

# Stående våg- och effektmeter för VHF/UHF, med möjlighet till avläsning av PEP

Av  
LA8AK/Jan-Martin Nöding,  
Voilella 39 B,  
N-4623 Kristiansand  
(tel +47-380-87 178)

## 1. Reflektometer (SWR-meter)

Det är praktiskt, att ha flera av detta slag, någon för fast placering på viss utrustning, och någon för varierande ändamål. Jag har en Bird Model 43 wattmeter, men den är inte lämplig att ha fast placerad på en viss sändare. Jag sköter ett tiotal digipeatrar, och behöver dessutom mätutrustning, som kan användas även på andra ställen än hemma i shacket. Av en bekant fick jag en Interpower SWR-5, för att använda i samband med VHF-utrustningar, men den höll inte så länge. VHF blev för mycket för en SWR-meter, byggd för HF. Den brann upp, och impedans stämde inte. Jag beslöt att bygga om den för VHF. Då behövde jag en bit RG8/U (RG214 är för styv och besvärlig att hantera). Looparnas impedans är nära 50 ohm, jag har inte mätt exakt, men med 47 ohms avslutningsmotstånd blev resultatet hyggligt. Det var inte nödvändigt att använda induktionsfria motstånd eller 2 st parallellkopplade motstånd på 100 ohm för 2 m. För fullt skalutslag behövde SWR-5 minst 20 W.

## 2. Topp-till-topp-SWR-meter/uteffektmeter

Om man ska mäta på SSB- och CW-utrustningar är det en stor fördel, om man kan mäta topp-till-topp-värden. Då kan man se, hur stor uteffekten är, om man nycklar med enbart prickar med ca 100-takt (för att inte överbelasta slutsteget). Om tidskonstanten är 2 sekunder, visar instrumentet uteffekten.

Om man inte har någon in-signal i det lägre området, kan operationsförstärkaren ge felaktiga utslag, detta reduceras genom att man lägger in spänning på stift 2, med 400 kohm till +12 V. I den visade kopplingen används ett instrument på 250 uA, men man kan använda vad man har och ändra R8 så det passar. Jag har använt ett instrument med hög känslighet för att trimma en "antennkopplare" mellan transverter och PA-steg (YL1070), men samtidigt har jag mindre kän-

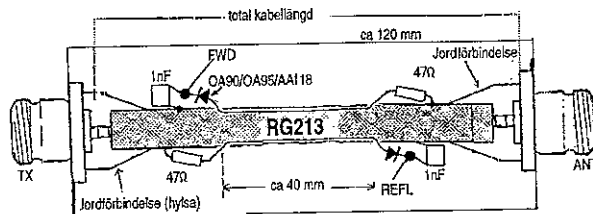


Fig 1 Reflektometer

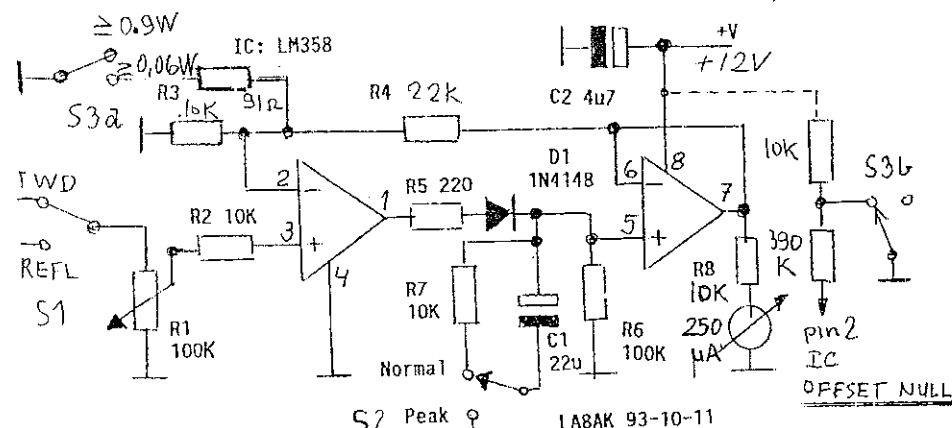
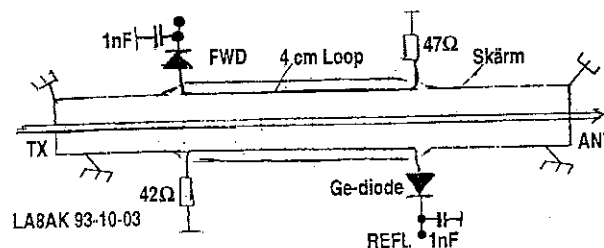


Fig 2 Förstärkare för reflektometer

Den koppling, som visas i fig 2 har, tillsammans med SWR-metern i fig 1, två mätområden. På det lägsta området är fullt utslag minst 60 mW, och på det högre området är fullt utslag minst 2 W. Allt på 2 m.

Oversättning SM2CTF Gunnar

## Nyinkomna böcker från ARRL!



Handbok 1994 430:-



Antenna Compedium  
Volume 3 240:-



Your RTTY/AMTOR  
Companion 150:-

## Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA HAMSHOP  
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta  
Telefon 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07  
Beställ genom att sätta in beloppet på  
bankgiro 370-1075  
eller postgiro 52277-1

Kom ihåg att ange beställda varor på talongen  
Du kan inte beställa mot postförskott

