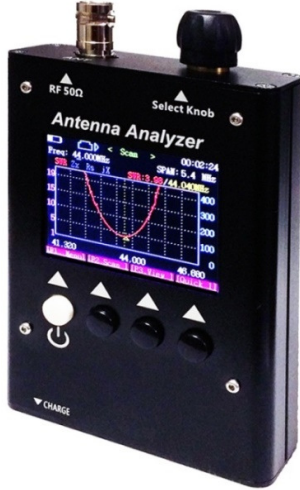


## Антенный анализатор с цветным графическим дисплеем 0.5-60МГц



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Техническое обслуживание

Ваш антенный анализатор SA-250 представляет собой сложное устройство и требует осторожного обращения. Следуя описанным ниже указаниям вы сможете обеспечить длительную работу прибора.

- Не пытайтесь вскрывать устройство. Небрежное обращение прибором может привести к его повреждению.
- При использовании регулируемого источника питания, обратит внимание на напряжение питания, оно должно быть 5в, иначе это может привести к повреждению устройства.
- Не храните антенный анализатор под прямыми солнечными лучам или в теплых местах. Высокая температура может привести к сокращению срока службы электронного устройства и вызвать деформацию или оплавление пластмассовых деталей.
- Не храните антенный анализатор пыльных или загрязненны помещениях.
- Антенный анализатор всегда должен быть сухим. Вода или влаг будет разъедать электронные схемы.
- Если окажется, что антенный анализатор источает специфически запах или из него идет дым, немедленно отключите его питание и выньте батарею или зарядное устройство из антенного анализатора, а затем свяжитесь с продавцом.

### Работа с антенным анализатором

#### Подключение антенны

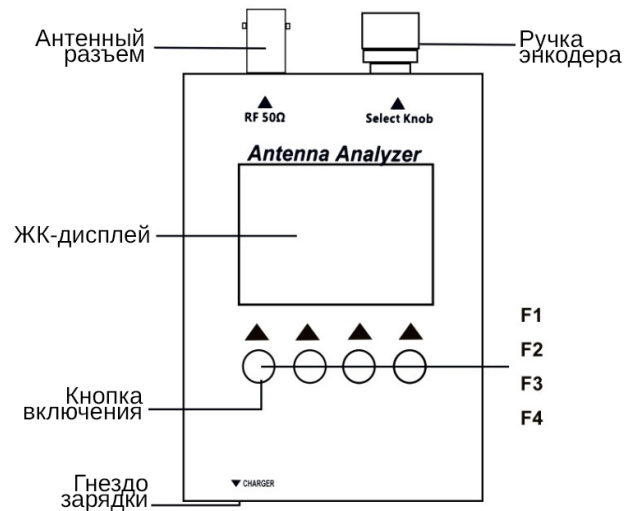
Вставьте основание антенны в разъем BNC и вращайте антенну по часовой стрелке, пока не убедитесь, что антенна зафиксирована. Вращая за основание антенну против часовой стрелки, вы отсоедините антенну, затем вытащите из BNC разъема. При использовании антенны с другим разъемом используйте переходник, (Пожалуйста, будьте осторожны при использовании переходника для подключения антенны, так как можно повредить разъем BNC).

### Основные характеристики:

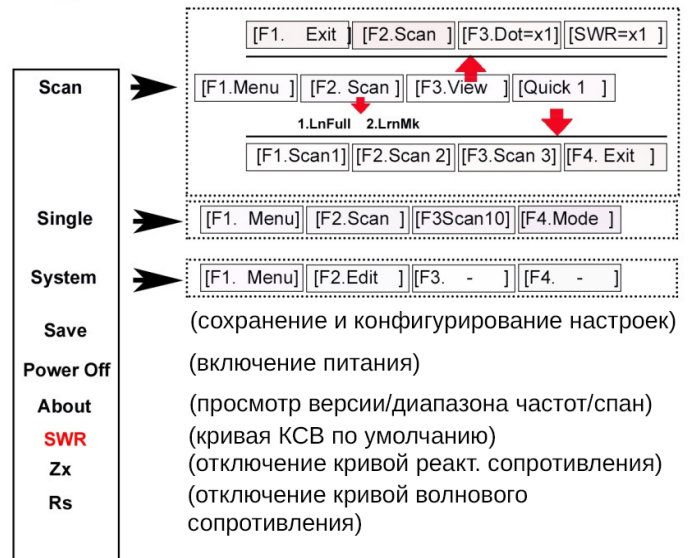
- Яркий и четкий LCD дисплей 2,2"
- Прочный алюминиевый корпус, сильная устойчивость к помехам.
- Очень компактный и удобный для использования в полевых условиях
- Встроенный аккумулятор.
- Полный контроль диапазона, быстрое сканирование
- Легкая настройка, имеет четыре кнопки управления с удобны интерфейсом меню.
- Индикатор заряда батареи и функция автоматического отключения
- Встроенный таймер показывает длительность работы прибора.
- Высокая эффективность, низкое энергопотребление, длительно время работы.
- Охватывает большой диапазон частот.
- Одна кнопка запускает режим сканирование или весь диапазон на весь экран.
- Автоматический маркер выделяет наилучший уровень КСВ.

### Комплектность

Наименование	Кол-во
SA-160 Антенный анализатор	1
USB кабель для з/у	1
USB зарядное устройство	1
Руководство пользователя	1



### Меню Функций



### Управление энергопотреблением

Источник питания: Встроенный аккумулятор 3.7 В, 900 мАч.

Контроллер заряда: интеллектуальное зарядное устройство, с индикатором состояния напряжения.

Экран отображения напряжения: на экране DVM, а также значок состояния аккумуляторной батареи.

Энергосбережение: таймер Автоматического выключения, автоматический контроль запуска/остановки.

### Интерфейс

PC разъем: BNC-мама, (опционально PL-259, N-разъем нужен переходник)

Разъем для зарядки аккумулятора: Micro-USB

### Управление и дисплей

Спан: 0.27/0.54/1.35/2.7/5.4/13.5/27/62.1МГц

Экран: Яркий и четкий LCD дисплей 2,2 дюйма

Функциональные клавиши: 4 кнопки, с указателями меню на экране

Настройки: поворотная ручка настройки

### Вес и габариты

Корпус: Алюминиевый металлический

Размер: 7 см х12см х 2,5 см

Вес: 0,172 кг

## 1.0 Выбор функции

С помощью вращения ручки выберите функцию и нажмите кнопку [F2.Enter].

## 2.0 Пример измерения антенны (Режим сканирования):

### 2.1 [Scan] режим:

На странице меню "Top Menu": с помощью ручки переключитесь на "Scan", нажмите кнопку [F2 Scan], чтобы начать измерение частоты, вы переключитесь на экран сканирования (режим сканирования).

Нажмите кнопку [F.2 scan] для запуска операции сканирования. Во время сканирования, для того, чтобы обеспечить точность измерений, сканирование будет останавливаться на каждой частоте в течение некоторого времени. Один цикл сканирования займет около 1-2 секунд.

После того, как сканирование будет выполнено, анализатор переключится на экран режима "Present" (отображение результата) У вас на экране появятся результаты сканирования: Отобразится кривая KCB (по умолчанию настройки указывают только кривую KCB, кривая Zx, кривая Rs отключена) Вы можете включить другую кривую на экране: На странице меню "Top Menu, с помощью ручки выберите "Zx", нажмите [F2 Enter].

Другая кривая будет отключена, когда питание выключено, если включить в будущем хотите, поворотный регулятор на "Сохранить", нажмите [F2 Enter], чтобы сохранить настройки.

### 2.2 1. Infull= (диапазон по умолчанию 0.56 -59.9МГц ,спан 62.1МГц )

\* Длительно нажмите [SCAN] а затем [F3 UPDn] выберите "1.Infull" затем отпустите кнопку сканирования.

### 2. InMk=(переместите курсор на промежуточную частоту)

\* Длительно нажмите [SCAN] а затем [F3 UPDn] выберите "2.InMk",затем отпустите кнопку сканирования.

### 2.3 [View] режим

просмотр сканированной частоты в каждой точке на кривой при каждой проверке конкретных параметров результатов измерений.

Нажмите кнопку [F3.View] для включения режима просмотра.

Вращайте ручку настройки, указатель в виде белого треугольника на кривой будет перемещаться.

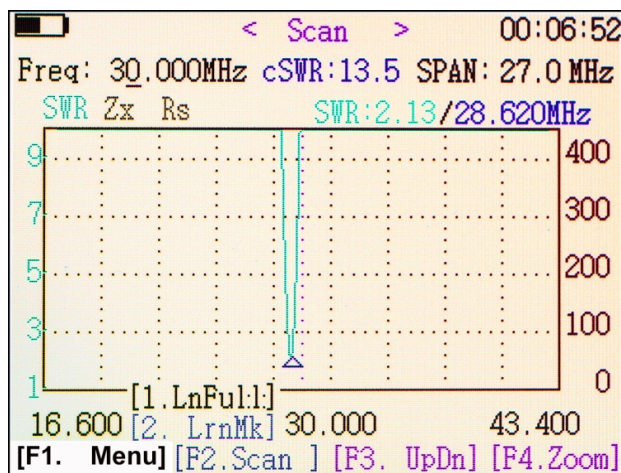
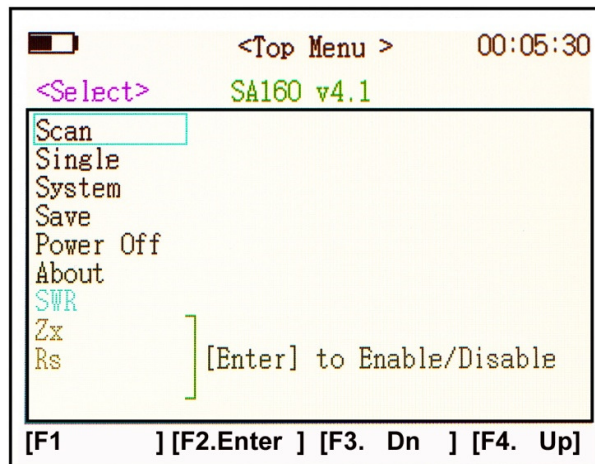
На экране будет отображаться шкала. Нажатие кнопки изменит масштаб. У вас есть 3 варианта масштаба на выбор: [Dot = x1, ][Dot = x10], [Dot = x25] (230МГц,2.3МГц,5.8МГц)

Полная шкала KCB будет отображаться на экране. Нажмите кнопку для изменения отображения графического участка KCB. У вас есть 3 варианта отображения на выбор: [SWR = x2], [SWR = 0,5 x], [SWR = x1] (1-9,1-19,1-4.5).

### 2.4 [ Quick 1] режим быстрого сканирования:

Быстрый просмотр точек сканирования частоты на кривой при каждом сканировании Нажмите кнопку [Quick 1], чтобы запустить режим Quick 1.У вас есть 3 варианта режима сканирования на выбор:

- 1) Нажмите кнопку [F1 Scan V1], чтобы запустить сканирование от 0.5 до 27.3 МГц
- 2) Нажмите кнопку [F2 Scan V2], чтобы запустить сканирование от 16.6 до 43.4 МГц
- 3) Нажмите кнопку [F3 Scan U], чтобы запустить сканирование от 33.6 до 60.0 МГц



## 3.0 Пример измерения антенны (в режиме реального времени):

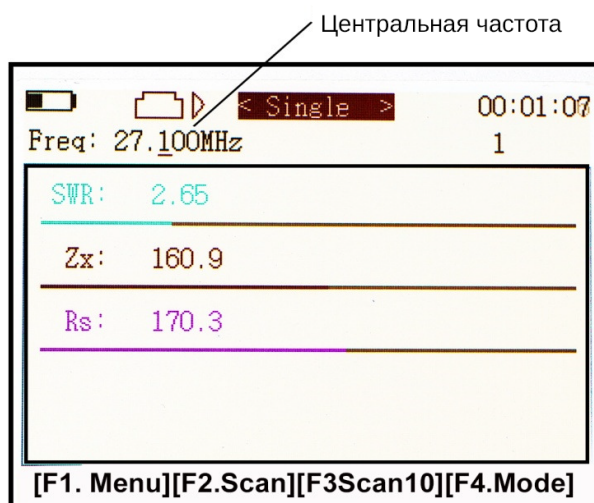
На странице меню "Top Menu": с помощью ручки перейдите на "Single", нажмите кнопку "F2" - кнопка режима измерения частоты, введите single- (в режиме реального времени).

а. С помощью вращения ручки введите центральную частоту, откроется специальная ссылка с описанием режима сканирования "SCAN".

б. нажмите кнопку "F2", чтобы начать сканирование: Данный режим позволяет выполнить одновременное измерение импеданса, базовые параметры частоты будут отображаться на экране, а также формы графика и числа. Сканирование в режиме реального времени не остановится, пока вы не нажмете кнопку F2 Scan или с помощью ручки введете центральную частоту.

В этом режиме, он может быть использован в качестве генератора сигналов, смотрите выходную ПЧ.

### Процедура измерения в режиме реального времени



Команда

Кнопка

Меню

Указатель