



HALLO HALLO

MEDLEMSBLAD FOR NORSK RADIOHISTORISK FORENING

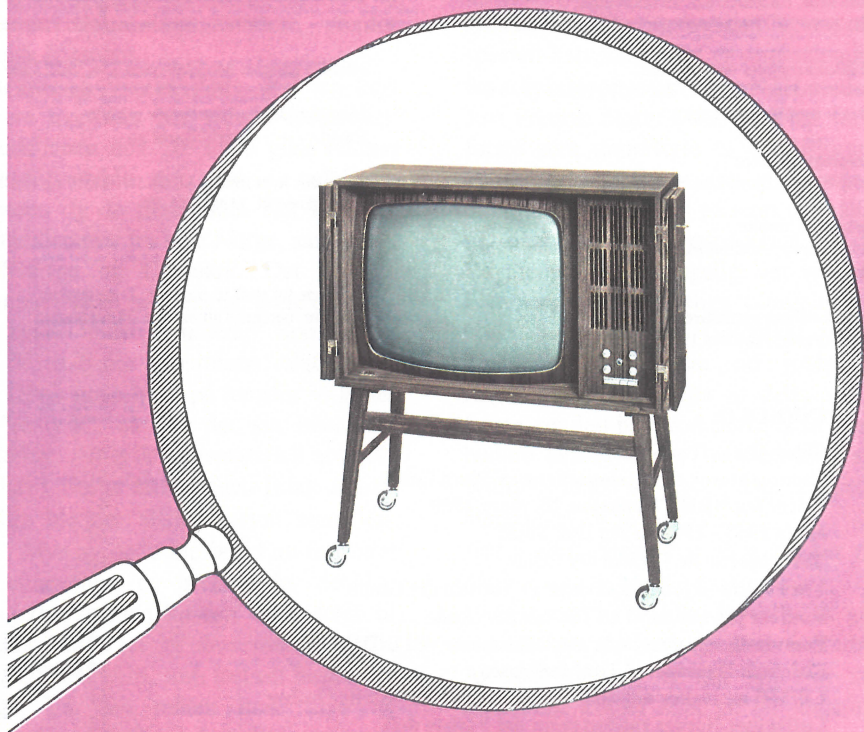
NR. 66 (2/99)

15. ÅRGANG

MAI 1999

EDDA "Rev4" 3

— en TV-modell som De bør se nærmere på —



et våkent øye - også når det gjelder

TV

EDDA RADIOFABRIKK ^{AS}

TRONDHEIM

ISSN 0801-9800



HALLO HALLO

MEDLEMSBLAD FOR NORSK RADIOHISTORISK FORENING

TILLITSVALGTE:

Styre:

Formann: Tor van der Lende
Kasserer: Tore Moe
Sekretær: Bjørn Lunde
Styremedlemmer: Just Qvigstad, Rolf Otterbech
Varamann: Trygve Berg
Revisorer: Nils Mathisen, Sven Dyppel

Redaktør Hallo-Hallo:

Tore Moe, Københavngt. 15 0566 Oslo,
Tlf. 22 96 32 25 (j) Email: tore.moe@dnmi.no

Medlemsregister og annonser:

Steinar Roland Tlf. (p) 22 26 42 97 / (j) 22 72 48 63
Email: sterolan@online.no

Katalogkomiteen:

Trygve Berg, Bjørn Lunde, Jon Osgraf, Rolf Otterbech

Field-Day komite:

Ernst Granly, Arnfinn Manders, Bjørn Dybing, Erling Langemyr

Antikkmilitærnettkoordinatør:

Ernst Granly, Postboks 100, 2070 Råholt,

Tlf. 63 95 10 66

Antikknett: 3.820 MHz, max. effekt 10 watt (e.r.p.)

6.775 MHz, max. effekt 10 watt (e.r.p.)

30.700 MHz, max. effekt 2 watt (e.r.p.)

Amatørradiokoordinator:

Arnfinn M. Manders LA2ID

Tlf. 22 55 10 84, e-post: arnfinnm@c2i.net

Treffes også på antikknett.

Antikknett for radioamatorer:

3.510 MHz, CW, lørdag kl. 0930

145.550 MHz, FM, mandag kl. 2100

51.600 MHz, AM, mandag kl. 2100

NRHF's adresse: Maridalsveien 256, 0872 Oslo

Tlf. 22 18 20 11 Faks. 22 18 20 12

Hjemmeside: <http://www.nrhf.no>

Email: nrhf@nrhf.no

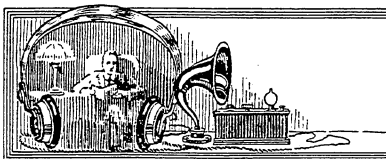
Åpen hus hver tirsdag kl. 18.30 - 21.30 og den 1. lørdag i hver måned kl. 11.00 - 14.30

Deadline for stoff til neste nr. 1. september.

Neste nr. beregnes utkommet 28 september.

INNHold:

Siden sist av Tore Moe	3
Kommentarer til katalogarkene av Bjørn Lunde	5
Priser fra NRHF's auksjon 20. mars 1999	6
Edda 1962 - 1965 av Jan Erik Steen	10
Tor's hjørne av Tor van der Lende	18
Våre vakre krystallapparater av Tor van der Lende	19
Radioer jeg har møtt av Tor van der Lende	20
Forsvarets nyopprettede modellkammer ved Erling Langemyr	27
Elektrisk Bureau ved Tor Marthinsen	30
LB/MB mottaker antenne til DX'ing ved Jan Martin Nøding	31
Luftskipet Norges radiostasjon del 3 (siste del)	32
Stroboskop ved Svein Brovold	44
Musée de Radio France ved Sven Dyppel	45
Reiserapport fra Peder Vestad	48
Leserbrev	49
Radiokryssord ved Andreas Wiggen	52
Annonser	53



SIDEN SIST

av Tore Moe

Så er våren kommet, med sol og brukbare temperaturer de fleste steder i landet. Det betyr vanligvis mindre tid til radio-aktiviteter, men et par av klubbens viktigste (vakreste ?) eventyr gjenstår før sommeren setter inn: hovedauksjonen lørdag den 5. juni på Gran skole i Oslo, og loppemarkedet dagen etter utenfor Teknisk Museum.

Men før jeg omtaler dette skal jeg kort referere hva som har skjedd siden sist: Vårauksjonen den 20. mars gikk relativt smertefritt både for oss i auksjonskomiteen og de fremmøtte. Det kom ca. 100 medlemmer fra hele Norge, samt noen fra Sverige og Danmark. Det ble fin stemning i salen med mange gode objekter som skulle under hammeren. Som vanlig fikk de ex-tyske apparatene relativt høy pris. (Hvis noen lurer på hvorfor vi kaller det "ex-tysk", så har det sin historiske forklaring: Alt tysk krigsmateriell som ble etterlatt i Norge etter krigen tilfalt staten. Og her ble det altså benevnt som "ex-tysk". Mye av dette ble brukt av forsvaret og heimevernet en periode før det ble utrangert og enten kassert eller solgt til skraphandlere. En av disse var NORSK RADIOSURPLUS, som fortsatt huskes av mange. På den måten kom mye av sambandsmateriellet på radioamatørenes hender, for så i våre dager å bli samleobjekter blant sånne som oss.

Det er derfor ikke vanlig å bruke betegnelser som ex-engelsk, ex-

amerikansk o.l.) Resultatlisten fra auksjonen finner du på side 6.

Field-day den 29. mai er i skrivende stund ikke holdt, men vil bli referert til høsten.

Norges (og kanskje Europas) første bruk av transistoren.

NRHF har fått en gave som har en meget spesiell betydning: Det er originalpapirene fra diplomoppgaven til NTH-studenten Just Fredrik Storm fra 1950. Han var den første som importerte to transistorer fra USA til Norge, og som så gjorde sin diplomoppgave basert på teori og målinger på disse. Det var transistoren CK703 fra Raytheon, som antagelig var den først kommersielt tilgjengelige transistor overhode. Jeg har vært i kontakt med en historiker som i sin tid jobbet hos Raytheon, og som sier at dette var den første, og den ble produsert i bare noen få hundre eksemplarer. Det eksisterer sannsynligvis ingen av disse i dag. Bortsett fra kanskje en av de norske...

Just Fredrik Storm har altså gitt oss disse papirer som er på 106 sider.

Vi kommer til å stille dem ut i et glassmonter på et sentralt sted i klubben. Allerede nå har vi fått laget et antall innbundne kopier som vil bli tilgjengelig for de som er interessert i det.

Livet i klubblokalene.

Det begynner nå å gå seg til i Maridalsveien 256. Katalogkomiteen har fått sin kontorplass i fin stand i 2. etg. Redigering

av nye katalogark og systematisering av arkiver går utmerket. Her nedlegges det veldig mye bra arbeid som kanskje vil vise seg å bli det viktigste spor foreningen vil etterlate seg.

I 1. etg. foregår pakking og ekspedering av bestillinger. Rutinene fungerer bra, arbeidsgjengen vet hva de skal gjøre. Hvor lenge vi kan fortsette med dette som frivillig, ubetalt arbeid vet jeg ikke, men at vi på et eller annet tidspunkt må skille ut salg som eget foretak, ansette folk, betale arbeidsgiveravgift, moms, levere regnskap til kemneren osv synes for meg uunngåelig. Salget vårt øker for hvert år, og det er ikke grunn til å tro at denne utvikling tar slutt. Det vil alltid tilfalle oss foreldet/historisk elektronikkmateriell fra industri, forsvar, organisasjoner, dødsbo osv. som vi formidler til våre medlemmer med en viss fortjeneste. Medlemstallet øker også fra år til år. Det er ikke så langt igjen før vi har 1000 medlemmer. Internett viser seg å være det som får fart i sakene for oss. Det gir en enorm kontaktflate med hele verden.

Vi får se.

Besøk hos Rolf Riise i Brumunddal.

Det første høstmøtet holder vi hos Rolf Riise, tradisjonen tro. Datoen blir lørdag 21. august fra kl. 13-18. På grunn av serveringen ber vi om bindende påmelding i god tid før denne dato (senest 15. august).

Sommerauksjonen lørdag 5.juni.

Auksjonslisten følger vedlagt dette bladet. Studer denne, og finn ting du MÅ ha. Møt så helst personlig opp på auksjonen, eller send inn forhåndsbud på maks 4 gjenstander. Noen ganger kan utgiftene til frakt bli høyere enn prisen det tar å komme selv. For ikke å snakke om verdien av å kunne vurdere det man skal

kjøpe, og å oppleve det sosiale sammen med likesinnede.

Loppemarkedet søndag 6. juni ved Norsk Teknisk Museum.

Ta med overskuddsmateriellet ditt i bilens bagasjerom og møt opp, eller kom for å se og kjøpe av andre. Intet gebyr, alle ordner seg selv. Tidsrom: 12-16. Teknisk Museum er også verdt et besøk.

Resten av sommeren.

Vi holder åpent i klubblokalene hver tirsdagskveld "stort sett" hele sommeren. 1. lørdag i juli og august er usikker, ring på forhånd. Denne lørdag i juni er det jo auksjon og ikke åpent i klubben.

Ha en god sommer, og vel møtt!

TM



RADIO

Flere hundre forskj. typer krystalapparater der har kostet opptil kr. 50.00 ut-sælges for kr.

15.00 pr. stk. + stpl. kr. 3.00. —
Hodetelefoner 4000 ohm kr. 10
+ Stpl. kr. 3.00. Fuld garanti
sendes fraktfrit hvis beløpet.
indsendes samtidig med ordren.

En gros. En detail.

ALF NORBY

Rosenkrantzgaten 13 B, Oslo.

Telf. 16114.

(H.O.)

Kommentarer til katalogarkene for mai 1999

av Bjørn Lunde.

Det har vært en del spørsmål om ikke foreningen snart skal sende ut katalogark for nyere Tandbergmottakere.

Vi har nølt litt med å sende ut ihvertfall Huldramottakerne på grunn av at det var 2 skjemaer til hver, svære A3 ark. Å kopiere dem begge ned på A4 ark ville føre til at skjemaene ble så altfor små, så vi fant ut at det beste ville være å lage et spesielt ark for skjemaene plassert på et stort A3 ark, bilde og tekst på en side, mens skjemaene fikk den andre halvparten på hver side der.

Det var den greieste løsningen.

De fem Tandbergmodellene vi sender ut er:

Sølvsuper 11,
Sølvsuper 12,
Huldra 10,
Huldra 11 og
Huldra 12.

Med disse to Sølvsuperne og de tre Huldramottakerne har vi faktisk kommet til veis ende med disse kjente Tandbergmodellene med navn som ble brukt i hele 44 år helt fra den første kom ut i 1934.

Egentlig kan en vel si det var 13 Sølvsupere hvis en ser på Sølvsuper 7 som faktisk kom i to utgaver, Sølvsuper 7 Jubileumsmodellen, designet av Vebjørn Tandberg selv og Sølvsuper 7 de Luxe.

For Huldra 1 er det også to utgaver, 1A og 1B, forskjellige kasser og uten og med kortbølge.

Ja det ble jo enda en Huldra 1-utgave fordi mange 1A ble bygget om og utstyrt med kortbølge, mens en vel kan gå ut fra at kassen ble beholdt.

Det ville forresten vært interessant å få høre om noen har vært borti en Huldra 1A med kortbølge og ny skala, det burde vel finnes et eller to eksemplarer igjen av dem?

Tandberg sendte også ut Huldra Lokal som heller ikke er med i Huldras tallrekkefølge, så hvis en regner med den også, har det vært 14 Huldramodeller ialt!

Egentlig er det vel ikke så mye å fortelle ekstra om de vi sender ut, det er moderne mottakere og de fleste samlere kjenner dem vel også ganske godt, kanskje bortsett fra Huldra 12 som vi forstår ble produsert i et relativt lite antall.

Denne gangen takker katalogkomitéen disse for velvillig hjelp:

Jens Haftorn, Torbjørn Herstad, Rolf Otterbech og Jørn Smiseth.

For et par nummere siden etterlyste vi noen som visste skjebnen til den Tandbergsamlingen som fantes engang i Kjelsåsfabrikken.

Et par svar har vi fått, men som igrunnen heller ikke kaster mer lys over spørsmålet, så vi

får vel slutte av det at det ikke lenger er mulig å finne ut noe mer om samlingens skjebne, og egentlig har vi vel ikke noe med å finne ut av det heller, ihvertfall ikke så lenge en ikke vet om det har vært noe snuskeri i forbindelse med fjerningen av samlingen.

Oslo, 18. mai 1999

Priser fra NRHF's auksjon 20. mars 1999

(Gjenstander merket med 0 kr er ting som ikke ble solgt)

1	Frekv.teller 1 Mhz Advance TC2	120	48	VHF styringsenhet NERA	80
2	Wobulator Philips GM4140	70	49	Thermidon HF-apparat m/gnistgap	10
3	Linjeforst. 1950 NRK FH8	250	50	AC milivoltm. Leader LMV182A	200
4	Linjeforst. 1950 NRK FH9	350	51	AC milivoltm. Leader LMV182A	270
5	Trimmeverktøy i plastfutorial	250	52	SINAD-meter Finstrument mod 73	350
6	Beat freq. Osc. Radiom. HO32	310	53	SINAD-meter Finstrument mod 73	200
7	FM-AM sig.gen. Radiom. Ms25A	170	54	SINAD-meter Finstrument mod 73	200
8	Beat freq. Osc. Radiom. HO12ds	150	55	UV-eraser	100
9	Distortion meter, Heathkit IM12	70	56	Gitterdipmeter Grundig TR300	660
10	Liten rør-forsterker, Kontakt HT7	220	57	Bærbar PC Toshiba T1200	400
11	LF-generator, liten	210	58	UV-eraser	250
12	Attenuator 600 ohm, LP5	100	59	Metrix VX213A	150
13	Power supply Oltronix 5V 3A	50	60	Power supply 2-7V, 40A	300
14	Pulse generator GenRad 1217P	150	61	HP Testsett 623 B+Tek 564B	100
15	Bat.el. Mascot 8-16V, 1,6A	100	62	En kasse radioer+TMA 11 B. [R]	250
16	Power supply, hj. laget, 24V 0,2A	20	63	Ca tre eldre rørprøvere. [R]	200
17	Rørvoltmeter Bang Olufsen RV10	300	64	Transistortester Hicock mod 1890	250
18	Elektromotor spolevinding, liten	310	65	Ca fire målemott+Sweepgen 301	150
19	Power sup. 800V, 6,3V lav effekt.	60	66	Sig.gen. mil I-20845 MC + GeneratorTS-592/UPM 15. [R]	200
20	Linjeforst. i koffert 1950 NRK	250	67	Forst. Philips 285R (2xEL34) + Lear Siegler mod MO 60	250
21	Digitalt univ.inst. Data Prec. 24B	100	68	R & S Messozillograph Type OMTF + Seitenbandvors. BN 424102/2.	360
22	Motstandsprøver i skrin, tysk	200	69	GenRad Vibration Meter type 761 + Vibration Analyzer type 762.	280
23	Mikrofon Turner 966L	250	70	Ca tre SATELITT 6000 + en His Masters Voice reiseradiogr..	700
24	Oscilloscope Iwatsu 5702S	450	71	Western Union Desk-Fax og Tandberg isol.prøver TMA 11 B.	100
25	Ex-tysk bat.kasse	100	72	Frequency Meter BC 211-T. [R]	210
26	Linjeforsterker m/rør, NRK	200	73	En kasse med VHF/UHF-greier. [R]	410
27	Spenningsdetektor Metek I MD12	50	74	Portabel DC POTENTIOMETER Crayden, i vakker trkasse + Brüel og Kjær Dev. Bridge Type 1504.	210
28	Linjeforsterker 1950 NRK	150	75	Fungerende "Schwabenland"	1000
29	Kond.tester Philips GM4249	260	76	Bok: "Sambandsbølger" Forsvarets Fellessamband, AH	200
30	HF-att. Siemens D117	70	77	Sign.gen. 0,15-50, 10-11,5, 88-108 Mhz Philips PM5320 AH	200
31	Normatest 2000	50	78	LF-sign gen. Philips SM2308 BH	300
32	Lite hj. laget X-tallapparat	150	79	FSK-AM conv.Muirhead K-156-B	50
33	Eske m/div ex-tyske deler	700	80	Thermal printer HP 5150A BH	20
34	Mediolux, gml. Høysp.app.	110	81	Dig. Benkvoltm. NLS series X-3	200
35	MB-sender i koffert (!) NRK	300	82	LCR bridge Wayne Kerr B421	350
36	Frekvens absorb.met. R&S FM1	150	83	Hj. laget amatørsender 50-årene	150
37	Liten variac	120	84	Beleuchtungsmesser AEG UM	250
38	Gml. motstandsmåler, tysk	50	85	UHF Rx/Tx fra "Thunderbird" RT263/ARC-34	100
39	Probesett til Advance oscilloscope	170	86	Høysp. power supply, lab-bygget	100
40	Ex-tysk morsenøkkel	400			
41	Ex-tysk morsenøkkel, maus	400			
42	Lite universalinstrument, Kaise	60			
43	Normatest 2000	50			
44	Tysk mA-meter i treskrin 40-tallet	350			
45	Ex-tysk teleskopantenne AM3	800			
46	Liten høyttaler i kasse	30			
47	Ex-tysk kabelsnelle	100			

87	Sweep generator Taylor 92A	110	132	EICO rør FM tuner [H]	250
88	Panoramic adapter BC1031-C, AR	250	133	Rørforst. Echolette M40 (4xEL84)	450
89	AC-voltmeter i kobberhus, Weston Electroc ca. 1910	350	134	Eske m/rør	150
90	Ex-tysk senderør, stort, RS329IIIg	200	135	Tandberg Båndoppt. TB2 [H]	250
91	Ex-tysk: 3EU&1 omf. til Fusp Reh	0	136	Sony-Matic Liten bærbar bånd oppt.	50
92	Ex-tysk: U8 omformer til FuB12	200	137	FM trådløs mikrofone	200
93	Ex-tysk: U10/S omformer til FuG10	300	138	B.opt. Revox A77	350
94	Hallicrafters S-22-R 1940 [GR]	400	139	Pioneer stereo kassettspiller [H]	100
95	Ex-tysk: EN410S likeretter [R]	310	140	JVC dobbel kasett deck [R]	50
96	US Army signal generator Bendix Radio I180A 1945 [H]	100	141	Hallicrafter S-22-R [H]	900
97	Ex-tysk: S10K [R]	1000	142	NEC Beta video m/masse filmer [I]	300
98	US fly: sender + modtager VHF. ARC-3 med dynamotor	400	143	AIWA stereo utg. forsterker 117v	60
99	Sony TC142 3-hoders kassettsp.	200	144	Umformer U 10 S (Fug10) Ex-tysk	400
100	Weigand & Ehemann, tysk ohm/ voltmeter i trekasse [BR]	300	145	10 lj. veksler kompl pluss to utleggermeiser Ex-tysk [BR]	750
101	Hodetelefon merket Dfh.f og stemplet tysk ørn og Wa.A770	160	146	RC summer SRV Rh.&Sch. Ex-tysk	300
102	Sylinderformet Ohm-meter stemplet med tysk ørn	100	147	Eske m. hodetlf. mikr. nøkl. Mm.	550
103	2 tyske instr. V og A	120	148	Mottaker E 10 L Ex-tysk [BH]	1150
104	Tysk snelle m/lissetråd 10 cm Ø mrk. Prestag 1937 + tysk ørn	80	149	Mottaker UKWe Ex-tysk [BH]	2000
105	8 stk. rør stemplet m/ørn, Wehrmacht osv. Brukte	100	150	Sender Radione RS20 Ex-tysk	2510
106	Erdspchgerät [BR] {600}	700	151	Junker morsenøkkle Ex-tysk	500
107	2 stk. Nagra delebåndopptagere	450	152	WW2 Brit. Mottaker R-109	0
108	15 stk. lydbånd 10 1/2 "	750	153	WW2 Brit. Wavemeter Class D	0
109	Tandberg TD20A 4 spor	2300	154	WW2 Brit. PCR mottaker m. nettpwr. og 12V pwr. [BH]	0
110	Kortbølgeamatørens håndbok 1944	100	155	WW2 Brit. Eske m. mikr. tlf. f.WS38/18/19	110
111	Tandberg X-talstyring til båndoppt.	250	156	WW2 US Navy TCS 12 TX	1150
112	Pako standby replenisher	40	157	WW2 US Navy TCS 12 RX	800
113	2 Tandberg høyt. TL5020 i teak	1500	158	WW2 US Navy TCS 12 fjernbetj. kabel, ant. tuner [BH]	400
114	Hewlett-Packard AC Voltmeter	350	159	WW2 US Navy TCS 12 Dynam.	600
115	Universal Instrument (Lino Type)	110	160	Kraftforsyning 220V for TCS 12	300
116	Philips HF Oscillator GM2883	400	161	Marconi TF995 Am FM sig.gen. 100Kc-250Mc	200
117	Tysk felttelefon	200	162	Radiometer MS27C AM FM signalgenerator 0,3-240Mc [BH]	450
118	Tysk felttelefon	150	163	CMC 616A Frekvensteller 10ps-3ghz Transistor/TTL [BH]	550
119	Sony TC 229 SD. kassetts. [BI]	190	164	EICO 377 LF-generator 20ps-200	500
120	Sony TC 121 kassetts. s. [BH]	50	165	Tandberg TMA17F FM generator	250
121	JVC video m/kamera	300	166	Telequipment D 54 2-stråle scop	410
122	Eske instrumenter	200	167	Telequipment D 61 2-stråle scop	200
123	Galvanometer	50	168	KwEa, virker OK {1500}	2000
124	Strømforsyning 13V-8A	100	169	Fransk (tysk brukt) 5 watter, pen	1000
125	U. Instrument TS-352/u	120	170	R-159, rus. 10W 30-80 MHz FM	1000
126	Sonab VHF mobiltelefon	200	171	AC-power for TornEb {500}	660
127	Mascot Power 12V-5A	100	172	BC 312 Rx for 110V AC	450
128	2 stk. Handapparater 27 MHz	100	173	B&O - Bang&Olufsen synk.	150
129	Loddestasjon m/vakum suger	400	174	4 TB - løshøytalere	300
130	Tandberg TCD 420 A [BI]	800	175	Minerva - Tropica radio 110V	150
131	Stentor gram. m/forst. Type 10 W	70	176	Nopa - satellittuner OK	100
			177	Felttelefon OK	250

178	Box m. diverse trykte kredsløp OK	10	227	Morsenytkeel, stabsmodell	210
179	Box radio- og elektronikkbøker OK	130	228	Universalinstrument Normatest.	50
180	Garrard SRP30C gr. kuffert/forst.	150	229	Eng. WW2 Wireless set No. 88.	210
181	Optacord.bandspiller i kuffert	50	230	US WW2 radio BC-1000 {400}	0
182	Tandberg TMA17F FM generator	210	231	Digital voltmeter FLUKE 8200A	300
183	Brüel & Kjør målebro R-L-C	300	232	KNIGHT TEN-2 CB CHECKER	50
184	Am. rørprøver Supreme 7V-7/U	1000	233	Military manpack radio PRC-10	0
185	Windsor 66A signalgenerator [R]	150	234	Digital voltmeter DANA 4570	50
186	Heathkit RF signalgenerator [H]	250	235	Eng WW2 handmicrotelefoner 2 st	40
187	Precision rørvoltmeter mod. 68 [H]	60	236	Heatkit sign.gen. IG-102, 100kc-110mc {150}	150
188	Heathkit kondensatortester [R]	100	237	Militär Ra121,12/24/220V, 39-48mc FM, m. manual {350}	0
189	Philips 305 Integrert forsterker 50W	200	238	Telefunken Gestapo mottaker m/ Hellskriver-utgang. Tysk 2.VK	2100
190	Grundig CF 5000 kasettdeck [BH]	210	239	10 stk rør RV12P4000 fabriksnye	600
191	Bilstereo med høyttalere [R]	100	240	W.S.19 mk II Britisk 2.VK	400
192	5 stk Erikson GH 198 GSM mob.tlf.	200	241	BC-655 Target TX US Sig. Corps	160
193	Eske med kassettspillere og deler	20	242	RT 67/GRC transevr. US Sig. Corps	150
194	Sanyo VTC 9300 videospiller [R]	50	243	BC611 HT US Signal Corps 2.VK	1500
195	Platespillermotor m/tallerken og Primafon pickuparm 30-40 tall	10	244	RT 196/ PRC-6 Handie Talkie.	400
196	Eske med telefoner og svarer	20	245	AN/PRC 10 med canvass bag, antenne, batt-boks (NATO)	300
197	Philips musikkmaskin m/radio, pl.spill, kasettsp. [BH]	30	246	WT-2 SIMRAD Norsk	310
198	Eske med div. deler til pl.spillere g kasettspillere	100	247	WT-3 SIMRAD Norsk	300
199	Oscilloscop AN/USM-24C.	50	248	R 105 Warszawa-pakt bærbar m/ant	200
200	Radionette K2 rørforst. [BH]	800	249	R 108M Warszawa-pakt bærbar	360
201	Radionette K2 rørforst. [BH]	650	250	R 326 Warszawa-pakt HF mottaker	1700
202	Tandberg TB6041, teak,	410	251	Tektronix 7603 skop med ekstra 7A18A "Dual Trace Amplifier"	
203	Knight rørforst. Amerik. [A/BH]	350		Håndbøker og servicemanualer	2700
204	Revox A77 [BH]	2000	252	Ex-tysk power-supply Na6a.	2510
205	Tandberg TB 1 [BH]	300	253	Ex-tysk RX LWEA 1942. Rest.obj.	2000
206	Tandberg TB 3B [BH]	450	254	Ex-tysk tom-kasse for LWEA RX.	600
207	Tandberg TB 1241X, teak	500	255	Ex-tysk fjernskriver-sluttenhet for LWEA RX.	650
208	Tandberg TCD 310 MKII	410	256	BC-342-N RX.	500
209	Philips reisegramm. 70-talls	20	257	Wavetek 3000 RF generator.	650
210	Bell & Howell Filmosound 16 mmr	650	258	Yaesu datalogger FC-1000.	300
211	Teac A3300 SX 4 sp. 3 3/4, 7 1/2	450	259	Jotron RA-5001 1 kanal airband RX	300
212	Tandberg TB 4 [BH]	550	260	AN-GRC 9 m. utstyr [BR]	1600
213	Lenco L75, teak [BH]	400	261	Racal Receiver RA 17 L med SSB adapter RA630 og langbølge LF converter RA237B [BH]	2700
214	Oltronix strømfor. 0-32V 0-20A. + 1 eske div. utstyr	1700	262	1 eske med elektronikk bøker/hefter	100
215	Oltronix strømfor. 0-32V 0-20A.	1800	263	1 eske med elektronikk bøker/hefter	100
216	Q-meter HP 4342A, OK	4000	264	1 eske med elektronikk bøker/hefter	100
217	Marconi bridge TF 1313A (L-C-R)	700	265	1 eske med elektronikk bøker/hefter	150
218	Bird wattmeter mod. 43	1050	266	Leader LB0 - 506A dual trace scop.	250
219	Tektronix 465 scope, 100KHz	2300	267	Hj.laget variac 0-250 V AC 5A.	220
220	Rotekasse.	500	268	Siemens bunkertelefon	100
221	Swan SW-175 80m transc.	400	269	H.P. model 412A rørvoltmeter	10
222	Sender WS68T - vrak	50	270	Lodestar RF power meter 120W	350
223	Eng WW2 microfoner 2 st.	50			
224	Military manpack radio PRC-10	300			
225	Antenn+faste. Eng WW2 for bil	100			
226	Eng. WW2 Wireless set No. 88.	160			



EDDA RADIOFABRIKK AS

**AV
IAN ERIK STEEN**

Edda 1962 - 1965

1962 startet også med manglende likviditet og på nytt ble Forretningsbanken ansøkt om forhøyelse av kassekreditten med kr. 100.000.- Dette ble i første omgang avslått, men etter noen møter og etter at 1.kvartal viste en omsetningsøkning fra foregående år på kr. 200.000.- ble det innrømmet et gjeldsbrevlån på kr. 50.000.-.

På TV-siden advarte kjøpmann Ranum mot å fortsette produksjonen av TV-apparat av typene med billedrør med beskyttelsesglass for lenge, da publikums smak gikk i retning av bonded scheld og P-rørene.

I september 1962 ble en modell av Edda Tv-Revy med dører og twin-paneldører forevist og godkjent, og det ble besluttet å legge opp en serie på 400 stk. for levering snarest. 250 stk. av disse kunne bli ferdig og solgt innen utgangen av året slik at omsetningen kunne komme opp i det beløp som var nødvendig for å få balanse i regnskapet.

Edda beskjeftiget 27 arbeidere og funksjonærer ved utgangen av 1962, og den samlede utbetaling av direkte lønn var kr. 417.000.-. Lønninger og sosiale omkostninger økte sterkt også dette året, og bidro til redusert lønnsomheten i bedriften.

Årsproduksjonen utgjorde 1635 enheter og av dette var det 200 reise-radioer, 350 bordapparater, 200 radiogrammofoner og 885 TV-apparater. Det ble solgt 100 reiseradioer, 400 bordapparater, 250 radiogrammofoner og 960 TV-apparater. Restbeholdningen fra 1961 av de nedsatte TV-apparater ble solgt til reduserte priser.

Som vi kan se er det betydelige negative endringer og reduksjoner på radiosiden, men TV-produksjonen er det bidrag som holder bedriften i live. Totalomsetningen i 1962 ble på kr. 2.325.000.-, eller en stigning på kr. 250.000.- fra foregående år. Regnskap for 1962 ble fremlagt og godkjent med et overskudd på kr. 736,40.

TV-salget i Norge var meget bra i 1962, og i siste halvår hadde ikke leverandørene maktet å skaffe nok apparater. Dessverre kunne ikke Edda utnytte de gode salgsmulighetene for TV p.g.a. den beskjedne kapital bedriften disponerte etter at en økning av kassekreditten hadde mislyktes. Dette var en av hovedårsakene til at nød-vendig lønnsomhet ikke ble oppnådd. Det ble derfor, for 1963, planlagt en større omsetning, og under forut-setning av økt omløpshastighet skulle det være mulig å finansiere dette.

Radiohandlernes betalingsevne hadde bedret seg betraktelig i det siste år p.g.a. den store etterspørselen, og dette burde gi muligheter for innstramning av kreditten.

Edda's hovedleverandører var også villig til noe forlenget kreditt, og Forretningsbanken ble på nytt ansøkt om sesongmessig forhøyelse av kreditten slik at de salgsmessige mulighetene kunne utnyttes bedre, spesielt i høysesongen.

For 1963 skulle det lanseres 3 nye TV-modeller og en radiogrammofon i tillegg til det tidligere program. Man hadde tro på at dette skulle bidra til større omsetning i kommende år.

I et styremøte den 23.3.1963 ble det ønskede salgs- og produksjonsbudsjett fremlagt og viste et salgsbudsjett på kr. 3.364.000.-, og dette skulle gi et periodisk overskudd på kr. 137.000.-

Ved inngangen til 1963 var beholdningen av halvfabrikata og ferdigvarer bokført til kr. 1.100.000.- etter avskrivninger. Anskaffelses-verdi av maskiner, lab-utstyr, inventar etc. på kr. 400.000.- var nedskrevet til kr. 19.055.-

Bedriften hadde også dette året 27 arbeidere og funksjonærer ansatt og på nytt var det en sterk økning i lønninger og sosiale utgifter.

Årsproduksjonen i 1963 utgjorde 1890 enheter og besto av 180 reise-radioer, 350 bordapparater, 150 radiogrammofoner og 1210 TV-apparater. Totalomsetningen ble på kr. 2.112.000 og en nedgang fra foregående år på kr. 250.000.-. I forhold til målsetting var reduksjonen på formidable kr. 1.252.000.-

Det ble solgt 280 reiseradioer, 340 bordapparater, 170 radiogrammofoner og 900 TV-apparater. TV-salget i Norge ble ikke så stort som antatt og kunne ikke sammenlignes med det foregående år.

Styret hadde i flere år klaget over at bedriften hadde for liten egenkapital til å møte den stadig stigende konkurranse. Dette ble spesielt synlig etter at TV-sendingene var kommet i gang, da denne produksjonen var adskillig mer kapitalkrevende enn radioproduksjonen hadde vært.

Forretningsbanken hadde imidlertid, tross stadige henvendelser, ikke gått med på nødvendig forhøyelse av kassakreditten, men sa i stedet opp

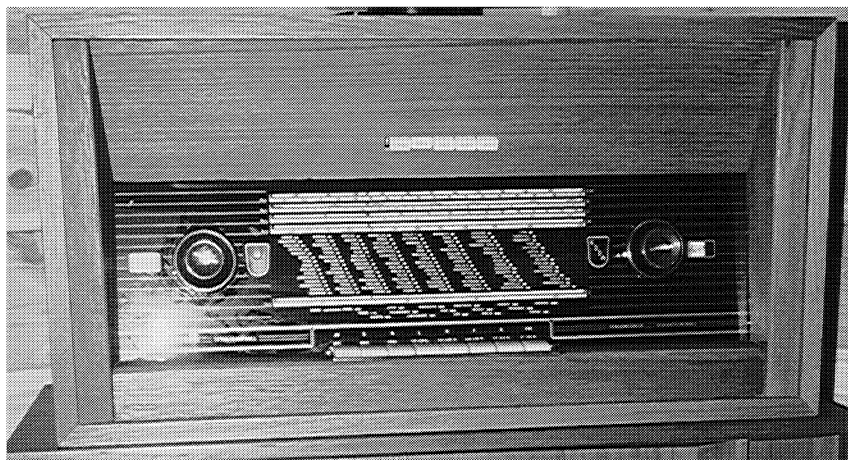
kassakreditten til omgående innfrielse i mars 1964. Styret forsøkte å finne frem til løsninger på vanskelighetene og undersøkte bl.a. mulighetene for samarbeid med noen av de andre bedriftene i bransjen, uten at dette førte frem. Edda's største kreditor foreslo, som en følge av vanskelighetene, en avvikling og erklærte seg villig til å bistå med salget av de ferdige apparater, men til tapsbringende priser. Styret fant at det, under den foreliggende situasjon, måtte innkalle til ekstraordinær generalforsamling som måtte ta standpunkt til avvikling under hensyn-tagende til lov om aksjeselskap og firmaets vedtekter. Ekstraordinær generalforsamling ble

avholdt den 22. mai 1964 og her møtte 287 av selskapets 540 aksjer. Styret fremsatte følgende forslag:

"Edda Radiofabrikk AS går til frivillig avvikling av selskapets forretningsdrift. Avviklingen skal gjennomføres ved at det nåværende styret i samråd med kreditorene og banken, utnevner et avviklingsstyre".

Forslaget ble vedtatt, og som avviklingsstyre ble godkjent Advokat Johan P.Gudde, Høyesterettsadvokat Nils Daae Rognstad og Soussjef Asbjørn Bach.

Som en følge av dette besluttet styret å gå til oppsigelse av samtlige arbeidere og funksjonærer og av-



Edda - Stereo type 59 A, var det siste radioapparatet som ble produsert av Edda Radiofabrikk AS. Den ble produsert i 300 eksemplarer og var som bilde viser en ren forsterker med separate høytalere.

viklingsstyret overtok, fra den 1.6.64, ledelsen av firmaet.

Etter 25 års produksjon og spennende drift så det hele ut til å være over. Dette ble også resultatet hva produksjon angikk, men en av bedriftens nøkkelpersoner siden starten, Johan P. Digre, arbeidet hardt for å etablere ny drift på ruinene av det som var igjen.

Styrets beretning for 1965 ga et kort referat av oppryddingsprosessen, men var først og fremst en sterk kritikk av Forretningsbankens manglende bidrag og mangelfulle holdninger i lengre tid. For å vise styrets oppfatning, refereres beretningen i sin helhet:

“Den ordinære generalforsamling i selskapet blev avholdt den 6.mai og 456 av selskapets 540 aksjer var representert. Som styremedlem blev gjenvalgt Nils Ryjord. De gjenstående i styret er Knut Anker Bachke og Harald Knudtzon med sistnevnte som formann.

Den 18.juni blev der efter forutgående begjæring av Joh.P.Digre avholdt ekstraordinær generalforsamling hvor 431 av selskapets 540 aksjer var representert. Som nytt styre blev valgt Olaf C. Taxt, Anders G. Bratt og Joh. P. Digre. I efterfølgende styremøte blev sistnevnte valgt som formann.

Den 27.oktober blev der avholdt ekstraordinær generalforsamling hvor 492 av selskapets 540 aksjer var representert. Selskapets vedtekter blev her forenklet og forandret iflg. aksjelovens bestemmelser. Som nytt styre ble enstemmig valgt J.P. Digre.

Selskapet har ikke hatt noen drift av betydning i 1965 og en stor del av lokalene er derfor fremleiet. De resterende kreditorer er i løpet av året utbetalt efter den ordning man har oppnådd og som må sies å være til-fredsstillende for begge parter. Som man vil se av regnskapet er det meste av reservefondet trukket inn for å dekke endel av underskuddet iflg. aksjelovens bestemmelser men det meste av aksjekapitalen er tapt og denne bør derfor nedskrives til 10% av pålydende kr. 270.000.-.

Vår 25 årige bankforbindelses feil-vurdering av selskapets stilling førte til den beklagelige oppsigelse av kassakreditten som igjen har påført kreditorene, aksjonærene og selskapet store tap som lavt regnet må kunne vurderes til kr. 500.000.- Mange arbeidsplasser er gått tapt for trøndersk industri og bankens holdning har stått sterkt i strid med de formål forretningsbankene hevder å ha ovenfor næringslivet. I tilslutning til de forskjellige miserer banken tidligere har begått ovenfor vårt selskap skulle man synes at banken burde være moralsk forpliktet til i allefall å erstatte endel av de tap vi er påført. Selskapet bør

derfor rette en sådan henstilling til banken om en erstatning som iallefall bør være på like linje med de tap de andre kreditorer har lidt. De andre kreditorer har fått 80% av sine tilgodehavende. En eventuell erstatning for de tap vi er påført bør da tildels komme de tidligere aksjonærer tilgode.

Vedr. selskapets fremtidsutsikter så er man stillet i utsikt å få noen gode representasjoner, men kapitalmangelen i selskapet har stillet sig hindrende iveien for å utnytte disse muligheter foreløpig."

Mandag 23.5.1966 ble det avholdt

ordinær generalforsamling i Edda Radiofabrikk AS og følgende 503 aksjer var representert;

Joh.P.Digre	502 aksjer
G. Birkeland	<u>1</u> "
Tilsammen	503 aksjer

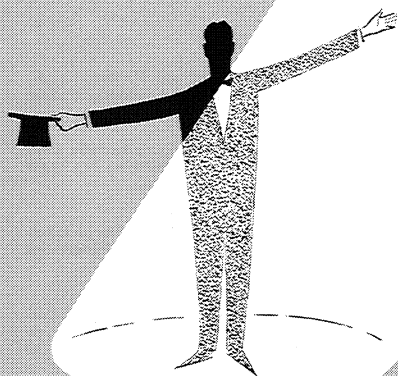
Her ble det besluttet å søke om nedskrivning av aksjekapitalen med kr. 243.000.- fra kr. 270.000.- til kr. 27.000.- med tilbakebetaling av kr. 54.000.- til aksjonærene.

Med dette går vi over i en ny epoke i Edda's historie og denne vil jeg, så langt informasjonen tillater det, summere opp i neste nummer av Hallo-Hallo.



Veiledende pris kr. 2090.-

EDDA TV "Revy"



Etter premieren:

En god *Revy* -

hvor alle tekniske midler er tatt i bruk
for å sikre suksess.

En aktuell *Revy* -

som gir et klart bilde av dagens små
og store hendinger.

En festlig *Revy* -

enkelt og smøkkfullt utformet — en full-
treffer både for voksne og barn.

EDDA TV

"Revy"

Fjernsyn for familien



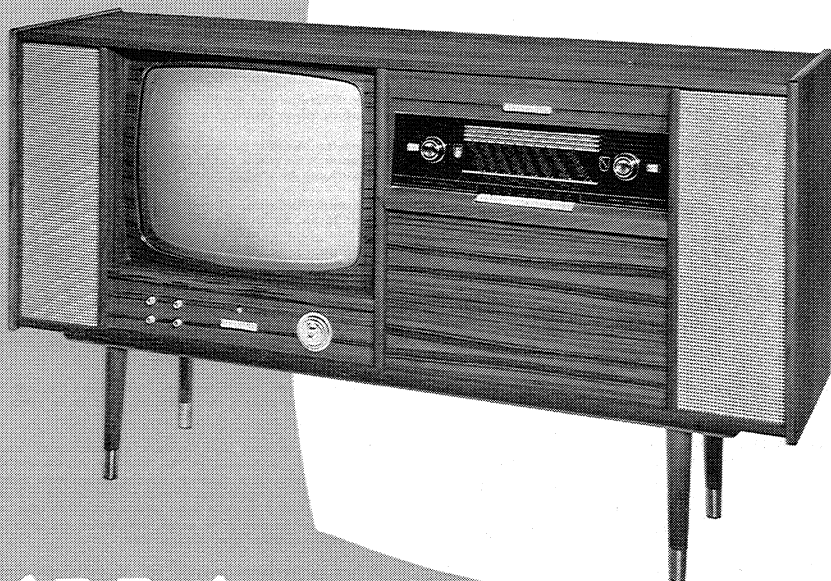
et våkent øye - også når det gjelder

TV

EDDA RADIOFABRIKK A/S
TRONDHEIM



EN FULLTREFFER I BILDE OG LYD



EDDA

HAUGTUSSA 4 STEREO - TV

- TV-chassis med trykte kretser og 21 rør.
- Nytt 23" TWIN-PANEL bilderør med «satinert» skjerm.
- «Memo-matic» tuner med individuell fininnstilling.
- Dobbelt automatisk bilde- og linjesynkronisering.
- Automatisk kontrastkontroll.
- Automatisk forsterkningskontroll.
- Stabilisert høyspenning, bilde-bredde og -høyde.
- Fjernbetjeningsmulighet for TV-lyd, lys og kontrast.
- Helt uavhengige radio- og TV-seksjoner.
- Stereo radiochassis med 9 rør og 2 dioder.
- Fantastisk stereoeffekt fra kjempestor stereobasis.
- Smakfullt kabinett i utsøkt oljebehandlet Siam-teak.



et våkent øye - også når det gjelder

TV

EDDA RADIOFABRIKK A/S

TRONDHEIM



PRESENTERER SIN STORE NYHET

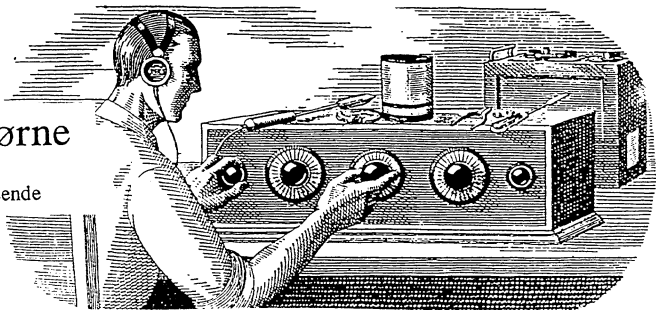


EDDA *Harmoni 5 Stereo*

EDDA RADIOFABRIKK A/S
TRONDHEIM

Tor's Hjørne

Av Tor van der Lende



Hallo igjen, alle sammen.

Så er vi etter samlet til et nytt hjørne, og dette blir det siste før sommerferien.

Det har vært en travel vår-sesong så langt. Det har vært mye rydding på lageret vårt og i klubblokalene. Enda er det mye som gjenstår, før vi kan lene oss tilbake og si oss fornøyd. Samtidig har det vært utrolig mye salg og ekspedering av deler, rør og skjemaer.

Vi vil gjerne komme med en oppfordring til dere som ringer inn på tirsdagskveldene for å bestille rør og deler. Hvis det er mulig, ønsker vi at dere skriver inn til oss med bestillingene, eller sender oss en faks eller e-post. Det er nesten umulig å få svart i telefonen når det står 3-4 medlemmer rundt oss og prater og spør om hjelp til å finne et rør eller forskjellige deler. Det er nemlig endel som kommer innom på tirsdagene for å kikke i hyllene og for å finne bestemte deler. Og når vi da står på hue inne i en reol kan du være sikker på at den f.eks. telefonen ringer. Det er ikke det at vi ikke ønsker å ta en prat med dere, men send oss helst bestillinger pr.post. Vær så snill, please.

Vår-auksjonen gikk unna i god fart som vanlig. Det ble endel gode priser på godt materiale og mindre spennende ting gikk som vanlig mye tregere og billigere.

De første 100 gjenstandene gikk unna med ekspressfart, men etter første pause gikk budene atskillig tregere.

Jeg vet ikke om det skyldes manglende interesse for de neste 100 gjenstander eller om dere hadde stått for tidlig opp. Vi får se til neste auksjon om ikke auksjonarius må svinge pisk litt hardere eller om vi får tilsette vaffelrøra XL-1.

Angående første møtet hos Rolf Riise etter ferien, lørdag 21 august, ønsker vi at dere som har tenkt dere dit, kommer til oss med en skriftlig bindende på melding, slik at Rolf vet litt mere eksakt om hvor mange som kommer. Det vil bli lagt ut en påmeldingsliste på sommerauksjonen for de av dere som kommer dit.

Ta gjerne med kone, barn, barnebarn for en hyggelig lørdag i Brumundal. Frammøte kl 1300.

NEDSAT
PRIS!

*Solid
utførelse.*



NEDSAT
PRIS!

*Let og
behagelig gang.*

VARIABEL

KONDENSATOR

*Vi ansætter agenter
over hele landet for salg av vore
radioapparater.*

Skriv efter betingelser og kataloger
og disse skal bli tilstillet Dem omg.

Elektrisk Apparatindustri
OSLO

Raadhusgt. 30. Tel. 25152.

VÅRE VAKRE KRYSTALLAPPARATER

Av Tor van der Lende

Nå er turen kommet til et krystallapparat av merket NATIONAL. Hvorvidt dette er et fabrikklagd apparat eller om det er hjemmesnekret er litt uvisst. Mest sannsynlig er det et fabrikklagd byggesett som er satt sammen hjemme av en radiot.

Teksten på frontplaten er gravert inn og fylt med hvitt, og kassa ser ganske proff ut. Men ledningsføringen og loddingene ser amatørmessige ut.

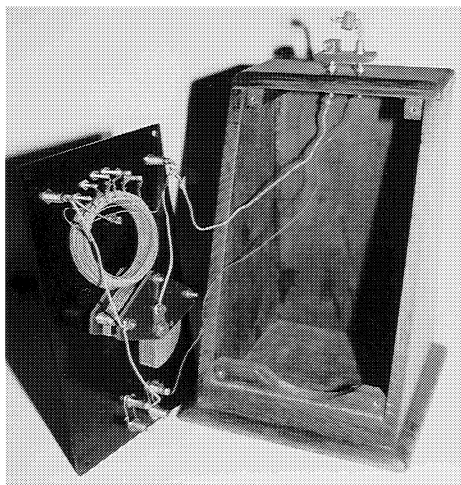
Spolen er ca.5 cm i diameter og er rundviklet lagvis med tappinger som er koplet til venderen på frontplaten.

Avstemmingen skjer da ved hjelp av venderen og den variable kondensatoren.

Krystalldetektoren er av den åpne typen med spiralfjæren (cat whisker) festet til et bøybart ledd. Krystallet er festet til holderen med en fingerskrue. Da har man straks litt flere muligheter til å finne følsomme punkter på krystallet siden man da kan snu krystallet hele veien rundt, i motsetning til andre krystallholdere hvor krystallet er smeltet fast i holderen og man bare kom til på overflaten.

Kassa er i mørk polert eik og måler b.14 cm, h.22 cm, d.14 cm i bunn og d.7 cm på toppen.

Jeg antar at dette apparatet er svenskt, da jeg kom over det i Sverige for en del år siden.



13 og 13 a

- Nr. 13. Voltmåler for batterimåling etc.
8/240 v. kr. 8.50
„ 13 a. Do. do. for like- og vekselstrøm „ 10.00

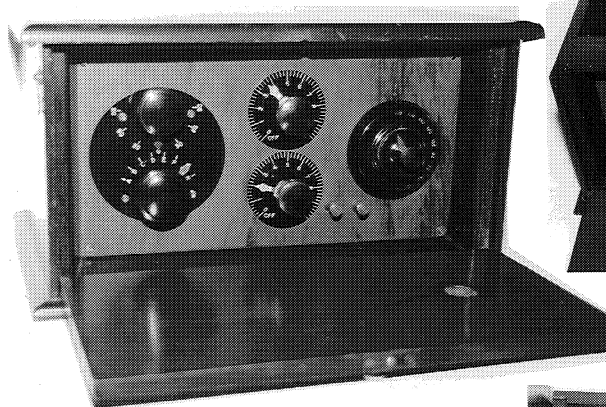
RADIOER JEG HAR MØTT

Av Tor van der Lende

«Heisann, det var en nydelig radio.» sa jeg til meg selv da jeg så den på radiomarkedet på Harpenden i England for 10-12 år siden. «Den MÅ jeg bare ha». Og den ble min for 60 pund.

Dette er en hjemmelaget 3 rørs reaksjonskoplett mottaker.

Reaksjonen avstemmes av et variometer som sitter inne i bakkant av den store avstemmingsspolen som er 9 cm i diameter. Denne spolen er fabrikkklagd og er merket R.I Ltd. Den har også endel tappinger som er koplet til en innebygget vender i forkant. Skalaen bak knappen er merket med bokstaver fra A til H, og reaksjonen er merket med 0 med knappen i midtstilling og med gradmerking 30-60-90 til hver side.



Utgangen kan brukes både på hodetelefon og høyohmig høyttaler.

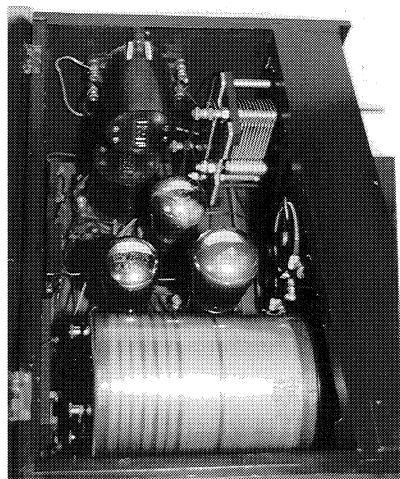
På baksiden er det også tilkoplinger for glødebatteri eller akkumulator og anodebatteri.

Rørene er Mullard PM3 som detektor og PM2DX som første forsterker, og Osram H-210 som slutrør.

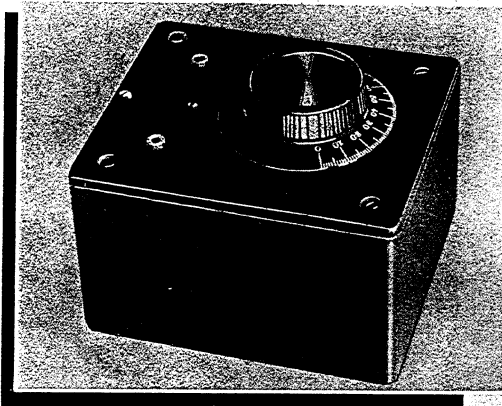
Kassa er i en nydelig rødbrun lakkert farge, med hengslet topplokk og frontlokk.

Avstemmingskondensatoren er på 4-500 pF og har et vernier blad i bakkant (ekstra fininnstilling). De 2 siste rørene er utstyrt med reostater i glødekretsen for bla.å kunne regulere forsterkningen og for å spare på glødebatteriet ved sterke lokalstasjoner.

Denne radioen er trafokoplet med 2 LISSEN trafoer, som på den tid var et kjent merke i England på radiodel markedet. Rørsoklene er av den fjærende typen som skulle hindre mikrofoni i rørene hvis radioen skulle bli utsatt for vibrasjoner eller rystelser.

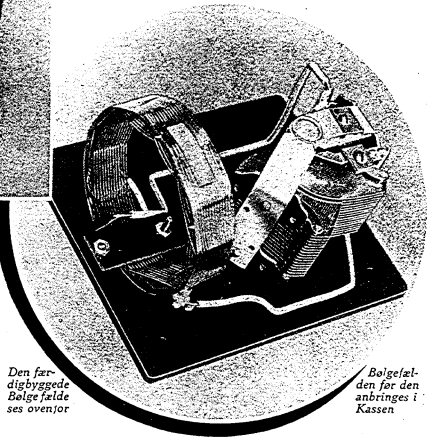


Angående forrige nr.s artikel om bølgefeller, tar vi med en artikel og noen annonser vi har funnet i det danske Populær Radio fra 1930 og 31, og det svenske Populær Radio 1933.



Forøg Deres Modtagers Selektivitet

En billig og moderne Bølgefælde, konstrueret og beskrevet af »Populær Radio«s tekniske Stab.



Den færdigbyggede Bølgefælde ses ovenfor

Bølgefælden før den anbringes i Kassen

Vanskelighederne ved at faa tildelt Bølgelængder til nye Radiofonistationer har medført, at en Række Lande har forøget Energien paa allerede bestaaende Stationer. Følgen er, at det efterhaanden er blevet saare vanskeligt — for ikke at tale om Umuligheder — at modtage de mere beskedne — men iøvrigt programmæssigt set udmærkede Senderstationer forstyrrelsesfrit.

Herhjemme i Danmark er det særligt vore skandinaviske Brødre, der i Øjeblikket volder Bekymringer. Oslo »kringkaster« har endelig gjort Alvor af sin Trusel om at forlægge Residensen til Kalundborgs umiddelbare Nærhed — for Resten til stor Fortrydelse ikke mindst blandt de synnorske Lyttere, som nu har vænnet sig til de danske Programmers Bonitet — og de svenske Stationer har paa de kortere Bølger udbredt en ligefrem Terror. Paa næsten hveranden Skalaindelning ligger nu en svensk »rundradio« — og selv om de svenske Programmer slet ikke er ilde — tværtimod — saa findes der dog Danskere, som ogsaa kunde tænke sig den Mulighed et Øjeblik at lytte til et: »Sie hören nun« eller et »The radio-orchestre will now play«

Men hvordan? Bygge Modtageren helt om og forsyne den med Baandfiltre, hvis fortrinlige Egenskaber vi jo allerede tidligere har omtalt for vore Læsere, er som oftest behæftet med saa store Udgifter, at den almindelige jordbundne Amator — som paaastaar, at man ikke kan leve af Radio alene — ryster paa Hovedet og skyndsomst skifter Emne.

Heldigvis er der da en anden Udvej. En god Bølgefælde kan nemlig under saa at sige alle Forhold bedre Modtagelsen af en hel Række svagere eller fjernere liggende Stationer ganske betydeligt, og naar man tager den Omstændighed i Betragtning, at en god Bølgefælde er baade billig i Anskaffelse og enkel at bygge, forstaar man ikke ret, at der ikke hører en

Bølgefælde med til enhver Lytters normale Udrüstning.

Anvendelsen af en Bølgefælde er om muligt endnu mere enkel end selve Fremstillingen. Dens Virkemaade er som bekendt bestemt derved, at den optræder som en meget stor Modstand for Svingninger, til hvis Bølgelængde den afstemmes. Indsætter man derfor Bølgefælden i Antenneledningen, vil Signalerne fra en Station, der sender med netop den Bølgelængde, som Bølgefælden i Øjeblikket er afstemt til, slet ikke naa ind i Modtageren — og følgelig vil Stationen heller ikke kunne genere paa nogen Maade.

En Forudsætning maa det dog være, at de anvendte Komponenter er bedst mulige. Er dette ikke Tilfældet, kan Bølgefælden nemlig ikke yde tilstrækkelig stor Modstand, og den generende Station vil altsaa stadig gaa igennem.

Denne lille Gennemgang fortæller samtidig i sit eget Sprog, hvordan man benytter Bølgefælden i Praxis. For de Lyttere, som ikke er særlig sprogkyndige, skal vi midlertid i faa Linier summere det op.

Modtageren indstilles uden Bølgefælden indsat til den Station, man vil have bort, og man drager Omsorg for, at Indstillingen er nøjagtig. Bølgefælden indskydes da i Antenneledningen, idet selve Antennen forbindes til A (Fig. 1)

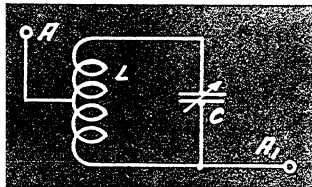


Fig. 1. L: Spole 45 Vd. (175 Vd.); C: var. Kondensator 450 Cm.

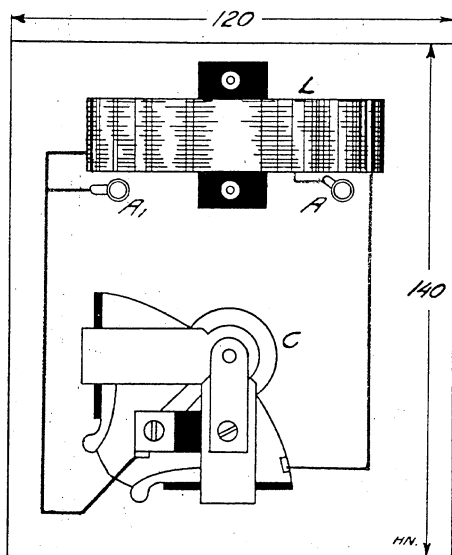


Fig. 2. Bølgfældens Monteringsplan.

og Modtagerens Antennebøsning ved en ekstra Ledning til A_1 . Man drejer da blot paa Bølgfældens variable Kondensator til den forstyrrende Stations Signaler forsvinder. Bølgfælden kan altsaa kun indstilles til en enkelt forstyrrende Station ad Gangen, men i Regelen vil dette ogsaa være fuldt tilstrækkeligt. Indstillingen til de forskellige forstyrrende Stationer opnoteres, saa man hurtigt kan finde den korrekte Skala-indstilling igen.

Bølgfældens Strømskema er i al sin Enkelhed vist ved Fig. 1. L er Afstemningsspolen, der til de korte Bølger passende kan være paa 45 Vd. (low-loss) og for de lange Bølgers Vedkommende kan være paa 175 Vd. (honeycomb).

Materialeliste

- 1 Trolitplade $17 \times 14 \times 0.4$ cm.
- 1 Spole med Midtudtag low-loss 45 Vd.
- 1 var. Kondensator 450 cm.
- 2 Bøsninger.
- Traad, Skruer, Flex etc.

"SPÄRRFIX"

Vågfällan som alla tala om!

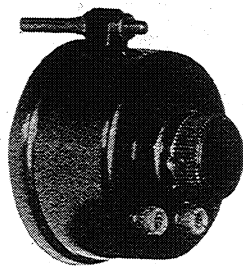
Spärrar

såväl lokalsändaren som andra störande stationer och möjliggör mottagning på ett flertal utländska storsändare.

"Spärrfix" är oundgänglig för varje oselectiv radiomottagare.

"Spärrfix" placeras direkt på mottagaren och erfordrar inga extra ledningar.

Alla återförsäljare kunna sälja denna massartikel.



Pris kronor 7:—

BESTÄLL PROVER!

ELEKTRISKA AKTIEBOLAGET SKANDIA

Malmö - Göteborg - Wäxjö - Karlstad

STOCKHOLM

Gävle - Sundsvall - Östersund - Umeå

STOPP!



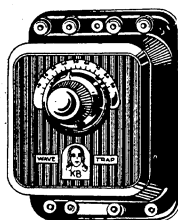
Endast en i tagnet.

Om Er mottagare blandar ihop stationerna, skaffa då en Philips Philector. Det är "Eterns trafikpolis", och han släpper bara fram den station, Ni vill höra.

Fråga efter Philectorn i närmaste radioaffär.

PHILIPS
R A D I O

**Kolster-
Brandes
Vågfälla**



har konstruerats för att kunna eliminera störningar förorsakade av lokala eller andra kraftiga utsändningar. Följande våglängder kunna täckas:
Korta våglängder 190—585
Långa 1490—1635
Vågfällan har sex kontaktskruvar och kopplingen skall äga rum allt efter som störningen är stark eller svag.

Pris kr. 20:—

A. Ferd. Sundquist & Co.

Radioavdelningen, Göteborg

Bättre radiomottagning med
MIRA-super-SELECTOR

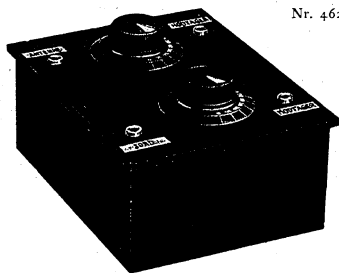
Med MIRA-super-SELECTOR kopplad till Eder apparat kan Ni höra det program Ni önskar utan att bli störd av andra stationer samtidigt. Passar alla apparater. Lätt att sköta.
Obs. MIRA-super-SELECTOR kan användas omedelbart. Allt som behövs för inkoppling medföljer.



Kr. 3:—



Säljes i radioaffärerna eller från
HEDÉNS RADIO, Hålsingborg



Nr. 462

....det er let
at udskille...

KAARILL

en Station der generer, ved Hjælp af en
BØLGEFÆLDE

som er ganske overordentlig effektiv - Let Indstilling

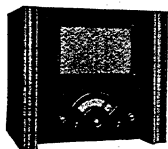
Kr. 15⁰⁰

EN GROS:

L.L. KAARILL
FREDERIKSBØRGGADE 20 - K.
TELEFON: CENTRAL 2704 (5 LINIER)

Som et litet apropos til vår eminente serie om EDDA radiofabrikk viser vi en annonse i det svenske Populär Radio 1933. Dette er en LOEWE radio med navn EDDA!

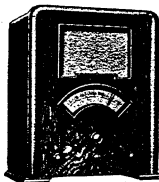
Loewes Nordlandserie



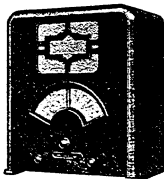
Edda GL
Kr. 250:—



Wisby WL



Vineta WL och GL
Kr. 395:—



Jule WL
Kr. 525:—

Samtliga Loewes kombi-mottagare äro försedda med dynamiska högtalare, belysta med stationsnamn och våglängder försedda utväxlingsbara skolor; tonfärgsmodulator, volymkontroll, uttag för grammofoon och extra högtalare, varvid den ordinarie högt. kan urkopplas.

LOEWE RADIO A. & B.
Stockholm K. Telefon 50 76 70

3-stegs universal-mottagare

för lik- och växelström. omkopplingsbar till alla spänningar. En krets med inbyggd permanentdynamisk högtalare. Vågfalla, litenspolar, kontinuerlig klangfärgsmodulator.

Våglängder 19—2000 m.

3-rörs pentod-mottagare

för växelström med högfrekvenspentod, detektorpentod och kraftsluttrör, 2 förlusträta ultrakretsar. Våglängder 19—2000 m.

Lev. på beställning även utan högtalare.

4-rörs binod super

för växel- och likström med fem avstämningskretsar, därav två bandfilter. Absolut selektivitet upp till 9 kHz. Automatisk och manuell volymkontroll, fullständig fadingsutjämning genom hexod-rör.

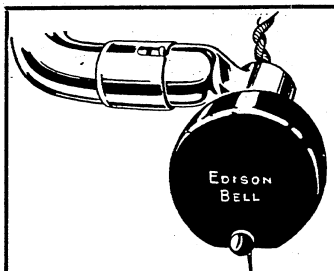
Våglängder 19—2000 m.

Lev. på beställning även utan högtalare.

6-rörs pentod-super

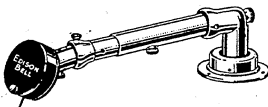
med sju avstämningskretsar, fadingsrör och 9 watts sluttrör. En moderniserad upplaga av fjolårets välkända allvågsmottagare typ Super 52.

Våglängder 19—2000 m.



EDISON BELL

Pick-Up, marknadens förnämsta Kr. 27:—



med arm Kr. 40:—

Rekvirera broschyr!

INGENJÖRSFIRMAN ELECTRIC, AVD. B
STADSGÅRDEN 22 • STOCKHOLM

MAWECO

Tillsats för växelströmsmätning

Maweco V.
5/25/50/100/250
500 V., eller
5/50/100/250
500/1000 V.

Maweco mA.
5/10/25/50/100
250 mA.

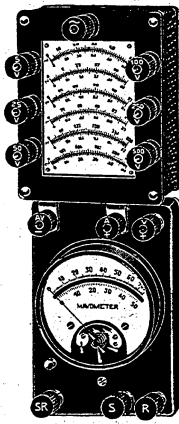
Maweco A.
0.5/1/2,5/10 A.

Mavometern

Obs! Liten
effektförbruk-
ning.

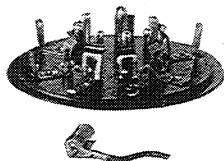
Prospekt gratis från

**BERGMAN
& BEVING**
STOCKHOLM 7



Nykonstruerad hållare

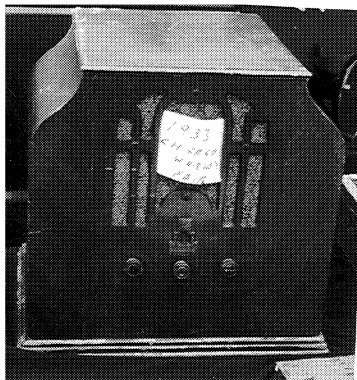
för rör med
7 stift



Fosforbrons fjädrar med 2
anläggningspunkter. Mi-
nimal kapacitet mellan
kontaktfjädrarna. Fjädrande toppkontakt, amerikansk modell.

F. O. ROSINS Radiofabrik
Luntmakargatan 14
STOCKHOLM

Flere bilder tatt av Cato Nyborg på loppemarked «over there».



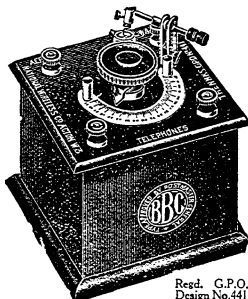
The "NATIONAL" SUPER CRYSTAL SET

is the ONE and ONLY which Receives

BROADCAST TELEPHONY up to 110 Miles

AND IS GUARANTEED TO DO SO.

SEE OUR EXHIBITS AT
WHITE CITY & BOURNEMOUTH
(STAND 30) (STAND 31)



Read. G.P.O.
Design No.441

PRICE
32/6 Including B.B.C.
Royalty

Price of complete Set, including Brown "F"
Phones, 100 ft. 7/22 Aerial Wire, 4 Insulators,

£3 0 0

Postage 1/6. Immediate Delivery.

The NATIONAL ONE-VALVE AMPLIFIER

Add it to our "Super" or your Crystal Set and it
will magnify signals about five times.

This instrument is the same size and of same quality
as our famous Super Crystal Set. The Transformer
included in its construction is of a reliable type.

Price **£2 0 0** Stamped B.B.C. 5/- extra

Accessories, if required; Accumulator 4v. 40a., 17/6.
Cossor Valve, 15/-, 36v. H. Battery, 7/6.

NATIONAL SUPER CRYSTAL
We are selling over 500 Specimens weekly. See our
Wonderful Testimonials.

Price per Specimen complete with our Special Contact

1/9 half; **3/-** full size.

We guarantee there is nothing as good on Market, and remember you can only
get it from us, as we do not supply the trade—supplies are too limited.



G.P.O.
No. 3356.

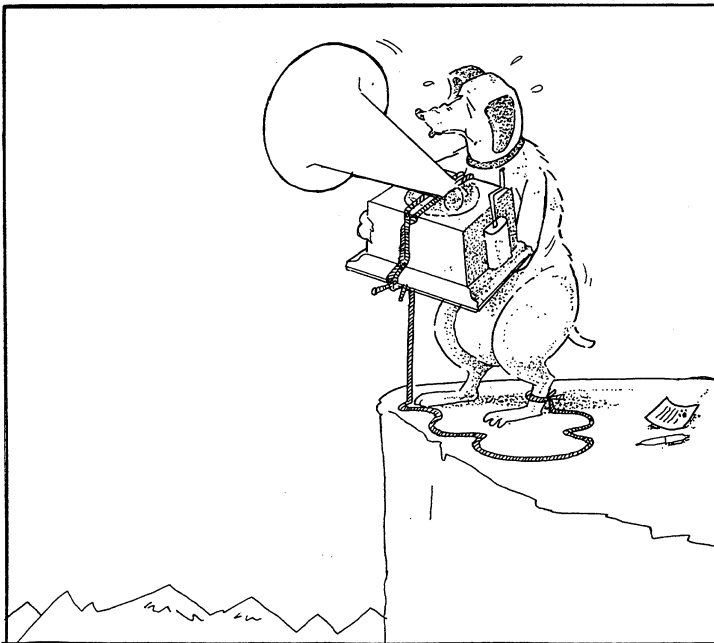
All Correspondence and Post Orders should be addressed to our Works—

THE NATIONAL WIRELESS & ELECTRIC CO., 7a, CHURCH ROAD, ACTON, LONDON, W.3.

Tel.: Chiswick 2266.

SHOWROOMS: 77-79, CANNON STREET, E.C.4.

You CANNOT be out of WIRELESS WEEKLY because it brings BIG Business.



Tors hjørne takker for oppmerksomheten
for denne gang, og ønsker dere alle en
riktig god og varm sommer.

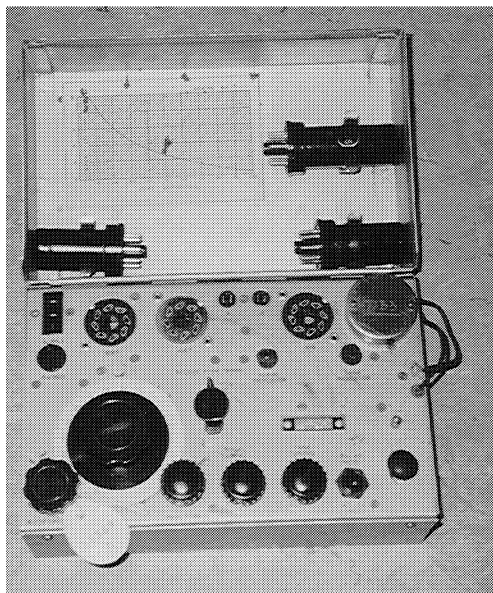
Besøk ved Forsvarets nyopprettede modellkammer for sambandsmateriell

Av Erling Langemyr, LA3BI

Som kanskje noen har hørt, så har Forsvarsmuseet (FMU) opprettet et «sambands modellkammer» i det gamle undervisningsbygget i Trandum leir. Arbeidet med modellkammeret har i det store og hele blitt utført av «gamle» sambandsoffiserer med Jon Ulvensøen i spissen. FMU er stolt over det som er blitt utført i denne forbindelse og tror vel at det knapt finnes maken til samling noe sted i verden. Slik lød en del av invitasjonen. Jeg var så heldig å være til stede der en formiddag for å beskue materialet. Utstyret var fra siste krig og til det som har blitt utfaset i de senere årene. Her var det egne rom for feltlinjeutstyr med forskjellige typer av telefoner og vekslere, radiolinjeutstyr, fjernskriverutstyr, chifferutstyr, mye tysk utstyr brukt av forsvaret, flyradio, radioutstyr for det meste benyttet av Hæren og Heimevernet, illegalt radio-

utstyr fra siste krig, båndopptakere osv. osv. Kammeret er under oppbygging, slik at det var kassevis med dokumentasjon som ikke var katalogisert ennå.

Selv var jeg mest interessert i radiodelen av alliert- og illegalt utstyr og jeg vil nevne en liten del av det jeg husker: 18, 19, 21, 38, og 88-settet, GRC-7, GRC-9, BC-375, NRS-100, Nilsen-settet, WT-2, WT-3. Det var også mange spesielle mottakere der Av illegalt utstyr fantes Svenskesuperen, 3MKII, AMKIII, MKVII, SSTR-1 i forskjellige variasjoner, Lisbeth, Olga, to polske sett, MCR 1, Andrea, SRC-195, RBZ. Det jeg ble mest imponert over og som jeg ikke har holdt i mine egne hender var AMKIII, også kalt lille Berit. Den var virkelig liten og fin. Dette som jeg har nevnt er bare en brøkdelen av alt det som finnes der. Det er å håpe at medlemmene i foreningen kunne komme dit på et besøk ved en senere anledning.



Parasettet Mk VII

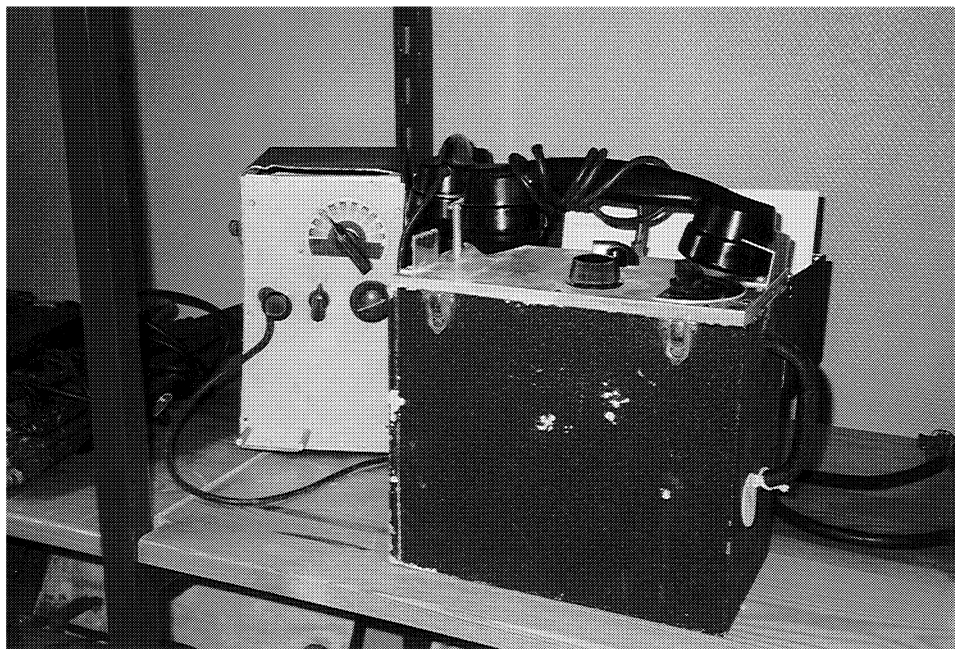
Hallo Hallo nr.66 (1999)



Polsk / engelsk agentsett



Engelsk agentsett AMk III



Svensk VHF telefonisett



Tysk agentsett

Utdrag fra: Elektrisk Bureau Perm 284/90 (Teknisk Museum)

Innsendt av Tor Marthinsen

Kringkastings mottagere

Produksjonen startet ca. 1923 av daværende o.ing. - senere professor Ragnar Skancke.

Kat. nr. 60000 var en 1-rørs detektor mottager i skrin. Avstemning og reaksjon ved et dobbelt variometer.

I 1924 kom en 3-rørs forsterker i tilsvarende utførelse.

I de følgende år ble det laget endel varianter med forskjellig utseende, men alle med samme avstemningsenhet og batteridrevet.

En 8-rørs superheterodyne ned avstemningsenheter fra Ingelen ble konstruert og tilbudt mot slutten av 20-årene, men det ser ikke ut til at den kom i serieproduksjon.

Krystallapparater ble produsert fra slutten av 1924. Først et lite apparat "Piccolo", senere kom "Onkel B" som ble produsert - og også eksportert - i relativt stort antall. EB produserte også hodetelefoner og høyttalere.

I begynnelsen av 30 årene ble det igjen startet produksjon av mottagere.

1932-33 kom en enkel 2-rørs nettdrevet mottager (type 342) - resultat av en intern konkurranse, vundet av Reinholdt.

EB fant at produktet ikke var godt nok og "kjøpte hjem" ing. Cl. Nickelsen fra AGA-Baltic. Han konstruerte først en 3-rørs mottager som slo relativt godt an og senere "Rex Atlas". Sistnevnte var etter tidens forhold ment å være et stort

apparat, men var utstyrt med en spesiell skala, et karttablå hvor den innstilte stasjon skulle lyse opp på kartet. Presisjon og stabilitet var imidlertid ikke god nok og EB måtte bygge om et stort antall apparater med en ordinær navneskala (Rex Orchestra).

Hovedproblemet var imidlertid av økonomisk art. For å skaffe arbeid til fabrikken var det et krav at flest mulig deler skulle fremstilles på EB. Seriene var ikke store og når til og med høyttalere og kabinetter skulle være hjemmegjorte ble produksjonskostningene for høye.

I 1936 var det slutt.

Produksjonen ble tatt opp igjen i 1946 etter at tyskerne under krigen hadde beslålagt radio apparatene. Med myndighetenes medvirkning var det kjøpt inn komponenter til ialt 100.000 apparater som ble fordelt til noe over 20 fabrikker. EB fikk 3000 sett og sendte ut sin Rex 54-3 i 1946. Varianter av denne type med noe bedre utstyr (type 54-5A) og en radiogrammofon ble produsert fram til 1950.

Så ble produksjonen nedlagt.

Samtidig med salg av egen produksjon, solgte EB andre merker:

Svenska Radiobolaget
Philips m. datterselskaper
Radionette
Østfold Radio
med flere.

LB/MB-mottakerantenne til DX'ing

av Jan Martin Nøding

En interessant mottakerantenne for LB/MB er omtalt i Radio Communication nr 4/99 [Eurotek av G4LQI Erwin David], stammer egentlig fra en artikkel av Walter Geeraert i Electron nr 2/99. Walter hadde spesiell interesse av å lytte på LB-radiofyre, han var lei av dårlige aktive antenner, med denne antennen har han hørt radiofyre mellom Gander, Persiske gulfen og Miami. En opplisting av radiofyrene finnes på <http://web.inter.nl.net/hcc/Shortwave>. Antennen kan også med fordel brukes til såvel 136kHz amatørband som 160m, tydeligvis ganske bra både til LB og MB dx-ing, men hans 136kHz mottaker hadde for dårlig inngangsselektivitet og et ekstra filter ble brukt (kan sende kopi via email herfra om noen er interessert). På 136kHz har han hørt en rekke engelske amatører og også EI0CF. På 1.8MHz kom stasjoner frem fra støyen som tidligere bare såvidt kunne anes med aktiv antenne eller tilfeldig L-antenne. Antennen består av en coaxkabel hvor innerlederen i enden er koplet til skjermen i begynnelsen av loop'en, mens skjerm-enden er isolert. For å få best skjerming må antennen jordes, langbølgestråling forplanter seg langt ned i

jorden og han har derfor brukt et jordspyd 5 meter ned i grunnen. Ved valg av coaxkabel bør følgende tas i betraktning.

1) I en uavstemt ramme vil kapasitet redusere output, så lavest mulig kapasitet vil være en fordel

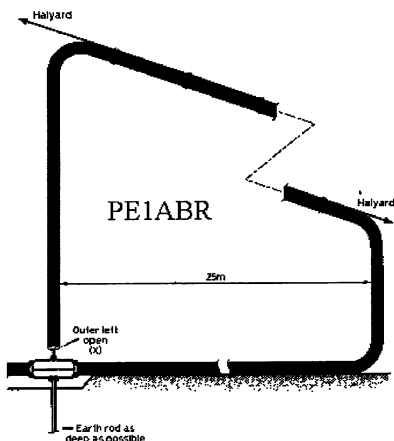
2) Billig TV-antenne kabel har dårligere støydempende skjerm enn proffesjonelle typer coaxkabel.

3) Vanlig coaxkabel kan ikke bære sin egen vekt i et luftstrekk, den bør festes til bærewire, i hjørnene bør en unngå skarpe hjørner. Det finnes forresten en 75 ohms kabel med aluminiumsfolie og bærewire. Den er ganske robust og kan kanskje graves ned også.

Det undrer meg om man kan bruke telefonkabel (m/bærewire og skjerm) og parallellkople noen par som innerleder i coaxkabel.

Maksimum LF response er i plan med rammen, men nullene synes ikke å være særlig dype heller

Jan Martin LA8AK@Online.no
medlem nr 87



Her kommer Del 3 om historien om Luftskipet Norges radiostasjon

ROALD AMUNDSEN OG LINCOLN ELLSWORTH

DEN FØRSTE FLUKT OVER POLHAVET

MED BIDRAG AV

GUSTAV S. AMUNDSEN · B. L. GOTTWALDT

JOH. HØVER · FINN MALMGREN

HJ. RIISER-LARSEN

B. L. GOTTWALDT

„NORGE“S RADIOSTASJON OG RADIO-
TJENESTEN OMBORD

GYLDENDAL · NORSK
FORLAG · OSLO 1926

ledning til å konferere med de respektive sovjetmyndigheter om bølgelengder, lyttetider og telegrafftjenesten. Vi signaliserte, tok værrapporter og peilet hele turen opover og det kan nevnes at små fartøier, som lå i Vadsø og i Kings Bay, Svalbard, henholdsvis 1 000 og 2 000 kilometer borte, var istand til å høre våre signaler like etter avgangen fra Gatchina. Av stasjoner vi var i kontakt med kan nevnes Leningrad, Petrosavodsk, Arkangelsk, Murmansk, Tromsø og Vardø radio. Vår sender virket altså fremdeles utmerket og skuffet ikke våre forventninger.

I det urolige vær, vi hadde over de store sjøer, foranstaltet vor Olonkin et kortvarig åndelig forsvinningsnummer; i pur tjenesteiver tok han uforvarende fatt i senderens positive høispenningsklemme, og satte sig derpå raskt og uten kommentar ned på døren, som heldigvis holdt den noget uventede ekstrakjenning. Til all lykke løp generatoren kun med 1 000 à 1 500 volts spenning, og «fraværelsen» blev derfor ikke av nogen lengere varighet, men sjokket husker han nok ennå; med full spenning på maskinen (3 500—4 000 volt) hadde vel Olonkin erindret den klemskruen adskillig lengere.

Fra Vadsø til Kings Bay på Svalbard arbeidet stasjonen fremdeles utmerket godt. Vi stod den hele tid i sikker forbindelse med alle de norske radiostasjoner, både i Nord-Norge og på Svalbard og Bjørnøya. Ved hjelp av vårt radiokompass styrte vi sikkert gjennom tåkebankene, og da vi f. eks. passerte Bjørnøya, viste det sig, at vi hadde rett kurs like på radiostasjonen

der; vi fikk så vidt et lite glimt av stasjonen gjennom tåken, da vi var rett over den. I sneføiken opover langs Svalbards vestkyst var atter radiokompasset til god nytte, og det hadde sikkerlig ingen vanskelighet været forbundet med å navigere i tykke og tåke helt inn til Kings Bay.

De viktigste værmeldinger for ruten over Nordishavet mottokes fra «Tromsø» radio, som underholdt spesialtjeneste for oss.

Under oppholdet i Kings Bay viste det sig dessverre at vår venn, telegrafist Olonkin, hadde pådratt sig et midlertidig øreonde, som umuliggjorde hans videre arbeide på turen. Vi fikk da engagert telegrafist Storm-Johnsen, som tjenestegjorde midlertidig på den lille Kings Bay radio, for den siste del av turen, og han ydet på hele turen over til Alaska og senere i Teller et meget godt arbeide.

Den 11. mai kl. 8,55 fm. G. M. T., begynte så den siste og den med mest spenning og interesse forutsette tur. Vi hadde under oppholdet i Kings Bay fått gått nøiaktig over alle apparatene i de aller minste detaljer, så vi hadde det beste håp om at vi skulde greie å stå lenge i forbindelse med hjemlandet, selv om solen stod på himmelen både natt og dag.

Efter avgangen holdt vi oss først i forbindelse med den lille 1½ kw. private radiostasjon i Kings Bay, og senere med den store 10 kw. norske kyststasjon i Green Harbour.

For å kunne holde oss nøiaktig på Kings Bay's meridian op til Polen blev kursen stadig korrigert ved

radiopeilinger tatt til Kings Bay og senere til Svalbard radio, og vi tok også, når anledning gas, langdistansepeilinger til Stavanger radio, Nauen og de store amerikanske stasjoner i nærheten av New York.

Under flyvningen nordover og et godt stykke forbi Nordpolen blev der i rask rekkefølge utsendt spennende pressemeddelelser til den norske Aeroklub, for det meste i en på forhånd avtalt code, likeledes blev der både mottatt og sendt hilsningstelegrammer, bl. a. til H. M. Kongen, Den norske regjering, vårt Storting, forskjellige italienske høiere myndigheter og tillike en hel rekke telegrammer av mere privat karakter.

For å påskynde befordringen av våre telegrammer over Svalbard lyttet såvel Røst som Vardø radiostasjoner efter våre signaler, og telegrammer blev optatt av disse stasjoner helt til vi var godt og vel forbi polpunktet, det vil si på en avstand av 2 300 til 2 500 kilometer.

Vår telegrafering blev under hele denne tid også fulgt av det lille norske opsynsfartøi «Michael Sars», der da lå på Finnmarkskysten; største distanse ca. 2 500 kilometer.

Fra vår kjære og trofaste følgesvenn, den langt borte liggende Stavanger radio, mottok vi foruten værmeldinger og tidssignaler, også de siste nyheter og enkelte privattelegrammer. Alt i alt blev der mellem «Norge» og Svalbard radio fra avgangen i Kings Bay til vi mistet forbindelsen utvekslet 55 radiotelegrammer på ialt 1 583 ord, nemlig avsendt 1 489 og mottatt 94 ord.

I tillegg hertil kommer alle de «Noter» o. l. der angikk radiopeiletjenesten m. v. I særdeleshet var trafikken livlig, da polpunktet var passert og alt hvad tenkes kan av flagg og souvenirs blev strødd utover «jordens blanke isse». Alle disse detaljer skulde jo høitidelig innrapporteres til de lengselsfuldt ventende i mange land.

Med Kings Bay hadde vi sikker forbindelse til midnatt den 11. og distansen var da omtrent 1 300 kilometer. Senere holdt vi oss til den kraftige Svalbardradio, som vi siste gang korresponderte med omtrent kl. 7,30 fm. G. M. T. den 12. mai. Vi var da omtrent 500 kilometer over på den annen side av Polen, og den samlede distanse var nærved 1 900 kilometer. Våre radiosignaler var fremdeles kraftige i Svalbard, — der opgas en signalstyrke av R 7—R 8 (maksimum er R 10), og Svalbards radiosignaler var fremdeles meget kraftige ombord hos oss, men de ødelas fullstendig av den voldsomme larm i mottagerapparatene, som i de siste timer var opstått på grunn av ujevn gang av luftskruen med derav følgende vibrasjoner i generatoren, som måtte holdes gående under mottagningen, da batterienes kapasitet var gått sterkt ned i den lave temperatur.

For å få et inntrykk av, hvorledes radiotelegraf-tjenesten artet sig på turen opover mot og forbi Polen vil jeg her innflette en rapport fra Kings Bay's utmerkede radiobestyrer, Th. Mørk, og med hans egne ord lyder rapporten således:

RADIOTJENESTEN OMBORD

RAPPORT

over telegrafftjenesten ved Kings Bay radio fra luftskibet «Norge»s avgang fra Kings Bay kl. 10 fm. den 11. mai 1926, til skibet meldtes å ha passert Point Barrow. (Alle klokkeslett regnet efter mellemeuropeisk middeltid.)

Klokken er 9,50 den 11. mai 1926, jeg har «fått linjen» av den alltid velvillige L F G (Svalbard radio) og lar motoren løpe, mens jeg fra stasjonstaket gjennom kikkerten følger alle bevegelser borte ved luftskibshallen. Ramm har nettopp innlevert sitt siste telegram. Det skal sendes presis, når «Norge» seiler. Det ligger øverst i bunken «utgående». Jeg vilde sagt noget, da han sa farvel. Men fikk ikke gjort annet enn å klemme til. Han stakk fra termosflasken sin i farten. Jeg har tatt den.

Klokken 10 kaster «Norge» los. Jeg venter litt, til jeg hører jevn motordur og styrter så inn og sender starttelegrammet, mens luftskibet langsomt seiler ut fjorden. Jeg får kvittering «O. K.» og lytter så inn på «Norge»s bølgelengde. I øieblikket hører jeg intet. Jeg sender for full kraft et velment: «Gud bevare «Norge», og et øieblikk efter har jeg Storm-Johnsen: «Nå, er du der.»

Nu kommer vaktavløsningen. Sandvei stamper smilende inn og forteller, at han har knepet endel gode plater fra starten.

Det første telegram vi sender «Norge» er en værmelding fra Point Barrow til Roald Amundsen:

«Weather foggy, barometer rising, light wind from east.

Liebes.»

Da jeg kom ut, så jeg «Norge» midtfjords ved Kap Mitra. — En strålende dag. — «Norge» og dets mannskap, svøpt i eterbølger, seiler inn i historien.

Klokken er 23,00 samme dag.

Sandvei har hatt en travel vakt:

Der er reporterne, så forstyrrelser fra havnen, og først og sist forbindelsen med «Norge», som ikke må svikte. Han rapporterer, at skibets sender fremdeles høres kraftig. Der er utvekslet mange telegrammer, likesom «Norge» jevnlig har peilet oss og nu styrer nord efter vår meridian.

Det er nu over midnatt.

Vi har sendt gratulasjonstelegram til Lincoln Ellsworth. Han fyller 46 år idag, den 12. mai — på Nordpolen.

Sandvei sitter fremdeles og lytter. Han har vist litt vanskelig for å rive sig løs. Han er seig som italiensk hamp. Vi får klokken halv et telegram fra Roald Amundsen med ordre: «Fra nu av skal Kings Bay radio utelukkende stå til vår disposisjon.» Vi føler oss befridd fra alle reporteres åk. —

Jeg går inn i vakt og tilbringer natten med å lytte efter «Norge», der vesentlig korresponderer over Green Harbour radio. Ramms egenartede telegramstil er meget tiltalende. «Havnen» forstyrrer mig endel. —

Forbindelsen med luftskibet er sikker helt til klokken 8,34, da «Norge» efter å ha sendt et pressetelegram ikke kan høre hverken Green Harbour eller Kings Bay radio. Klokken 8,42 kaller «Norge»: «K. D. Z. — — — give reply on 40 mtr.» Vedholdende gjentar luftskibet sitt anrop, og klokken 8,45 hører vi på Svalbard den lyse rørsender L. B. T. for siste gang kalle «K. D. Z. de L. B. T. give reply on 40 mtr.» Han har opgitt å lytte efter oss.

Distansen mellem luftskibet og Svalbardstasjonene er da antagelig 1 700 kilometer.

Skibets 200 watts stasjon høres nu her omtrent like sterk som Vardø radio.

Jeg beundrer luftskibets radiostasjon. Vi har hørt den kraftig her, også under seilasen Leningrad—Vadsø. Vi lytter nu uten resultat efter signaler fra L.B.T. på avvekslende 1 400 og 900 meters bølge inntil klokken 16,15, da vi får ordre av Luftseilasforeningens herværende representant, herr løytnant Høver, om å gjenopta vanlig telegramekspedisjon med lyttetjeneste til nærmere bestemte tider. Vi holdt uavbrutt vakt i 12 timer efterat der ankom telegram fra Luftseilasforeningen om, at «Norge» hadde passert Point Barrow.

Følgende summariske rapport fra bestyreren av den norske stats kraftige radiostasjon i Green Harbour har også megen interesse:

UTDRAG AV VAKTJOURNALEN FOR SVALBARD RADIO
under «Norge»s flyvning fra Kings Bay og videre over polen.

(Alle tidsangivelser er i mellemeuropeisk middeltid.)

11. mai. Fm. «Norge» startet fra Kings Bay kl. 10.

Kl. 13,50: TUJ står i forbindelse med LBT.

Em. LBT sender tfc hit nu kl. 20. Spør om han frem-

RADIOTJENESTEN OMBORD

deles er sterk her LBT er m.qsa. signalstyrke nærmest R—9.

Natt. Kl. 21,35 LBT skulde melde sig nu men hører intet til ham. Både LFG og TUJ kaller LBT forgjeves. — RFU kaller LBT.

Kl. 21,50 LEK har forbindelse med LBT. LEK sier qsu.

12. mai. Fm. Kl. 0,40: Forb. med LBT som sender 4 msg hit. R—8/R—9.

Kl. 1,20 har TUJ forb. med LBT. Fra nu av skal TUJ stanse all korrespondanse og bare lytte efter LBT inntil im. em.

Kl. 2,08 Tfc fra LBT. LBT sier han vil «strekke sig litt.» sl qsa.

Kl. 3,30 Tfc fra LBT. R—8/R—9.

Kl. 4,00 Tfc fra LBT OK.

Kl. 4,30: (Px): Kl. 3,30 passertes *Nordpolen*. Motorene blev slått ned til sakte fart og luftskibet gikk ned til lav høide. Så senket først Amundsen det norske flagg, dernæst Ellsworth det amerikanske «stars and stripes» og endelig Nobile det italienske ned på polisen. Flaggene var slik festet til stenger at de blev stående og vaie i vinden.

LFG gratulerer LBT og roper *hurra*. —

LBT's signalstyrke synes ikke være blitt synderlig mindre.

Qsu 6,30.

Kl. 6,30 LBT qsa. R—8. Tok 7 tgrmr. til 6,55 da han skal ha LCM. Sier han kommer igjen kl. 8 med 2 små hvorav 1 il.

Kl. 8,13 sendte LBT en px. Han annonserte 2 men sendte kun en. Både LFG og TUJ kalte på LBT men han hørte ei.

Kl. 8,37 kalte LBT på LFG, hører fremdeles ikke svar.

Kl. 8,42 sender LBT v's og sier KDZ KDZ de LBT. Ber om svar på 40 m. Signalstyrke mellem R—7/R—8.

Ved 8-tiden om morgenen forsøkte vi å kalle op Point Barrow stasjonen KDZ, men vi kunde ikke høre noget svar på vår kortbølgemottager, som vi

ikke hadde fått helt i orden etter nedramlingen straks etter starten fra Kings Bay den foregående dag. Stavanger radios værmeldinger og tidssignaler kunde vi derimot fremdeles lese med letthet tross all ramling i mottageren, og de siste værrapporter hadde vi helt komplette kl. 9 om aftenen den 12. mai; selv like under Point Barrow om morgenen den 13. kom Stavanger radio sikkert inn, men de da erholdte værmeldinger hadde mindre interesse, fordi de lå vel langt tilbake i tiden.

Ut på formiddagen den 12. mai var fartøiet kommet inn i en meget ubehagelig iståke, som straks begynte å gjøre sig generende merkbar på forskjellige måter. Bl. a. blev antennen og loddet hurtig belagt med op til en tomme tykk hård, melkehvit is, som gjorde det helt umulig å sende og høre signaler. Det lykkedes oss til slutt med megen strid å få halt antennen inn og hakket isen vekk, men så snart lufttråden atter blev nedfired, la isen sig på igjen i tykke lag. Så lenge denne nedisning vedvarte, var det helt utelukket å få utsendt noget, så vi til slutt lot hele stasen være inne. Isen la sig også på generatorens luftskrue, og dette hadde til følge at maskinen gikk langt ned i hastighet og rystet så voldsomt, at vi ofte kun stod og ventet på, at hele generatoren og transmisjonen skulde ryke i filler. Til slutt kom vi heldigvis ut av denne elendigheten, men våre mottagerapparater hadde da fått en knekk for livstiden, som de senere ikke kunde komme sig helt av. Sendeapparatene var derimot O. K. og funksjo-

nerte som før, når ikke omstendighetene var helt unormale, hvad dessverre senere ofte inntraff.

Natten mellom 12. og 13. mai, da vi nærmet oss med raske skritt Alaskas nordkyst, forsøkte vi gjentagne ganger å kalle op både Point Barrow, Nome og Fairbanks radiostasjoner; avstanden til disse siste stasjoner var da ca. 1 200 km. Vi hørte intet, og de andre hørte heller ikke noget. At vår sender virket allright blev senere konstatert, idet vi fikk rapporter om, at våre signaler var hørt langt ned i Beringshavet like til de Aleutiske øer, allerede før Nordpolen passertes.

Under farten langs landet fra Point Barrow og nedover til Beringsstredet kom vi atter inn i denne ubehagelige iståken, og vi mistet da to ganger vår antenne, som simpelthen knakk på grunn av den store vektforøkelse. Vi stakk da ut en av reserveantennene, som vi heldigvis hadde 3 av, men heller ikke dette var uten risiko, da vi ofte var så nær jorden, at loddet dumpet og spratt i den stenhårde bakken; vi var da redd for at loddet skulde slynges op i propellene og gjøre havari der, og vi hadde derfor som oftest lufttråden innhølet under denne siste del av reisen.

Vi forsøkte atter gjentagne ganger å komme i forbindelse med de forskjellige Alaskastasjoner Nome, Fairbanks, St. Paul, Cordova og Yakutat, likeledes med et par av de russiske stasjoner på Sibiriskysten, nemlig Anadyr og Sredne Kolymsk, men antagelig har også disse stasjoner lidt under samme værvarskeligheter som oss. Så ofte det lot sig gjøre «kringkastet» vi imidlertid, at «Norge» var i luften og bad

eventuelle mottagere å få dette meddelt til Nome eller Fairbanks. Vi anvendte både 600, 900 og 1 400 meters bølgen, såvel på «udempede» som på «tone» signaler. Denne kringkasting var blitt optatt på et par steder, men disse stasjoner rakk ikke å få varskudd Nome og Fairbanks.

Vårt radiokompass lykkedes det imidlertid å holde i orden, da peilerammene var innklebet i selve ballonghylstret, og ut på eftermiddagen fikk vi såvidt høre en stasjon, som vi gjorde ut til å måtte være den efterlengtede Nome. Vår antagelse viste sig også senere å være riktig, avstanden fra Nome var da omkring 500 kilometer. Vi peilet den straks inn og fikk nu sammen med en like i forveien tatt astronomisk stedlinje en så nogenlunde plassbestemmelse. Vi slapp da ikke Nome ut av fingrene mere, men peilet den så ofte som mulig, når den hadde radiotrafikk gående med den inne i Alaska liggende stasjon Fairbanks. Vi forsøkte samtidig å kalle stasjonen op med avsenderen, men Nome forblev taus, som vanlig. Den eneste stasjon i Alaska som har hørt oss, var en liten radiostasjon søndenfor Nome ved navn Tacotna, den forsøkte å purre på Nome, men rakk ikke frem. Den i det sydlige Beringshav beliggende storstasjon, St. Paul, hadde også gjentagne ganger hørt oss, men det var ugjørlig for oss å få tak i denne stasjon med radiokompasset under de meget vanskelige værforhold med slingring, setning og giring. Vi hadde nemlig vår fulle hyre med å holde fast ved den intetanende Nome.

Jeg har så ofte tenkt på om ikke en av grunnene til de mindre gunstige senderresultater over det meget kupert terreng i det nordvestlige Alaska, i all fall på de kortere avstander, muligens kunde være den, at antennens undre del ofte var uhyggelig nær jordoverflaten, ja mangen en gang agerte den en veritabel loddemaskin. Utstrålingsbilledet kunde da lett få en helt omvendt karakter med «toppen» ned og «jorden» op. En del av energien er formentlig gått rett ned i bakken og resten kastet tilværs, hvilket summa summarum resulterte i det rene eterkaos, der ingen nevneverdig virkning hadde bl. a. på den forholdsvis nærliggende Nome radio.

Den 14. mai omtrent kl. 8 fm. G. M. T. landet vi så i Teller, og «Norge»s radiostasjon var da en saga blott.

Vi gikk straks igang med å sette istand en gammel ½ kw. skibsradiostasjon som fantes på stedet, og som ikke hadde været i sving på flere år, så nogen søvn blev der foreløbig intet av. Efter megen slit og møie, omkobling og avstemning, fikk vi den da omsider i nogenlunde brukbar stand. Antennen var 4-trådet og holdtes utspent mellem to ca. 60 fot høie tremaster, jordforbindelsen var meget dårlig, da grunnen vesentlig bestod av tørr singel og sand. Nomes forskrekkelse var visst stor da folkene dernede ved middagstider den 14. mai — lokaltid — plutselig fikk anrop fra denne ubetydelige radiostasjon som ikke var hørt på mange år og som det før i tiden sjelden eller aldri var lykkedes å rekke frem de 125 kilometer, der

over høie fjell og dype daler adskilte Teller fra Nome. Denne lille Teller radio arbeidet så i vel 14 dager på spreng, og gloende varm, langt over grensen av det tillatelige, og mange tusen var de ord som vår lille provisoriske stasjon slynget ut i verden om luftskibet «Norge»s lange og spennende fart over den evige isørken, som det hittil ikke hadde været forundt noget menneskelig øie å skue.

STROBOSKOP

av Svein Brovold

Som samler av grammofooner og fonografer er jeg også interessert i tilbehør til disse, f.eks. gamle stroboskop. Et stroboskop er en hastighetsmåler for å se om grammofoonen går passe fort. Dette kan være en rund pappskive som man legger oppå platetallerkenen. Skiven består av et bestemt antall mørke streker med lik avstand mot en hvit bakgrunn. Når disse blir belyst av elektrisk lys fra vekselstrøm, vil det se ut som strekene står stille når hastigheten er riktig innstilt. I Norge har vi elektrisk lys med en frekvens på 50 Hz, dvs. 50 ganger på og av i løpet av et sekund, dette blir 3000 på et minutt. De fleste gamle grammofoonplater skal rotere 78 ganger på et minutt. Hvis du vil lage et stroboskop for 78 omdreininger/minutt: $2 \times 3000 = 6000$, del dette på 78, dette gir 76,9-avrundet til 77. Lag 77 like streker med lik avstand i en sirkel og du vil ha et stroboskop for 78-plater. På samme måte kan man regne ut antall streker for hvilken som helst hastighet. Hvis hastigheten er for stor vil strekene bevege seg i omdreining-retningen, og i motsatt retning hvis den er for liten. Mange stroboskop er utstyrt med reklame, f.eks. grammofoon og platemerket Odeon som vist på bildet.



Musée de Radio France

Av Sven Dyppe

Musée de Radio France Radio France holder til i et flot cirkelformet bygg tegnet av arkitekten Henry Bernard og indviet av General de Gaulle i december 1964 efter 10 års bygning. Du finder det nemt, lige ved Seinen ikke langt fra Eiffeltårnet. Jeg fik receptionsdamen på hotellet til at ringe dertil dagen før og fredag fmd var jeg den første besøgende (min 2 besøgende) men innen trekvarter var vi 8 inkl en gutt. Da havde jeg fået hjælp af en af informationsdamerne der kunne engelsk og købt både katalog, brosjyre, brevkort (med radioer) og indgangsbilletten. (honnör 15 FFR)

Rundvisningen startede en etage op i nyhedsafdelingen som arbejdede for fuldt med redigering og udsendelse og fortsatte direkte til museet der indleder sin historie med store fotostater av bygningen av radiohuset fra 50-årene til innvielsen. Derefter blev det mere interessant for i store glasmontre og fotostater blev radiohistorien fremvist fra fortid til nutiden.

Først modell en av bältårnet i Rom bygget i marmor år 114 e.Kr. dernäst det optiske signaltårnet bygget av Brdr. Chappe i 1793 med stilbare stave Vi fortsätter med Morse-telegrafen 1832 og Bell-telefonen 1876. Både telegraf og telefon var repræsenteret med mange forskellige apparater. Pionerene for den trådløse telegraf og samtidig radioens tilblivelse viser museet med originale apparater doneret fra opfindernes familier eller kopier deraf det gælder Maxwell 1865, Herz 1888, Branlyhat 1890 som opfandt kohæren, Popov 1895 og ikke mindst Marconi 1898 og de Forest 1906.

General Ferrié gav ordre om at opbygge armeens radiotjeneste ved at indrette et radio-forum i kælderetagen under Eiffeltårnet og organiseret under 1. Verdenskrig den industrielle produktion af radiorør. Og fra 1921 sendte flere radiostationer kontinuerligt deres programmer. Et komplet studie Radiola (1923) er opbygget i museet. Men så kommer man til lækkerbiskene alle disse skønne radiomodtagere helt fra begyndelsen, dektormodtagere som Ducretet 1921 og en mængde andre modtagere med Ducretet-rør plus andre godbiter som dækker hele spekteret helt op til 1950-60 årene.

Udstillingen forsætter med en ny ära, nemlig Televisionen fra Nipkow's filmsanalyse i 1884 og Baird's praktiske forsög 1928. Denne begivenhed blev et gennembrud 14. April 1931 hvor ingeniör Barthélemy på Elektronikhöyskolen i Paris kunne demonstrere en fjernsynsoverføring uden kabel, det var med 30-linjers billede. Fra 1935 kunne nogle få privilegerede i Paris se 180-linjers billede på 16 cm fjernsyns-apparat. Fra november 1935 blev der sendt regelmässige fjernsyns-udsendelser fra Eiffeltårnet (dette fik vi set i praksis som en fremvisning på storskärm av guiden). I 1937 fik opfinderen av Ikonoskopet Zworykin (USA med russisk afstamning) linje-antallet öket til 400 samtidig arbejdet fjernsynet nu fuld-elektronisk På museet har man gjort en rekonstruktion i fuld størrelse av det første fjernsynsstudie (studie de TV de la rue de Grenelle, 1935).

Ny afdeling. Nu er vi kommet til grammodfonen og dens historie ligefra

Edisons fonograf-valse til Berliners 78-er over LP-en til CD-en. (Vår guide havde en lille fjernbetjening og med den dirigerede hun så vi fik høre en tale på fonografvalse 1892, så en jazz-plade fra 30-årene og for netop at demonstrere fremgangen fik vi høre en af dagens top-ti på CD).

En Lyd-demonstration blev der også af BBC-udsendelse fra London med støysendere og kortbølgers kvaler fra WWII optaget i Paris.

Derefter var der en afdeling med båndoptagere, senderrør og radio-rør flot sat på specialfremstillede sokler og systematisk fremvist i glasmontre. Der var

også på et vist tidspunkt vist en del mikrofoner helt fra begyndelsen til nutiden.

Til slut fik vi se både et lille og et stort studie, så var 1,5 time gået. Jeg var så heldig at vores guide var mademoiselle Claire Trichet fra Radio France Information som var god i tysk og var venlig at oversætte så jeg som ikke-fransk også fik noget med mig. Men jeg kunne godt have brugt 1 time mere på de fine gamle apparater og desværre er fotografering ikke tilladt!

Jeg kan trygt anbefale besøget og det fine katalog.

Radio France Museum

116, Avenue du President Kennedy - 75016 PARIS

Tlf: 1 - 42 30 21 80 (husk at ringe I forvejen)

42 30 33 83 for besøgsgrupper

(skriftlig anmeldelse min 1 md før, max 25 pr gruppe)

Åbningstider: alle dage undtagen søndag og helligdage

For enkelt-besøgende begynder omvisningen :

kl 10,30 ; 11,30 ; 14,30 ; 15,30 ; 16,30

Entré: ca 20 FFR. Brosjyre: 10 FFR

Postkort: 2 FRF

Plakat: 5 og 10 FFR

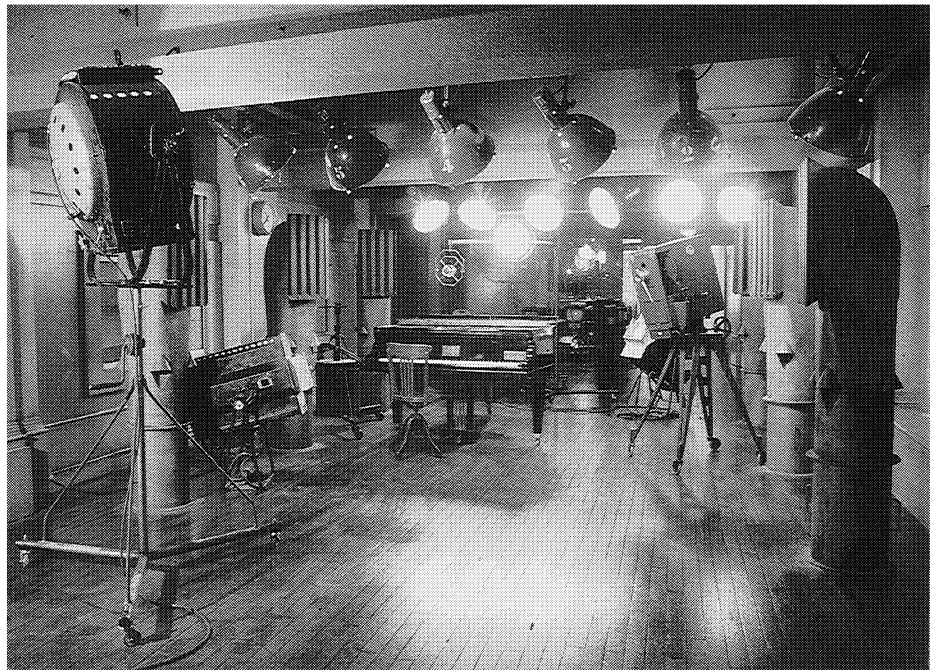
Flot flerfarvet katalog 60 sider fr / eng 100 FFR

Bus-linje 70, 72, 52 og 22 Parkering direkte overfor radiohuset.





Rekonstruksjon av Radiola studioet 1922



Rekonstruksjon av fjernsynstudio 1935

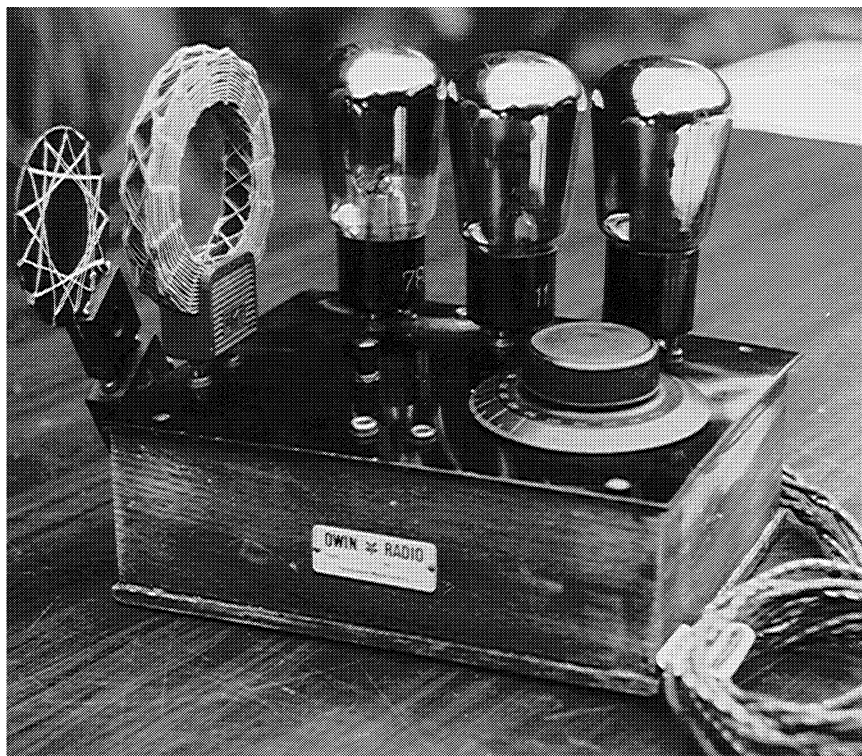
Hallo Hallo nr.66 (1999)

Reiserapport

På vei hjem fra ferie i Italia camperte vi en natt i en tysk by som heter Münden. Neste dag skulde vi handle litt før vi drog videre. Det var ikke tillatt å bruke bil i byen, så den måtte vi sette igjen på en parkeringsplass før vi gikk opp en gågate, der det var en masse gjenstander på fortauet. På spørsmål fikk vi vite at det var loftsrydding. Om vi kunne ta med oss noe? Ta med dere alt om dere vil. Det gjorde vi imidlertid ikke, men jeg hadde fått øye på noe som lot til å se ut som en krystallmottaker, stikke opp av et plastnett. Det var det ikke, men derimot en tre rørs mottaker med tre hodetelefoner. På et lite skilt stod der OWIN RADIO, type F

199,nr.20732, Telefunke Bauerlabnis. Rørene RE 034, RE 034 og RE 134 var motstandskoplet. Spolen som sees til venstre var ikke original. Etter rengjøring - og det var nødvendig ! - så viste det seg at apparatet var i orden! Som bildet viser, så hadde apparatet lite profesjonelt utseende. Bortsett fra tilbakemeldingen som her er induktiv, så er apparatet identisk med Telefunken T3 Arcolette, bortsett fra spolearrangementet. Jeg syntes jeg hadde godt utbytte av ferien. Dette var i 1984.

Med Hilsen
639 Peder Vestad.



Leserbrev

I forrige nummer av Hallo-Hallo sto en liten notis med overskriften "Punktum for morsealfabetet, og morsekoden ...---... er død."

Jeg får si med en kjent uttalelse en forfatter kom med da han leste om sin død i avisen, litt omskrevet, at "morsetegnenes død er sterkt overdrevet !"

Jeg lyttet litt på de vanlige kyststasjonbandene her en kveld og da hørte i hvertfall jeg mange kjente stasjoner, bland andre Karlskrona radio SAA, Lisboa radio, Roma radio og en par tre andre nede i Middelhavsområdet.

Det sto i meldingen at Rogaland radio også hadde sendt sine siste morsesignaler den 1. februar, så jeg ble jo litt overrasket da jeg fikk inn Rogaland radio LGW.

Grunnen til at det fremdeles er en del stasjoner som holder åpent er nok at det fremdeles er en del gamle båter hvor de ikke har satellittsamband, så vi gamlekara fra radiostasjonene slipper nok å tørke tårene fordi vi aldri mer skal høre den e'en som var nevnt som siste tegn her i verden der det forsvant fra nøkkelen og ut i verdensrommet !

Bjørn Lunde.

Kodene som viser medlemmenes interesseområder ble avglemt da vi sendte ut medlemslista sist gang, så her er de:

A: Kringkastningsmottakere	N: Telefoner
B: Kommunikasjonsmottakere og sendere	O: Grammofoner
C: Illegalt materiell	P: Telegrafutstyr
D: Alliert krigsmateriell	Q: Båndopptakere
E: Tysk krigsmateriell	R: Transistorer
F: Radioamatørutstyr	S: Radiorør
G: Kringkastningsteknikk	T: Apparatbygging
H: Kringkastingsprogram	U: Kryptoutstyr
I: Litteratur	V: Militært sambandsutstyr
M: Måleinstrumenter	Z: Annet, spesifiser

Kommentar til :Nr. 64 (4/98), desember 1998. Katalogarkene for 1998, side 8, i bladet HALLO HALLO.

Radionette R2 som hadde 2 rør **kom i 1926**, og ikke i 1927 som det skrives i nr. 4/98. Det nevnes også i avsnitt under: ... hans første vekselstrømsapparat også, den berømte kakeboksen. Det kan opplyses at Radionette R3 som hadde 3 rør hadde en **kjeksboks** og ikke en kakeboks som kabinet. Jan Wessel kjøpte 3000 kjeksbokser i Tyskland. De var umalte og han malte samtlige svarte. R3 kom i 1927.

Begge modellene, både R2 og R3 ble produsert parallelt frem til og med 1931. Modellene dekket to forskjellige kjøpegrupper og hadde også en prisforskjell.

Bildet av R2 på katalogarket 26RN 1 R viser modellen som ble produsert nærmere 1931 enn 1926/27. Metallskiltet på fronten har en globus i O' en. Denne O' en var ikke på apparatene de første årene.

Det var for øvrig Jan Wessels nærmeste medarbeider Odd Granlund som "designet" den og foreslo for Wessel den logo for Radionetteproduktene som vi alle kjenner - med globus i O' en. Odd Granlund var en viktig person i Radionette. Etter flere år i Radionette begynte Granlund i NRK, hvor han senere fikk en ledende stilling som administrasjonssjef.

Bordmodellen "ELITE" 2 kostet i okt. 1931 kr. 159,- pluss stempel kr. 16,-. Elite hadde 2 rør pluss likeretter. Wessel brukte R for Radionette (og Radio) pluss et tall som angir antall rør. Elite 2 hadde 2 rør, Elite 3, 3 rør. Den siste med tall for rør var R 5 med 5 rør som ble produsert i 1932 - 34. Senere ga han Radionettemottakerne navn. Ofte tidsriktige navn eller navn som indikerte modellens egenskaper. For eksempel, KOMPASS (i 1934) som var den første med navneskala.

I sluttet av 1931 reduserte Jan Wessel sine priser for modellene SALON, ELITE 2 og ELITE 3. Annonsen i bladet "SPORTSMANNEN", 12.okt. 1931 forteller: "Veldig prisreduksjon. Våre gjennomførte fabrikasjonsmetoder i forbindelse med stadig øket salg har satt oss istand til å redusere prisene således at et komplett Radionette-anlegg i dag kan anskaffes av enhver og til langt rimeligere pris enn noe utenlandsk fabrikat".
SALON: Nu kr. 105,- stempel kr. 10,50. VIOLON, høyttaler kr 50,- pluss stempelavg.
ELITE 2: Nu kr. 159,- Stempelavg. kr. 16,-. ELITE 3: Nu kr. 217,- pluss stempelavg. kr. 23,-.

Jeg synes at det blir noe vanskelig å lage sammenligninger med Salve Staubos kombinerte radio med "opptrekkbar" platespiller fra 1939 og Radionette Combimodellene fra slutten av 1950-tallet. Det blir noe meningsløst!

I denne sammenheng trekker jeg frem Jan Wessels modell **RG 1 fra 1932** som hadde samme rørbestykning som ELITE 3.

Denne transportable radio med elektrisk platespiller beskrives av en utenlandsk journalist som noe helt nytt på det europeiske markedet da han besøkte radioavdelingen på

OSLO-MESSEN i 1932. Samtidig tok han bilder av Radionette RG 1, to utstillingsvinduer i Oslo med Radionettelogo og modeller og besøkte samtidig Radionettefabrikken. Journalisten skriver en artikkel på tysk og engelsk fra sitt besøk i Oslo: "Transportable radioer er velkjente for et par år siden, men et apparat (RG 1) med innebygget grammofon er noe helt nytt og har aldri blitt sett før". Det ble regnet med omkring 50.000 besøkende, daglig på Oslomessen i 1932.

Sammen med mange andre lesere er jeg fascinert av Jan Erik Steens artikler om EDDA. Spesielt over alle detaljene som han har fått med. Et utmerket produkt i et historisk blad.

Fredrik C. Hildisch
Tidligere eksportsjef i Radionette Norsk Radiofabrikk.

Svar til Fredrik Hildisch fra Bjørn Lunde.

Innlegget ditt er merkelig nok ikke rettet til meg som har skrevet kommentarene, enda jeg faktisk skriver under fullt navn, du skriver liksom ut i lufta !

Nåvel, jeg kan jo ikke godt la innlegget ditt bli uimotsagt, først og fremst fordi kritikken rammer meg som har samlet mye av kataloggrunnlaget, og skrevet kommentarene.

Jeg tar kritikken din i rekkefølge:

1) Du hevder at årstallet 1927 for R2 (feriemottageren) er feil, og mener at apparatet kom i 1926. Vi har her støttet oss til Radionettes egen liste: "RØRBESTYKNINGER 1927-46" hvor R2 står oppført med årene 1927 - 31.

2) Og så var det denne "kakeboksen" da, som jeg egentlig bare nevnte som en bisak om apparater som hadde løse høyttalere, og i de opprinnelige kommentarene for apparatet brukte jeg også uttrykket "kjeksboksen", så jeg ser ikke den helt store forseelsen her.

Jeg må også kommentere noe annet av det du skriver også, og som jeg finner litt merkelig: Jeg forstår det slik at du ikke likte at jeg skrev i kommentarene at Radionettes Combi ikke var den første "kombi", og mener at å sammenlikne Salve Staubos kombinerte radio "Week-end" fra 1939 og Radionettes "Combi" fra slutten av 50- tallet "blir noe meningsløst" !

Hvorfor det ? De var begge reiseradioer drevet med batteri, begge hadde rammeantenner og bærehåndtak, og begge hadde platespillere. Forskjellen er jo bare at på Staubos var det opptrekkbar platespiller, på "Combi'n" var spilleren batteridrevet, men på begge kunne en spille grammofonplater;

på Week-end kunne de lytte til Åge Brårud eller Steinar Jørnstad på 78-plater før krigen, på Combi'n Beatles eller Åse Wentzel på 45-plater på slutten av 50-årene !

Og det var altså poenget mitt, de var laget for det samme formålet, og brukt på samme måten, så Salve Staubo var nok først ute med en reiseradio kombinert med en grammofon.

Og jeg skjønner ikke helt hvor Radionettes RG1 kommer inn her heller jeg !

Resten av det han skriver regner jeg med er ment som opplysninger til det som ble skrevet, så det er det ingen grunn til å kommentere.

Bjørn Lunde, Oslo 10. mai 1999.

Radiokryssord Nr. 66

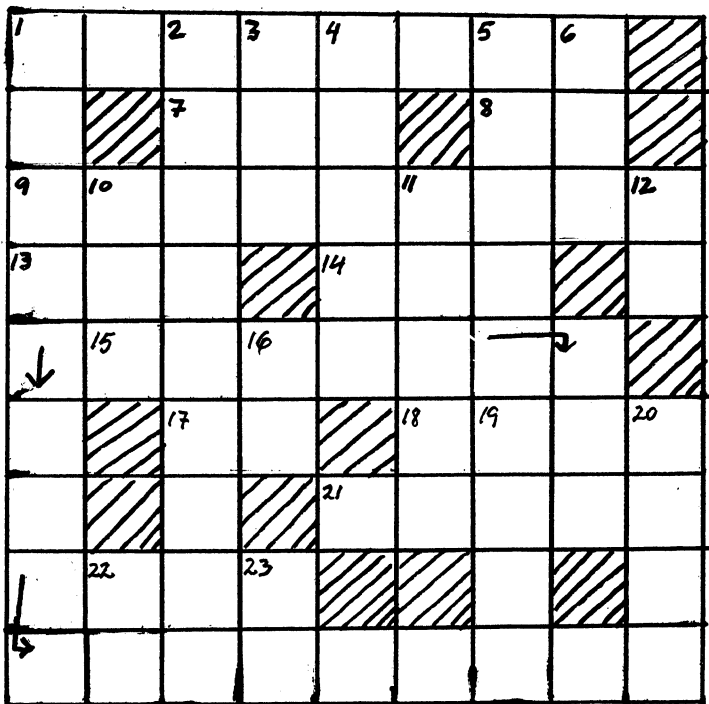
ved Andreas Wiggen

Vannrett

- 1 Gruppe
- 7 Nektelse
- 8 To like
- 9 By
- 13 Sted
- 14 Måleenhet
- 15 Utbrukt
- 17 Støy
- 18 Navn
- 21 Beskytte
- 22 Musikkstykke

Loddrett

- 1 Programpost
- 2 Landsdel i Spania
- 3 Fhv. skattedirektør
- 4 Land
- 5 Markedsplass
- 6 Fremkomstmiddel
- 10 Veileder
- 11 Vekster
- 12 Besitte
- 16 Fart
- 19 Opus
- 20 Avtar
- 22 Oppdrett
- 23 Forkortelse



ANNONSER

Gratis annonser for medlemmene. De må være radio/elektronikk/grammofon/telefon relaterte.

KJØPES:

Til Tandberg hus radio No. 8-55 ønskes kjøpt skala glassplate.

J. Staaland

Tlf. 35 52 23 68

KJØPES:

Til Radionette Frihetssuper kjøpes pent skalaglass, jeg kan evt. kjøpe et vrak med intakt skalaglass.

Platespillerlokk til koksgrå Combi_FM / Combi 2-speed. Jeg kan evt. kjøpe vrak med lokket intakt.

Henv. Helge O. Fagerlund

Tlf. 61 19 03 63 / 920 54 716

E-mail: h-o.f@online.no

BYTTES:

30-tallere for bytte.

NRK-Folkemottager. Nettmottager, Telefunken 344 WL. bakelittmodell m/buet topp.

Philips oktodesuper.

Philips 695A. Treradio m/bakelitttramme rundt skala.

Philips 521A "Junior".

Bytteønsker er sjeldne eks. av Radionette reiseradio. F.eks Combi-"Firkant"Kurèr-Kurèr 501.

Henv. Helge O. Fagerlund

Tlf. 61 19 03 63 / 920 54 716

E-mail: h-o.f@online.no

SELGES/BYTTES:

Tandberg for salg eller bytte.

E-mail h-o.f@online.no eller ring for liste på tlf. 61 19 03 63 eller se mine lister på klubbens nettside.

Øvrige radioer for salg eller bytte. Mye reiseradio. Ring eller mail for liste etc. eller se listene på klubbens nettside.

Henv. Tlf. 61 19 03 63

eller E-mail h-o.f@online.no

KJØPES:

Skalaplate til Blåpunkt bordmodell

"Nizza" type 21201.

Rør 6BF5, (Finnes ikke i klubbens lager).

Kortbølge-mottager Sailor R 1119-1120,

eller lignende. Kan bytte. Har Grundig

Satellitt (meget pen) + andre.

Medlem Nr. 988. Øyvind Heimdal,

S.Vivestad, 3175 Ramnes.

Tlf. 33 39 61 49

SELGES:

Skanti 400, sender og mottager. Mangler strømforsyning.

Eltek, batteri-vedlikeholdslader, 48 volt.

Thyristor styring. i uåpnet original

kartong. 2 st.

Medlem Nr. 988. Øyvind Heimdal,

S.Vivestad, 3175 Ramnes.

Tlf. 33 39 61 49

KJØPES:

Hallo,Hallo. Jeg ønsker å kjøpe Tandberg og Radionette brosjyrer og apparater som f.esk, Huldramodellene 10, 11, 12, TR-2075, TR-2075 MK II, TR-2080, Explorer reiseradio, gjerne i palisander treverk. Div. deler til, eventuelt Huldra 12 deleapparat, og capstanmotor til Tandberg spolebåndopptaker 10XD.

Vennligst kontakt:

Ingar J. Andersen. Veidegrenda 12, 1671 Kråkerøy. Tlf. 69 34 17 12

SELGES:

Kurèr 1001. Kurèrtransi FM.

Selger også:

Tandberg, Radionette, Mascot, Philips,
Telefunken, Radionette Soundmaster 40
C.

Øystein Helseth

Tlf. 57 86 54 31 / 920 21 082.

KJØPES:

Rør TV og SS6 / med og uten FM.

Philips radio med rund skala, førkrigs,
bakelitt. NMT 450 mobiltelefon. Ønsker
Firkant Kurér. Radionette før krigen.

Øystein Helseth

Tlf. 57 86 54 31 / 920 21 082.

SELGES/BYTTES:

Am. Mil. Tx, HF, 200 W, AM/CW

(Ant.tuner, SWR.meter m.m medfølger).

AN/GRC 165 m/utstyrskasse.

STK (norsk) VHF rx/tx 25 W, FM. Ekstra
rx og /tx m/ rør, serv.kabel, samt
instr.hefte m/ skjema medfølger.

Div ex. engelske og ex. tyske

instruksjonsplansjer for sb.materiell.

Selges event. byttes i annet (alliert eller
ex.tysk)

NR 186, Jan Tlf. 61 28 86 27 (jobb)

/ 61 22 04 62 (priv)

KJØPES:

Avmagnetiseringsverktøy for

båndopptakere.

Tandberg TP 41.

Strømforsyning til testbruk, gjerne

enkel/eldre modell.

Batterilokk til Tandberg TP 41.

Bærehåndtak til Tandberg TP 3-3 og kurer
combi.

Stig Sudenius Braa

Hogsnesbakken 39

3173 VEAR

Tlf. 33 33 23 37 Mobil 913 47 361

Fax 33 33 15 48 e-mail: braa@c2i.net

SELGES:

Høvding Camping DeLuxe Blå.

Prior Cortina Rød.

Østfold Mascot blå/hvit.

Østfold Mascot grønn.

Philips reiseradio i bakelitt.

Prior P7.

Gammel Telefunken.

Stig Sudenius Braa

Hogsnesbakken 39

3173 VEAR

Tlf. 33 33 23 37 Mobil 913 47 361

Fax 33 33 15 48 e-mail: braa@c2i.net

SØKER/KJØPES:

Søker Radionette.

Jeg ønsker å kjøpe ulike Radionette

Soundmaster radioer. Også andre

Radionette-apparater kan være aktuelle.

Kontakt medl. 971, Thomas J. Brekke

Tlf. 52 74 32 22 Fax 52 74 23 84

e-post: thomas.j.brekke@akermar.com

SELGES:

Huldra 12 i palisander selges. Den er

svært pen og fungerer 100%. Har også en

Huldra 10 for salg. Den trenger litt

justeringer, men er ellers god.

Medlnr. 696 Stein Skipenes

Tlf. 55 26 77 87

KJØPES:

Utgangstransformator type 691 til

Tandberg Huldra 6, evt. komplett defekt

apparat, ønskes kjøpt.

Andreas Wiggen

Bjørndalsv. 50 B, 1605 Fredrikstad

Tlf. 69 31 78 09.

SELGES:

Diverse radioer fra dødsbo selges. Ca 150

stk fra 30, 40 og 50 åra. Mest utenlandske.

Priser fra kr 100,- til 300,- pr. stk.

Geir Asak

Tlf. 61 19 00 72 / 900 44 957

ØNSKES:

Skalaglass til Timesuper.

Geir Asak

Tlf. 61 19 00 72 / 900 44 957

KJØPES:

Operator Manual for Tektronix
oscilloscope 465. eller kopi av denne.

Gullik Dagsvind, 3632 Uvdal

Tlf. 32 74 36 43 e.kl. 1930

KJØPES:

Skalaplate til Radionette Symfoni super

DX.

Johan Kvaal Tlf. 35 95 10 81 e. 16.

KJØPES:

Volumpotmeter

Huldra 11

Skala til portable 42

Tandberg battersupere

Svein Ole Olsen

Tlf. 900 15 151 / 51 53 01 16.

SELGES/BYTTES:

1 stk GRC-9 mot/send.

1 stk GRC-165 mot/send.

1 stk GRC-5 komp. m/monteringsplate.

1 stk President Lincon send/mot. 10-11m-
båndet.

1 stk Kenwood R-2000 mot.

1 stk Kenwood TS-830S send/mot.

1 stk Sonab VHF send/mot. 1 kan.

2 stk Motorola VHF send/mot. 1 kan.

Nr. 862 Mandor Lausund

Tlf. 70 12 81 95 / 918 51 275

Radio!

Radio!

*Krystal og lampeapparater, hodetele-
foner, batterier lamper og antenne-
materiel paa lager.*

*Bestilling paa montering av antenne
mottas.*

H. Francis Hennrichsen

Telef. Ringsaker 98.

— Moelven. —

RADIO

De anerkjendte „Onkel B“ krystalapparater og E. B.
hodetelefoner kjøper De fordelagtigst hos

**A.S Oplandske Automobilforret-
ning & Rep. verksted.**

Telefon 1819.

— H a m a r. —

Telefon 1819.

1934-modell.

VERDENSMOTTAGEREN



RADI  NETTE