

Мобильный СВЧ анализатор спектра реального времени SA1412M



Обзор

Мобильный СВЧ анализатор спектра реального времени SA1412M разработан для полнофункционального отслеживания и обнаружения сигналов в бездорожье, горах, полях и населенных местностях.

Система основан на NI PXIe платформе, а программное обеспечение на графическом среде разработки NI LabVIEW.

Мобильная система состоит из СВЧ анализатора спектра с интегрированным ПЛИС модулем, установленного на крыше транспортного средства антенны, установленного в транспортном средстве стоек и электрогенератора, установленной на стойке ЖК монитора и дискового массива для записи сигналов.

Широчайшая полоса частот позволяет обнаружить все сигналы в промежутке до 765 МГц. Функция записи позволяет в дальнейшем исследовать принятые сигналы.

Особенности

- Сверхширокая полоса
- Низкий уровень фазового шума
- Антенна с высоким коэффициентом усиления
- Встроенный в транспортном средстве
- Удобный пользовательский интерфейс

Технические характеристики

- Частотный диапазон: 20 Гц - 26,5 ГГц
- Мгновенная полоса: до 765 МГц
- Фазовый шум при смещении 10 кГц (частота несущей 800 МГц): -129 дБ / Гц
- Средний уровень шума при частоте 1 ГГц: -166 дБм / Гц
- До 12 часов записи сигнала (с полосой 100 МГц)
- Архитектура многокаскадного гетеродинамирования

Оборудование и программы

- Платформа NI PXI с СВЧ модулями
- NI MKD смонтированный дисплей и клавиатура
- Дисковый массив
- Встройный в транспортное средство стойка
- Устанавливающиеся на крыше т.с. антенна (опционально)
- Электрогенератор
- ПО из семейства Hermes
- SUV