iPA SERIES

Переносной анализатор пассивной интермодуляции на аккумуляторной батарее



Анализатор пассивной интермодуляции серии iPA

Анализатор пассивной интермодуляции (ПИМ) серии iPA является первым работающим от батареи анализатором ПИМ, который рассчитан на работу в любых ситуациях: на вершине мачты, у подножия мачты, на крыше, в здании. В комплект поставки этого надежного прибора мощностью 20Вт, отвечающего требованиям IEC, входит iPad Mini, обеспечивающий возможность удаленного управления прибором в ходе безопасного и удобного тестирования со свободными руками. Опциональный модуль Range to Fault (RTF) (расстояние до неоднородности) позволяет оперативно установить местоположение источников ПИМ и обратных потерь.

Устройство основано на хорошо зарекомендовавших себя в полевых условиях технологиях. Данный анализатор ПИМ позволяет сетевым операторам оптимизировать работу оборудования за счет обнаружения и устранения источников пассивной интермодуляции в месте установки оборудования. Устройство оборудовано интуитивно понятным сенсорным экраном, позволяющим выполнять тесты и генерировать отчеты.

Возможности продукта

- Прочный и надежный, рассчитан на работу на высоте
- В поставку прибора входит 7-дюймовый планшет для удаленного управления
- Богатые возможности по генерации отчетов
- Совместимость с форматом RTF
- Конфигурируемые частоты, мощности и продукты IM
- Простой сенсорный интерфейс
- Режимы мониторинга спектра, качания частоты с возможностью анализа по времени
- Питание от аккумуляторных батарей

Техническая спецификация

Система

Метод измерения	возвратный (отраженный) ПИМ, 3-го и 5-го порядка
Остаточный ПИМ	< -117dBm/-160dBc макс. (<-125dBm/-168dBc тип.) (x2 @ 43dBm)
Интерфейсы	1x РЧ-выход (7-16 DIN розетка), 1x USB 2.0 Host, 1x USB 2.0 Slave, 1x SD, 1x порт монитора (SMA розетка), 1x SMA-RP (внешняя антенна Wi-Fi)
Интерфейс пользователя	На приборе — сенсорный экран 4,3in (109мм) Удаленный — iPad Mini Wi-Fi (входит в комплект поставки), любое пользовательское Wi-Fi устройство с интернет-браузером

Техническая спецификация (продолжение)

Сигнал «обратные потери»	Автоматическое обнаружение и выключение при фиксации сильного сигнала «возвратные потери»
Передатчик	
Передаваемые частоты	в зависимости от модели
Инкрементация частоты	100КГц
Точность частоты	± 5чнм (макс.), старение ± 1чнм (макс.) после первого года работы
Мощность на частоту (настраивается)	+20 - +43dBm с шагом 1dBm
Точность мощности (на частоту)	± 0,5дБ (макс.)
Приемник	
Диапазон приема (шаг 100kHz)	в зависимости от модели
Порог по шуму	<-128 dBm
Диапазон измерений	от -50dBm до -128dBm
Характеристики питания	
Используемая батарея	Литий-ионная аккумуляторная батарея (съемная) 25,9 В пост., 2500 mAH
Время работы от батареи	Зависит от использования, обычно 2 часа на каждом комплекте батарей
Зарядное устройство	Выход: 29,4 В пост., 1,2 Ампер
Механические характеристики	
Размер / вес	369 x 240 x 160мм / < 12кг
Условия работы	
Диапазон рабочих температур	-10°C – +45°C
Условия хранения	-10°C – +60°C

Техническая спецификация (продолжение)

Защита (IP)	IP54. IP67 при наличии опционального прочного чехла
Относительная влажность	5 – 95%, без образования конденсата
Механические воздействия	Устойчивость к ударным нагрузкам 40G

Модели анализаторов

Модель	**Описание**	**Диапазон TX1**	**Диапазон TX2**	**Диапазон RX (ПИМ)**	**RTF-модуль ***
iPA-0707A	700MHz LOW/HIGH	728-731.5MHz	741-764MHz	698-716MHz; 776-802MHz	RTF-1000A
iPA-0703A	APT700 LTE	758-768MHz	778-803MHz	703-748MHz	RTF-1000A
iPA-0790A	LTE 800	791-796MHz	808-821MHz	832-862MHz	RTF-1000A
iPA-0850A	850MHz	869MHz	879-894MHz	824-849MHz	RTF-1000A
iPA-0900A	GSM900	932.5-937.5MHz	949-960MHz	903-915MHz	RTF-1000A
iPA-0901A	EGSM900	925-935MHz	945-960MHz	880-915MHz	RTF-1000A
iPA-1800A	DCS1800	1805-1812MHz	1825-1880MHz	1710-1785MHz	RTF-2000A
iPA-1921A	Dual Band PCS/	1930-1950MHz	1970-1990MHz	1850-1910MHz	RTF-2000A
	AWS	1930-1950MHz	2110-2155MHz	1710-1755MHz	RTF-2000A
iPA-2100A	UMTS (3rd & 7th)	2110-2130MHz	2150-2170MHz	1920-1980MHz; 2050-2090MHz	RTF-2000A
iPA-2600A	LTE 2600	2620-2630MHz	2650-2690MHz	2500-2570MHz	RTF-2600A



iPA в сложенном виде, готовый к подъему на высоту



iPA показан в транспортировочном чехле iAK-0060A с полным набором принадлежностей для анализа ПИМ

. *Range to Fault (Расстояние до неоднородности) является опциональным модулем, которым оснащаются устройства iPA, позволяющим определять расстояние до источников ПИМ и обратных потерь. RTF-модуль продается отдельно. Зарядное устройство на две батареи для автономной зарядки продается отдельно.

ВНИМАНИЕ: Использование переносного анализатора ПИМ в режиме генерации РЧ-сигнала, например, при его подключении к антенне, не находящейся в безэховой среде, может нарушить правила лицензирования. Пользователю необходимо заблаговременно получить разрешения на РЭС и ВЧУ у лицензированных операторов, на которых могут повлиять проводимые тесты. Кроме того, генерирование РЧ-сигнала большой мощности может представлять угрозу для здоровья специалистов, проводящих тесты.

Технические характеристики анализатора могут быть изменены без уведомления.