

Telefonapparater, kompletta med handmikrofontelefon med tangent netto per st. kr. 39:50
807 Special (VT 80 A) med porslinssockel, kan utan vidare köras med 1000 V anodspänning.
Pris per st. netto kr. 14:—

119:75

byggsats till den i detta nr beskrivna 5 W-novissändaren. Exklusive låda och nätaggregat.

59:90

nätaggregat till ovanstående sändare, komplett utom chassi.

Packard-Bell förförstärkare med två rör, i låda utan nätaggregat 19:50
Dynamisk mikrofon, typ nr 7, utmärkta egenskaper 7:95
FL-8 filter 35:—
Fotokopplare 6:75
Lödkolv, fabrikat Vici, 70 watt, 110 V 24:—
Mikrofontransformator, oms. 1—5 4:50
Toppanslutning för 807, keramisk 1:45
Voltmeter, IV66, 0—6, 0—120 V 7:75
Utgångstransformator, nr 1557, pr. 2000 ohm, sek. 250 och 2x16 ohm 8:75
Kapslad pick-up transformator, även användbar som mik.-transformator 2:50
Grammofonverk 110 V växelström i lättmetall-låda med pick-up och skivtallrik för diktafon-skivor 19:50

För BIL-Hams:

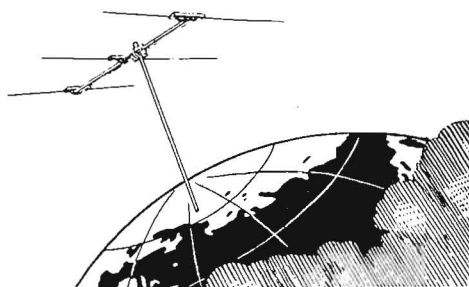
Omformare, Elcor, 6 V, sek. 420 V/280 mA 68:—
Dito, PE 101 G, för 12 el. 24 V 39:50

FVA-1 förstärkare utan nätaggregat 14:50
Vridkondensatorer: VK 2 100 pF keram. Wavemaster 4:—, VK 3 D:o 50 pF 3:—, VK 4 60 pF, keram., passande till VFO e. d. 1:90. VK 5 200 pF, keram., 2,5 kV 9:50. VK 6 2x500 pF 2:50. VK 9 25 pF pertinax 2:25. VK 11 50 pF, keram. 2:95. VK 12 2x25 pF, pertin. 3:25. VK 14 2x8 pF, keram. 2:95. VK 17 75 pF APC, m. axel 3:45. Butterfly 2x26 pF 6:50. Begagnad vridkond. 35 pF för sändare 2:25.

Selenlikrtare, SL-1/9 350 V/0,05 A 2:90
» SL-3/9 350 V/0,075 A 4:50
» SL-4/9 320 V/0,150 A 7:75
Oljekondensatorer: 10 µF, 2000 V DC 48:—
» 2 µF, 1000 V DC 7:50
» 2 µF, 4000 V DC 48:—

Kopplingslister, superpertinax, med dubbla anslutningsrader, 40-, 50-, 60- och 70 mm bredd, pris per dm resp. 1:75, 2:—, 2:25 och 2:50.

Antennreläbox, BC-442, med HF-instrument och ker. isolerat relä 19:50
Motståndssats, 50 st. olika, ej valfria värden och watt-tal 2:50
Geloso mikrofon, typ T-30, kristall 19:—
Snäckväxel, motordriven, 12 eller 24 volt, med frikoppling 9:75



Minibeam, den omtalade Panda Globemaster-beamen för 10, 15 och 20 m med en enda matarledning pris komplett netto kr. 445:—
Sändarenhet, typ FR 2. Frekv.-område 2,5—5 Mc samt 300—600 Kc utan rör och ant.-instr. Innehåller bl. a. två selenlikr., reläer, ker. variometrar samt kond. och motstånd m. m. Netto 14:50

Feederledning:

75 ohm bandkabel, transparent, per m. netto 0:40
300 ohm bandkabel, transparent, per m. netto 0:50
Koaxialkabel, RG8U, 52 ohm, per m. netto 3:25
» RG58U, 73 ohm, per m. netto 1:50
Tubular, 300 ohm per m. netto 1:40
Bandkabel, 300 ohm, brun per m. netto 0:75

Original

amerikanska autotransformatorer:
300 VA 49:—
100 VA 29:—

Reläer:

RMC 36 36 V/1000 ohm, 2 växl. 5:—
RMC 48 48 V/1300 » » 5:—
RMC 50 50 V/2500 » » 5:—
FX-36 Motorola ant.-relä, 6 V 9:75
XP 8013 24 V/75 ohm, 3 växl. 1:50
RCM 36 Telefonrelä m. kontinuerlig växl. 3:—
Omkopplare 1-polig, 6-vägs för sändare 2:95
Vlppomk, 2-polig med gaffel 1:15
Snäckväxel m. skala 3:85
Finnställningsskala 4:75
Axelkoppling, keramisk 50 mm 1:95

Kapslad SSB-filter

best.-nr 2Q4, försett med octalsockel 34:50

Dow-Key koaxialreläer för 50-ohms koax.-kabel med växling. Kraftiga silverkontakter möjliggör en belastning av 1000 watt HF-effekt (i vila). Kan jämväl erhållas med vissa tilläggsgropper för t. ex. indikering och för att skydda rx ingångskrets under sändning. Pris netto kr. 79:50
Oscillografrör, 2-tums, typ Philips DGC 7—5 mycket lämpligt för miniatyroskillografbygge eller för modulationsindikatorer Netto kr. 22:50
Sändarrör, Telefunken typ RL 12 P 35 16:—
» Philips typ PE 08/40 16:—
Slutrör, Philips CL 1 8:—
Sändartriad, RS 241 1:—
Drivtransformatorer, best.-nr DT-1, för triod till 807 i push-pull eller motsv. Netto per st. 4:50

RATTAR REALISERAS!

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssongatan 29, Stockholm Sö
Tel. 44 92 95

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

En novissändare	Sid. 5
Hälsningar från Färöarna	» 8
UKV-spalten	» 9
»G3XT-chassiet»	» 12
Rävjakt	» 13
DX-spalten	» 14
ARRL-testen 1957	» 15
PANDA-minibeam	» 15

NUMMER **1** JAN. 1957
ÅRGÅNG 29

SSA:s styrelse

Ordf.: SM2ZD, Major Per-Anders Kinnman, B-bostaden, I 19, Boden 19.
 V. ordf. SM5AOG, Civ.ing. Gunnar Svala, Näshultav. 5, Älvsjö. Tfn (010) 47 35 03.
 Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatoriegat. 2 A/4, Stockholm Va. Tfn (010) 20 98 94.
 Skattemästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kansliförest. SM5WJ, Ivar Westerlund, Mörköv. 57, Enskede. Tfn (010) 495898.
 Tekn. sekr.: SM5IF, Arne Pramberg, Slottsvägen 40, Sollentuna.
 QSL-chef: SM5AHK, Curt Israelsson, In-teckningsvägen 31, Hägersten. Tfn (010) 18 58 11.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn (010) 62 52 18.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.
 Rävjaksledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AFU.

Distriktsledarna

- DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35 Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 15, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.
 DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Tfn 1277.

Testledare: SM6ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN.
 Bitr. sekr.: SM5AYL

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekv. 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Annonsred. (ej hamannonser):
 SM5GR, S.-R. Ahlin,
 Aparksvägen 15, Spånga.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER kr. 3:— (omslag: blått, brunt och blått)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO
 häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
 med nålfastsättn. kr. 3:—,
 med knapp kr. 3:25

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

HAM's INTERPRETER kr. 3:75

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 40 öre.

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ETT GOTT NYTT ÅR

ÖNSKAS ALLA VÅRA LÄSARE

TANKAR VID ETT ÅRSSKIFTE

Nyårsaftonen brukar ju traditionellt vara den tidpunkt, då man gör upp ett bokslut över det förflutna året och gör alla de goda företsatserna för det kommande året. I skrivande stund är det visserligen inte nyår än, men då QTC kommer medlemmarna tillhanda är årsskiftet redan passerat och därför kan det kanske vara motiverat att redan nu göra några reflexioner inför det nya året.

Hur har då 1956 gestaltat sig för amatörerna? Ser vi frågan ur vår egen synvinkel, så måste vi väl säga, att det i stort sett varit ett gott år. Vi har fått arbeta med vår hobby i relativ lugn och ro och inte haft några besvärigheter med att t. ex. skaffa den materiell, som vi velat ha. Verksamheten inom SSA har ytterligare stabiliserat sig och i stort sett flutit ganska smärtfritt, även om kansliets arbetsbörda ständigt vuxit. Det är givet, att som alltid föreningsarbetet medfört både större och mindre åsiktsbrytningar, men det är glädjande att konstatera, att egentliga stridigheter varit helt bannlysta och att den kritik, som framförts, varit av konstruktivt slag och bidragit till att föra arbetet framåt. De två största händelserna under året har väl varit

Stresakonferensen och de starkt förbättrade konditionerna. Båda dessa saker ger löften om intressanta arbetsuppgifter och nya erfarenheter under den närmaste framtiden.

Ser vi oss om bland våra amatörkamrater runt om i världen är tavlan icke längre så ljus. Visserligen har på banden dykt upp en del signaler, som vi icke hört på länge, men det är alltför många, som försvunnit, kanske för alltid, i det blodiga kaos, som under de sista månaderna gått över många länder i vår värld. Ännu får dock de flesta av världens amatörer bedriva sin hobby, för hur länge är det ingen som vet. Vi kan endast hoppas, att förnuftet åter skall segra och våra kamrater på nytt få dyka upp på banden.

Även om sålunda framtiden icke syns oss helt ljus, finns det mycket för oss att glädjas åt och hoppas för det kommande året. Alla tecken tyder på att vi går mot ett år av ständigt förbättrade konditioner, som kommer att ge oss tidigare helt oanade tillfällen till DX. Och på den tekniska sidan börjar en ny värld öppna sig för oss — transistorerna. Ännu har väl dessa icke på allvar slagit igenom bland amatörerna, men det finns all anledning att

förmoda att redan det kommande året kommer att medföra en revolution främst i vad avser portabla apparater av olika slag.

Ett annat område, där vi kan vänta oss stora framsteg, är ifråga om SSB. Den nuvarande trängseln på våra amatörband håller på att bli olidlig och ett av svaren på frågan om vad vi skola göra häremot är SSB. Hittills har kanske den tekniken synt de flesta alltför invecklad, men året kommer säkerligen att medföra många förenklingar, som kommer att göra SSB tillgängligt även för »gemene man».

En annan fråga, som man alltid ställer sig inför det nya året, är om vi skall få fortsätta vår verksamhet utan att bli föremål för ytterligare inskränkningar. Ja, vad som kan bli följden av världsläget är ju omöjligt för en amatör att sia om, men i övrigt är väl knappast några inskränkningar att vänta. Men en sak inger de allvarligaste farhågor, och det är antalet inkräktare på våra exklusiva band, som förefaller vara stätt i ständig ökning. Försvaret av våra band är en av de största uppgifterna under den närmaste framtiden, och här fordras allas medverkan i form av bl. a. ökad aktivitet även på de mindre populära banden eller delarna av banden. Även på annat sätt kommer de enskilda amatörernas medverkan att vara önskvärd vid övervakningen av banden, men om detta kommer närmare uppgifter att lämnas senare. Likaså kommer en del förslag till åtgärder för att underlätta amatörradios användning i samhällets tjänst att föreslås. SSA hoppas här på alla medlemmars aktiva medverkan med hänsyn till den stora betydelsen härav för myndigheternas förståelse för betydelsen av att låta amatörradiation utvecklas utan alltför stora hämningar.

Så till sist vill jag önska er alla ett riktigt Gott Nytt År med många ufb DX och tacka för det år som gått och för lojal samverkan inom föreningen under detta år.

Boden i december 1956.

P.-A. Kinnman
SM2ZD

ÅRSMÖTET

avhålls den 17 februari klockan 10.00 på Hotell Malmen, Stockholm.

Se vidare kallelse m.m. i nästa nummer!

Nu är det dags att

BETALA

MEDLEMSAVGIFTEN

Med hänvisning till QTC 12/56 sid. 276 vill vi påminna om att medlemsavgiften kan inbetalas på vårt postgirokonto 522 77 före den 20 januari. Därefter utskickas postförskotten.

Vi uppmanar Er alla som beröres härav att komma ihåg att lösa ut dem.

QSL

under november månad

CN2AY	HB1UE/HE	VK9DB	ZE2JK
CN2BL	KA2AA	VP6PL	ZE2KO
CO2CY	KH6WW	VP9DA	ZE3JG
CO2TV	KL7AGU	VQ2GR	ZE3JO
CO3YP	KL7BVE	VQ4EO	ZE4JR
CR6AT	KL7BVY	YK1AK	ZE5JA
CR6BX	KL7PJ	YK1DF	ZE6JJ
CR6CZ	KP4KD	ZB2V	ZE6JL
FB8BF	KP4UH	ZC4AM	ZE6JP
FB8BZ	KT1AG	ZD4AB	ZE6JT
FE8AE	KV4BB	ZD4CF	ZE6JX
FF8AL	KW6CB	ZE1JA	3W8AA
FF8BF	OX3UD	ZE1JQ	5A2FB
GC3EBK	PX1EX	ZE1JV	5A2TC
GC3KAV	VK1DY	ZE2JD	5A3TI
GD3FOC	VK9BS	ZE2JH	

QSL till 3W8AA förmedlas av OK1FF. — ZD9AE har 700 QSL färdiga att sändas iväg. Hoppas att en del av dem hittar vägen till SM-land. — FE8AE svarar Air Mail mot 4 IRC. QRA: Marcel Veber, Box 408, Douala, Fr. Cameroons. — UA3BJ får ej QSL som går via byrån. Han vill gärna ha QSL direkt till: L. S. Shishkin, Box 898, Moscow, USSR. — Gamla Call-Books mottagas med tacksamhet f.v.b. till sämre lottade amatörvänner. — Glöm inte att jag gärna vill ha Dina QSL sorterade prefixvis; till SM även distriktsvis.

73 de
—AHK

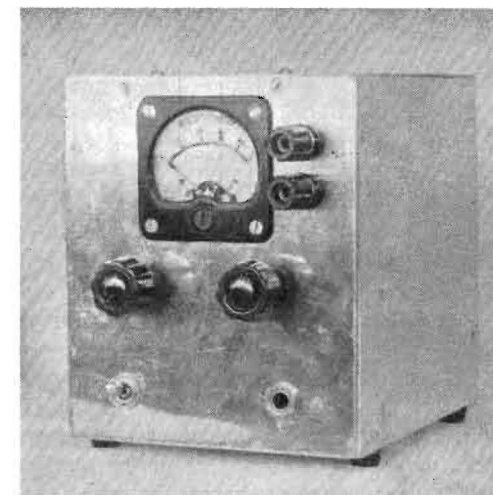
EN NOVISSÄNDARE

Av SM5IF, Arne Pramberg, Slottsvägen 40, Sollentuna

En gång i den gamla goda tiden, då gemene man byggde sig sin kristallmottagare, saknade en god man ett chassi till sin honeycombspole och sin blyglansdetektor. Han letade efter något ordinarnt att fästa sina komponenter på, men förgäves. I sin nöd grep han då efter ett halmstrå och fann — en jättepotatis. Han klöv den mitt itu, och i den plana ytan planterade han spole, detektor och hörtelefonpluggar.

Efter denna smått patetiska historia med anknytning till byggteknik låter vi tankarna gå framåt i tiden till en ny teknik att fästa och koppla ihop komponenter. Det är tekniken med s. k. tryckta kretsar. Kopplingstrådarna äro här ersatta med remsor eller strimlor av kopparfolie. Man utgår från en pertinaxplatta med ett helt kopparfolium fastlimmat på en sida. På fotografisk väg överför man det mönster, som man har gjort en tuschritning av, och därpå doppas pertinaxplattan i ett etsbad, som fräter bort icke önskade delar av foliet. I pertinaxen gör man sedan hål för rörhållare (som äro av en speciell typ) och för övriga komponenters tilledningstrådar. Komponenter sådana som motstånd och kondensatorer sätts på den icke folierade sidan med tilledningsstrådarna gående genom plattan till den andra sidan, där trådarna knipsas av och lödas vid foliet.

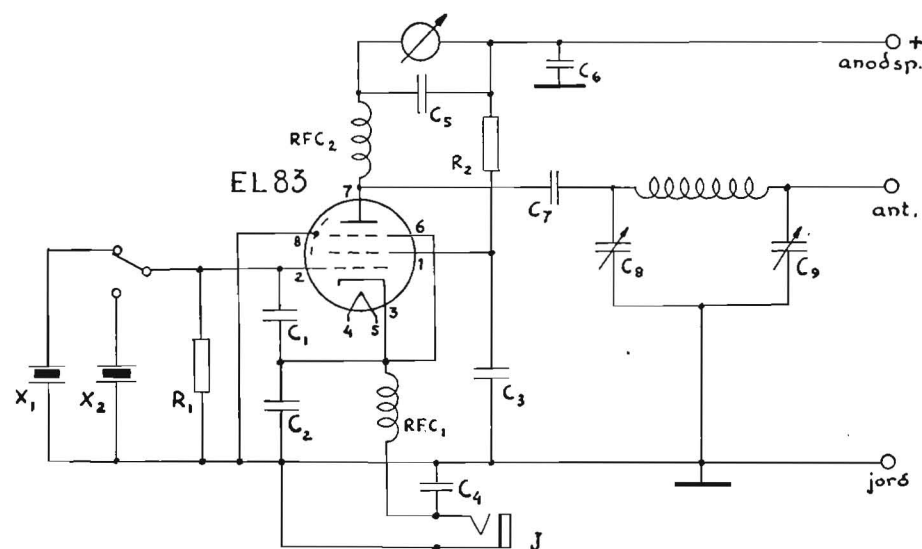
Konstruktionen av den här beskrivna 5 W-sändaren för 40 m — novisbandet — är enkel, då arbetet med monteringen av de olika komponenterna blir underlättat då man använder den härför avsedda tryckta kretsen. I denna finnas alla nödvändiga hål upptagna, inkl. de för kondensatorerna för pi-filtret. Kondensatorerna monteras som framgår av figurerna. De skruvas fast med fyra skruvar vardera, storlek M 2,3, så att rotn blir jordad genom kopparfoliet. Här bör kondensatorernas konstruktion observeras. Statorn är uppdelad i två sektioner. Den ena är på 300 pF, och den andra på 140 pF. Den kondensator, som ligger närmast röret i pi-filtret, skall ha den mindre sek-



Sändaren framifrån i färdigmonterat skick

tionen inkopplad, medan den större sektionen ligger i »friska luften», dvs. ej inkopplad. På den andra kondensatorn, som ligger över utgången, behövs all den kapacitans man kan få, och här hopkopplas de två sektionerna, varvid den totala kapacitans man kan få blir 440 pF. Inget hindrar emellertid, att vridkondensatorerna monteras direkt på en panel, varvid man kan montera pertinaxplattan parallellt med panelen med distansrör.

Rörhållarna tryckas in i de därför avsedda hålen så att kontaktfjädrarnas fria ändar komma på pertinaxens icke folierade sida. Oktalhållaren, som medger placering av två styrkristaller i hållaren med omskiftning medelst en enpolig tvåvägs omkastare, kan orienteras hur man vill, men sedan kan man markera kristallernas läge med vit färg. Rörhållarna lödas nu in i kopplingen genom att man med lödkolven gör en tennbrygga mellan kopparfolieringen och kontaktblecken på rörhållarna. Använd sparsamt med tenn så att lödningarna blir nätta och fina.



Därpå börjar det roligaste arbetet, nämligen iplockningen av komponenterna på plattan. Tilledningstrådarna på komponenterna böjas parallella, och med ledning av kopplingsschemat och fotografierna stoppar man in trådändarna i de rätta småhålen, varefter komponenterna läggs i stort sett parallella med varandra och så, att inga obehöriga kontakter uppstå. Börja helst med de båda drosslarna, tag sedan motståndet och sist kondensatorerna. Två små monteringshål måste dessvärre borraras i efterhand, då någon fallucka under framställningsarbetets gång har öppnat sig och har uppslukat dem. Ett hål borraras för jordänden på den kondensator, som ligger från katod till jord. Det placeras c:a 6 cm från bakkanten i den smala jordskenan vid sidan av kristallhållaren. Det andra borraras i plusskenan c:a 15 mm från bakkanten för kondensatorn från plus till jord. Allteftersom komponenterna trädas på plats, kan man löda fast dem i foliet (lite tenn) och sedan nypa av trådarna tätt intill lödningarna.

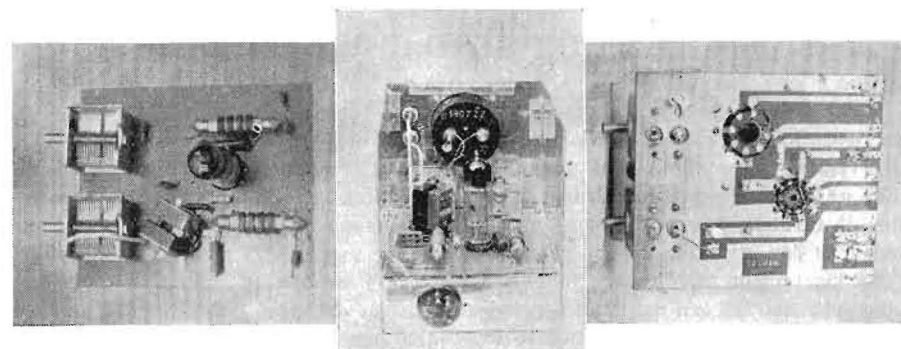
Spolen lödes nu mellan statorkontakterna. Den utgör precis hälften av den fabrikstillverkade spolen, se stycklistan. Med en fin såg skär man av stödremssorna på spolen, och spoltråden kapas av. Spolen kan monteras medelst två pertinaxglasskivor, som limmas mot ändar-

Stycklista:

R1: 100 kohm $\frac{1}{2}$ W
 R2: 25 kohm 1 W
 C1: 22 pF keramisk
 C2: 150 pF glimmer
 C3—C7: 100 pF glimmer, 500 volt
 C8—C9: 140 plus 300 pF variabla
 RFC1, RFC2: 2,5 mH högfrekvensdrosslar
 L: 23 varv, längd 37 mm, diameter 25 mm
 I: mA-meter, 0—50 mA
 O: enpolig tvåvägs omkopplare
 Rör: EL83
 X1, X2: Kristaller, 7035—7050 kHz

na av spolens stödribbor och sedan mot pertinaxplattan, eller också kan man skära till en smal ribba av spolens längd och limma den mot en spolribba och mot plattan.

Betraktar man plattan underifrån och med paneländen mot sig, ligga anslutningarna i bakkanten från höger som följer: jord, plus anodspänningen, plus på anodströmsinstrumentet, minus på instrumentet, jord. Därpå komma glödströmsanslutningarna, nyckelns icke jordade sida, kristallomkopplarens »rörliga» kontakt, de två kristallernas anslutning till samma omkopplare, och slutligen ånyo jord. Glödtrådarna, jord och anodspänning lödas till en kontakt i apparatlådans bakkant (i detta fall en oktalkontakt). Nyckeljacken anslutes till jord och katoddross-



Sändaren uppfifrån, bakifrån och nedifrån

selns undersida, medan kristallomkopplaren, ifall den placeras på panelen lödes med korta trådar direkt till kristallhållaren. Sättes den däremot på bakkaveln, lödes den till folieledningarna på bakkanten. Instrumentets anslutningar lödas in på de därför avsedda anslutningarna. En lödning utföres med kopplings-tråd. Det är g_3 som lödes tvärsöver rörhållaren till katoden.

Kopplingen ges nu en översyn för att kontrollera att ingen liten »gemling» haver varit framme och tosat bort den eljest så klartänkta »printed circuit»-lödaren. Därpå inpluggas nyckel, en kristall, rör och kraftaggregat. När glödtråden har blivit varm och nyckeln nedtryckes, skall anodström börja flyta (ca 30 mA). Därpå vrider man in högra vridkondensatorn fullt och söker upp ett »dipp», dvs. en skarpt markerad minskning i anodströmmen, när man vrider vänstra kondensatorn. Dippet skall inträffa med denna invriden till ca hälften. Minimiströmmen skall endast vara några få mA. Sändaren skall vara jordad. Med en enkeltrådig antenn ansluten till antennkläman kan man nu ånyo söka upp resonans med den vänstra kondensatorn. Blir dippet fortfarande djupt, vrider man nu ur den högra kondensatorn något och dippar med den vänstra, och man fortsätter därmed till dess man har i resonans uppnått en anodström på 20 mA. Med en anodspänning på 250 volt blir då ineffekten den lagstadgade på 5 watt. Om man är nitisk och tror sig kunna öka sin sändares hörbarhet genom att öka anodströmmen i re-

sonans till mer än 20 mA så finner man, att skillnaden ej blir nämnvärd, men däremot blir övertonshalten störande stor, och man stör på frekvenser, där man inte får höras. Anodkretsen är nämligen dimensionerad för ifrågasvarande driftfall.

Den på fotona visade lådan har yttermått 125×155×145, utgörande bredd, djup och höjd. Panel och två sidor äro bockade av en plåt. På sidorna sitta längder av vinkelmässing, utgörande stöd för pertinaxplattan, på 35 mm höjd. En 35 mm bred remsa utgör fäste för pluggen till kraftaggregatet. I panelen borraras hålen för instrument, kondensatorer och övriga pinaler före bockningen. Därpå bockas ett liknande stycke, som utgör lock, bakstycke och botten. I bokstycket borraras ett hål för kraftpluggen. Det hela hopfästes med längder av vinkelmässing, som borraras och gängas för M3-skruv.

Kraftaggregatet bygges lämpligen på ett likadant chassi, om man ej kan dra nytta av ett redan befintligt kraftaggregat till en ev. mottagare. Man får då se till, att ej glödströmslindningen blir överbelastad av sändarens rör, som drar 0,7 A. Anodspänningen skiftas mellan sändare och mottagare med en enpolig tvåvägs omkopplare.

Lycka till med bygget, och glöm inte, vad en gammal bayersk god vän sade en gång: »I'h g'müdn ha G'schwäd dorn Himmelshoch ij Jochna Düttle Niros.» (Tolls bayersk-svenska slanglexikon kan efterfrågas i varje bokhandel.)

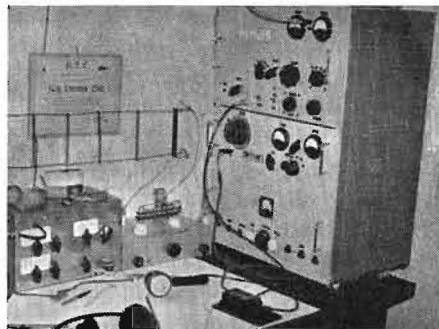
Hälsning från Färöarna

De allra flesta känner väl till Färöarna. Om någon till äventyrs glömt sina skolkunskaper skall vi här ge en kort sammanfattning. Färöarna, eller på färöiska Föroyar, är en ögrupp bestående av 18 öar, av vilka 17 lär vara bebodda. Från ögruppens nordligaste udde till den sydligaste är det 113 km och från den östligaste till den västligaste 75. Folkmängden är

knappt 30.000 personer. Klimatet är på grund av Golfströmmen naturligtvis milt men fuktigt, dimmigt och stormigt. Havsvattnets temperatur sjunker under vintern ej under 5,5 grader medan det under sommaren ej stiger över 11 grader. Så någon lämplig badtemperatur är det inte. Snö faller det under vintern, men den ligger inte kvar någon längre tid. Högsta lufttemperaturen är ca +21 grader och den lägsta ca -11. I Thorshavn faller i genomsnitt ungefär 1.450 mm nederbörd. Detta är ganska mycket, om man jämför med t. ex. Stockholm, som har 570 mm/år, Göteborg 740 mm eller Storlien med 920 mm/år i genomsnitt. Färöarnas huvudnäring är, naturligt nog, fiske. Därav livnär sig större delen, c:a 90 %, av befolkningen. De största orterna är Thorshavn, huvudstaden, med 4.400 inv., Klaksvig (2.300) och Vaagö (1.550). Öarna stå under dansk överhöghet.

Det är från en av invånarna i Thorshavn, som de här hälsningarna kommer. Hans namn är Martin Haasen. På SSA:s kansli är han känd som SM8-2329, på banden som OY7ML. I slutet på -55 gifte han sig, hans XYL heter Ann, och vi se dem tillsammans nere vid hamnen i Thorshavn på den första bilden. På den andra bilden kan vi beundra Martins fina antenmast. Detta är taget vid hans QTH utanför Thorshavn. Martin kör med 75 watts input och en 40 m lång dipol. Mottagaren är en 12 rörs super. Han är mycket aktiv på A1 och A3, alla band och sänder alla svenska hams sina hälsningar och önskar ett Gott Nytt År.

Ake/-AQV



Aktivitetstesten

Resultat från decemberomgången:

—7ZN 64, —5BDQ 46, —4NK 34, —5UU 30, —7YO 18, —5ANW 15, —6BTT 13, —5CHH 12, —5BPI 12, —5AAD 11, —5AAP 8, —7CIH 5.

Dåliga konds. Väderleksrapporterna visar 746 —758 mm lufttryck och —6 till +3 grader inom testområdet. Underkylt regn på sina håll. Aktiviteten föreföll stå i proportion till kondsen.

Kommentarer:

—7ZN: »Det var inga sensationer i den här testen, undantaget utgjorde —5UU, som oväntat dök upp med RST 449 de dåliga condx till trots. Flera av de vanliga hörbara stationerna lyste med sin frånvaro.»

—4NK: »Conds blev inte de bästa, men jag räddade några poäng i slutspurt. Tänk om condens från 20—21 nov. hade stått sig! Då hade det blivit rekordpoäng. Nu var nog även aktiviteten ovanligt dålig denna gång. De flesta ansåg väl condx omöjliga och nöjde sig med de poäng, som redan samlats under året. Få se om Thord, —5BDQ, kunde hålla stånd mot Ingvar, —7ZN, i spurt och hur sedan den övriga poängtabellen ser ut. Spännande! (Sri Gunnar, har inte fått tid till övers för årssammandraget nu under militärtjänsten, men det kommer i nästa nr. —MN.)

—7YO: »Hörde —5UU men nil qso.»

—5UU: »Tyvärr hördes ingenting från Norrköping—Linköping, ej heller Kalmar, men glädjande nog hade jag turen bli uppropad både av —4NK och —7ZN och fick även qso, fast —7ZN låg nog på fadingsgränsen till det omöjliga. —3WB eller —4BIU kunde jag inte nå, fast jag hört —4BIU flera gånger. Vi får väl inställa oss på förnyad aktivitet till 1957 och hoppas på ännu större deltagande. Vännen —AOL:s konverter har till fullo infriat förväntningarna, så har även den av —7XV införskaffade kristallen gjort, tack till er båda!»

—5AAP: »Detta var min första test, vilket kanske syns av det magra resultatet. Men skam den som ger sig, ännu så länge har jag inte fått några dx, men de kanske kommer med den nya antennen. Ant nu 5 el. Rx: ECC84. Tx: revampad BC-625 med 25 W input. QRG 144,74 Mc. Aktiviteten i stockholmsområdet rätt skral, men en liten bättring tycks vara på väg.» (Välkommen i UK-gänget, Nisse! —MN.)

SM4-aktivitet

—4NK skriver:

»Skall ge en rapport från SM4 för nov. Kan då först tala om att —4BOI i Vålberg är körklar på 144 nu. Han avverkade ett qso med —4PG den 25/11. Tx: 12AT7-5763-832 med f.n. 10 W. Rx: cascode PCC84 + EC92 mixer. Ant. 5 över 5. Qrg 144,27 och 144,60 m. fl. frekvenser. Kan ej utlova någon större aktivitet men kör i mån av tid och det är vi glada åt.

Conds har skiftat mellan ytterligheterna nästan. Ibland har det inte funnits just något att hämta, och dessemellan rena dx-condx. Som t. ex. den 20 och 21 nov., då det gick ufb. För egen del fick jag bl. a. —7ANB, —7PQ och —7BZX för första gången. Dvs. jag hade kört —7BZX förut, då han låg i Stavershult under en test (i vilket län ligger f. ö. denna ort? Vet bara att det är på Hallandsåsen). —4BIU hade stor framgång och fick —3AST i Sundsvall. —4LB körde också många dx bl. a. —7ANB, men varken —4LB eller jag hörde —3AST tyvärr. Vi låg nog för mycket på sidan om hans sändningsriktning.

I länsjakten har jag 16 län, nämligen ABCDEFHKLMOSTUWX, kanske även N, om Stavershult behagar ligga 'rätt'. I så fall 17 län. —4BIU har oxo 16 län. Är inte säker på vilka, men det är ung. samma som mina + Y.»

SM6 Göteborg

—BTT berättar:

»Det har varit flera bra öppningar i höst, —ZN har väl berättat därom, det är ju han, som mest varit i svängen. Enda gången (tror det var 15/10) hade —6ANR med 4 el inomhusantenn qso med LA och ett par DL-stns. Självt hade jag ingen slev att ösa med vid dessa tillfällen, men den 20/11 var det min tur att få smaka på godbitarna.

Här i Gbg trillade flera stns in på tisdagen, och —4BIU, —4LB, —4NK, —5BDQ, —5UU och —5BRT hördes. —3WB var 559 och samma fick —5IT. Dagen därpå blev det SM6 för —5IT och —7PQ (—4BIU, —5UU, —5BRT oxo först SM6). Jag hörde ej —3WB eller —3AST, men det går ju alltid fler tåg och då skall det väl lyckas.

—6ANR körde med samma sigs som förut SM4 och SM5 på onsdagen. —IT och jag gjorde en kul upptäckt: kl. 2000 den 21/11 hade vi sked. Han hörde nil, här RST 229. Kl. 2400 gick det bra med 569 resp. 4/54/59. Det är tydligt, att konds kulminerade vid midnatt.

—4BIU var strax innan ohyggligt stark, 599, så hpe OMs inte kolar före 0100 sådana kvällar. Här var det tomt på bandet efter 0030 och alla var ju inte avklarade då.

På lördagen 24/11 hade jag ett bra qso med —7BZX, och han var besviken. Både han och —7BCX var qrv hela kvällen 20/11, men bara —4NK svarade efter timmars kallande. Han hade då gått ner från 569 till 449! Det är ju egendomligt, att inte SM4 och SM5 är angelägna om qso med sydligaste SM7. Norra SM7 är ju inte något sensationellt! Därför nästa gång, tänk på de mera avlägsna stns och inte bara på de kanske vy starka stns på 300—400 km avstånd! Regeln från KV-bandet, att lyssna efter *svaga* sigs, gäller ju ännu mera på UK.

—7BZX talade om 432 Mc en del: bl. a. är den avlägsnaste stn han kört en OZ, qrb ca 60 km. Han kör med QQE 06/40 tripplare och hoppas snart få ett likadant rör som PA. Om jag inte missuppfattade, var konvertern en 6J6. Ant. ska bli 20 dB liksom på 144 (det låter något! — MN).

Här i stan har ett par stns flutit upp på 144: —6BSW, —6ZW och —6BRY. Tyvärr är de ännu inte redo för dx, men det kommer väl. Särskilt —6BRY bor bra, de båda andra sämre.»

Vacker framgång för SM3AST

Axel skriver:

»Denna gång har jag glädjande nyheter att komma med. Den 21/11 hade vi ju ett ovanligt högt tryck, 785 mm. På kvällen kl. 18 var jag med familjen uppe på Södra stadsberget för att se barnprogrammet i TV. Programmet gick 100 % både bild och ljud utan någon som helst störning under 1½ timme. Avståndet är dock 350 km.

Nerkommen till stan igen kontaktade jag —3WB per telefon och fick reda på att han var qrv på 144. Efter TV:s slut kl. 2130 var jag också qrv med mina prylar på Södra. Redan kl. 2144 erhöles kontakt med SM5BDQ, på foni fick jag S8, sedan följde qso med —5UU, —5BRT, —4BIU och —3WB. Den senare körde med baksidan av beamen. Nu vet jag inte avståndet exakt till —5BRT i Nyköping, men jag skulle tro ca 500 km.

Då mitt första qso på 144 ägde rum 9/2 1953, ligger det flera års arbete bakom de nu uppnådda resultaten. Stationen bestod av 5 el beam, BC625 med 25 W, anod- och skärmgallermodulerad med 2×807, rx Nogoton super, beamen 4 m över marken.

Vid novembertesten var jag qrv i ett luftbevakningstorn på norra Alnö, men jag hörde inte ett enda pip. I fortsättningen tycks det bara vara lönt att släpa upp grejerna vid särskilda högttryck. Är det inte högttryck vid testerna, är det nog lönlöst att försöka köra dx.»

Fb Axel, gratulerar! Sträckan Sundsvall—Nyköping ska kontrollmätas, då jag undrar,

om vi inte har att göra med ett distansrekord inom landets gränser.

Första 144 Mc-qso:et SM3—SM7 kört!

Brev från —3WB:

»Tisdagen den 20/11 slog jag på mottagaren och på första cq:et kom —7ZN med abt S8! Så det var ju roligt. Sedan höll kondsen i sig hela kvällen, men trots mycket arbete nedlagt av —4NK m. fl. lyckades jag inte få någon mer SM6 eller SM7. Ringde även —3AST, men han satt hemma och hörde inte något. Onsdag var kondsen tämligen bra också, och —3AST skulle då upp på Södra stadsberget. Resultatet har han väl själv redovisat. Hade jag lyckats få —6ANR, eller —6BTT, hade jag genast kommit upp till 5 distrikt på WASM 144.»

Gratulerar, Sven! Hoppas Dina och —3AST:s fina resultat inspirerar övriga SM3:or. Se även nedanstående notis!

SM3WB hörd i Kalmar på 144!

—7YO rapporterar:

»På kvällen den 22/11 var condx enastående. Här nere hördes —3WB hela kvällen men tji napp.»

SM7Värnamo

Den fina kondsen omkring 21 nov. kommer till synes på flera ställen i denna månads spalt. Här kommer —7ZN:s bidrag:

»Bra condx var det den 20, 21 och 22 nov. —3WB avverkades för första gången 20/11 med RST 589! Qso hr oxo med —4LB, —5BDQ, —5UU på A3 och —5IT, —5ANW, —5BPI på A1. Den 21/11 på A3: —6BTT, OZ2IZ, OZ5HF, OZ9EA, OZ3NH, OZ9HN, OZ7KM samt den 22/11 OZ6SH och OZ3RU på cw.»

UK5-nytt

UK5, som utgör en sektion inom föreningen Stockholms Radio Amatörer och tidigare presenterats i denna spalt, har nu fått upp en komplett station för 144 i klubblokalen. Invigningen av stationen skedde den 2/12.

SM5UU har frikostigt inköpt ex-SM5JL:s UK-stn och sedan skänkt tx, BC625 med 829 pa 100 W, samt antennen, en 10 el beam, till klubben. Konvertern är byggd på Elfa:s laboratorium av —5AOL och skänkt, även den, till klubben.

Man framhåller, att ett 25-tal UK-stns finns i stockholmstrakten. Andra onsdagen i varje månad sammanträder man kl. 19.30 på Sofia Ungdomsgård.

Europeiska UK-testen 8—9 sept. 1956

Resultatlistan kom strax före pressläggningen. DL3FM och hans medhjälpare, som stod som arrangörer, har ännu inte kommenterat de uppnådda resultaten, men man ser genast, att tyskarna liksom förra året tog hem enbandsklassen för fasta stns. Engelsmän-

nen fick en vacker dubbelseger i klassen för fasta stns på flera band. I de båda klasserna för portabla stns noterar man en väldig insats av tjeckerna, särskilt då i flerbandsklassen. Det är förut känt, att man där opererar med ett stort antal stns av transceivertyp på 144, 420 och även 1215 Mc, och dessa har tydligen gått man ur huse.

I vårt hörn av Region I var insatsen synnerligen skral även med hänsyn till att vädret och kondsen slog bottenrekord. Danmark och Norge deltog inte alls, —7ZN representerade ensam vårt land och två OH-stns körde tydligen var sitt qso.

UK-sändare i ev jordsatelliter

De jordsatelliter, som ev. kommer att uppsändas under det internationella geofysiska året, ska utrustas med en transistor-tx på 108 Mc. Uteffekten blir 10 milliwatt, så det lär näppelunda gå att avlyssna satelliten med hjälp av en upptrimrad FM-tillsats för program 2 eller en rx av typ BC624, om, om någon nu tänkt sig den möjligheten.

ESB på 144

I UK-spalten nov-nr QST 1956 finns ett ESB-tips värt att uppmärksamma. Den, som har en exciter för 14 Mc ESB och därtill en BC625 (sändardelen ur SCR522) kan lätt komma ut på 144 ESB genom allt plugga i en xtal på 7220 kc i BC625 och stämma av förkretsarna efter denna xtal. Då kommer alltså 130 Mc energi att matas in på sista 832:ans styrgaller. Ett 500 ohms katodmotstånd avkopplat med en 5000 pF konding sätts in på detta rör, vars skärmgallerledning löds loss från sitt stift. Mellan skärmgallerstiftet på rörhållaren och likströmsledningen för skärmgalleret sätts en 14 Mc-krets, som linkopplas till 14 Mc ESB-exciteren. 832:ans anodkrets avstämms till 144 Mc. Sista 832:an i BC625 kommer alltså att gå som mixer och ge 144 Mc ESB ut, som sedan kan förstärkas i en 829B (med —20 volt bias och skärmgallerförspanningen stabiliserad med två seriekopplade VR105.)

—MN

Forts. från sid. 15

ran är UAØKTT (hörd av SM5CXF den 26/11 ca 0930 med RST 468). Vid förfrågan förklarade dock REAM att UAØKTT var unlic men att det i januari/februari skulle komma igång en UAØ i zon 23 med QTH Ulan-Bator. Enligt CQ planeras en Tannu Tuva — expedition under sommaren av UP2AS. — Danny Weill, VK9TW, har förlorat sin yacht YASME på ett korallrev och vistas f. n. i VK-land. — KAOIJ på Iwo Jima är aktiva igen på 14 Mc/s cw och fone. — HI8WL har hörts på 21 Mc/s cw av SM5ARL. — UA1KTO har visat sig och uppgav QTH Franz Josefs land. — YJ1RF är ex-VK1RF. — VK1RW är fortfarande aktiv omkring 1500 GMT. — VR6TC blir aktiv från Pitcairn med en Heathkit DX35. — XP8QZ har kört WAC och DXCC på 1 mm fone. — W1FH har kört 271 länder. — DL7AA har kört XW8AB på 80, 40, 20, 15 och 10. — YK1DF har hörts med spasmodisk cw på 14 Mc/s. — DL4SV har kontaktat 56 länder på tvåvägs ESB. — Den 28/10 avhölls ett roundtable på 14 Mc ESB mellan VK3AEE, CN8GD, DL4SV, G3HRO, KA2FC, PY2JU, ZL3PJ och W5SVP — alla läste varandra 100 % och kunde alltså notera WAC i ett QSO...

Några adresser:

ET3AF (SM5AES), via SSA.
KG6IG (Bonin Isl.), NAVFAC, Navy 905, FPO, S.F., Calif.
XE2BM, Roberto Blum, P.O. Box 59, Durango, Dgo., Mexico.
ZD2DCP, Don Piccirillo, Radio Officer, P & T, Lagos, Nigeria.
ZD3D, Alf Snow, Box 285, Bathurst, Gambia.
XP8QZ, Dr. Angostura Bitér, Boom City, Haitmat Isl.

DX-red. sätter all sin tillit till att läsarna inkluderade ett löfte om flitiga och regelbundna bidrag till spalten i högen av mer eller mindre överlagda förlovningar då det nya året braka-de in. Vi får väl se så småningom, tänker

i allra bästa välmening

SM5AQW & SM5ANY, Inc.

Serviceingenjör – instrument

För vår utökade verksamhet behöva vi en duglig elektronikingenjör för leveransprov och för justering av teletekniska instrument av skilda typer. Förmåga att läsa schemor, engelska och tyska bruksanvisningar nödvändig. Lön efter kompetens. Tillträde snarast. Svar till Elektronikbolaget AB, Barnängsgatan 30, Sthlm, tel. 44 97 60.

För den nya riggen eller antennen,
köp billigt hos oss

Dynamotråd, Emalj. tråd
Motståndstråd
Isolermaterial

Rekvirera vår prislista!

E. SÖDERLUNDS TRÄDSPINNERI AB
Kungsgatan 84 — Stockholm
Tel. 53 10 46, 53 11 47

"G3XT-CHASSIET"

Följande är saxat ur "Radio Constructor" av SM8ADR

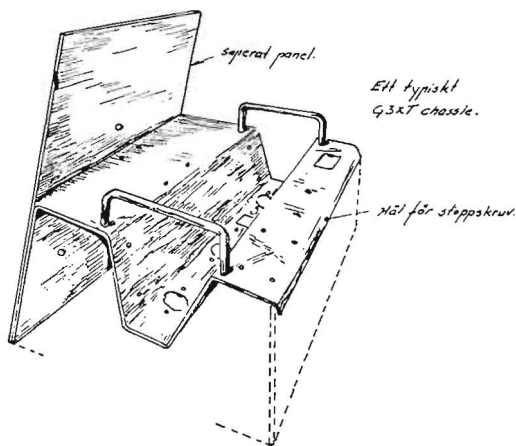
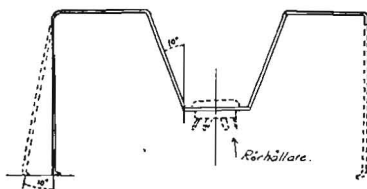
Huvudparten av radiobyggarna tar det för givet att varje mottagare skall byggas på platt chassie. Detta har pågått i så många år, att ingen har tänkt på att ändra på saken. Under experiment med olika chassietyper, har jag kommit på en mindre konventionell konstruktion, vilken erbjuder ett flertal fördelar mot gängse typ.

»G3XT-chassiet» är mest lämpat för mindre mottagare, med ett till fyra rör. Det ställer sig billigt, starkt och enkelt att konstruera. Det kan monteras i vilket rack eller låda som helst och är konstruerat för att man lätt skall komma åt att koppla de olika komponenterna. Faktum är, att alla delarna, byggt på ett chassie, blir mycket lätt åtkomliga, inte bara vid konstruktionen och kopplingen, utan även vid felsökning och underhåll. En felaktig komponent kan utbytas med minimum omkoppling.

Varje radiobyggare, som kan utföra det enklaste metallarbete, torde inte finna några svårigheter att tillverka detta chassie. Det är bara att taga en rektangulär plåtbit och helt enkelt bocka den som skiss 1 utvisar. Vinklar och övriga dimensioner får naturligtvis bestämmas av varje byggare, allt efter behov. Frontpanelen kan t. ex. göras lutande eller vertikal. (En plåt av storleken ungefär 20 x 40 cm blir bockad ungefär 18 x 20 cm.)

Alla böjningarna görs parallella. Böjningen sker lätt över ett stycke trä eller järn. Chassiet blir mycket stabilt med denna böjning, varför det i regel kan göras av tunnare plåt än normalt, vilket underlättar böjningen.

Största fördelen med chassiet är det »tråg», som bildas i mitten av chassiet. Här sättes lämpligen rörhållarna. Vändes chassiet upp och ned, kommer socklarna att befinna sig på högsta punkten. Detta gör, att alla lödförbindningarna på rörhållarna blir lätt åtkomliga och lätta att löda. Felsökning underlättas även då rörhållarna kommer upp på detta sätt.



Huvuddelen av småkomponenterna, kondensatorer och motstånd, lägges lämpligen på denna förhöjning, så att komponenterna i anodkretsen går åt en sida på slutningen, de i katodkretsen på andra sidan. Motstånd och kondensatorer i gallerkretsen lägges lämpligast på den flata delen mellan rörhållarna. (OBS! Glöm ej att isolera förbindningarna.)

Metallsidorna på båda sidor om rören bildar en dubbel skärm, vilket hjälper upp stabiliteten hos apparaten och samtidigt minskar risken av intern koppling mellan de olika delarna.

Chassiet gör planläggningen vid byggandet synnerligen enkel, då de flesta komponenterna kan sättas på samma relativa plats som de återfinnas i kopplingssystemet. På ett normalt chassie skulle detta erfordra mycket större utrymme.

Spolar och kondensatorer sättes, som vanligt, på framsidan av chassiet, rörhållare och saker, som hör tillsammans, sättes i tråget. Utgångstransformatörer, högtalaruttag etc. placeras bäst på baksidan av chassiet. — Det är rådligt att använda ett särskilt krafttaggregat vid apparater, som bygges på detta slags chassie!

Chassiet har liksom andra saker sina begränsningar. Det har använts framgångsrikt till ungefär tio olika slags apparater, men dessa har varit relativt små. Det är inte rekommendabelt att använda chassiet till större komplicerade trafikmottagare!

Lycka till med bygget på G3XT-chassiet!

BORGSTRÖMS

ombesörjer även i år bindningen av dina QTC i ett vackert band. Priset är kr. 7:25 per årgång + 1:— för porto och expeditionskostnader.

SSA



Rävvred.: SM5IQ, Alf Lindgren,
Östervägen 23/II, Solna

Om rävm-SM i år

vet man, då detta skrives, ingenting. Skulle ingen grupp rävjägare någonstans i landet vara villig att ta jobbet får vi väl finna oss i att sitta hemma och vila på våra lagrar från Västerås 1952, Nässjö 1953, Stockholm 1954, Karlskrona 1955 och Norrköping 1956. Men synd vore det om det skulle bli ett avbrott just nu, när vi faktiskt har börjat hitta vägen bort från räskubben till en mera pejltknisk tävlingsform. — Så alla ni som nästan fick ändan ur vagnen till den utsatta tiden (årsskiftet) när era erbjudanden om att arrangera SM egentligen skulle ha varit inne: skriv nu genast och senast 20/1 direkt till —IQ— någon annan kanske inte har anmält sig än!

Till alla DL

överlämnades vid DL-mötet 30/9 en lång promemoria med många förslag till rävjaktssportens spridande, t. ex. hurusom DL kan entusiasmera lokala »rävjaktsledare» att ordna föredrag och demonstrationer för scoutar och allmänhet, hur lokalpressen kan fås att ta in artiklar om rävjakt etc. och hur hela amatör-rörelsen kan dra nytta av detta i form av goodwill och nya medlemmar. Vidare ombads DL att i mån av tid meddela mig namnen på de lokala rävjaktsledarna, så att jag så småningom skulle kunna distribuera lämpligt material till dessa. I skrivande stund, 2½ månad efteråt, har ingen DL på något sätt avhört.

I QTC nr 11 bad jag alla läsare

att de, om de förmodade att DL inte kände till förhållandena på deras ort eller att han inte skulle komma att meddela dem till mig, själva (vare sig de var chefer för det lokala rävjagandet eller ej) skicka mig ett brevkort och berätta lite om förhållandena på orten. Det händer ju ibland att nyblivna »ensamma» rävjägare ute i landet skriver till »Rävjaktsledaren, SSA, Stockholm 4» (den adressen har de hittat i Teknik för Alla eller i boken »Amatör-radio») och frågar vart de ska vända sig för att få vara med, och då bör ju jag kunna svara. Inte ett enda svar har kommit in med anledning av denna vädjan.

Årsrapporter

efterlystes i QTC nr 11. Några rader om hur många ni är, hur många jakter ni har haft under det gångna året, vem som vann er eventuella poängserie m. m. av allmänt intresse. Var säkra på att rävjägarkollegerna på andra håll i landet kan ha nytta och glädje av att se hur det går till just hos er! Ingen enda årsrapport har kommit QTC tillhanda.

Under SM-dagarna i höstas

diskuterades för- och nackdelar hos Norrköpingsgängets nya giv på rävjaktsområdet man och man emellan. I QTC nr 10 skrev jag så här:

»Medan du minns SM, skriv ner din uppfattning om skilda frekvenser, 'MO', fyra rävar, oldboysklass etc. och skicka till rävvred. Detta kan bli synnerligen värdefullt för kommande tävlingar. Men gör det nu!»

Ja, det är väl rätt självklart? Om var och en går hemma och mumlar i sitt eget skägg att den saken var bra och den saken var dålig, det där ska vi ha kvar till nästa SM men det där ska vi slopa, så får ju nästa arrangör aldrig veta hur de tävlande vill ha det. Och så kommer vi aldrig ur fläcken. — Rätta sättet är naturligtvis en debatt i QTC med korta men många inlägg! Ingen i hela landet tycks nu ha någon åsikt om problemen, trots allt »korridorsnack» på SM.

Så här negativ

skulle väl egentligen inte en nyårskrönika få vara. Men lägg märke till att det är en och samma sak som går igen hela tiden. Och det är en sak som vem som helst kan avhjälpa. GÖR DET NU! Annars måste jag dra den slutsatsen att en rävjaktsledare i SSA inte kan utföra något samordnande arbete och alltså inte har någon funktion att fylla till rävjaktens fromma. — Ryck upp er nu, pojkar; jag förväntar mig en rik brevsörd i januari! Under 1956 ankom summa fyra brev.

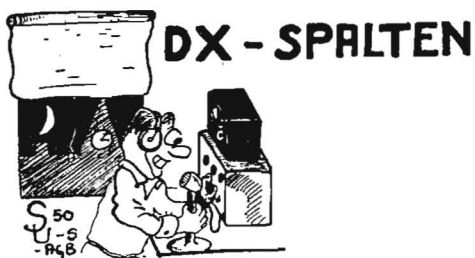
Nästa rävspalt

ska bli desto positivare: den kommer att avhandla det stora antalet nybörjare vi i Stockholms Rävjägare skakat fram, de demonstrationsjakter vi ordnat för dem, en rävsaxbyggeklubb som startats av SM5BJU, planerat samarbete med orienteringsklubbar (för att ta hand om »överåriga») samt ett referat från SRJ:s årsmöte inkl. poängserieresultatet.

Senare i vår skulle det kunna tänkas inflyta en beskrivning på den 4-rörs rävsuper med ferritantenn, som i tre exemplar prövats i hård tjänst sedan i midsomras — den börjar visserligen bli gammal nu, men hellre det än att lura folk att hoppa på en ofullgången konstruktion.

God fortsättning på er allihop!

—IQ



Om allt går efter beräkning har julen rullat förbi när Du läser dessa rader — även om så inte är fallet måste vi övergå till

80 meter

— där har SM7BUE, Viking, loggat W3LF 2230 — han tycker tidpunkten verkar egenomlig men det kan nämnas att förra julen hördes W ibland redan kl. 2100. För övrigt har inga rapportörer hörts av.

40 meter

domineras huvudsakligen av mörksens gärningar enligt SM7BUE, men att det även går att använda bandet i dagsljus bevisar han med W2FA 0900, W3DQZ 1020 och W2BVS 1045.

Ett fint kap var också JA1CO 2145 och UAØAA 2125 den 5/12 — morgonen därefter kom UA9DL och W2DRD och svarade. Viking använder en 115 meter longwire och 50 watt input. SM5CXF har glatt leende loggat VE8OW 0030, UA9VB 0140 samt ZS6AJH 0400 men ropade förgäves på W5TOP/KS4 på Swan Island 0200—0400. SM5AQW fick också VE8OW 2330 samt VS1GX 1430 och flera W6 1500.

20 meter

verkar ha varit månadens bästa band — SM5ARR i Nyköping inleder med KC4USV 0200, PY9ES 2230, VP2LU på St Lucia 2240, VE8RW i NWT 2300, SL8AY 0010, SM8YF norr om Azoreerna 0530 samt KH6, KP4 och HK3PC 0200. SM3AXM gladdes DX-red. med ett personligt besök och en liten lista som bl.a. innehöll HK4EA 0200 (fone), PZ1AM 2200, PJ2ME (St Marten) 2200, ZD3D 1500 (QSL kom efter fyra dagar!), KZ5BE, flertalet CX omkring midnatt, YV5BJ 0300 (sänder QSL 100 %), FB8BD 1800, SM8BUO 1800 nära Kapstaden samt UG6AB 1500. Old Timer SM6RS har kommit med en FB lista, varur vi lyfter JA1DO, JA1ACB, JA5AI, JA2AT, JA6AO, JA4AG, VS6DI, VS6AE, VS1GZ, CR6FC, FK8AH, KH6AYG, FB8BX, AP2RH, OQØVN, OQ5VD, UI8KBA, 4S7MR, VK7CH, VQ2GR, VQ4KRL, UA9KEC, VE8PF, KL7PJ samt många ZL, VK och W. Tage har kört 96 länder för DXCC men har varit QRT de senaste tre åren. SM5CCE har ökat på listan över körda länder med UQ2, UR2, ZD4CH, W9NTJ/KG6 (sände QSL direkt) och UM8KAA. För övrigt har Kjell sänt in kort och ansökan för WAS och har loggat PZ1AP, VK3, 4, 6 och 7, KR6, JA, UL7, UI8 och VP8BK. FG4GF och CT2AT verkar vara pirater. Bosse, SM5CXF, har även här en del smått och gott i säcken: UL7KAA 1300, UD6DD 0630, UG6AB 0700, UF6KAF 1750, UAØKQB i zon 19 2400, UI8KBA 1800, UAØFL 0930, UA1KAE i Antarktis 1800, RAEM, KM6AX 2000, DU1RTI 0030, VS6AE 1600, CO3YP 0900, FB8BD 1840 samt högar av W, t. ex. W7YKQ i Nevada, WØVKB i N. Dakota och W5QVZ i New Mexico (talar bra svenska). I sista sekunden rapporterar SM5BFR, förutom sedvanliga W, PY etc. på olika band, även CEØWR (cw 0845) med QTH Easter Island.

15 meter

gav VQ2GW och TA3VH åt SM5ARR och på

10 meter

har SM5CXF morsat med W1—Ø 13—1800, VK 1200—1400 och enstaka sydamerikaner 1800.

Strays:

Det har gått allehanda rykten om stationer i Tannu Tuva — det senaste tillskottet till flo-

Forts. å sid. 12

ARRL-TESTEN
1957

Så var det då klart för årets ARRL-test, som är den 23:e i ordningen. Det gäller som vanligt att kontakta så många W (K) och VE/VO stationer inom så många distrikt som möjligt på varje band.

Regler

Tider:

Foni: Veckosluten den 9—10 febr. och 9—10 mars.

CW: Veckosluten den 23—24 febr. och 23—25 mars.

Tiden räknas i GMT från kl. 0000 på lördagen till kl. 2400 på söndagen.

Band: Samtliga mellan 3,5 och 28 Mc.

Kodgrupper: SM-stationerna sänder vid foni RS-rprt + input med 3 siffror (t. ex. 050 för 50 W). Vid CW blir det RST-rprten + inputen.

W(K) och VE/VO anger efter RS(T)-rprten sin stat eller provins medelst en förkortning enl. bifogad lista. Detta för att underlätta arbetet för de amatörer, som är på jakt efter WAS- eller WAVE-certifikaten. Vid telefoni utläses hela statsnamnet och detta skall skrivas in i loggen.

Poäng: Tre poäng erhålles för varje fullständigt QSO.

Totalpoängen erhålles genom att antalet QSO på varje band adderas och multipliceras med 3. Denna faktor multipliceras sedan med totala antalet kontaktade distrikt.

Loggarna skall senast den 30 april 1957 vara avsända till ARRL, Communication Department, Hartford, Conn., USA.

Diplom utdelas till den bäste i varje land i vardera CW- och foni-tävlingen.

Distrikts-stater

W1 — CONN MAINE MASS NH RI VT
W2 — NJ NY
W3 — DEL MD PA DC
W4 — ALA FLA GA KY NC SC TENN VA
W5 — ARK LA MISS NMEX OKLA TEXAS
W6 — CAL
W7 — ARIZ IDAHO MONT NEV ORE UTAH WASH WYO
W8 — MICH OHIO WVA
W9 — ILL IND WIS
WØ — COLO IOWA KANS MINN MO NEBR NDAK SDAK
VE1 — NB NS PEI
VT2 — QUE
VE3 — ONT
VE4 — MAN
VE5 — SASK
VE7 — BC
VES — NWT YUKON
VO — NFLD LAB

G4ZU's PANDA MINIBEAM
FÖR 10, 15 OCH 20 M

Den engelska fabriken Panda Radio har ensamrätten på tillverkningen av G4ZU's patenterade beam, som på sista tiden väckt sådant berättigt uppmärksamhet bland amatörer världen runt.

Konstruktören till denna »Panda Globemaster 3-band Minibeam» har lämnat mig nedanstående synpunkter på sin antenn.

Antennprojektet påbörjades för omkring fyra år sedan, då det blev känt, att ett alldeles nytt DX-band — 15 meter — inom kort skulle bli upplåtet för amatörerna. Eftersom vi var på väg mot ett solfläcksmaximum, var det uppenbart, att detta nya band skulle bli ett

värdefullt tillskott för långväga DX. Eftersom utrymmet för uppsättning av antenner var starkt begränsat, var det lämpligast att söka komma fram till en flerbandsantenn.

G4ZU hade tidigare använt en 20-m beam med tjugutre fot långa element, avstämde med förlängningsspolar. Genom experiment hade framkommit, att denna längd var den kortast möjliga, man kunde tolerera på 20 m utan allvarlig förlust i verkningsgrad.

Det syntes möjligt att kunna använda denna beam även på 15 m, om man skaffade anordningar för att kortsluta förlängningsspolarerna. Under våren 1953 utfördes försök att med

reläer koppla in och ur dessa förlängnings-spolar efter behov.

Resultatet på 20 m tycktes på intet sätt ha blivit sämre (omkring 200 länder avverkades på detta band) och effektvinsten och förhållandet mellan strålningen framåt och bakåt på femton meter var lika bra som man skulle ha uppnått med en beam, avsedd för endast ett band. G4ZU kunde helt tillgodogöra sig de »DX-öppningar», som då och då inträffade vid den här tiden och det dröjde inte länge, förrän ett hundratal olika länder hade körts på 15 m telefoni.

Hitintills hade han inte försökt att kunna använda beamen även på 10 m. Detta band hade än så länge inte visat någon nämnvärd aktivitet, men man hade en känsla av att vilken dag som helst skulle med ens detta band vara vidöppet och fyllt med DX-signaler från hela jordklotet. Ehuru det hade varit möjligt att utöka antennens verksamhetsområde att omfatta jämväl 10-m bandet, var det tydligt, att de spolar, reläer och kontrollledningar, som måste tillkomma, skulle göra systemet synnerligen komplicerat, och risken för att det skulle uppstå kontaktfel uppe i toppen på en svåråtkomlig antenn var inget skönt perspektiv. Därför togs beamen ner och ersattes med en tre-elementare av en annan konstruktion.

Under tiden hade konstruktionsarbetet pågått på en prototyp till en minibeam, där förlängningsspolarna helt och hållet kunde avlägsnas. En VHF-modell hade redan konstruerats och provats, men det tycktes vara förknippat med stora svårigheter att få fram delar, som voro lämpliga för en version i större skala. Härvidlag är det på sin plats att ge Panda Radio full erkänsla för att de släppte till allt sitt konstruktionskunnande och satte igång tillverkning av de nödvändiga delarna.

Totaldimensionerna blevo så gott som oförändrade, men förlängningsspolarna hade försvunnit och ersatts med en dubbelbom med »trombone-inställning» för både reflektorn och direktorn. En »kvartsvågsstubb» anslöts i centrum på direktorn. Denna stubb utgör 1/4 våglängd på 29,5 Mc och den ände, som är längst bort ifrån direktorn är öppen. Detta verkar som en kortslutning i centrum på direktorn (jämför ARRL Antenna Handbook). På femton meter kommer den del av dubbelbommen, som ligger mellan direktorn och kort-

slutningsbygeln, med i spelet och åstadkommer rätt avpassad induktiv koppling.

På samma sätt har reflektorn, vars egenresonans ligger något under 21 Mc, en kvartsvågsstubb ansluten i centrum och denna är avstämmd till samma frekvens. På 20 m kommer dubbelbomdelen att verka som en induktans i centrum på reflektorn, varigenom denna avstämms till 14 Mc.

Vad beträffar det drivna elementet bibehölls den ursprungliga konstruktionen med ett tjugufyra fot långt element, så att beamen kunde fortsätta att arbeta som en femelements beam på 10 m.

Resultatet på 10, 15 och 20 m syntes tillfullo motsvara det, som uppnåddes med den ursprungliga, med förlängningsspoler försedda minibeamen och stabiliteten var sådan, att antennen fortfarande arbetade normalt även då den var svårt nedisad.

Som bakgrund till den något ovanliga metoden att mata antennen, kanske läsaren är intresserad att höra några av de faktorer, som inverkar vid valet av detta system.

För det första har impedansen hos varje beam som bekant en tendens att variera med höjden över marken. Hos en treelements beam kommer impedansen att variera med höjden över marken på alla tre banden. Det är ej säkert att denna förändring i matningsimpedansen blir lika stor på alla band. Ej heller är det säkert, att den ens verkar i samma riktning. Därför är det uppenbart, att varje slag av anpassningssystem, anbragt i själva beamens matningspunkt måste vara dömt att misslyckas och utsikterna att få rätt stående-vågförhållande på alla band måste vara små, även om ägaren är beredd att bosätta sig i toppen på beamen en längre tid.

För det andra finns det ingen beam, som är kapabel att hålla en resistiv matningsimpedans på samma nivå över ett helt amatörband. Ökade förluster på grund av stående vågor accepteras därför såsom ofrånkomliga vid normala matningsmetoder, då man önskar arbeta nära bandkanten.

Det är därför tydligt, att det lämpligaste stället för anpassningssystemet hos minibeamen skulle vara placerat i botten av antennsystemet eller ännu hellre alldeles innanför fönstret till shacket.

G4ZU lämnar följande anvisningar beträffande valet av impedans för stubben.

För hög impedans gör att bandvidden minskas på högre frekvenser. Är impedansen för låg, kommer det att resultera i en avsevärd kapacitiv belastning på de lägre frekvenserna. Den lämpligaste impedansen för 10/15 m direktorstubben är 75–100 ohm och för 10/15/20 m-reflektorn 300 ohm. För att minska kapaciteten mellan kabeln och bommen, ligger kabeln i centrum av bommen med hjälp av genomborrade korkar. Man bör kontrollera resonansfrekvensen hos stubbarna, sedan de satts in i bommen, eftersom en mindre frekvensändring kan uppstå. Direktorstubben skall vara 5 fot och 6 tum, om den göres av 75 ohms bandkabel. Reflektorstubben skall vara 9 fot och 6 tum, om den göres av 300 ohms bandkabel. Vid användning av höga effekter bör man tänka på att spänningen över den öppna änden av stubben är lika med strömmen i det parasitiska elementet gånger stubbimpedansen.

Kortslutningsbygeln injusteras på följande sätt: I genomsnitt bör siffrorna vara 15 tum för direktorn och 46 tum för reflektorn. För att uppnå bästa förhållande mellan strålningen framåt och bakåt — särskilt på 20 m, där antennens Q-värde är ganska högt — skall kortslutningsbyglarna justeras in med hjälp av fältstyrkemätare för att få minsta möjliga bakåtskränkning. Liksom förhållandet är vid alla andra beamar, har avstämningen en tendens att glida mot den högfrekventa sidan, då höjden över marken ökas. Justering av avstämningen bör därför ske med antennen på minst en kvartsvågs höjd över marken, eller ännu hellre på den plats, där antennen slutgiltigt skall vara placerad. Detta är särskilt viktigt på 20 m. Som tur är kan kortslutningsbyglarna näs ganska lätt från antennens mitt, om en stege reses mot bärkonstruktionen.

Beträffande effektvinsten och förhållandet mellan strålningen framåt och bakåt kan konstateras, att det är svårt att göra riktigt säkra mätningar. För minibeamen gäller emellertid följande värden:

9,5 dB på 10 m

7,5 dB på 15 m

4–4,5 dB på 20 m.

Vid DX-förbindelser är naturligtvis den verkliga effektvinsten över en dipol avsevärt större

och torde kunna uppskattas till 3 å 4 S-enheter under gynnsamma förhållanden.

Förhållandet mellan strålningen framåt och bakåt kan sättas till 20 dB på alla tre banden. Avsevärt högre värden kunna uppnås vid omsorgsfull avstämning.

Om antennen göres kortare inträffar följande: Bandvidden och strålningsresistansen avtar som kvadraten på graden av avkortning. Om t. ex. en 20 m beam kortas av till 2/3 av den normala längden, sjunker strålningsresistansen och bandbredden till 4/9 eller till ungefär hälften av det normala värdet. Förkortas den till hälften av den normala längden, dvs. 16 fot, skulle strålningsresistansen och bandbredden bli endast 1/4 av det normala värdet.

Några av denna minibeams pionjärer är G5SD, G3HLS, G8KS, ZS1JA, PJ2AA, KV4BB, ZL1TA, VK6NF, K2CJN, W8QJR, VE2JS, EA8BV, VP7NF, VS4BO, VS6BE, VK4EJ, SW0WK, 5A1TA, F3DJ och VS6CY. Av svenska amatörer är det mig bekant, att den användes bl. a. av SM5AI och SM5VW.

—BXD

H A M - a n n o n s e r

Annonspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medl. dubbel taxa. Text och litet insändes före den 10 i månaden före införandet till kansliet.

TILL SALU: Tx Eco-bf-bf-fd-pa 06/40. 50 W. Mtrikostnader år 1951 kr. 625:—, BC34SM inköpt för 525:—, Telexbörlurar inköpta för 30:—, Prima nyckel. Allt säljes för 800:—, SM4AXN, Åke Lantz, Drottninggatan 41 B, Karlstad, tfn 178 98.

SÄLJES: Trafos: 1. Prim 220V sek. 2x1500V 400 mA (ny Åkarp) 150 kr. — 2. Prim. 220V sek. 2x2,5V 10A (ny Åkarp) 30 kr. — 3. Prim. 220V sek. 2x5V 5A (ny Elab) 2 st. å 10 kr. — 4. Prim. 110, 127, 150, 220, 240V sek. 2x1,25V 10A isol. 10 kV (ny) 30 kr. — 5. Prim. 110, 127, 150, 220V sek. 2x350V 60 mA + 5V 2A + 6,3V 2A (begagnad) 10 kr. — 6. Prim. 117V sek. 2x350V 150 mA + 5V 3A + 6,3V 4A (kapslad Thordarson) 2 st. å 20 kr. — Drossel: 1. 15H 300 mA (ny) 20 kr. — 2. 5—20H 300 mA (ny) 20 kr. — Ojekond.: 1. 8 µF 600V DC 2 st. å 10 kr. — 2. 2 µF 3000V DC (ny) 20 kr. — 3. 4 µF 3000V DC (ny) 30 kr. — Splitstator: 2x160 pF 3000V (ny, micalex) 2 st. å 25 kr. — Rör: RCA 813 (endast provade) 2 st. å 35 kr. — Prismaklkare (tysk) 8x26 med fodal 25 kr (något damm inv.). — Skriftlig best. till SM7BEO, G. Borgman, Centralg. 24 C/2, Nässjö.

TILLGODOHAVANDE kr. 143:— hos NKI-skolan överlätes för kr. 100:— el. bytes mot lämpl. radiomateriel el. mätinstr. SM3BVY A. Daleborn, Hagtorngat. 8, Gävle, tfn 11 767.

SÄLJES: Rot. omf. Pioneer 12V DC—400V DC 225 mA. Med startpådtag och filter 45:—, Allformator 12V DC—400V DC 225 mA vid sändning, 250—350V vid mottagning. Med reläer, startpådtag o. filter 25:—, SM5BFD O. Forsberg, Oskar-Fredriksborg.

Forts. å sid. 18

NYA MEDLEMMAR



Per den 19 dec. 1956

SM5IW	Lindström, Hugo, Tjm:villa 2, Kallhäll.
SM5LR	Carnland, Sören, Signalavd., F 13, Norrköping 4.
SM7MZ	Asp, Hans, Kvarngatan 2, Kristianstad.
SM7QK	Edvardsson, Widar, Fack 52, Knislinge.
SM6ANC	Larsson, Lars, Kolonigatan 9—12 B4, Göteborg C.
SM4AQL	Johansson, Lars-Erik, Täppgården, Gustafs.
SM5AQM	Gustavsson, Torsten, Sunnebovägen 1, Lännersta.
SM5BXD	Wrangborg, Tore, Torögatan 3, Enske.
SM5BXN	Sjöberg, Gösta, Ringvägen 6, Överum.
SM6BKW	Ericson, Sven, Stålbogavägen 16, VI, Bandhagen 1.
SM2BYW	Jonsson, Jimmy, Kanalvägen 55, Skellefteå.
SM3BKV	G:son Wahlberg, Björn, Storgatan 101, Sollefteå.
SM3BOV	Zakrisson, Sven, Glöte.
SM7BCY	Petersson, Bengt, St:a Hammar, Postlåda 554, Jämsjöslätt.
SM7BKZ	Nilsson, Stig, Brorstorps, Glömminge.
SM4CDA	Wirén, Karl Olof, Norrvik, Flogned.
SM3CJD	Ragne, Carl-Otto, Hembygdsvägen 1, Sollefteå.
SL4AP	Kungl. Värmlands regemente, I 2, Karlstad.
SL1CF	Kungl. Gotlands infanteriregemente, I 18, Visborgslätt.
SM3—2853	Lindberg, Jan, Box 247, Bergvik 1.
SM3—2854	Froberg, Sture, Box 526, Iggesund.
SM6—2855	Appelqvist, Leif, Örngatan 9, Göteborg Ö.
SM6—2856	Andersson, Bertil, Fridlunda, Hova.
SM5—2857	Stridfeldt, Bengt, Korintvägen 20 nb, Enske.
SM6—2858	Stenberg, Tommy, Gärdesgatan 8, Mariestad.
SM5—2859	Sundqvist, Ake, Svartbäcksgatan 83 A, Uppsala.
SM8—2860	Fletcher, Frank (G2FUX) 11 A Ickenham Road, RUISLIP, Middlesex, England.

Nya licenser

SM5BNY	Forsstedt, J. B. H., 1 div., F 1, Västerås.
SM7BKZ	Nilsson, S. B. G., Glömminge.
SM5BMZ	Pärsson, S.-E., Bredablicksv. 9 A c/o Bergman, Lidingö.
SM5BPZ	Sommar, G. S., Bergenhielmsv. 8, Bromma.
SM7CCA	Dock, K. A. L., Svenstad, Båstad.
SM4CDA	Wirén, K. O., Norrvik, Flogned.
SM5CVA	Flöhr, S. O. B., Signalskolan, Örlogsberga.
SM7CDB	Gnossellius, J. P. A., Varendsgatan 4, Växjö.
SM7CSB	Löfthede, C. H., Kristina Nilssons v. 8, Växjö.
SM3CJD	Ragne, C.-O., Hembygdsv. 1, Sollefteå.
SM3COD	Edlund, K. G., Garvareg. 6 A, Härnösand.

Adress- och signalförändringar

SM4IE	Lidgren, Love, Asseusgatan 20, Filipstad.
SM8TK	Franzén, Kurt, Red. AB Poseidon, Regeringsgatan 45, Stockholm.
SM5ZP	Jonsson, John, Blåbärsvägen 14, Lidingö 2.
SM5ZT	Larsson, Lennart, c/o Luks, Hökmosseväg. 64, Hägersten.
SM5ZY	Thorén, Sven, Lindbergsgat. 6 C, III, Uppsala.
SM5ARL	Lönnberg, Gunnar, c/o Swärd, Arkitektv. 41, Bromma.
SM6AEP	Warenius, Kurt, Tuve, Göteborg H.
SM6ADY	Wiberg, Ake, Gödestadsvägen 1, Varberg.
SM7BJD	Ivarsson, Bertil, Svedenborgsgatan 5, Jönköping.
SM5BOC	Dahlbom, Bengt, Skebokvarnsvägen 275, III, Bandhagen.
SM4BCQ	Helgeson, Hilding, Bastkärens Gruf AB, Silverhåjden.
SM7BBW	Nilsson, Stewart, Stenbocksg. Intäppan, Marikaryd.
SM5BOY	Dahlbom, (n.-ä. fr. Hansson) Margareta, Skebokvarnsvägen 275, III, Bandhagen.
SM5CYF	Johansson, Severt, c/o Fagerström, Valutav. 34, Hägersten.
SM7—2699	Rosendahl, Torsten, Perstorp, Fjälkestad.
SM7—2772	Nilsson, Nils-Arne, Örtoftagat. 15, Malmö SV.
SM5—2809	Harding, Robert, Stickslingeväg. 13, Lidingö 1.

Anmäl

endast varaktiga adressförändringar till denna spalt!

Forts. från sid. 17

SÄLJES: Mobil stn. Rx BC454, tx xtal 3622 kc ant. omform. m.m. 300:—. Kärklar 2m UK-stn. Vålbyggd. Tx+rx+converter+likriktare+3 el. beam 400:—. Nya rör: QQE 06/40 med sintrat glas i toppen + ker. hållare 60:—. 832 A + ker. hållare 25:—. **SM6AJN**, Box 8, Skara.

SÄLJES: BC-348, omb. m. likr. — 2 transf. sek. 2x750V, 0,3A. G. Norström (ex-SM5AAH), Mariastad 10, Sundbyberg, tfn 29 82 56.

TILL SALU: Likriktare med 3 transf. in 110—240V 50 p/s, ut 750V 250 mA, —70V, 6,3V 3A, 300V 60 mA, stab. med STV 280/40, 6,3V 3A. Kr. 250:—. Engelsk trafikmottagare surplus typ R107, CW och fone, 1,2—17,5 Mp/s, 100—250V AC eller 12V DC, känslighet 1 μ V för 50 mW ut, variabel bandbredd, crash limiter, lf filter för CW, monitor högtalare, med mera instruktionsbok, kr. 250:—. **SM5AOE**, S. Gustafson, Snövitvägen 9, Bromma.

Obs!

Beklagligtvis blev klichén i

SIGNALMEKANOS

antennannons på sid. 299 i dec.-numret uppochnedvänd. Ta en titt igen nu när Du vet om det.

HEATHKITS KINSEKISHA STYRKKRISTALLER

GELOSO MATERIEL

och all slags standardmateriel till mer än »sedvanliga» amatörrabatter finner Ni i vår nya katalog. Katalogen sändes gratis till lic. sändareamatörer och i övrigt mot 1:— i frimärken.

VIDEOPRODUKTER

Olbergsgatan 6 A, Göteborg Ö,
tel. 21 37 66, 25 76 66 (postorder)
Andra Långgatan 10, Göteborg C,
tel. 24 79 55 (lager)



Hammarlund HQ-150

kommer!

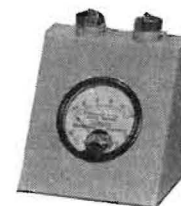


FIRMA

Johan Lagercrantz

Värtav. 57, Stblm Ö - Tel. 63 07 90

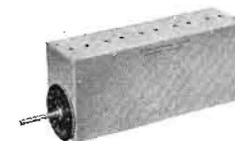
Labgear SÄNDAR- MATERIAL



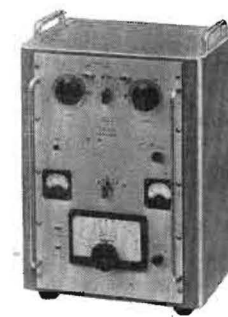
T 47

T 47. Labgear stående-vägmeter arbetar efter bryggprincipen och är direktvisande. Är avsedd för 75- och 52-ohms koaxialkabel. Vägmeter kan med yttre tillsats även användas för balanserad ledning.

Pris netto kr. 135:—



T 42



T 41

T 42. Labgear multi-bandskretsar. Bredbandsavstämbara, kopplade kretsar att användas som »exciter» i sändaren. Täcker våglängdsområdena 10-15-20-40 och 80 m med en omkopplare. Kretsarna täcker hela banden varför endast VFO och PA behöver avstämmas.

Pris netto kr. 130:—

ELFA Radio & Television AB

Holländargatan 9 A

Box 3077

STOCKHOLM 3

Postgiro 25 12 15

Tel. Växel 240 280