

Spectrum Master™

MS2760A Ультрапортативный анализатор спектра в
миллиметровом диапазоне 9 кГц – 110 ГГц



Будущее производительности и доступности

Миллиметровый диапазон является новой областью освоения для рынка беспроводных систем связи, на котором появляется всё больше и больше участников. Результатом становится разработка новых технологий с целью воспользоваться преимуществами свободных полос на более высоких частотах. Однако возникают и новые проблемы, которые приходится решать разработчикам, в том числе:

- Более высокие потери при распространении сигнала в миллиметровом диапазоне частот.
- Недостаточность измерительного оборудования, имеющего возможность работать в диапазоне выше 50 ГГц.

Благодаря использованию запатентованной технологии нелинейной линии передачи (NLTL), наша новая серия ультрапортативных анализаторов спектра удовлетворяет потребность в измерениях на более высоких частотах без ущерба производительности и доступности.

Ультрапортативный анализатор спектра

MS2760A без труда помещается в кармане, при этом он обладает превосходными техническими характеристиками и предлагает высочайшие в отрасли динамический диапазон, скорость развертки и точность по амплитуде. Его компактный размер обеспечивает прямое подключение практически к любому тестируемому устройству, устраняя необходимость в использовании дорогостоящих и вносящих дополнительные потери кабелей и антенн.

MS2760A — первый в мире портативный анализатор спектра в миллиметровом диапазоне с непрерывным частотным перекрытием от 9 кГц до 110 ГГц, что делает его идеальным для таких набирающих популярность областей применения миллиметрового диапазона, как сети 5G, 802.11ad/WiGig, E-band, сети спутниковой связи, автомобильные радары и др.

Основные характеристики

- Шесть моделей с диапазонами 32, 44, 50, 70, 90 и 110 ГГц
- Типы измерений: мощность в канале, мощность по соседнему каналу, ширина занимаемой полосы частот
- Динамический диапазон: >103 дБ от 6,15 ГГц до 110 ГГц
- Отображаемый средний уровень шумов (DANL): -127 дБм до 110 ГГц
- Разрешение по полосе пропускания (RBW): от 10 Гц до 3 МГц
- Фазовый шум: -116 дБн/Гц на 1 ГГц
- До 6 измерительных трасс, три детектора трасс, 12 маркеров
- Вход/выход: Внешний источник опорной частоты 10 МГц



Ультрапортативный анализатор спектра Spectrum Master, подключенный к планшету через USB 3.0.

Spectrum Master™

MS2760A Ультрапортативный анализатор спектра в миллиметровом диапазоне 9 кГц – 110 ГГц

Первый в мире ультрапортативный анализатор спектра в миллиметровом диапазоне до 110 ГГц

В лаборатории, на производстве или в полевых условиях ни один прибор не может сравниться с MS2760A в цене, производительности и размере. MS2760A обладает функциональностью настольного анализатора спектра и при этом умещается на ладони. Специалисты, выполняющие основные измерения в области анализа спектра, по достоинству оценят размер и доступность MS2760A, особенно при работе в таких областях применения миллиметрового диапазона, как сети 5G, 802.11ad/WiGig, E-band, сети спутниковой связи или автомобильные радары.

Проводите измерения именно там, где это необходимо



Ультрапортативный анализатор спектра Spectrum Master также оборудован монтажными отверстиями для непосредственного подключения к устройствам испытания схем на пластине.

Исследования и разработки

MS2760A позволяет выполнить измерения непосредственно на исследуемом устройстве и снизить уровень потерь в системе вследствие ослабления сигналов в кабелях или при беспроводной передаче на высоких частотах.

Производство

MS2760A легко интегрируется в различные системы производства как крупных, так и мелких изделий. Благодаря своему компактному размеру, прибор удобно использовать для проверки крупных изделий, например, аэрокосмического и спутникового оборудования.

Работа в полевых условиях

MS2760A без труда помещается в кармане и получает питание от ноутбука/планшета, что позволяет использовать планшет одновременно для питания MS2760A и выполнения прочих действий, требующих наличие компьютера, в полевых условиях, тем самым сокращая объем необходимого оборудования.

