

RigExpert®

Antény Analyzátor AA-200/500 s USB portom

RigExpert AA-200/AA-500 je antény analyzátor na meranie antén a napájačov antén. Dokopy má 6 meracích módov **SWR(PSV)**, **Z-impedancia**, **R-resistancia**, **X-reaktancia**, **L-indukcia**, **C-kapacita**. Štart merania sa vykonáva klávesou **OK** a prerušuje **CANCEL**. Namerané grafy sa dajú uložiť do pamäte a cez USB kábel preniesť do PC programom AntScope.

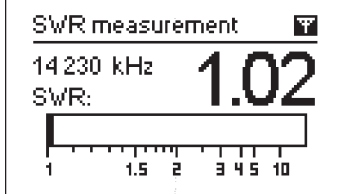
HLAVNÉ MENU

Po zapnutí sa zobrazí hlavné menu. Ak je pripojené PC, automaticky sa prepne PC mode.

Main menu		↔
<input checked="" type="checkbox"/> Settings	<input type="checkbox"/> Scan SWR	
<input type="checkbox"/> Help	<input type="checkbox"/> Scan R,X	
<input checked="" type="checkbox"/> Set freq.	<input type="checkbox"/> Show SWR	
<input checked="" type="checkbox"/> Set range	<input checked="" type="checkbox"/> Multi SWR	
<input type="checkbox"/> PC mode	<input type="checkbox"/> Show all	

SWR - jedna frekvencia

Meranie hodnoty SWR(PSV) na jednej frekvencii. Aktivácia SWR2Air **F+OK**, nastavenie frekvencie **F+2**, zvuk indikácia **0**.



ALL - jedna frekvencia

Meranie všetkých hodnôt na jednej frekvencii. Meria SWR, Z, R, X, L, C.

Show all		⏏
14230 kHz	SWR: 1.04	
Series model: Z : 52.1 Ω		
R: 52.1 Ω	X: 0.2 Ω	
L: 2 nH		

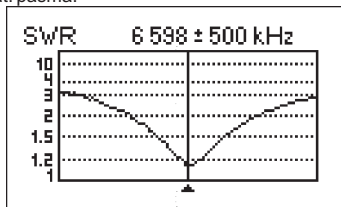
MULTI SWR

Meranie hodnôt SWR(PSV) na 5 frekvenciách naraz. **Klávesou 0** sa prepína zobrazenie čísel alebo stupníc.

MultiSWR (0)	MultiSWR (0)
6 700 kHz SWR: 1.26	6 700 kHz
14 100 kHz SWR: 2.5	14 100 kHz
21 200 kHz SWR: 1.28	21 200 kHz
▶ 75 000 kHz SWR: 1.6	▶ 75 000 kHz
100 000 kHz SWR: 1.27	100 000 kHz

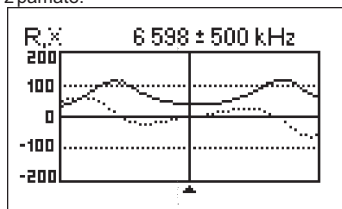
SWR GRAF

Grafický priebeh SWR v zadanom rozsahu okolo centrálnej frekvencie. Klávesa 6 uloží graf do pamäte a 9 z pamäte. 0 výber amat. pásma.



R,X GRAF

Grafický priebeh rezistencie R a reaktancie X v zadanom rozsahu okolo centrálnej frekvencie. Klávesa 6 uloží graf do pamäte a 9 z pamäte.



ŠPECIFIKÁCIA

Frekvenčný rozsah AA-200: 0.1...200MHz po 1kHz
AA-500: 1.....500MHz po 1kHz

Pracovné módy Na jednej frekvencii SWR
Na jednej frekvencii SWR,R,X,Z,L,C
Hodnoty SWR na 5 frekvenciách.
Grafický priebeh SWR v rozsahu frekv.
Grafický priebeh R,X v rozsahu frekv.
SWR2Air (nemá AA-500)

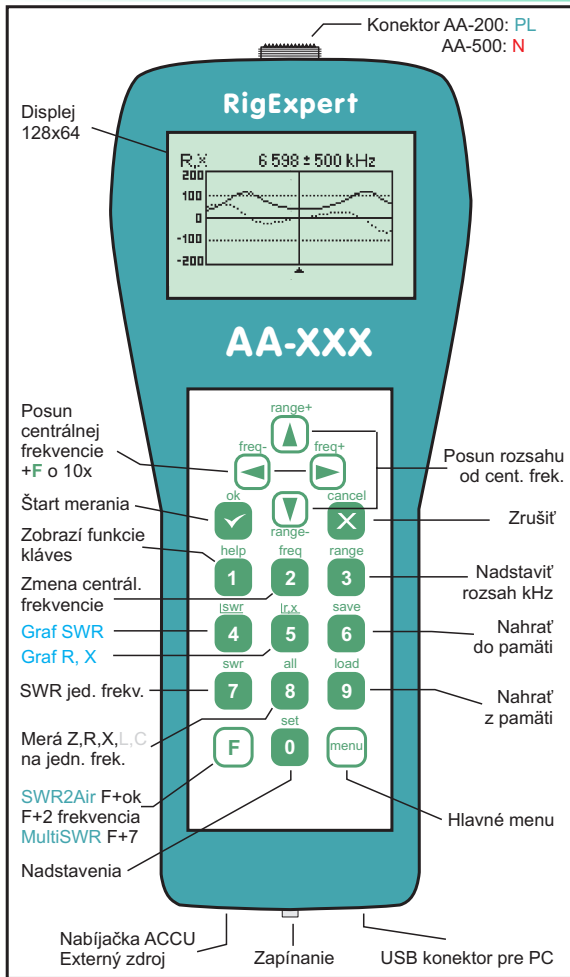
Meracie rozsahy SWR 1...10...nekonečno

	R	X	
AA-200	0...1000	-1000...1000	Ohm
AA-500	0...250	0...250	Ohm

RF výstup AA-200 PL konektor 10 dBm
AA-500 N konektor 5 dBm

Napájanie 4.8V, 1800mAh, NiMH batéria
Max. 2h nepretržitého merania.
Max. 2 dni v stand-by móde.
Externe 9...12V, nabíjačka 200mA
Nabíjací čas 10...12h.

Displej grafický 128x64 bodov s podsvietením
Klávesnica 6x3 foliových kláves
Rozmer 23x10x5.5cm, hmotnosť 650 g



OBSAH BALENIA:

- zariadenie AA-200/500 + batéria
- USB kábel
- manuál ENG/SK
- nabíjací adaptér, púzdro, pútko
- CD-ROM

VÝROBCA:

Rig Expert Ukraine, Ltd.
Chapayeva 10
01030 Kyiv
Ukraine

Fax +
Internet: www.rigexpert.com
E-mail: info@rigexpert.com



REX

ULOŽENIE DO PAMÄTE

Namerané grafy je možné uložiť do 100 pamäti. Klávesou 6 (SAVE) a nahrat' 9 (LOAD). Kombináciou kláves F+9 sa otvorí editor názvov pamäti. Tieto pamäte sa dajú načítavať programom AntScope.

SWR2Air

Na zadanej frekv. **F+2** a aktivovaní **F+OK** sa hodnota SWR vysiela ako dĺžka tónu. Prístroj **AA-500** túto funkciu nemá.

TESTOVACÍ MÓD

Ovrenie RF výstupu. >> Nadstavenia > klávesa 3.

VAROVANIE

Neprípájajte k anténe do ktorej vysielať alebo počas búrky.

MERANIE IMPEDANCIE KOAX-U

Pri dĺžke 1/8 a 3/8 napájачa bude reaktancia rovná impedancii. Koniec napájачa môže byť skratovaný alebo otvorený. Príklad:

50 Ohm koax. napájач 2.77m

2.77m / 0.66 = 4.1969m je 1/8 z 33.75m = 8.935 Mhz X=48.8

2.77m / 0.66 = 4.1969m je 3/8 z 11.19m = 26.805 Mhz X=52.6

skracov. činiteľ / 0.375 celá vlna reaktancia

Pre 1/2 lambda je napájач opakovačom impedancie na konci.

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

impedancia = rezistencia + reaktancia (jalová zložka)

$$\text{vlnová dĺžka } m = \frac{299.792458}{\text{MHz}}$$

reaktancia + reaktancia indukčná
- reaktancia kapacitná

rezonancia je ak reaktancia X=0

admitancia je prevrátená impedancia
(Siemens) konduktancia a susteptancia
+ indukčná
- kapacitná

OTVORENÍM PRÍSTROJA STRÁCATE ZÁRUKU.

RigExpert

Vydavateľstvo Nairam
Pošta 42
84412 Bratislava
SLOVAK REPUBLIK
EUROPE
E-mail: nairam@nairam.sk

Slovenskú verziu manuálu: 01.08.2008
Vyhotoval: **OM1EI** (ex-OM1AXO)

nairam