

№9917В Портативный анализатор FieldFox, 18 ГГц

№9917В Портативный анализатор FieldFox, 18 ГГц

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Основные возможности и технические характеристики

- Стандартная конфигурация представляет собой анализатор антенно-фидерных устройств
- Возможность расширения функциональных возможностей прибора с помощью опций векторного анализатора цепей или анализатора спектра
- Захват нестационарных сигналов с помощью функции анализа спектра в режиме реального времени в полосе до 100 МГц
- Одновременное измерение всех четырех S-параметров при динамическом диапазоне системы до 115 дБ
- Высокая точность измерений в режиме анализатора спектра: от $\pm 0,3$ дБ без предварительного прогрева
- Поддержка измерений «по воздуху» для сигналов стандартов 5GTF и LTE
- Приемник GPS/GNSS для геопозиционирования и формирования временных меток
- Самый легкий в своем классе анализатор «все-в-одном» массой всего 3,3 кг

Комплектация

- Адаптер для питания от сети переменного тока
- Кабель питания
- Литий-ионная аккумуляторная батарея
- Кабель для подключения к локальной сети LAN
- Сумка с ремнями для переноски прибора за спиной или на плече
- Краткое руководство по работе с прибором

Технические характеристики

Максимальная частота

18 ГГц

| | |
|--|--|
| Начальная частота (анализатор АФУ / ВАЦ) | 30 кГц |
| Начальная частота анализатора спектра | 5 кГц |
| Системный динамический диапазон ВАЦ | более 114 дБ |
| Максимальная скорость (1001 точка, 1 развертка) | 171 мкс на точку |
| Выходная мощность | 8 дБм |
| Количество встроенных портов | 2 порта |
| Анализатор антенно-фидерных устройств | Да (стандартно) |
| Анализатор спектра | Да (опция) |
| Векторный анализатор цепей | Да (опция) |
| Дополнительные возможности, связанные с АФУ/ВАЦ | <ul style="list-style-type: none"> • Векторный вольтметр • Измерение S-параметров смешанного режима • Измерения параметров кабелей методом TDR |
| Дополнительные функции анализатора сигналов | <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный измеритель мощности • Анализ передачи на большое расстояние (ERTA) • Анализ спектра в режиме реального времени • Измерение коэффициента шума • Измерения «по воздуху» (OTA) |
| Системные возможности | <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный источник постоянного напряжения • Приемник GPS (только встроенный) • Функция дистанционного управления |

Измерение мощности с помощью USB-измерителя

- Непрерывная генерация сигналов/режим свипирования
- Сдвиг частоты
- Анализ ВЧ-импульсов датчиком пиковой мощности

Средний уровень собственных шумов (1 ГГц)

-163 дБм

Фазовый шум на частоте 1 ГГц с отстройкой 10 кГц

-117 дБн/Гц

Уровень производительности

◆◆◆◆◇◇

Приложения для сотовой связи

- Программа векторного анализа сигналов 89600 VSA
- Измерения «по воздуху» (OTA) для LTE FDD и 5GTF

Приложения общего назначения

- AM/FM - настройка на сигнал и режим прослушивания
- Анализ антенно-фидерных устройств
- Измерение напряженности поля
- Обеспечение совместимости по кодам SCPI
- Измерение спектрограммы
- Тестирование по методу «воздействие-отклик»

Ручные

Да