SURECOM

SA-160

Антенный анализатор с цветным графическим дисплеем 0.5-60МГц

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

L o g b q k d h h [k e m b Z g b
Z r Z g l g g u c Z g Z e b a Z l h j 6 i j k l Z e y l k h [h c k e h g h
m k l j h c k l h b l j [m l h k l j h g] h h [j Z s g b y K e m y h i b k Z g g u f g b
m d Z a Z g b y f u k f h l h [k i q b l v e b l e v g m x j Z [h l m i j b [h j Z

■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 SMA 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 SMA разъема. При использовании антенны с другим разъемом используйте переходник, (Пожалуйста, будьте осторожны при использовании переходника для подключения антенны, так как можно повредить разъем SMA).

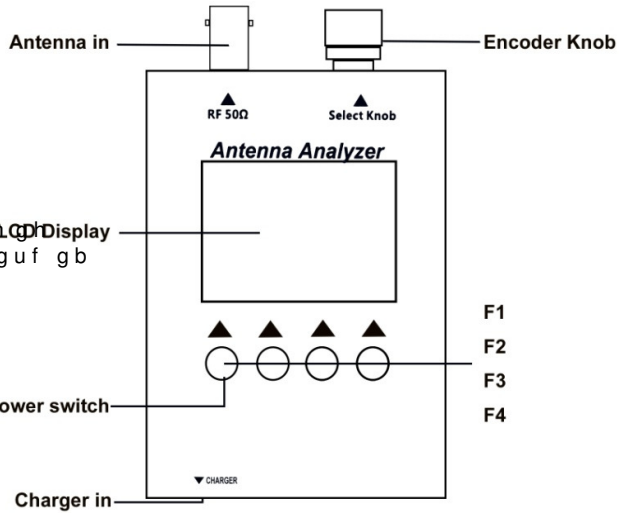
Turn on and off the power

Turn on the power, Press and hold White botton when the dot disappear from left up angle ,. top Menu appeared on the screen.

Turn off the power, You have 2 method :

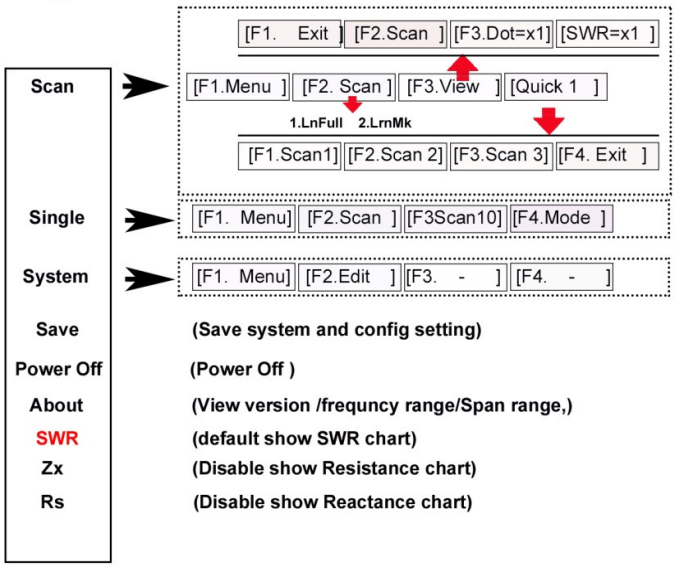
Supplied Accessories

Item	Quantity
SA-160 Antenna Analyzer	1
USB Charger Cable	1
USB Wall Charger	1
User's Manual	1



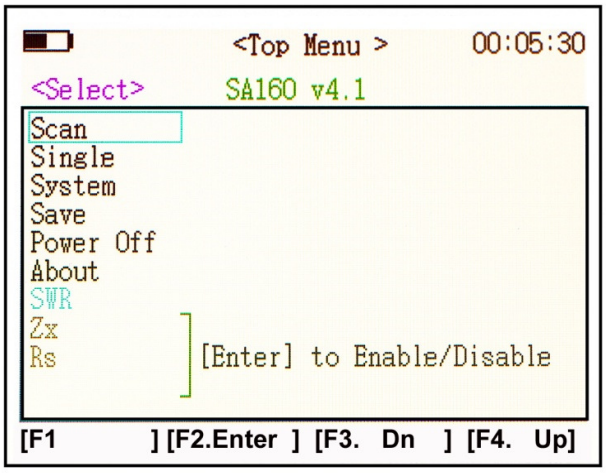
Top Menu function

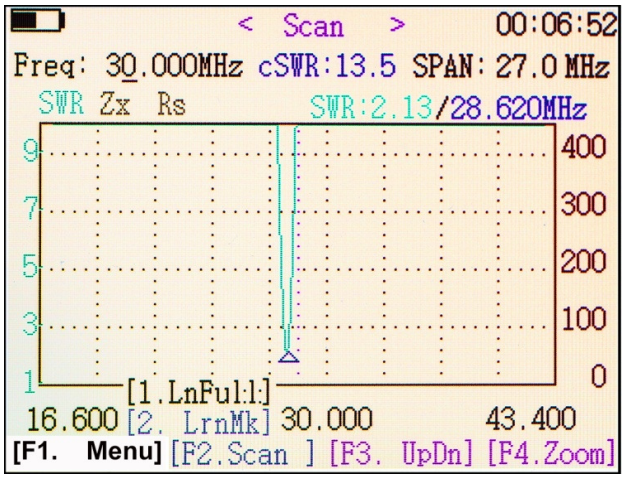
Power on/off



Save — (Save system and config setting)
Power Off — (Power Off)
About — (View version /frequncy range/Span range,)
SWR — (default show SWR chart)
Zx — (Disable show Resistance chart)
Rs — (Disable show Reactance chart)

Power Management	
Power Source:	Size 14500 of Lithium battery.
Charge Controller:	Smart charger, LED charging-status indicator
Voltage Monitor:	On-screen DVM, plus battery condition icon
Power Savers:	Auto-off timer, Auto Run/Stop RFgenerator control
Interface	
RF Connector:	BNC -female
Charge Connector:	Micro-USB
Control and Display	
SPAN:	0.27/0.54/1.35/2.7/5.4/13.5/27/62.1MHz
LCD:	2.2 inch high-output color TFT
Function Keys :	4 botton, with on-screen (soft-menu) identifiers
Tuning:	Rotary encoder with press-in tuning-step selection
Weight and Dimensions	
Case:	Aluminum metal
Size:	7 cm wide x12cm height H x 2.5 cm
Weight:	6.1 oz (0.172 kg)





1.0 Function Select

You can turn the knob select you want function and press [F2.Enter] botton .

2.0 ANTENNA TEST EXAMPLES (Scan mode)

2.1 **[Scan] mode**

-In the Top Menu screen: Rotary encoder on "Scan", Press the [F2 Enter] to frequency mode measurement button, enter Scan- (scan mode) screen.

-Press [F.2 scan],button to start the scan operation. During scanning, in order to ensure measurement accuracy, each frequency will stay for short while. one scanning cycle will take about 1-2 seconds.

- Once SCAN is done, it will enter "Present" mode (result) screen

You have results on the screen : Show the SWR curve only (because default setting SWR curve only , Zx curve, Rs curve Disable)

-You can Enable other curve on the screen: On Top Menu page, Rotary encoder on "Zx", Press the [F2 Enter] to enable .

-Other cure will Disable when Power Off , If want enable in the future, Rotary encoder on "Save", Press the [F2 Enter] to save setting .

2.2 **1. Infull=** (default SCAN range 0.56MHz -59.9MHz,span 62.1MHz)

* Long press to [SCAN]and press [F3 UPDn] select "1.Infull",and then release the scan botton.

2.lrnMk=(Learn marker move to center frequency)

* Long press to [SCAN]and press [F3 UPDn] select "2.lrnMk",and then release the scan botton.

2.3 **[View] mode**

-view the scan frequency point on the curve on each scan of the specific parameters of the measurement results.

- Press the [F3.View] button to start the view operation mode. rotary encoder ,the white triangle curve marker is move

- Dot scale will display on screen, Press bottom change the Dot scale,You have 3 options of Dot scale mode for choose,

[Dot =x1] [Dot=x10][Dot= x25] . (230KHz,2.3MHz,5.8MHz)

-SWR Full scale will display on screen,Press bottom change the graphically plot SWR,You have 3 options scale mode for choose,

[SWR=x2][SWR= x 0.5][SWR=x1] .range is (1-9,1-19,1-4.5)

2.4 **[Quick 1] start Scan mode:**

-Quick view the scan frequency point on the curve on each scan

Press the button [Quick 1] to start the Quick 1 operation mode .

You have 3 options scan mode for choose .

1)Press the button [F1. Scan 1] 0.5 to 27.3MHz can of the specific of the measurement results.

2)Press the button [F2. Scan 2] 16.6 to 43.4MHz can of the specific parameters of the measurement results.

3)Press the button[F3. Scan 3] 33.6 to 60.0MHz can of the specific parameters of the measurement results.

3.0 ANTENNA TEST EXAMPLES (Single mode):

In the Top Menu screen: Rotary encoder on "Single", Press botton "F2" single - frequency mode measurement button, enter single- (single scan mode) screen.

a, Rotary encoder potentiometer enter the center frequency, the specific reference to the above operation "SCAN" sweep measurement mode descriptions.

b, Press the "F2 scan", to start the scan for one time : .

Single -frequency mode provides a single frequency impedance measurement, the measured frequency of the basic parameters are displayed on the screen. And to indicate the form of bars and numbers displayed on the screen quickly.

The scanning one time , will stop, until you press the F2 Scan button or rotary encoder potentiometer enter the center frequency.

In this mode, it can be used as an accurate signal generator, please refer to RF out.

Single Present Procedures:

t.