ЛОКАТОРЫ НЕЛИНЕЙНОСТЕЙ

ORION™

Локаторы нелинейностей ORION 2.4 и ORION 2.4 HX являются одной из последних разработок в области нелинейной радиолокации и предназначены для обнаружения любых электронных устройств. Их принцип работы основан на излучении радиосигнала и анализе отраженных от электронного устройства сигналов гармоник. ORION обнаруживает скрытые электронные устройства вне зависимости от того, находятся они во включенном или выключенном состоянии. Позволяет эффективно обнаруживать как крупные, так и миниатюрные электронные компоненты, в том числе камуфлированные диктофоны, flash карты и micro SIM карты.





Назначение

- Проведение работ по выявлению подслушивающих устройств.
- Проверка подозрительных предметов на наличие электронных компонентов в антитеррористических целях.
- Обнаружение спрятанных средств связи, мобильных телефонов, SIM карт.

Возможности

- **Ручная или автоматическая регулировка мощности** – до 3,3 Вт.
- **Широкополосная цифровая модуляция** – обеспечивает увеличенную дальность обнаружения и защиту от помех.
- **Цифровой сигнальный процессор с регулируемым усилением** – обеспечивает повышенную дальность обнаружения при той же мощности.
- **Широкая полоса излучаемого сигнала** – 1,25 МГц повышает чувствительность обнаружения.
- **Чувствительность приемника** – коррелируемая –140 dBm по 2-й и 3-й гармоникам, улучшает обнаружение и минимизирует помехи.
- **Круговая поляризация приемной и передающей антенны** – сводит к минимуму пропуск угрозы из-за неправильной ориентации антенны.
- **Индикация тревоги** – визуальная, звуковая и вибрационная индикация тревоги при обнаружении опасной цели.
- **Автоматический выбор частоты** – выбор частоты рабочего канала в незагруженном участке диапазона (2, 404 ГГц – 2,472 ГГц) для отстройки от помех (более 60 каналов).
- **Светодиодная подсветка** – в антенном блоке для освещения зоны поиска.
- **Единая конструкция** – не требует сборки и соединительных кабелей (изменение длины от 40,6 до 147 см).
- Легкий вес – 1,4 кг.
- **Продолжительное время работы от батарей** – до 4 часов при стандартном использовании.

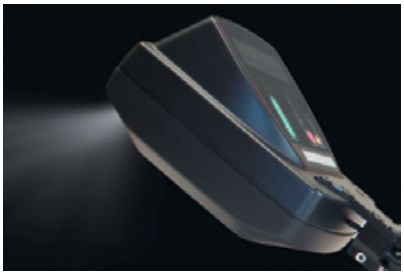




Светодиодный дисплей



Установленный на антенне светодиодный дисплей позволяет оператору точно определить местоположение цели в процессе работы и отображает режимы работы и параметры: уровень мощности, уровень 2-й и 3-й гармоник, поле данных для дополнительной информации – режим работы, уровень заряда аккумуляторов, громкость, уровень DSP и др. Дисплей расположен на линии зрения, что обеспечивает комфортную работу оператора.



Встроенная светодиодная подсветка - в антенном блоке, для освещения зоны поиска.

Модель ORION 2.4 HX имеет сенсорный экран 2,7" на рукоятке, совмещающий управление настройками и расширенное отображение уровней всех сигналов в графическом виде. Изображения экрана можно сохранять на карту памяти для анализа откликов от гармоник при разных установках мощности.



Выбор режима работы



Отображение 2-й и 3-й гармоник, уровня мощности



Анализ спектра 2-й и 3-й гармоник



Просмотр записи



Технические характеристики:

- Диапазон частот передатчика 2,404 ГГц – 2,472 ГГц
- Диапазон частот приемника 2-я гармоника 4,808 – 4,944 ГГц
- Диапазон частот приемника 3-я гармоника 7,212 – 7,416 ГГц
- Чувствительность: 140 дБм для обеих гармоник
- Мощность передатчика: регулируемая 3,3 Вт ЭИИМ
- Модуляция: Цифровая, полоса 1,25 МГц
- Аккумуляторы: литиево-ионные (в комплекте – 2 шт.)
- Время работы: > 4 часов от одного аккумулятора
- Время зарядки: 2,5 часа / батарея
- Габариты кейса: 50 см x 38,5 см x 14 см
- Габариты ORION: 57 см x 10,5 см x 9,5 см
- Длина в разложенном состоянии: 148 см
- Вес ORION 2.4 с батареей: 1,4 кг
- Вес комплекта в кейсе: 5,2 кг