

# Generationsbyte på Ham Radio mässan i Friedrichshafen

Av SM6CNN, Anders Larsson

När jag för snart 25 år sedan besökte mässan i Friedrichshafen för första gången var det stora dragplåstret loppmarknaden. Muren hade fallit och östeuropeisk surplus erbjöds till mycket attraktiva priser. För slutstegsbyggaren var det ett paradys med slutrör, variabla vakuumpkondensatorer, rejäla omkopplare och reläer. Språkligt kanske man inte förstod varandra men affärer blev det.

Under åren har loppmarknaden minskat i omfattning. Utbudet av färdigbyggd utrustning har däremot ökat. T.ex. italienska importörer konkurrerar nu med de etablerade lokala firmorna.

Några nya aktörer från Ryssland fanns nu på plats. Gemensamt för dessa tycktes vara att de förestås av unga, engagerade och språkkunniga radioamatörer. T.ex. Low Band Systems [1], som specialiserat sig på fjärrstyrda omkopplingssystem för lågbandsantennerna, både för sändning och mottagning.

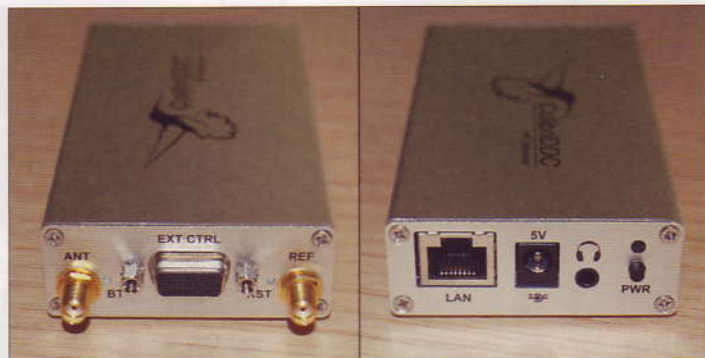
På SDR-området har det hänt en hel del. Amerikanska Flexradio Systems [2] satsade stort. Leveranserna av Flex6000-serien är nu i full gång. De lanserade två nyheter, som kommer ut på marknaden i höst. Dels en separat låda, Maestro, med bildskärm, rattar och knappar för att fjärrstyra transceivern. Dels en annan låda innehållande bandpassfilter etc för att köra SO2R med en enda Flex6000-serien i duplex mode.

Ryska Expert Electronics [3] visade upp sina båda SDR-transceivrar, SunSDR2 PRO och flaggskeppet MB1. MB1 är en "allt-i-en-låda" 100 watts transceiver för 160–2 m. Den ser ut som en vanlig radio med rattar och knappar men med en stor bildskärm med mycket hög kvalitet. En dator med Intel Core i5 CPU och Windows 8 är inbyggd! Logprogram och program för digitala moder kan alltså köras direkt i MB1. LAN eller WLAN kan anslutas direkt för fjärrstyrning. På Youtube visar RN6LHF en prototyp av MB1, [7].



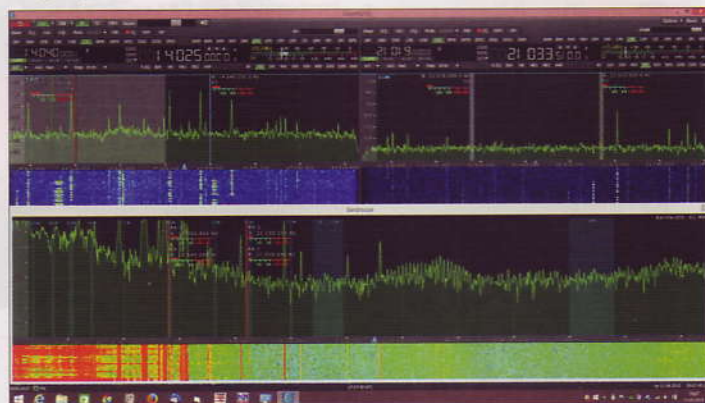
SDR-transceivern MB1.

Jag satsar lite försiktigt och köpte en SDR-mottagare, ColibriDDC, från Expert Electronics. En liten oansenlig låda med några få yttre anslutningar. Endast tre kablar behövde anslutas, 5 V, LAN och antenn. Det borde man väl klara utan att vara computer guru. Jo verkligen enkelt var det. Man kan ansluta den direkt till LAN-uttaget på sin dator eller till en router. Ansluter man den till datorn slipper man ställa in IP-adresser. Ansluter man den över en router kan den fjärrstyras. Senaste programvaran hämtar man på internet, [4]. Här finns också manual och kort instruktion om man vill komma igång snabbt. Inga speciella inställningar i dolda menyer behövdes. Det fungerade direkt.



SDR-mottagaren ColibriDDC.

Nu kunde jag se varför jag hör så få signaler på banden. Störningsnivån var extrem med den lilla antenn jag smugit ut genom fönstret. Toroider på nätdelen och antennkabeln samt bättre placering av antennen visade sig i spektrogrammet vara effektivt. Att kunna se verkan av en avstörningsåtgärd är en stor hjälp.



Colibrins två mottagares spektrum och vattenfall.

Colibrin är heltäckande från 10 kHz till 55 MHz. Den har två oberoende mottagare med två VFO:er i varje. Selektiviteten på CW kan minskas till 50 Hz utan ringning. AGC är valbar på vanligt sätt men också inställbar så att man kan få den karaktäristik man önskar. Noise blanker av olika typer finns. För vissa av mina störningar gjorde den nytta.

Att behöva använda musen för att ställa in frekvensen gillar jag inte. Det slipper man med tillbehöret SDR Control Panel. Den har VFO-ratt och ett antal programmerbara knappar.

Det finns programvara, [4] för att koppla Colibrin till VE3NEA:s Skimmer. På så sätt kan man enkelt bygga upp en egen Skimmer.

FlexRadio Systems säljs i Sverige av Kari, SM0HRP på DXSupply, [5]. Expert Electronics representeras av Björn, SM0MDG och Patrik SM0MLZ på Pileup Communications, [6]. Det ska bli spännande att se hur den svenska marknaden kommer att reagera på de nya produkterna.

Tilman SM0JZT har inspirerat många av oss när det gäller SDR-teknik. Han kan säkert göra en teknisk jämförelse mellan Colibrin och andra SDR-apparater han testat.

#### Referenser:

- [1]: [www.lowbandsystems.com](http://www.lowbandsystems.com)
- [2]: [www.flexradio.com](http://www.flexradio.com)
- [3]: [www.eesdr.com](http://www.eesdr.com)
- [4]: <http://sunsdr.eu/support/downloads/>
- [5]: <http://www.dxsupply.com>
- [6]: <http://pileupdx.com>
- [7]: <https://www.youtube.com/watch?v=SlfvUw0774>