

Портативный двухдиапазонный нелинейный радиолокатор Лорнет 0836



Портативный двухдиапазонный нелинейный радиолокатор для высокоэффективного обнаружения и поиска устройств, содержащих полупроводниковые компоненты. Объединяет преимущества использования СВЧ локатора (3600 МГц), наиболее эффективного в помещениях с высокой плотностью присутствия электронных изделий, а также при поиске малоразмерных электронных устройств и достоинства локатора традиционного диапазона (нижний диапазон 800 МГц), который наиболее эффективен при работе в поглощающих средах (таких как бетон), а также при повышенной влажности.

Основные конкурентные преимущества:

- Впервые в мире создан нелинейный локатор, совмещающий преимущества СВЧ локатора и локатора традиционного диапазона
- В режиме традиционного диапазона ЛОРНЕТ 0836 по дальности обнаружения не уступает локаторам серии NR-900 (в частности изделию «Коршун»), однако в отличии от них, имеет существенно более приемлемые экологические показатели (средняя мощность в штатном режиме не превышает 65 мВт в направлении исследуемого объекта, а конструкция антенны обеспечивает дополнительное снижение мощности в сторону оператора более 10дБ).
- Использование диапазона СВЧ позволило получить уникальные возможности по обнаружению полупроводниковых элементов, скрытых различными материалами (обнаружение происходит в том числе через щели, незаземлённые экраны, через отражение от гладких поверхностей, SIM карта обнаруживается с расстояния в 60 см и т.д.).
- Узкий луч диаграммы направленности и наличие лазерного указателя, позволяет в СВЧ режиме осуществлять пространственную селекцию различных полупроводниковых элементов с высокой точностью, что является крайне важной характеристикой при анализе подозрительных предметов на безопасном расстоянии.
- В режиме традиционного диапазона позволяет эффективно работать во влажных средах и через препятствия, имеющие высокое затухание для СВЧ сигналов.
- Совмещение в одном приборе возможности работы с широкой и узкой диаграммой направленности повышают эффективность проведения оперативно-поисковых работ (быстрая оценка обстановки с последующей локализацией объекта поиска)
- Очень удобен при обследовании подвесных потолков, т.к не требует постоянного использования стремянки.
- Управление и индикация работой изделия осуществляются аналогично, используемым в изделиях «ЛОРНЕТ» , «ЛОРНЕТ 24» и «ЛОРНЕТ 36» (в частности автоматическое и ручное изменения мощности зондирующего сигнала в импульсном режиме).
- Использование новейших технологий и материалов, эргономичность.
- Удобные органы индикации и управления, простота в работе, малый вес.
- Существенно снижено электромагнитное воздействие на оператора в связи высокой скважностью зондирующих импульсов и значительным (на порядок) уменьшением паразитного излучения в сторону оператора .
- Использование беспроводных наушников

Состав:

- Приёмно-передающий блок ЛОРНЕТ 0836 с пультом управления и встроенным

- контейнером для съёмной аккумуляторной батареи
- Два комплекта LI-ION аккумуляторной батареи
- Зарядное устройство аккумуляторной батареи от сети 220В
- Контейнер для зарядки LI-ION аккумуляторной батареи
- Беспроводная гарнитура (приёмник с головными телефонами)
- Адаптор сетевой (220В) для приёмника
- Сумка-укладка для хранения и транспортировки изделия

Технические характеристики

Три типа зондирующего сигнала	1) 3600МГц, 2) 800МГц, 3) 3600МГц и 800МГц
Вид (мощность, скважность, средняя мощность) зондирующего импульсного сигнала 3600МГц	Pulse (18Вт, 280, 65 мВт) // CW (6Вт, 16, 375 мВт)
Вид (мощность, скважность, средняя мощность) зондирующего импульсного сигнала 800МГц	Pulse (25Вт, 280, 90 мВт) // CW (6Вт, 16, 375 мВт)
Частота зондирующего сигнала 3600МГц	(3581.5, 3594.5, 3607.5) МГц (выбор частоты осуществляется автоматически при включении изделия по критерию минимума помех в тракте приёмника 2-ой гармоники)
Частота зондирующего сигнала 800МГц	(789.5, 790.5, 791.5) МГц (выбор частоты осуществляется автоматически при включении изделия по критерию минимума помех в тракте приёмника 2-ой гармоники)
Частота приёмника по 2//3гармонике сигнала 3600МГц	(7163,7189,7215// 10744.5,10783.5,10822.5) МГц
Частота приёмника по 2//3гармонике сигнала 800МГц	(1579,1581,1583// 2368.5,2371.5,2374.5) МГц
Коэффициент усиления передающей антенны сигнала 3600МГц	20дБ
Коэффициент усиления передающей антенны сигнала 800МГц	6дБ
Регулировка аттенюатора приёмных устройств 10дБ	с шагом 3дБ
Возможность аудиального контроля 2 гармоники на встроенный динамик или беспроводные головные телефоны	Имеется
Чувствительность всех 4-х приёмников (без учёта усиления антенны)	минус 110 дБм (-140 дБВт)
Динамический диапазон	более 30 дБ
Лазерная подсветка центра диаграммы направленности	Имеется

Угол диаграммы направленности антенны (по 1// 2// 3 гармоникам)	16 //8//4 градуса
Время работы от съёмной аккумуляторной батареи при макс. мощности зондирующего сигнала для режимов Pulse//CW	не менее 3,0//1,5 часа
Размеры	30,5x30,5x28, см
Полный вес изделия в рабочем состоянии	менее 1400 грамм