

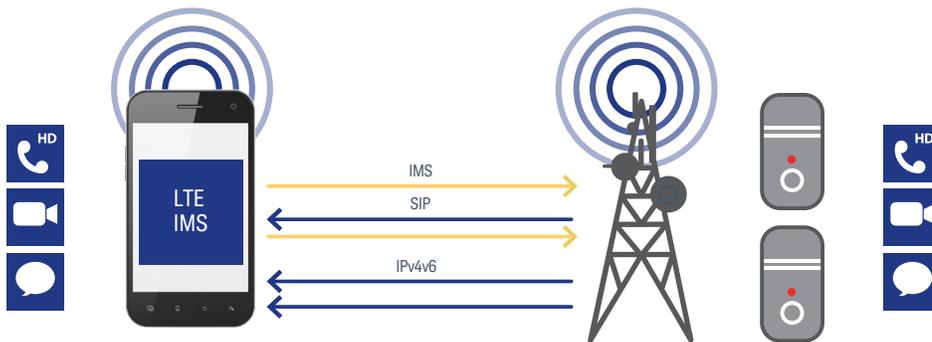
Keysight Technologies

Решение Anite для тестирования
мобильных приложений



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:

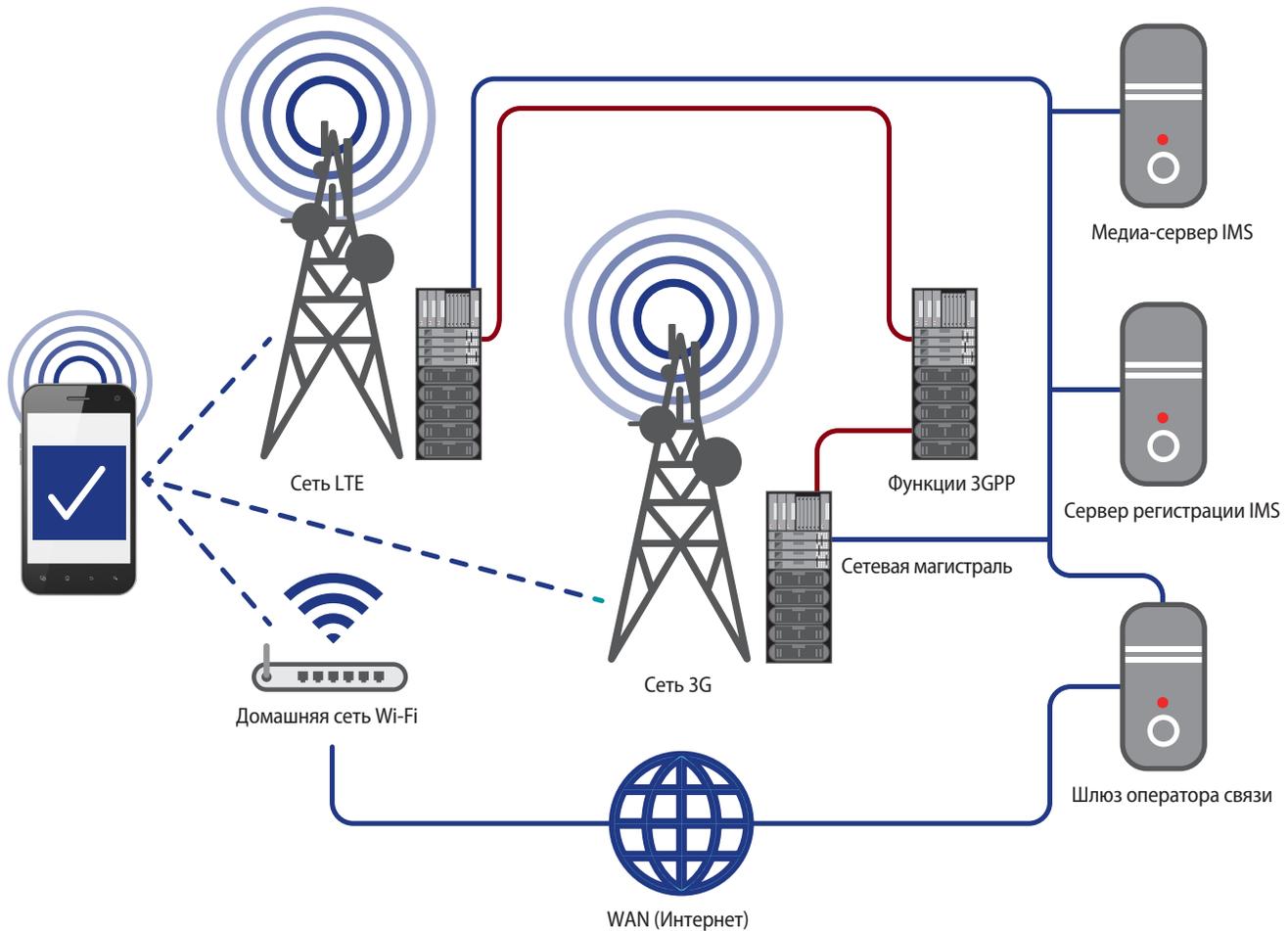
- обеспечивает комплексную поддержку планов испытаний IMS в сетях LTE согласно предписаниям ведущих операторов мобильной связи;
- поддерживает тестирование сетей Wi-Fi/LTE/3G с несколькими несущими и с использованием нескольких технологий;
- позволяет существующим пользователям SAS расширять тестовый 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.

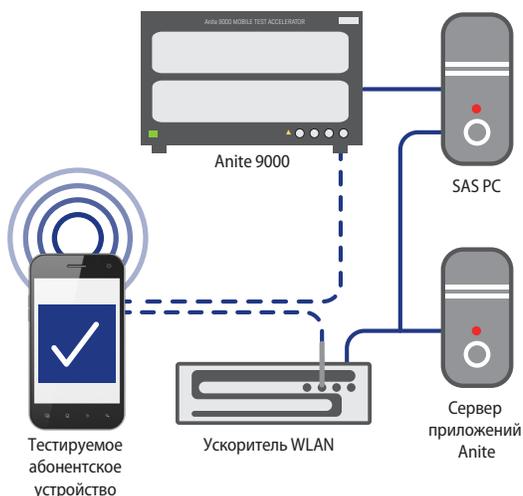
Система SAS от Keysight поддерживает планы приемочного контроля всех основных операторов мобильной связи; в нее входят графический интерфейс пользователя, средство управления сериями тестов, а также все требуемые однонаправленные РЧ-каналы. Система полностью интегрируется с сервером приложений Keysight, 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.

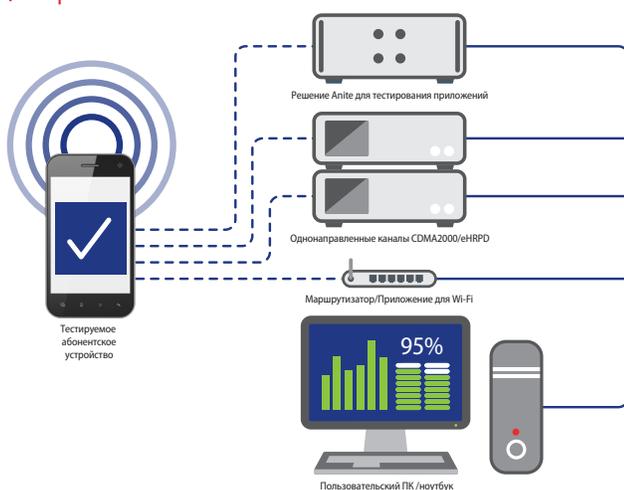
Платформа S-CORE поддерживает автоматизированное тестирование по технологии 4G (LTE) стандарта FDD, 3G (WCDMA), 2G (EDGE) и обеспечивает полный контроль всех уровней прикладных протоколов.

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:

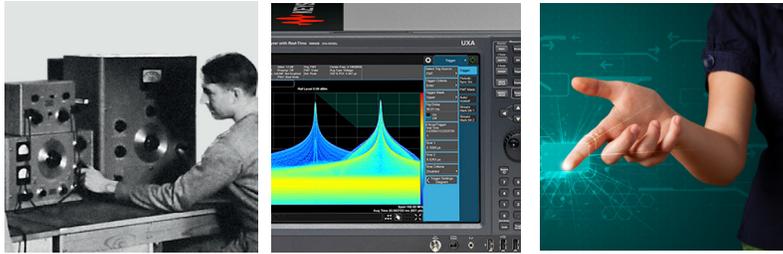
- регистрация и повтор регистрации в IMS;
- разгрузка трафика передачи данных за счет применения технологии Wi-Fi;
- RCS;
- VoIP через IMS;
- VoWiFi;
- передача SMS-сообщений через IMS;
- модуль AT Command для автоматизации терминала доступа к IMS на основе LTE.

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)



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