

## Семейство цифровых запоминающих осциллографов Agilent нового поколения InfiniiVision 7000

Специалисты практически во всех отраслях электронной промышленности, включая компьютеры, связь, полупроводниковые приборы, автомобильную электронику, беспроводные средства передачи данных, аэрокосмическую и оборонную промышленность, используют все более сложные устройства. При этом основным средством контроля отладки остается осциллограф. Надежное отображение самых скрытых подробностей сигнала и редко происходящих событий позволяет быстро тестировать электронные устройства.

Новая серия цифровых запоминающих осциллографов Agilent InfiniiVision 7000 компании Agilent Technologies имеет полосу пропускания до 1 ГГц и обеспечивает частоту обновления сигналов на экране до 100 000 сигналов в секунду. Каждая модель оборудована самым большим в своем классе дисплеем (ЖК дисплей с разрешением XGA и диагональю 12,1 дюйма) и заключена в корпус глубиной всего 18 см и массой 6,35 кг.

Осциллографы серии InfiniiVision 7000 обеспечивают наилучшее качество отображения аналоговых и цифровых сигналов, в том числе сигналов последовательных интерфейсов.

### Основные преимущества осциллографов Agilent серии InfiniiVision 7000

● **Самый большой дисплей.** Все модели серии InfiniiVision 7000 оборудованы самым большим в этом классе приборов дисплеем с диагональю 12,1 дюйма — почти на 40% больше, чем у любого другого осциллографа. Роль больших дисплеев постоянно возрастает, так как осциллографам общего назначения нужно все больше места для отображения цифровых и сигналов последовательных шин, помимо традиционных аналоговых сигналов. Экран большого размера очень пригодится пользователям, которым приходится на-



блюдовать до 20 последовательных шин одновременно.

- **Самая высокая частота обновления сигналов на экране.** Модели серии InfiniiVision 7000 обладают самой высокой в мире частотой обновления сигналов — до 100 000 сигналов в секунду. При работе с такими приборами исключаются две самые распространенные проблемы, приводящие к потере критической информации: задержка в реакции органов управления осциллографа при задействовании глубокой памяти и большая «мертвая зона», характерная для осциллографов традиционной архитектуры. В устройствах, для которых необходимо проводить анализ одновременно цифровых и аналоговых сигналов, частота обновления сигналов становится в 5 000 раз больше частоты обновления сигналов любого другого осциллографа. Это позволяет пользователю видеть мельчайшие подробности сигналов, незаметные на других аналогичных осциллографах с большим мертвым временем между обновлениями.
- **Самый широкий набор прикладных приложений.** Обладая

многочисленными возможностями и функциями общего назначения, осциллографы серии InfiniiVision 7000 могут работать с самыми разными дополнительными программными опциями. Дополнительные приложения позволяют инженерам глубоко анализировать специфические проблемы. Эти приложения включают:

- декодирование на аппаратном уровне и запуск по сигналам последовательных шин I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232 и других универсальных асинхронных интерфейсов;
- быструю отладку схем на базе ПЛИС Xilinx или Altera;
- режим сегментированной памяти для анализа пакетных сигналов: лазерных или радарных импульсов, пакетов последовательных протоколов;
- автономную обработку результатов измерений на внешнем компьютере и обработку ранее полученных данных;
- демодуляцию и анализ ВЧ сигналов с помощью программы векторного анализа.

Информация предоставлена компанией ДИПОЛЬ