

Нелинейный локатор Лорнет Стар



Единственный в мире многофункциональный нелинейный локатор со встроенным анализатором спектра 2-ой и 3-ей гармоник и сменными антенными модулями на 3 частотных диапазона: 800, 2400 и 3600МГц.

Основные особенности

- Сочетание возможностей работы в поглощающих средах с высокой влажностью, обнаружения малогабаритных (менее 1см²) полупроводниковых элементов и дистанционного обнаружения с пространственной селекцией цели
- Универсальный блок управления со сменными антенными модулями и телескопической штангой, легко превращающей прибор из поискового в досмотровой и обратно)
- Встроенный анализатор спектра 2-ой и 3-ей гармоник позволяет существенно повысить эффективность идентификации полупроводниковых элементов (только для 2400МГц)
- Надежное обнаружение СИМ-карты* на расстоянии 10-15см (2400 МГц) и 60см (3600 МГц)

* в данном случае, СИМ карта указана, как наиболее распространенный и эталонный с точки зрения сложности обнаружения пример полупроводника

Области применения

Проведение поисковых работ в помещениях, используя преимущества всех 3-х диапазонов
Эффективен при проведении досмотровых работ

Узкий луч диаграммы направленности антенны в 16 градусов и наличие лазерной подсветки обеспечивают комфортное проведение поисковых работ на местности

Общие характеристики

- Для эффективной идентификации искусственных и естественных полупроводников используется визуальный анализ спектра или прослушивание на встроенный динамик или наушники сигнала после АМ или FM детектора в непрерывном режиме работы
- Оснащен автоматической системой защиты от сосредоточенных помех по критерию минимума шумов в тракте приемника 2-й гармоника
- Непрерывный режим для эффективного анализа природы полупроводника
- Простое и понятное пользователю унифицированное кнопочное управление. Не требует предварительной настройки перед началом работы
- Наглядная индикация уровней мощности сигнала и принимаемых гармоник
- Безопасный уровень излучения для оператора

Технические характеристики

Со сменным антенным модулем:	08	24	24s	36м
Частота зондирующего сигнала в диапазоне	800МГц	2400МГц	2400МГц	3600МГц
Значение максимальной мощности зондирующего сигнала (пиковое//среднее):				
Импульсный режим	10Вт//230мВт	10Вт//230мВт	10Вт//230мВт	18Вт//112мВт
Непрерывный режим	300мВт	300мВт	300мВт	
Импульсный режим с малой скважностью (CW)				6Вт//375мВт
Чувствительность приёмников	-110дБм (-140ддБВт)			

Диапазон регулировки мощности зондирующего сигнала	20Дб			
Динамический диапазон приёмного тракта	24Дб			
Время работы от аккумулятора при максимальной мощности в импульсном (CW) режиме	3,0 часа (1,5 часа)	3,0 часа (1,5 часа)	2,5 часа (1,5 часа)	2,5 часа (1,5 часа)
Размеры изделия	40x20x7см	40x20x7см	40x20x7см	40x20x20см
Размеры телескопической штанги	54x4x4 (86x4x4)см			
Полный вес изделия в рабочем состоянии без штанги	1кг			
Вес телескопической штанги	0.2кг			
Размеры сумки-укладки	65x30x20см			
Максимальный полный вес комплекта изделия в сумке-укладке	3кг			
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40°С			

Комплект поставки

1. Ручка управления Лорнет Стар
2. Сменная телескопическая штанга «Лорнет Стар»"
3. 2 сменные (LI-ION) аккумуляторные батареи (12В)
4. Контейнер для зарядки аккумуляторных батарей
5. Зарядное устройство от сети 220В для аккумуляторных батарей
6. В комплект поставки «Лорнет Стар» может входить от одного до трёх сменных антенных модулей из 4-х возможных:
 - Антенный модуль диапазона 800МГц: 08
 - Антенный модуль диапазона 2400МГц: 24
 - Антенный модуль диапазона 2400МГц с анализатором спектра: 24с)
 - Антенный модуль диапазона 3600МГц: 36м
7. Транспортная сумка-укладка
8. Документация (руководство оператора, паспорт)