

# Under Luppen: Kenwood TH-F7 – Allt du behöver på 2x10cm.

Copyright: Tilman D. Thulesius

Man kan inte bli annat än imponerad av vad dagens teknik har att erbjuda i litet format.

Att kunna sända på 2m och 70cm med 5 watt uteffekt med en handapparat borde väl räcka kan man tycka. TH-F7 från KENWOOD erbjuder dessutom en separat bredbandmottagare som täcker långväg till 23 cm, anslutningsmöjlighet för packet och allt detta i ett mycket litet format. Jag gillar denna skarpt, häng med och kolla om du håller med.

## Nyare men ingen ersättare

Jag har tidigare tagit den fantastiska handapparaten TH-D7 från KENWOOD[1] under luppen. En mycket intressant rigg som hanterar inte bara 2m och 70cm med bravur utan även ger några fantastiska användbara Packet-tillämpningar utan externa enheter. Allt-i-ett-riggen gör att du kan titta på DX-kusterinformation eller köra en APRS-station.

Månadens "under-luppen-rigg" är en nyare konstruktion och kom ut på marknaden under 2001. Men den skall dock inte ses som en ersättare utan fokuserar på andra användningsområden och intressen. Gör ditt val, du kommer inte att bli besviken.



Inte bara 2 meter och 70cm hanterar denna lilla juvel. Även en bredbandsmottagare får plats i Kenwood TH-F7

## Finesslistan är lång

Den blott 2 cm tjocka riggen (+ knappa 1.5cm för batteriet) innehåller en uppsjö mycket intressanta funktioner och egenskaper värda att uppskatta:

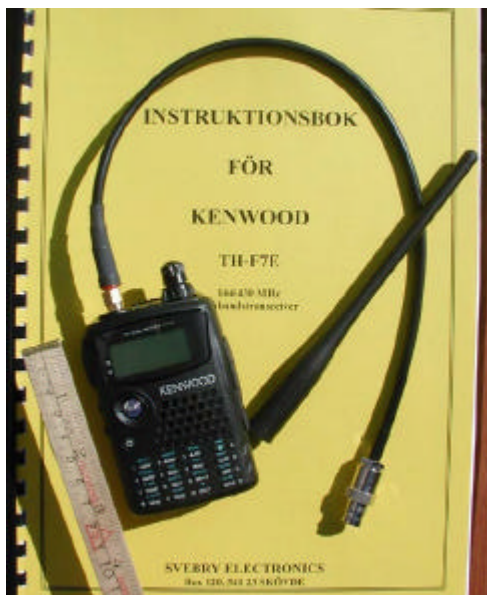
- ?? Genom att riggen innehåller 2 separata mottagare är det inte bara möjligt att lyssna på en repiterkanal på 2 meter utan även exempelvis favoritrundradiostationen på kortväg eller FM-bandet. Eller varför inte ha ett QSO på klubbkanalen samtidigt som du lyssnar på trafik på en repiterkanal, båda på samma band !!
- ?? Direktanslutning av ett externt packetmodem. Inte bara för 1200 baud utan även med direkt modulator/demodulatoranslutning för 9600 baud.
- ?? Uteffekten är upp till 5 watt. Den kan ställas ner hela vägen till 50 mW om man vill spara på batterierna.
- ?? Extern spänningsmatning på 12 – 16 V gör att man i princip kan ansluta riggen direkt till bilens cigarettändaruttag.
- ?? Lyssning på bredbandsmottagaren inte bara med FM och AM utan även SSB och CW med inbyggd BFO. Detta gör det möjligt att ha koll på amatorkortvägsbanden efter öppningar. Förvänta dig dock inte att mottagaren är av samma goda kvalitet som en fullvärdig HF-mottagare för dyra pengar.
- ?? Inbyggd VOX (talstyrning) gör det möjligt att köra radion när man är exempelvis bil eller cykelmobil utan att trycka på PTT-knappen.
- ?? Tåligt, lätt och inte minst effektivt Litium-Ion batteri på 1550 mAh gör att denna rigg använder den senaste tekniken på batterifronten. Batteriet behöver endast laddas 6.5 timme varje gång vilket får anses ok. Någon batteristatusindikator eller spänningsmätare saknas vilket är en brist. Men vilken handapparat har det ?
- ?? Om man behöver många minneskanaler så gör riggens 400 kanaler dig inte besviken.
- ?? Förutom riggens numeriska tangentbord underlättar en fiffig piltangent arbetet för att snabbt och lätt utföra det man vill göra.
- ?? Riggen är väl skyddad för fukt, vibrationer, stötar och uppfyller MIL-standards (810C/D/E9).

## Några extra noteringar

Trevligt att notera är att riggens bältesclips är gjord av metall och skruvas fast direkt i riggens metallchassie. Det känns rejält och ger säkert en extra kylfunktion när man kör långa stunder med hög effekt.

Riggen PTT-knapp är av plast med en tydlig "tryckpunkt". Personligen föredrar jag plastknappar före gummidito. Gummi blir med tiden blir svampiga och geggiga även om dom till att börja med känns säkra att trycka in.

Det numeriska tangentbordet består av små gummiknappar och alla har dubbel och trippelfunktion. Textningen på och vid sidan av knapparna är tydlig och ser att kunna hålla i många år.



Den lilla riggen mäter endast 10cm i strumplåsten där den här ligger på den utmärkt till svenska översatta manualen. På bilden syns även den hemgjorda adapterkabeln från SMA till BNC, min favoritkontakt.

### SMA-trenden håller i sig

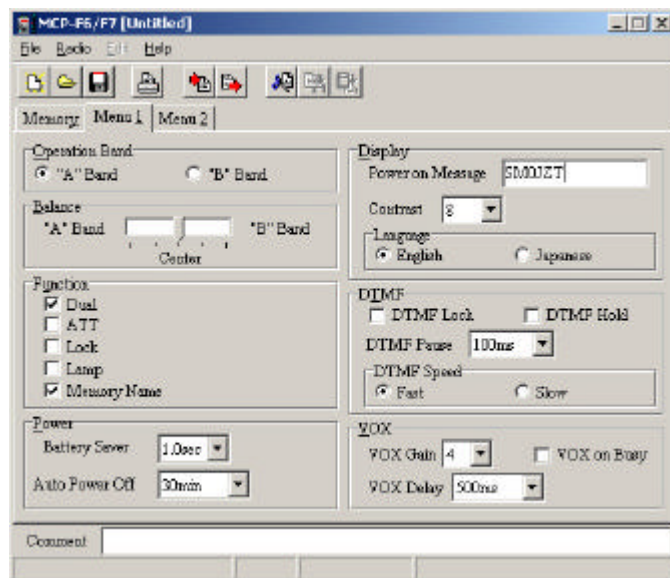
Jag hade inte möjlighet att kolla upp antennens effektivitet. Jag konstaterar att även om man inte kan förvänta sig särskilt mycket av en liten gummipinne så föredrar jag alltid att ansluta en extern variant så snart det är möjligt. Antennen ansluts även på denna rigg till en SMA-kontakt på riggens ovandel. Jag måste fortfarande vidhålla att BNC-kontakten förefaller mera stabil och snabbjobbat och även om riggen är liten så hade en BNC-kontakt fått plats. Raskt gjorde jag mig en adapterkabel (se bild) av en bit RG-58 med BNC i ena ändan och SMA i andra.

Trots att riggen är så fantastisk liten så har Kenwood valt att montera en liten ferittantenn innanför skalet. Denna antenn är inkopplingsbar från långväg till 10 Mhz och fungerar riktigt bra framförallt på lång och mellanväg. Vill man lyssna på 40 och 30 metersbandet så rekommenderas en bättre antenn om möjligt.

### Läs instruktionerna först – gärna på svenska

Till riggen kan i Sverige medlevereras en svensk översättning av manualen. Mycket trevligt att på svenska lära sig allt om riggens alla trevliga finesser och funktioner. Som alltid så rekommenderar jag varmt att först studera manualen ingående innan man ger sig ut med riggen i etern. Många svordomar sparas och inte minst så får du på detta sätt full valuta för pengarna.

Riggens alla menyer beskrivs ingående i manualen. Har man väl lärt sig navigeringen och uppbyggnaden av funktionerna en gång så sitter det där som handen i handsken för framtiden.



Med en direkt anslutning till en PC:s seriella kontakt har man möjlighet att konfigurera och programmera riggen med hjälp av gratisprogramvaran MCP-F7 från Kenwood.

### Anslutning mot yttvärlden underlättar

På riggens högersida återfinns 3 kontakter för att ansluta externa enheter. Kontakterna är vanliga 2.5 och 3.5 mm tjocka 3 poliga kontakter. Kontakter finns för högtalare, mikrofon och spänningsmatning (även laddning med den medföljande laddningsenheten). Genom att konfigurera om riggen så ansluts till dessa kontakter även till exempel externa packetmodem eller en direkt anslutning till en PC:s Serielle RS.232-kontakt. Inkopplingsanvisningar framgår tydligt i instruktionsboken.



Riggen är 2 cm och batteriet 1.5 cm tjock – man kan inte bli annat än imponerad hur mycket som rymt i detta lilla skal.

Man kan verkligen inte säga att det är särskilt svårt att lära sig funktionerna och menyerna när väl manualen är studerad. Inte dess då mindre kan det vara ide att hämta hem gratisprogramvaran MCP-F7 från Kenwoods hemsida[2]. Med detta program kan man mycket snabbt och lätt exempelvis programmera alla minneskanaler. Här inser man lätt fördelen av att via en PC.s tangentbord namnge kanalerna. Det går mycket snabbare än att trycka på riggens små knappar. Utöver minneskonfigurationen så finns det ytterligare två menyer för diverse nyttiga funktioner som på detta sätt bli ännu mera lätt åskådliggjorda.

### **Summering**

Undertecknad är ganska ofta ute på resande fot i Europa. Med en rigg som denna så har man möjlighet att inte bara kunna köra ett och annat QSO via den lokala repitern. Man kan dessutom lyssna runt lite på rundradiobanden, marin-VHF och flygbandet. Allt detta utan att behöva belasta bagaget med allt för mycket vikt(250gram).

Det enda som kan vara ide att ta med sig är väl en lite vettigare antenn för inte bara VHF/UHF utan några meter tråd till lyssnarantennen.

Vill man köra packet eller APRS så finns det små packetmodem och APRS-enheter (BAYCOM, TINYTRACK III),

så dessa tillämpningar behöver inte kräva onödigt stort utrymme.

Tack SVEBRY AB för lånet av en mycket köpvärd rigg.

Tilman –SM0JZT

Referenser:

[1] QTC 9 2003

[2] [www.kenwood.net](http://www.kenwood.net)

[3] SVEBRY, 0500-480 040