

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 досмотровый 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)