

Keysight Technologies

5 основных факторов, позволяющих считать FieldFox идеальным прибором для изучения ВЧ и СВЧ технологий

Актуальная задача

Если бюджет на образование ограничен, приходится искать оптимизированные методики преподавания ВЧ и СВЧ технологий. И хотя уже имеются настольные приборы, адаптированные под требования учебных лабораторий, такой подход по-прежнему остаётся дорогим и требует применения нескольких приборов на разных этапах обучения.

Оптимальное решение

FieldFox является портативным анализатором ВЧ и СВЧ диапазона, использующим те же метрологические принципы, что и многие высокопроизводительные настольные приборы компании Keysight Technologies. Комбинированный анализатор FieldFox объединяет в себе функции анализатора спектра, анализатора цепей, анализатора антенно-фидерных систем и много других возможностей.

С помощью FieldFox вы можете продемонстрировать различные ВЧ и СВЧ концепции из таких областей, как теория линий передачи, амплитудная и частотная модуляция, измерения напряжения и мощности сигналов, не используя тяжёлое и дорогостоящее настольное оборудование. А это значит, что вы можете просто взять FieldFox в лабораторию или аудиторию и продемонстрировать СВЧ измерения с качеством, свойственным всем приборам компании Keysight.



FieldFox заставляет по-новому взглянуть на преподавание радиотехники

1. Один прибор вместо десяти – существенная экономия бюджета

Анализатор FieldFox объединяет функции десяти СВЧ приборов в одном компактном и легком корпусе. Кроме того, FieldFox предоставляет более гибкий подход к бюджету: можно купить прибор только с теми функциями, которые нужны сейчас, а потом добавить другие, обновив лицензионный ключ на программное обеспечение.



1. Анализатор спектра
2. Векторный анализатор цепей
3. Анализатор помех
4. Генератор сигналов
5. Анализатор антенно-фидерных систем
6. Векторный вольтметр
7. Частотомер
8. Измеритель мощности
9. Источник питания постоянного тока
10. Приёмник GPS



2. Простота совместной работы и переноса из аудитории в лабораторию

FieldFox является ручным прибором с питанием от аккумуляторов, поэтому его можно легко переносить из лаборатории в аудиторию или выносить за пределы помещения, чтобы измерять характеристики линий связи, радиочастотные помехи или параметры кабелей в реальных системах.

Портативный: компактный и лёгкий корпус массой всего 3 кг, время автономной работы от аккумулятора до 3,5 часов.

Прочный: выдерживает падение на бетонную поверхность с высоты 1,2 метра, водонепроницаемый корпус.

3. Простой учебный прибор с дистанционным управлением

Анализатором FieldFox можно управлять дистанционно с устройства с операционной системой iOS, такого как iPhone или iPad. Приложение удалённого просмотра для iOS эмулирует переднюю панель FieldFox, так что вы можете дистанционно выполнять измерения и проводить демонстрации с устройства iOS.

4. Основы теории ВЧ и СВЧ с демонстрационными примерами

Теоретический курс охватывает такие темы, как согласование импеданса, S-параметры и анализ спектра. С помощью анализатора FieldFox студенты могут приобрести практический опыт в лаборатории или аудитории, углубив знания в области теории линий передачи и распространения сигналов.

5. Готовые учебные планы и наглядные пособия для экономии времени

Если в вашем рабочем графике нет ни минуты свободного времени, вы по достоинству оцените комплект лабораторных работ по радиотехнике компании Keysight, который предлагает полный курс обучения. Каждое решение поставляется с учебным комплектом, руководством преподавателя и журналами лабораторных работ. Дополнительная информация приведена на странице: www.keysight.com/find/teach

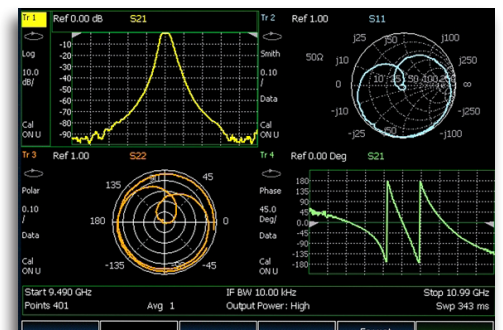
Факультет электронной техники Вашингтонского университета открыл учебную лабораторию по теории ВЧ и СВЧ, созданную на базе анализаторов FieldFox.

Дополнительная информация приведена на странице: www.keysight.com/find/FieldFoxUW

Рекомендации по применению, веб-семинары и видеоролики в интернете

Узнайте больше об измерениях мощности, анализе помех, тестировании антенно-фидерных систем и о многом другом:

www.keysight.com/find/fieldfoxapps
www.keysight.com/find/fieldfox



Технические характеристики и описания продуктов могут изменяться без предварительного уведомления.

© Keysight Technologies 2014
Published in USA, August 4, 2014
5991-3824RURU
www.keysight.com