

Vänner i Norden;

I helgen gjorde SM5DEH (QROlle #0012) en veritabel kupp på hobbymässan i Stockholm. Fram kom inte bara QROlle #0012 utan även en liten fin karamell.



Bifogat har ni några bilder på Nisse:s QROlle i miniformat, som inte bara innehåller Olle:s formidabla grundkonstruktion med sändning och mottagning på 20 och 80 m. Några intressanta förändringar gör denna lösning extra intressant bland framtida byggare som vill ägna sig åt ännu mera high-tech.

1. Komponenterna är av storlek 805 (istället för 1206 i originalet). Som framgår av bilderna så finns det plats för ytterligare grejor på kortet.
2. VFO:n har ersatts med en DDS (AD9951/54) från Analog devices som klarar 0 - 200 Mhz genomgående med 14 bitars upplösning.
3. CW-filter och CW-generator enligt Olle:s konstruktion har integrerats på huvudkortet.
4. Frontpanelen är helt ny och innehåller microprocessorstyrning med en ATmega 128 från Atmel. Displayen har 2 x 20 tecken som används till inte bara frekvensvisning utan kan givetvis användas till det som mjukvaran bestämmer.
5. På fronten finns även ett antal tryckknappar och en roterande encoder som även den används till det som mjukvaran bestämmer.
6. Till logiken kan ett nätverks(ethernet)-kort anslutas som i sin tur kan användas för att "fjärrstyra" QROlle via Internet.

Vi skall inte se denna fantastiska lösning som en konkurrent till QROlle. I själva verket så har denna lösning (som kommer att kunna erbjudas som "byggsats") att vara ett alternativ till de som vill förkovra sig i mjukvara i kombination Olle:s fina grundkonstruktion. Komponenterna kommer i princip alla (inklusive låda) att finnas tillgängliga genom ELFA. Kretskort, DDS och mjukvara finner andra vägar.

Med gemensamma krafter har vi för avsikt att vidareutveckla även detta fina koncept. Här bidrar Olle med sina oslagbara kunskaper i analogteknik. Nisse SM5DEH är hjärnan bakom mjukvaran.

Var snälla och kom tillbaka med återkoppling kring era synpunkter kring projektet.

QROlles skrivarslav / Tilman SM0JZT

