

# НОВИНКИ КОМПАНИИ AGILENT

## НОВЫЕ МОДЕЛИ ОСЦИЛЛОГРАФОВ СЕРИИ InfiniiVision X

Компания Agilent Technologies объявила о выпуске четырех новых моделей осциллографов серии InfiniiVision 3000 X с полосой пропускания 1 ГГц (рис.1). Новые осциллографы отвечают растущим потребностям в более широкополосных лабораторных приборах, а цены на них близки к ценам на аналогичные осциллографы других ведущих производителей с вдвое меньшей полосой пропускания.

Для этих моделей Agilent предлагает новый активный 1-ГГц пробник N2795A. Пробник соответствует возможностям осциллографов серии 3000 X, а его цена сравнима с ценами на пассивные пробники с эквивалентной полосой пропускания.

Кроме того, теперь осциллографы серии 2000 и 3000 X можно оснастить 3-разрядным цифровым вольтметром и 5-разрядным счетчиком. Сигнал на них подается через те же пробники, что и на осциллограф. Поскольку эти измерения проводятся независимо от системы запуска осциллографа, то для измерения напряжения не нужно менять схему подключения. Результаты измерений цифрового вольтметра отображаются на постоянно включенном 7-сегментном дисплее, что позволяет инженерам в любой момент воспользоваться нужными данными.

## СРЕДСТВО БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА ДЛЯ РУЧНЫХ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИМЕТРОВ

Компания Agilent объявила о создании системы беспроводного подключения ручных цифровых мультиметров Agilent (до трех одновременно) к смартфонам, планшетам и ПК. Система обеспечивает дистанционный мониторинг и управление с расстояния до 10 м, повышая удобство и безопасность инженерно-технического персонала, выполняющего поиск неисправностей без выключения оборудования.

Система построена на базе компактного беспроводного Bluetooth-адаптера U1177A (рис.2). Его можно подключать к любому из предлагаемых сегодня 11 ручных цифровых мультиметров Agilent (рис.3). В системе используются два бесплатных мобильных приложения, работающих под управлением операционной системы Android компании Google, одно – для общего мониторинга и управления, другое – для регистрации данных. Управление в режиме реального времени ручными цифровыми мультиметрами, подключенными к смартфону или планшету (с операционной системой Android), выполняется при помощи приложения mobile meter. Приложение mobile logger помогает легко и быстро выполнять регистрацию данных и дистанционный мониторинг. Agilent предлагает также бесплатное программное обеспечение для регистрации данных на ПК с операционной системой Windows.



Рис.1. Осциллограф серии InfiniiVision X



Рис.2. Bluetooth-адаптер U1177A

"Образно говоря, это масштабируемое решение позволяет пользователю быть одновременно в разных местах, - сказала Еи Ху Син (Ee Huei Sin), вице-президент и генеральный менеджер отдела приборов общего назначения компании Agilent. - К тому же пользователи могут сохранить данные в виде текста или изображения и отправить этот файл по электронной почте, через Facebook или любым другим способом, поддерживаемым операционной системой Android".

### НОВЫЕ РУЧНЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Компания Agilent Technologies представила новые осциллографы U1610A и U1620A (рис.4), расширяющие ассортимент ручных приборов. В целях повышения безопасности работы обе модели имеют по два изолированных входных



Рис.4. Ручной осциллограф U1620A



Рис.3. Мультиметр серии U1250 с подключенным адаптером U1177A

канала, сертифицированных по категории КАТ III 600 В.

Полоса пропускания модели U1610A составляет 100 МГц, а частота дискретизации - 1 Гвыб/с. Характеристики модели U1620A - 200 МГц и 2 Гвыб/с, соответственно. Имея в своем распоряжении память объемом 2 Мвыб, пользователи могут наблюдать однократные сигналы, например, возникающие при запуске электродвигателя броски тока и переходные процессы, без опасения потери деталей сигналов. Кроме того, возможен захват сигналов с широтно-импульсной модуляцией, используемых в электроприводах с регулируемой частотой вращения и в мощных инверторных преобразователях.

Для четкой детализации сигнала используется ЖК-экран с диагональю 5,7 дюймов, изготовленный по технологии TFT с повышенной насыщенностью

цветов, изображение на котором хорошо различимо даже при самом ярком солнечном свете. Экран осциллографов U1610A и U1620A обладает разрешением 640×480 пикселей, что в четыре раза превышает разрешение экранов аналогичных ручных осциллографов других производителей. При таких характеристиках, столь близких к характеристикам настольных приборов, легко реализуется функция масштабирования развертки одновременно в двух окнах, что позволяет пользователю легко идентифицировать проблемные области и проводить детальный анализ увеличенного изображения.

В обеих моделях предусмотрены три режима отображения: в помещении, вне помещения и в темноте. Каждому режиму соответствуют заданные уровни контраста, облегчающие инженерам анализ сигналов при любых условиях освещенности.

В новых осциллографах предусмотрена возможность подключения двух встроенных опций: цифрового мультиметра с максимальным отображаемым значением 10000 и регистратора данных в режиме реального времени.

По материалам компании Agilent.