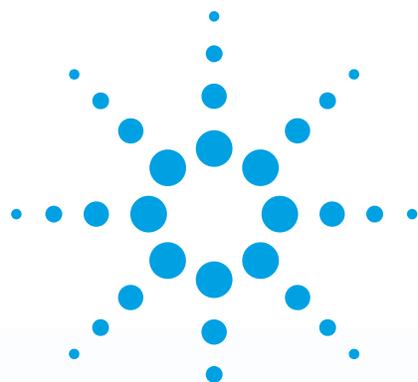


Осциллографы Agilent

Обзор семейств осциллографов производства компании Agilent с полосой пропускания от 20 МГц до 80 ГГц



Agilent Technologies

Миниатюрные осциллографы серии U1600A

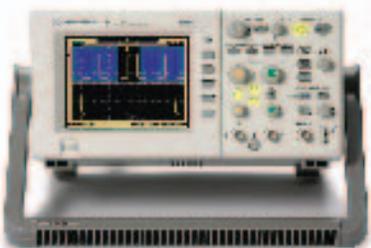


Миниатюрные контрольно-измерительные приборы способны на большее

- Цветной экран — отсутствует в других миниатюрных осциллографах данной ценовой категории
- Частота дискретизации 200 МГц в реальном времени — в 8 раз лучше, чем у сравнимых миниатюрных осциллографов
- Объем памяти для хранения 125 000 точек — в 250 раз лучше, чем у сравнимых миниатюрных осциллографов
- Порт USB 2.0 и программа PC Link в стандартной комплектации
- Функциональные возможности «3 в 1»: осциллограф, цифровой мультиметр и регистратор данных

U1602A	20 МГц	2 канала	200 МГц (1 канала)	125 тыс. точек на канал
U1604A	40 МГц		100 МГц (2 канала)	

Цифровые запоминающие осциллографы (DSO) серии 3000



Полнофункциональные осциллографы при минимальных затратах

- Цветной экран — отсутствует в других осциллографах данной ценовой категории
- Реальный режим задержки (масштабирования)
- Более мощные возможности измерений и режимы регистрации и отображения, чем у традиционных осциллографов начального ценового диапазона
- Хост-порт USB и порт USB-устройства в стандартной комплектации, возможность подключения интерфейса шины GPIB и порта RS-232

DSO3062A	60 МГц	2 канала	1 ГГц (1 канала)	4 тыс. точек на канал
DSO3102A	100 МГц		500 МГц (2 канала)	
DSO3152A	150 МГц			
DSO3202A	200 МГц			

Цифровые запоминающие осциллографы (DSO) серии 5000



Новое поколение портативных осциллографов

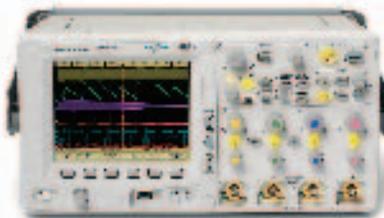


- Компактная конструкция — использование в любом месте
- Большой объем памяти MegaZoom — 1 млн. точек
- Обновление до 100 000 раз в секунду — регистрация самых незаметных помех
- Высокое разрешение экрана — просмотр мельчайших подробностей сигнала

DSO5012A	100 МГц	2 канала	2 ГГц	1 млн. точек*
DSO5014A		4 канала		
DSO5032A	300 МГц	2 канала		
DSO5034A	4 канала			
DSO5052A	500 МГц	2 канала	4 ГГц*	
DSO5054A	4 канала			

* Максимальная частота дискретизации и объем памяти обеспечиваются при чередовании двух каналов

Цифровые запоминающие осциллографы (DSO) и осциллографы смешанных сигналов (MSO) серии 6000



Наблюдение аналоговых, цифровых и последовательных сигналов — в любом месте, в любое время

- Большой объем памяти MegaZoom — до 8 млн. точек (2 млн. точек в стандартной комплектации)
- Высокое разрешение экрана (XGA) с 256 уровнями яркости
- Порты USB, Ethernet, LAN, GPIB и XGA в стандартной комплектации
- Расширенные возможности просмотра сигналов, включая следующие.

Аналоговые: частота обновления 100 000 осциллограмм в секунду
Цифровые: 16 полностью интегрированных цифровых каналов (осциллографы смешанных сигналов), поддержка смешанных сигналов для программируемых матриц FPGA Altera и Xilinx
Последовательные: поддержка шин I²C, SPI, CAN, LIN, Flexray и USB

	2 аналоговых	2 аналоговых + 16 цифровых	4 аналоговых	4 аналоговых + 16 цифровых
100 МГц (2 ГГц)	DSO6012A	MSO6012A	DSO6014A	MSO6014A
300 МГц (2 ГГц)	DSO6032A	MSO6032A	DSO6034A	MSO6034A
500 МГц (4 ГГц)	DSO6052A	MSO6052A	DSO6054A	MSO6054A
1 ГГц (4 ГГц)	DSO6102A	MSO6102A	DSO6104A	MSO6104A

Плоские цифровые запоминающие осциллографы (DSO) серии 6000L



Самые компактные осциллографы, соответствующие требованиям стандарта LXI, класс C



- 4-канальные цифровые запоминающие осциллографы высотой 1U (4,45 см) для автоматизированных систем контроля, соответствующие стандарту LXI-C
- Большой объем памяти MegaZoom — 8 млн. точек в стандартной комплектации
- Стандартные возможности Agilent Open — управление при помощи веб-интерфейса, драйвер IVI-COM, комплект I/O Library Suite
- Интерфейсы USB, Ethernet/LAN, GPIB и выход XGA в стандартной комплектации
- 100% программная и аппаратная совместимость с осциллографами серии 6000A

100 МГц (2 ГГц)	DSO6014L
500 МГц (4 ГГц)	DSO6054L
1 ГГц (4 ГГц)	DSO6104L

Серия Infiniium 8000



Наблюдение и анализ аналоговых, цифровых и последовательных сигналов на базе ОС Windows



- Большой объем памяти MegaZoom — до 128 млн. точек (4 млн. точек в стандартной комплектации)
- Высокое разрешение экрана (XGA) с 256 уровнями яркости
- Расширенные возможности для анализа, включая следующие.

Аналоговые: математические операции, гистограммы, дрожание, испытание на соответствие и идентификация события

Цифровые: 16 полностью интегрированных цифровых каналов (осциллографы смешанных сигналов) поддержка смешанных сигналов для программируемых матриц FPGA компаний Altera и Xilinx

Последовательные: декодирование сигналов последовательных шин I²C, SPI и CAN

MSO8104A	1 ГГц	2—4 ГГц	4 аналоговых + 16 цифровых
DSO8104A			4 аналоговых
MSO8064A	600 МГц		4 аналоговых + 16 цифровых
DSO8064A			4 аналоговых

Цифровые запоминающие осциллографы (DSO) серии Infiniium 80000B



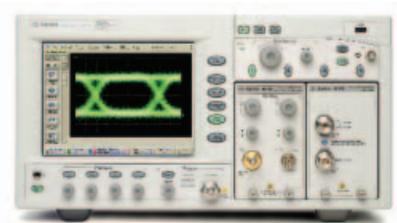
Превосходная целостность сигнала и широчайшие возможности исследования



- Превосходная целостность сигнала — минимальный уровень собственных шумов и дрожания запуска
- Пробники системы InfiniiumMax — максимальная гибкость и минимальный уровень шума
- Исключительно широкий спектр поддерживаемых приложений
- Программа InfiniiumScan для идентификации событий
- **Новинка!** ПО для создания пользовательских функций — возможность сопряжения с пакетом MATLAB®
- Единственное в отрасли приложение для векторного анализа широкополосных сигналов
- Полный набор возможностей для модернизации (включая ширину полосы пропускания)

Модель	80204B	80304B	80404B	80604B	80804B	81004B	81204B	81304B
Полоса пропускания аналогового канала	2 ГГц	3 ГГц	4 ГГц	6 ГГц	8 ГГц	10 ГГц	12 ГГц	13 ГГц
Частота дискретизации	Частота дискретизации 20 ГГц для полных каналов (3 или 4), 40 ГГц для половины каналов (1 или 2)							
Шум (ср. кв. при 100 мВ/дел.)	1,0 мВ	1,2 мВ	1,4 мВ	1,7 мВ	2,0 мВ	2,3 мВ	2,7 мВ	3,3 мВ

Серия Infiniium DCA-J



Абсолютная целостность сигнала — это просто

- Гибкий инструмент: 4 прибора в одном
 - Анализатор дрожания
 - Цифровой анализатор передачи информации
 - Осциллограф с широкой полосой пропускания
 - Временной рефлектометр
- Быстрое решение проблемы дрожания
- Совместимость со всеми подключаемыми модулями анализа передачи информации Agilent
- Стоимость не превосходит половины стоимости аналогичных приборов

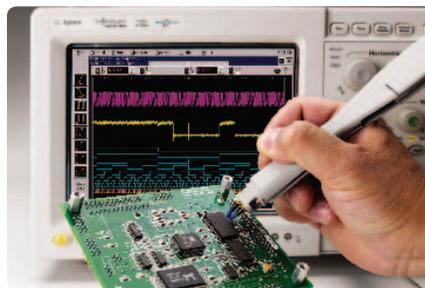
Ассортимент осциллографов Agilent

Модель	Полоса пропускания	Частота дискретизации	Аналоговые каналы	Цифровые каналы	Объем памяти
 МИНИАТЮРНЫЕ Серия U1600A	20—40 МГц	200 ГГц	2	—	125 КБ
 ЭКОНОМИЧНЫЕ Серия DSO3000	60—200 МГц	500 МГц—1 ГГц	2	—	4 тыс. точек
 ПОРТАТИВНЫЕ Серия DSO5000	100—500 МГц	2—4 ГГц	2 или 4	—	1 млн. точек (стандартная комплектация)
 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ Серия MSO/DSO 6000	100 МГц—1 ГГц	2—4 ГГц	2 или 4	16 дополнительных	До 8 млн. точек (2 млн. точек в стандартной комплектации)
 ПЛОСКИЕ Серия DSO 6000L	100 МГц—1 ГГц	2—4 ГГц	4	16 дополнительных	8 млн. точек (стандартная комплектация)
 ЛАБОРАТОРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Серия Infiniium 8000	600 МГц—1 ГГц	2—4 ГГц	4	16 дополнительных	До 128 млн. точек (4 млн. точек в стандартной комплектации)
 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ Серия Infiniium 80000	2 ГГц—13 ГГц	20—40 ГГц	4	—	0,25—0,5 млн. точек при 20—40 ГГц
 РЕГИСТРАЦИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ Серия Infiniium DCA-J	3 ГГц—80 ГГц	40 тыс. измерений (последовательно)	4	—	Настраиваемая

Пробники и принадлежности для осциллографов

Надежность измерений определяется пробником

Для наиболее эффективного использования осциллографа необходимо иметь пробники и принадлежности, соответствующие конкретному применению. Для осциллографов Agilent выпускается широкий спектр высококачественных пробников и принадлежностей: активные пробники для измерений с широкой полосой пропускания и низкой нагрузкой, пробники для простого подключения к микросхемам поверхностного монтажа и пассивные пробники для измерения высоких напряжений. Дополнительную информацию о пробниках и принадлежностях для осциллографов Agilent можно найти на сайте www.agilent.com/find/scope_probes или в руководстве «Probes and Accessories Selection», номер публикации Agilent 5989-6162EN.



Характеристики и описания изделий, приведенные в данном документе, могут изменяться без предварительного уведомления.

© 2007, Agilent Technologies, Inc.
Отпечатано в США, 1 марта 2007 г.
5989-6384EN