

VK5JST -féle SWR és impedancia mérő híd kezelési útmutató

Figyelem! Ügyeljünk arra, hogy a mérőhíd RF bemenetére ne jusson 1,6 wattnál nagyobb teljesítmény! Ezt a rádió kimenő teljesítményének leszabályzásával (ha van), illetve megfelelő csillapítóval érhetjük el.

SSB-t és CW-t üzemmódokat is tudó rádió esetén azt a mérés idejére CW állásba kell kapcsolni és morze-billentyűt kell rá kapcsolni! Ha csak SSB-re van lehetőség, akkor a mikrofon bemenetre egy 1kHz-es megfelelő kimeneti szintű hanggenerátort kell csatlakoztatni jelforrásként! FM esetén semmilyen hangforrás nem kell, sőt mindenféle moduláció elkerülendő! Sose kapcsoljuk a racsnis kapcsolót adás közben! A műszer csatlakoztatása előtt az első teendők minden esetben az alábbi lépések 1. pontja legyen, különben a műszer azonnal tönkremehet!

A mérés menete

1. Vegyük le a vételre kapcsolt adó-vevő adási kimenő teljesítményét minimumra és állítsuk be a rádión a kívánt mérési frekvenciát
2. Csatlakoztassuk a rádiót az RF jelzésű BNC csatlakozóra
3. Csatlakoztassuk a mérendő impedanciát (antennát) az SO239-es Ant. Jelzésű csatlakozóra.
4. Kapcsoljuk a racsnis kapcsolót a Bemenő szint állásba,.
5. Nyomjuk le a morze billentyűt, vagy moduláljuk a generátorral a rádiót! FM esetén elég a PTT-t lenyomni...
6. Növeljük a kimenő teljesítményt úgy, hogy a műszer mutatója a Signal OK skála közepe táján legyen, majd szüntessük be az adást
7. Kapcsoljuk a műszert az Előre menő állásba, majd kapcsoljunk ismét adásra.
8. Állítsuk be a potmétert úgy, hogy pontosan a skála maximumáig térjen ki
9. Szüntessük be az adást, majd kapcsoljuk a kapcsolót SWR állásba
10. Kapcsoljunk ismét adásra, majd olvassuk le a felső skálán az SWR értéket
11. Szüntessük be az adást, majd kapcsoljuk a kapcsolót R vagy Z (ohm) állásba
12. Kapcsoljunk ismét adásra, majd olvassuk le az alsó skálán az impedancia értéket

A műszer a rácsatlakoztatott impedanciától függetlenül legfeljebb 100 ohm-mal terheli a rádiót, Kis beállított teljesítmény esetén ezt a rádiók könnyedén elviselik.

2013-04-08