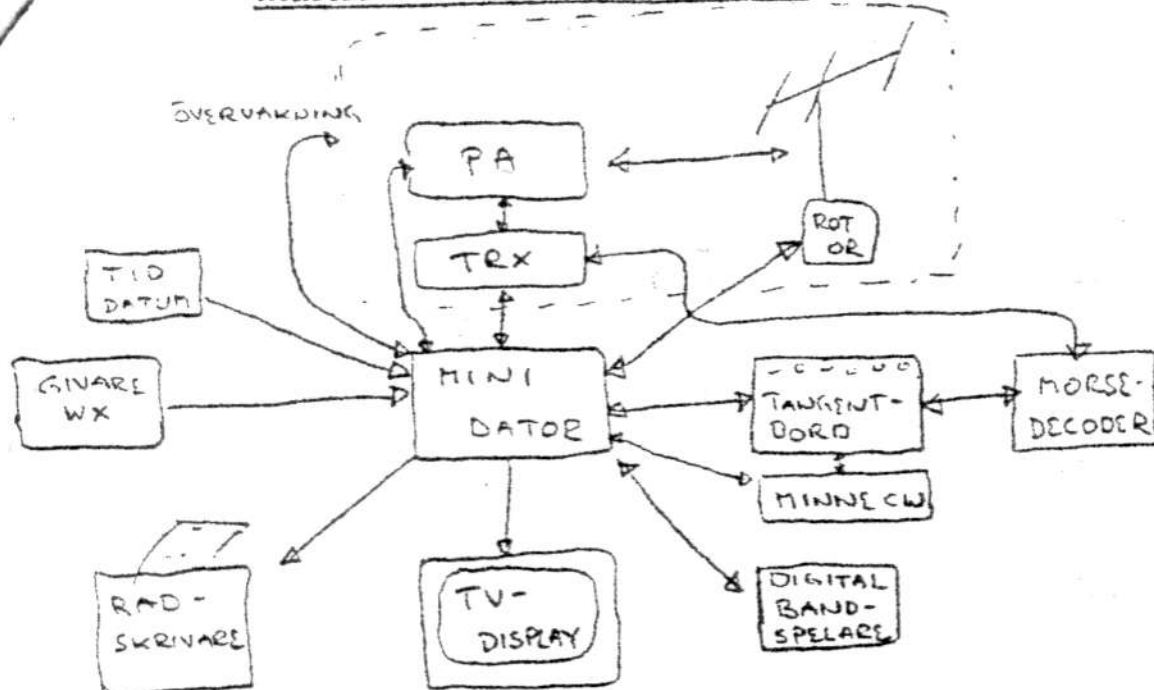


MORGONDAGENS AMATÖRRADIOSTATION.



Den nya generationen digitala kretsar: mikroprocessorer, minnen av olika slag m.m. börjar allt snabbare att komma ned till prislägen som vi radioamatörer kan ha råd med. Tillgång till dessa komponenter öppnar möjligheter till en nästan helt knappstyrd amatörradiorig för den experimenterande radioamatören. Möjlighet till en egen minidator kommer snart att vara en realitet och kopplad till en amatörradiostation så är följande möjligt:

Radioamatören sätter sig ned och vevar över bandet (digital frekvensangivelse förstås). Han lyssnar på cw-delen och kan direkt på TV-displayen läsa vad som sänds. Han hör (ser!?) kanske en KL7stn ropa CQ. På tangentbordet slår han in KL7 + ytterligare ett kodord varvid minidatorn därefter via rotorn ställer in antennen mot KL7 land. Han anropar via tangentbordet (hans call, QTH, CQ-anrop, QRA-locator m.m. finns i PROM minnen eller i digitalbandspelaren). PA:t på max effekt vid anropet. Slutsteget och fanceivern har blivit automatiskt avstämda via minidatorn. Kontakt etableras och operatören beordrar härvid minidatorn via tangentbordet att börja skriva ut loggen på radskrivaren. Där skrives datum, tid (GMT, SNT) motstationens call, namn, QTH (finns ju på TV-displayen, alltså i minidatorn) frekvens (på 100 Hz när) trafiksätt, använd rig, wx, signalstyrka (max. min medel). Radskrivaren skriver oxo ut OSK-kortet. Alla loggdata kan förstås oxo spelas in på bandspelaren. Loggen på databand!!

Vid OSCAR-trafik och månstuds ser minidatorn till att antennen hela tiden är rätt inriktad.

Känslkroppar av olika slag ( termistorer, draggivarem.m.) i TRX, PA, mast och antenn kopplat via datorn ger larm om något utöver det vanliga inträffar och meddelar t.ex via skrivaren. Automatisk sänkning av mast vid storm!

Låter ovanstående som science fiction? Nej inte alls. I praktiken är ovanstående en realitet idag och snart även ekonomiskt. I nr 1/76 av Ham Radio annonseras en minidator ut med viss kringutrustning för ca 1000 dollar och detta pris kommer säkert att sjunka ytterligare de närmaste åren.

De av er som vill veta mera om mikroprocessorer och dess användningsområden rekommenderas att följa artikelserien i Ham Radio med start 12/75.

God appetit!

73 Rune/EKA