

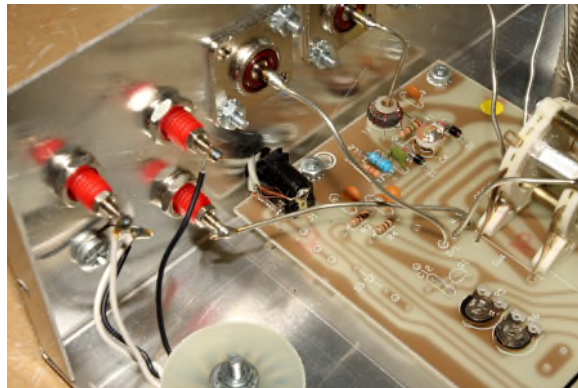
## MFJ-948

**inleiding**

Ik was op zoek naar een kruismeter voor het meten van vermogen en de staande golf voor de HF banden. Ik was aan het kijken naar een Daiwa kruismeter, maar ik bedacht mij dat een antenntuner met kruismeter wellicht interessanter is. Vandaar dat ik prijzen ben gaan vergelijken. Een MFJ-948 antenntuner met kruismeter is nieuw veel voordeliger dan een Daiwa kruismeter. Een Daiwa is netter afgewerkt en heeft een veel grotere meter. Maar aangezien het meten van vermogen en staandegolf alleen ter indicatie is, is een kleinere meter niet bezwaarlijk. MFJ heeft een scala aan antenntuners. Met vermogen-/staandegolfmeter, bypass, balun, rolspoel of aftakspoel, interne dummyload, externe dummyload en één, twee of meer antenne uitgangen. Het oude model MFJ-948 heeft een grotere meter en een schakelbare spoel in plaats van een spoel met sleepcontact. En voor een mooie prijs heb ik een gebruikte MFJ-948 gekocht.

**modificatie**

De antenntuner was licht gemodificeerd. Er was een voedingskabel voor de verlichting aan het chassisdeel gesoldeerd. Hier ben ik niet kapot van, dus heb ik de draad verwijderd en de tuner weer in originele staat gebracht. Ik zit er nog wel aan te denken om de verlichting door middel van een gloeilamp te vervangen door led verlichting zodat het iets minder faal licht wordt, maar daar ga ik nog eens over nadenken.

**binnenkant**

Zoals het een echte mechanicus en experimenteel radio-onderzoeker betaamt ben ik uiteraard geïnteresseerd in de binnenkant van apparaten. En aangezien ik niet de enige ben kan ik wellicht anderen mijn bevindingen delen. Vandaar dat hieronder twee afbeeldingen staan van de binnenkant van de tuner. De behuizing is net als de bouw, eenvoudig maar doeltreffend. Geen speciale technieken, maar gewoon een gevouwen bak van aluminium met plaatschroeven erin voor de deksel. De balun is geïsoleerd bevestigd met een boutje tussen twee blanke stukken printplaat. De as van de standenschakelaar is verlengd met een koppelbus en door een kunststof huls geleid door het voorpaneel. De connectoren zijn gewoon met twee boutjes bevestigd, maar wel met kartelringen voor goed massacontact. Zoals ik zei, eenvoudig maar doeltreffend. Voor de prijs waar je hier een nieuwe antenntuner koopt, kan je er geen bouwen. Twee luchtcondensatoren zijn vaak los al dunder dan hier een heel apparaat die te gebruiken is als tuner, vermogensmeter, staandegolfmeter, kabeltester, coaxschakelaar, balun, decoratief object of een combinatie van voorgaande. De bouw is eenvoudig maar doeltreffend. Het doet wat het apparaat moet doen en de prijs-/kwaliteitverhouding is gewoon goed.

