

ALAN KW-520 SWR

Sissejuhatus

KW520 seisva laine teguri ja võimsuse mõõtja (SLT mõõtja) on kõige parem tööriist kui on vaja laias sagedusvahemikus pool professionaalset mõõteriista. Mõõtmis tulemused on kergesti loetavad suurelt tabloolt. KW520 on „vahele ehitamis“ võimalusega mõõteriist, mis võimaldab KW520 stantsionaarselt paigaldada ja teostada diagnostikat ühel saatjale. KW520 võib ühenda 13.8V pingega toitega mis võimaldab käitada tablo taust valguse ning näidata ära aktiivset RF sisendit. Välise toite mitte kasutamise puhul ei tööta eelmainitud osad. Ülejäänud mõõtmist on endiselt võimalik teostada, tänu millele on võimalik kasutada KW520't ka objektil või välistes tingimustes (KW520 EI OLE ilmastiku kindel).

Üldised näitajad

Töösagedused 1,8-200 / 140-525 (Mhz)

Takistus 50 Ohm

4 võimsus skaalat (5/20/200/400 W)

SWR osa: vahetatav otse ja peegeldava väljund võimsuse mõõtmiseks. Punane joon alates 3-lõpmatuseni SWR skaalal (näitamaks ohtu saatjale)

Juhtpaneeli kirjeldus



1. Võimsus ja SWR tablo
2. Näidiku kalibreerimis auk
3. Wattmeetri lõppnäidiku vahetamis nupp
4. Funktsiooni valimis nupp (võimsus, kalibreerimine, SWR)
5. Otse(FWD) - peegeldus (REF) väljundi mõõtmis nupp (Soovitav asendis OFF SWR mõõtmiseks)
6. SWR kalibreerimiseks potentsiomeetri nupp
7. Keskmine pep'ist pep'i vahetamise nupp
8. Led näidik 1
9. Led näidik 2
10. Lõpp võimsus kahekordistamise nupp (200/400 (W) lõppskaala)
11. Antenni ühendus (ühendada 50 Ohm'ise coaxiaal kaabliga)
12. TX ühendus (ühendada 50 Ohm'ise coaxiaal kaabliga)
13. TX ühendus (ühendada 50 Ohm'ise coaxiaal kaabliga)
14. Antenni ühendus (ühendada 50 Ohm'ise coaxiaal kaabliga)
15. Sensor1-Sensor2 lüliti
16. DC(13.8V) voolu sisendi. Tasutvalguse ja Led näidikute käitamiseks.

Paigaldamine:

KW520 mõõtmis asendisse paigaldamiseks ühendage antennist tulev kaabel UHF ühedusse kuhu on märgitud „ANT“

ning saatjasse minev ots UHF otsa millel on märgitud „TX“. Tuleb olla tähelepanelik, et ühendatud saaks õigele sagedus alale vastavad otsad ning „Sensor“ nupp oleks lülitatud vastavasse asendisse. KW520 on nüüd valmis mõõtma.

Võimsuse mõõtmine :

1. Valige „**RANGE**“ lüliti (3) asend vastavalt saatja võimsuse piiridele.
2. Valige „**FUNCTION**“ lüliti (4) asendiks „power“.
3. Valige „**POWER**“ lüliti (5) asendiks REF kui soovite mõõta peegelduvat võimsust (antennist raadiosse) ja **FWD** kui soovite mõõte saate võimsust (raadiost antenni)
4. Vastav võimsus on mõõtmisel näha vastaval tablooo skaalal

SWR mõõtmine:

1. Valige „**RANGE**“ lüliti (3) asend vastavalt saatja võimsuse piiridele
2. Valige „**FUNCTION**“ lüliti (4) asendiks „**CAL**“
3. Vajutage saatja saatele ning muutke „**CAL**“ nuppu keerates tablooo näidik selliselt, et see asetseks positsioonis „**CAL**“ tablool.
4. Valige „**FUNCTION**“ lüliti (4) asendiks „**SWR**“.
5. Vajutage jaam saatele ja lugege vastav **SWR** mõõtetulemus vastavalt skaalalt tablool

TÄHELEPANU!

KW520 korrektseks toimimiseks ning ohutuks toimimiseks järgige järgnevat punkte:

Hoiduge KW520 aparadi põrutamise eest, mis võivad põhjustada mõõteriistale vigastusi

Mitte mõõta kõrgemaid võimsusi kui on lubatud tehnilistes näitajates

Ärge teostage mõõtmisi ilma antennita

Saavutamaks kõige täpsemaid mõõtetulemusi vaadake, et aparaat oleks võimalikult täpselt häälestatud mõõdetava saatja parameetritele vastavalt.

Tehnilised näitajad:

Mõõte vahemik: 1.8~200 Mhz ja 140~525 Mhz	Minimaalne võimsus: 0.5W
Võimsusega: 0.5~400W	SWR: 1- ∞
RF võimsus: 5W/20W/200W/400W	Sisend kadu: 0.2dB
Täpsus:	Takistus: 50 Ohm
5W skaala +/- 5%	Ühendus: UHF pistikud
20W skaala +/- 7.5%	Dimensioonid: 150x65x100
200W skaala +/- 5%	Kaal 720 g.
400W skaala +/- 10%	Toide: 13.8V

Maaletooja ja garantiiteenindus:

TEHNOTURG-T RAADIOSIDEKESKUS OÜ, Kadaka tee 72a, TALLINN

TEL. 6 518 040; www.tehnoturg.ee

1. Käesolevad tingimused kehtivad Eesti territooriumil TEHNOTURG-T OÜ poolt tarbijale üleantud raadiosaatjate müügi järgse garantii- ja tasuta teeninduse kohta.

2. TEHNOTURG-T tagab Saatjate (valja arvatud kuludetailid) torketa too 24 kuu jooksul peale üleandmist tarbijale. Selle aja jooksul tootja süü tõttu ebakvaliteetsest tööst, materjalidest või detailidest tekkinud rikked kohustab TEHNOTURG-T tasuta parandama või vahetama tõrkuvad Saatjad töötavate vastu. Kuludetailid on saatja komplekti osad, millele kasutaja õõd tehes omab otsesest ligipääsu. Saatjate kuludetailid on välised juhtorganid (nupud, lülitid, pistikud), antenn, akukaas.

3. TEHNOTURG-T ei taga Saatjate torketa tööd tarbijapoolsel vääril elektrilisel ühendamisel, mehaaniliste vigastuste tekitamisel ja muudel väärast kasutamisest tingitud tõrgetel. Nimetatud juhtudel teostab TEHNOTURG-T Saatjate tasuta remonti.

4. Tõrke ilmnemisel tuleb kasutajal pöörduda TEHNOTURG-T kontorisse Kadaka tee 72a, Tallinnas, Tuglase 19, Tartus või Koidula 1, Rakveres, kus tehakse kindlaks viga ja see parandatakse või asendatakse tõrkuv sõlm töötavaga.