

Keysight Technologies

Решение для тестирования параметров беспроводных сетей стандарта 5G в полевых условиях

Комплексная измерительная система для проверки распространения сигнала и зоны покрытия беспроводных сетей стандарта 5G

Решение для тестирования параметров беспроводных сетей 5G в полевых условиях компании Keysight Technologies представляет собой комплексную измерительную систему, работающую как на частотах до 6 ГГц, так и в миллиметровом диапазоне длин волн. В состав решения входит всё необходимое программное обеспечение и оборудование для сбора, последующей обработки, анализа и визуализации данных, а также для формирования статистической информации, которой можно без труда обмениваться с коллегами.



Компания Anite вошла в состав Keysight Technologies



Раскрываем тайны измерений

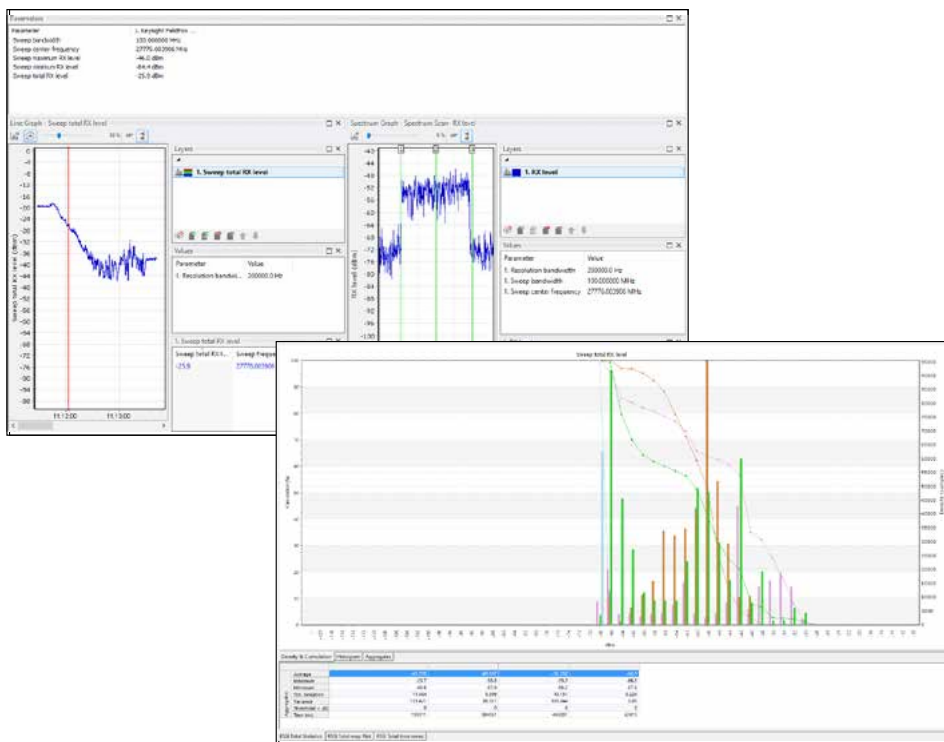
Измерение параметров сетей стандарта 5G в полевых условиях на ранних этапах проектирования

Когда среда работы сети моделируется в лаборатории, не обойтись без полевых испытаний, в ходе которых можно будет проверить, как использованные на этапе разработки алгоритмы будут работать в реальных условиях. Поскольку число реально работающих абонентских устройств стандарта 5G весьма ограничено, провести анализ диаграммы направленности 5G можно путем измерения мощности сигнала, поступающего от базовой станции. Измерения параметров беспроводных сетей стандарта 5G в реальных условиях позволяют операторам мобильной связи проверить и при необходимости доработать параметры радиосети.

Решение для измерений параметров сетей 5G в полевых условиях компании Keysight представляет собой комплексную измерительную систему, работающую на частотах до 6 ГГц и в миллиметровом диапазоне частот и предназначенную для измерения характера распространения сигнала и зоны покрытия в различной радиообстановке как внутри, так и за пределами помещений. В состав решения входит Nemo Outdoor – мощный инструмент для тестирования беспроводных сетей в движении (драйв-тестов) – и ручной анализатор спектра FieldFox. Данное решение позволяет определять интегральную мощность канала в измеряемой полосе. Собранные данные можно экспортировать в средства анализа Nemo для визуализации и составления отчётов, а также обмениваться ими с коллегами.

Измерение, анализ и визуализация уровней мощности сигнала от базовых станций 5G

В состав решения для тестирования сетей стандарта 5G в полевых условиях компании Keysight входит всё необходимое программное обеспечение и оборудование для сбора и обработки данных, в том числе средства анализа данных. Решение Nemo Outdoor компании Keysight в сочетании с ручным анализатором спектра FieldFox позволяет производителям сетевого оборудования и операторам связи тестировать модели распространения сигнала базовых станций стандарта 5G, что ускоряет их продвижение на рынок.



Основные преимущества

- Измерение и проверка частотного спектра, отражений и прохождения сигналов на частотах до 6 ГГц и в миллиметровом диапазоне внутри и за пределами помещений
- Простая настройка передающих и приёмных направленных антенн
- Точное определение интегральной мощности канала в измеряемом диапазоне частот
- Визуализация результатов на планах помещений и картах местности с помощью функционально насыщенного интерфейса пользователя в сочетании с ручным анализатором спектра Keysight FieldFox
- Простое создание статистических отчётов и диаграмм зоны покрытия с помощью специальных аналитических инструментов
- Гарантия работоспособности в реальных условиях алгоритмов, созданных в ходе лабораторных исследований
- Включает ПО для предварительной настройки устройств стандарта 5G

www.keysight.com/find/nemo

Информация может быть изменена без уведомления.
 © Keysight Technologies, 2015 - 2017
 Published in USA, June 7, 2017
 5992-2401RURU
www.keysight.com