

Keysight Technologies

Решение Anite для тестирования
мобильных приложений

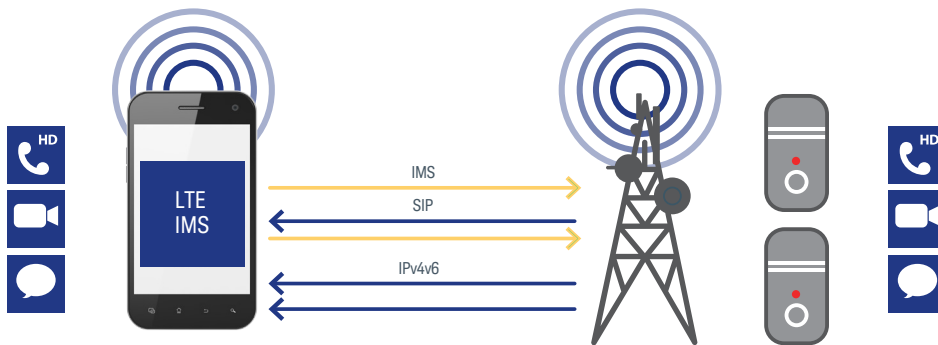


Unlocking Measurement Insights

Anite — теперь часть компании Keysight Technologies

Более оперативное подтверждение функциональности устройства операторами мобильной связи

Для эффективного запуска новых услуг для конечных пользователей операторам мобильной связи необходимо тестирование протоколов верхнего уровня и средств поддержки приложений. Решения Anite от компании Keysight Technologies, Inc. позволяют быстро и без лишних затрат выполнять тестирование приложений по планам приемочных испытаний устройств, предписанным ведущими операторами мобильной связи, включая China Mobile, Verizon Wireless, AT&T и T-Mobile. Кроме того, решения Keysight позволяют тестировать приложения на соответствие требованиям, выдвигаемым организациями по стандартизации, такими как Global Certification Forum (GCF) и PTCRB. Keysight предлагает возможности тестирования посредством интегрированного сервера приложений в SAS (решение Keysight для проверки производительности и взаимодействия) или компактной платформы тестирования приложений S-CORE для испытаний на соответствие требованиям Verizon Wireless.



Решение Anite для тестирования мобильных приложений: быстрая сертификация основанных на мультимедийной IP-подсистеме (IMS) сервисов в сетях LTE

Решение Anite для тестирования приложений, предлагаемое компанией Keysight, включает в себя комплект тестов для приложений; полноценный многофункциональный интерфейс пользователя с мощными возможностями регистрации данных и широкий набор тестовых сценариев. Все это позволяет ускорить приемку операторами мобильной связи и сертификацию устройств.

Преимущества решения Anite от Keysight для тестирования приложений:

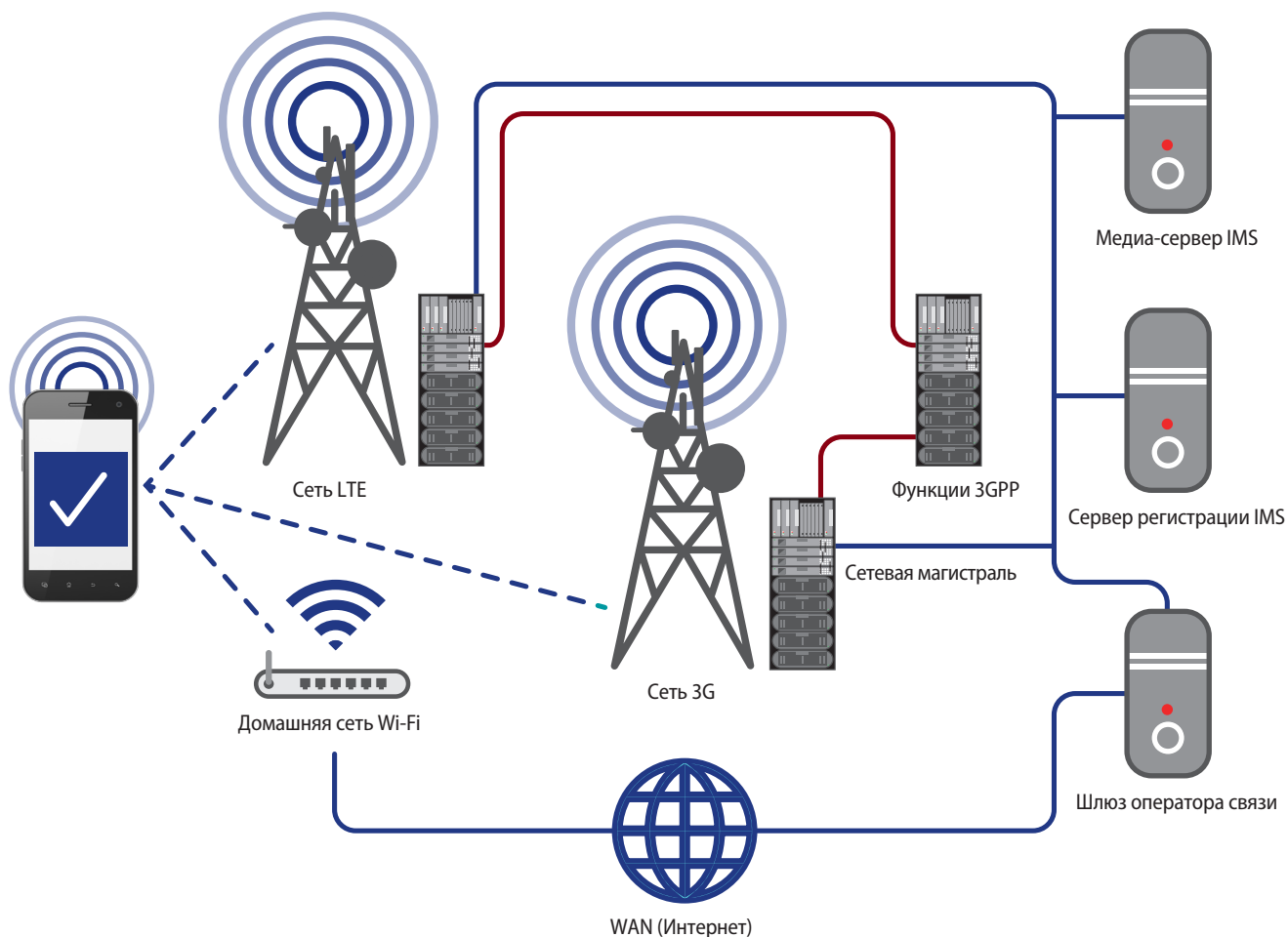
- обеспечивает комплексную поддержку планов испытаний IMS в сетях LTE согласно предписаниям ведущих операторов мобильной связи;
- поддерживает тестирование сетей Wi-Fi/LTE/3G с несколькими несущими и с использованием нескольких технологий;
- позволяет существующим пользователям SAS расширять тестовый охват, просто обновив используемое решение;
- содержит надежное, интуитивно понятное и многофункциональное ПО.



Доступ к широкому ряду тестовых сценариев от единого поставщика

Keysight открывает доступ к широкому ряду тестовых сценариев от единого поставщика тестовых решений, включая сценарии для проверки взаимодействия, соответствия, производительности и работы приложений. Это позволяет оценить работу мобильного устройства по следующим параметрам:

- голосовая связь в сети LTE (VoLTE);
- видеосвязь в сети LTE;
- расширенные мультимедийные услуги (RCS);
- переход на IMS (IP Multimedia Evolution, IPME);
- пользовательский обмен возможностями (User Capability Exchange, UCE);
- голосовая связь по Wi-Fi;
- передача SMS- и MMS-сообщений по IMS;
- регистрация и повтор регистрации в IMS;
- поддержка двухуровневого стека IPv4/IPv6;
- разгрузка сетей сотовой связи за счет применения технологии Wi-Fi;
- тестирование 3G-приложений для прочих сервисов на основе IMS, таких как DM и MMS.



Ускоренная приемка операторами мобильной связи за счет простого обновления используемого тестового решения SAS

Операторы мобильной связи первого уровня применяют тестирование приложений в лаборатории для обеспечения их корректной реализации на устройствах и поддержки функций, а также проработки действий для распространенных сценариев ошибок. Производители устройств могут ускорить приемку своей продукции операторами мобильной связи, просто обновив используемое решение SAS для проверки взаимодействия и производительности, которое включает в себя симулятор сетей Keysight 9000 для контроля протокольной части и интегрированный сервер приложений.

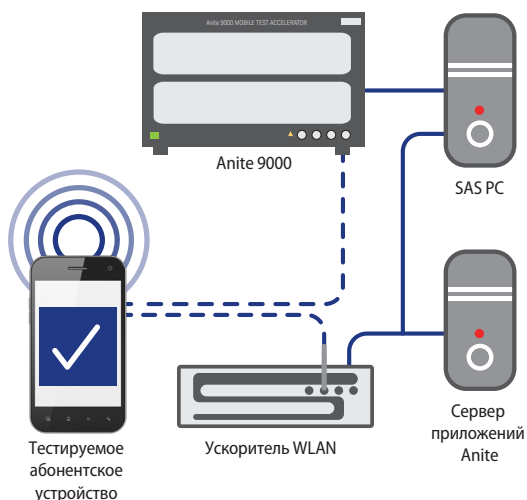
Система SAS от Keysight поддерживает планы приемочного контроля всех основных операторов мобильной связи; в нее входят графический интерфейс пользователя, средство управления сериями тестов, а также все требуемые однонаправленные РЧ-каналы. Система полностью интегрируется с сервером приложений Keysight, содержащим полноценную подсистему IMS для сетей LTE, включая RCS. Тестирование разгрузки LTE через сети Wi-Fi выполняется при помощи либо ускорителя WLAN производства Keysight, либо внешней точки доступа Wi-Fi.

Тестовое решение по умолчанию поддерживает собственный формат логов сигналов и средства трассировки сигнализации на всех уровнях — от основной полосы частот до прикладного уровня. Сюда относятся уровни модема, сигналы на уровне, не связанном с предоставлением доступа (NAS), а также IPv4/IPv6 (протокол управления передачей (TCP) и протокол пользовательских датаграмм (UDP)). На уровне приложений интегрированный анализатор трафика Wireshark, выполняющий трассировку протокола инициации сеансов (SIP), протоколов реального времени (RTP) и управления передачей в реальном времени (RTCP), а также протоколов XML и HTTP, предоставляет набор мощных функциональных возможностей для регистрации данных.

Решение Anite для тестирования мобильных приложений, предлагаемое Keysight, позволяет проводить комплексную проверку сервисов и мультимедийной связи на основе IMS: оно точно и полностью эмулирует сеть, начиная с уровней РЧ-каналов и модема и заканчивая пакетами, ядром IMS и серверами приложений. Испытания выполняются в простой тестовой среде с использованием антенного соединителя или напрямую подключенной антенны.

Решение Anite для тестирования мобильных приложений поддерживает платформы всех ведущих операторов в области протокольного тестирования, в том числе планы испытаний устройств с поддержкой RCS компании China Mobile, включающие следующие параметры:

- регистрация и отмена регистрации;
- конфигурирование RCS-клиента;
- передача сообщений;
- групповой чат;
- передача и совместное использование файлов;
- установление сеанса по протоколу передачи последовательности связанных мгновенных сообщений в рамках сеанса связи (MSRP).



Ускорение приемочных испытаний согласно требованиям Verizon Wireless: S-CORE — комплексная платформа для сертификационного тестирования устройств с поддержкой IMS

Для проведения приемочных испытаний согласно требованиям Verizon Wireless компания Keysight предлагает компактную, автономную тестовую платформу S-CORE с интегрированной подсистемой радиосвязи и сети IMS на основе LTE. Платформа S-CORE широко используется производителями устройств по всему миру: она содержит средства диагностики, позволяющие сэкономить ценное время. Это компактное (4U), автономное настольное тестовое решение обладает богатыми возможностями диагностической трассировки и регистрации данных в журналах.

Как и решение SAS, платформа S-CORE поддерживает собственный формат ведения логов сигналов и средства трассировки на всех уровнях — от уровня модема для прямой передачи данных до прикладного уровня, включая трассировку HTTP-запросов.

Блок S-CORE управляется через современный графический интерфейс пользователя на удаленном настольном компьютере или ноутбуке на базе Windows, соединенном с испытательным устройством по протоколам IP/Ethernet через сеть или напрямую. Графический интерфейс прост в использовании и обладает достаточно высокой производительностью, чтобы обеспечить все необходимые настройки для комплексного тестирования связи на основе IMS.

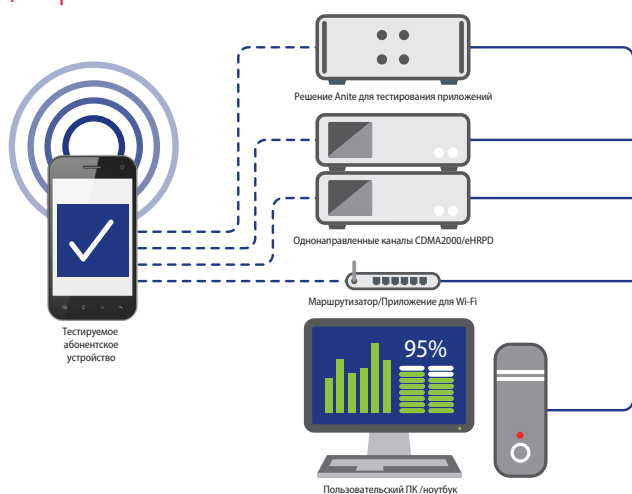
Платформа S-CORE поддерживает автоматизированное тестирование по технологии 4G (LTE) стандарта FDD, 3G (WCDMA), 2G (EDGE) и обеспечивает полный контроль всех уровней прикладных протоколов.

Решение позволяет выполнить все планы испытаний для технологий IMS, разгрузки трафика передачи данных через сети Wi-Fi, RCS, VoIP через IMS и голосовой связи по Wi-Fi (VoWiFi). Все тесты утверждены компанией Verizon Wireless и позволяют исследовать все параметры IMS, необходимые для одобрения.

S-CORE поддерживает все диапазоны частот для сетей LTE компании Verizon Wireless и широкий ряд тестовых сценариев, утвержденных этим оператором для проверки следующих параметров:

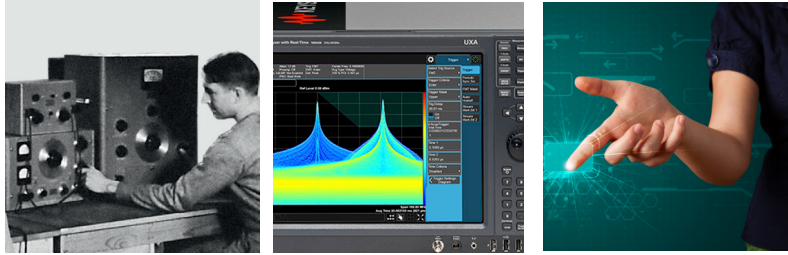
- регистрация и повтор регистрации в IMS;
- разгрузка трафика передачи данных за счет применения технологии Wi-Fi;
- RCS;
- VoIP через IMS;
- VoWiFi;
- передача SMS-сообщений через IMS;
- модуль AT Command для автоматизации терминала доступа к IMS на основе LTE.

Компактное решение для тестирования приложений, одобренное компанией Verizon Wireless



Постоянное движение вперед

Уникальное сочетание наших приборов, программного обеспечения, знаний и опыта наших инженеров позволит вам воплотить в жизнь новые идеи. Мы открываем двери в мир технологий будущего.



От Hewlett-Packard к Agilent и Keysight

myKeysight

myKeysight
www.keysight.com/find/mykeysight
Персонализированное представление наиболее важной для вас информации.

Keysight Infoline

Keysight Infoline
www.keysight.com/find/Infoline
Keysight Infoline — лучшая в своем классе система для управления информацией. Свободный доступ к корпоративным отчетам по оборудованию Keysight и к электронной документации.

УСЛУГИ KEYSIGHT

Услуги Keysight
www.keysight.com/find/service
Чтобы создать передовые предложения в области разработки, тестирования и измерений, мы привлекаем лучших в отрасли специалистов, применяем самые совершенные инструменты и процессы. Что в результате? Мы помогаем вам внедрить новые технологии и усовершенствованные нашими инженерами процессы, позволяющие снизить затраты.

Торговые партнеры компании Keysight
www.keysight.com/find/channelpartners
Получите двойную выгоду: богатый опыт и широкий выбор продуктов Keysight в сочетании с удобствами, предлагаемыми торговыми партнерами.

www.keysight.com/find/aniteapplicationtesting

Российское отделение Keysight Technologies
115054, Москва, Космодамианская наб.,
52, стр. 3
Тел.: +7 (495) 7973954
8 800 500 9286
(Звонок по России бесплатный)
Факс: +7 (495) 7973902
E-mail: tmo_russia@keysight.com
www.keysight.ru

Сервисный Центр Keysight Technologies
в России
115054, Москва, Космодамианская наб.,
52, стр. 3
Тел.: +7 (495) 7973930
Факс: +7 (495) 7973901
E-mail: tmo_russia@keysight.com
(BP-06-08-16)

DEKRA Certified
ISO 9001 Quality Management System

www.keysight.com/go/quality
Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2015
Система управления качеством

Данная информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© Keysight Technologies, 2016 г.
Published in USA, July 27, 2016
5992-1602RURU
www.keysight.com