

ЭЛВИРА

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

Ключевые характеристики



Сочетание возможностей работы в поглощающих средах с высокой влажностью, обнаружения малогабаритных (менее 1 см²) 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 2400 МГц)



Надежное обнаружение СИМ-карты на расстоянии 10-15 см (2400 МГц) и 60 см (3600 МГц)

Области применения



В ПОМЕЩЕНИИ

Визуализация спектров отклика 2-ой и 3-ей гармоник повышает эффективность идентификации полупроводниковых элементов. Наличие сменных модулей позволяет использовать преимущества всех 3-х диапазонов



ПРИ ДОСМОТРЕ

Эффективен при проведении досмотровых работ



НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ

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

Особенности применения

ЗАЩИТА ОТ ПОМЕХ

Лорнет оснащен автоматической системой защиты от сосредоточенных помех по критерию минимума шумов в тракте приемника 2-й гармоники.

АНАЛИЗ ПРИРОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКА

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

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Электромагнитное излучение в сторону оператора в разы меньше, чем установленные регулятором значения.

Управление

ПУЛЬТ

Простое и понятное пользователю унифицированное кнопочное управление. Не требует предварительной настройки перед началом работы.

ИНДИКАЦИЯ

Наглядная индикация уровней мощности сигнала и принимаемых гармоник.

РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

Наличие автоматического (по уровню 2-ой или 3-ей гармоники) и ручного режимов контроля мощности зондирующего сигнала повышает удобство поисковых работ.

Комплект поставки

- Ручка управления Лорнет Стар
- Сменная телескопическая штанга «Лорнет Стар»
- 2 сменные (LI-ION) аккумуляторные батареи (12В)
- Контейнер для зарядки аккумуляторных батарей
- Зарядное устройство от сети 220В для аккумуляторных батарей
- 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
- Транспортная сумка-укладка (на максимальный комплект)
- Документация (руководство оператора, паспорт)



Технические характеристики

Со сменным антенным модулем:	//08	//24	//24с	//36м
Частота зондирующего сигнала в диапазоне	800МГц	2400 МГц	2400 МГц	3600 МГц
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	-110			
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	40x20x20 см
Размеры телескопической штанги	54x4x4 см(86x4x4см)			
Полный вес изделия в рабочем состоянии без штанги	1000 грамм			
Вес телескопической штанги	200 грамм			
Размеры сумки-укладки	65x30x20см			
Максимальный полный вес комплекта изделия в сумке-укладке	8 кг			
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 град С			

