

# НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

## НОВАЯ СЕРИЯ ОСЦИЛЛОГРАФОВ InfiniiVision 4000 X

Компания Agilent Technologies представила новую серию цифровых запоминающих осциллографов и осциллографов смешанных сигналов InfiniiVision 4000 X (рис.1). В новую линейку входят осциллографы с верхней границей полосы пропускания от 200 МГц до 1,5 ГГц и набором уникальных возможностей. Благодаря патентованной технологии MegaZoom IV разработчикам удалось обеспечить самую высокую в отрасли скорость обновления сигналов на экране – до 1000 000 осциллограмм в секунду в режиме сегментированной памяти. Кроме того, в этих осциллографах используется самый большой в отрасли емкостной сенсорный дисплей с диагональю 30 см, а также инновационная функция "запуска касанием" InfiniiScan Zone.

Отличительными чертами осциллографов серии InfiniiVision 4000 X являются высокое быстродействие, а также простота использования и интеграции. Благодаря высокой скорости обновления сигналов на экране прибор всегда работает быстро, даже при задействовании цифровых каналов, использовании декодирования протоколов, включении измерительных и математических функций. Кроме того, высокая скорость

обновления повышает вероятность захвата редких случайных событий, которые могли бы быть пропущены при использовании более медленного осциллографа.

Для повышения производительности работы интерфейс осциллографов серии InfiniiVision 4000 X включает буквенно-цифровую сенсорную панель, которая позволяет избежать трудоемких операций с регуляторами настроек, а также сенсорное управление, обеспечивающее гибкость отображения результатов измерений.

Высокий уровень интеграции достигается за счет сочетания в одном инструменте функциональности пяти приборов: осциллографа, логического анализатора, анализатора протоколов, цифрового вольтметра и двухканального генератора сигналов стандартной/произвольной формы WaveGen. Осциллографы серии InfiniiVision 4000 X поддерживают широкий спектр распространенных приложений, включая запуск по сигналам и анализ сигналов последовательных шин MIL-STD 1553 и ARINC 429, I<sup>2</sup>S, CAN/LIN, FlexRay, RS232/422/485/UART, I<sup>2</sup>C/SPI, а также USB 2.0.

Серия InfiniiVision 4000 X включает модели с полосой пропускания 200, 350, 500 МГц и 1 и 1,5 ГГц. Все модели в стандартной комплектации имеют объем памяти 4 млн. точек и режим сегментированной памяти.

## РУЧНОЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗИМНИХ ТЕМПЕРАТУР

Компания Agilent Technologies объявила о выпуске ручного цифрового мультиметра U1273AX (рис.2), который может работать при температурах от -40°C. Даже на таком морозе новый ручной цифровой мультиметр позволяет получить точные результаты без предварительного прогрева.

Хотя Agilent U1273AX особенно удобен зимой, он будет полезным и в любое другое время года, поскольку его рабочий диапазон температур простирается до 55°C. А сочетание широкого



Рис.1. Осциллограф серии InfiniiVision 4000 X



**Рис.2.**  
Мультиметр  
U1273AX

температурного диапазона со степенью защиты от влаги и пыли IP54 и категорией защиты от перенапряжения CAT IV/600 В превращает его в надежный инструмент, позволяющий выполнять электрические измерения в сложных промышленных условиях.

В паре с токоизмерительными клещами переменного тока U1583B мультиметр U1273AX позволяет измерять ток без разрыва цепи. Диапазон рабочих температур U1583B также начинается от -40°C.

U1273AX имеет 4½-разрядный дисплей на органических светодиодах, который создает кристально чистое изображение с коэффициентом контрастности 2000:1 и углом обзора 160 град. Расширенные возможности включают режим низкого входного сопротивления при измерении напряжения, снижающий наводки через емкостную связь, и ФНЧ, подавляющий коммутационные помехи от преобразователей в системах электропривода.

Для беспроводного подключения к смартфонам и планшетам мультиметр U1273AX можно оснастить адаптером Bluetooth U1177A и соответствующими приложениями дистанционного мониторинга, которые поддерживают всю линейку ручных цифровых мультиметров компании Agilent. Это позволяет использовать мобильные устройства с операционной системой Android для беспроводного мониторинга и управления мультиметром U1273AX из теплого и безопасного места, например, из автомобиля или здания.



**Рис.3.** Модули захвата N1045A

### ВЫНОСНОЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ЗАХВАТА

Компания Agilent Technologies представила выносной осциллографический модуль захвата N1045A (рис.3) с полосой пропускания 60 ГГц, предназначенный для инженеров, занятых разработкой, проверкой и изготовлением высокоскоростных электрических коммуникационных систем и компонентов.

2/4-портовый выносной электрический модуль захвата Agilent N1045A является наиболее экономичным решением для точного измерения характеристик многоканальных устройств, используемых в действующих и вновь появляющихся стандартах, таких как IEEE 802.3 ba/bj/bm (40Gb/100Gb Ethernet) и Optical Internetworking Forum CEI 3.0.

Пользователи могут подключать до четырех модулей N1045A к одному широкополосному осциллографу Agilent 86100D DCA-X, получая систему с 16 каналами.

Каждый малозумящий модуль захвата соединяется с базовым блоком гибким кабелем длиной 1,6 м, минимизируя потери в кабеле и обеспечивая высочайшую достоверность сигнала. Благодаря возможности выбора полосы пропускания (60, 45, 35 или 20 ГГц) и независимой регулировке фазового сдвига N1045A позволяет оптимизировать приемник для конкретного тестируемого устройства. Модули захвата имеют небольшие габариты, поэтому их можно использовать в очень ограниченном пространстве.

*По материалам компании Agilent Technologies*