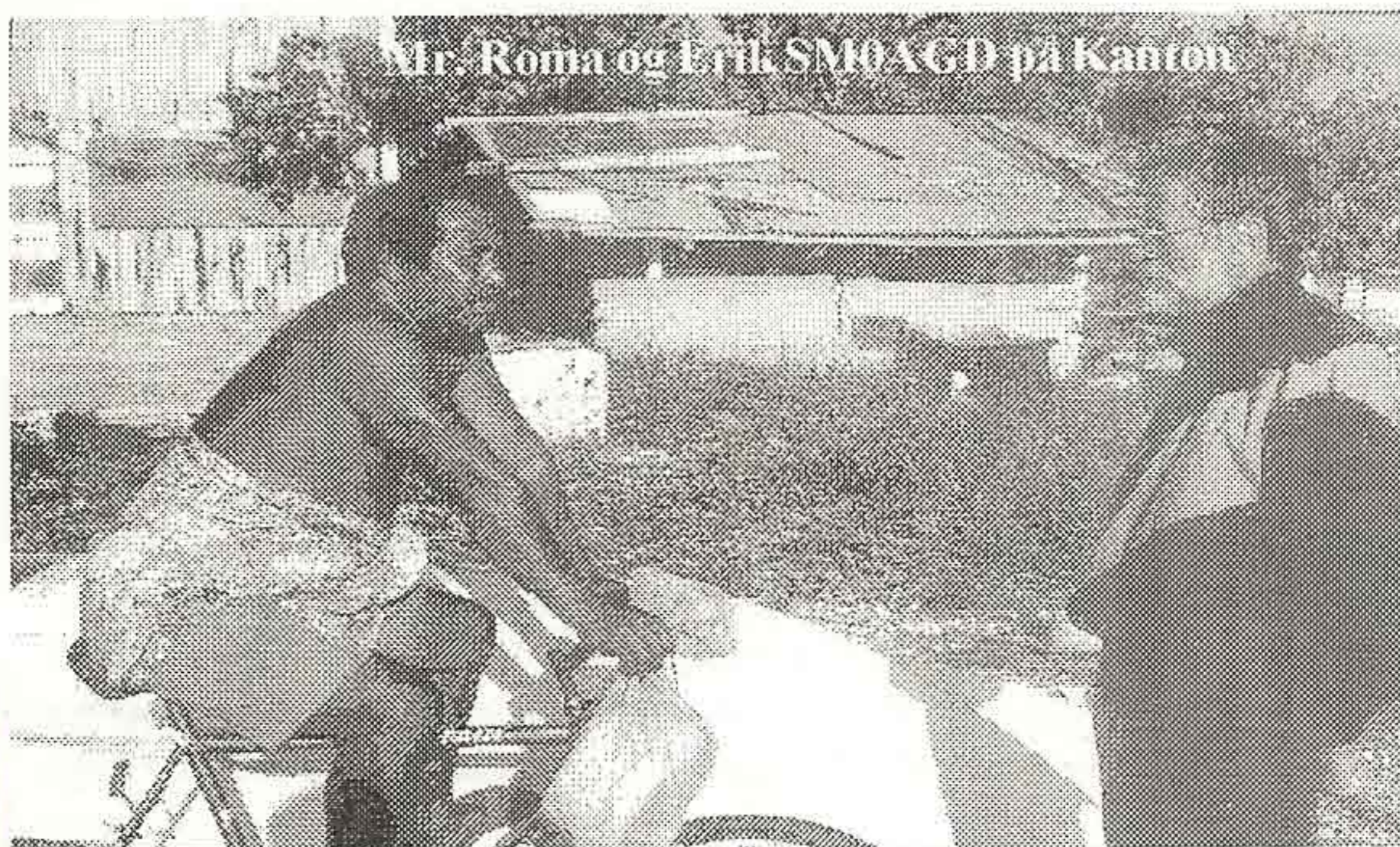


# ~ Buggen ~



## MEDLEMSINFO

NR. 59 desember 1999, 21. ÅRG



Mr. Roma og Erik SMØAGD på Kanton





# Buggen

UTGITT AV LA-DX-GROUP

REDAKTØR:

LA7XK Halvard Eriksen

BIDRAGSYTERE:

## STYRET 1998/99

PRESIDENT:

LA4EU Hans Arne Østlund  
Postboks 1006 32 12 76 75  
3503 Hønefoss hans.ostlund@ringnett.no

VICEPRESIDENT:

LA7XK Halvard Eriksen  
Flesvigvn. 6 63-87 93 50  
2020 Skedsmokorset la7xk@eunet.no

KASSERER:

LA9HF Hans Tennes  
Tåmbyveien 275 63 84 11 26  
2013 Skjetten hans.tennes@eunet.no

SEKRETÆR:

LA4HIA Øystein Rune Hansen  
Villbergkroken 2 63 96 51 71  
2080 Eidsvoll

STYREMEDLEM:

LA1TV Trond Nerlie  
Ulland 32 76 25 87  
3600 Kongsberg nerlie@online.no

VARAMANN:

LA4NC Christoffer Owe  
Revesporet 3B 67 14 84 64  
1364 Hosle

## LA-DX-GROUPs DX FOND

LA2QM, LA2IJ, LA4EU  
Bidrag sendes LA2QM  
Yngvar Andreassen  
Edv. Munchsv. 97  
1063 Oslo  
Bankgironr. 7029 66 20384

## ANDRE STYREVERV

Revisorer: LA2QM, LA6MP  
Valgkomitè: LA6VM, LA7AFA  
Materiellforvalter: LA1TV

## WEB ANSVARLIG

LA6MP John Schjetne  
Freidigveien 4  
1163 Oslo  
john.schjetne@ankerske.no

## STOFF TIL BUGGEN

Sendes:  
LA7XK Halvard Eriksen  
Flesvigsvei 6  
2020 Skedsmokorset  
la7xk@eunet.no

## ADRESSEENDRING

Ved adresseendring, meld fra til styremedlem LA1TV.

Ønsker du å bli medlem i LA-DX-GROUP?  
Skriv til LA4HIA etter søknadskjema.  
Minstekrav er 100 mixed/50 CW DXCC-land  
bekreftet, medlem av NRRL.

2

MEDLEMSKONTINGENT KR 100,-

POSTGIRO: 0807 5632070



# PRESIDENTENS SPALTE

Først av alt til de som registrerte en litt rar setning i forrige utgave av buggen. Det er ikke slik at presidenten ikke er fornøyd med sammensetningen av styre. Tvert i mot. Med en slik gjeng er det slett ingen problem å lede det hele. Min "påstand" i siste BUGGEN var resultatet av en beklagelig skrivefeil. Slik det ser ut for øyeblikket vil treffet i år 2000 bli på Emma hjort slik som sist år. En del mulige foredragsholdere er også blitt kontaktet. Hvem det blir er foreløpig en liten hemmelighet.

Som de fleste nå vet, har LA5QK Alf Almedal trukket seg som HF manager og LA4LN Tom Victor har trådd til i denne funksjonen. Lykke til med kombinasjonen President og HF – manager.

I løpet av sommeren og høsten har det i testkretser vært litt turbulens i forbindelse med utvidelsen av de som er ned på å arrangere det som er kjent som NRAU testen , nå vil denne testen være kjent som NRAU – Baltic contest. Grunnen til turbulensen er kort og godt at våre venner i Finland har gått litt for fort fram når et nytt regelverk skulle godkjennes. Dette vil nok på litt tid rette seg til alles beste.

Samarbeidstanken som ble luftet i forrige utgave av buggen har ikke kommet videre enda, men om dere som medlemmer vil , kan vi som sitter i styret kanskje komme i dialog med NRRL om et samarbeid.

DX Cluster på en ny måte har det også blitt foreslått i løpet av høsten. En flott tanke som det kanskje blir jobbet mer med . Det jeg først og fremst tenker om dette er : Hvem har gode kontakter innen NRK og TV2 , som jobber med text tv og kan vi få plass her gratis ? eller finnes det kanskje mulighet for sponing til dette formålet . Har du tips å komme med til oss i styret vil det være veldig bra.

For lenge siden ble fra ligaen satt i gang et forsøk på å få mer fart i bruken av 10m båndet ved å starte en aktivitetstest hver første onsdag i måneden unntatt i sommermånedene . Til nå kan en vel ikke kalle dette en voldsom suksess . Det er en liten men hard kjerne som gjør et tappert forsøk på å holde aktiviteten i gang. Det hadde kanskje vært en tanke at flere fra det sentrale østland også ble med her, i beste fall kan det jo tenkes at den som her sanker flest poeng får et diplom på veggen.





# Redaktørsnakk

Hvor er dere, alle dere DX`ere som brenner etter å bli redaktør for **BUGGEN**. Jeg hadde håpet å ha en villig og ivrig kandidat klar. Etter neste nummer, i februar eller mars neste århundre, er min tid over og noen må overta om det skal bli flere **BUGGEN** nummer. Det må da finnes en, blandt våre 200+ medlemmer som er interessert i å gjøre noe ut av bladet? Det er mulig å få tak i stoff til bladet om man har litt fantasi og ikke er redd for å mase litt på våre mange medlemmer.

I dette nummeret finner dere det årlige kontingent kravet. Det er disse pengene som gjør det mulig å arrangere DX-møtene og bidra til andre DX prosjekter, så betal så fort som mulig. Kassereren sette stor pris på å slippe å purre på sene betalere.

Til slutt ønsker redaktøren alle en God Jul og et Riktig Godt Nytt DX År. Håper å høre flest mulig fra ZK1AXK før Jul og fra FO0??? etter Nyttår

73 de Halvard LA7XK



## Års og DX-møte 2000.

Planleggingen av neste år's DX-møte har startet. Styret har reservert Emma Hjort slik som i vår. Stedet egner seg godt med muligheter for mat, møter og overnatting samlet på ett sted. Desuten er det rimelig, noe vi håper våre litt yngre medlemmer setter pris på.

Vi har også snakket om å prøve å få til et nytt arrangement utenfor Oslo regionen. Møtet på Karmøy for to år siden var meget vellykket selv om det, naturlig nok, var færre en vanlig fra Oslo som møtte opp. Kanskje en av gruppene nord for Oslo kunne være interessert i å stå som teknisk arrangør av et fremtidig DX-møte. Styret er mottagelige for gode forslag.

Selv om jeg avslørere noen av vår presidents hemmeligheter, tillater jeg meg likevel å opplyse om følgende. Vi var så heldige å ha to av våre medlemmer, Erik SM0AGD og Lech LA7MFA, med i teamet ved SM7PKK Mats's tur til Sentral Kiribati (T31) i september i år. Lech har lovet å komme å vise lysbilder fra turen. Erik har også, sammen med XYL Eva vært flittig gjest på DX-Møtene så vi håper at han dukker opp også til neste år.

LA9DL Just, LA6VM Erling og LA7XK Halvard (alle med familie) drar 16 desember i år på tur til ZK1 (Rarotonga) og til FO0/A Tubuai i Austral øyene. Det siste stedet er det samme LA1EE Einar viste bilder fra på siste DX-møte. Dette er først og fremst en ferietur men det blir også tid til radioaktivitet.

Styret jobber med å skaffe flere foredrags holder. Vi har flere mulige kandidater. Hvem det blir får dere vite i neste nummer av BUGGEN.

Foreløpige planer plasserer møtet i helgen 8. - 9. april 2000. Dette er en uke før palmesøndag. Vi tar imidlertid forbehold om endringer. Følg med på vår Web side for mere informasjon om møtet. Den formelle innvitasjonen kommer i BUGGEN Nr. 60 som vi regner med å ha klar tidlig i mars 2000.

Som vanlig starter vi med LA-DX-GROUP's årsmøte på lørdag og fortsetter etter lunch med foredragene. I tradisjonell stil blir det også en sammenkomst med middag lørdag kveld. Foredragene fortsetter etter frokost søndag og vi avslutter rundt lunsh tider med lotteri trekningen.

Sett av denne helgen til DX møtet. Vi har rom for ca 50 menesker og håper at medlemmene møter mann (og kvinne) sterke frem.



## Er det tillatt å kjøre telefoni i CW delen av amatør båndene?

I siste CQ WW SSB contest ble det observert stasjoner som kjørte SSB langt nede i CW delen av forskjellige amatør bånd. Dette har ført til en stor diskusjon blandt amatører rundt i verden. Det kom en mengde innlegg på newsgroup rec.radio.amateur.dx hvor loveligheten av slik frekvensvalg ble diskutert. Hans Chr. LA2EG har sendt oss sine kommentarer til saken både i form av en egen artikkel for BUGGEN og en kopi av hans bidrag til debatten på rec.radio.amateur.dx. Redaktøren har også vært så heldig å få en kommentar til saken fra Trond Olsen LA8XM.

---

Av Hans Chr. LA2EG

---

Du etterlyser stoff til Buggen. Jeg sitter med noen ferske inntrykk fra CQWW SSB contesten som gikk nå i helgen 30-31/10. Spørsmålet som jeg mener også kan diskuteres i dette forum handler om Contest Ethics og respekt for IARU's anbefalte båndplaner.

Hvis du lyttet til denne testen, kan du ikke ha unngått å registrere den utstrakte overtredelse av båndplanene enkelte deltakere gjør seg skyldig i. Spesielt gjelder dette 160, 40 og 10 M båndet. En presterte å kalle cq contest helt nede på 7001 khz. Ellers var det jo ganske fullt av SSB stasjoner fra 7012 khz og oppover. 160 m er jo noe spesiell, her lå der SSB stasjoner i hele CW segmentet, også norske. På 10 m var hele

fyr båndet ned til under 28.200 kHz belagt.

Foruten at det er brudd på internasjonale rekommandasjoner, er det også direkte fusk i konkurranse sammenheng det disse operatørene driver med. Begrepet fair play synes å være et glemt begrep. Respekten for amatørradio og contesting spesielt er skadelidende.

Arrangøren av denne testen synes også uinteressert i å reagere tross direkte henvendelser. Hva vi kan gjøre for å rette på dette er ikke godt å si, men vi kan i hvertfall reise spørsmålet til ettertanke også blant norske radioamatører.

For å henlede din oppmerksomhet, sender jeg vedlagt et innlegg på newsgroup rec.radio.amateur.dx. Du vil på denne nyhetsgruppen finne en rekke innlegg om denne saken.



Vil sette pris på om du vil gi tilbakemelding om hvorvidt dette kan benyttes i Buggen eller om ytterligere redigering bør foretaes.

73 Hans Chr. LA2EG

**Kopi av LA2EG's innlegg på  
rec.radio.amateur.dx.**

Have you been listening on the band this weekend ? Yes, you are right, the CQW(ild)W(est) SSB contest is on the air again.

Who are the winners and who are the losers , that is the big question ? Myfriends, I can not tell you who the winners are, but the losers are obvious.

- \* Amateur radio is again the big loser.
- \* The band plan of our amateur radio bands are extensively being violated by some of the contestants, as documented on this reflector.
- \* 160, 40 and 10 m bands are the ones suffering most.
- \* What about the contestants who cheat, do they loose ?

A competition between radio amateurs is supposed to be a friendly on the air meeting of people devoted to this fine hobby. In any competition, we also need to have rules, traffic rules, general behaviour rules etc. This is in order to ensure , yes, you are right - a fair competition , and also the right for

other users to enjoy their radio hobby in other parts of our bands. I think this is generally accepted as common sense amongst the majority of the ham radio population.

The radio amateur community has an international organisation called IARU, which in consensus has settled upon certain traffic rules for the world wide activity of amateur radio . Any radio amateur, genuine interested in the reputation of our hobby knows or should know this.

It is therefore saddening to observe the ignorance of the contestants whom I think in general are skilful operators who are interested in testing their operating skills in a fair competition. Some contestants would even argue that they are not breaking any rules by operating in other sub bands, as the CQWW contest rules not explicitly state the operating frequencies. Again, amateur radio is , on a voluntarily basis, regulated by the recommendations of the IARU. It is the same whether these recommendations are ignored and violated during contest or in regular radio amateur traffic.

Who is responsible for this situation ? To me it is obvious that the organiser of the contest has a main responsibility . Being aware of the violations taking place, and the frustration amongst the fair playing contestants and other users of the bands, who are in great majority , what do they do to limit the damage



the cheating contestants are causing. ? Again, I must conclude that I don't know. These problems are not of a new date, they have existed for years. To me it looks like the organiser, which is a commercial company, the CQ MAGAZINE, is not interested in doing anything about it. Their main interest seems to be the commercial side of it through the publicity they gain through the contest activity.

This conclusion is drawn, partly based on personal experience. As a former eager tester and former Contest Manager for our national society - NRRL - , I some years ago addressed the CQ contest committee with a report on the sub band violations. What happened ? I think you guessed it. No

response at all . Further more, the situation on our bands are even worse today .

What can we do about these violations ? Sorry, I do probably have more questions than answers for you. Let us put it this way:

- \* What do your national society , or your IARU representative do about this.? ARRL, RSGB others ?
- \* Do you still subscribe to the CQ Magazine ? If you do, tell them what you think about their direct and/or indirect support of the violations, both to contest ethics, and IARU recommendations, and the damage this does to amateur radio.

73 de LA2EG

### Norske amatører aktive fra Stillehavet i Jul og Nyttårs helgen.

Når dette skrives er det en rekke norske amatører på veg til Jul og Nyttårs ferie på forskjellige øyer i Stillehavet.

Einar, LA1EE reiste til Tubuai i Austral øyene den 11. desember 1999 og blir der til 28. desember. Han har utstyr stående klart fra sin tur i fjor. Det er mulig han får opp en HF beam i år slik at han kanskje blir hørbar på andre bånd en 40m.

LA5VK og sønn, LA1BJA Tom Rune planlegger en jorden rundt reise som starter 15. desember 1999. De har med HF radio og har følgende reiserute.

Thailand 15/12 1999 - ca. 3/1 2000

New Zealand 3/1 2000 - 10/1 2000

Papetee/Fiji 10/1 2000 - 15/1 2000

Rarotonga(North Cook ?) 15/1-30/1

Reiseruten er ikke spikret, men hold mottagerene varme og bramen rettet mot nord.

Den 17. desember drar LA6VM Erling, LA9DL, Just og undertegnede, LA7XK avsted til Cook, Borabora og Tubuai. Vi blir QRV fra Rarotonga fra 21. til 28. desember 1999 som ZK1AVM, ZK1ADL og ZK1AXK resepektive og med FO0??? fra Tubuai 3. til 7. januar 2000. Vi har med en R7 og diverse tråd antenner. Radioen blir en IC706MKII og en 300w PA.



**På oppfordring fra redaktøren har Trond LA8XM kommet med følgende kommentarer til oppdelingen og bruken av amatør båndene.**

---

De forskjellige frekvensbåndene er satt opp i tabeller i håndbokens Del 1c side 9 og 10, og på disse sidene finner du de frekvensområdene som norske radioamatører kan benytte. F.eks er 80 meter angitt med 3500-3800 kHz og i en fotnote er det listet opp en rekke utstrålingsklasser som kan benyttes i dette frekvensområdet.

I forskriften er det mao ikke gjort en oppdeling i segmenter for CW, Digimode, telefoni osv. for de frekvensbåndene hvor det er tillatt med flere utstrålingsklasser.

Tanken bak er at telemyndigheten ikke kan drive med slik detaljregulering og bruken av båndene må derfor organiseres blant radioamatørene. I praksis er dette blitt gjort i form av IARU Region I båndplaner som du finner først i håndbokens Del V.

Så er spørsmålet hvor "ulovlig" det er om en radioamatør kjører SSB på 7020 kHz. Heldigvis skjer dette bare 1-2 ganger i året i forbindelse med de store internasjonale testene og ulempene for andre radioamatører har til nå vært begrenset.

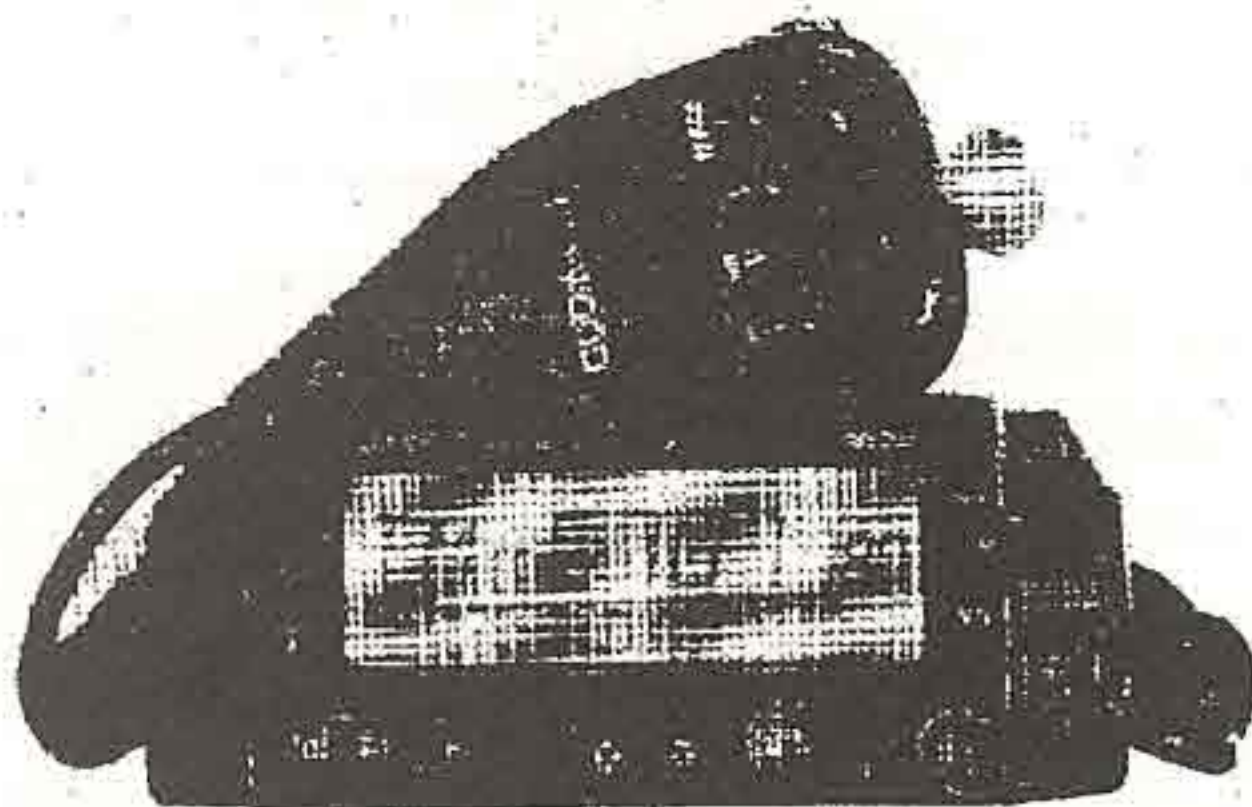
Rent formelt er det tillatt å benytte alle de utstrålingsklassene som er angitt i forskriftens utfyllende vilkår for det aktuelle frekvensområdet, og Post- og teletilsynet kan ikke uten videre aksjonere mot en radioamatør som ikke følger båndplanen. Men den friheten som en lisensiert radioamatør har betinger også en stor grad av disiplin, ansvarsfølelse og god oppførsel på båndene og jeg ser ikke bort fra at gjentatte overlagte brudd på båndplanen med unødige problemer for andre amatører vil måtte følges opp av Post- og teletilsynet.

Båndplanene er godt innarbeidet og har skapt et bruksmønster som fungerer godt, og alle må følge disse dersom det ikke skal bli kaos på amatørbandene.

Trond Olsen, LA8XM

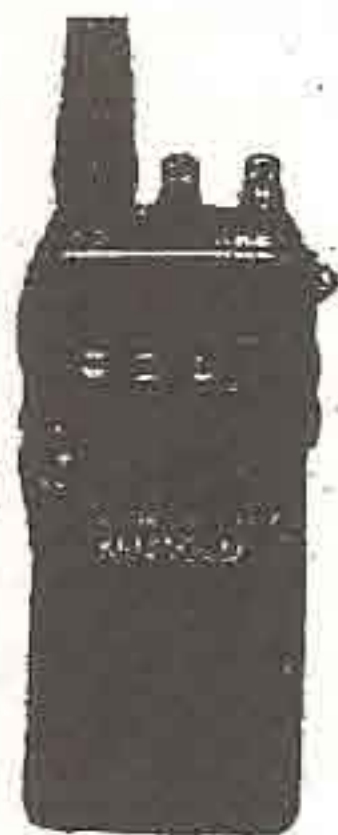


HAM HEDQUARTERS

**Kenwood Nyhet!****TM - G707E VHF/UHF FM Dual Bander**

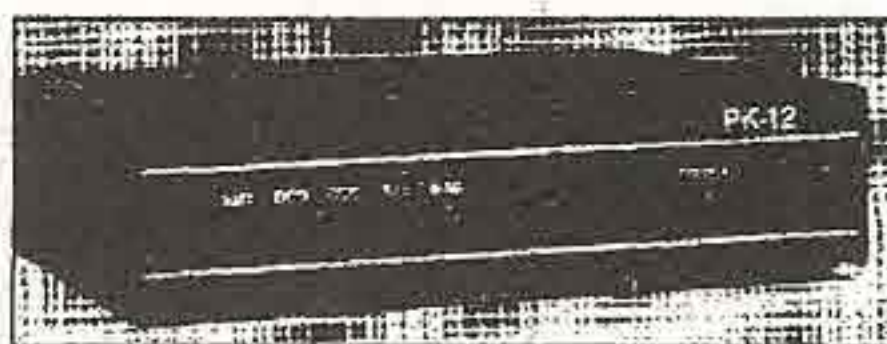
Beregnet for mobil eller hjemme bruk \* 5/10/50Watt (5/10/35/UHF) \* 180 minneskanaler \* Avtagbar front \* Mulighet for Voice syntesizer \* Enkel å bruke \* 3 quick memories \* Egen Packet kontakt (1200/9600bps) \* Stort lettlest display \* Innebygget CTCSS encoder/decoder \* Transceiveren er kommet rykende fersk til lager, men vi har i skrivende stund enda ikke fått brosjyrer på den. Vi håper imidlertid å være i stand til å kunne sende mer info når dette leses.

Introduksjonspris kr 5.600,-

**Kenwood TH-22E**

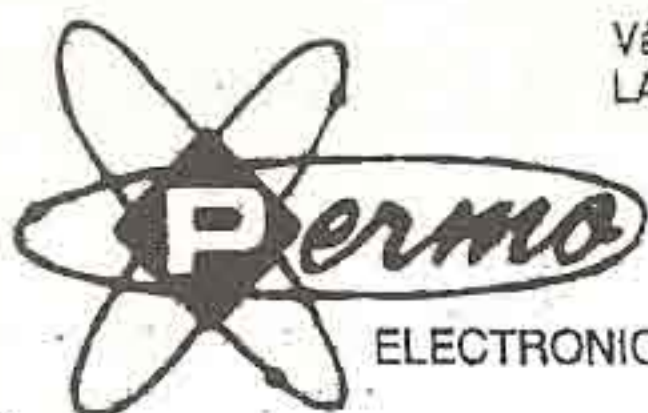
Fremdeles et godt lite hånd-apparat \* 56x24x116mm med standardbatteriet PB-32 (6v 600mAh) \* Vekt 290g \* 3W ut med PB-32 \* 5W ut med større batteri eller fra 12v \* 40 minnekkanaler

Sommerpris kr 2.600,-

**PK-12 Packet Controller**

Liten velfungerende pakke TNC fra AEA/Timewave. Programvare følger med.

Sommerpris kr 1.250,-



ELECTRONICS AS

Vår kontaktmann i Nord-Norge:

LA1DCA Tor Thorheim, tlf./fax 77 63 84 32 etter kl. 18.00. Person søker 96 50 34 75

**Adresse:**

Godfredsensvei 6  
Postboks 298  
1601 Fredrikstad

**Åpningstider:**

Mandag - Fredag 09.00 - 16.00  
Lørdag 10.00 - 13.00  
E-mail: permo@online.no

**Telefon:**

69 39 73 11

**Telefax:**

69398262

**LF2E**



## LA-DX-GROUP's tilknytning til NRRL

I forrige nummer av BUGGEN oppfordret jeg medlemmene av LA-DX-GROUP å komme med sine synspunkter om gruppens tilknytningsform til NRRL. Responsen har desverre vært heller mager. Kun en person mener noe om saken. Jeg hadde håpet at det hadde vært flere. Her kommer imidlertid et innlegg fra Jostein LA4WJ.

---

Av LA4WJ JOSTEIN

---

Du oppfordrer i Buggen nr 58 å sende inn våre meninger om dette. Faktisk har jeg skrevet til styret i LADYG om dette to ganger før, men jeg finner ikke igjen skrivene. Mulig de gikk fløyten en gang jeg hadde disk krasj her. Anyway, jeg mener det samme i dag.

Jeg synes at tilknytningen bør være tettere enn den er i dag. Der er mange problemer jeg ikke har svar på, men de bør vel kunne diskuteres og finne brukbare ordninger.

LADYG har i dag en relativt fri økonomi, spesielt i fondet, og muligheten til selv å bestemme hvordan de pengene skal brukes. I et eventuelt tettere forhold med NRRL bør vi fortsatt ha styring med slike penger, uavhengig av NRRL's øvrige økonomi. Fondet, og muligheten til å bruke penger i renspekke ego-DX greier er jo på en måte sjelen i vår grein av hobbyen. Derfor bør ikke moderorganisasjonen ta fra oss noe særlig av den friheten.

Vi betaler i dag to medlemskontingenter. Har ikke peiling på hvordan det bør ordnes. Økonomi har jeg ikke greie på. Personlig synes jeg godt kontingenten sammenlagt kan få bli høyere. Se for eksempel på den nye folkesykdommen — golf. De betaler tusenvis hvert år, og de står på venteliste i mange år for å bli medlemmer. Hvorfor skal ikke vi betale det det koster å drive vår moderorganisasjon. Men akk, klarer vi ikke å markedsføre det, mister vi medlemmer som ikke forstår poenget. Sikert litt av en jobb å finne det rette kompromisset.

Representasjon i styret, rapportering fra faggrupper til moderorganisasjon, osv., er også langt utenfor min forstand. Men jeg har tro på at fornuftige mennesker med sans for slikt, kan bli enige om noe som virker.

Men, det viktigste jeg ønsker å formidle, er at vi bør slå sammen bullen og buggen, og det er like viktig at alle de andre interesseorganisasjonene også er med. Da kunne vi få et sterkt Amatør-radio, med skikkelige og store fagspalter,



og alle fag i samme blad. Det er bare tull at Buggen kun skal distribueres et engere publikum. Alle NRRL medlemmer, og helst enda flere, bør få anledning til å lese om DX, Handikapp arbeid, Packet radio, Revejakt og hva nå de forskjellige grenene måtte være. Fagspaltene i dag er nærmest myntet på gjennomsnittsamatøren. La oss få fagprat helt ut til fingerspissene, slik som interesseorganisasjonene i dag har i sine spesialblad. Tenk hva dette kan rekruttere på tvers av gammel vanetenking og fastgrodde interesser. Og vi ville fått et

attraktivt Amatørradio, og det kommer ut hver måned. Jeg antar det er det samme for deg om du redigerer Buggen eller en like fri spalte i Amatørradio, sålenge mengden pr år er noenlunde den samme.

Til slutt, du må gjerne presentere mine meninger i buggen, men jeg tror ikke dette skrivet egner seg i sin helhet. Til det, er der for mange ting jeg IKKE mener noe om.

73 og lykke til med arbeidet!

Jostein - LA4WJ

## Dementi.

**NRRL's president Tom Victor Segalstad LA4LN, staver sitt andre fornavn Victor med c og ikke med k som redaktøren desverre har gjort ved en del anledninger. Jeg kan bare beklage at jeg har klart å rote med med stavemåten og dermed klart å døpe LA4LN om til Tom Viktor med k blandt en del DXere. Det er tydelig at pressens makt har vært større enn den fortjener.**

**Jeg vil derfor oppfordre alle som leser dette å merke seg den rette stavemåten, *Victor med C.***

**Halvard LA7XK.**



# Mitt QTH

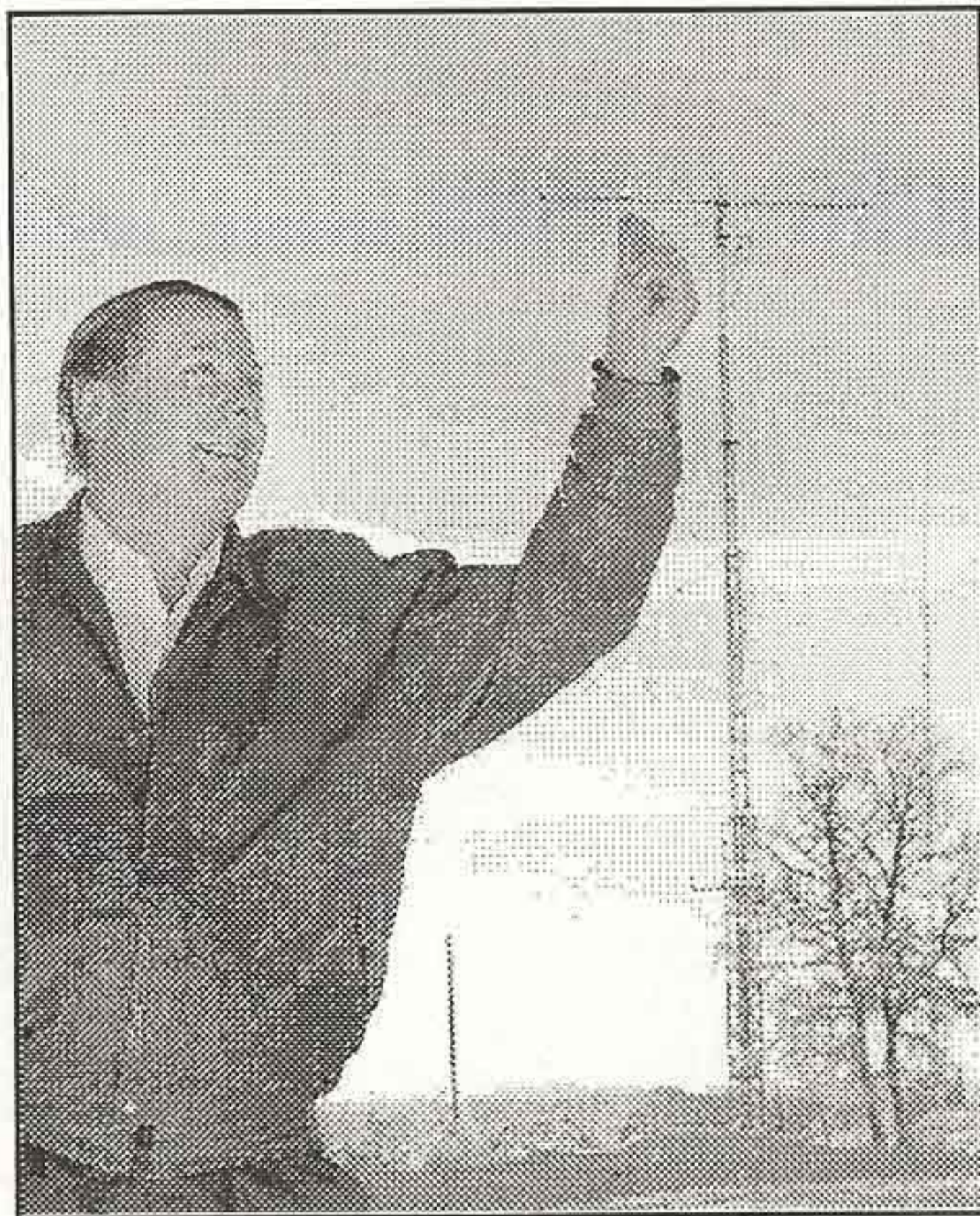
*I dette nummer drar vi nordover til Trondhjem og besøker Stig, LA7JO. Morten LA9GY har tatt bildene og teksten er skrevet av ham og Stig i fellesskap.*

## Kalde fakta :

Født i Norrkøping, Sverige, i 1954.  
Gift med **Jum** fra Thailand, har 3 barn og ett barnebarn.  
Vi bor i Trondheim.

## Hvordan ble jeg Radioamatør ?

Det var i speideren jeg fikk mitt første møte med amatør-radio. Året var 1966, og den som sto bak introduksjonen var LA5YJ, Hugo. Foruten å være troppsfører i speideren, var Hugo også en aktiv DX'er og Contest'er. Sammen med Hugo opererte vi Jamboree on the air (JOTA) fra Hugos stasjon, og snart var jeg ivrig lytter på amatørbandene. Umiddelbart ble jeg bitt av betatt av hobbyen, og jeg begynte å gå i den lokale gruppen. Etter hvert ble jeg med på kurs for å ta radioamatørlisens. Prøven ble imidlertid ikke avlagt før høsten 1970. Årsaken var at den gang måtte man være 16 år for å få lisens.



Stig LA7JO finjusterer antennen.

Allerede på slutten av 1960-tallet var jeg aktiv fra gruppestasjonen LA2T og fra LA5YJ's stasjon. I 1968 var jeg med på min første CQ WW CW Contest fra LA2T, sammen med LA8GK, LA8HK, LA9AL og LA5YJ. I påvente av 16-årsdagen og egen lisens, benyttet jeg i denne tiden 11-meteren ganske flittig. I januar 1971 kom omsider den etterlengtede lisensen, og i tiden som fulgte »bodde» jeg i radiatorommet. Min første kontakt fra eget kallesignal var med ZS4MH på 10 meteren. Riggeren var en Yaesu FT-200 med W3DZZ (multibåndsdipol) og GP for 11 meteren. I flere år hadde jeg hjemme brukt en gammel mottaker fra forsvaret til å lytte med. Ganske snart var også en nyinnkjøpt beam oppe, en 6 element trebåndsyagi, type Mosley TA-36.

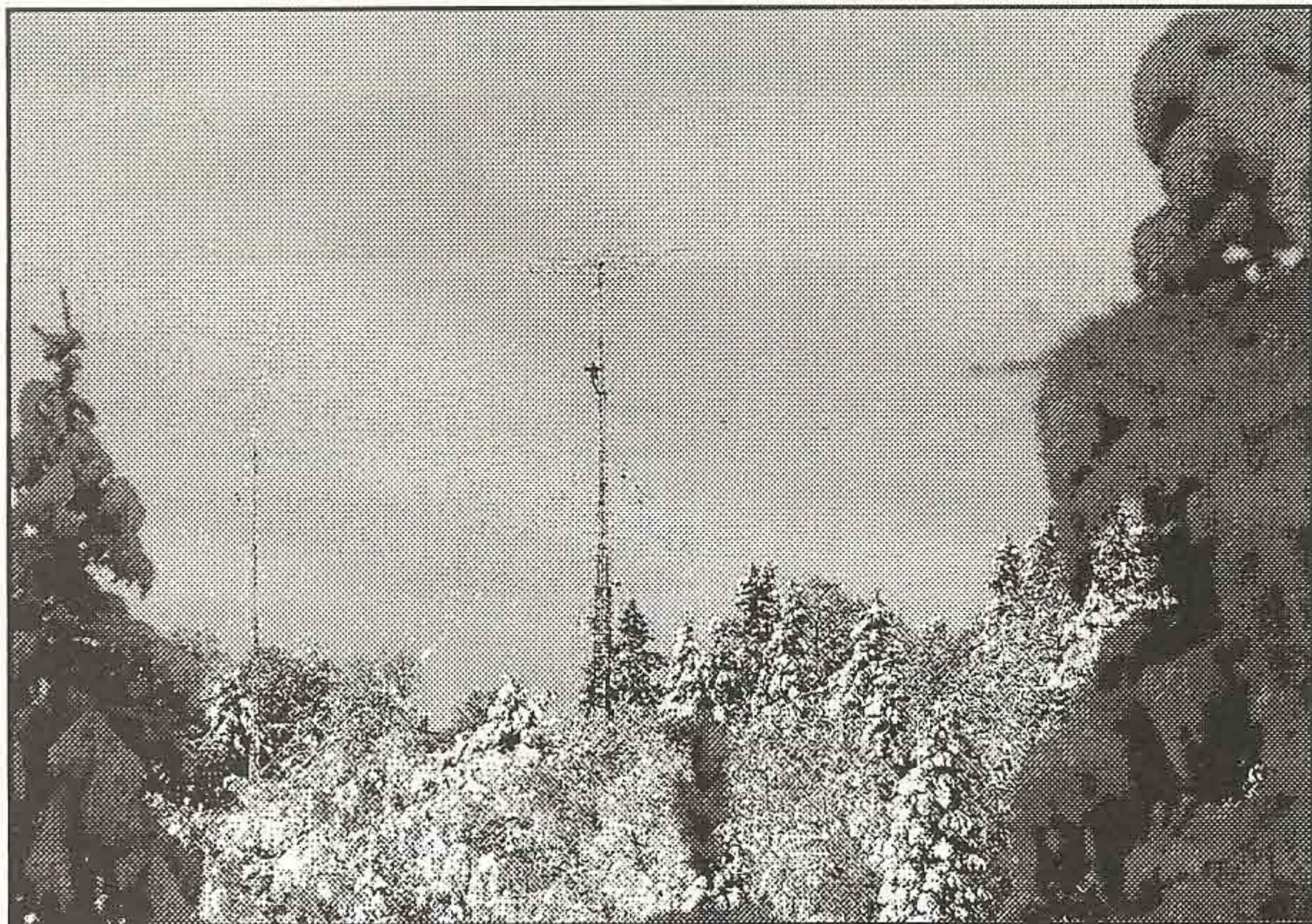


## 200.000 QSO'er

I årene som har fulgt har jeg vært aktiv på båndene hele tiden. 200.000 QSO'er ble passert for mange år siden. Av disse kontaktene er det titusenvis av contest-QSO'er. Tør jeg påstå at jeg har vært en skikkelig »radiot»?

Først og fremst er det testkjøring og jakting på DX-båndene som har vært hovedinteressen i alle år. Selv i dag er det jakten på nye «båndland» som opptar meg mest på radiofronten. I årenes løp har det også blitt en del pokaler, plaketter og diplomer. Av de trofeene som jeg setter størst pris på er Kong Olav V "s kongepokal fra O-5 testen. For de som har fått sin radioamatørlisens de siste årene og ikke kjenner til denne testen, kan jeg kort fortelle at den ble arrangert av NRRL for en del år tilbake, i forbindelse med Kong Olav's 25 årsjubileum som regent.

Tidligere var Kong Haakon VII ' s pokal oppsatt ved hans 25 årsjubileum som regent. Kort fortalt kan vi si at testen var ganske lik en sammenkobling av Fylkestesten og Telefonitesten. Senere er denne testen blitt til NRRL ' s Vintertest. Kanskje får vi en ny kongepokal ved Kong Haralds 25 årsjubileum som regent? I dag er jeg faktisk litt stolt over å ha vunnet både NRRL's Fylkestest, Telefonitest, O-5 test, Vintertest og 10 meter-test.

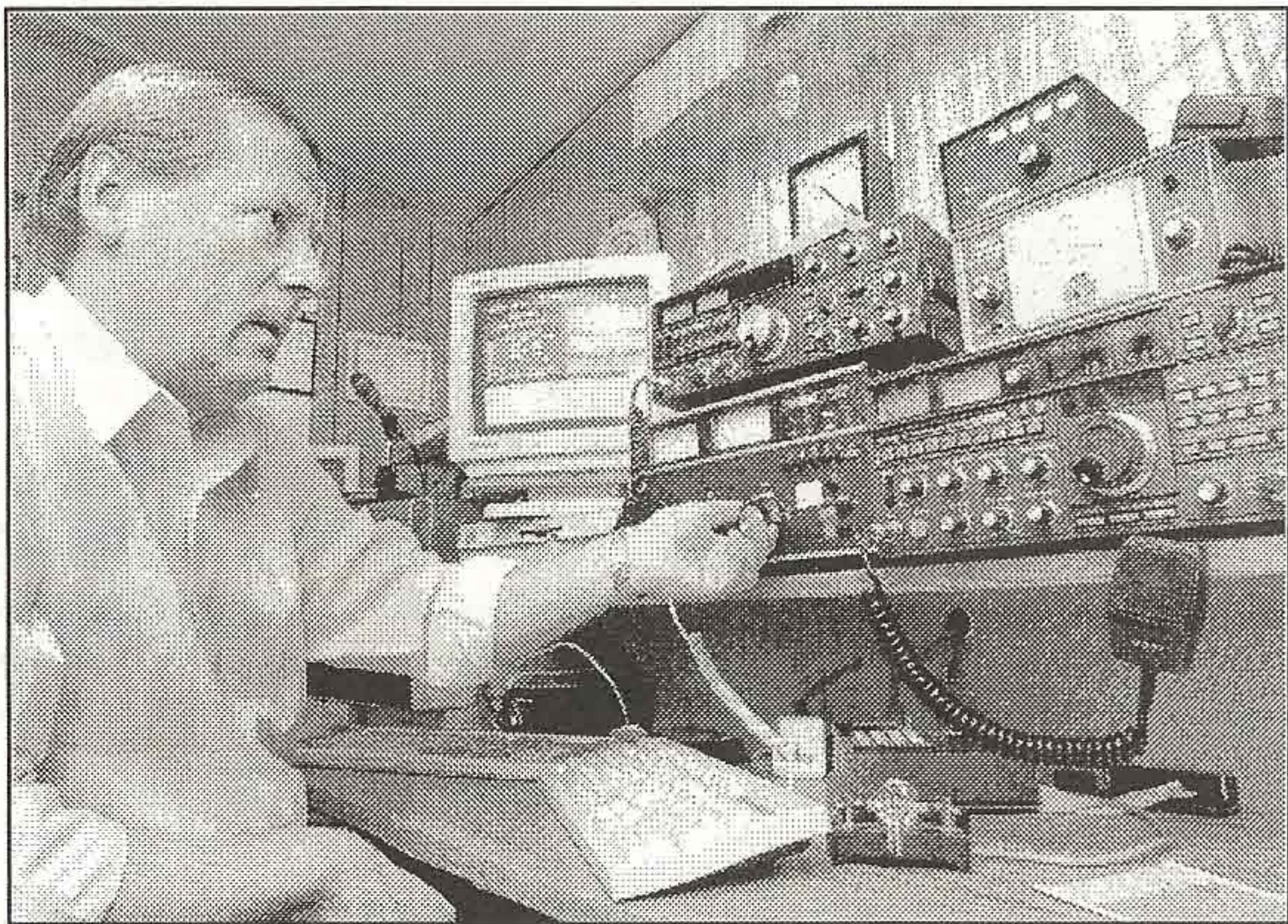


Høydeskrekk, hva er det?



**5BWAZ#8**

Ellers setter jeg 5BWAZ-plakketen, utgitt av *CQ Magazine*, ganske høyt. Den fikk jeg som nr. 8 i verden. De aller fleste kjenner vel kravene til WAZ, men jeg kan jo gjenta dem; alle sonene (Zones) kjørt og bekreftet med QSL, og 5BWAZ er selvfølgelig på alle tradisjonelle 5 bånd. Jeg har for øvrig i mange år fungert som lokal sjekkpunkt for *CQ Magazine*'s diverse diplomer, her untatt 5BWAZ, hvor alle QSL-kort må sendes til statene. (Mer informasjon på min hjemmeside på Internett, om dette og annet – <http://home.telia.no/la7jo/>)



Stig på plass i sjakken.

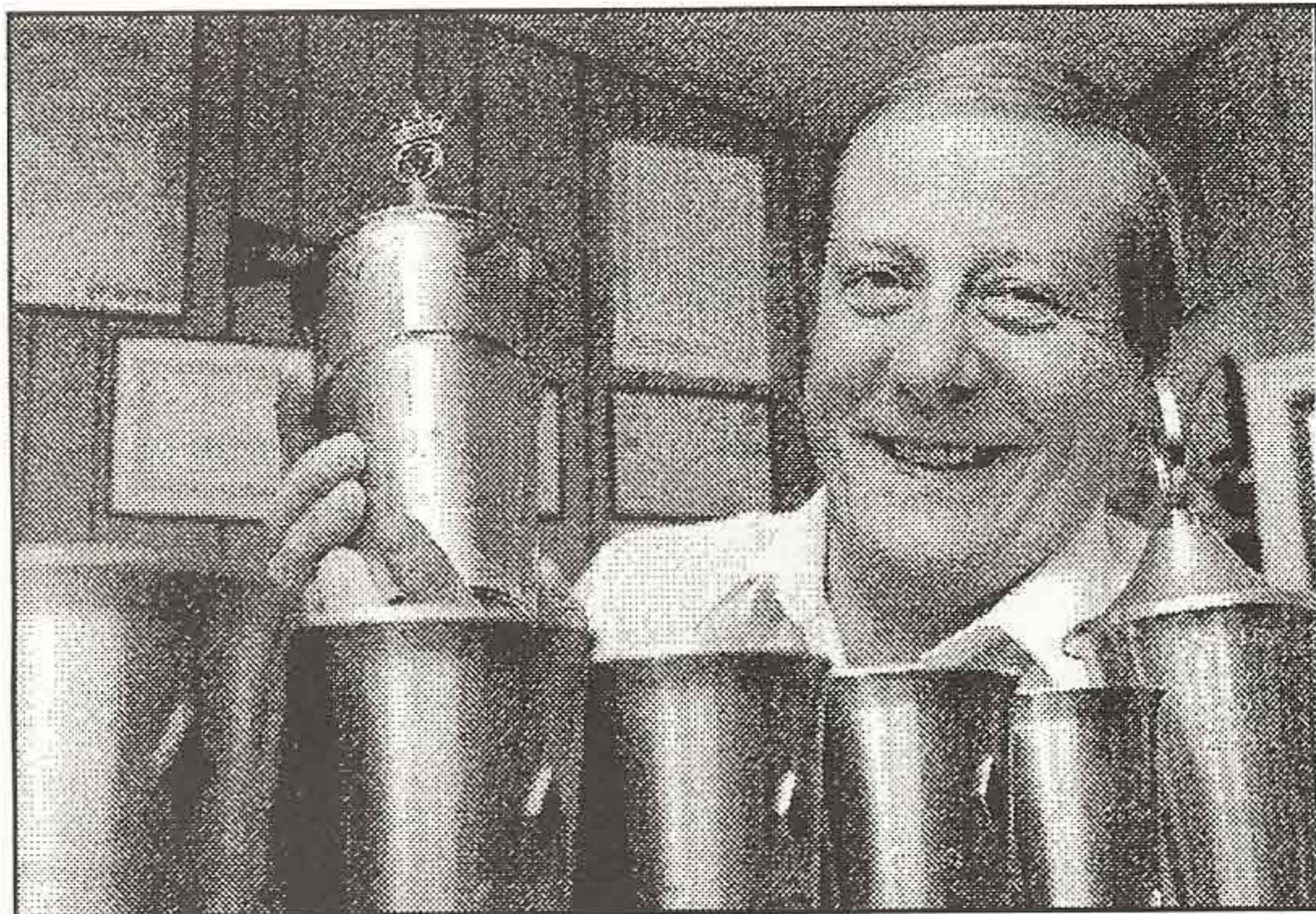
**Andre radioaktiviteter**

I løpet av de årene jeg har holdt på, er tilnærmet alle aspekter av hobbyen utprøvd, - fra 2 meter EME og satellittkommunikasjon til DX på 160 meter. Noen må også være med å organisere en slik hobbyvirksomhet, og jeg kan jo nevne at jeg har vært med både i NRRL's HQ, styret i Trondheimsgruppen, Trondheim DX Club, og vært leder for et stort og mangeårig repeaterprosjekt i Trøndelag, R-6 på Ruten.

**Andre hobbyer**

Mye reising i utlandet har gitt meg muligheten for å operere amatørradio fra en rekke DXCC-land rundt omkring. Reiser for å oppleve fremmede kulturer og andre himmel-





En glad gutt.

strøk er vel den andre hobbyen jeg kan snakke om så langt. I senere år har imidlertid interessen for IT/data også gradvis blitt til en hobby, selv om jeg primært bruker disse kunnskapene i jobbsammenheng. Under adressen [http://www.147.no](#) lager jeg etter hvert en egen hjemmeside med service for Norske radioamatører. Hovedvekten vil bli for DX-ere og testkjørere. Kobler du deg til siden nå i dag, finner du for eksempel rekordene i de norske HF-testene. Under forutsetning av consensus fra de ansvarlige, så vil testresultater, både «claimed score» og ferdige resultater, ligge her fra og med januar 2000

### Dagens radioutstyr

Alt radioutstyret jeg har begynner etter hvert å bli ganske gammelt. Jeg har tre Yaesu HF-transceivere fra tidlig 80-tall. FT-980 er vel favoritten, men liker min gamle FT-102 veldig godt også. Videre har jeg en Kenwood TS-120S som har en forbløffende god mottaker på lavbåndene, alderen tatt i betraktning. En Henry 2K og en Drake L-7 (begge med 2 x 3-500z) gir litt puff i pileup'n. Et absolutt «must» hvis man skal kjøre de sjeldne DXCC-landene, f.eks. Pasific på 160 m. og 80 m.

Bruker PC med programmet DXBASE for vanlig QSO-logging. Så bruker jeg programmet CT for testkjøring i de store internasjonale testene. I de norske testene bruker jeg fortsatt gammelmetoden, - fører loggen manuelt med blyant.

### Regionsykehuset

Ja, dette med antenner og Regionsykehuset er et kapittel for seg selv. Antenner har vært min store lidenskap i alle år. Enkelte har påstått at mitt motto må ha vært; - *ramler ikke*



*antennene ned i stormene om vinteren, - ja da var de ikke store nok.* Ja, sannelig ramlet jeg ikke ned en gang selv også. I 1983 falt jeg ned 13meter. Jeg var oppe i den ene masta mi med vinkelsliper. Jeg trodde to sikkerhetstau skulle holde. Dessverre gikk det veldig galt, og vinkelsliperen kappet begge tauene. Utrolig nok, etter noen døgn på intensiv og noen uker på vanlig sengepost, kunne jeg fastslå at jeg hadde overlevd. Ikke nok med det. Noen år tidligere hadde jeg prestert å få 2200 V DC igjennom meg. Jeg kom ikke gjennom pileupen til 3Y5CC på Bouvetøya, og det hastet med å få reparert PA-trinnet. Da skjedde det plutselig; 2,2 KV gikk fra hånd til hånd, rett gjennom kroppen. Er det snakk om å få seg en «karamell», så må dette ha vært en «trippel konfekt-eske». Legene ved Regionsykehuset i Trondheim nektet å tro på meg da jeg fortalte om høyspenningen.

### Antenner

Jeg har ikke tall på alle de antennene jeg har satt opp og tatt ned i løpet av de årene jeg har drevet med denne hobbyen. Og det er ikke bare på ett QTH jeg har klatret i trær og på tak. Neida, tre forskjellige QTH her i Trondheim har vært min tumleplass. Ved inngangen til det nye årtusenet har jeg «dempet» meg litt. Og det dessverre med noe hjelp fra Byggesakskontoret i Trondheim Kommune. I dag har jeg kun ett QTH og et begrenset antall antenner. Disse antenne er; 6 el. trebåndsyagi KLM KT-34XA for 10-15-20meter, 2 x 76 meter ZEPP for 160 til 10 meter, vertikalpolarisert Loop for 40 og 80 meter, sloop for 80 meter, inverted L for 160 meter og en dipol for 160 meter.

Mens jeg er inne på antenner, så må jeg få takke for den hjelpen jeg har mottatt av lokale radioamatører, og min familie, til all denne eksperimenteringen med antenner. Jeg vil gjerne gi et råd til nye radioamatører. **Sett opp enkle og solide antenner og la de stå. Bruk heller tiden på å være aktiv på lufta.** Ved gode radiokondisjoner viser det seg at nesten «hva som helst» av antenner fungerer tilfredsstillende.

### Et lite hjertesukk

Jeg skulle ønske mange flere radioamatører kom fram fra «gjemselet» og begynte å bli aktive på lufta. Samt at NRRL kunne bruke hovedkreftene på radioamatørenes sendere rettigheter og muligheten for å sette opp skikkelige antenner. Med det mener jeg:

- **Å ha rett til rimelig størrelse på antenner,**
- **Å ha rett til å eie radioutstyr uten større begrensninger,**
- **Å ha rett til å sende på tross av naboer som ofte ikke vil ha mottakerutstyret sitt skjermet for støy/innslag.**

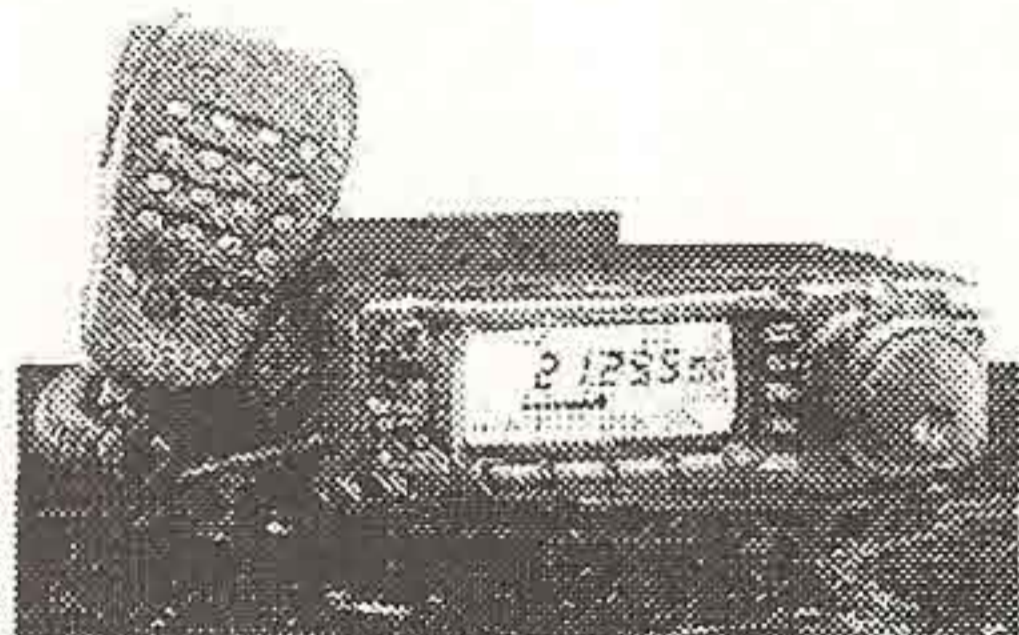
Slik jeg ser det, vil alt annet blir uvesentlig, - hvis vi ikke kan få opprettholdt og utvidet disse rettighetene.

*VY 73 es GD DX fm Trondheim,  
es hpe cuagn vy sn in the PileUps  
de LA7JO Stig*



# Ankerske

COMMUNICATION AS



Den som venter på noe godt..... FT-100 skal leveres i USA i november 1998, vi håper at den nå er på lager hos oss!

**Spesifikasjoner:**

**RX:** 100kHz - 970MHz.

**TX:** HF/50MHz 100W, 2m 50W, 70cm 20W.

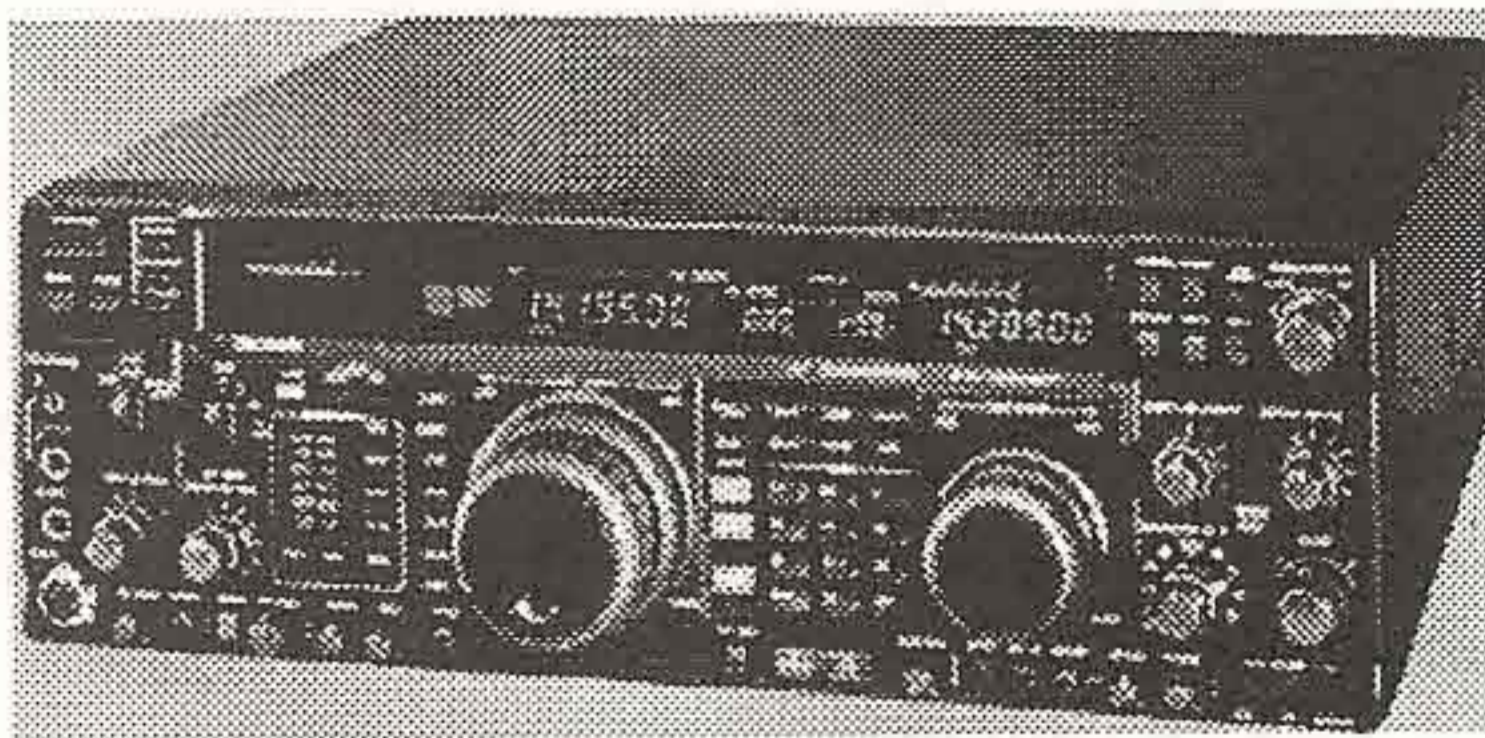
**MODES:** SSB, CW, AM, FM; AFSK, Packet  
Innebygget electronic keyer.

Kjør portabelt med ATAS-100 antennen som fungerer fra 7MHz til 432MHz.

Kontakt oss for brosjyre.

Selve stasjonen er selvfølgelig et meget viktig verktøy for DX'eren, men la oss ikke glemme tilbehør som Heil Headset og Schurr Paddles, produkter som etter vår introduksjon nærmest er blitt obligatoriske.

Selvfølgelig har vi full range av tilleggsutstyr, fra powersupplies til coax-kabler, be om en brosjyre for den fulle oversikten! Som aktiv DX'er prøves fortløpende nye og interessante produkter, de beste av disse dukker opp i vår brosjyre!



Kr. 23.900 inkl. MVA \*DC versjon

Som importør av Yaesu og med MP i callet hadde jeg vel strengt tatt ikke noe valg, men jeg registrerer med stor interesse at ekspedisjonene i den andre enden av pile-up'ene som oftest kjører med samme rig som jeg.....  
John/LA6MP

Telefon: (+47) 22 22 75 14

Telefax: (+47) 22 71 00 26

E-post: [ankcom@c2i.net](mailto:ankcom@c2i.net)

Besøksadresse: Sinsenveien 62 A

Postadresse: Postboks 358 Økern, 0513 Oslo



## Liste over LA-DX-GROUP's medlemmer i 1999.

3	LA5HE	Ragnar Otterstad	77	LA1PBA	Knut Bergheim
5	LA5WQ	Erling Persen	80	LA7FD	Ragnar Schjølberg
6	LA6XI	Knut E. Heimdal	82	LA7SI	H. Per Wammer
8	LA1EE	Einar Enderud	83	LA9VK	Harald Wibe
11	LA2KD	Annar Kjernsvik	86	LA4EU	Hans A. Østlund
14	LA8CJ	Arnfinn Kristoffersen	90	LA9XG	Roghell Terje
15	LA2GV	Kåre Pedersen	91	LA9SN	Harald Kjøde
23	LA9YF	Knut Arneberg	93	LA2CF	Sigurd Solheim
30	LA1NG	Egil Selnes	96	LA8XM	Trond Olsen
32	LA7JO	Stig Lindblom	97	LA1HCA	Sigve Økland
37	LA6JU	Arne Roger Jacobsen	98	LA9LS	Ivar Otto Rasmussen
38	LA6OP	Sindre Torp	99	LA1SEA	Helge Siljuberget
41	LA4DM	John G. Nilsen	100	LA3IBA	Hugo van Vlerken
42	LA3WV	Ernst Haarklou	102	LA2QM	Yngvar Andreassen
43	LA2UA	Odd Hope	103	LA9HC	Bredesen Kolbein
47	LA8NH	Frank Kobberød	104	LA6LDA	Leidulv Stokkeland
53	LA5IU	Leif Sylling	106	LA6VM	Erling J. Wiig
55	LA2EG	Hans Chr. Haaland	107	LA8LA	Lie Arne
56	LA5LT	Erling Melby	108	LA1VCA	Kai Hansen
57	LA7EU	Svein Erik Jensen	109	LA2IJ	Ove K. Grønnerud
58	LA8DW	Larsen Karl-Gustav	111	LA4LN	Tom Victor Segalstad
60	LA9GV	Kjell R. Næss	112	LA4Y	Leif Slinning
64	LA2PC	Ola Skanke	114	LA7AG	Roald Olsen
67	LA7XB	Thor Rasmussen	117	LA6WEA	Kåre Olufsen
69	LA3DV	Arne Øen	121	LA6KV	Bjørg Eva Lindstedt
71	LA3XI	Svein Kåre Ovenstad	122	LA4NE	Hans B. Pedersen
72	LA9OI	Olav Gurendal	126	LA9DL	Just N. Qvigstad
74	LA5NM	Mathias Bjerrang	128	LA6A	Lars R. Heyerdahl
75	LA9EF	Andreassen Øistein	130	LA2XH	Odd A. Johansen



## Buggen

131	LA5EBA	Lars Røksund	199	LA6ZH	Ruth Tollefsen
132	LA7GQ	Odd Johansson	201	LA6VDA	Tom Ramberg
133	LA9DI	Magnar Lea	202	LA9PEA	Lars M. Pettersen
134	LA4CM	Torleif Førland	205	LA4KQ	Børge Holte
135	LA1MFA	Kjell Berg	207	LA4GY	Villy Rølvåg
136	LA7YI	Ragnar Holm	208	LA8PDA	Ole Johnny Selle
139	LA7SP	Torfinn Holand	212	LA7EHA	Dalen Raymond
141	LA7AFA	Olav Vik	213	LA9DFA	Morten Kvernmoen
143	LA9REA	Jan Moldegård-Eriksen	214	LA6BG	Børre Nilsen
145	LA6OM	Hans Fredrik Bang	215	LA5FHA	Svein Olav Brobakken
151	LA3GI	Kjell Sandvik	217	LA1UG	Ivar Svendsen
156	LA6EDA	Jon Are Lunde	218	LA4WJ	Jostein Høie
158	LA9PX	Bergan Arthur	219	LA2TD	Odd-Gunnar Bigseth
166	LA4BQ	Jorun Bratli	220	LA3FL	Per A. Mikalsen
167	LA5SM	Johan Granstrøm	222	LA5RBA	Terje Vorland
168	LA3VAA	Gunnar Bjerkan	223	LA6BQ	Edvin Hetland
169	LA3YEA	Svein T. Jensen	224	LA9XGA	Tor-Atle Sandal
174	SM4GL	Eriksson Gunnar	225	LA3WBA	Magnus Karlsen
177	LA9VDA	Trond Johannessen	226	LA3TK	Kjell Nordseth
179	LA7UIA	Reidar Sand	227	LA1K	Akademisk Radioklubb
183	LA0EW	Roland Åstrand	228	LA5XFA	Rolf Inge Andresen
184	LA6BBA	Kurt Jørgensen	229	LA2ZW	Arne Espevik
185	LA9FFA	Flaathe Rolf	230	LA9WO	Tor-Finn Aunevik
187	LA6MP	John Schjetne	231	LA8D	Sandnes & Jæren- gruppen
188	LA4OGA	Roger Haug	232	LA6GF	Guttorm Amdal
190	LA9HF	Hans Tennes	233	LA6OV	Thomas Bratli
191	LA4JGA	Erik Olsen Øverby	234	LA8WG	Jan Tverfjell
193	LA1FW	Hans Bergan	235	LA3NEA	Torleif Nilsen
194	LA1CCA	Svein Stellander	236	LA8WGA	Berger Bjørn
195	LA5XGA	Kaj-Olav Sørvik	237	LA6PB	John Lien
196	LA5TFA	Aasmund B. Jacobsen	238	LA3BG	Kjell Tor Andersen
198	LA5XX	Ivar A. Markussen			



## Buggen

239	LA4BN	Reidar Bø	280	LA6LN	Arnljot Karoliussen
240	LA9DAA	Per Olav Voje Johansen	282	LA1BJA	Tom Rune Lauknes
242	LA6LHA	Harald Gule Garberg	283	LA6PIA	Paul Rambø
243	LA9BFA	Einar Tuv	284	LA4AU	Svein Høgset
244	LA7XK	Halvard Eriksen	285	LA9GY	Morten Antonsen
246	LA6KHA	Stig Rune Vatne	286	LA4MHA	Tore V. Johansen
247	LA8HGA	Jon Morten Lervik	287	LA2PA	Leif Inge Andersen
248	LA4GHA	Roger Bjørgvik	288	SM0AGD	Erik Sjölund
249	LA7QI	Øystein Stokkeland	289	LA5LJA	Lars Anders Holm
250	SM5BBC	Ulf Svalén	290	LA6CHA	Toralf Halvorsen
251	LA9PHA	Jan Christoffersen	291	LA8NHA	Trond Stubberud
252	LA5ZN	Alf Allertsen	292	LA8RL	Asbjørn Jensen
254	LA9VGA	Arve Molin	293	LA1PHA	Tom Arntzen
256	LA3JHA	Sverre Jørgensen	294	LA4KGA	Karl Gustav Roland
257	LA2NC	Christofer Owe	295	LA2WIA	Ivar A. Svendsen
260	LA5MT	Asbjørn Ursin	296	LA2IR	Einar Fresvik
261	LA4XFA	Hans Sætrevik	297	LA1DBA	Vidar Hynne
262	LA2DR	Rolf Taugl	298	LA9WDA	Frode Syversen
265	LA5CEA	Odd Fagerheim	299	LA6SDA	Helge Nordås
266	LA3NY	Lars B. Johnsen	300	LA1FH	Gunnar J. Gakkestad
267	LA9VFA	Olav Skår	301	LA3RIA	Ahmed Mushtaq
268	LA2EIA	Bård Leite	302	LA5RP	Øystein Bentzen
269	LA4HIA	Øistein Rune Hansen	303	LA1WJA	
270	LA6EIA	Ole Forr	305	LA2O	Jardar Kronkvist
271	LA4KF	Finn Olav Strømmland	306	LA2PHA	Øystein Malde
272	LB2UE	Tom Aasheim	307	LA2QU	Bjørn Skogen
273	LA5IIA	Johnny Johansen	308	LA7QIA	Peter Lund
274	LA6FJA	Stein Roar Brobakken	309	LA4PHA	Magnus Pedersen
275	LA3XIA	Maurits Opsahl	310	LA6RHA	Unni Gran
276	LA7WCA	Arne Haugseth	311	LA8DY	Leif Chr. Nielsen
278	LA1LIA	Ingun Nerlie	312	LA2GH	Terje Holmerud
279	LA1TV	Trond Nerlie	313	LA8PT	Bjørn Gåsvik



- |            |                      |            |                      |
|------------|----------------------|------------|----------------------|
| 314 LA7AE  | Rolf Evensen         | 333 LA7FJA | Tor Bekkelund        |
| 315 LA3DHA | Kåre Norman Eriksen  | 334 LA7AT  | Leif Høibråten       |
| 316 LA5CBA | Lars Søstrand        | 335 LA7HJA | Morten Martinsen     |
| 317 LA7GV  | Kjell Johnsen        | 336 LA8RFA | Ingun Hanslien       |
| 318 LA5YV  | Kjell Halvorsen      | 337 LA9AJA | John Kåre Nordtømme  |
| 319 LA7RW  | Arvid Meløy          | 338 LA7THA | Rune Egil Øye        |
| 320 LA2RE  | Ole Einang           | 339 LA2WKA | Rune Lilleborg       |
| 321 LA1YE  | John Abrahamsen      | 340 LA7MFA | Lech Slaw. Tomczak   |
| 322 LA7DHA | Per Ragnar Pilkvam   | 341 SM6DHU | Gunnar Eriksson      |
| 323 LA7EIA | Erik Roald Mortensen | 342 LA1SJA | Svein Moe            |
| 324 LA7XIA | Morten Sund          | 343 LA3JT  | Thorleif Andersen    |
| 325 LA7HHA | Jan-Asle Ruud        | LA9CJA     | Andreas Christiansen |
| 326 LA1ZIA | Hans Storaas         |            |                      |
| 327 LA9TJA | Gaute Stuksrud       |            |                      |
| 328 LA5HX  | Jan Husum            |            |                      |
| 329 LA8ZJA | Thomas Romundstad    |            |                      |
| 330 LA6ZFA | Ivar Grønn           |            |                      |
| 331 LA5QFA | Jan Johansen         |            |                      |
| 332 LA8SJA | Wenche Os            |            |                      |

### Æresmedlemmer

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 250 SM5BBC | Ulf Svalèn           |
| WB8ZJW     | Alfred J. Taylor     |
| VK6KY      | Kari Boye Young      |
| VK9NL      | Kirsti Jenkins-Smith |
| VK9NS      | Jim Smith            |

## Forside bilde

Bildet er tatt av Lech LA7MFA. Det viser Erik SM0AGD sammen med Mr. Roma som er administrasjonens representant på øya (politi, tolvsesene, etc.) Mr. Roma kom med fersk brød og t.o.m. polske Berlinerboller hver dag. Han måtte sykle 3 km fra landsbyen for å besøke oss. CW stasjon i bakgrunnen. Det gule (grå!) huset i bakrunnen er Eriks gamle shack fra 1982.

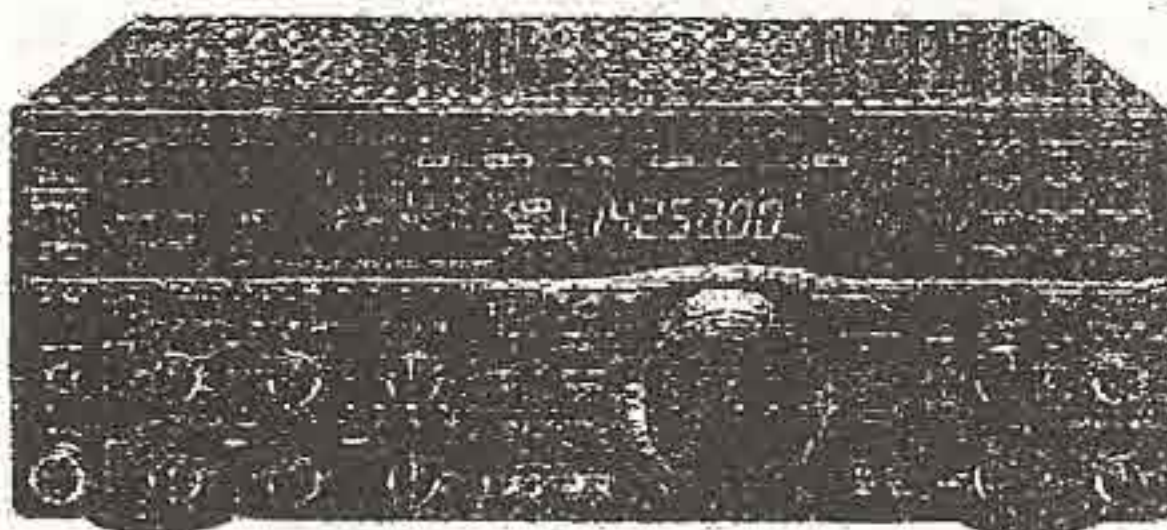
## LA\_DX\_GROUP har flyttet sin web side.

Da LA6MP John overtok som web ansvarlig sist sommer, ble vår web side av praktiske grunner flyttet til følgende adresse. [http://www.ankcom.no/LADXG/LA\\_DX\\_GROUP.htm](http://www.ankcom.no/LADXG/LA_DX_GROUP.htm) På vår gamle adresse hos LA1EE ligger det nå en link som automatisk overfører din innlogging til vår nye adresse.



## JST-145 / JST-245

HF'ens  
Rolls Royce...



Ingen over –  
ingen ved siden

JRC's innovative forskere utviklet og implementerte Digital Signalbehandling (DDS) i amatør-utstyr allerede for 10 år siden (JST-135). Stort forsprang til konkurrenter gjør JRC til en trendsetter innen kommunikasjon. Videreutvikling av digital signalbehandling har ført dagens radioamatørutstyr fra JRC helt opp til profesjonelt nivå. Prøv mottakeren i JST-145/JST-245. Først da forstår du forskjellen.

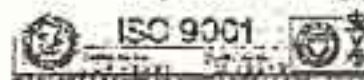
*Pristilbud:* JST-145 kun kr. 26.890,-, JST-245 kun kr. 32.990,-.

**STOR NYHET FRA**

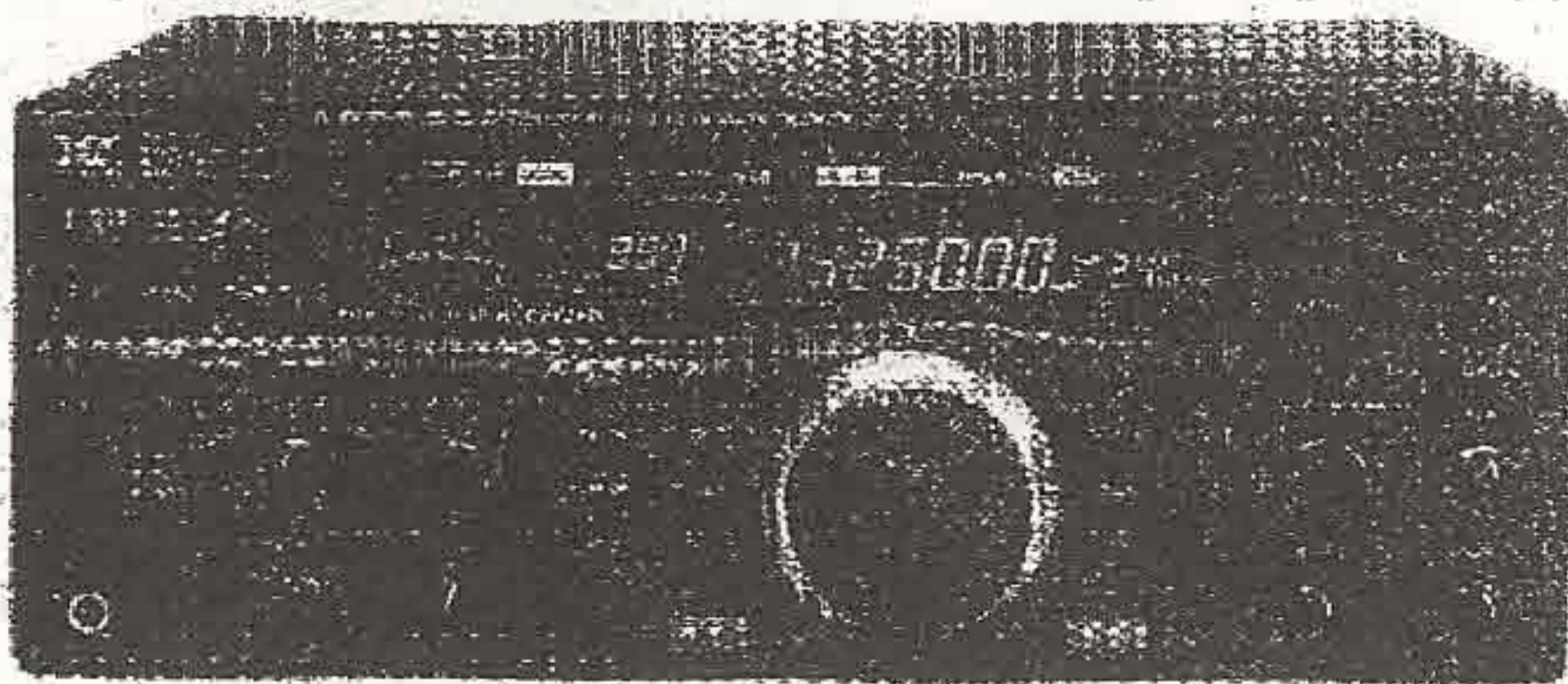


Since 1915

*Japan Radio Co., Ltd.*



## NY DSP RECIEVER **NRD-545**



En ny fantastisk DIGITAL reciever fra JRC, som har blitt videreutviklet fra forgjengeren NRD-535. JRC's DDS system sammen med JRC's HEL-DIGITALE signal prosessering etter IF-trinnet, har skapt en helt NY GENERASJON RECIEVER!  
Alle «gamle» fasiliteter fra NRD-535, som forøvrig ble godkjent og brukes som: «Målemottaker» i enkelte EU-land, er med, + mye, mye mer .....

Du har sikkert en svært god sender (TX) i din HF-rig. Skulle du ønske å ha en enda bedre mottaker? NRD-545 er løsningen! Denne mottakeren kan kjøres mot alle typer HF-rig'er. Vi vet, at du blir fornøyd! Ta kontakt med oss og be om brosjyre, og eventuelt et introduksjonstilbud. (5 første)

## Multi-COM

Åpningstider: Mandag – Fredag til kl. 22.00 – Lørdag etter avtale

Ullinvn. 43 – Boks 4, 3845 Eidanger – Tlf. 35 55 89 10 – Fax: 35 55 07 75 – Mobiltlf. 917 20 640



# Top-20 lista.

LA6MP John oppdaterer Top-20 listene fortløpende på vår nye web side. De siste tallene ligger alltid der. Disse tallene er ajour pr. 16. november 1999. Alle våre medlemmer er velkommen e til å sende sine tall til LA6MP.

<b>6M CW</b>			<b>10M SSB</b>			<b>12M CW</b>			13:	LA7XK	43
1:	LA6MP	33	1:	LA9GX	292	1:	LA9VDA	200	14:	JW5NM	42
2:	LA9VDA	22	2:	LA5JX	290	2:	LA6MP	182	15:	LA2EG	41
3:	LA5TFA	18	3:	LA7JO	281	3:	LA7SI	164	16:	LA4EU	38
4:	LA4EU	15	4:	LA5XGA	254	4:	LA7JO	139	17:	LA6YEA	30
5:	LA2KD	6	5:	LA6WEA	238	5:	LA5XGA	82	18:	LA1PHA	19
6:	LA5XGA	5	6:	LA7FD	200	6:	LA2KD	64	19:	LA5SJA	18
7:	LA8AJA	1	7:	LA9VDA	197	7:	LA2PA	63	<b>15M CW</b>		
<b>6M SSB</b>			8:	LA6MP	189	8:	LA7AFA	62	1:	LA7AFA	309
1:	LA6MP	38	9:	LA5NM	180	9:	LA2EG	40	2:	LA9HF	308
2:	LA5TFA	32	10:	LA2IJ	179	10:	LA8AJA	39	3:	LA7SI	288
3:	LA9VDA	31	11:	LA6YEA	173	11:	LA5LJA	37	4:	LA2KD	267
4:	LA4EU	18	12:	JW7FD	165	12:	LA6YEA	28	5:	LA6MP	262
5:	LA7JO	7	13:	JW5NM	155	13:	LA7XK	27	6:	LA9VDA	242
6:	LA2KD	4	14:	LA2PA	140	14:	JW5NM	23	7:	LA5XGA	230
7:	LA5XGA	2	15:	LA7AFA	136	15:	LA4EU	20	8:	LA7JO	222
8:	LA8AJA	1	16:	LA4GY	121	16:	LA1PHA	18	9:	LA6YEA	181
<b>6MDIGITAL</b>			17:	LA2EG	118	17:	LA6WEA	15	10:	LA9PHA	172
1:	LA6MP	1	18:	LA4EU	116	<b>12M SSB</b>			11:	JW5NM	148
<b>6M MIX</b>			19:	LA1PHA	104	1:	LA2PA	176	12:	LA2EG	123
1:	LA6MP	46	20:	LA2KD	102	2:	LA7JO	157	13:	LA5NM	117
2:	LA5TFA	39	<b>10MDIGITAL</b>			3:	LA6MP	156	14:	LA2PA	86
3:	LA9VDA	36	1:	LA6MP	64	4:	LA9VDA	104	15:	LA7EHA	75
4:	LA4EU	24	2:	LA2IJ	45	5:	LA6WEA	82	16:	LA7XK	71
4:	LA4GHA	24	3:	LA9VDA	13	6:	LA5XGA	50	17:	LA6WEA	69
6:	LA2KD	8	4:	LA2KD	11	7:	JW5NM	34	18:	LA4EU	60
7:	LA5XGA	7	5:	LA5XGA	8	8:	LA8AJA	30	19:	LA1PHA	55
7:	LA7JO	7	6:	LA6VDA	4	9:	LA5LJA	29	20:	LA8AJA	33
9:	LA8AJA	1	7:	LA8AJA	3	10:	LA4EU	25	<b>15M SSB</b>		
<b>10M CW</b>			8:	LA4EU	2	11:	LA7XK	21	1:	LA7JO	307
1:	LA7AFA	290	9:	LA1PHA	1	12:	LA5SJA	18	2:	LA6WEA	268
2:	LA9HF	273	9:	LA7EHA	1	13:	LA2EG	6	3:	LA7FD	263
3:	LA7SI	255	<b>10M MIX</b>			14:	LA2KD	5	4:	LA5XGA	262
4:	LA9VDA	222	1:	LA9GX	295	15:	LA6YEA	3	5:	LA9VDA	244
5:	LA2KD	221	2:	LA7AFA	292	16:	LA1PHA	2	6:	LA6MP	235
6:	LA6MP	220	3:	LA7JO	285	16:	LA7AFA	2	7:	JW7FD	230
7:	LA5XGA	201	4:	LA5XGA	277	<b>12MDIGITAL</b>			8:	JW5NM	212
8:	LA7JO	199	4:	LA9HF	277	1:	LA6MP	2	9:	LA2PA	210
9:	LA6YEA	164	6:	LA6MP	255	2:	LA2KD	1	10:	LA5NM	187
10:	LA5NM	113	7:	LA9VDA	254	<b>12M MIX</b>			11:	LA2IJ	169
11:	LA2EG	112	8:	LA2KD	245	1:	LA6MP	218	12:	LA5JX	147
12:	JW5NM	71	9:	LA6WEA	242	2:	LA9VDA	210	13:	LA7AFA	145
13:	LA1PHA	62	10:	LA1K	219	3:	LA2PA	205	14:	LA6YEA	141
14:	LA2PA	53	11:	LA6YEA	216	4:	LA7JO	186	15:	LA4EU	126
15:	LA7XK	44	12:	LA5NM	200	5:	LA5XGA	180	16:	LA7XK	124
16:	LA4EU	38	12:	LA7FD	200	6:	LA4GHA	118	17:	LA6EIA	117
17:	LA6WEA	25	14:	LA2IJ	183	7:	LA1K	111	18:	LA7EHA	114
18:	LA7EHA	23	15:	LA2PA	170	8:	LA6WEA	91	19:	JX7FD	110
19:	LA8AJA	22	16:	JW7FD	165	9:	LA2KD	68	20:	LA2EG	107
20:	LA6VDA	13	17:	JW5NM	163	10:	LA7AFA	66	<b>16M DIGITAL</b>		
			17:	LA9SN	163	11:	LA8AJA	56	1:	LA6MP	129
			19:	LA2EG	160	12:	LA5LJA	51	2:	LA2IJ	94
			20:	LA4GHA	150						



# Buggen

3:	LA5XGA	89
4:	LA9VDA	45
5:	LA2KD	21
6:	LA8AJA	12
7:	LA7EHA	2

## 15M MIX

1:	LA7AFA	314
2:	LA7JO	313
3:	LA5XGA	302
4:	LA6MP	294
5:	LA2KD	289
6:	LA9VDA	283
7:	LA1K	279
8:	LA6WEA	274
9:	LA7FD	263
10:	JW5NM	230
10:	JW7FD	230
10:	LA9SN	230
13:	LA6YEA	226
14:	LA2PA	224
15:	LA4GHA	213
16:	LA5NM	207
17:	LA2IJ	195
18:	LA2EG	166
19:	LA7XK	152
20:	LA4EU	140

## 17M CW

1:	LA6MP	233
2:	LA9VDA	229
3:	LA7SI	187
4:	LA7JO	183
5:	LA5XGA	148
6:	LA2KD	146
7:	LA7AFA	112
8:	LA2PA	91
9:	LA2EG	87
10:	LA5LJA	75
11:	LA8AJA	69
12:	LA9PHA	62
13:	LA7XK	61
14:	LA6YEA	58
15:	JW5NM	51
15:	LA4EU	51
17:	LA1PHA	20
18:	LA5SJA	12
18:	LA6WEA	12

## 17M SSB

1:	LA2PA	206
2:	LA7JO	198
3:	LA6MP	192
4:	LA6WEA	182
5:	LA9VDA	167
6:	LA5XGA	108
7:	JW5NM	88
8:	LA8AJA	86
9:	LA4EU	64
10:	LA5SJA	57
11:	LA5JX	55
12:	LA5LJA	54
13:	LA7XK	38
14:	LA6YEA	19
15:	LA2EG	14
16:	LA2KD	12
17:	LA1PHA	11
18:	LA7AFA	2

## 17M DIGITAL

1:	LA6MP	2
1:	LA8AJA	2
1:	LA9VDA	2
4:	LA2KD	1
4:	LA5XGA	1

## 17M MIX

1:	LA6MP	267
2:	LA9VDA	248
3:	LA2PA	230
4:	LA7JO	223
5:	LA5XGA	195
6:	LA1K	192
7:	LA6WEA	185
8:	LA4GHA	175
9:	LA2KD	141
10:	LA8AJA	112
11:	LA7AFA	110
12:	JW5NM	102
13:	LA5LJA	100
14:	LA2EG	92
15:	LA4EU	86
16:	LA7XK	81
17:	LA6YEA	71
18:	LA5SJA	59
19:	LA1PHA	26

## 20M CW

1:	LA7AFA	321
2:	LA7SI	319
3:	LA9HF	317
4:	LA7JO	301
5:	LA6MP	290
6:	LA2KD	285
7:	LA5XGA	242
8:	LA9VDA	239
9:	LA6YEA	234
10:	JW5NM	185
11:	LA2EG	179
12:	LA9PHA	170
13:	LA5NM	155
14:	LA2PA	133
15:	LA6WEA	118
16:	LA5LJA	94
17:	LA7XK	88
18:	LA4EU	70
19:	LA1PHA	68
20:	LA8AJA	59

## 20M SSB

1:	LA7JO	329
2:	LA7FD	327
3:	LA6WEA	305
4:	JW5NM	302
5:	JW7FD	294
6:	LA2PA	289
7:	LA5XGA	277
8:	LA6MP	274
9:	LA5JX	258
10:	LA5NM	252
11:	LA9VDA	244
12:	LA6YEA	236
13:	LA2IJ	221
14:	JW6VDA	184
15:	LA7AFA	166
16:	JX7FD	138
17:	LA1PHA	137

18:	LA5SJA	134
18:	LA6VDA	134
20:	LA2EG	126

## 20M DIGITAL

1:	LA5XGA	250
2:	LA6MP	213
3:	LA2IJ	172
4:	LA2KD	72
5:	LA9VDA	59
6:	LA7JO	29
7:	LA8AJA	27
8:	LA5SJA	26
9:	LA4EU	15
10:	LA6VDA	14
11:	LA1PHA	10
12:	JW6VDA	9
13:	LA7EHA	3

## 20M MIX

1:	LA7JO	331
2:	LA7FD	327
3:	LA5XGA	325
4:	LA7AFA	324
5:	LA1K	322
6:	LA6MP	320
7:	JW5NM	311
8:	LA6WEA	306
9:	LA2KD	301
10:	LA2PA	296
11:	JW7FD	294
12:	LA9SN	289
13:	LA9VDA	288
14:	LA4GHA	284
15:	LA6YEA	278
16:	LA5NM	275
17:	LA2IJ	274
18:	LA5JX	244
19:	LA2EG	219
20:	JW6VDA	184

## 30M CW

1:	LA6MP	225
2:	LA7JO	203
3:	LA9VDA	176
4:	LA7SI	155
5:	LA4GHA	144
6:	LA2KD	132
7:	LA2EG	120
8:	LA5LJA	112
9:	LA5XGA	107
10:	LA7AFA	96
11:	LA9PHA	93
12:	LA8AJA	88
13:	JW5NM	68
14:	LA2PA	67
15:	LA4EU	57
16:	LA6YEA	55
17:	LA7XK	39
18:	LA6WEA	34
19:	LA5SJA	11
20:	LA1PHA	9

## 30M DIGITAL

1:	LA6MP	3
2:	LA2KD	1
2:	LA8AJA	1

## 30M MIX

1:	LA6MP	225
2:	LA7JO	203
3:	LA9VDA	176
4:	LA4GHA	144
5:	LA1K	142
6:	LA2KD	132
7:	LA2EG	120
8:	LA5XGA	107
9:	LA8AJA	88
10:	LA2PA	60
11:	LA7XK	39
12:	LA5SJA	11
13:	LA1PHA	9

## 40M CW

1:	LA8XM	297
2:	LA7AFA	282
3:	LA6MP	253
4:	LA7SI	252
5:	LA9HF	237
6:	LA7JO	227
7:	LA2KD	225
8:	LA9VDA	222
9:	LA9GX	212
10:	LA6YEA	199
11:	LA2EG	172
12:	JW5NM	168
12:	LA5XGA	168
14:	LA9PHA	157
15:	LA2PA	116
16:	LA6WEA	102
17:	LA5NM	92
18:	LA7XK	71
19:	LA8AJA	53
20:	LA4EU	49

## 40M SSB

1:	LA7JO	296
2:	LA6WEA	293
3:	JW5NM	216
4:	LA7FD	181
5:	JW7FD	172
6:	LA9VDA	167
7:	LA2PA	160
8:	LA9GX	133
9:	LA6MP	131
10:	LA5NM	124
11:	LA5XGA	119
12:	LA6VDA	73
13:	JX7FD	57
14:	LA2IJ	51
15:	LA6YEA	49
16:	LA2EG	48
17:	LA4GY	46
17:	LA6EIA	46
19:	JW6VDA	40
19:	LA1PHA	40

## 40M DIGITAL

1:	LA6MP	53
2:	LA9VDA	45
3:	LA2IJ	44
4:	LA2KD	16
4:	LA8AJA	16
6:	LA5XGA	5
7:	LA6VDA	2



# Buggen

7:	LA7EHA	2	19:	LA2KD	17	12:	LA6YEA	5	4:	LA5CBA	325
9:	LA1PHA	1	19:	LA6YEA	17	15:	LA5XGA	3	4:	LA5XGA	325
9:	LA4EU	1	<b>80M DIGITAL</b>			16:	LA1PHA	1	4:	LA9HF	325
<b>40M MIX</b>			1:	LA6MP	39	<b>160M DIGITAL</b>			7:	LA1K	324
1:	LA7JO	301	2:	LA8AJA	17	1:	LA2KD	1	7:	LA7SI	324
2:	LA6WEA	294	3:	LA2KD	15	1:	LA6MP	1	9:	LA7EU	320
3:	LA7AFA	282	4:	LA2IJ	14	<b>160M MIX</b>			10:	LA9SN	314
4:	LA6MP	256	4:	LA9VDA	14	1:	LA6WEA	181	11:	LA6MP	312
5:	JW5NM	246	6:	LA1PHA	3	2:	LA7JO	164	12:	JW5NM	309
6:	LA9VDA	245	6:	LA5XGA	3	3:	LA6MP	134	13:	LA2IJ	307
7:	LA9GX	232	8:	LA4EU	2	4:	LA9GX	120	14:	LA6WEA	305
8:	LA2KD	227	9:	LA6VDA	1	5:	LA9VDA	105	14:	LA9VDA	305
9:	LA1K	223	<b>80M MIX</b>			6:	LA2EG	86	16:	JW7FD	303
10:	LA4GHA	209	1:	LA6WEA	289	7:	LA2KD	84	17:	LA5JX	302
10:	LA6YEA	209	2:	LA7JO	286	8:	LA6YEA	70	17:	LA5NM	302
12:	LA5XGA	206	3:	LA9GX	236	9:	LA4GHA	67	19:	LA4GHA	301
13:	LA2PA	203	4:	LA6MP	229	10:	JW5NM	64	20:	LA2PA	299
14:	LA7FD	181	5:	LA6YEA	217	11:	LA1K	53	<b>ALL BAND DIGITAL</b>		
15:	LA2EG	174	6:	LA6EIA	190	12:	LA5LJA	45	1:	LA5XGA	267
16:	JW7FD	172	6:	LA7FD	190	13:	LA6EIA	37	2:	LA6MP	243
17:	LA5NM	151	8:	JW5NM	179	14:	LA4EU	29	3:	LA2IJ	227
18:	LA9SN	120	9:	LA7AFA	175	15:	LA8AJA	26	4:	LA7EU	180
19:	LA7XK	91	10:	LA1K	168	16:	LA5XGA	24	5:	LA1K	128
20:	LA8AJA	84	11:	LA9VDA	165	17:	LA2IJ	16	6:	LA9VDA	97
<b>80M CW</b>			12:	LA2KD	157	18:	LA5SJA	13	7:	LA2KD	83
1:	LA9GX	236	13:	LA2EG	155	19:	LA1PHA	8	8:	LA4GHA	56
2:	LA6MP	219	14:	LA4GHA	142	<b>ALL BAND CW</b>			9:	LA8AJA	50
3:	LA6YEA	217	15:	LA5XGA	140	1:	LA7SI	330	10:	LA4EU	19
4:	LA7JO	204	16:	JW7FD	138	2:	LA9HF	327	11:	LA6VDA	14
5:	LA8XM	193	17:	LA2PA	133	3:	LA7AFA	326	12:	LA1PHA	13
6:	LA7AFA	173	18:	LA9SN	103	4:	LA5XGA	324	13:	LA5LJA	12
7:	LA7SI	168	20:	LA6VDA	48	4:	LA7JO	324	14:	JW6VDA	9
8:	LA2KD	153	<b>160M CW</b>			4:	LA8XM	324	15:	LA7EHA	5
9:	LA9HF	151	1:	LA7JO	157	7:	LA2KD	323	<b>ALL BAND MIX</b>		
10:	LA2EG	149	2:	LA6MP	133	8:	LA5CBA	321	1:	LA7JO	331
11:	LA9VDA	148	3:	LA9GX	120	9:	LA6MP	320	1:	LA7SI	331
12:	LA6WEA	107	4:	LA6WEA	109	10:	LA9VDA	307	3:	LA9HF	329
13:	LA9PHA	106	5:	LA9VDA	103	11:	LA7EU	306	4:	LA1K	328
14:	JW5NM	83	6:	LA2EG	86	12:	LA1K	304	4:	LA7FD	328
14:	LA5XGA	83	7:	LA2KD	80	13:	LA6YEA	289	6:	LA2KD	327
16:	LA5LJA	59	8:	LA6YEA	69	14:	LA4GHA	281	6:	LA5CBA	327
17:	LA2PA	44	8:	LA7SI	69	15:	LA9SN	268	6:	LA5XGA	327
17:	LA5NM	44	10:	JW5NM	64	16:	LA2EG	266	6:	LA6MP	327
19:	LA8AJA	35	11:	LA5LJA	34	17:	LA2PA	253	6:	LA7AFA	327
20:	LA4EU	30	12:	LA4EU	25	18:	JW5NM	225	6:	LA8XM	327
<b>80M SSB</b>			13:	LA8AJA	23	19:	LA5NM	198	12:	LA7EU	326
1:	LA6WEA	289	14:	LA5XGA	21	20:	LA5LJA	184	13:	LA4GHA	323
2:	LA7JO	281	15:	LA5SJA	10	<b>ALL BAND SSB</b>			14:	LA9SN	320
3:	LA6EIA	190	16:	LA1PHA	8	1:	LA7JO	330	14:	LA9VDA	320
3:	LA7FD	190	<b>160M SSB</b>			2:	LA7FD	328	16:	LA2NC	319
5:	JW5NM	170	1:	LA6WEA	175	3:	LA7AFA	326	17:	JW5NM	315
6:	JW7FD	138	2:	LA7JO	98	<b>ALL BAND MIX</b>			18:	LA2IJ	311
7:	LA6MP	119	3:	LA6MP	45	1:	LA7JO	330	19:	LA6WEA	306
8:	LA2PA	117	4:	LA6EIA	37	2:	LA7FD	328	20:	LA5NM	305
9:	LA9VDA	116	5:	LA9VDA	35	3:	LA7AFA	326			
10:	LA5XGA	105	6:	LA5LJA	27	<div style="border: 2px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Hvem er villig til å overta som BUGGEN redaktør fra april i år 2000?</b></p> </div>					
11:	LA5NM	96	7:	LA4EU	17						
12:	LA2EG	54	8:	JW5NM	16						
13:	LA6VDA	48	8:	LA2IJ	16						
14:	LA2IJ	40	10:	LA8AJA	12						
15:	LA4EU	35	11:	LA5SJA	8						
16:	LA8AJA	34	12:	LA2EG	5						
17:	JW6VDA	33	12:	LA2KD	5						
18:	LA1PHA	18									





# LA-DX-GROUP

---

## **LA-DX-GROUPs DX-bulletin nett**

DX-bulletin og sjekkinn hver søndag kl. 09.00 NT på 3725 kHz  
Alle radioamatører er velkommen!

## **PacketClusterfrekvenser LA1DXG**

VHF: 144.875

UHF: 433.725

## **LA-DX-GROUP på Internet:**

<http://www.pol.no/~ladxg/>

## **Oblater**

Gjør LA-DX-GROUP kjent i Norge og i utlandet.  
Bruk dem på dine brevark, konvolutter, QSL-kort osv.

Kr. 25,- pr. 100 stk oblater pluss porto, forskudd.

Kjøpes fra kasserer LA9HF

Bankgiro: 0521 1403790

Postgiro: 0807 5632070



Avsender:  
 Halvard Eriksen  
 Flesvigsvei 6  
 2020  
 Skedsmokorset

**B**

**GALAPAGOS ISLANDS**  
**HC8A**

CONFIRMING QSO

DATE	YEAR	UTC	MHZ	RST	Z WAY
		0905	14	59	SSB

MALAGASY REPUBLIC - AFRICA  
 WAZ ZONE 39 - IOTA AF 013  
 ITU ZONE 5J


**5R8GW**

OPERATED BY: WVTY

JORGE VITULLO  
 ANTSIRAN

QSL VIA FAX, P.O. BOX 14

**GUANTANAMO BAY**



**KG4CB**



**ZZOTA**

APRIL 1990  
 OPERATED BY PP1CZ-LEO AND PP1BG-PAT

**TRINDADE ISLAND**

LAT. 20° 30' S    LONG. 29° 20' W  
 ZONES: ITU 15 CO 11 - IOTA: SA 10

THE SWL CLUB