

## SNA-2550

Analizzatore scalare di reti 400 kHz ÷ 2.5 GHz (100 kHz ÷ 2.6 GHz)

Strumento portatile per il rilievo della funzione di trasferimento di dispositivi elettronici a due porte. I parametri rilevati sono i valori scalari della potenza riflessa e di quella trasmessa e la presentazione del risultato della misura sul monitor del PC è analogo a quello ottenuto con un analizzatore di reti convenzionale. Lo strumento consiste in un box RF di connessione con i dispositivi da misurare e di un software per Personal Computer tramite il quale vengono acquisiti, visualizzati e memorizzati i dati di misura.



### Box RF

- Contenitore metallico: 200 X 65 X190 mm.; Peso: 1.200 grammi
- Porta di connessione al P.C.: USB 2.0
- Alimentazione: 11 ÷ 15 V D.C.
- Connettori RF in ed RF out: N
- Impedenza di sistema: 50 Ohm

### Software di interfaccia utente

- Videata iniziale per la definizione del set-up di misura, gestione degli attenuatori, modalità e limiti di scansione
- Scansione in tempo reale con presentazione dei risultati su un diagramma Livello / Frequenza
- Comandi di salvataggio e richiamo dei dati e dei diagrammi di misura con il relativo set-up di misura
- Ambiente operativo: WIN 2K e XP

### Gamma di misura

- 400 kHz ÷ 2.5 GHz (100 kHz ÷ 2.6 GHz a prestazioni ridotte) in 5 sottogamme

### Dinamica di misura dell'adattamento di impedenza

- 30 dB da 0,4 a 100 MHz;
- 25 dB da 100 a 450 MHz
- 20 dB da 450 a 2000 MHz
- 15 dB da 2000 a 2500 MHz

### Funzionamento e Prestazioni

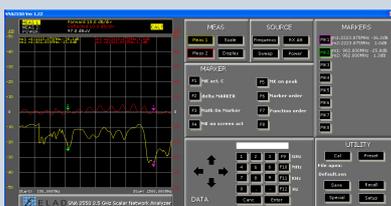
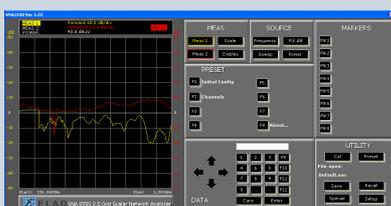
- RF out: Livello regolabile da 57 dB $\mu$ V (-50 dBm) a 107 dB $\mu$ V (0 dBm) fondo scala in step da 10 dB
- RF in: Range di misura, riferita al fondo scala, variabile da 80 dB $\mu$ V a 110 dB $\mu$ V
- Dinamica di misura in regime lineare: 60 dB
- Attenuatori comandabili (20 + 20 + 10) dB
- Scansione e sweep: su tutta la banda e su limiti impostabili dall'utente
- Freq. start, Freq. stop; Freq. Center; Span
- Tempo e velocità di scansione: T min 500mS per full span; 201 punti/100ms
- Funzione di autocalibrazione mediante connessione RF in - RF out con apposito cavetto calibrato
- Precisione della misura: +/- 3 dB (uncal.)

### Accessori inclusi

- Alimentatore esterno: Input 230 V A.C. / Output 12 V D.C. - 1 A
- Cavetto calibrato BNC-BNC
- Cavo USB per P.C.

### Accessori a richiesta

- Batteria ricaricabile: 14,4 V D.C. - 1500 mA/ora



## SNA-2550

Scalar Network Analyzer 400 kHz ÷ 2.5 GHz (100 kHz ÷ 2.6 GHz)

P.C. based portable analyzer for the measurement of the transfer function of two ports electronic devices. Transmitted and reflected power are plotted on a frequency/level diagram directly on a Personal Computer screen exactly like in the traditional network analyzers. The instrument consists of a RF box to be connected with the device under test and a P.C. Thanks to the supplied software the measured data are acquired, displayed and saved on the PC.

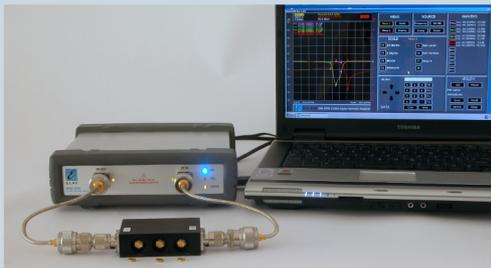


### RF Box

- Aluminium enclosure: 200 x 65 x 190 mm.; Weight: 1220 grams
- Connection to the PC: USB 2.0 port
- Power supply: 11÷15 V dc
- N input and output connectors
- 50 ohm system impedance

### GUI (graphic user interface software)

- Main cockpit for the measuring setup, attenuators, limits and frequency scan mode
- Real time scan with level/frequency plot over the selected range
- Save and recall of the plotted diagrams together with the relevant setup
- WIN 2K and XP environment



### Range of measurement

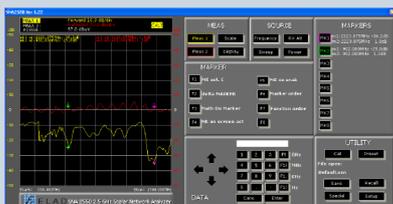
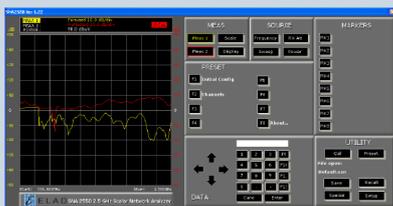
- 400 MHz to 2.5 GHz (100 MHz to 2.6 GHz with reduced performance) in 5 steps

### Dynamic range of impedance matching measurement

- 30 dB from 0,4 to 100 MHz
- 20 db from 100 to 450 MHz
- 15 dB from 450 to 900 MHz
- 10 dB from 900 to 2500 MHz

### Features and performances

- RF out: 57 dBμV (-50 dBm) to 107 dBμV (0 dBm) full scale adjustable level in 10 dB steps
- RF in: 80 dBμV to 110 dBμV full scale measuring range
- Linear dynamic range: 60 dB
- 20 + 20 + 10 dB switching attenuators
- Scan sweep: all range or on selected frequency limits
- Selectable Start-stop-centre frequency & span
- Scan time and speed: T min. 500 ms for full span; 201 points/100ms
- Autocal function through a supplied calibrated coax. cable
- +/- 3dB accuracy (uncal.)



### Included accessories

- External power supply: 230V AC input / 12V DC – 1A output
- Calibrated coax. cable
- USB 2.0 cable

### Options

Rechargeable battery pack: 14.4V DC – 1500mA/h