

Agilent Приборы общего назначения

Ноябрь 2013 – Январь 2014

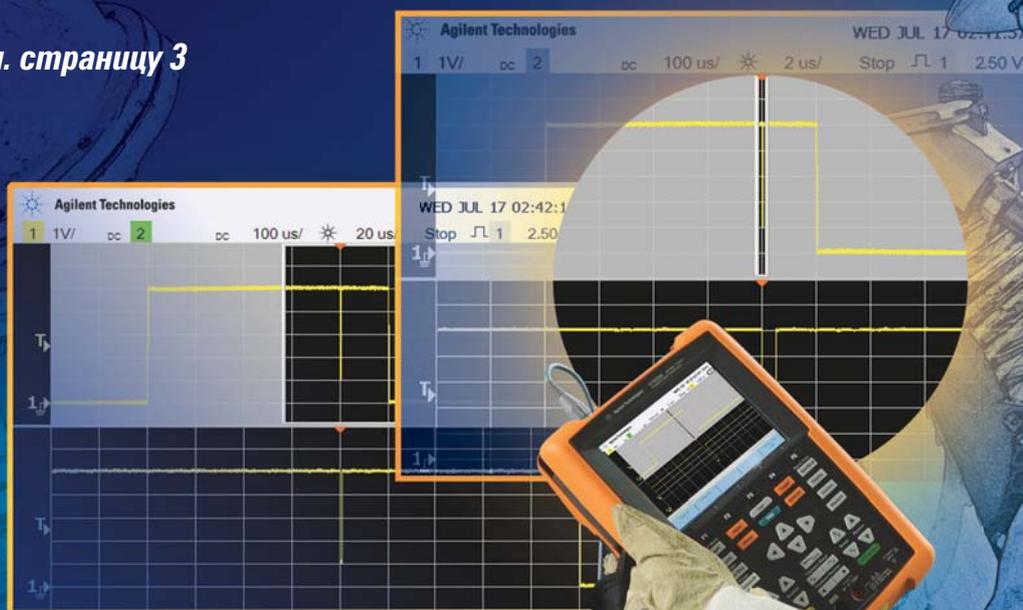


 **Agilent Technologies**
— Авторизований дистриб'ютор



Уникальные возможности захвата трудноуловимых глитчей с помощью ручных осциллографов

См. страницу 3



Agilent Technologies



Бесплатное ПО для цифрового мультиметра

Купите новый цифровой мультиметр 34460A или 34461A и зарегистрируйтесь, чтобы загрузить бесплатную копию программы для подключения мультиметра к компьютеру или мобильному устройству. Промокод не требуется. Подробная информация приведена на сайте www.agilent.com/find/dmmpromo. Предложение действует до 31 декабря 2013 г.



Получите БЕСПЛАТНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ на ПО BenchLink Data Logger Pro

Покупатели системы сбора данных/коммутации 34970A или 34972A Agilent могут получить БЕСПЛАТНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ на ПО BenchLink Data Logger Pro, предлагаемую отдельно по цене 600 евро. Предложение действует до 31 декабря 2013 г.



Получите скидку 50 % на источник питания

Заказчики компании Agilent Technologies, купившие анализатор источников питания постоянного тока N6705B Agilent с тремя любыми модулями питания, имеют право на 50-процентную скидку при покупке четвертого модуля (N675х или N676х). Предложение действует до 31 декабря 2013 г.



Получите БЕСПЛАТНО мягкую сумку и токоизмерительные клещи

При покупке ручного осциллографа серии U1600 вы можете бесплатно получить мягкую сумку для переноски и токоизмерительные клещи. Предложение действует до 31 января 2014 г.



Более широкая полоса пропускания – бесплатно!

Вы можете получить скидку на покупку осциллографа с более широкой полосой пропускания. Рекламная акция распространяется на все осциллографы серии 1000A/B и серии InfiniVision 2000 X, 3000 X и 4000 X. При их покупке предоставляется скидка, размер которой соответствует разнице в стоимости выбранной модели осциллографа и модели со следующей меньшей полосой пропускания из той же серии осциллографов и с тем же числом каналов. Предложение действует до 31 марта 2014 г.



Бесплатное добавление входа аналоговых сигналов IQ при покупке генератора ВЧ сигналов N9310A

Воспользуйтесь этим предложением при покупке генератора ВЧ сигналов N9310A и получите бесплатно вход аналоговых сигналов I/Q. Опция 001 обеспечивает подачу аналогового модулирующего I/Q-сигнала на вход генератора N9310A, что дает возможность получать сигналы с цифровой модуляцией. Предложение действует до 30 июня 2014 г.

Дополнительная информация представлена на сайте: www.agilent.com/find/promos

СОВЕТЫ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ

Минимизируйте погрешность при выполнении измерений с помощью анализатора спектра, ограничив число изменяемых настроек (настройка ВЧ аттенюатора, полосы фильтра ПЧ и т. п.) при переходе от одного измерения к другому. Чем меньше изменений настроек, тем меньше погрешностей, вносящих вклад в общую погрешность измерения.

Agilent & наши дистрибьюторы

Нужные приборы. Профессиональная поддержка. Здесь и сейчас.

Компания Agilent Technologies и наши авторизованные дистрибьюторы предлагают самый широкий в мире ассортимент контрольно-измерительных решений.

Будучи признанным мировым лидером в разработке сложнейших высокопроизводительных контрольно-измерительных комплексов, многие из которых стали промышленным стандартом, компания Agilent Technologies продолжает развивать серию приборов эконом-класса, отвечая потребностям рынка в измерительных приборах, которые легко переносятся к месту монтажа или технического обслуживания, обладают высокой точностью и доступной ценой.

В настоящий момент Agilent Technologies выпускает широкий спектр приборов этого класса, включая лабораторные, ручные и модульные приборы – базовые источники питания, цифровые мультиметры, ручные осциллографы, устройства сбора данных с USB интерфейсом, программное обеспечение Agilent VEE и средства подключения приборов к ПК.



Авторизованный дистрибьютор

Борьба с неперiodическими помехами и глитчами с использованием ручного осциллографа в полевых условиях

Опытные инженеры знают, что неперiodические помехи и глитчи являются наиболее серьезной проблемой при поиске и устранении неисправностей. Эти явления чаще связаны не с конструктивными ошибками, а с перекрестными помехами или другими аномалиями в схеме.

В любом случае для сбора и анализа этих трудноуловимых событий необходимо использовать соответствующие приборы и методики. При необходимости поиска и устранения неисправностей вне лаборатории или производственной линии, вы можете использовать ручные осциллографы, которые обладают всеми необходимыми для этого функциями.

Захват событий с запуском по глитчу

Глитчи очень трудно использовать для управления запуском, так как они появляются случайно в непредсказуемые моменты времени. Функция запуска по глитчу в ручных осциллографах, например осциллографах Agilent серии U1610A/U1620A, позволяет задавать строго определенный набор параметров сигнала для поиска особых типов глитчей. Запуск можно выполнять по положительному или отрицательному глитчу или по импульсу, длительность которого больше или меньше заданного значения.

Подробный анализ сигнала с помощью глубокой памяти

Объединение функции запуска по глитчу с глубокой памятью позволяет ускорить поиск и устранение неисправностей. После захвата глитча вы можете выполнять просмотр в обратном направлении и масштабировать захваченный сигнал, чтобы найти все особенности сигнала, которые могли привести к возникновению импульсной помехе.

Наличие глубокой памяти позволяет увеличить время записи данных перед появлением глитча и повысить вероятность нахождения основной причины сбоя. Вам следует убедиться в том, что используе-

мый осциллограф имеет высокую частоту дискретизации, позволяющую получать достаточное разрешение при увеличении масштаба сохраненного сигнала на экране осциллографа.

Глубокая память ручных осциллографов U1610A/U1620A позволяет захватывать до двух миллионов выборок (один канал в режиме чередования). В сочетании с экраном VGA с диагональю 5,7", как у настольного прибора, глубокая память позволяет упростить визуальное исследование сигнала и увеличить масштаб, если это необходимо. На рис. 1 и 2 показано преимущество использования глубокой памяти с высоким разрешением при анализе сигналов.

Для поиска важных деталей при анализе сигнала вы должны отчетливо видеть эти особенности на экране, что не всегда возможно в ручных приборах. Осциллографы U1610A и U1620A имеют три режима отображения (в помещении, вне помещения и ночью), обеспечивающие необходимый контраст в ситуации.

Простое и безопасное выполнение измерений с гальванической развязкой

Помимо захвата глитчей, при поиске и устранении неисправностей в электроприводах, блоках питания и других силовых устройствах часто требуется выполнять изолированные измерения, без привязки к основной шине заземления оборудования.

Изоляция входных каналов осциллографов U1610A и U1620A позволяет выполнять изолированные измерения в соответствии со стандартом безопасности KAT III 600 В без контакта с шиной заземления, сравнимая сигналы на одном экране.

Информация об использовании ручного осциллографа в ходе поиска и устранения неисправностей представлена на странице: www.agilent.com/find/hhscope-video

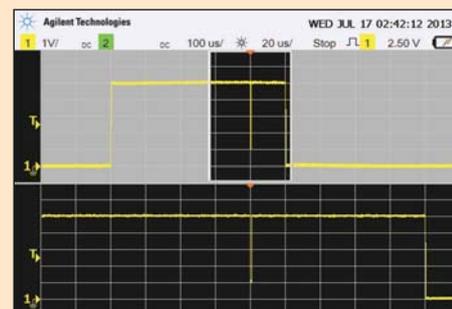


Рис. 1. Увеличение скорости развертки от 100 мкс/дел. до 20 мкс/дел. — первый шаг при идентификации глитча, но при этом степень детализации недостаточна.

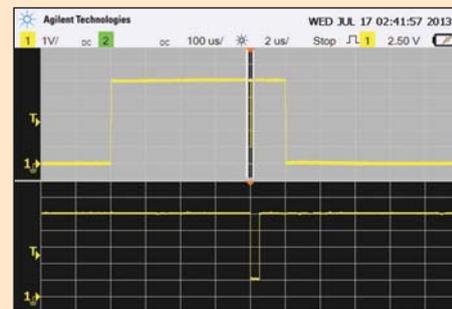


Рис. 2. При увеличении скорости развертки от 100 мкс/дел. до 2 мкс/дел. обеспечивается степень детализации, достаточная для определения размера и формы глитча.



Рис. 3. Ручные осциллографы U1610A и U1620A.

Приборы высшего класса

**Точность, скорость и функциональность
для ответственных приложений**

**Модульная
система питания
серии N6700**



- Идеальное решение для автоматизированных систем тестирования: малогабаритные, гибкие и быстродействующие источники питания постоянного тока
- Базовый блок высотой всего 1U с возможностью установки до 4 программируемых модулей питания постоянного тока общей мощностью 400, 600 или 1200 Вт
- Выбор из 30 программируемых модулей питания постоянного тока позволяет создавать любые комбинации в соответствии с вашими требованиями: модули общего назначения, высокоэффективные модули и прецизионные модули (уставки мА и мкА) мощностью 50, 100, 300 и 500 Вт
- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI-C)

Анализатор источников питания постоянного тока N6705B



- Глубокий анализ характера энергопотребления тестируемых устройств без сборки сложной испытательной системы
- Объединение до 4-х программируемых модулей питания общей мощностью до 600 Вт, а также функций цифрового мультиметра, осциллографа, генератора и регистратора данных
- Новые модули источников/измерителей и специализированные модули для анализа разряда батареи, функционального тестирования и других измерений.
- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI-C)

Источники питания постоянного тока серии 6600



- Малое время отклика и низкий уровень шума способствуют повышению точности и увеличению пропускной способности системы тестирования
- Мощность от 40 до 6600 Вт, один выход, выходное напряжение до 120 В и ток до 875 А
- Встроенные функции программирования и измерения напряжения и тока упрощают построение измерительной системы
- Интерфейс GPIB

Электронные нагрузки постоянного тока серии N3300



- Стабильные и точные: эти приборы легко интегрируются в испытательные системы
- Выполнение команд по списку в автоматическом режиме снижает нагрузку на системный контроллер
- В базовый блок общей мощностью 1800 Вт можно установить до шести модулей мощностью от 150 до 600 Вт
- Максимальное входное напряжение до 240 В и ток до 120 А
- Интерфейс GPIB

Agilent предлагает более 300 источников питания, из которых всегда можно выбрать нужный.

Бесплатный каталог источников питания Agilent поможет вам подобрать прибор по следующим критериям: количество выходов, выходные характеристики, формат корпуса, специальные функции и соответствие требованиям приложения.

www.agilent.com/find/highpower

Приборы эконом-класса

Универсальные источники питания, ускоряющие работу при автономном применении и в измерительных комплексах

Системные источники питания постоянного тока серий N5700 и N8700



- Мощные источники питания общего назначения с одним выходом
- 45 моделей в компактном корпусе высотой 1U (750 и 1500 Вт) и 2U (3,3 и 5 кВт)
- Выходное напряжение до 600 В, ток нагрузки до 400 А
- Встроенные функции программирования и измерения напряжения и тока упрощают построение измерительной системы
- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI-C)

Источники питания постоянного тока серии E3600



- Минимальный выходной шум 1 мВ_{пик-пик} или 0,2 мВ_{ср.кв.}
- Коэффициент стабилизации 0,01 %
- Малое время отклика на изменение нагрузки (< 50 мкс)
- Ассортимент моделей с выходной мощностью от 30 до 200 Вт

Источники питания постоянного тока серии 6030 с автоматическим переключением диапазонов



- Автоматическое переключение диапазона заменяет несколько источников питания
- Источники питания мощностью от 240 до 1200 Вт с выходным напряжением до 500 В и током до 120 А
- Встроенные функции программирования и измерения напряжения и тока упрощают построение измерительной системы
- Интерфейс GPIB

Быстрое и точное измерение характеристик за счет высокостабильного питания с низким уровнем шума и удобного графического интерфейса пользователя

Источники питания/измерители серии B2900A

- Усовершенствованный графический интерфейс пользователя
- Высокое разрешение источника питания и измерителя
- Широкий диапазон выходного напряжения и тока (210 В / 3 А_{пост.} / 10,5 А_{имп.})

Малошумящие источники питания серии B2960A



- Сверхнизкий уровень шума за счет использования внешнего малошумящего фильтра (10 мкВ_{ср.кв.})
- Высокое разрешение источника питания (6,5 разрядов, 100 нВ/10 фА)
- Новые функции источника питания и улучшенный графический интерфейс пользователя

Быстродействие, точность и многофункциональные измерения

Прецизионный измеритель иммитанса E4980A



- 20 Гц - 300 кГц / 500 кГц / 1 МГц
- Очень низкий уровень шума на низком и высоком импедансах для повышения качества измерений; основная погрешность при измерении импеданса 0,05 %
- Высокая скорость измерений при доступной цене: 12 мс (большая), 118 мс (средняя), 343 мс (малая) @ 1 МГц
- Измерение 16 параметров цепей
- Возможность изменения напряжения и тока тестового сигнала от 100 мкВ до 2 В ср.кв. и от 1 мкА до 20 мА
- Программируемое свипирование по списку из 201 значения частоты



Настольные цифровые мультиметры

Высокое быстродействие и удобство использования

- От 4 до 8,5 разрядов
- До 100 000 изм./с
- ПО для подключения цифрового мультиметра к ПК или мобильному устройству облегчает управление мультиметром, сохранение и просмотр данных, полученных с мультиметра

Модель	Описание	Число разрядов	Скорость измерения, (изм./с)	Основные измерения (результаты всех измерений по перем. току выражаются ср.кв. значениями)	Интерфейсы и ПО
U3401A U3402A	Двухстрочный дисплей, базовые возможности и хорошие технические характеристики при изящной простоте и доступной цене	4½ (U3401A) 5½ (U3402A)	нет	Пост. напряжение и ток, перем. напряжение и ток, сопротивление по 2-проводной схеме (сопротивление по 4-проводной схеме для U3402A), частота, проверка диодов и непрерывности цепи	нет
U3606B	5½-разрядный цифровой мультиметр со встроенным источником питания 30 Вт, занимает половину ширины 19-дюймовой стойки	5½	26	Пост. напряжение и ток, перем. напряжения и ток, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, емкость, частота, проверка диодов и непрерывности цепи, источник 30 Вт с четырьмя диапазонами, защита от перенапряжения и превышения уровня тока, автоматическое сканирование и линейное нарастание, генератор прямоугольных сигналов	USB 2.0, GPIB NEW
34450A	Увеличенная скорость измерений, сверхяркий двухстрочный дисплей на органических светодиодах и базовые средства статистического анализа	5½	190	Пост. напряжение и ток, перем. напряжение и ток, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, частота и период, проверка диодов и непрерывности цепи, температура	USB 2.0, последовательный (RS-232), GPIB* (опция)
34460A 34461A	Удобное отображение результатов измерений и измерение с высокой достоверностью с применением технологии Truevolt	6½	300 (34460A) 1,000 (34461A)	Пост. напряжение и ток, перем. напряжение и ток, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, частота и период, проверка диодов и непрерывности цепи, температура	USB 2.0, LAN (LXI C) (опция для 34460A), GPIB* (опция) NEW
34401A	Лидер отрасли по точности, скорости, простоте измерений и универсальности	6½	1,000	Пост. напряжение и ток, перем. напряжение и ток, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, частота и период, проверка диодов и непрерывности цепи	GPIB, RS-232, поддержка ПО IntuiLink*
34410A 34411A	Двухстрочный дисплей, наивысшая производительность среди настольных цифровых мультиметров, лучший выбор для применения в составе системы	6½	10,000 (34410A) 50,000 (34411A)	Пост. напряжение и ток, перем. напряжение и ток, сопротивление по 2- и 4-проводной схеме, частота и период, проверка диодов и непрерывности цепи, температура	LAN (LXI C), USB 2.0, GPIB, поддержка ПО IntuiLink*

* Доступно новое ПО для подключения цифрового мультиметра.

Ручные цифровые мультиметры

Многофункциональность и прочная конструкция для работы в сложных условиях

- Высококонтрастный дисплей на органических светодиодах с углом обзора 160° (приборы серии U1273AX, U1273A и U1253B)
- Категория защиты от перенапряжения KAT III 1000 В и KAT IV 600 В (приборы серии U1240, U1250 и U1270)
- Большое раскрытие клещей (до 52 мм) с возможностью измерения до 1000 А для переменного тока, постоянного тока и переменного+постоянного токов (серия U1210)

Адаптер ИК-Bluetooth® U1177A

Предоставляет функцию беспроводной связи Bluetooth для всех ручных цифровых мультиметров Agilent серии U1200. Используется с бесплатными приложениями Agilent «Mobile Meter» и «Mobile Logger», которые устанавливаются на мобильное устройство с ОС Android для дистанционного мониторинга и регистрации данных (одно устройство может управлять тремя мультиметрами).



Адаптер Agilent U1177A отмечен несколькими отраслевыми премиями за 2013 год.

	Серия U1270	Серия U1240	Серия U1250	Серия U1270	Ручные токоизмерительные клещи серии U1210
Макс. отображаемое значение	6000	10 000	50 000	30 000	4000
Полоса пропускания	1 кГц	2 кГц	от 30 до 100 кГц	100 кГц	2 кГц
Перем./пост. напряжение	от 600 мВ до 600 В	от 1 до 1000 В	от 50 мВ до 1000 В	от 30 мВ до 1000 В*	от 4 до 1000 В
Перем./пост. ток	от 60 мкА до 10 А	от 1 мкА до 10 А	от 500 мкА до 10 А	от 300 мкА до 10 А	от 40 до 1000 А
Продолжительность работы от батареи	500 часов	300 часов	72 часа*	300 часов	60 часов
Дополнительные функции	Встроенный светодиодный фонарик, мигающая подсветка при проверке целостности цепи, режим малого входного сопротивления ZLOW, бесконтактное обнаружение наличия напряжения Vsense*	Счетчик переключений, коэффициент гармоник, измерение температуры по двум каналам или на разности температур*	Частотомер с диапазоном частот 20 МГц, программируемый генератор прямоугольных сигналов	ФНЧ, проверка переменного и/или постоянного напряжения, компенсация смещения в режиме с низким импедансом*, работа при температуре до -40 °C*	Большое раскрытие клещей (до 52 мм), двухстрочный дисплей с подсветкой, измерение перем. тока, перем. и пост. напряжения, проверка диодов, измерение сопротивления от 400 Ом до 40 МОм и емкости от 4 до 4000 мкФ*
Возможности подключения	Адаптер ИК-USB и Bluetooth				

* Не для всех моделей данной серии.

Гибкость модульного решения и разнообразие настроек каналов для широкого диапазона измерений без внешней обработки сигнала

Система сбора данных/коммутации 34970A/72A



СМ. АКЦИЯ выше

- Недорогой базовый блок с тремя гнездами с 6,5-разрядным мультиметром и встроенной схемой нормирования сигналов
- Возможность выбора из 8 сменных модулей для получения до 120 однопроводных (60 двухпроводных) каналов или 96 коммутационных узлов
- ПО BenchLink Data Logger в комплекте, ПО 34830A BenchLink Data Logger Pro по заказу
- Интерфейсы GPIB и RS-232 (34970A), USB и LAN (LXI C) (34972A) – встроенный веб-интерфейс для легкого управления

Сменные модули для 34970A/72A

Модель	Основные характеристики
Мультиплексоры 34901A/02A/08A	до 300 В; 16, 20 или 40 каналов
Коммутатор общего назначения 34903A	300 В, 20 каналов
Матричный коммутатор 34904A	матрица 4x8
ВЧ мультиплексоры 34905A/06A	сдвоенные, 2 ГГц, 50 и 75 Ом
Многофункциональный модуль 34907A	цифровой ввод-вывод, ЦАП, сумматор

Превосходные характеристики по оптимальной цене

Генератор ВЧ сигналов N9310A



СМ. АКЦИЯ выше

- Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц, НЧ выход – от 20 Гц до 80 кГц
- Диапазон выходного уровня от –127 до +13 дБм (макс. устанавливаемое значение +20 дБм)
- Фазовый шум SSB –95 дБн/Гц
- Аналоговая модуляция: AM, ЧМ, ФМ и импульсная модуляция
- Опциональный IQ модулятор с полосой 40 МГц
- Уход частоты $\pm 0,1 \cdot 10^{-6}$

Анализатор ВЧ спектра N9320B



- PowerSuite: достоверные измерения мощности в канале, используемой полосы частот и других основных параметров нажатием одной кнопки
- Диапазон частот от 9 кГц до 3 ГГц
- Средний уровень собственных шумов –148 дБм (с предусилителем)
- Полоса пропускания фильтра ПЧ от 10 Гц до 1 МГц
- Интерфейсы LAN, GPIB и USB
- Демодуляция AM/ЧМ и AMн/ЧМн
- Бесплатное ПО дистанционного управления для установки на ПК

Анализатор ВЧ спектра N9320B



- Диапазон частот от 9 кГц до 7 ГГц
- Средний уровень собственных шумов –152 дБм (тип., с предусилителем)
- Полоса пропускания фильтра ПЧ от 10 Гц до 3 МГц
- Время свипирования от 2 мс до 1000 с
- Следящий генератор 7 ГГц, встроенный мост для измерения KCB
- Демодуляция AM/ЧМ и AMн/ЧМн
- Бесплатное ПО дистанционного управления для установки на ПК

Проверьте самые сложные схемы с помощью реалистичных тестовых сигналов, созданных по эксклюзивной технологии Trueform

Генераторы сигналов серии 33500B



- Новая эксклюзивная технология Trueform позволяет генерировать сигналы с самыми низкими значениями джиттера (< 40 пс) и нелинейных искажений (< 0,04 %) в диапазоне частот от 1 мкГц до 30 МГц
- Память сигналов произвольной формы 1 Мвыб (опционально 16 Мвыб), задание последовательности и встроенный редактор
- Сигналы стандартной формы: синусоидальный, прямоугольный, пилообразный, треугольный, шум, постоянное напряжение, AM, ЧМ, ШИМ, суммарный сигнал, псевдослучайная двоичная последовательность и др.
- Разрешение 16 разрядов, выходной уровень от 1 мВ до 10 В
- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI-C)

Модель	Основные характеристики
Серия 33500B	20 или 30 МГц, 16-бит, 160 или 250 Мвыб/с, генератор сигналов произвольной формы с памятью 1 Мвыб
33509B/33511B	20 МГц, 1 канал (опц. генератор сигналов произвольной формы) / (встроенный генератор сигналов произвольной формы), генератор импульсов 20 МГц
33510B/33512B	20 МГц, 2 канала (опц. генератор сигналов произвольной формы) / (встроенный генератор сигналов произвольной формы), генератор импульсов 20 МГц
33519B/33521B	30 МГц, 1 канал (опц. генератор сигналов произвольной формы) / (встроенный генератор сигналов произвольной формы), генератор импульсов 30 МГц
33520B/33522B	30 МГц, 2 канала (опц. генератор сигналов произвольной формы) / (встроенный генератор сигналов произвольной формы), генератор импульсов 30 МГц
33210A	10 МГц, 1 канал, 14 бит, 50 Мвыб/с, 8 Квыб, (опциональный генератор сигналов произвольной формы)
33220A	20 МГц, 1 канал, 14 бит, 50 Мвыб/с, 64 Квыб, импульсы с регулируемыми фронтами 5 МГц
33250A	80 МГц, 1 канал, 12 бит, 200 Мвыб/с, 64 Квыб, импульсы с регулируемыми фронтами 50 МГц
33502A	Усилитель с гальванической развязкой, 2 канала, 50 Впик-пик
33503A	Программное обеспечение BenchLink Waveform Builder Pro

Высокопроизводительные многофункциональные частотомеры для работы в ВЧ и СВЧ диапазонах от 50 МГц до 46 ГГц

ВЧ и универсальные частотомеры серии 53200



- Измерение частоты, отношения частот, временных интервалов, длительности положительного/отрицательного перепада, фазы и других параметров
- Построение гистограмм, анализ тенденций, регистрация данных и встроенные функции математической и статистической обработки позволяют глубже понять поведение отлаживаемой системы
- Интервал одного отсчета от 20 пс, измерения параметров СВЧ импульсов и пакетов, долговременные непрерывные измерения с метками времени на перепадах сигналов (только 53230A)
- Опциональные ВЧ каналы 6 ГГц или 15 ГГц
- Интерфейсы USB, GPIB и LAN (LXI-C)

Модель	Основные характеристики
53210A	ВЧ частотомер, 350 МГц, 10 разрядов/с
53220A	Универсальный частотомер/таймер, 350 МГц, 12 разрядов/с, 100 пс
53230A	Универсальный частотомер/таймер, 350 МГц, 12 разрядов/с, 20 пс

СВЧ частотомеры 53140 и 53150



- Полнофункциональные СВЧ частотомеры с измерителем мощности и цифровым вольтметром постоянного тока необходимы для монтажа и технического обслуживания оборудования радиорелейной связи
- Одновременное измерение частоты и мощности (от 50 МГц до 20, 26,5 или 46 ГГц)
- Практически все характеристики прибора превосходят аналогичные характеристики стандартных приборов серии 5350 Agilent при в два раза меньших габаритах и массе
- Прочный корпус, опциональное питание от батареи, ЖК дисплей с подсветкой
- Интерфейсы GPIB и RS-232

Максимальная универсальность для решения сегодняшних проблем и удовлетворения будущих потребностей

Ручные осциллографы серии U1600



СМ. АКЦИЯ
выше

- 5,7-дюймовый VGA ЖК дисплей с режимами отображения, оптимизированными для работы в помещении, на улице и ночью
- Решение «три в одном»: осциллограф, цифровой мультиметр и регистратор
- Два независимых канала с гальванической развязкой (U1610A, U1620A)
- Частота дискретизации до 2 Гвыб/с и глубина памяти до 2 Мвыб позволяют рассмотреть все важные детали сигнала
- Масштабирование в двух окнах для более подробного анализа формы сигнала, как у настольных осциллографов

Характеристики большого осциллографа по цене портативного

Осциллографы серии 1000



СМ. АКЦИЯ
выше

- 2- и 4-канальные цифровые осциллографы с верхней границей полосы пропускания от 50 до 200 МГц и глубиной памяти до 20 квыб
- 5,7-дюймовый цветной дисплей обеспечивает четкое отображение сигнала
- Частота дискретизации до 2 Гвыб/с
- 23 вида автоматических измерений, последовательный захват, тестирование по маске и цифровые фильтры обеспечивают расширенные возможности измерений
- Интерфейс пользователя на 11 языках, шина USB и стандартный комплект преподавателя повышают эффективность использования

Высокоэффективные пробники с поддержкой технологии AutoProbe

Дифференциальные пробники N2818A и N2819A



NEW

- Полоса пропускания 200 Гц (N2818A) или 800 МГц (N2819A)
- Автоматическая установка усиления или ослабления пробника
- Максимальное дифференциальное напряжение: ±20 В (200 МГц), ±15 В (800 МГц)
- Коэффициент ослабления 10:1
- Погрешность усиления ±2 %
- Высокое входное сопротивление: 1 МОм(200 МГц), 200 кОм(800 МГц)

Полный перечень предлагаемых пробников см. на странице www.agilent.com/find/probes

Революционная технология обеспечивает больше возможностей за те же деньги

Осциллографы серии InfiniiVision 2000 X



СМ. АКЦИЯ
выше

- Модели цифровых осциллографов и осциллографов смешанных сигналов с верхней границей полосы пропускания от 70 МГц до 200 МГц и глубиной памяти 1 Мвыб
- Скорость обновления сигналов на экране до 50 000 осциллограмм/с
- 8,5-дюймовый WVGA дисплей имеет в два раза большую полезную площадь и в пять раз лучшее разрешение, чем у аналогичных осциллографов других производителей
- Возможность полной модернизации — полоса пропускания, цифровые каналы, память, анализ сигналов последовательных шин, встроенный генератор сигналов стандартной формы WaveGen с диапазоном частот 20 МГц и интегрированный цифровой вольтметр

Осциллографы серии InfiniiVision 3000 X



СМ. АКЦИЯ
выше

- Модели цифровых осциллографов и осциллографов смешанных сигналов с верхней границей полосы пропускания от 100 МГц до 1 ГГц и глубиной памяти 4 Мвыб
- Скорость обновления сигналов на экране до 1000 000 осциллограмм/с
- 8,5-дюймовый WVGA дисплей имеет на 50 % большую полезную площадь и в три раза лучшее разрешение, чем у аналогичных осциллографов других производителей
- Технология интеллектуального управления памятью MegaZoom IV с опцией сегментированной памяти (опция)
- Возможность полной модернизации — полоса пропускания, цифровые каналы, память, анализ сигналов последовательных шин, встроенный генератор сигналов стандартной/произвольной формы WaveGen с диапазоном частот 20 МГц и интегрированный цифровой вольтметр

Осциллографы серии InfiniiVision 4000 X



СМ. АКЦИЯ
выше

Мастерство, производительность, эргономичность, интеграция

- Модели цифровых осциллографов и осциллографов смешанных сигналов с верхней границей полосы пропускания от 200 МГц до 1,5 ГГц и глубиной памяти 4 Мвыб
- Скорость обновления сигналов на экране до 1000 000 осциллограмм/с
- Емкостной сенсорный 12,1-дюймовый дисплей — почти на 40 % больше, чем у аналогичных осциллографов других производителей
- Уникальная функция запуска касанием InfiniiScan Zone
- Технология интеллектуального управления памятью MegaZoom IV с сегментированной памятью в стандартной конфигурации
- Возможность полной модернизации — встроенный генератор сигналов стандартной/произвольной формы WaveGen с диапазоном частот 20 МГц, интегрированный цифровой вольтметр и анализ сигналов последовательных шин, включая USB

Глубокое изучение проблем с помощью широкого набора приложений — полный список представлен на странице <http://www.agilent.com/find/scope-apps>

Описание	Серия 2000 X	Серия 3000 X	Серия 4000 X
Генератор WaveGen с частотой 20 МГц	DSOX2WAVEGEN	DSOX3WAVEGEN	DSOX4WAVEGEN2
3-разрядный вольтметр	DSOXDVM	DSOXDVM	DSOXDVM
Комплект модернизации цифрового осциллографа в осциллограф смешанных сигналов	DSOX2MSO	DSOX3MSO*	DSOXPERFMSO
Запуск по сигналам и декодирование данных шин CAN/LIN	DSOX2AUTO	DSOX3AUTO	
Запуск по сигналам и декодирование данных шин CAN-симв./LIN			DSOX4AUTO
Запуск по сигналам и декодирование данных шин I ² C/SPI	DSOX2EMBD	DSOX3EMBD	DSOX4EMBD
Запуск по сигналам и декодирование данных шин RS232/UART	DSOX2COMP	DSOX3COMP	DSOX4COMP
Запуск по сигналам и декодирование данных полно- и низкоскоростных шин USB			DSOX4USBFL
Запуск по сигналам и декодирование данных высокоскоростных шин USB			DSOX4USBH
Проверка качества сигнала шины USB			DSOX4USBSQ

2 канала

NEW

* Для моделей с полосой 1 ГГц требуется DSOXPERFMSO

Получите **БЕСПЛАТНУЮ** 30-дневную пробную лицензию на странице www.agilent.com/find/30daytrial

П О И З М Е Р Е Н И Я М

Для точного и надежного тестирования в широком диапазоне рабочих температур головка пробника должна находиться внутри климатической камеры вместе с тестируемым устройством, а осциллограф, к которому подключен пробник — снаружи. Активный пробник Agilent N2797A предназначен для таких задач и работает в диапазоне температур от -40 до +85 °C

Дополнительная информация представлена на сайте www.agilent.com/find/extreme

Выберите наиболее эффективный настольный источник питания/измеритель



Усовершенствованный графический интерфейс пользователя в новом настольном источнике питания/измерителе Agilent – это первый в отрасли интерфейс для графического отображения результатов измерения. Новый источник/измеритель обеспечивает лучшие в своем классе характеристики: диапазон выходного напряжения/тока и точность измерений/установки выходных значений. Для повышения скорости и эффективности тестирования мы используем самые передовые технологии.

Посмотрите демонстрационный видеоролик или загрузите рекомендации по применению, чтобы узнать больше об эффективных измерениях:

www.agilent.com/find/benchtopSMU

См. страницу 4

Прецизионный источник питания/измеритель серии B2900A Agilent

Макс. выходной диапазон 210 В, 3,03 А (пост ток) /10,5 А (импульсный режим)

Мин. разрешение 10 фА /100 нВ

Минимальный в своем классе уровень шума при использовании фильтра 10 мкВ_{ср.кв.} /√Гц, 1 нВ_{ср.кв.} /√Гц

Графический интерфейс пользователя 4 режима просмотра на цветном ЖК дисплее 4,3"



Повышение надежности без дополнительных затрат

Контрольно-измерительное оборудование Agilent всегда ассоциировалось с высочайшим качеством. А теперь мы даём на нашу продукцию трёхлетнюю гарантию, стандартную для всех приборов во всём мире.

www.agilent.com/find/ThreeYearWarranty



04053, г. Киев,
ул. Олеся Гончара, 6
Тел.: (044) 272-60-94, 537-61-76
Тел./факс: (044) 272-60-95
Веб-сайт: <http://www.unitest.com>
E-mail: web@unitest.com



Авторизованный дистрибьютор

Технические характеристики и цены могут изменяться без предварительного уведомления. Microsoft является зарегистрированным в США товарным знаком компании Microsoft Corporation. PCIe и PCI-SIG являются зарегистрированными товарными знаками компании PCI-SIG.

Напечатано в России, 1 ноября 2013 г.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
5991-3134RURU