



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
9В+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: MW82119B



Анализатор Пассивной интермодуляции ПИМ Мастер MW82119B предлагает такую же простоту использования, прочность и знакомый интерфейс, как и анализатор предыдущей модели **MW82119A**, но значительно превосходит предшественника по скорости и производительности, благодаря новым функциональным возможностям.

MW82119B - Комплексное измерительное решение производительности Базовой станции. Подрядчикам и службе эксплуатации теперь нужно иметь только один прибор (вместо двух), для проверки производительности системы базовой станции.

- Доверие пользователей
- Разработан для измерений в полевых условиях
- Широкий спектр измерительных возможностей:
 - Обратные потери, КСВН
 - Потери в кабеле
 - Расстояние до повреждения
 - Пассивная интермодуляция (ПИМ)
 - Расстояние до ПИМ

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА ПАССИВНОЙ ИНТЕРМОДУЛЯЦИИ - ПИМ МАСТЕР MW82119B

MW82119B ПИМ Мастер - это решение для тестирования ПИМ в системах основных беспроводных стандартов используемых повсеместно. **MW82119B** полностью портативен и работает от аккумуляторной батареи. ПИМ - это форма интерференций, генерируемая пассивными элементами, которые, как правило, воспринимаются, как линейные элементы, например: разъемы, кабельные сборки, фильтры и антенны. Тем не менее, при взаимодействии с сигналами нисходящей линии, эти компоненты могут генерировать паразитные сигналы, которые повышают уровень шума приемника и могут уменьшить производительность базовой станции. ПИМ Мастер — специализированный инструмент способный измерять линейность системы и идентифицировать неисправности в самой кабельной системе или в окружающем антенну пространстве.

ИЗМЕРЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПИМ ОТ ВРЕМЕНИ.

ПИМ от Времени — это тест с фиксированной частотой, который отображает изменение амплитуды в зависимости от времени. Это измерение на практике используется для динамических тестов ПИМ, где анализатор фиксирует значения пиков ПИМ и определяет соответствие нормам, т.е. «прошел/не прошел», а также обеспечивает визуальную индикацию стабильности системы.

ИЗМЕРЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПИМ ОТ ЧАСТОТЫ

Тесты ПИМ от Частоты измеряют амплитуду интермодуляционных продуктов в зависимости от частоты. Тест проводится анализатором ПИМ Мастер на одной фиксированной частоте, в то время как вторая частота изменяется с целью нахождения продуктов интермодуляции двух этих сигналов, которые могут попасть в полосу пропускания приемника.

Когда несколько источников ПИМ присутствуют в линии, фазы сигналов могут различным образом сочетаться, создавая низкий уровень ПИМ на одних частотах и высокий уровень ПИМ на других. Измерения ПИМ от Частоты показывает диапазон частот продуктов интермодуляции, давая пользователям четкое представление картины ПИМ и производительности системы

Расстояние до ПИМ (DTP)

Расстояние до ПИМ (DTP) — это функция анализатора ПИМ MW82119B похожая на функцию Расстояние до неоднородности (DTF), которую компания Anritsu использует в анализаторах кабелей и антенн серии Site Master™ с 1997 года. Анализатор ПИМ с функцией DTP быстро и точно определяет местоположение источника ПИМ, как внутри кабельной системы, так и за пределами антенны. Эта функция позволяет найти источник ПИМ и облегчает ремонт системы на базовой станции.

Наложение траекторий

Наложение траекторий - это функция, позволяющая в реальном времени сравнить активную траекторию DTP (или DTF) с траекторией записанной ранее. Понимание, где находится источник ПИМ по отношению к известным "ПИМ маркерам" или к известным ВЧ соединениям упрощает процесс устранения неполадок и ускоряет обнаружение местоположения источника ПИМ в системе.

Наложение траекторий DTP/DTF может указывать на расположение источника ПИМ в системе или за ее пределами. Расположение известных источников ПИМ, можно сравнить с траекторией DTF. Если пики ПИМ находятся до пика показывающего расположение антенны на траектории DTF, то источники ПИМ находятся в системе, в противном случае источник Пассивной интермодуляции располагается во внешней среде.

Уровень шума

Измерение уровня шума позволяет пользователю проверить спектр на отсутствие внешних помех до проведения тестов производительности системы на ПИМ.

Возможность тестов с высокой мощностью 2 x 40 Вт

Анализатор MW82119B PIM Master позволяет операторам настраивать тестовую мощность передатчика от 20 дБм (0,1 Вт) до 46 дБм (40 Вт) в зависимости от мощности, которая используется на каждом конкретном объекте. Поскольку Пассивная интермодуляция зависит от мощности источника, то тесты на ПИМ следует проводить на рабочей мощности базовой станции.

Функция анализа кабелей и антенн Site Master (Опция 331)

Серия приборов Site Master™ компании Anritsu - это проверенный временем инструмент для обслуживания базовых станций, который уже более 20 лет является образцом анализаторов кабелей и антенн. Используя измерения КСВН (Обратные потери), анализатор Сайт Мастер способен с высокой точностью детектировать источники высокого отражения, вызванные перегибами кабелей, слабо затянутыми или ржавыми разъемами и грозозащитой. Если эти проблемы оставить без решения, передатчик может выйти из строя, а также возможны уменьшение зоны покрытия и скорости передачи данных.

С установленной опцией Сайт Мастер, анализатор ПИМ Мастер получает измерительные возможности однопортового анализатора Anritsu S331E Site Master. Это комбинация обеспечивает возможность измерения Обратных потерь, КСВН, Потерь в кабеле, Расстояния до неоднородности, Пассивной интермодуляции Обратные потери, и Расстояния до ПИМ с помощью одного анализатора MW82119B.

Обратные потери / КСВН

Используйте опцию Site Master для проведения точных измерений обратных потерь и КСВН для проверки соответствия АФУ требованиям производительности.

Потери в кабеле

При измерении кабеля с установленным на конце элементом "Short"(Короткозамкнутая нагрузка), опция Site Master позволяет измерять и отображать средние потери в кабеле. Чрезмерные потери в кабеле не только снижают мощность излучения, но и маскируют возможные проблемы с КСВН (Обратными потерями).

Расстояние до неоднородности (DTF)

В то время как измерение обратных потерь и КСВН помогает проверять производительность системы, Расстояние до неоднородности (DTF) применяется, как инструмент для поиска неисправностей.Расстояние до неоднородности

DTF также может использоваться для определения длины кабеля. Для этого на конец кабеля подключают Короткозамкнутую нагрузку и проводят измерение, которое позволяет получить длину кабеля с высокой точностью. Опция 331, включает в себя список наиболее распространенных кабелей, а также позволяет вносить туда характеристики кабелей пользователя.

GPS приемник (Опция 31)

Опция GPS анализатора MW82119B может быть использована для подтверждения местоположения проведенного измерения и добавляет к данным измерения следующие данные: долгота, широта, высота и Универсальное время.

Высокоточный измеритель мощности (Опция 19)

Данная опция позволяет проводить высокоточные измерения (точность достигает ± 0,16 дБ, в зависимости от датчика) среднеквадратичного значения мощности. Данное решение подходит для измерения мощности непрерывных сигналов и сигналов с цифровой модуляцией, таких как: CDMA/EV-DO, GSM/EDGE, WCDMA/HSPA+, P25, LTE. У пользователя есть возможность выбрать USB датчик мощности в зависимости от задач и диапазона частот.

USB датчики мощности (требуется Опция 19)

PSN50 Высокоточный датчик мощности, от 50 МГц до 6 ГГц, от -30 дБм до +20 дБм

USB датчики мощности (Могут работать от прибора с опцией 19 или от ПК)

Характеристики Anritsu MW82119B

Технические характеристики Anritsu MW82119B	
Питание	Li-Ion
Время работы ч	3
Вес кг	12.4

Комплектация Anritsu MW82119B

1.	Анализатор спектра MW82119B; Ethernet-кабель, 2 м; USB A—Mini B кабель, 3 м; Диск с документацией; Свидетельство о гарантии на 3 года (для батареи 1 год), сертификат калибровки
2.	Сумка для переноски; Плечевой ремень; Стилус на спиральной подвеске; Защитная пленка для дисплея; Кабель питания (зависит от страны); Автомобильный адаптор питания 12 В/60 Вт
3.	Адаптор 7/16 DIN(f) — 7/16 DIN(m), 50 Ом; Диск с ПО

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83