

## Локатор нелинейностей ORION 2.4 HX



Нелинейный локатор ORION 2.4 HX является последней разработкой в области нелинейной радиолокации и предназначен для обнаружения скрытых электронных устройств. ORION 2.4 HX обнаруживает любые устройства, содержащие полупроводниковые компоненты, 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, радиомикрофоны, Flash карты, micro SIM карты. Имеет дополнительный сенсорный экран управления и индикации, расширенный набор функций. ORION 2.4 HX может с успехом применяться правоохранительными органами и службами безопасности:

- Для обнаружения устройств негласного съема информации
- Выявления запрещенных к проносу и хранению электронных устройств (сотовых телефонов, sim карт и т.п.)

Принцип работы нелинейного локатора ORION 2.4 HX основан на излучении радиосигнала и анализе отраженных от электронного устройства (содержащего полупроводник) сигналов гармоник.

Имеет дополнительные возможности контроля и управления благодаря сенсорному экрану, расположенному на рукоятке. Сенсорный экран совмещает управление настройками и отображение информации о работе в графическом виде. Изображения экрана можно сохранять на карту памяти для документирования обнаруживаемых демаскирующих признаков закладных устройств.

### Особенности:

- Ручная или автоматическая регулировка мощности передатчика - до 3,3 Вт (ЭИИМ)
- Сенсорный OLED 2,7" дисплей управления и индикации на рукоятке.
- Рабочая частота в диапазоне 2,4 ГГц для обнаружения миниатюрных электронных компонентов
- Широкая полоса излучаемого сигнала - 1,25 МГц повышает чувствительность обнаружения
- Цифровая модуляция с расширенным спектром (OFDM) обеспечивает повышенную дальность обнаружения и защиту от помех
- Цифровой сигнальный процессор (DSP) с регулируемым усилением - обеспечивает повышенную дальность обнаружения при той же мощности
- Автоматический выбор частоты - выбор частоты рабочего канала в незагруженном участке диапазона (2,404 – 2,472 ГГц) для отстройки от помех (более 60 каналов)
- Пять режимов прослушивания: Tones, Listen (2ndAM, 2ndFM, 3rdAM, 3rdFM)
- Демодуляторы приемника - AM и FM для каждой из гармоник
- Режим Гистограммы - позволяет просматривать историю изменения уровней излучаемого сигнала, откликов 2-ой и 3-ей гармоник
- Расширенные функции управления и анализа
- Чувствительность приемника -140 dBm по 2-й и 3-й гармоникам. Синхронизация с передатчиком улучшает обнаружение и минимизирует помехи
- Круговая поляризация приемной и передающей антенн - сводит к минимуму пропуск угрозы из-за неправильной ориентации антенны

- Индикация тревоги - визуальная, звуковая и вибрационная при обнаружении опасной цели
- Режимы передатчика – Ручной выбор частоты, Автоматический выбор частоты, Непрерывная перестройка частоты в диапазоне (Sweep), Случайное изменение частоты в диапазоне (Hop)
- Светодиодная подсветка - в антенном блоке, для освещения зоны поиска.
- USB-порт для обновления внутреннего программного обеспечения.
- Все блоки устройства интегрированы в единую конструкцию на телескопической штанге без использования внешних соединительных кабелей , не требует сборки (изменение длины штанги от 40,6 до 147 см)
- Дисплей и светодиодные шкалы расположенные на антенне, обеспечивает комфортную работу
- Сохранение пользовательских настроек и изображений экрана на SD карту
- Продолжительное время работы от батареи - до 4 часов при стандартном использовании.
- Быстрая зарядка батарей через встроенное или внешнее зарядное устройство обеспечивает непрерывный цикл работы. Зарядное устройство совместимо с батареями для TALAN и OSCOR.
- Компактный дизайн и малый вес 1,4 кг.

## **Технические характеристики**

### **Передатчик**

- Диапазон частот: 2,404 – 2,472 ГГц
- Выбор частоты: автоматический, ручной (шаг 1 МГц), непрерывная перестройка в диапазоне, случайное изменение частоты в диапазоне
- Максимальная мощность передатчика: 3,3 Вт EIRP (эквивалентная изотропно-излучаемая мощность). Соответствует нормам FCC, CE и IC
- Управление мощностью: ручное либо автоматическое
- Модуляция: Цифровая, полоса 1,25 МГц

### **Приемник**

- Одновременный прием 2-ой и 3-ей гармоники
- Цифровая корреляция
- Диапазон частот: 2-я гармоника 4,808 – 4,944 ГГц; 3-я гармоника 7,212 – 7,416 ГГц
- Чувствительность: -140 дБм для обеих гармоник

### **Дисплей на рукоятке**

- Встроенный в рукоятку сенсорный экран 2,7” - управление, отображение информации о режимах работы, настройках.

### **Дисплей на антенном блоке**

- Светодиодные шкалы:
  - уровень мощности передатчика
  - уровень 2-й гармоники
  - уровень 3-ей гармоники
- Информационный дисплей: уровень мощности, уровень 2-й и 3-й гармоник, режимы работы, уровень заряда аккумуляторов, громкость, уровень DSP, настройки и другую информация

### **Габариты**

- Габариты ORION 2.4 HX: 57 x 9 x 7,5 см
- Длина: 40,6 – 147 см
- Вес ORION 2.4 HX с батареей: 1,4 кг
- Габариты чемодана: 14 x 38,5 x 50 см
- Вес ударопрочного чемодана с ORION 2.4 HX и аксессуарами: около 5,2 кг

### **Питание**

- Аккумулятор: литиево-ионный (в комплекте – 2 шт.) с индикацией заряда

- Время работы: > 4 часов от одного аккумулятора
- Время зарядки: 2,5 часа
- Блок питания: 100–240 В, 50–60 Гц

**Комплект поставки:**

1. Пластиковый транспортировочный чемодан
2. Локатор нелинейностей ORION 2.4 НХ
3. Аккумуляторная батарея (2 шт.)
4. Наушники
5. Зарядное устройство
6. Блок питания для зарядного устройства
7. Шнур питания
8. Кабель USB
9. Тест-объект 2-ой гармоники
10. Тест-объект 3-ей гармоники
11. Карта памяти micro SD

