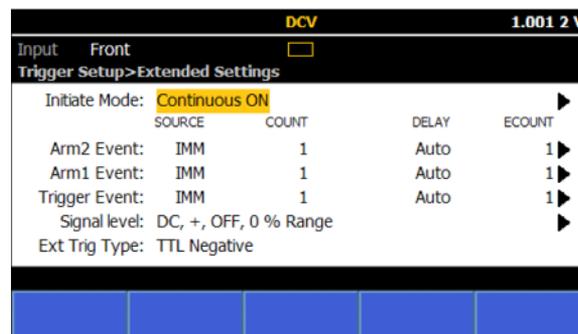


График тренда



Система запуска

Преимущества программного обеспечения для управления процессом калибровки MET/CAL™

Оба прибора (8588A и 8558A) работают с программным обеспечением для управления процессом калибровки MET/CAL™ компании Fluke Calibration в режиме эмуляции 8508A, обеспечивая почти четырехкратное повышение производительности по сравнению с традиционными ручными методами, а также схемами с использованием нескольких приборов и гарантируя стабильность каждой процедуры калибровки. Это мощное ПО документирует процедуры калибровки, процессы и результаты, необходимые для соответствия стандарту ИСО 17025 и аналогичным стандартам качества.

Предлагаемая поддержка и услуги

Компания Fluke Calibration предлагает услуги по тестированию, ремонту и калибровке приборов, стремясь быстро и по доступным расценкам удовлетворить все потребности клиентов с сохранением непревзойденного уровня качества,

свойственного всем ее продуктам. Компания также поддерживает фирменные сервисные центры, предоставляющие услуги по калибровке и ремонту в разных странах мира, а ее лаборатории калибровки электрооборудования аккредитованы по требованиям руководства ИСО 17025.

Сервисный план Gold CarePlan, обеспечивающий максимальный срок службы и безотказную работу

На мультиметры 8588A/8558A предоставляется стандартная заводская годовая гарантия. В дополнение к услугам, которые покрываются гарантией, можно приобрести программу обслуживания приборов Priority Gold CarePlan.

В программу Priority Gold CarePlan включается ежегодная калибровка в максимально сжатые сроки с сокращением простоев до недели, а также расширенная гарантия, обеспечивающая долговременную максимально возможную производительность приборов. Программы обслуживания

предлагаются на один год, три года или пять лет. (Примечание. Время срочной доставки отличается в разных странах. Подробную информацию можно получить, связавшись с местным торговым представителем Fluke Calibration).



Информация для заказа

Модели	Описание
8588A	Эталонный мультиметр
8558A	8,5-разрядный цифровой мультиметр
Стандартные принадлежности	Описание
8588A-LEAD KIT-OSP	Комплект проводов и пробников общего назначения и футляр с 2х 4-проводными закорачивающими высоковольтными выключателями
Дополнительные принадлежности	Описание
Y8588	Комплект для монтажа в стойку (2U — 3,5 дюйма)
Y8588S	Комплект с рельсами для монтажа в стойку
8588A/CASE	Транспортный кейс
8588A-LEAD	<p>Полный комплект измерительных проводов</p> <p>В комплект входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 8588A-LEAD KIT-OSP, комплект проводов и пробников общего назначения • 1x медный экранированный кабель (1 м) 322/0,1 (номинал 30 А) с медными лепестковыми выводами длиной 6 мм с золотым покрытием • 4x 8588A-LEAD/THERMAL, двухжильный экранированный кабель (1,5 м) с низкой теплопроводностью, с позолоченными медными лепестковыми выводами длиной 6 мм • 2x зажим фиксирующего адаптера, 4 мм
8588A-SHORT	Четырехпроводные закорачивающие высоковольтные выключатели.
8588A-LEAD/THERMAL	Кабель с низкой теплопроводностью, двухжильный экранированный кабель (1,5 м) с низкой теплопроводностью, с позолоченными медными лепестковыми выводами длиной 6 мм
8588A-7000K	Комплект для калибровки с эталонным резистором 1 ГОм и соединительными проводами
96000SNS	Датчик мощности R&S

Fluke Calibration. Точность, эффективность, надежность.™

Электрика	РЧ	Температура	Влажность	Давление	Расход	ПО
-----------	----	-------------	-----------	----------	--------	----

Fluke Calibration

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»

125167, г. Москва, Ленинградский
проспект дом 37, кор. 9
Тел: +7 495 664 75 12
Факс: +7 495 664 75 13
e-mail: info@fluke.ru

Для получения более подробной информации звоните:

В США: тел. (877) 355-3225 или факс (425) 446-5116

В Европе, в Африке, на Ближнем

Востоке: тел. +31 (0) 40 2675 200 или факс +31 (0) 40 2675 222

В Канаде тел. (800)-36-FLUKE или факс (905) 890-6866

В других странах тел. +1 (425) 446-5500 или факс +1 (425) 446-5116

Веб-сайт: <http://www.flukecal.com>

© Fluke Calibration, 2019. Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Отпечатано в США. 4/2019 6011948a-rus

Внесение изменений в этот документ не допускается без письменного разрешения Fluke Corporation.