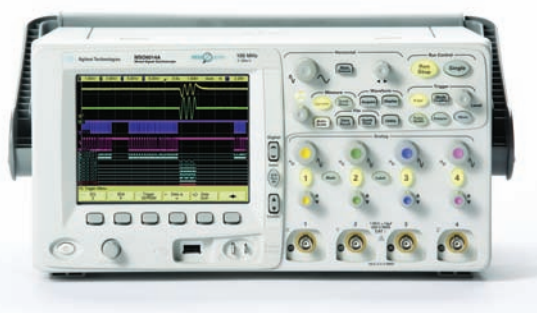




DSO6012A  
MSO6012A  
DSO6014A  
MSO6014A  
DSO6032A  
MSO6032A  
DSO6034A  
MSO6034A  
DSO6052A  
MSO6052A  
DSO6054A  
MSO6054A  
DSO6102A  
MSO6102A  
DSO6104A  
MSO6104A

- Полосы пропускания 100 МГц, 300 МГц, 500 МГц и 1 ГГц, частота дискретизации до 4 Гвыб/с
- Уникальные модели осциллографов смешанных сигналов с 2+16 или 4+16 каналами и осциллографов с 2 или 4 каналами
- Глубокая память MegaZoom III - до 8 Мвыб в станд. комплектации
- Дисплей XGA с разрешением 1024 x 768, скоростью обновления до 100000 осциллограмм в секунду и 256 уровнями яркости
- Возможность апгрейда цифрового осциллографа до осциллографа смешанных сигналов
- Интерфейсы USB, LAN, GPIB и выход XGA в стандартной комплектации
- Запуск по сигналам и аппаратное декодирование данных последовательных шин I<sup>2</sup>C, SPI, I<sup>2</sup>S, CAN, LIN, RS-232/UART и FlexRay
- Опция батарейного источника питания (BAT) и кабель для питания от 12 В постоянного тока (N5429A)
- Гарантийный срок - 3 года



### Высокие рабочие характеристики по приемлемой цене

Данные осциллографы идеально подходят для отладки схем, которые используют преимущества встроенных устройств с последовательной передачей данных. С полосами пропускания от 100 МГц до 1 ГГц, глубокой памятью MegaZoom III, развитой системой запуска, дисплеем высокой четкости, простотой использования аналоговых осциллографов, встроенной справочной системой, осциллографы серии DSO/MSO6000 компании Agilent предоставляют пользователю такие возможности анализа рабочих характеристик испытываемых устройств, которые несравнимы с возможностями любых других портативных осциллографов по такой же цене.

### Глубокая память с быстрой реакцией

Технология MegaZoom поддерживает более высокие частоты дискретизации там, где это требуется для исследования широкого круга сигналов, а не только при быстрых скоростях развертки. Глубокая память MegaZoom не является специальным режимом, она доступна всегда. Данные отображаются на цветном дисплее XGA с 256 уровнями яркости и разрешением 1000 точек, что в два раза выше, чем у других осциллографов.

### Развитая система запуска

С возрастом цифровой части в современных электронных схемах традиционные виды запуска по уровню и перепаду уже не достаточны. Портативные осциллографы серии DSO/MSO6000 компании Agilent предлагают богатый набор видов запуска, который позволяет легко локализовать и анализировать ошибочные условия сложных сигналов.

### Доступные приложения и опции

Осциллографы серии DSO/MSO6000 компании Agilent предлагают также широкий выбор дополнительных опций для расширения возможностей отладки и декодирования для конкретных применений, включая отладку ПЛИС, запуск по сигналам и декодирование данных последовательных шин CAN, LIN и FlexRay и другие.

## Технические характеристики осциллографов серии DSO/MSO6000A

	601xA	603xA	605xA	610xA
<b>Число каналов</b>	2 (DSO6012A) 4 (DSO6014A) 2 + 16 (MSO6012A) 4 + 16 (MSO6014A)	2 (DSO6032A) 4 (DSO6034A) 2 + 16 (MSO6032A) 4 + 16 (MSO6034A)	2 (DSO6052A) 4 (DSO6054A) 2 + 16 (MSO6052A) 4 + 16 (MSO6054A)	2 (DSO6102A) 4 (DSO6104A) 2 + 16 (MSO6102A) 4 + 16 (MSO6104A)
<b>Осциллографические каналы</b>				
Полоса пропускания	100 МГц	300 МГц	500 МГц	1 ГГц
Макс. частота дискретизации	2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	4 Гвыб/с	4 Гвыб/с
Макс. входное напряжение	400 В (напряжение пост. тока + пик. значение напряжения переменного тока)	400 В (напряжение пост. тока + пик. значение напряжения переменного тока)	400 В (напряжение пост. тока + пик. значение напряжения переменного тока)	400 В (напряжение пост. тока + пик. значение напряжения переменного тока)
Разрешение	8 бит	8 бит	8 бит	8 бит
Режим высокого разрешения	12 бит при коэфф-те развертки $\geq 10$ мкс/дел и частоте дискретизации 4 Гвыб/с или $\geq 20$ мкс/дел и частоте дискретизации 2 Гвыб/с			
Коэффициенты отклонения	от 1 мВ/дел до 5 В/дел (входной импеданс 1 МОм)	от 2 мВ/дел до 5 В/дел (входной импеданс 1 МОм или 50 Ом)	от 2 мВ/дел до 5 В/дел (входной импеданс 1 МОм или 50 Ом)	от 2 мВ/дел до 5 В/дел (входной импеданс 1 МОм), от 2 мВ/дел до 1 В/дел (входной импеданс 50 Ом)
<b>Глубина памяти</b>		8 Мвыб макс. в стандартной комплектации		
<b>Коэффициенты развертки</b>	от 5 нс/дел до 50 с/дел	от 2 нс/дел до 50 с/дел	от 1 нс/дел до 50 с/дел	от 500 пс/дел до 50 с/дел
<b>Обнаружение пиков</b>	1 нс	500 пс	250 пс	250 пс
<b>Система запуска</b>				
Источники	каналы 1, 2, 3, 4, сеть, внешний, каналы D15-D0 (устанавливаются пользователем)			
Режимы	По перепаду, длительности импульса, кодовому слову, ТВ сигналу, длительности кодового слова, по последовательности событий, по условиям шин CAN, LIN, USB, I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> S и интерфейса SPI, по N-му перепаду пакета (усовершенствованные режимы запуска по условиям шин CAN, LIN, FlexRay, RS-232/UART доступны при покупке опций приложений)			
<b>Дисплей</b>				
Тип	Цветной ЖК дисплей с высокой четкостью 768 точек по вертикали, 1024 точки по горизонтали, 256 уровней яркости			
<b>Измерения</b>				
Автоматические	Peak-Peak (размах), Minimum (мин. значение), Maximum (макс. значение), Average (среднее значение), Amplitude (амплитуда), Base (уровень основания), Top (уровень вершины), Preshoot (выброс до фронта), Overshoot (выброс за фронтом), RMS (СКЗ), стандартное отклонение, Frequency (частота повторения), Period (период повторения), +Width (длительность полож. импульса), -Width (длительность отриц. импульса), Duty Cycle (коэффициент заполнения) - для всех каналов. Rise Time (длительность фронта), Fall Time (длительность среза), X at Max Y (значение времени, соответствующее максимуму), X at Min Y (значение времени, соответствующее минимуму), Delay (задержка), Phase (фаза) - только для аналоговых каналов.			
Частотомер	Встроенный частотомер (5 десятичных разрядов) по любому из каналов. Может измерять частоту до значения полосы пропускания осциллографа. Разрешение частотомера можно увеличить до 8 разрядов при использовании внешнего опорного источника 10 МГц			
Курсоры	Устанавливаются вручную или автоматически для отсчета значений по горизонтали (X, $\Delta X$ , 1/ $\Delta X$ ), по вертикали (Y, $\Delta Y$ )			
<b>Математические функции</b>	Одна из функций 1 - 2, 1 x 2, БПФ, дифференцирование, интегрирование, квадратный корень.			
<b>Запоминающие устройства</b>	Хост-порты USB 1.1 на передней и задней панелях			
Тип	BMP или PNG, значения X и Y (время/напряжение) в формате CSV			
Форматы изображений и данных осциллограмм	USB 2.0 для высокоскоростных устройств, два хост-порта USB 1.1, 10/100-BaseT LAN, IEEE 488.2 GPIB и XGA видеовыход			
<b>Стандартные порты</b>	Доступна на 6 языках: английском, упрощенном китайском, японском, немецком, французском и русском.			
<b>Встроенная справочная система</b>				
<b>Гарантийный срок</b>	3 года			
<b>Габаритные размеры</b>	35,4 см (ширина) x 18,8 см (высота) x 28,2 см (глубина) - без ручек			
<b>Масса без упаковки</b>	4,9 кг			