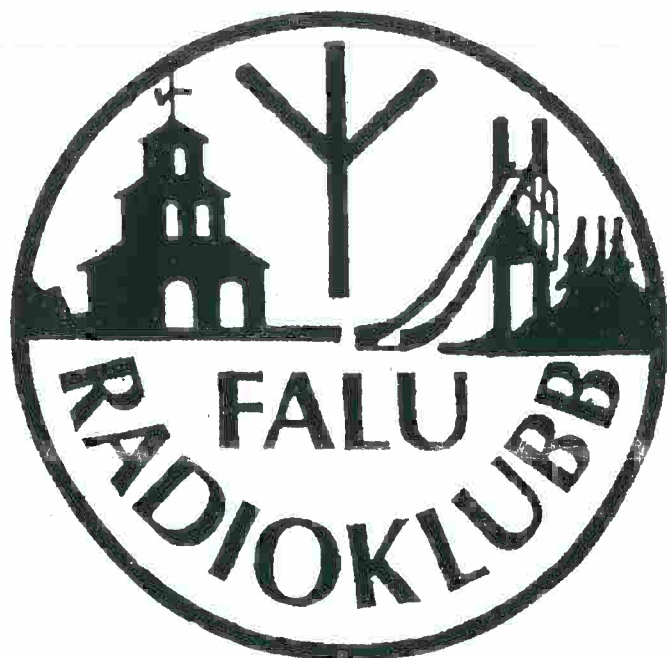


FRK-NYTT

Nummer 25 - December 1998



FALU RADIOKLUBB

stiftad 1924

- SMZK - SCC - SK4AO -

Falu Radioklubb
Box 701, 791 29 Falun
Postgiro 591086-4
Klubbstuga vid Surbrunn
(I13s område)
Tel: 023 - 451 15

Ordförande

Christer Nordqvist SM4PJQ
Tel: 023 - 31105
Mob: 010 - 659 50 94

V. ordförand

Hans Sundström SM4ATJ
Tel: 023 - 19555
Mob: 070 - 6750005

Sekreterare

Lars Nygren SM3RMH
Tel: 026 - 190087
Mob:

Kassör

Lennart Samuelsson SM4JCY
Tel :023 - 13431

Materialförvaltare

Peter Sundström SM4PEL
Tel: 023 - 702806
Mob: 070 - 557 59 37

Ledamöter

Leif Nyholm SM4VLH
Tel :023 - 42097
Mob: 070 - 623 85 99

Nicklas Nordlund SM4TSX
Tel:023 - 182 86
Mob:010 - 679 95 36

Suppleanter

Christer Gudmuns SM4KUH
Tel:023 - 19832
Mob:010 - 520 90 08

Rolf Sjöberg SM4SWW
Tel:023 - 20931
Mob:070 - 561 80 93

QSL-manager

Lars Eriksson SM4KRL
Tel:023 - 23327

Medlemsregister

Jan Thillas SM4UJA
Tel:023 - 27377

FRK-nytt redaktöt

Christer Nordqvist SM4PJQ
Sörbo 165, 79193 Falun
Tel:023 - 31105
Mob:010 - 6595094



Ordförande har ordet.



Jag borde kanske följa upp min senaste ledare och berätta hur det var att komma igång och köra kortvåg mobilt?

Men det gör jag inte! Visserligen har jag provat på det i somras, men ni vet med en gammal kärra av 82-års modell gör att det inte var störningsfritt på riggen. Snarare så steg störningsnivån allt efter att jag tröck ner gaspedalen, då tänkte jag att jag lika gärna kan sitta hemma och köra radio, i väntan på den där stora lottovinsten som gör livet problemfritt fram till att man fått pensionen att falla tillbaka på.

Närmast har vi nu vår egen årligen återkommande aktivitet CCAF att ta itu med, den 5-6 januari 1999.

Har ni tänkt på vad det innebär? Jo för det första så är det den sista samlade CCAF-aktiviteten under hela 1900-talet. Och som om inte det var nog så fyller Falu Radioklubb 75år just detta sista år på 1900-talet, vilket givetvis ger oss anledning att fira det under kommande år. Vi har bl. annat beslutat att söka en specialsignal under året som kommer. Givetvis så skall vi celebrera det på allehanda sätt under det kommande året, så därför har en komite med stor gedigen kompetens tagit på sig hur vi fyrar av "raketen".

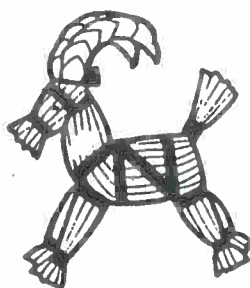
Angående att att fylla år så har Erik "JD" gått och fyllt år nyligen, hela 80 "unga" vilket klubben uppmärksammade med uppvaktning hemma hos Erik. Grattis än en gång.

Ett slut på följetongen med skadade masten såg dagens ljus här i somras, och det såg ut att det jobbet skulle ha varit överstökad nu. Men lite väl optimistiska beräkningar gjorde att det jobbet lades i "malpåse" tills fram i vår när vi kan vara ute i solen och ha det skönt.

Angående att ha det skönt så vet jag att det är något som jag kommer att få uppleva i sommar. Jag har ju påtagit mig ansvaret som sambandsansvarig för O-Ringens 5-Dagars 1999, och redan nu kan jag känna hur "skönt" det är när hela organisationen sväller från dag till dag. Nej det är nog skönast att glömma det för ett tag och fira jul och nyår i lugn och ro i väntan på 1999. Med dom orden önskar jag alla klubbmedlemmar.....

En GOD JUL & Ett GOTT NYTT ÅR
Christer / SM4PJQ





CCAF-Aktivitet.

Ni som vet med er att ni kommer att vara QRV under någon del av CCAF eller ev. hela hälgen. Tag kontakt med Hans "ATJ" och meddela honom. Han kommer nämligen att lägga ut fortlöpande info på klustret om vilka som är igång var, när & hur. Telefon till Hans SM4ATJ 023-19555 eller 070-6750005 2-m. repeter under aktiviteten.

REDAKTÖREN tar till orda

Som FRK-Nytt redaktör vill jag till att böja med nämna lite om tidningen.

Jag vädjade i ett tidigare nummer av tidningen att ni som medlemmar skulle bidra med lite mera material till tidningen, det har varit lite trögt med det materialet till eran egen tidning, och i tider då jag själv har lite svårt att få tiden att räcka till så blir det bara så att upplagan blir lite tunn denna gång.

Men det har inkommit bidrag även till detta nummer, och det är åter Tony "NSS" som kommer med en uppföljare av sitt förra bidrag.

Får vi se någon ta upp kampen med Tony om införda bidrag till nästa nummer?

En undrande
REDAKTÖR

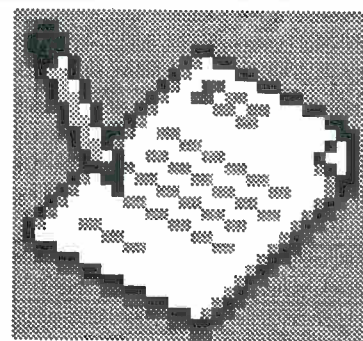
AKTIVITETSRAPPORT

Det stundar snart ett nytt årsmöte, och till det skall alla aktivitetsrapporter vara styrelsen tillhanda, och det helst i god tid före mötet.

Det betyder att samtliga som är ansvarig inom en aktivitetsgrupp bör tänka på att skriva ner några rader om eran aktivitet, och överlämna den till styrelsen.

Tiden vill ibland gå ganska fort, så ta en liten stund av jul eller nyårshelgen, och koppla av med rapporten så är den ur världen sedan.

STYRELSEN



LÄNKRAPPORT

I förra numret av FRK-Nytt meddelades det att länken upp till fjällvärlden, R1 i Falun till R3 i Särna inte fungerade.

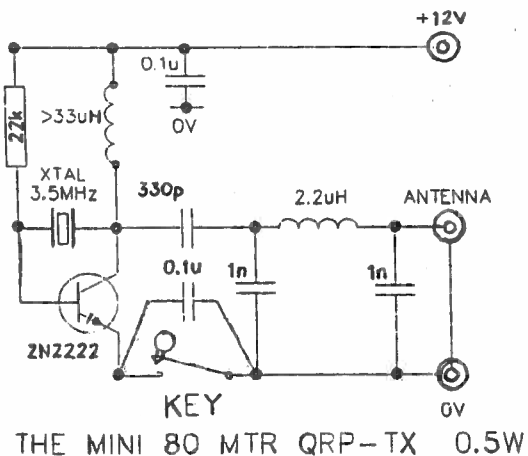
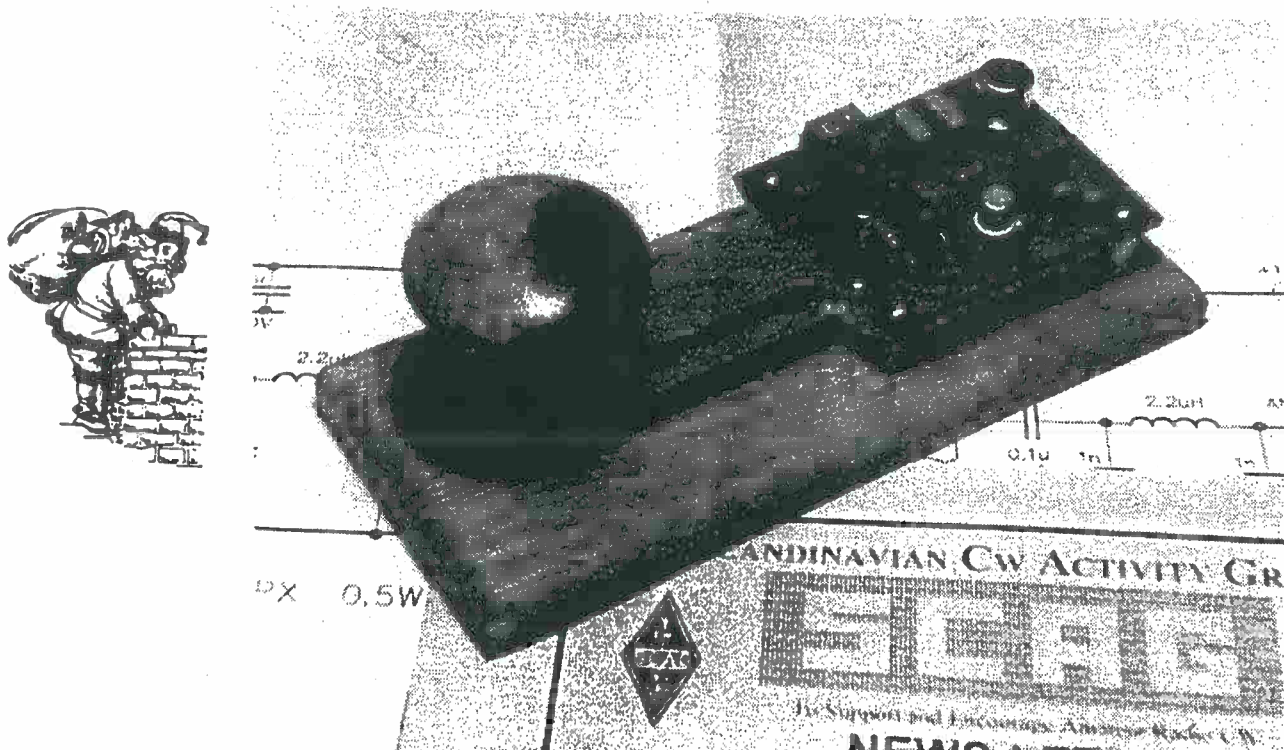
Det tycks som om inget har gjorts för att få igång den för vintertid så populära länken, inga rapporter tyder i alla fall på det.

Hur vida repetern R3 fungerar på andra sidan den insomnade länken har jag inga rapporter att förmedla om.

PJQ



Kommer ni ihåg Tony "NSS" bidrag från förra FRK-Nytt, det upptog tre sidor i anspråk.
 Detta bidrag är en ny minivariant av samma typ av QRP-Sändare, och med samma
 upphovskälla SM7UCZ Jonny och den upptar enbart en sida.
 Tack även för detta bidraget Tony!



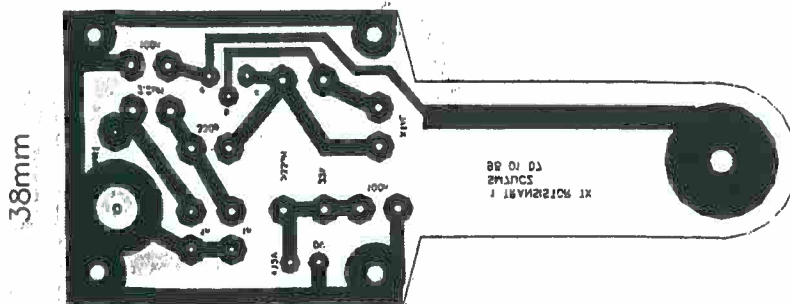
En ny variant av brädsändaren med endast en transistor. Nästan vilken transistor som helst går att använda, men 2N2222 visar sig ge mest uteffekt. Storleken på kretskortet är anpassat för att ge 4 "nycklar" på ett "Europakort" med måtten 160x100mm.

Om PI-filtret anpassas, så kan kristallen bytas till önskat band. "330pF" kondensatorn får inte väljas för stor, då belastar antennen kretsen för hårt och oscilleringen upphör. Sändaren fungerar även utan PI-filer....men då täcker den hela kortvågsbandet i ett svep !!

SM7UCZ, Johnny

Miniatyr QRP-Sändare på ett bräde.

Ca 0,5W ut vid 12V matningsspänning.
 Tillverkad av 1,6mm epoxi-kretskort.
 Kretskortsstorlek = 98x38mm
 Bottenplatta 115x50mm



Bra länkar

Internet är helt fantastiskt. Där finns allt. Begränsningen är din tid, fantasi och börs! För det första länkar till våra nordiska radio föreningar, som innehåller ett mycket rikhaltigt material :

EDA	Exprimenterende Danske Radioamatörer	http://www.edr.dk
NRRL	Norsk Radio Relæ Lige	http://www.sn.no/nrnl
SSA	Sveriges Sändareamatörer	http://www.svessa.se
SRAL	Finnish Amateur Radio League	http://www.sral.fi

Här är flera länkar värda att aktivera :

LA9HW	Jan Almedal	http://www.sn.no/janalme/RTTY.html
NIRCT	Dick Stevens	http://www.megalink.net/n1rct
N2HOS	Jim Gazette	http://www.n2hos.com
OH2BUA	Jukka:s WEBCLUSTER	http://www.clinet.fi/jukka/digi.html
OH2GI	OH2GI-HAM SYSTEM	http://www.sci.fi/ejuhola/oh2gi
N7XR	Bob Winters LOGPlus	http://www.everett.com/users/logplus
WF1B	Ray Ortgiesen	http://www.wf1b.com
Z12AKM	Rob Glassey BTL	http://www.robglassey@geocities.com
IDT-Cash	Datakomponenter	http://www.idt.se
ÖSA	Vår egen hemsida	http://www.sk4bx.plea.se

Dessutom finns :

IDRA	International Digital Radio Association
RTTY - Test regler	http://dtsdata.intnet.bj/cont/rules.htm
RTTY - Testresultat	http://dtsdata.intnet.bj/cont/rec-home.htm
Testresultat insamlade av W6/G0AZT Eddie Schneider	

INTEL	Uppgradering bios mm, gör din download på en diskett, läs instruktionen ! http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/ev_bios.htm
-------	--



Farligt, farligt??

1. Enligt mitt liv o.husorgan "Ny Teknik" finns det numera vårdbehö-vande Internetanvändare. Det är stackars människor som inte kan stänga av datorn när de väl har loggat in sej på Internet. Det är på Huddinge Sjukhus som de får individuell behandling eftersom inga särskilda metoder har hittats. Liksom vid en del andra psykiska åkommor används samtals- och gruppterapi.

2. I en tidning såg jag ett förslag till att minska risken för skador från radiohandapparater som hålls tryckta mot örat:

Apparaten förses med ett fodral som har en uppfällbar flik som fungerar som skärm och när den fälls upp hamnar den mellan antennen och huvudet.

FONETISK A-B-C

Mange har måske bemærket, og undret sig over, den for os Danske, sære fonetiske bogstavering, vore Svenske medamatører anvender, også och QSO med Danmark. F. eks.: Olof Zäta sju (7) Ivar Sigurd, här kallar Sigurd Martin sju (7) Erik Quintus Ludvig!!!

For nu for fremtiden at lette den nordiske forståelse har jeg i et Svenskt telefonkatalog (telefonbog) fundet det fullstændige Svenske fonetiske alfabet, som vistnok anbefales af Televerket. Se tabellen nedenfor.

Da Svenskerne naturligtvis også skal have fornøjelse af den øgede nordiske forståelse, har jeg i en telefonbog (Dansk telefonkatalog) fundet det af telefonselskaberne anbefalede Danske fonetiske alfabet. Dette vil jeg foreslå at vi overgår til at anvende ved forbindelser med SK/SL/SM stationer.

For fuldstændighedens skyld er også medtaget ICAO-alfabetet (International Civil Aviation Organisation), i nedenstående tabel:

Bogstav	Svensk	Dansk	ICAO
A	Adam	Anna	Alfa
B	Bertil	Bernhard	Bravo
C	Cesar	Cecilie	Charlie
D	David	David	Delta
E	Erik	Erik	Echo
F	Filip	Fredrik	Foxtrot
G	Gustav	Georg	Golf
H	Helge	Hans	Hotel
I	Ivar	Ida	India
J	Johan	Johan	Juliett
K	Kalle	Karen	Kilo
L	Ludvig	Ludvig	Lima
M	Martin	Marie	Mike
N	Niklas	Nikolaj	November
O	Olof	Odin	Oscar
P	Petter	Peter	Papa
Q	Quintus	Quintus	Quebec
R	Rudolf	Rasmus	Romeo
S	Sigurd	Søren	Sierra
T	Tore	Theodor	Tango
U	Urban	Ulla	Uniform
V	Viktor	Viggo	Victor
W	Wilhelm	William	Whiskey
X	Xerxes	Xerxes	X-ray
Y	Yngve	Yrsa	Yankee
Z	Zäta	Zacharias	Zulu
Æ (Å)	Ärtig	Ægir	(Ægir)
Ø (Ö)	Östen	Øresund	(Ødis)
Å	Åke	Åse	(Åse)

Så næste gang jeg taler med min gamle ven SM7EQL, kommer det til at lyde således: Søren Marie syv (7) Erik Quintus Ludvig, 73, fra Odin Zacharias syv (7) Ida Søren!!!!
OZ7IS Ivan

Red:s anm. I QTC 1/78 anbefales det i internationale sammenhang anvende det av ARRL "adopterade" ICAO-alfabetet.



Användbara måttuppgifter

Längden för 1/1-vågs loopantenn

$$\lambda = \frac{300}{\text{Frekvens (MHz)}} \times 0,97 \text{ meter}$$

Längden för 1/2-vågs dipolantenn

$$\lambda = \frac{300}{2 \times \text{frekvens (MHz)}} \times 0,97 \text{ meter}$$

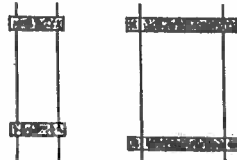
Nr.	AWG		TUM	
	Inch	mm	Tum	mm
0	0,325	8,25	1/64 = 0,015	0,396
2	0,258	6,54	1/32 = 0,031	0,793
4	0,204	5,19	1/16 = 0,063	1,587
6	0,162	4,11	5/64 = 0,078	1,984
8	0,128	3,26	3/32 = 2,381	2,381
10	0,102	2,59	1/8 = 0,125	3,175
12	0,081	2,05	5/32 = 0,156	3,968
14	0,064	1,63	3/16 = 0,188	4,762
16	0,051	1,29	7/32 = 0,219	5,556
18	0,040	1,02	5/32 = 0,156	3,968
20	0,032	0,81	1/4 = 0,250	6,360
22	0,025	0,64	5/16 = 0,313	7,937
24	0,020	0,51	11/32 = 0,344	8,730
26	0,016	0,40	3/8 = 0,375	9,525
28	0,013	0,32	7/16 = 0,438	11,112
30	0,009	0,25	1/2 = 0,500	12,700
32	0,008	0,20	5/8 = 0,625	15,875
34	0,0063	0,16	3/4 = 0,750	19,050
36	0,0050	0,13	7/8 = 0,875	22,225
38	0,0040	0,10	1 = 1,000	25,400

Endast de vanligare dimensionerna har tagits med (Rothammel)

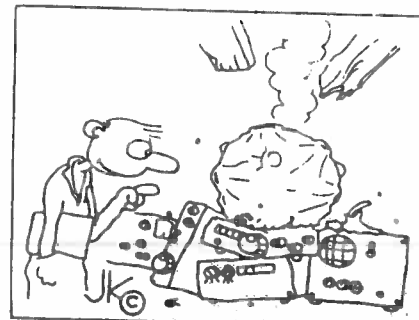
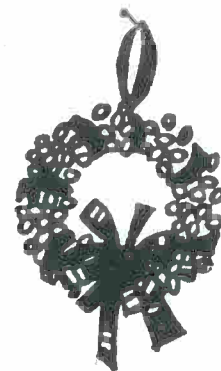
Mått : " = 1 inch = 1 tum = 1000 mil = 2,54 cm (50 mil = 1,27 mm)
 ' = 1 fot = 12 inch = 30,48 cm
 yd = 1 yard = 3 fot = 91,44 cm

Öppen steg :

300 Ω 450 Ω
12,7 mm 25,4 mm



AWG nr 18 = 1,02 mm
Våghastighet 0,95



— Ja kände på mej att perseiderna skulle bli bra i år ...



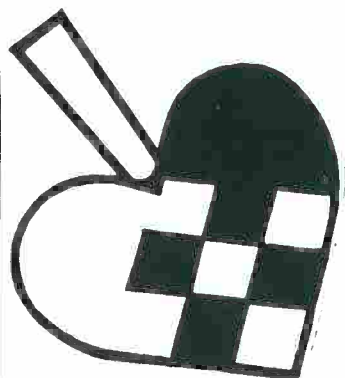
Semesterantenn !

En något annorlunda ändmatad dipol. Löd på en ledare eller nyttj koaxens egen innerledare, 1/4 våglängd lång. Löd fast en kabelsko ändan så blir det lätt att spänna upp dipolen. Isolera där skärmen slutar, helst med vulkande tape. Mät upp en 1/4 våglängd efter koaxen, markera stället med en tape, mät upp en sträcka enligt tabellen, markera stället med tape. Gör nu en spole med 6 - 8 varv enligt tabellen av längden mellan markeringarna. Trimma till lägsta SW genom att flytta spolen och fixera den i bästa läget. Denna dipol kan hängas ut från ett fönster och är användbar om man ej ställer allt för stora krav som en provisorisk sommarantenn.



Band MHz	RG213 meter / varv	RG58 meter / varv	1/4 våglängd mittfrekvens c:a m
3,5	6,71 / 8	6,10 / 6 - 8	20,13
7	6,71 / 10	4,57 / 6	10,32
10	3,66 / 10	3,05 / 7	7,18
14	3,05 / 4	2,44 / 8	5,13
21	2,44 / 6 - 8	1,83 / 8	3,42
28	1,83 / 6 - 8	1,22 / 6 - 8	2,53
145		0,236 / 4	0,50 (145.350 MHz)

Lätt som en plätt - den fungerar faktiskt - jag har provat, de Len.

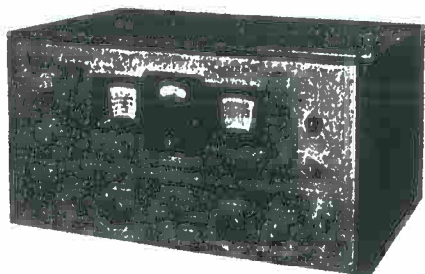


— Du borde verkligen skämmas över att springa efter flickor i din ålder.
 — De är inte i min ålder.



Vem var Oscar Hammarlund?

En del har väl undrat varifrån ordet "Ham" för sändaramatör kommer. Att det inte har något med skinka att göra inser väl en del. I Kungsbacka Radioamatörers klubbtidning KRA-bladet har redaktören SM6AOQ forskat en del och hans artikel återges här nedan.
-WB.



HQ-129X (with tubes) \$129.00



Ham betyder skinka. Men det är också den internationellt vedertagna benämningen eller smeknamnet på en radiosändaramatör. Vad har nu amatörradio med skinka att göra? Förmodligen inte ett dugg! Det lär nämligen ligga till på det viset att Hammarlund med Oscar i förnamn, d v s han med mottagarna har stått fadder för vårt kära smeknamn. I amatörradios barndom lär han ha tillhandahållit någon slags byggsatser för amatörer som blev mycket populära, och köpte man en sådan byggsats var man en "HAM".

Oscar Hammarlund såg dagens ljus för första gången 1860. Han fick efter genomgången skolutbildning jobb år 1878 hos en viss fabrikkör Ericsson, han med telefonerna Ni vet, och där gjorde Oscar specialverktyg och mycket annat trevligt. Han var tydligen en god mekanikus, något som han också visade prov på när han några år senare emigrerade till det stora landet i väster, där han gjorde sig känd som ett underbarn i experimentell teknik.

Efter att ha arbetat för ett flertal kända företag i många år, bl a Western Electric, startade han år 1910 eget. De första produkterna var av elektromekanisk natur såsom morsetränningsapparater, knivomkastare m m. År 1916 startade han tillverkning av vridkondensatorer, en produkt som successivt utvecklades, bl a med hans son Lloyd som medkonstruktör. Det blev snart en mycket stor produkt, och det lär ha suttit Hammarlundskondensatorer i ca 90% av alla militära elektronikapparater som tillverkades i USA under andra världskriget.

Under senare hälften av 20-talet började man tillhandahålla byggsatser till mottagare för sändaramatörer som tidigare nämnts, och dessa blev med tiden mycket populära. Men så småningom när efterfrågan på byggsatserna minskade, började man tillverka färdiga mottagare av hög kvalitet. "Super Pro" blev ett känt begrepp för högklassiga kommersiella mottagare. Så kom då andra världskriget och Hammarlund Manufacturing Company expanderade som så många andra elektronikföretag under denna tid. Man hade som mest ca 20 000 anställda, och man tillverkade inte bara kondensatorer och mottagare utan också t ex radaranläggningar för marinen.

Efter krigsslutet kom Hammarlund ut med nya typer av mottagare för såväl amatörbruk som för professionella ändamål. Den första amatörmottagaren var HQ-129 X, och den efterföljdes snart av en lång rad av nya modeller från HQ-100 till HQ-180. År 1947 introducerades det verkliga lyckokastet, den professionella mottagaren SP-600. Den var visserligen dyr (kostade på 50-talet ca 7000: - i Sverige), men tillverkningsstakten var hög, och upp till 5000/år lär ha tillverkats som mest.

Hur är det med Hammarlund Mfg Comp idag? Det är sällan man ser några annonser för produkter från Hammarlund

numera, och vi amatörer får därför gärna uppfattningen att Hammarlunds gamla företag skulle ha avsmnat. Så är ingalunda fallet. Man har sina bopålar i New York, och tillverkar bland annat militärelektronik och mobilradioutrustning för FM-kommunikation.

SUNE/AOQ



PÅ RYSKA

SM5AGM har gjort nedanstående lista över hur man bokstaverar ryska siffror och bokstäver. Kolumnen längst till höger visar även uttalet skrivet med latinsk stavning. Listan har även varit införd i Region 1 News.

RUSSIAN PHONETICS					SM5AGM
ICAO PHONETIC	ENG CHA	RUS MOST POPULAR CHA	RUS RUSSIAN PHONETICS	PRONUNCIATION WITH LATIN SPELLING (+ =SH 4=CH 5=SHCH 6=ZH)	
ZERO	0	0	НОЛЬ НУЛЬ	NOL NUL	
ONE	1	1	ОДИН ЕДИНИЦА ПЕРВАЯ	ADJIN JIDINITSA PJERVVJA	
TWO	2	2	ДВА ДВОЙКА ВТОРАЯ	DVA DVÓJKA VTORÓJ	
THREE	3	3	ТРИ ТРОЙКА ТРЕТЯЯ	TRI TRÓJKA TRÉTI	
FOUR	4	4	ЧЕТЫРЕ ЧЕТВЕРКА ЧЕТВЕРТАЯ	CHITVÍRI CHITVJÓRKA CHITVJÓRTVJ	
FIVE	5	5	ПЯТЬ ПЯТЯРКА ПЯТАЯ	PJAT PITJÓRKA PJÁTJVJ	
SIX	6	6	ШЕСТЬ ШЕСТЯРКА ШЕСТОЯ	SHEST SHESTJÓRKA SHESTÓJ	
SEVEN	7	7	СЕМЬ СЕМАРКА СЕДЬМОЯ	SJEM SIMJÓRKA SIDMÓJ	
EIGHT	8	8	ВОСЕМЬ ВОСЬМАРКА ВОСЬМОЯ	VÓSIM VASMJÓRKA VASMÓJ	
NINE	9	9	ДЕВЯТЬ ДЕВЯТКА ДЕВЯТАЯ	DJÉVIT DIVJÁTKA DIVJÁTVJ	
ALFA	A	A	АННА АНТОН	ÁNNA ANTÓN	
BRAVO	B	B	БОРИС БОРА	BARÍS BÓRI	
CHARLIE	C	Ц	ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	TSENTR TSENTRÁLNYJ	
DELTA	D	Д	ДИМИТРИЙ ДИНА	DIMÍTRI DÍMA	
ECHO	E	Е	ЕЛЕНА	JILÉNA	
FOXTROT	F	Ф	ФЕДОР	FJÓDER	
GOLF	G	Г	ГРИГОРИЙ ГАЛИНА	GRIGÓRI GALÍNA	
HOTEL	H	Х	ХАРИТОН	HARITÓN	
INDIA	I	И	ИВАН	IVÁN	
JULIET	J	Й	ИВАНКРАТКИЙ ЮД	IVANKRÁTKIJ JOT	
KILO	K	К	КИЛОВАТ КОСТА КОЛЛЕКТИВНАЯ	KILAVÁT KÓSTI KALLEKTÍVNÁJA	
LIMA	L	Л	ЛЕОНИА	LIANJÓD	
MIKE	M	М	МАРИЯ МИХАИЛ	MARÍA MIHÁIL	
NOVEMBER	N	Н	НИКОЛАЙ	NIKALÁJ	
OSCAR	O	О	ОЛЬГА	ÓLGA	
PAPA	P	П	ПАВЕЛ	PÁVIL	
QUEBEC	Q	Ш	ШУКА	SHCHÚKA	
ROMEO	R	Р	РОМАН РАДИО	RAMÁN RÁDIO	
SIERRA	S	С	СЕРГЕЙ СЕРЖИНА САША	SIRGÉJ SIRJÓZHA SÁSHA	
TANGO	T	Т	ТАМАРА ТАТЬЯНА	TAMÁRA TATJÁNA	
UNIFORM	U	У	УЛЬЯНА	ULJÁNA	
VICTOR	V	Ж	ЖЕНЯ ЖУК	ZHÉNJA ZHUK	
WHISKEY	W	В	ВАСИЛИЙ ВИКТОР	VASÍLI VÍKTER	
X-RAY	X	Ъ	ЗНАК МЯГКИЗНАК	ZNAK MJÁHKIZNAK	
YANKEE	Y	Ы	ИГРЕК	IÓRIK	
ZULU	Z	З	ЗИНАИДА	ZINAÍDA	
			Ш		
			Щ		
			Ъ		
			Ы		
			Ь		
			Э		
			Ю		
			Я		

EXAMPLE: A STATION SAYING ULJÁNA KALLEKTÍVNÁJA SHEST ZNAK ZHÉNJA ZINAÍDA HAS THE CALL-SIGN UK6XVZ



Verksamhetskalendar Falu Radioklubb

Vecka	Datum	Aktivitet	
Januari			
1	1999	5/1	VHF. Aktivitetstest. 1800-2200 UTC
"		5-6/1	CCAF (egen aktivitet)
2		13/1	Månadsmöte i klubbstugan. 1900 lokal tid
"		13/1	UHF. Aktivitetstest. 1800-2200 UTC
4		26/1	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
Februari			
5		2/2	VHF. Aktivitetstest 1800-2200 UTC
"		3/2	Månadsmöte i klubblokalen. 1900 lokal tid
6		9/2	UHF. Aktivitetstest. 1800-2200 UTC
8		23/2	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
Mars			
9		2/3	VHF. Aktivitetstest 1800-2200 UTC
"		3/3	Månadsmöte i klubbstugan. 1900 lokal tid
10		9/3	UHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
12		23/3	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
			Kvartalstest 1 VHF 800 1100 UTC
April			
14		6/4	VHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
"		7/4	Månadsmöte i klubbstugan 1900 lokal tid
15		13/4	UHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
17		27/4	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
Maj			
18		4/5	VHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
"		5/5	Månadsmöte i klubbstugan 1900 lokal tid
19		11/5	UHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
21		25/5	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
Juni			
22		1/6	VHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
"		2/6	Månadsmöte i klubbstugan 1900 lokal tid
23		8/6	UHF Aktivitetstest 1800-2200 UTC
25		22/6	50 MHz Aktivitetstest 1800-2200 UTC
????????		????????	Kvartalstest 2 VHF 800-1100 UTC

Lyssna även på bulletinsändningarna som sänds varje Söndag kl. 18.30 lokal tid där Lasse(4KRL) via repetern R1 & R3 läser upp SSA.s "bulle" med riks&lokalinslag, där kan du få ytterligare "info" om aktiviteter o.d. som i dag inte finns med i denna kalender

Kom gärna med tips och synpunkter på aktiviteter om sådant som borde vara med i kalendern..

Sammanställning Christer/ 4PJQ



God Jul och
Gott Nytt År
önskar
Styrelsen!