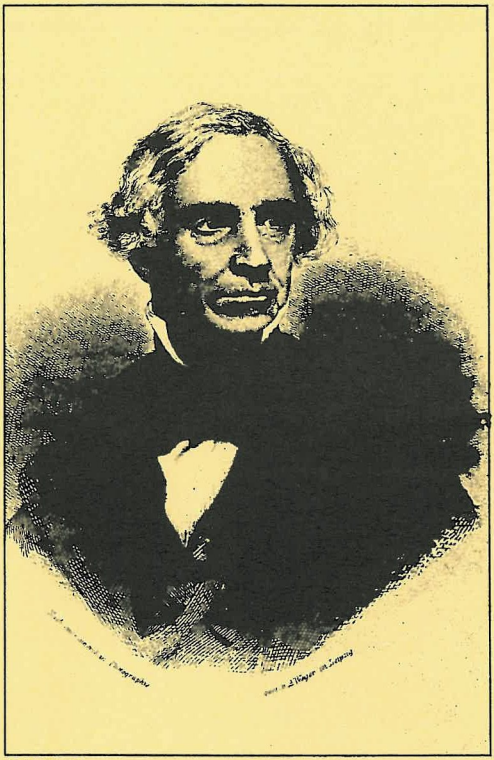
NORSK RADIOHISTORISK FORENING 1979 NRHF

HALLO HALLO

MEDLEMSBLAD FOR NORSK RADIOHISTORISK FORENING

Løssalgspris kr. 15,- — Årsabonnement kr. 100,-

NR. 2/91 7. ÅRGANG MAI 1991



S. F. B. Morse. Foto: Deutsches Museum, München

ISSN 0801-9800

HALLO HALLO

MEDLEMSBLAD FOR NORSK RADIOHISTORISK FORENING

Redaktør: Tore Moe, Københavngt. 15, 0566 Oslo 5

NRHFs styre:
Formann: Tor van der Lende, kasserere: Trygve Berg og Jan Helge Øystad,
styremedlemmer: Tore Moe og Arnfinn Manders.

Katalogkomite:
Bjørn Lunde, Tor Marthinsen, Jon Osgraf, Rolf Otterbech, Trygve Berg.

Materialforvaltere:
Jon Osgraf og Jens Haftorn

NRHFs postgirokonto: 0813 2360279

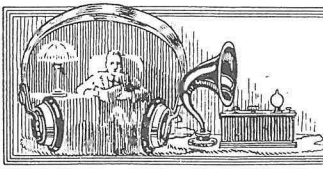
Neste nr. av HH beregnes utkommet ultimo august. Deadline er 2.august.

Omslagsbilde: S. F. B. Morse

NRHFs klubblokale: Soria Moria, Vogts gt. 64, 0477 Oslo 4
" postadresse: Postboks 465 sentrum, 0105 Oslo 1.

INNHOLD:

Siden sist	s. 3
NRHF-Trøndelag (Jørgen Fastner)	5
NRHFs Field-day 1991 (Arnfinn Mandres)	6
Special Event Station PA6LIB	7
Auksjon & loppemarked 1991	8
Auksjonsliste	9-12
Medlemsliste	13-20
Tor's Hjørne (Tor van der Lende)	21-26
Samuel Morse 200 år (Erling Langemyr)	27
Saved by Radio (Louis Meulstee)	28-34
Annonser	35



SIDEN SIST

Her er en kort oppsummering over hva som har skjedd siden sist.
Tirsdag holdt Kåre Meisingset foredrag om sitt arbeide som radarkonstruktør i England under krigen. Vi var i aulaen på Forsvarsmuseet, og det kom 40 personer. Meget interessant. Kompendium og kassett kan bestilles (kr. 100,-).
Den 11.4 dro Tor (vd Lende) og undertegnede til Gjøvik-gruppen av NRRL og presenterte foreningen. Vi ble tatt godt imot av formannen, Hilding Sponberg (som også er medlem hos oss), og gruppa forøvrig. Vi hadde en meget hyggelig kveld.
Siste møte var i Soria Moria 30.4 hvor "Radiodoktoren" kom. Mange slitne mottakere ble trimmet opp og fikk nytt liv.
Det var møtene.
Vi har fått brev fra Jørgen Fastner hvor han referer fra møtet de hadde om å starte en lokalgruppe av NRHF. Han foreslår dessuten at høstmøtet hos Rolf Riise i Brumunddal flyttes til en lørdag slik at også de fra Trøndelag kan komme.
Dette taes til følge, og datoen blir 31.8 (lørdag) kl. 1400.
Ragnar Otterstad foreslår i brev til årsmøtet 26.2.91 at vi holder temaauksjoner. Styret støtter det og har vedtatt at vi holder auksjon lørdag 19. oktober kl. 1200 med tema audio. (lyd: grammofoner/phonografer, forsterkere, høyttalere, mikrofoner etc.) Altså ikke radioer eller HF-utstyr. Mer om dette senere.
Ellers blir møteprogrammet stort sett som annonsert i forrige nr. av HH. Denne gang vedlegger vi dessuten en separat møtekalender for resten av året. Les denne nøye!
Før sommerferien har vi 5 datoer å merke oss:

28.mai: Treff på ADAL (Sambandslagret på Dal) Dette er åpent for alle fra kl. 1600. NB. Arrangementet er lukket før dette.

1.juni Hovedauksjonen i Nordkanten Samfunnshus. Kl.1200, visning fra kl. 1000. (se mer om dette s.8 og under "Tors Hjørne".

2.juni Loppemarked på Teknisk Museum fra kl. 1100.

8. og 9.juni Veterandagene på Glomdalsmuseet. Se side 6.

Andre aktiviteter:
På INFO-RAMA, under RLL's store messe vil foreningen ha stand i tidsrommet 21-24. august. Temaet for vår utstilling blir norske reiseradioer og bærbart utstyr. Vi trenger vaktmannskaper. Kontakt Tor vd Lende.

PC til foreningen.
Etter nøye overveielser (og etter det gode resultatet på våauksjonen 16.2) har styret besluttet at foreningen kjøper PC og laserprinter.
I skrivende øyeblikk har handelen såvidt skjedd, og vi rekker ikke å få brukt dem til produksjon av dette nr.
Det er en Copam PC 286M 40MB,(kr. 7.370,-) 14" VGA fargeskjerm (kr. 2.570,-) og en Esselte laserprinter (kr. 7.490,-).
Totalt kr. 17.430,- + mva = kr. 20.916,-.
Dette utstyret skal først og fremst brukes i grafisk øyemed. Til setting av HALLO HALLO, katalogarkene og andre trykksaker vi lager.
Dessuten skal vi opprette en database over vårt rørlager,komponentlager, apparatlager osv.
Bøker og skjemaer/dokumentasjon vil bli registrert på fornuftig måte.
Medlemsregistret kan kjøres her.
Kassererene kan kjøre regnskapsprogram på anlegget.
Auksjonene vil kunne føres på data slik at kjøpere og selgere får utskrift med en gang auksjonen slutter.
Det er sikkert også andre ting vi kan bruke dette utstyret til, men foreløbig skulle dette være nok.
Vi håper og tror dette i høyeste grad vil komme medlemmene til gode i form av et penere blad og trykksaker og hyppig utsendelse av oppdaterte lister over det som er nevnt ovenfor.
Det vil ta litt tid før vi er opplært til å bruke utstyret, men vi regner med å ha det meste i drift til høsten og neste nr. av bladet. (august).

RØR SALGSLISTE:

Vi presenterer her en salgsliste over radiorør. I tillegg til de oppgitte priser kommer porto og oppkravsgebyr. Rørene ekspederes i den orden bestillingene kommer inn og så lenge lagret rekker.

Brukte:

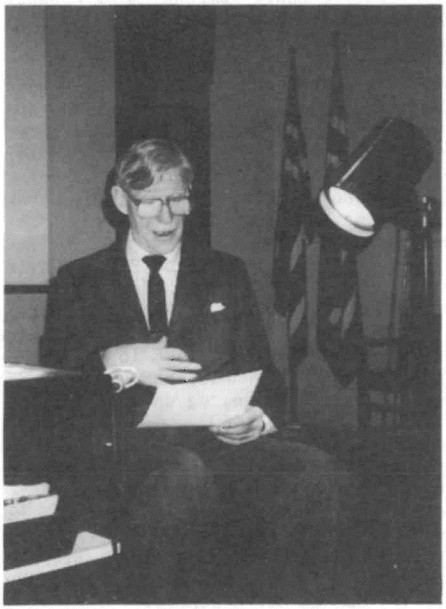
6V6-GT	10,-
6L6-stål	20,-
6SC7GT	10,-
6SC7 stål	10,-
6SJ7-GT	10,-
6SJ7 stål	10,-
12SG7 stål	10,-
12SH7 stål	10,-
12A6 stål	10,-
12H6 stål	10,-
6J5GT	10,-
EBF2	10,-
EBF32	10,-
EF39	10,-
EF80	10,-

Nye:

E80CC	50,-
E83F	30,-
ECL80	30,-
EL85	30,-
EB91/EAA91	30,-
EAC91	30,-
EF91	30,-
EF93	30,-
EC90	30,-
EBC90	30,-
ECC91	30,-
EAF42	30,-
EZ40	30,-
ECH42	30,-
EBC41	30,-
ECC40	30,-
EF80	30,-
ECC86	30,-
ECH83	30,-
DL94	30,-
DLL21	30,-
EBF32	30,-
DF21	30,-
UCH81	30,-
DK40	30,-
DK91	30,-
DK92	30,-
M8162	30,-
E182CC	30,-
M8083	30,-
M8079	30,-
M8096	30,-
M8098	30,-
M8162	30,-
M8163	30,-
M8190	30,-
12SK7GT	30,-
1U5/DAF92	30,-
EH90	30,-
EY84	30,-
EY91	30,-
ME1403	30,-
EF80	30,-
EF83	30,-
EF85	30,-
EF86	30,-
EF89	30,-
EF93	30,-
EM4	30,-
E88CC	30,-
6BJ6	30,-
6CB6	30,-
6BH6	30,-
5670	30,-
CW287/150B3	30,-
150C4	30,-
N78	30,-
150B2	30,-
5725W	30,-
5726	30,-
6J4WA	30,-
M8080/CV4058	30,-
E484/CV2235	30,-
DAF91	30,-
DAF92/1U5	30,-
DAF96	30,-
DK96	30,-
DF91	30,-
DL94	30,-
AF04	30,-

nye og brukte:

5Y3GT (br)	20,-
RV2P800	60,-
RV12P2000	50,-
RL2T2	50,-
LS50	60,-
LV13	50,-
LD15	50,-
LG12	50,-
LD2	50,-
LV1	30,-
RG12D60	20,-
LD1	50,-
LG1	40,-
LS2	50,-
RL12P35 (br)	50,-
RGN1404	30,-
UX2810	30,-
UTW61	30,-
35T-Einac br	50,-



Bildet viser Kåre Meisingset under foredraget på Forsvarsmuseet.
Han kåserer om radarutvikling i England under 2. verdenskrig.

Radiobyggebeskrivelser fra 50-årene.

På 50-tallet averterte firma A. Ødegård & Co i Oslo salg av byggebeskrivelser over følgende:
1-rørs lommeradio (DC90)
1-rørs Walkie-Talkie (958A)
2-rørs Handie-Talkie (med 958A og DL92)
Har noen disse beskrivelsene ennå ?
Kopi av annonsene er også av interesse.
Kontakt redaktøren.

NRHF - TRØNDELAG.

Den 11. april møttes seks "midtnorske" NRHF-medlemmer over en kopp kaffe på Trondheim Ingeniørhøgskole. Etter å ha presentert oss for hverandre, diskuterte vi interessen for en "lokal-avdeling", og kom frem til foreløbig å treffes mer uformeldt, for så eventuelt å gjøre mer med saken til høsen. Våren er jo kanskje ikke det rette tidspunkt for loddebolt og radiorør, selv om noen av oss har vanskelig for å skjelne årstidene fra "gutterommet".

Vi diskuterte litt aktiviteten i NRHF, og ble enige om at besøket hos Rolf Riise i Brumunddal tirsdag 27.8 burde flyttes til en helg. Det kan jo bli litt sent hvis man skal på jobb i Trondheim dagen etter fant vi ut. Herved vidrebringes forslaget.

Ellers ble det jo også litt radio å se på. En flott gammel Telefunken mottaker fra 20-årene var kommet ned fra loftet et sted, og kunne nå glede oss med sitt fine håndverk. Et par radiosonder kom også på bordet, og snart var tiden inne for å avslutte det første møtet i NRHF i Trøndelag.

I alt 8 medlemmer hadde fulgt oppfordringen i mars-nummret av Hallo Hallo, men desverre passer en dato sjelden for alle. På neste sammenkomst håper jeg vi kan bli enda flere til en hyggelig radioprat.

Som det nå ser ut blir neste møte onsdag den 22. mai kl. 1900 på Trondheim Ingeniørhøgskole rom 103. Ring meg på tlf. 07-592177 el. 592109 mellom kl. 8 og 16 så vet jeg at du kommer. Det kunne jo være at vi måtte endre på datoen.

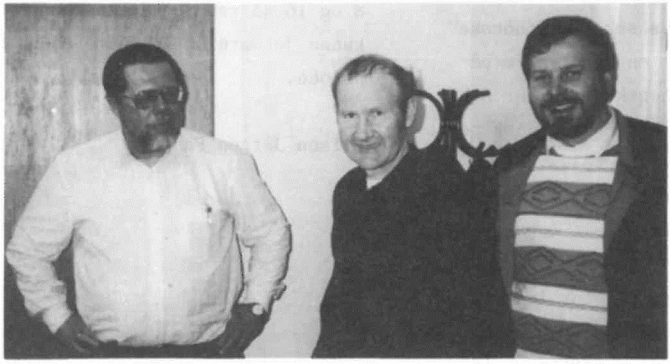
Hilsen Jørgen Fastner.

Ray Kelly i Australia ønsker info om denne radioen han har fått tak i "der nede". Den er svensk, laget av Joel Ostlind, Stockholm.

Kan noen hjelpe han med skjema, og si om spolene var honeycomb eller solenoider? Var den transformator- eller RC-koblet ?

Firmaemblemet ser slik ut

Skriv til: Ray Kelly, 49, Sharon Rd, Springvale, 3172, Australia.



Tre glade gutter fra Gjøvik-gruppa av NRRL:
N.R. 205 Arne Sæther, N.R. 287 Hilding Sponberg og N.R. 229 Willy Bergli.
(11.4.91)

NORSK RADIOHISTORISK FORENINGS FIELDDAY 1991

Arnfinn M. Manders, LA2ID

NRHF arrangerer sin årlige fieldday på Glomdalsmusèet i Elverum lördag 8 og söndag 9 juni. Arrangementet er i sammarbeide med Glomdalsmusèets Veterandag som er 9 juni.

Rammen rundt arrangementet er et vakkert naturområde med rundt 90 antikvariske bygninger. Det vil bli innslag av både radiohistorisk og kjöretöyhistorisk karakter. Det vil også bli et bruktmarked hvor det er anledning til å kjöpe, selge eller bytte klenodier.

LA1D vil være i aktivitet med et Olga-sett på 3510 kHz lördag 8 juni og söndag 9 juni fra klokken 1100 til 1300 på CW for å vise hvordan Milorg drev sitt interne kommunikasjonsnett mellom distriktene og områdene under annen verdenskrig.

Det vil være et AN/GRC-9-nett igang på 3820 kHz som viser hvordan radiokommunikasjon på distriktsnivået fungerte i hæren og i heimevernet på 50 - 60 tallet.

Fra klokken 1300 til 1600 samme dager vil LA1D bruke SSB på ca. 3710 kHz slik at besökende kan få et innblikk i amatörradio som hobby.

For amatörer som kommer til Glomdalsmusèet vil LA1D være på lufta på 145.550 MHz hele tiden.

Det vil bli laget et spesielt QSL kort for anledningen.

Det oppmuntres til å delta i en radio pick-nick med tidsriktige klær og tidsriktigt utstyr.

Håper på stor trafikk, spesielt på 9 juni.

På gjenhör fra Glomdalsmusèet
-73 de -2ID

SPECIAL EVENT STATION PA6LIB.

Den 4.10.90 var LA1D rigget opp på kortbølgebåndene for å forsøke å få kontakt med den hollandske minnestasjonen PA6LIB.
Desverre ble det ingen forbindelse, men de har sendt oss rapport m/bilder.
Utstyret de brukte var 19-settet på 80m AM. Og det rekker nok ikke til Norge på dagtid.

Bildet viser sambandsbilen med Carlos, NL5736.

Her ser vi interiøret med to stk 19-sett mkII og mkIII.

AUKSJON & LOPPEMARKED

Igjen nærmer den store dagen seg, medlemsauksjonen den 1.6.91.
I dette nr. følger auksjonslista med godt over 300 gjenstander. Noe særlig mer greier vi ikke å få med. Så ta derfor ikke uanmeldte gjenstander med uten å ha snakket med Tore Moe først.
Vi tror det blir et spennende arrangement. Det er mye fint, noe for enhver smak. Foreningen tar 10% i kommisjon av tilslagssummen.
Vi tar gjerne imot forhåndsbud fra de som ikke kan komme. Ring eller skriv til undertegnede (Tore Moe, Københavngt. 15, 0566 Oslo 5, tlf 02-96 3191 jobb). Jeg må ha beskjed senest fredag 31. mai kl. 1300.
Det skulle være greit å finne frem: Nordkanten Samfunnshus, 1.etg., Sandakerveien 59, 0477 Oslo 4. (like nord for Soria Moria-lokalet). Se kartskisse under "Tor's Hjørne".

Innlevering av gjenstander bør helst skje kvelden i forveien. Vi er der fra kl. 1700 til 2100. På lørdag åpner vi kl. 1000. Utenbys medlemmer kan levere da. Og tingene må være ferdig nummerert. (se lista).
For de som ønsker billig overnatting kan vi anbefale vandrehjemmet Haraldsheim, tlf. 02-22 29 65. eller gratis overnatting i egen sovepose i klubblokalene i Soria Moria. (Meget enkel standard).

Loppemarkedet 2. juni.
Vi står ved Teknisk Museum som i fjor. Arrangementet starter kl. 1100 og er åpent for alle.

Et utvalg av apparater fra den engelske klubbauksjonen på Harpenden i fjor. Mye fint der også. (foto: John Brown)

Auksjonsliste for 1.6.91

1 Signalgenerator, Advance, C-2,F
2 David-Andersen 523, strøken
3 Philips, "Polka"
4 Blåpunkt, "Florence", Stereo
5 Radionette, Duett, Hi-Fi
6 To ukomplette Philips-radioer
7 Kurer
8 Kurer
9 Kraftforsyning
10 Prøveboks for releer, i koffert
11 Blåpunkt, gammel
12 To stk Sølvsuper 4-vrak
13 Garrard platespiller AF-6
14 Tandberg båndopptaker type 2 (kof.)
15 Eske m/diverse
16 Kasse m/telefoner og telefonrør
17 Advance signalgenerator (mangelfull)
18 Marconi nødmottaker, 405-535 KHz
19 PC, Norsk Data, tidlig modell
20 Power supply til Philips Skaugum
21 Klaveness radiochassis m/rør
22 Stor kasse m/div nye bilstereodeler
23 Philips servicekoffert
24 AGA tonedekoder
25 Triplet signalgen. Noe rusten
26 Geloso vibratoromformer 6/250 VDC
27 Orion reiseradio
28 Trafo 220/110 V, 0.35A
29 Radionette Symfoni, ukompl. pen kasse.
30 Radiofon Mod A4 (sjelden)
31 Østfold Radio, Monark
32 Sierra bakelittradio
33 Sølvsuper 6 (stygg i lakken)
34 " 6 (nydelig kasse)
35 " 5
36 " 4 (hvitmalt)
37 " 4 (vanlig)
38 " 5 (flammebjerk, pen)
39 Radionette, Menuett
40 Sierra 196
41 Sølvsuper 4
42 Blåpunkt, Granada
43 Sierra bakelitt
44 Radionette, Menuett
45 Philips, Caprice
46 Østfold Radio, Monark
47 Sølvsuper 8 m/høyttalere
48 " 2 i flammebjerk
49 Radionette, Solist
50 Philips
51 Radionette, Solist (vrak)
52 Eng. morsetrenersett, WT3MkIII
53 Wavemeter Class D, No 1 MkII
54 UHF signalgenerator m/acornrør, Am.
55 Rørtester I-177B, Am.
56 Lichtsprecherforsterker LISpr80 ex-ty
57 "Gibson Girl" livbåtsender, ex-tysk
58 Norsk felttelefon, EB 1930, mangelf.
59 R1132, eng. VHF-mottaker m/power
60 Ex-tysk høyttalerforsterker, Telefunk.
61 EE-8-b, felttelefon, 2 stk
62 Universalinstrument i met.kasse
63 " ME9B
64 BC221, bølgemåler (i metallkasse)
65 Skriver, Brush BL202
66 WT-2 m/tilbehør, Simrad Walkie-Talkie
67 2 telefonrør + div. telefonsnorer
68 Ex-tysk sikringstavle m/trafo
69 NRS-100, ukomplett, restaureringsobj.
70 Ex-tysk HF utgangstrinn (Freya-radar ?)
71 Kasse m/morsenøkkel til signallampe
72 Eske m/div ex-tysk mekanikk
73 Buzzer trainer set, eng. morsetrener
74 " "
75 Am. bordmikrofon, gammel, ukomplett
76 " nyere "
77 EB bordtelefon 30-tallet, met.skive
78 Ex-tysk mil.bordtelefon m/sveiv
79 Automatlinjeenhet, ex-tysk, 1942
80 " "

81 Ex-tysk fingerskiveenhet, EMY-41
82 "
83 Universalinstrument TS352, Am.
84 Styreur
85 Morsestrimmelsender, GNT, Danmark
86 BC625, Tx til SCR 522, mangelfull
87 Gammel høyttalerkasse, (tom)
88 Gammel høyttaler (ikke til kassa)
89 Kasse, trolig til CORONA, Tandberg.
90 Signalgenerator
91 Wave-analyzer, 735A, General Radio
92 Telefunken "Opal" 446
93 Mende, mottaker
94 Eske m/div.
95 Tre-fase trafo
96 Programerbart urverk
97 Eske m/div.
98 "
99 "
100 "

110 Krystallkalibrator, 400 og 1000 KHz.
111 Traktehøyttaler, Burndept
112 Krystallapparat, hj. laget
113 " Aga, karborundum det.
114 Svensk mil.mott R200 m/tilbehør, pen
115 HP427A,batt.drevet solid state voltm.
116 Apparat m/glassplate, (2 enheter)
117 HP350D, attenuator
118 Tandberg båndopptaker, 843, 4-spor
119 4 pick-up elementer, Philips, h.kval.
120 Speilgalvanometer
121 Div. spolebånd
122 Taylor LF-generator, 10Hz-100KHz
123 Kurer Combi
124 Kurer
125 Eske m/diverse
126 Gml. 1-lampers m/3 hodetelefoner
127 Gml. krystallapparat
128 Elektrisk klokke m/høyttaler
129 Stor rotekasse
130 Stor rotekasse
131 Radiola reiseradio 1952
132 Radionette Kurer reise-TV
133 Elektrisk grammofon i lite skap
134 3 kasser reisesveivegrammof. m/deler
135 Hobby II, svensk 30-talls radio
136 Bang Olufsen stereo rørforsterker
137 " FM-tuner m/rør
138 Hj. laget kortbølgemott. Nesten ferdig
139 RBZ-mottaker
140 Kobl.boks for stereoforst/høyttalere
141 2 stk Høvding Tempo
142 Radiofon reiseradio
143 Høvding batterieliminator, 90 og 1,5v
144 Stor rotekasse
145 1 lot 4 stk nyere grammofoner
146 Stor eske m/nye radio kasett deler
147 Verktøykasse m/div servicedeler
148 Autotrafo - stepvis 0-220v - 3A
149 1 lot datautstyr
150 Stor rotekasse m/div kasettutstyr
151 Tandberg hjørnehøyttaler Hi Fi
152 Fidelity musikkmaskin (pl,kass.,radio)
153 Philips båndopptaker EL3541 (1962)
154 Osram pyntebelysning i org. eske
155 Tandberg båndopptaker 84
156 Eske m/diverse
157 Knudsson 4000 bilstereo
158 2 små høyttalere
159 2 stk Philips kassettspillere
160 Eske m/diverse
161 "
162 Gml. elektromagnet i smijernstativ
163 Era platespiller 444
164 Bast 8200 Hi Fi kassettdeck
165 Tandberg båndopptaker 12 stereo
166 2 høyttalere + def superscope radio
167 Tandberg transistorradio 1
168 Siemens voltmeter i skinnetui
169 Hagstrøm elektrisk orgel (lite)
170 Normende stereo kassettspiller

171 Huldra 9
172 Radionette Kvintett Hi Fi stereo
173 National Panasonic Mod R-100B
174 Eske m/diverse
175 "
176 Radiosender MS202A, USA
177 Tysk høyttaler i org. pappeske
178 Frequency meter BC221AF
179 Fjernskriver Siemens, (gml. modell)
180 Batteritester, Universal Q.M.mod 3-41
181 Mottaker R1392D, engelsk
182 Kraftforsyning 234A, eng. to stk.
183 Signal generator US-army I-130A
184 Radio receiving equipment RC229,3 deler
185 Kraftforsyning +/- 60V
186 Amatørstasjon 23ch, Courier Classic II
187 Collins PA-trinn (masse effekt)
188 Dynamotor
189 EB kortb.mott. 1-KSBM-7, ca. 1945
190 Philips, pulsgenerator PP1122/01
191 HP audiooscillator, mod 233A
192 HP LF funkt.gen, 0.01-1200Hz, mod 202A
193 HP audiooscillator 233A
194 Geloso transmitter, G.222-TR, 10-80m
195 Elektromekano skipsmottaker, M88
196 Telefunken peilemott. Telegon IIS-PE
197 "Tele-Talk", 3-rørs
198 Div. deler: morsenøkkel,mikr.hodetel
199 12V forsterker, type AV10 (Engelsk)
200 Oscilloscope, Triumph 830 Am. 1942
201 Mott. del fra svensk tank-sett
202 TornEb + tilb. kasse (må restaureres)
203 Zenith mottaker (Am. koffertmodell)
204 Liten Am. mottaker. Emerson
205 Engelsk mottaker (koffert) Pye.
206 BC342, strøken
207 Svensk radiosett RA110, komplett
208 Philips sign. gen. 2882, strøken
209 Sølvsuper 2
210 Tysk felttelefon (mangler røret)
211 100W sender, ex-tysk, strøken
212 Huldra 4 bordmodell, OK
213 " chassis
214 Tandberg båndopptaker 1
215 " 845
216 Blaupunkt bordmod. ZIZZA, meget pen
217 Radionette Symfoni Hi-Fi, 3D
218 Kurer, meget pen
219 Tandberg Sølvsuper 75-20
220 David-Andersen, bordradio
221 Radionette Kurer 1001
222 Philips stereo amplifier F-4132
223 " liten monoforsterker
224 Telefunken magnetofon 300
225 Radionette Soundmaster
226 Div. høyttalere
227 Eske m/diverse
228 To Radionette Dome høyttalere.
229 Radionette Symfoni OK
230 Centrum type 652V ok
231 Kolster Brandes
232 Bang & Olufsen Master 47 ok
233 Østfold Radio, type 147 ok
234 Saba type 452WK ok
235 Radionette Symfoni Luxus ok
236 NKL Eia V 475 ok
237 Saba type 460WK ok
238 AGA Europa type 51 ok
239 Orion, type 544US ok
240 Imperial Strassfurt ok
241 Radionette B-modell ok
242 Radionette Jubileumssuper ok
243 STK Pan 48 ok
244 Saba type 457WK ok
245 NKL Prior 3 ok
246 Blåpunkt Granada 61 ok
247 Erres Ky 466 ok
248 Tandberg Sølvsuper 4 i ustand
249 Philips Eterbroen 48 "
250 " type 753A ok
251 Centrum KW5 i ustand
252 EB Rex 54-3 ok

253 Blåpunkt 6W69H i ustand
254 Edda Favoritt 19A ok
255 Tovameter
256 Universalinstrument
257 Radionette Jubileumssuper
258 " B-modell
259 Philips radio
260 "
261 Høvding Olympia
262 " 1941
263 Radio (ukjendt type)
264 Eske m/diverse
265 Eske m/div
266 "
267 "
268 EB felttelefon, 20-årene
269 Philips 214A
270 Luxor 897W 1936
271 Baltic, 20-talls + traktehøyttaler
272 Philips båndopptaker
273 2 båndopptakere, Philips og Toshiba
274 Clorens, 20-tallet
275 Instrument + diverse
276 Wasa Senior 1930
277 Owin, 20-tallet
278 Philips 206A 1938
279 Hjemmelaget, 20-tallet
280 Kurer
281 3-rørs, 20-tallet + traktehøytaler
282 Hjemmelaget, 20-tallet
283 Standerd Super 6
284 Stern & Stern + Dux
285 Rør + diverse
286 Kungs 317V 1936
287 Høyttaler "His Masters Voice"
288 Strømagregat, 20-tallet
289 Tandberg båndopptaker 1021, språklab
290 RT68GRC m/power
291 Sølvsuper 3 (virker ikke)
292 Siemens fjernskriver/hastighetsmåler
293 Normende Panorama-mott. m/skuffer
294 Rohde & Schwartz, selvsøk.mott UHF
295 Radiometer signalgenerator MS-111A
296 PCR-1 (2 stk)
297 Siemens pegelbildempf. 300Hz-1MHz
298 Siemens frekv.meter 450MHz-1.2GHz
299 Siemens E443 regnbuemott. m/trafo
300 Aga Baltic skipsmottaker
301 Philips stereo/mono rørforsterker 2w
302 2 stk. AVO mod 7, universalinstrum.
303 Hicok voltmeter mod 14
304 Testinstrument for TTL-kretser
305 Q-meter, mod 260 Boonton (115v)
306 Morsegeber, ex-tysk
307 Eske m/div : radiobyggesett, kompo-
308 " nenter, datamapper fra
309 " Philips og Tandberg,
310 " høyttaler på forniklet
311 " stativ, 3 gml. telefon-
312 " apparater, noen radio-
313 " skalaer, en stor gml.
314 " ringeklokke, mm.
315 "
316 "
317 "
318 "
319 Am. komm. mottaker R/390A, 0-33MHz

Annonser, fortsatt fra s. 35

Søkes:
Radiomateriell brukt illegalt i Norge under II V.K. kjøpes/byttes. Er også interessert i å overta en påbegynt replika "OLGA" en som ikke lenger er interessert i å fullføre arbeidet.
Kontakt Geir Arild Høiland, Tlf. 02-896274 ukedager, 062-20898 helg.

MEDLEMSLISTE

Mnr		Telefon privat	Telefon arbeid	Sign.	Interesseområde
548	Aarøen, Jan, Einongvegen 18, 6600 SUNNDALSØRA				
28	Aasen, Leif, P.B. 255 (Peder Bogens gt.19), 3201 SANDEFJORD	034 63 990	034 63 461	LA4G	AINOPQ
531	Aasheim, Ove, Mikkelsvollen 7, 3032 DRAMMEN				
196	Aasland, Stein W., Svanvik Grensestasjon, 9925 SVANVIK	085 95 124	085 95 030		
364	Ahlin, Einar, Mejerigatan 6 B, S-77 500 KRYLBO Sverige			SM4HMH	AFIJK
48	Akademisk Radioklubb, , Studpost 250, 7034 TRONDHEIM				
39	Aker, Håkon, Kapellanveien 15, 1347 HOSLE	02 24 45 37			OR
43	Amblie, Kjell Olav, Oreliveien 20, 0584 OSLO 5	02 64 37 63	02 42 25 40	LA4QE	ABCDEFGIJKLMNPO
429	Andersen, Håkon, Møllevn. 26, 3440 RØYKEN			LA4UH	
366	Andersson, Bo, Sånna Pl. 4070C, S-543 00 TIBRO Sverige	0504 21159			ABO
98	Anthonsen, Tommy, Kryssveien 2, 0583 OSLO 5	02 64 06 81		LA9LE	
485	Arneberg, Per, Engveien 4 C, 3100 TØNSBERG				
538	Arnesen, Jørn Andreas, Stenfeltbakken 101, 1405 LANGHUS				
510	Arnhoff, Roger, Postboks 133, Økern, 0509 OSLO 5				
283	Aspaas, Agnar, Nedre Åsenvei 12, 3200 SANDEFJORD	034 62 911			
450	Auestad, Oddgeir, , 6620 ÅLVUNDEID				
438	Aurmark, Svein, Gjellumlia 19, 1380 HEGGEDAL				
103	Bakken, Helge, Søndre vestsidevei 40, 3670 NOTODDEN	036 20 660	036 12 000		NP
105	Bakken, Olaf S., Oslo Kringkaster, 2040 KLØFTA	06 99 00 49	02 48 89 40		
370	Barkanowitz, Ralf, Kårvägen 5, S-95153 LULEÅ Sverige	0920 27301	0920 69440		AILKT
208	Bekk, Leif Erland, Bernt Knudsens vei 24 A, 1176 OSLO 11	02 28 48 81	02 48 89 86		N
57	Berg, Trygve, Ellen Gleditschv. 83, 0987 OSLO 9	02 10 01 64	02 48 56 00		ABCIKL
378	Berg, Bjørn, Sydnessmauet 16, 5010 BERGEN	05 23 49 32			AQO
375	Bergen, Johs., , 3682 GRANSHERAD	036 19 185			DELQ
51	Berger, Tor Inge, Postboks 1133, 1631 GL. FREDRIKSTAD				
502	Bergesen, Atle, Johan Blytts vei 25 A, 5030 LANDÅS				
279	Bergholtz, Olav, Havnabakken 10 A, 0874 OSLO 8	02 23 31 56	02 60 50 90		
229	Bergli, Willy, , 2880 NORD-TORPA	061 19 678	061 19 540		ACDE
483	Bergli, Johnny, Knivedalen, 3330 SKOTSELV				
272	Bergseth, Henning, Vestlivn. 33, 1344 HASLUM	02 13 03 09	02 53 33 09		A
425	Bergtun, Jan, Leitehagen 33, 4300 SANDNES	04 67 52 51			AIOQXL
540	Berntsen, Per, Neufeldts gt. 15, 7016 TRONDHEIM			LA1PC	
427	Bjerk, Tore, Tråklestinget 30, 1500 MOSS	09 25 83 27	09 25 44 90		ACDEN
31	Bjerk Danielsen, Alf, Herumvn. 34, 1430 ÅS	09 94 03 20			ABIMPQ
245	Bjerkelund, Arne, Colletsgt. 63, 0456 OSLO 4	02 35 56 48	02 43 70 20		AI
12	Bjerknes, Olaf, Fredbos vei 61, 1370 ASKER				
424	Bjønness, Amund, Tørfestveien 5, Nesbriggen, 3133 DUKEN				
487	Bjørkli, Ernst, Postboks 2240, 9501 ALTA				
281	Bondlid, Ola M., Folke Bernadottes v. 17 B, 0862 OSLO 8	02 23 73 74	02 60 50 90		
180	Bredesen, Johnny, Fagerli, 1925 BLAKER	06 82 83 55	06 81 86 01		FIJKOQ
533	Breivik, Roald, Kroka, 8910 SKILLEBOTEN				
297	Bremnæs, Birger, Bjerkesvingen 4, 1330 OSLO LUFTHAVN	02 53 43 40		LA4YB	
102	Brenna, Bjørn, Sør-Odal, 2100 SKARNES	066 63 351	066 14 144		ABDEM
21	Brennsund, Jan Petter, Ruglandveien 3, 1342 JAR				
257	Brobakken, Svein Olav, Postboks 15, 2826 SNERTINGDAL			LA5FHA	
141	Brovold, Svein, Stormoen 41, 2870 DOKKA	061 11 935	061 11 466		ABFNOQ
94	Brustad, Victor, Bleiken, 2760 BRANDBU	063 37 422	02 83 02 00		
399	Brækken, Petter, Postboks 3518, Ila, 7002 TRONDHEIM	07 52 63 79	07 89 62 64	LA1EI	ABCEIJNO
271	Bråthen, Svein Ove, Styrilia 59, 2080 EIDSVOLL				
236	Bull, Arne, Nadderudvn. 141 A, 1343 EIKSMARKA			LA8IC	
36	Byrud, Erik, Rundtjernvn. 1 B, 0672 OSLO 6	02 27 57 47			ABQ

214 Bøe, Thormod, N. Keisemark 15, 3190 HORTEN		02 48 89 90	LA7OF	
264 Børgesen, Bj., Postboks 2149, 7001 TRONDHEIM				
211 Bårdsen, Harald, Postboks 253, 1411 KOLBOTN				
476 Carlsen, Kjell, Bjørkevn. 7, 1430 ÅS				
468 Christensen, Rolf, , 2860 HOV				
288 Dahl, Finn, Odvar Solbergs v. 12-8045, 0970 OSLO 9		02 60 50 90	LA8YF	
237 Dahm-Simonsen, Erik, Caroline Øverlandsvei 26, 1340 BEKKESTUA	02 53 31 79		LA3QA	ABCFMQ
219 Danielsen, Terje, Jernbaneveien, 9912 HESSENG	085 98 093			ABCDEF
100 Darre, Arvid, Tyristubben 23, 3700 SKIEN				
32 Dogger, Sverre, Blåsbortveien 2 A, 0873 OSLO 8	02 18 40 91	02 43 49 33		OINMPT
104 Dreier, Peter, Bekkelagsterrassen 31, 1177 OSLO 11	02 28 59 07			
107 Due, Carsten S., Husebybk. 33 B, 0379 OSLO 3	02 14 30 86	03 89 16 90		AMOQT
379 Dybdal, Fredrik, Boks 103, 3170 SEM	033 38 127	033 33 067		AIKQ
423 Dybing, Bjørn, Asgerds vei 4, 1454 HELLVIK			LA6RC	
84 Dybwad, Jac, Inkognito terrasse 4, 0256 OSLO 2	02 44 00 15			CDEIJKL
116 Dybwad, Wilhelm, "Kvarstua" Helgøya, 2350 NES på HEDMARK				
509 Dyppel, Sven, Postboks 5407, Majorstuen, 0304 OSLO 3	02 46 34 60			A
275 Eberhard Kunst, , Paul-Kornfeld-Weg 79, D-6000 FRANKFURT/M 50 Tyskland	(069) 57 67 09			
526 Eggen, Knut, Kannikveien 23, 2400 ELVERUM				
305 Eriksen, Tore, Blåveisstien 16, 2800 GJØVIK	061 73 173			
353 Evanger, Agnar, Boks 133, 4660 EVJE	043 31 014	043 30 506	LA7ES	AOQ
515 Evensen, Arild, Steinjordveien 23, 2800 GJØVIK				
545 Falch, Sverre C., Lensmann Klevs vei 95, 2020 SKEDSMOKORSET		02 65 30 80		AHIJKQ
63 Fastner, Jørgen, Ringdueveien 11, 7082 KATTEM		07 59 21 77	LA7RGA	
35 Fiksdal, Jens F., Komediebakken 9, 5010 BERGEN			LA2FR	
118 Finnstun, Vidar, Birger Olivers vei 16 A, 1176 OSLO 11	02 29 58 45	02 64 70 70		Q
202 Fjeld, Erik, Kirkeåsveien 17, 1178 OSLO 11	02 29 75 95			
109 Fjeld, Bjarne, Myrimellom, 1925 BLAKER				
308 Fjeldstad, Per, Husvikveien 146, 3152 JERSØY	033 25 307		LA2BB	ABCDEF
112 Fjellhaug, Håkon, Trana Alle 3, 7700 STEINKJER	077 63 464			
524 Flisram, Alf, Mørkdalen, 5713 VOSSESTRAND				
430 Fludal, Hugo, Bruflata 7, 6600 SUNNDALSØRA				
77 Folgen, Richard, Blekestrand, 4900 TVEDESTRAND	041 34 322	041 24 053	LA4OE	ABCDEN
452 Foläsen, Harald, Melkedammen 1, 4800 ARENDAL				
154 Forsv. Tele & Datatj., , Stasjon Norvik, 8140 INNDYR				
313 Fossmark, Finn, Mathopsveien 1 A, 5071 LODDEFJORD	05 93 06 13	05 31 60 00 L. 251	LA4PM	BCDEF
517 Fossum, Rolf, Zinoberveien 1, 0758 OSLO 7				
532 Fredheim, Tormod, Olaf Schous vei 11, 0575 OSLO 5				
252 Fykse, Helge, Ammerudvn. 35 G, 0958 OSLO 9	02 25 86 74	02 63 77 06	LA6NCA	BDEFL
549 Gannestad, Eirik, Hans Becksv. 14 A, 3600 KONGSBERG	03 73 00 52	03 74 83 88	LA8BP	BCEFGIJPADKMNQT
261 Gjerding, Chr., Austlia 2, Boks 316,, 5051 NESTTUN	05 10 03 07	05 10 03 07		ABDEMO
507 Gjerland, Anders, , 6838 HAUKEDALEN				
117 Gollé, Franz W., Grotnesarmen 14, 4052 RØYNEBERG	04 65 58 81		LA5BA	ABCDEF
492 Goplen, Tore, , 2884 AUST-TORPA				
521 Gramstad, Terje, Tronesveien 44, 4300 SANDNES				
397 Granly, Ernst, Kjerkevegen 16, 2070 Råholt	06 95 10 66			BCDEF
335 Grønstad, Stein, Åsta Øst, 2450 RENA	064 41 332	064 41 320		AIL
79 Grøsle, Peder, Kirkegt. 28, 4890 GRIMSTAD	041 42 284	041 45 220		AL
119 Grøttan, Ivar, , 7165 OKSVOLL	076 27 186	076 24 100 L. 584		CDE
316 Gustafson, Harry, Nordalvn. 77, 0584 OSLO 5	02 64 12 46			
431 Haagensen, Harald, Fløyheia 3, 4500 MANDAL				
11 Haftorn, Jens, Ostadalsveien 6, 0753 OSLO 7	02 52 10 32			AHKLOQ
383 Hagander, Asbjørn, Haugerudvn. 88, 0674 OSLO 6				
110 Hagen, Andreas, Bjerregaardsgt. 49, 0132 OSLO 1	02 10 00 61	02 11 58 88		
499 Hagen, Trond, Hareveien 5, 3200 SANDEFJORD	034 68 157	034 58 800		AGMNOPQ
296 Hageselle, Alf, Parkveien 15, 0350 OSLO 3	02 69 75 89			
412 Halse, Dyre W., Erich Mogensøns vei 32, 0594 OSLO 5	02 64 72 69			

372	Hammer, Tor, Blåsbortveien 10, 0873 OSLO 8				
72	Hansen, Harald, Russarvegen 19, 5700 VOSS	05 51 16 18	05 51 18 05		ABCEFIJMNP
389	Hansen, Bjørn J., Postboks 86, Kjelsås, 0411 OSLO 4				
390	Hansen, Frode, Ekebergveien 120, 1178 OSLO 11	02 28 58 54	02 63 09 30		DF
409	Hansen, Kjell Odd, Sexesgt. 2 C, 0577 OSLO 5			LA8UC	
410	Hansen, Truls, Veksthusfløtten 14, 0594 OSLO 5				
464	Hansen, Olaf Magne, Visnes, 4262 AVALDSNES				
469	Hansen, Olaf, Christian Michelsens gt. 24, 0568 OSLO 5				
480	Hansen, Alf, Grevlingeveien 3, 1487 TØYENHAUGEN			LA3EE	
550	Hansen, Per O., Loesmov. 4, 3300 HOKKSUND			LA6YU	
350	Hanssen, Ragnar, Midtåsen 52, 1166 OSLO 11				
38	Harbou-Hals, Bjørn, Oksehovedvn. 2 P.b. 171, 1310 BLOMMENHOLM				
212	Hardeng, Erik, Hauges vei 11 D, 0871 OSLO 8	02 23 59 34	02 18 90 90	LA1AU	AFGNOQ
323	Hareland, Ingvar, Eikeland, 4790 LILLESAND				
382	Hatletveit, Bjarne, Elvenesveien 8 A, 5050 NESTTUN	05 10 25 16			
30	Haug, Haakon, Postboks 58 Manglerud, 0612 OSLO 6	02 26 44 50	02 40 70 54	LA4SAA	
273	Hauge, Svein, Kjelsåsveien 39, 0488 OSLO 4	02 15 33 34			
65	Haugen, Per, , 2090 HURDAL	06 98 94 78			
201	Haugen, Rolf, , 6790 HORNINDAL	057 79 148			ABCNOS
319	Heimdal, Knut E., Børønningen 27, 3472 BØDALEN			LA6XI	
365	Heinemo, Sven-Åke, Vitbergsgatan 12, S-871 40 HÄRNÖSAND Sverige	0611 22 856	0611 29 641		ACGPQ
436	Henriksen, Harald, Vekterveien 61, 0681 OSLO 6				
535	Hermansen, Reidar, Postboks 192, 8901 BRØNNØYSUND				
234	Herstad, Torbjørn, Kapellveien 21 B, 1410 KOLBOTN	02 80 91 06	02 42 64 75 L. 242	LA1KF	ACLKQT
121	Hesselberg, John, Mailund 4, 1820 SPYDEBERG	09 83 74 81	02 41 68 30		AO
341	Hildisch, Fredrik C., Hundstad gård, 3506 RØYSE	067 37 479			AT
356	Hilstad, Ola M., Reinlia 2 A, 9600 HAMMERFEST				
414	Hisdal, Bjørn, Postboks 360, 4251 KOPERVIK	04 85 10 35	04 84 02 01	LA7KL	A
230	Hjelle, Audun, Gjerdrums vei 23, 1361 BILLINGSTADSL.	02 84 65 88	02 12 36 50	LA3CC	
33	Hjelseth, Olav, Linderudv. 4, 0594 OSLO 5				
220	Hjeltnes, Stein, Ammerudveien 29 E, 0958 OSLO 9	02 16 79 26	02 46 68 50		AHIJKLNQ
474	Holm, Rolf, Maridalsveien 265 D, 0872 OSLO 8				
386	Holst, Helge A., Åsaveien 1 C, 0362 OSLO 3			LA4AF	
26	Hult, Helge A., Bergkrystallen 37, 1155 OSLO 11	02 28 10 55 teksttlf.	Alt.via tekstt.0149		
284	Hunhammer, Kjell Ole, Samundpl. 5 B, 6009 ÅLESUND	071 37 581	071 89 500	LA3OI	ABCDEIJK
473	Husebye, Arne, c/o J. Husebye Elektro A/S, 4801 ARENDAL	041 15 915	041 21 892		AKLNO
225	Hvaal, Stein, Kråkstadvn. 44, 1400 SKI	02 87 26 75	02 80 61 30		ACDEIJ
127	Høiland, Geir Arild, , 2620 FOLLEBU	062 20 898	02 89 62 74		CD
537	Hårnes, Per, Symreveien 11, 7650 VERDAL				
329	Håøy, Sveinung, Ekravn. 34, 0756 OSLO 7				
520	Imingen, Vebjørn, , 3632 UVDAL	03 74 37 13			
542	Inderdal, Trond, , 8690 HATTFJELLDAL				
439	Iversen, Burny, Nordborgveien 7, 2400 ELVERUM	064 13 851			
421	Jacobsen, Thorvald, Havsøyveien 24, 4370 EGERSUND				
169	Jahnsen, Erik, Kaupangruta 21, 3250 LARVIK			LA7AJ	
228	Jakobsen, Svein H., Veritashammaren 33, 4007 STAVANGER	04 52 85 56	04 56 34 11	LA0CP	ABDEFM
434	Jektvik, Arne E., Sofienberggt. 11, 0551 OSLO 5				
233	Jensen, Svein Erik, Røsslyngvn. 28, 1412 SOFIEMYR	02 80 85 31	02 64 41 90	LA7EU	
460	Jettestad, Odvar, Damveien 2, 2050 JESSHEIM	06 97 18 26	06 95 22 10 L. 210		BCDF
312	Johansen, Jim, Boks 14, 8801 SANDNESSJØEN	086 43 546	086 43 425		CDE
334	Johansen, Dag, Trulserudvn. 9, 3500 HØNEFOSS		067 22 588		AKOQ
419	Johansen, Per Øyvind, Mandallsgt. 6-8, Opg. 5, 0190 OSLO 1				
472	Johansen, Harry, Dragonstien 103 B, 1062 OSLO 10	02 30 32 32		LA7QHA	
129	Johansen, Leif H., Repslagergt. 4, 1500 MOSS			LA9ZV	
387	Johansson, Bengt, Trebackalånggatan 92 III, S-281 42 HÄSSLEHOLM Sverige				ADEKL

122	Johnsen, Harald, Sig. Jorsalfarsvei 56 F, 7046 TRONDHEIM	07 91 59 90	07 99 89 21		ACEGJK
293	Johnsen, Harry, Kapellvn. 160-8, 0493 OSLO 4			LA4XC	
340	Johnsen, Dag Skaraas, Gravaåsen 20, 3940 HEISTAD	03 51 34 98	03 51 16 66		AIJKOQT
123	Juel, Niels, Viken, 2090 HURDAL	06 98 94 26			ELMN
512	Jørgensen, Robert, Trondheimsveien 535 E, 0962 OSLO 9				
357	Jørstad, Odd, Brattåsveien 107, 3140 BORGHEIM	033 85 668			BCDEF
501	Kaas Munthe Lund, Hartvig, Evjeveien 23, 3190 HORTEN				
125	Karlsen, Karstein, Lauvlia 5, 3055 KROKSTADELVA	03 87 86 79			AJKOQT
198	Karlsen, Vidar, Spinnesiden 6, 1500 MOSS	09 25 80 70	09 25 14 25	LA2KG	BCDEFP
354	Karlsson, Kent, Bärke 1248, S-66 800 ED Sverige	0534 22 067		SM6KQB	ABIJKQ
504	Karlsson, Kent, Högalid 640.40, ST. SUNDBY Sverige			SM5LQL	
371	Kittilsen, Fredrik, Larviksgt. 14, 0468 OSLO 4				
482	Kjørkleiv, Samuel, Furuholte 2, 4550 FARSUND	043 91 237	043 90 777	LA2NHA	BCDEFM
408	Klepaker, Rolf Arne, Hudøveien 13, 3145 TJØME	033 91 270	033 44 250	LA9JM	ABCDE
192	Klingenberg, Øystein F., Trosby, 3960 STATHELLE				
441	Klokkervoll, Per Jan, Vestre Hallsetvangen 5 C, 7027 TRONDHEIM	07 55 44 51	07 96 71 55		AHJKLMOQ
128	Kløve, Anders G., Vangsgt. 44, 5700 VOSS	05 51 11 40			
475	Koch, Thorbjørn, Oslovn. 16, 1800 ASKIM			LA3OV	
457	Kok, Andreas M., Fredens vei 5, 4800 ARENDAL				
130	Kolbjørnsen, Bjørn, H. C. Gjefles v. 12 C, 1182 OSLO 11				
133	Kristiansen, Reidar, Grobråtenveien 49, 1370 ASKER	02 98 80 73			ACDENO
136	Kristoffersen, Odd, Skogsrudveien 9, 2830 RAUFOSS	061 91 887		LA4KBA	CDEF
516	Kristoffersen, Tom, Sørly Breiskallen 23, 2834 HUNNDALEN	061 92 033	061 88 273	LA7GHA	BF
318	Krogstad, Bjørn, Bergkrystallen 11, 3340 ÅMOT	03 78 55 27	03 78 50 00		ADFIMQ
85	Kvanlid, Brynjar, Linnestad, 3175 RAMNES	033 96 565	033 14 173	LA1AR	BCDEIJL
447	Kvernsveen, Dag, Østsinnilinna 81, 2870 DOKKA	061 10 959	061 75 000		ABCDFP
197	Kyllo, Per, Skoleveien 30, 1458 FJELLSTRAND	09 91 81 26	02 86 37 77		AGHIJP
496	Lampe, Edmund, Karinaåsen 72, 5510 VORMEDAL	04 83 07 24	04 73 20 00		
527	Lande, Odd Arne, Grefsenveien 109 B, 0492 OSLO 4				
534	Lande, Marius, Saggrenda, 3600 KONGSBERG				
380	Landell, Jan-Erik, Norrgårdsgatan 34, S-69 400 HALLSBERG Sverige	0582 10473			ABDE
124	Langemyr, Erling, Vestlivn. 7 B, 1415 OPPEGÅRD	02 99 21 91	02 76 10 40	LA3BI	BCDF
70	Langseth, Stein Tore, Postboks 287, 2801 GJØVIK		062 50 209 linje.243	LA4WL	E
505	Langseth, Rune, Gjøgrivn. 10, 3080 HOLMESTRAND				
187	Larsen, Alf, Vansjøvn. 9, 1500 MOSS	032 52 818		LA6AV	ABDFGE
270	Larsen, Øystein, Håvardsteinvn. 9, 3250 LARVIK				
470	Larsen, Steinar, Furuveien 9, 2450 RENA	064 40 224	064 40 211		
513	Larsen, Frank, Bamsefaret 10, 1347 HOSLE			LA0AM	
97	Larsgaard, Alfred, Jørgen Løvlandsgt. 23 C, 0569 OSLO 5				
67	Larsgaard, Gotfred, Postboks 47, 2062 GARDERMOEN L.H.	06 97 61 47			
463	Laukeland, Magne, Møllnveien 22 B, 8200 FAUSKE	081 44 286		LA7JG	BCDEFL
99	Lavoll, Johannes, Postboks 32, 5074 GODVIK				
5	Lein, Magne, Villaveien 5, 1440 DRØBAK	09 93 17 13	02 11 51 70		ABCLOP
131	Leine, Ingvall, Edelgranvn. 28, 1340 BEKKESTUA	02 53 99 25	02 24 75 50		ABCDEP
134	Lenander, Bo, Kultyxgatan 16, S-72351 VÄSTERÅS Sverige	021 13 48 34	021 10 94 75	SM5CJW	ABIJKL
95	Lende, Tor van der, Stårputtveien 42, 0891 OSLO 8	02 42 39 89	02 41 32 70		ABODEF
139	Lian, Ragnar, Vettrelia 22, 1392 VETTRE				
404	Liberg, Hågne, Postboks 61, 2451 RENA	064 40 753		LA8QO	
204	Lien, Torbjørn, Blåbærstien 24 E, 1450 NESODDTANGEN				IJLMT
437	Liljenberg, Åke, Rictergatan 2 C, 31/25, S-41281 GÖTEBORG Sverige				
405	Liseth, Lorentz H., Haugerudvn. 32, 0674 OSLO 6				
140	Lorentzen, Per, Ymers v. 19, 0588 OSLO 5				
395	Lorentzen, Jean, Ark. Steckmestsv. 4 E, 0198 OSLO 1			LA9TGA	ABCDEF
217	Ludvigsen, Dagfinn, , 5130 AUSTRHEIM	36 91 78			
248	Lund, Stein-Olav, J. Cappelens v. 23, 7033 TRONDHEIM	07 93 16 98	07 52 55 00	LA9QV	ABCDEFIJLNOQ
143	Lunde, Bjørn, Haugerudvn. 86/544, 0674 OSLO 6	02 32 33 51	090 73831	LA2CW	ABFGHI
530	Lyche, Knut M., Tosserudv. 50, 3031 DRAMMEN				

488	Lykaas, Arnfinn, Sørum Terrasse 45, 2007 KJELLER				
339	Løhre, Per, Olasrudsveien 39, 1284 OSLO 12	02 62 00 43	02 68 12 55	LA4TT	AT
500	Løkken, Hallvard, Blålyngveien 5, 2450 RENA				
461	Müller, Trygve, , 8690 HATTFJELLDAL	087 84 113			ABCDEFGIKM
3	Manders, Arnfinn Moe, Magnus Bergs gt. 2, 0266 OSLO 2	02 55 10 84	02 84 13 94	LA2ID	
148	Marthinsen, Tor, Postboks 61, 3101 TØNSBERG	033 68 044	033 65 170		
262	Mathisen, Nils, Langvari 5 B, 1349 RYKKINN	02 13 06 00	02 45 85 09	LA5YF	ACDEFN
188	Matzow, Arnljot, Vardeveien 71, 1450 NESODDEN	09 91 12 53	02 68 30 40	LA7CC	
352	Melbostad, Lars, Tyslevveien 40 D, 1163 OSLO 11	02 28 96 49	02 43 50 19		AIMNOQ
523	Michalsen, Knut, Lørenskogen Gård, Movatn St., 0891 OSLO 8			LA2HJ	
71	Midtun, Gunnar, Seimshagen 21, 5700 VOSS	05 51 16 75	05 51 17 44	LA2DO	ACEIJK
76	Mittet, Per Andr., Tollekleiv 1, 4652 ØVREBØ				
551	Mittet, Nils, Kierschowsgt. 9, 0462 OSLO 4				
184	Moe, Tore, Fjellskrenten 7, 2044 FROGNER	06 82 08 73	06 80 91 14	LA1NY	ABCDEFN
2	Moe, Tore, København gt. 15, 0566 OSLO 5		02 96 31 91	LA5CL	BCDFIP
209	Moheim, Jan, , 2164 SKOGBYGDA				
132	Mølbach, Oluf M., Magnus Bergs gt. 7, 0266 OSLO 2	02 56 01 34	02 30 11 20	LA9FA	
351	Møllland, Knut, Moisund, 4670 HORNNES	043 33 211			ABCDE
144	Møller, Per, Postboks 213, 9001 TROMSØ	083 83 283	083 81 125	LA9WE	ABFLM
91	Nes, Einar, Hanefoss kraftstasjon, 4766 HEREFOSS	041 78 220	041 78 249		ABEM
149	Nielsen, Jon, Villavn. 3 D, 1800 ASKIM				
253	Nilsen, Odd Arvid, Vilberg, 2080 EIDSVOLL	06 96 49 56	06 96 82 52		ACJNOQ
490	Nilsen, Bjørn, Postboks 168, 2070 RÅHOLT				
506	Nilsen, Tor, Micheletsvei 23 B, 1324 LYSAKER	02 53 21 04	02 64 79 30		ABF
522	Nordhus, Terje, Stareveien 17, 4062 KLETT ST.				
206	Nyborg, Cato, Box 1065 Marabac Rd., N.Y.12525 GARDINER USA				
138	Nygaard, Jarl, Thomas Heftyes gt. 62, 0267 OSLO 2			LA6SI	
440	Nyheim, Roar, Rudvangvn. 18, 3506 RØYSE	067 39 396	02 35 20 10	LA9YDA	BF
546	Næss, K. W., Askeladdvn. 2, 1890 RAKKESTAD				
87	Nøding, Jan Martin, Voielien 39 B, 4623 KRISTIANSAND	042 87 178		LA8AK	E
310	Ohta, Ayumu, Vogts gt. 61, 0477 OSLO 4	02 22 44 26	02 24 41 90	LAOBS	
479	Ollendorff, Bjørn, Odinsgate 27, 0266 OSLO 6				
46	Olsen, Kjell Vidar, Trondheimsvn. 73, 0565 OSLO 5	02 19 99 57	02 37 84 43		
213	Olsen, Hans, Rådyrveien 13, 1914 YTRE ENEBAKK				
385	Olsen, Truls, Oppenåsen 191, 3500 HØNEFOSS	067 10 765	02 54 29 95		E
543	Olsen, Svein R, Baksteplassen 67, 1349 RYKKINN				
146	Olssøn, Eivind, Helgøya, 2350 NES, HEDMARK				
401	Olufsen, Bent, Breigata 19, 0187 OSLO 1				
317	Opland, Per, Hovin i Gauldal, 7093 HOVIN	07 85 64 77		LA3XT	ABCDEFMP
147	Opperud, Tom Arthur, P.A.Munchs gt. 13 A, 2000 LILLESTRØM				
61	Ormestad, Thor, Nedre Stabburv. 3, 0873 OSLO 8	02 39 44 33			AH
151	Osgraf, Jon Hugo, Vogtsgt. 70, 0477 OSLO 4	02 15 69 94			OQKABE
486	Oshaug, Geir, , 2550 OS I ØSTERDALEN				
207	Otterbech, Frank, Blomsgt. 32, 3500 HØNEFOSS				
152	Otterbech, Rolf, Krokenveien 48 D, 3500 HØNEFOSS				
74	Otterstad, Ragnar, Vejdammen 5, DK-2480 HOLTE Danmark	095 452 80 18 75	095 452 97 33 66	LA5ME	
221	Ottesen, Leif, Hauerseter, 2078 NORDKISA				
381	Pausett, Bernhard M., Tåsen Alle 16, 0853 OSLO 8				D
210	Pedersen, Thore, Dr. Dedichensv. 100, 0675 OSLO 6	02 32 11 09		LA8XH	E
90	Petersborg, Ivan, Norvang, 2240 MAGNOR				AGHNOQT
227	Pettersen, Jan, Nedre Ulset Skogen 42, 5095 ULSET	05 19 31 04	05 28 08 99		AJNOT
445	Pettersen, Rolf, Vetleflaten 26, 5700 VOSS	05 51 02 40	05 51 17 44 L. 438		ABCDEF
446	Petterson, Torstein, Dirigentgatan 1, 3.tr, S-42138 V. FRÖLUNDA Sverige				
433	Pramm, Hans Otto, NTM, Kjelsåsvn. 143, 0491 OSLO 4				
156	Ranes, Herman, Ilevollen 20, 7018 TRONDHEIM				
481	Rasmussen Hammerås, Hans, Birkelundv. 7, 1481 HAGAN	02 77 76 31		LA4B	
454	Remøy, Ove, , 6090 FOSNAVÅG				

170	Riise, Rolf, Kongeveien 50, 2380 BRUMUNDDAL	065 41 864			
403	Rimo, Nils, Kjeppestadvn. 20 A, 1400 SKI	09 87 41 31	02 36 78 50		AB
373	Rindahl, Fritz, Plogveien 6, 2830 RAUFOSS	061 92 658	061 52 586		ABFIJKLP
402	Ringström, Lars, Banvallen 3, S-69072 SKÖLLERSTA Sverige				
216	Risan, Årstein, Akersveien 24 D, 0177 OSLO 1	02 20 60 95	02 34 43 42		AILT
282	Risan, Leidulv, Hegermannsgt. 13, 3.oppg., 0478 OSLO 4	02 15 80 88			
158	Rokset, Torgeir, Uståsen 99, 7082 KATTEM				
274	Roland, Steinar, Gartnervn. 8, 0678 RENA	02 26 42 97	02 63 76 43	LA8FCA	BFN
218	Rua, Åge, Tvetenveien 253, 0675 OSLO 6		02 11 90 56		BD
498	Rudenskjold, Gunnar, Postboks 2033, 3003 DRAMMEN		03 80 77 43	LA7KG	ABCEDFIJLM
459	Ruud, Jan Asle, , 2090 HURDAL	06 98 74 71	06 98 75 82		BCFM
75	Rykkje, Ernst, , 5610 ØYSTESE	05 55 52 20	05 55 18 33		OMABCQ
518	Rønning, Snorre, Torbjørnsv. 7, 1473 SKÅRER				
458	Sandheim, Thor-Arne, Nedre Tollamoveien 10, 3900 PORSGRUNN	03 50 05 56	03 57 64 04		
172	Sandsmark, Kåre, Postboks 366, 4001 STAVANGER				ABLNQR
162	Sandvik, Bjarne, Sjølyst, 7600 LEVANGER	076 13 183	076 13 002	LA7HF	
497	Sandvik, Sverre, Postboks 124, 6030 LANGEVÅG				
420	Sannerud, Tor, Hauges veg 4 A, 0871 OSLO 8				
508	Schjerven, Olaf, Peter Aas vei 28, 0667 OSLO 6	02 26 84 23			
449	Schulze, Per W., Belsetveien 86, 1349 RYKKINN	02 13 41 18			
215	Selnes, Bjarne, St. Olavsgt. 5, 0165 OSLO 1				ACJNOQ
416	Simonsen, Erik, Nåkkvesvei 5, leil. 1009, 0670 OSLO 6				
493	Simonsen, Svein-Olaf, Nordnesveien 30, 4250 KOPERVIK				A
525	Sivertsen, Åge, , 2530 ØVRE RENDAL				
544	Sjursen, Jonny, Filipshaugen 7 (c/o Lien), 5700 VOSS				
164	Skaane, Øyvind, Vestlisvingen 68, 0969 OSLO 9			LB4PD	ABFGM
342	Skaug, Odd Arne, Ydarlivn. 5, 2400 ELVERUM	064 12 259	064 11 633		ABCDEF
153	Skipperud, Dagfinn, , 1816 SKIPTVET	09 80 95 65			AIJKQ
269	Smedsrud, Harald, Bernt Knudsens vei 17 A, 1176 OSLO 11	02 74 57 11	02 63 48 27		AT
541	Solhaug, Kristen, , 2826 SNERTINGDAL				AIJKOT
203	Solli, Arve, Skjelbredvn. 544, 3700 SKIEN	03 59 31 13		LA5YI	
519	Solum, Magne, , 7349 SOKNEDAL	074 36 158			ABCDEFP
484	Solvang, Trond, Sandslihovden 54, 5049 SANDSLI				
287	Sponberg, Hilding, Staudevn. 9, 2800 GJØVIK			LA8KGA	
251	Staff, Jon, Møllefaret 52 B, 0750 OSLO 7	02 52 50 28	02 30 49 50		EAB
183	Stangebye, Arne, Hebekkvn. 11, 1400 SKI	09 87 17 32			
478	Steen, Jan Erik, Hoemsvn. 4 B, 7019 TRONDHEIM				
189	Steinsvoll, O., Odalsgt. 3, 2000 LILLESTRØM	06 81 58 85	06 81 25 60	LA3JE	AQ
465	Stiansen, Oddbjørn, , 4980 GJERSTAD	041 57 447			AIKQ
186	Stræte, Jan I., Follebu, 2620 FOLLEBU	062 20 462	062 51 567		EBDFCL
226	Strøm, Arve, , 2880 NORD-TORPA	061 19 778	061 11 211		BCDEKL
511	Strøm, Kjell Erik, Trandem, 2230 SKOTTERUD				ACDEQ
266	Strømme Svendsen, Arnljot, Endregårdsveien 3 A, 5019 BERGEN				
223	Stødberg, Ola, Neubergat. 5, 0367 OSLO 3	02 51 14 20	02 35 36 00		O
413	Sundby, Nils Arne, Boks 58, 1432 ÅS-NLH	09 94 28 23	09 94 89 42		
14	Sundfær, Kjell, Gnistvegen 2, 9014 HAPET				
92	Svensson, Bengt, Bullerholmsgr. 30, S-12740 SKÄRHOLMEN Sverige	095 46(8)7107354	095 46(8)7340040		AIJKLT
448	Syslak, Bergvin, Underhaugsvn. 3 B, 0354 OSLO 3	02 69 07 15	02 20 45 46		
491	Sætervadet, Kjell Magne, , 2266 ARNEBERG	066 57 517			
205	Sæther, Arne J., Kauffeldtsvei 15, 2800 GJØVIK	061 74 388	061 73 548	LA1VE	BDEFLM
494	Søndenå, Geir, Salhusveien 106 B, 5500 HAUGESUND	04 72 72 03	04 73 29 30	LA8NY	AIKLQ
367	Söderström, Anders, Stenportsgatan 72 C, S-53 154 LIDKÖPING Sverige	0510 12 13 84			ABJKLOT
298	Tangen, Anders, Bjerkebakken, 2090 HURDAL	06 98 76 39			BCDJ
258	Thilesen, Hans Petter Faye, Brattlia, 2090 HURDAL			LA3CA	
324	Thomassen, Ole Kristian, Kroksteinåsen 21, 4790 LILLESAND	041 76 832	041 16 100	LA8AGA	
536	Thomassen, Erik, Ljosheimkroken 5, 4050 SOLA	04 65 03 31	06 65 14 76		BDE
165	Thorstensen, Morten Viggo, Haneborgveien 73, 1472 HANEBORG	02 32 31 61			
495	Thygesen, Jan, Øvre Jernbanegt. 32, 8500 NARVIK	082 47 727	082 44 090	LA8QX	ABCFGILM

231	Tollefsen, Gunnar, Christies gt. 15, 0557 OSLO 5				
239	Tollefsen, Steinar, Ravnkroken 70 B, 1254 OSLO 12	02 61 29 70	02 30 99 83		AKQT
514	Torkehagen, Thor A., Øverbyvegen, 2830 RAUFOSS	061 93 284	061 52 709	LA7OHA	ABFIOQ
89	Torp, Stein, Tollbodalm. 34, 5005 BERGEN	05 32 74 72	05 22 52 34	LA7MI	ABEFIJ
539	Torp, Sindre, , 8040 HELLIGVÆR			LA6OP	
34	Tronrud, Leif, Vestby, 2022 GJERDRUM	02 99 01 35	02 48 87 93	LA5PC	
503	Tronrud, Arne Egil, Ullernkammen 22, 0380 OSLO 3				
528	Tungseth, Jan, , 6533 KÅRVÅG			LA6DHA	
150	Tveitan, Gunnbjørn, Rønningen, 3240 ANDEBU				
232	Tømta, Stein, Maridalsveien 621, 0890 OSLO 8	02 42 32 22	02 42 64 75 L. 242		ABCDEIJL
199	Tømta, Olav, , 2090 HURDAL	06 98 72 09	06 98 72 09		
235	Tømta, Øivind, , 2090 HURDAL				
69	Tønnessen, Kåre W., Lysehagan 50, 0383 OSLO 3	02 69 21 14		LA3W	
159	Tønnessen, Torleiv, Fredensvei 22, Klodeborg, 4800 ARENDAL	041 94 287			ACMOQT
222	Tørressen, Torstein, Postboks 176, 5060 SØREIDGREND	05 12 23 92		LA3MB	ABIJ
163	Tørrissen, Johnny, Postboks 119, 2271 FLISA	066 52 507 (et.kl.18)		LA3WEA	ACFGLN
471	Ulvang, Svein, Håreksgt. 361, 8800 SANDNESSJØEN				
166	Utheim, Jan, Møllesvingen 46, 2006 LØVENSTAD	02 68 04 80	02 70 62 65		
59	Valle, Tom, Lindebergåsen 3 B, 1071 OSLO 10				AOT
489	Vestgård, Vilfred, , 9310 SØRREISA				
444	Vestli, Sigmund, Åsengt. 8 B, 0480 OSLO 4			LA7QFA	
278	Vetteren, Karsten, Boks 183, 3571 ÅL	067 81 015		LA8JN	BCFM
466	Wammer, Per H., Grorudvn. 18 F, 0962 OSLO 9	02 16 31 46	02 63 32 38	LA7SI	ABFI
462	Weierud, Frode, 4 Le Pre Vert, F-01280 PREVESSIN-MOENS France			LA2RL	
175	Wennstrøm, Sven, Oddvar Solbergsv. 4, 0970 OSLO 9		02 41 46 25 (17-22)		BEMQ
8	Wiig, Jan, Stjerneveien 42, 0389 OSLO 3	02 14 19 37	02 22 55 50		
259	Wik, Arne, Høgevollsvn. 30 A, 4300 SANDNES				
359	Wikström, Åke, Briggvägen 37, S-826 00 SÖDERHAMN Sverige				
426	Wist, Tore, Trøavegen 19, 7700 STEINKJER	077 63 549			A
111	Wistad, Thorvald, Parkveien 49, 2380 BRUMUNDDAL	065 40 321		LA9TG	ACDEFOQ
529	Wollan, Håkon, Frusethenga 11, 2800 GJØVIK				
406	Østerby, Arne, Fagerborggt. 48 A, 0360 OSLO 3	02 46 54 93	02 18 36 78		A
200	Østereng, Anita, Søråsen 12, 1340 BEKKESTUA	02 12 42 46	02 98 09 11		AO
167	Øverbø, Magne, Larslia 12, 5353 STRAUME	05 33 16 07	04 72 53 99	LA2FL	ABCDEQ
168	Øyen, Arild, Slottsveien 15, Brønnøya, 1315 NESØYA				
280	Øystad, Jan Helge, Dælenenggt. 11 E, 0567 OSLO 5	02 38 29 13			AGHIJKL
360	Ågårdh, Göran, Vinkelvägen 1, S-26 021 BILLEBERGA Sverige				
453	östlund, Stig, Aspvägen 12, Hemmanet, S-82200 KVISSLEBY Sverige				

Æresmedlemmer

Mnr		Telefon privat	Telefon arbeid	Sign.	Interesseområde
362	Brown, John, 74 Humber Avenue, S. Ockendon, RM15 5JN ESSEX England	0708 85 23 71		G3EUR	
396	Færøvik, Olav, Ulsetåsen 36, 5095 ULSET				
391	Klaveness, Anton, Holmenkollvn. 108, 0391 OSLO 3	02 14 24 02			
68	Ulvensøen, Jon, Vestvn. 58, 0284 OSLO 2				
6	Weedon, Kaye, Gml. Drammensvei 135, 1310 BLOMMENHOLM	02 53 68 53			

Firmamedlemmer

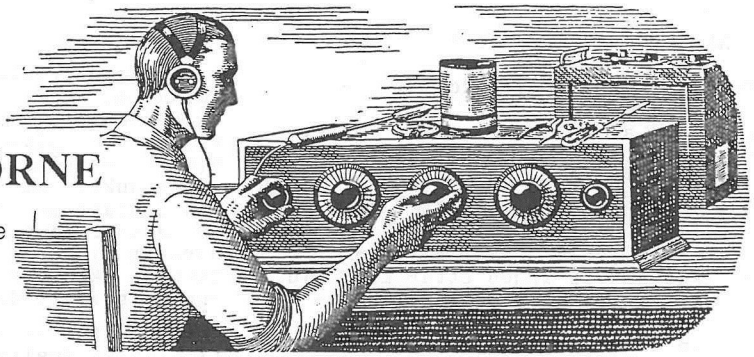
Mnr		Telefon privat	Telefon arbeid	Sign.	Interesseområde
477	Elektronikk, Senter for oppl. i, Pilestredet 75 C, 0354 OSLO 3		02 60 00 80		ABCDENOPQ
415	Moss Radioverksted A/S, , Varnaveien 44, 1500 MOSS				
277	NRK, Teknisk bibliotek, , Bjørnstjerne Bjørnsons pl. 1, 0340 OSLO 3				
254	NTM, Telecomm.utst, Kjelsåsveien 143, 0491 OSLO 4		02 22 05 05		
547	Norsk Lydskole, , v/Jørgensen, 0134 OSLO 1		02 17 17 37		GOQ
176	Radio-leverandørenes, landsforbund, Hoffsvn. 10, Pb. 285, Skøyen, 0212 OSLO 2		02 73 08 20		
88	VHF Communication A/S, , Postboks 16, Bryn, 0611 OSLO 6		02 63 09 30	LA1COM	

02.05.91

Oversikt over Interesseområder

Totalt antall på lista = 398
Antall som ikke har besvart = 231

Tekst		Antall
A	Kringkastingsmottakere	122
B	Kommunikasjonsmottakere og Sendere	81
C	Illegalt materiell	66
D	Alliert krigsmateriell	63
E	Tysk krigsmaterliell	67
F	Radioamatørutstyr	56
G	Kringkastingsteknikk	16
H	Krigkastingsprogramm	9
I	Litteratur, bøker	48
J	Litteratur, tidsskrifter	36
K	Litteratur, brosjyrer	36
L	Litteratur, manualer	37
M	Måleinstrumenter	30
N	Telefoner	30
O	Grammofoner	44
P	Telgrafutstyr	19
Q	Båndopptakere	48
R	Frimerker	2
S	Mynter o.l.	1
T	Annet, spesifiser	20



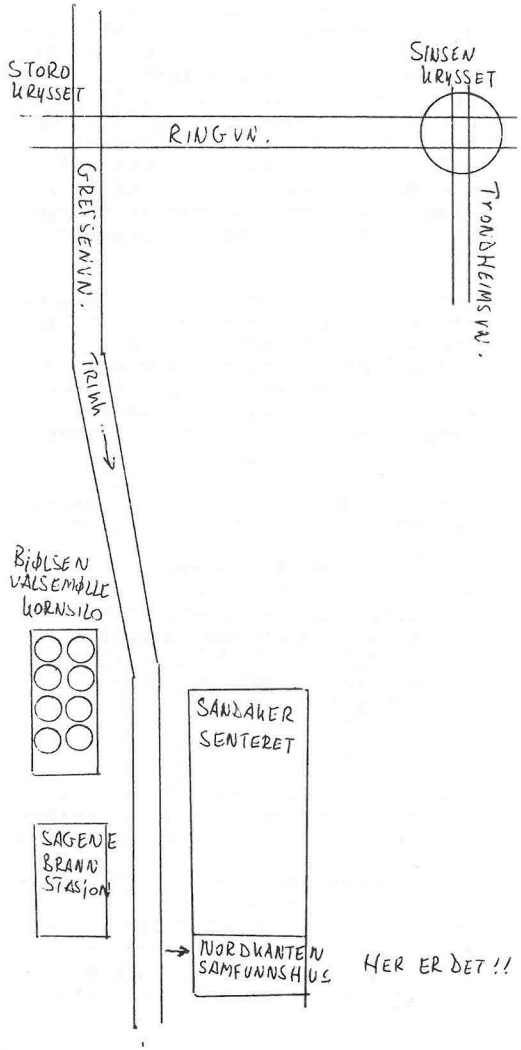
TORS HJØRNE

av Tor van der Lende

Hallo og hei, tid for et nytt hjørne, tiden flyr og snart er det sommer.
Håper dere har planlagt en god radiosommer med alt det måtte føre med seg. Reise rundt og snuse i bruktforretninger,treffe andre medlemmer,se på sammlinger, og sist men ikke minst, trekke pusten etter årets sommerauksjon.

Selv skal kona og jeg reise til vårt kjære England igjen,og det en uke etter at auksjonen er vel i havn.
Vi reiser så tidlig i år for å få med oss et besøk på radiobørsen på Harpenden.
Jeg gikk desverre glipp av den i fjor sommer og sov ikke noe særlig godt om natta etter den opplevelsen.

Angående sommerauksjonen,så har vi valgt å leie lokale i Sandaker senteret. Dette ligger et kvartal på skrå over gaten ovenfor Soria. Se vedlagte kartskisse.
For dere som ikke er så godt kjennt med geografien i Oslo, og som kommer langveis fra, kan vi ta utgangspunkt i Sinsenkrysset, som de fleste finner fram til. Følg Ringveien vestover fra Sinsen krysset, så kommer du til Storo krysset med Grefsenveien som går på tvers med trikkespor. Sving til venstre og følg trikkesporene ned over en km vei. Se etter kornsiloen til Bjølsen valsemølle på høyre side, derefter Sagene brannstasjon og da ligger Sandaker senteret på venstre side. I sydenden av senteret ligger Nordkantens samfunnshus, og der er det.
Vel møtt til en god auksjon!



SKAL DET VÆRE EN LODD???

Hvordan er det med loddeferdighetene dine?
Er du en av de som har lært dette, kan du gå videre til neste artikkel. Men er du en av de som driver og klatter og "maler" med tinn og loddebolt kan du lese videre.

For at en lodding skal bli god og ikke gå opp igjen etter kort tid er det viktig å velge rett loddebolt og spiss.
Vi kan dele opp loddeboltene i 2 typer;De vanlige gamle med et varme element og en kopperspiss.
Her vil elementet stå på hele tiden og temperaturen i spissen vil bli varmere og varmere etterhvert som den ikke brukes. Dette vil igjen medføre at tinnet vil bli overopphetet ved de første loddingene og vil ha en tendens til å krystallisere seg og derved gi en dårlig lodding. Dessuten vil spissen slagge, og ha lett for å brenne seg fast i elementet.

Den andre og beste typen er den med en innebygget termostat som kopler strømmen til elementet ut og inn etterhvert som bolten brukes, og derved holder en konstant temperatur i spissen. Disse spissene er også av kopper innerst inne, men legert utenpå med et hardere metall som ikke vil slagge så lett.
Disse spissene er å få i forskjellige bredder og med forskjellig temperatur tall.
Disse boltene kan kjøpes enten som en loddestasjon som består av en 24 volts trafo og bolt, eller bare bolten som da er for 230volt.
Disse spissene MÅ IKKE files på.
Da blir legeringen borte og spissen tæres opp innenfra.
Den skal bare tørkes av på en fille eller fuktig svamp.

Loddetinnet skal være av av det slaget som er hult og har harpiks som flussmiddel. Loddepasta er FY.

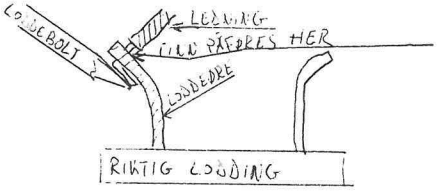
Velg alltid spiss etter den loddingen du skal utføre.
Skal du lodde sammen 2 ledninger, skal begge endene fortinnes på forhånd, og så smeltes sammen.
Når du skal sette spissen borttil et loddepunkt,skal den først tørkes av og derefter påføres litt tinn slik at vi får en tynn film med harpiks på spissen som hindrer oksydasjon av spiss og loddepunkt. Samtidig får vi en god kontakt med loddestedet og en raskere oppvarming.
Husk at tinnet som påføres lodde punktet ikke skal påføres spissen, men på selve loddestedet.

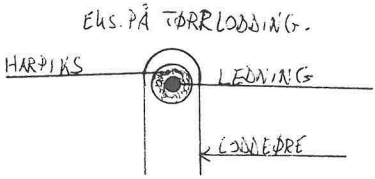
Loddepunktet skal alltid varmes til tinnet smelter ved påførsel.

Ledninger som skal loddes innpå et loddeøre eller lignende, skal alltid sitte mekanisk fast før loddingen utføres.
Da får man en 100% god forbindelse og små sjanser for tørrlodding.

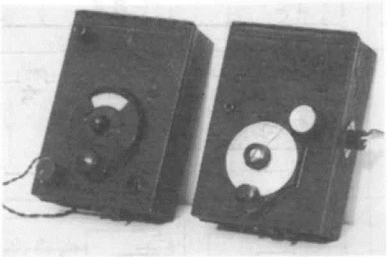
Tørrlodding oppstår somregel av for kort oppvarmingstid slik at harpiksen inne i tinnet flyter ut og legger seg som en isolasjon mellom ledning og loddested isteden for og rense loddestedet også å fordampe.
La alltid loddestedet få avkjøle seg etter en lodding, ellers får man en dårlig forbindelse hvis ledningen får røre på seg før tinnet har stivnet.

Det som kjennetegner en god lodding er at tinnet skal være blankt og ha flytt godt rundt hele loddestedet. Det skal heller ikke være mere tinn på enn at du kan se konturene av ledning og loddepunkt gjennom tinnet.
Good luck! (ELLER GOD LODD)

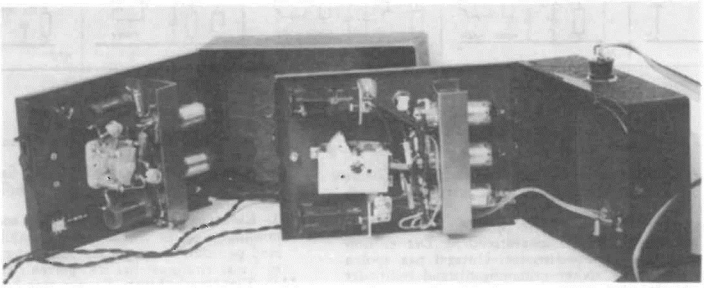




Etter at du har gjennomgått disse forhåpentlig vise ord, ligger veien til selv-byggingens edle kunst åpen foran deg.
På høsten skal vi ha et møte om dette med å lage ting selv.
En kortbølgemottager eller en Hi Fi rørforsterker kan jo være fristende å prøve seg på.

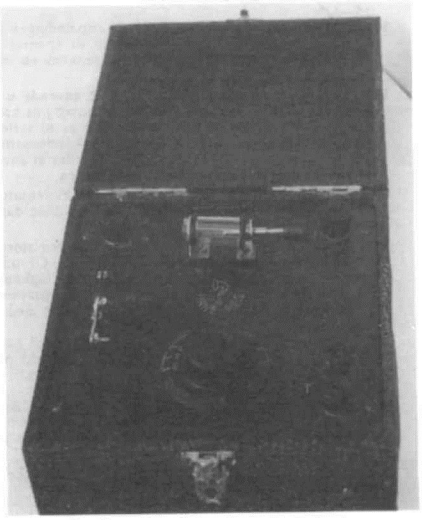


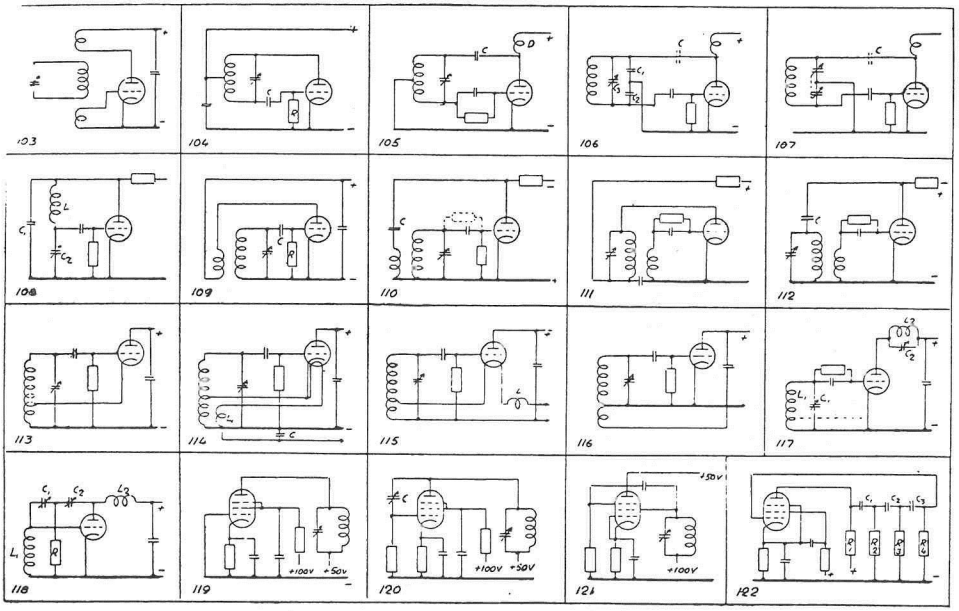
Når det gjelder selvbygging,så har jeg her 2 bilder av 2 mottagere for kortbølge som jeg har snekret sammen i vinter,når nettene var lange og varmen fra loddebolten holdt kulda ute.
Den ene er en 2 rørs,den andre har 3 rør. Alle 1T4=DF91.
Begge 2 er bygd i bokser som er av amerikansk militær opprinnelse,og har innholdt xtaller. Disse boksene har vi tilsalgs i foreningen for kr.30-. pr. stk. Tomme. Vi har også større bokser .
Jeg boret først opp alle hull og senere lakkerte de med sort krakeleringslakk på sprayboks (importert fra USA).
Begge 2 er reaksjonskoplet og spiller som bare det.
Skjema kan sendes på forespørsel hvis dere legger ved svarporto.



Vi tar med noen bilder i dag også av noen gode gamle radioer for balansens skyld. Noen av dere synes kanskje det blir litt for mye "heavy metal" apparater.
Vi kunne forresten tenke oss noen artikler om måleinstrumenter, hvis noen føler seg kallet til å skrive om det emnet.
Det er sikkert mange som kunne tenke seg å lære litt om måleteknikk. Så sett igang og SKRIV!!!

Er det noen av dere der ute som kjenner dette xtall apparatet? Merket er "HÅWE-RES". Gi meg et tips hvis du har. På forhånd takk.





23

Oscillatorer

103) Meissner-koblingen er den oprindelige tilbagekoblede oscillator. Gitter- og anodespole kobles til gitterkredsen uden at koble indbyrdes.

104) Hartley parallelfødet. Denne opstilling er meget let svingende og benyttes ofte i amatørsendere. Der er højspænding paa spole og kondensator. Udtaget paa spolen vælges saaledes, at en sikker svingningstilstand indtræder i det omraade, der skal bestryges C = 100—300 pF. R = 0,5—5 MΩ.

105) Hartley seriefødet. Her holdes højspændingen fra spole og afstemningskondensator ved hjælp af spærrekondensatoren C. Anodespændingen tilføres gennem en modstand paa 5—10 kΩ eller en HF-drossel D.

106) Colpitts-koblingen. I stedet for at anvende udtag paa kredsinduktionen kan man benytte et udtag paa kredskapaciteten. Dette gøres i praksis ved hjælp af to seriekondensatorer C1 og C2. C3 er afstemningskondensatoren. En spærrekondensator C kan anvendes, saaledes at anodespændingen holdes borte fra afstemningskredsen.

107) Colpitts-kobling. Her er afstemningskondensatoren delt op i to sektioner, saa forbindelsen mellem disse danner udtaget paa afstemningskredsen.

108) Simpel Colpitts. De paa 106 viste kondensatorer C1 og C2 er her anordnet paa anden maade, idet C1 udgøres af den ved superoscillatorer nødvendige paddingkondensator C1, medens C2 udgøres af afstemningskondensatoren. Denne kobling anvendes ofte i billige modtagere med eet omraade.

109) Afstemt gitter, seriefødet anvendes ofte til oscillatorer og detektorer. Ved oscillatorer er C = 25—50 pF, R = 25—100 kΩ. Ved detektorer er C = 50—200 pF og R = 0,5—5 MΩ.

110) Afstemt gitter, parallelfødet. Princippet er det samme som paa 109, men anodespændingen holdes borte fra afstemningskredsen ved C paa 100—10000 pF, alt efter det frekvensomraade, der benyttes.

111) Afstemt anode, seriefødet. Ofte foretrækkes det at lægge afstemningskredsen i rørets anodeside, hvilket giver en mere frekvensstabil oscillator.

112) Afstemt anode, parallelfødet. Samme princip som paa 111, men spærrekondensatoren C holder anodespændingen fra afstemningskredsen.

113) Elektronkobling kan betegnes som en afart af Hartley koblingen og er meget frekvensstabil, særlig i forbindelse med pentoder. Udtaget for tilslutning af katoden ligger 1/10 til 1/5 af vindingstallet fra spolens stelside.

114) Elektronkobling. Er der stor kapacitet mellem glødetraad og katode kan det være nødvendigt at forbinde den ene side af glødetraaden til katode og føre den anden side gennem en ekstra tilbagekoblingsspole L1. Glødetraaden afkobles ved C.

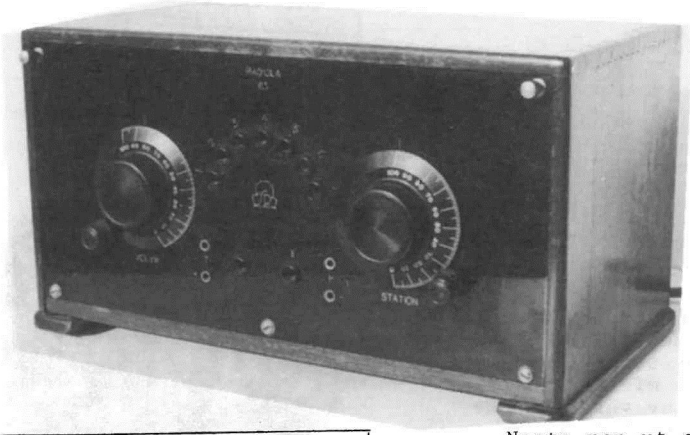
115) Elektronkobling ved batterirør. Her føres den ene side af glødetraaden til udtaget paa afstemningsspolen, og den anden side spærres for HF ved en HF drossel L, da den nederste del af afstemningsspolen ellers vilde kortsluttes højfrekvensmæssigt.

116) Trepunktskobling. Denne er i principet den samme som vist paa 110, blot er afstemningsspole og tilbagekoblingsspole viklet ud i et som een spole.

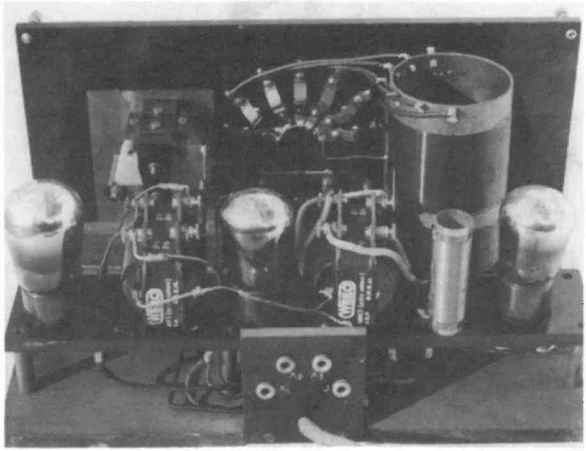
117) T. P. T. G.-koblingen (tuned plate tuned grid) er meget benyttet til amatørsendere, men anvendes ikke i modtagere. Somme tider anvendes dog en kobling som vist ved den punkterede linie (rørets katodeforbindelse afbrydes), hvor røret svinger i elektronkobling med en frekvens bestemt af L1C1. I anodekredsen udtages saa over L2C2 en harmonisk af grundsvingningen.

118) Galvanisk kobling mellem rørets gitter- og anodekreds foregaar over den fælles modstand R. Røret gaar i sving, naar de to kredse L1C1 og L2C2 er afstemt til samme frekvens. Opstillingens stabilitet er meget stor.

119) Dynatronkobling. Hvis et rør kobles saaledes, at dets anodestrøm falder, naar anodespændingen forhøjes, siges det at have negativ modstand. Denne egenskab har dynatronkoblingen, hvor et skærmgitterrør faar højere skærmgitterspænding end anodespænding. En svingningskreds har en vis vekselstrømsmodstand. Indsættes derfor en kreds i rørets anodeledning som vist, er rørets negative modstand



Neste man ut er en Svenske det også, en "RADIOLA 63",med 3 rør og trafo kopling mellom trinnene. Originaltrafoene er en eller annen gang byttet ut med de velkjennte tyske "WEILO" trafoer.

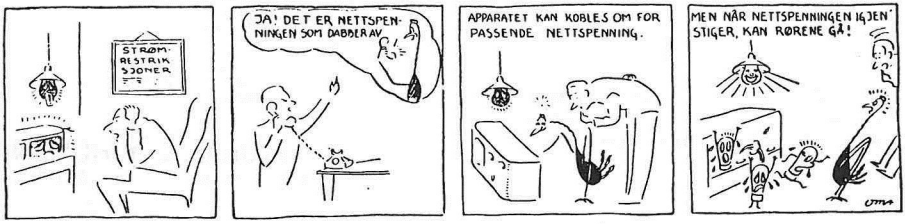


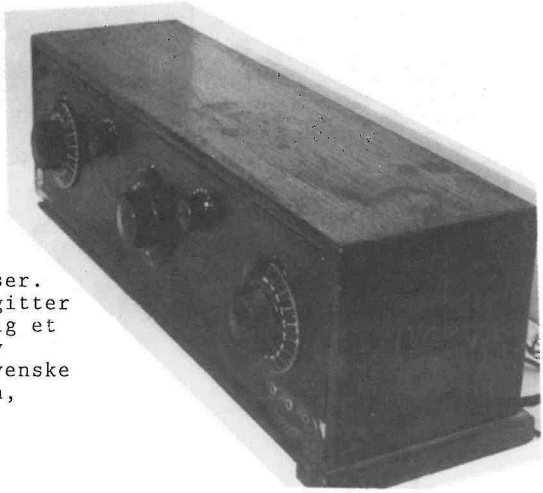
RADIOBLADET

SYMPTOMET

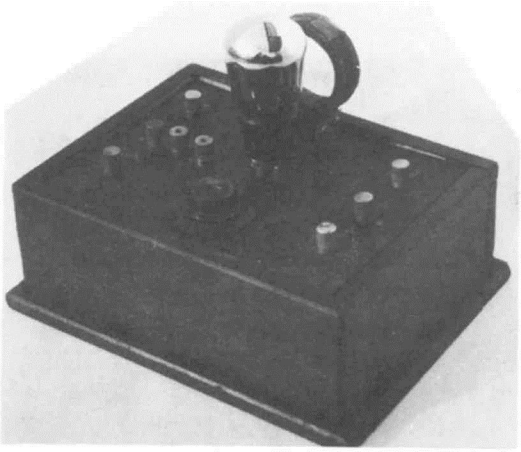
SERVICESPALTE

Tandberg RADIO





Her kommer en Svensk "VIKING", som messingskiltet på enden viser. Det er en 4 lampers med skjermgitter rør i hf'en. Dette er sannsynlig et svenskt byggesett fra midten av 20 tallet. Hvis noen av våre Svenske medlemmer kjenner denne radioen, så gi lyd fra dere.



Her er en artig liten sak tilslutt. 1 rør, hjemmelaget på 20 tallet. Jeg satte spenning på den engang og fikk inn Kløfta.

P.S:Den er påmeldt til auksjonen.

Dette var alt for denne gang, god sommer ønskes til de av dere jeg ikke ser på auksjonen.

Rikt utvalg
av komplette mottagerapparater samt alle dele for amatorer. —
Skriv til:

Kiellands
Elektriske Forretning
— Stavanger —

RADIO!

Viklingstraad
Serie- og parallelvendere
Ebonitknapper
Lavfrekvenstransformatorer
Variometre
Monterte og umonterte spoler
Spoleholdere
Spolestopsler med haand
Firkantet forsølvet koblingstraad
Ebonit
Lampeholdere
Faste og variable Grid Leak
Rheostater, alm. og finregulerende
Variable kondensatorer
— — med vernier
Alle dele for variable kondensatorer
Faste kondensatorer
Krystaller
Krystaldetektorer
Antennetraad
Lamper
Batterier
Selvbyggerapparater
Monterte 2-, 3- og 4-lampes apparater
Telefoner
etc. etc. etc.

A/S IRGENS & SCHUMAN
BARAK - BYPARKEN BERGEN

SAMUEL MORSE 200 ÅR,

men han var ikke far til morsealfabetet

av Erling Langemyr, LA3BI

Samuel F.B. Morse ble født den 27. april 1791 i Charleston i Massachusetts. Sin utdannelse fikk han ved Yale-universitetet hvor han avla eksamen i 1810. Han reiste til England og fra 1811 til 1815 studerte han landskaps- og portrettmaleri. På en av sine reiser fra Europa tilbake til USA, taff han i 1832 på damperen SULLY sin landsmann professor Charles T. Jackson som hadde vært på en forelesning ved universitetet i Sorbonne. Her hørte Jackson for første gang om elektromagnetismen og dens eventuelle anvendelse innen telegrafien. Dette var opptakten til Morses interesse for det nye kommunikasjonsmidlet. Det var vel mulig at Morse spurte mer enn en kunstmaler hadde behov for. Morse var født på det riktige tidspunktet. Før Galvani berettet om sitt forsøk med froskelåret, kjente man bare til den statiske elektrisiteten. I 1799 bygde Volta det første galvaniske elementet, og i 1819 påviste Ørsted elektomagnetismen. I 1825 fant engelskmannen Sturgeom opp elektromagneten. Ohm offentliggjorde sin grunnleggenede lov i 1826, og Henry demonstrerte i 1832 den praktiske bruken av elektomagnetismen da han ved hjelp av tråder sendte meldinger over en viss avstand. Henry ble ikke kjent pga. dette, men for sitt arbeide med induktanser hvor enheten bærer hans navn.

Det er nå striden om oppfinnelsen av "Morseapparatet" begynner. Morse påsto at han ikke kjente til forsøkene til Sturgon og andre da han i 1832 konstruerte sitt eget apparat.

I 1837 kom Representantenes hus med en anmodnig om et forslag til hvorledes man burde bygge opp et telegrafsystem i USA. Morse fikk tak i dette dokumentet, og han lot sin bror Sidney skrive i pressen at Samuel allerede i 1832 hadde oppfunnet et slikt apparat.

Utviklingen av apparatet hadde ligget nede i fem år, og Morse inngikk så et samarbeid med Dr. Gale. Ved en demonstrasjon på universitetet kom den unge Alfred Vail inn i bildet. Han ble meget fasinert av oppfinnelsen, selvom han arbeidet innen kirken. Hans far eide et stort jernverk og satte penger inn i prosjektet.

Francis Smith som var formann i representanthusets handelskomite, inngikk senere et samarbeid med Morse, og de fikk bevilget penger i 1843 til videre forsøk.

Morse hadde laget en kode som når den ble mottatt så ut som "sagtenner". (Telegrafi, tele=fjern, grafikk=tegn) Når tegnene ble avtegnet måtte skrivenålen også bevege seg horisontalt, og det sprutet da mye blekk. Vail fant ut at dersom nålen bare gikk en vei, dvs. bare lagde streker og prikker, slapp man alt blekksølet. Han var med andre ord far til "morsealfabetet". Han tok kontakt med setterne på et trykkeri og fant fort ut hvilke bokstaver som mest ble benyttet. Disse fikk de korteste tegnene, eks. e = . De som sjelden ble benyttet, fikk lange tegn eks. b = -... Dette tok Morse med i sin patentsøknad i 1838 og har derved fått æren av alfabetet.

Morse benyttet seg først av Jackson så av Vail, og man kan si at Smith benyttet seg av Morse igjen. Det oppsto rettssaker, intriger, dobbeltspill og mye mer, men det var Samuel Morse som gikk seirende ut av duellene. Som bevis på dette er det reist en statue av ham i Central Park i New York.

Amatørradio 4/91
Funk 4/91

SAVED BY RADIO

Evolution in Air-Sea Rescue radio transmitters

by Louis Meulstee

Introduction

Some time ago I received a reprint from a war time article "German Dinghy Transmitters" which was a welcome addition to a manuscript on Air-Sea Rescue for which I had started collecting material quite a while ago. During my time in the Service I had been fascinated by the peculiar shape of the US manufactured AN/LRT 3, affectionately named "Gibson Girl". I later learned that its primary design came from war time Germany.
Emergency transmitters enabled ditched air crews to communicate their whereabouts, operating on the international distress frequency of 500 kHz (600 metres) used by radio alarm signals. By using direction finding equipment, a rescue party could take bearings of the distress signals and determine their location or just "home in" on the signal by the aircraft s radiocompass.

Air-Sea Rescue

In the early days of long distance and overseas flying, a crude form of emergency radio was sometimes provided. Such aircraft carried emergency transmitters working on long wave or short wave (depending on the flight) which were powered by dry batteries. It was not until 1941 that the Germans introduced an ingenious emergency transmitter for use by ditched air crews, designed by the German firm Friesecke & Hoptner. It was completely self contained, buoyant, practically waterproof, very small and painted bright yellow.

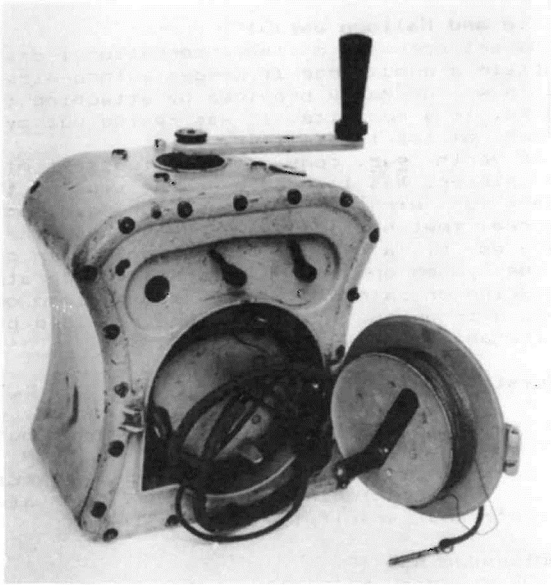
Notsender NS2

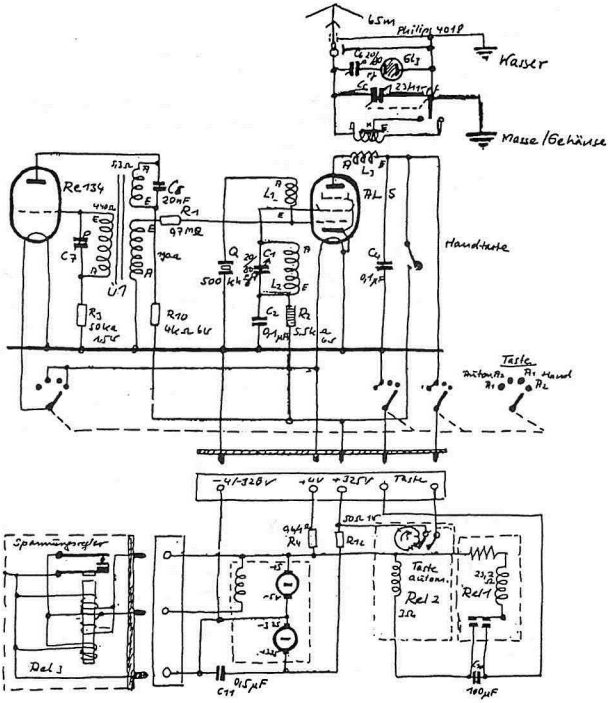
The set, named NSG 2, for Not Sende Gerat 2, (Emergency Transmitter Equipment type 2) consisted of two parts, the NS2 transmitter container and accessories container, usually stowed loose in the aircraft and attached to a rubber dingny. Both containers were made from a light alloy. The accessories container comprised a kite, two balloons with filling tubes, two hydrogen generators and an instruction handbook, together weighing 27 pounds. The range over sea was given as approximately 200 miles. Power was derived from a hand generator, with the handle fitted on top of the transmitter case. The transmitter had a quite unique ergonomic shape. In use, it was held between the operator's legs, giving the impression of grinding coffee in an old fashioned hand grinder. A similar set, NSG2a, with similar performance but mechanically simplified, was manufactured by Philips during the war. Since no batteries were needed, the set could remain in storage for long periods of time without service or attention. When needed it was ready for immediate service.

Automatic SOS code

When turning the handle of the generator (approximately 2 revolutions per second), SOS and long dashes in MCW or CW were transmitted by automatic keying. A moulded cam, mounted on a camshaft, carried a series of depressions operating the keying contacts. In addition, a hand key could be used to transmit other messages such as instructions to aircraft flying over. The simplicity of operation and automatic transmission permitted the set to be operated by any crew member.

German NS2 developed in 1940. (Collection Arthur Bauer, Diemen, Holland) Control markings, not visible in this picture, are cast into the case





Circuit diagram of the German NS2. (Courtesy Fritz Trenkle)

Kite and balloon aerial

The set operated on the international distress frequency of 500 kHz. To obtain a good range it needed a long-wire aerial of reasonable length. This was normally provided by attaching the aerial, 260 ft of stainless wire, to a box kite. It was reeled out by a unit, mounted on the front panel of the transmitter.

The earth lead, consisting of ten feet of stainless wire terminating in a sinker, was lowered over the side of the dinghy in the water. When lack of wind (less than 13 mph) did not permit the use of a kite, a three feet balloon was used to raise the aerial. The balloon was inflated by a hydrogen generator, a tin can with a separate inflation tube. When opened, hydrogen was generated by chemical solid (lithium hydride or calcium hydride) coming into contact with water. An insulated grip on the inflation tube provided protection to the hand as considerable heat was generated.

Crystal control

The transmitter was crystal controlled, giving excellent stability in extremes of temperature. The RF power output was 8 watt CW and 6 watt MCW. Two valves were employed: an AL5N oscillator-output valve and RE134 audio oscillator-modulator. An aerial tuning circuit, provided with a neon tuning indicator, compensated for variations in aerial length and capacity.

Notsender NSG 1

The NS2 was, however, not the first German Air Force dinghy transmitter, as before the beginning of WWII (and recorded in use during the war) emergency transmitter set type NSG 1 had been developed. The transmitter NS1 was originally part of a Lufthansa "klein-station" developed in the 1930s as an aircraft station but later used only for emergency purposes. The NSG1 was really a makeshift solution for long range aircraft, to be replaced by NSG2. It operated on a frequency of 500 kHz and was powered by dry HT batteries and LT accumulator. Transmission (CW only) was automatic SOS, followed by a long dash, operated by a small motor, or alternatively hand-keyed Morse.

Bulky and awkward

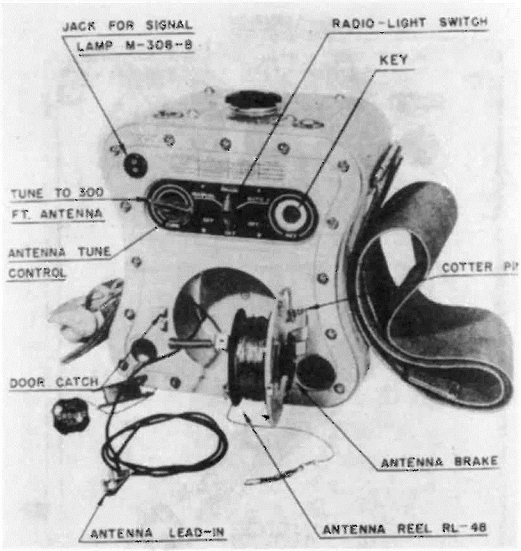
The NS1 transmitter was mounted in a bulky weatherproof case painted bright yellow and weighed 50 pounds. The primary aerial consisted of five sections of aluminium tube to give a 17 ft vertical rod, provided with a capacitive "umbrella" top. This awkward and rather unstable construction was supported on top of the transmitter unit and supported with four guys. A second aerial, 165 ft of steel wire wound on a reel in the transmitter, could be flown on a box kite.

Captured

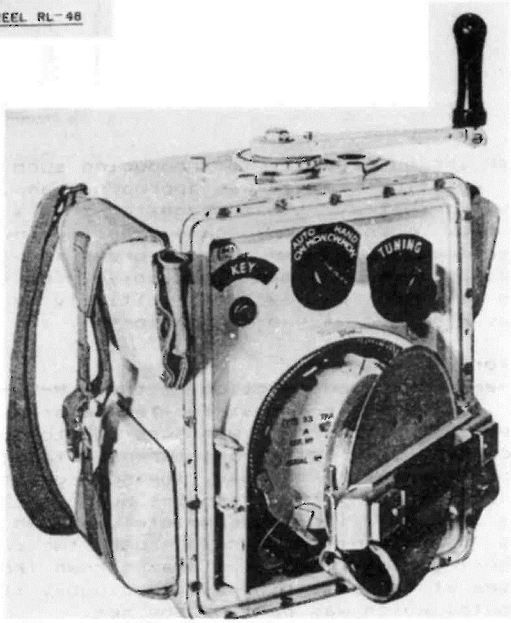
In 1941 the British captured a NSG2 in the English Channel which formed the base of a similar set. Very little redesign led to Transmitter Type 33, carried in RAF bomber and reconnaissance aircraft during the war. Strangely enough, the British did not use a special shaped container but used specially shaped pads, mounted on the side of the set for this purpose. The circuit was basically quite similar to the NS2, working on 500 kHz with a crystal-controlled oscillator-output valve and a second valve as 1000 Hz audio oscillator-modulator. The hand generator delivered six volts LT and 350 volts HT. Automatic transmission of SOS or hand keying was provided.

USA

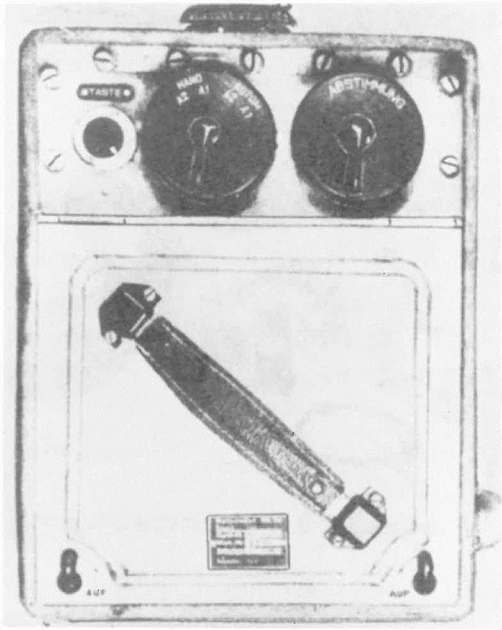
In mid-1941 another captured German NSG2 set, together with development specifications, was taken with a military mission visiting the USA. One of their assignments was to seek a North-American manufacturer, as the



USA-manufactured dinghy transmitter BC-778 (part of SCR 578) was a copy of the NS2, though internally it differed considerably. On top of the set a generator speed indicator light and aerial tuning indicator light were within sight of the operator.



British Type 33 RAF dinghy transmitter. Electrically, it was virtually identical to the NS2. The case did not have the peculiar ergonomic shape but external pads were used instead.



The N52a transmitter, manufactured by Philips, had a similar performance as the N52 but was mechanically simpler. In use, the generator handle was fitted on top. (Photograph courtesy Fritz Trenkle)

British lacked capacity for producing such a set in very great numbers. Bendix Aviation Limited was approached and, after the US Army and Navy became interested, it was suggested that a joint Allied dinghy-set be developed. When the US became directly involved in the war the demand was speeded-up and an initial order for 11,600 sets was asked to be placed "as soon as humanly possibly". The first sets were delivered in the last week of May 1942, initially by Bendix but later also assembled by a number of sub-contractors.

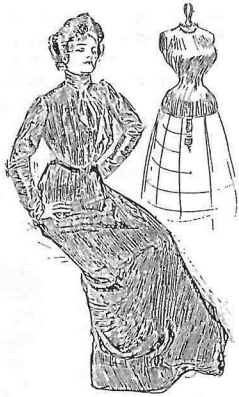
Superior

The mechanical construction of the SCR-578 or "Gibson Girl" (the name taken from the narrow-waisted female drawings of 1890s fashion artist Charles Dana Gibson) was superior to both the German and British predecessors. It was manufactured in far greater numbers and remained in production after the war. The set consisted of a BC-778 transmitter unit and a number of accessories weighing 34 pounds. Painted the usual bright yellow, it was completely packed in a single padded yellow canvas bag. (Initial versions used two bags, the set proper and an accessories bag). Usually it was thrown from the ditched aircraft into the sea at the same time as the dinghy. It could also be dropped by a parachute, which was part of the set.

80 rpm

The USA version was not crystal controlled. It consisted of an electron-coupled (ECO) RF oscillator-output valve (12A6 tetrode), operating on 500 kHz, grid modulated by a 1000 Hz tone oscillator (12SC7). The aerial tuning capacitor rotated through 360 degrees, during 180 degrees of which a switch closed, adding an extra capacitor. RF power output was given as five watts. The range of the SCR 578 was quoted as 200 miles to aircraft flying at 2000 ft. Power was derived from a double-voltage hand generator, delivering 28 volts LT and 330 volts HT. The nominal turning speed, approximately 80 revolutions per minute, was

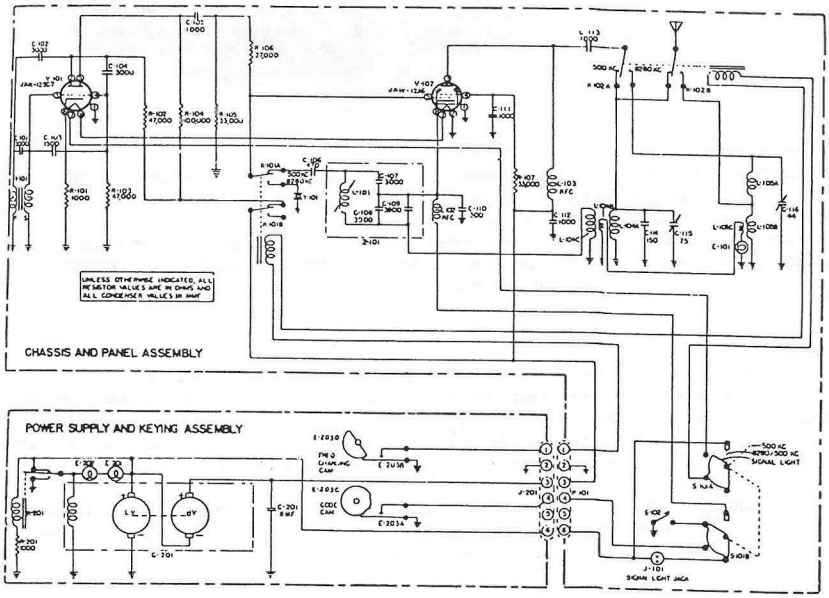
much less then the speed of the German generator. In addition to radio transmission, the set could be used as a hand-powered signal light, automatically keyed or continuously. It was intended to be used for visual signalling by night if an aircraft could be heard overhead. The M-308 signal lamp was plugged into a socket provided and strapped on the top of the head with the straps under the chin.



Youth in bloom was personised by the 'Gibson girl', created by Charles Dana Gibson, most famous artist and cartoonist of the late '80s and early 1890's. Every young girl tried to look as much like his drawings as Nature would permit.

Post war use

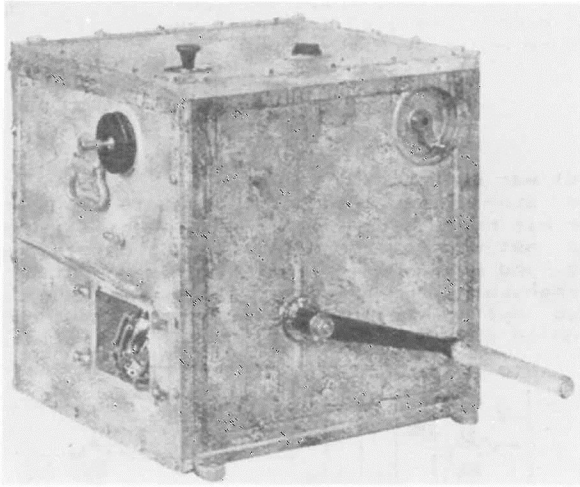
The SCR-578 was used until the late 1960s and early 70s, not only by the Air Force and Navy but also on civilian aircraft. Later versions of the set were the AN/CRT3, working on distress frequencies of both 500 kHz and 8280 kHz and the AN/CRT3a operating on 500 kHz and 8364 kHz. Mechanically, they were virtually unchanged, modifications being carried out in the transmitter oscillator and RF output circuits. Operation on 8280/8364 kHz was crystal controlled.



Circuit diagram of the US manufactured AN/CRT3 dinghy transmitter.

1913

The use of a hand generator, providing power for a lifeboat emergency transmitter was not new. As early as 1913, in an article "Wireless for Ships' Boats", published in *The Wireless World*, the Marconi Company announced the fitting of lifeboat radio sets on board two new liners. The sets were self-contained, transmitted on 1000 kHz and received on 500 and 1000 kHz. Power for the spark transmitter was normally derived from the lifeboat engine but the alternator could also be driven by hand should this engine fail. The receiver detector was a reliable (though rather insensitive) Marconi magnetic detector, hand driven by a small external handle. The aerial consisted of a semi-fixed L type, 25 ft long and 25 ft high, composed of four wires. The set was contained in a watertight aluminium box. It is doubtful, however, that this set would have enough power for any notable range. After SOS was given by normal methods and the ship was abandoned, it could have been of use to assist rescue vessels searching the neighbourhood for scattered lifeboats.



Emergency transmitter receiver manufactured by the Marconi Company in 1913. Primarily intended for fixed installation on board a lifeboat and powered by the engine. The aerial is connected to a plug on the side. The Morse key is located on top of the instrument. The large handle drove an alternator, giving power for the spark transmitter. The second small handle operated the string of the magnetic detector.

Acknowledgements

Thanks are due to Mr Fritz Trenkle for his kind advice on German-manufactured rescue sets. I also wish to thank Arthur Bauer (PA0AUB) for permission to photograph his NS2.

This article has been published previously in Radio Bygones, no. 9, Christmas 1990. Publishing in Hallo-Hallo was possible by kind permission of the editor, Geoff Arnold.

References

German Dinghy Transmitters, *AFARNEWS*, June, 1989, pp11-13.

Bordfunkgerate, (Aircraft-radio) by Fritz Trenkle, Bernard&Graete *Verlag, Koblenz, ISBN 3-7637-5289-7.

Prelimary instructions for emergency transmitter SCR-578, April 1942.

SCR 578-a/b, *handbook of maintenance instructions*, AN 08-10-94, Aug 1943.

US Army in World War II, The Technical Services, THE SIGNAL CORPS: *The Test*, US Gouvernment Printing Office, 1957, Lib. of Congress 56-60003.

Wireless for Ships' Boats, *The Wireless World*, Vol.1, 1913/14, pp.186-187.

ANNONSER

Medlemmer kan her fritt rykke inn gratis-annonser over foreningsrelaterte ting.

Gis bort:
Siemens fjernskriver (bladskriver) i org. kabinett. 1950-60tallet, m/alt tilbehør; perforator, assk-enhet etc. Komplett. Kan bringes til Oslo eller andre steder.
Hogne Liberg, Postboks 61, 2451 Rena, tlf. 064-40 753 privat.

Kjøpes:
Har noen omformeren og/eller strømforsyningskabel (kontakt med 9 hull) til 15WSEb til salgs?
Til Torn Fubl søkes begge instrumenter (med kontaktstifter) pluss kassa.
Hagenuk HA5k39 ønskes kjøpt.
Jan Stræte, 2620 Follebu, tlf. jobb 062-51 567, privat 062-20 462.

Selges:
Dubletter og deler fra radiosamling selges på grunn av plassproblemer.
Best. liste.
Bengt Johansson, Trebackalånggatan 92, S-281 42 Hässleholm, Sverige.

Kjøpes:
Rør 6973, grammofonplater 50-60 tallet singel.
Kent Karlson, Pl 1248, S-668 00 Ed, Sverige, tlf. 095-46-0534-22067

Kjøpes:
NRS-100, gjerne ukomplett. Også annet militært radioutstyr er av interesse.
Magne Solum, 7349 Soknedal, 074-36158

Selges:
Masser av surplussutstyr, gamle måleinstrumenter fra telegraftiden, radiomottakere, noe ex-tysk, marineradioutstyr osv. osv. Skriv etter liste og legg ved svarporto. Har bilder av noe av utstyret. Alt selges veldig billig.
Gunnar Midtun, Seimshagen 21, 5700 Voss.

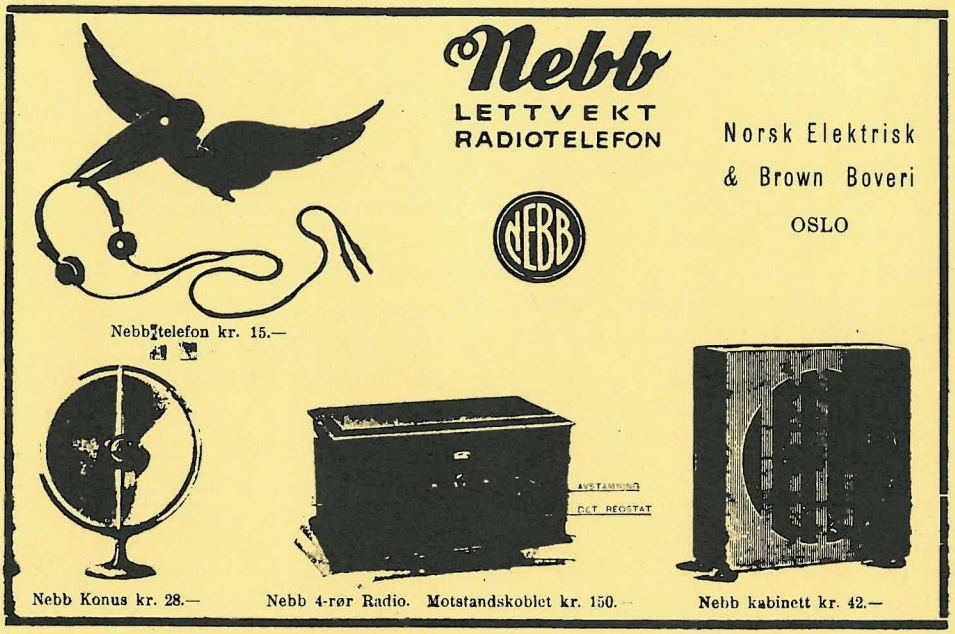
Kjøpes:
Til Huldra 3: Rørene EL6 og AZ4
Til Huldra 4: Rør 5Y3GT
Til Huldra 8: Begge volumbryterne
Radiobrojyrer for Tandberg og Radionette fra 60 og 70-årene.
Huldra 2 i god stand ønskes kjøpt rimelig.
Kristen Solhaug, 2826 Snertingdal

Ønskes byttet:
Bladet: Radiohandleren, komplett for 1948 og -49 innbundet i en bok, og Radioamatørens håndbok 1948 (800 sider) og 1933-48-brosjyre for Gastor Radio (meget fin) ønskes byttet mot "Kurer-Combi m/ platespiller.
Kristen solhaug, 2826 Snertingdal

Kjøpes:
Rørene 7360 og 6CW4.
Tore Moe, Københavngt. 15, 0566 Oslo 5, Tlf. 02-96 31 91 jobb.

fortsetter på s.12

REDAKSJONEN ØNSKER ALLE LESERNE EN RIKTIG GOD SOMMER !



Fra Hallo Hallo nr. 48, 1928

Returadresse: NRHF, postboks 465 sentrum, 0105 Oslo 1