



SHORTWAVE BULLETIN

Nr. 581.
75 05 21

Sommarvärmen lyser med sin frånvaro, och nätterna är ganska kalla, men trots detta har Åsk-QRM-en gjort sin entré. Framför allt under pingsthelgen var dessa rätt så besvärande. För övrigt har den gångna veckan gått i stillhetens tecken och några "super DX" har inte förekommit, men även i frånvaro av dessa innehåller det här numret en hel del att bita i.

Som synes är detta ett rätt tjockt nummer, och det torde vara första gången i SWB:s historia, som det har förekommit tre INFO sidor. Detta beror till största delen på "oron" i Brasilien. SWB kan nu presentera en komplett uppställning över samtliga brasse stationer som flyttat på sig inom tropikbanden och för detta går ett tack till AP och THE.

Så skall vi inte heller glömma bort Stig Adolfsson, som bidrager med en beskrivning över olika Collins apparater och även en närmare presentation av Collins R-390A/URR. som Stig skall ha tack för.

Uteblivna QSL har ju varit ett problem ett längre tag. Roligt nog har det skett en liten förändring den här gången, och nu får vi hoppas på en fortsatt gynnsam utveckling.

Kjell Bengtsson har idag upplevt en av sina lyckligaste dagar som DX-are, då det kom två QSL från Colombia. Först kom sensationen Voz de los Centauros, som svarade med ett två sidor långt brev, vimpel och två dekaler i dubbel uppsättning. I brevet skriver de bl. a. att stationen varit igång ung. 1½ år på MV 1140 kc och drygt en månad på KV. Deras frekvens skall vara 5990 kc. men de har ännu ej någon kristall för denna frekvens, så därför håller de till på 5961. V/s var Carlos Barrera Martinez, Director General. Det andra QSL-et kommer från Emisora Kennedy med brev och div. trycksaker. Slutligen har det kommit kort och div. från ELWA.

Per Ingebretsen var på ett verkligt gott humör i tel. då han anmälde QSL-et från Voz de los Centauros som även i detta fall svarade med långt brev, vimpel och dekaler.

Göte Johansson ordnar till, så att "alla goda ting blir tre" vilket betyder, att Voz de los Centauros hamnat även på Blåbärsvägen med samma uppsättning. Dessutom har det kommit ett slags vykortfolder från Rádio Congonhas, där de skriver, att de stängde den 15/4 för att byta frekvens och räknar med att vara igång igen omkring den 15/5. Sista QSL-et kommer från Radio Pakistan med en rätt tråkig stencil.

Stig Adolfsson håller på och krigar för tillfället och under en permission hittades QSL från Playboy Radio på 6026.7 och ett kort från Seychellerna på 11 MHz. Playboy svarade med kort och långt brev.

Kenneth Olofsson kommer med en mycket fin sak i form av ett brev på engelska från La Voz de Napo, Radiodifusora Cultural. V/s är Luis Tirado, som även bif. ett vykort. Betr. v/s för Rádio Difusora do Amazonas var detta Dr. José Joaquim Marinho. Han är frimärkssamlare och samlar även på "original comic stories" och vill gärna ha någon att byta "mint stamps" med.

Ivar Kristoffersson nöjer sig den här gången med ett brev från Britain Radio.

Johnny Norlin tar tel. till hjälp och anmäler brev från Radio Sahara och från VOK kommer ett bildaerogram. Från Hoppets Röst med kontor i Göteborg kommer ett kort.

Göran Nilsson har fått Swazi Music Radio med brev direkt från Swaziland. GÖN säger att det tar litet längre tid, men man får i alla fall några fina frimärken. Från Rádio Tabajara kommer ett brev, där de skriver, att de efter den 1 maj gjort en del ändringar på antennen och gärna vill ha rapporter.

Anders Björkerling anmäler Rádio Inconfidencia med brev och kort samt Rádio Difusora do Amazonas med brev, vykort, frimärken och turistbroschyrer. I ABE-s fall var v/s Josué Claudio de Sousa, Director. Även Rádio Tabajara har hört av sig, men de nämnde ingenting om specialprogrammet.

3215	Ondas Panamericanas	19	2-3	BE	03.30
3215	OID LA under Panamericanas, Libertad?	19	1-2	BE	<u>03.58</u>
3225	OID LA-station	11	2	TVI	03.30
3225	Lins Rádio Clube	14	2	RL	04.00
3240	Radio America	19	2-3	BE	04.15
3245	OID LA	19	1-2	JT	<u>05.00</u>
	"...1975, ano de la eterna, transmite:"				
3335	OID Brasse "Rádio Clube .." (sø INFO)	19	2-3	RL	04.00
	(urs. plac)				
3270	Radio Cosmopolita	11	2-3	TVI	04.35
3280	La Voz de Napo	11	2-3	TVI	<u>04.30</u>
3295	OID bresse - s/off utan ID end. gong	18	2-3	JT	<u>04.00</u>
3320	RSA	18	3	JT	<u>05.00</u>
3326	Ghana	8	3	JR	22.15
3326	OID brasse	14	3	JT	03.30
3345	Rádio Educadora de Uberlandia	14	3-4	JT	04.30
3355	Radio Valecia med fotboll	18	3	JT	04.00
3390	Radio Zaracay	18	3	JT	04.00
3395	Radio Universidad med fotboll	18	3	JT. IK	03.20
3396	Rhodesia	8	3	JR	22.00
3396	NBC, Kaduna	9	2-3	JR	23.15
4604	Radio Mamoré	18	2	JT	03.40
4717	Radio Riberalta	18	2	JT	04.30
4745	ELWA - ny frekvens??	18	4	JR	23.30
4754	Radioemisoras Bolivia	17	3-4	JT	<u>05.00</u>
4756	Rádio Educacao Rural, Campo Grande	15	3	JT RL	<u>05.30</u>
4775	Radio Los Andes	10	3	TVI	04.15
4775	A Voz do Oeste	17	3	RL GÖN	05.15
4790	Radio Difusora de Aquidauana	17	3-4	TK TL	02.10
4795	Rádio Tabajara	20	3	BE	02.00
4807	Radio Norte	19	2-3	BE	04.30
4810	Radio Popular	17	3	JT	<u>04.57</u>
4815	Radio Samarén	18	2-3	GL	<u>05.57</u>
4820	La Voz Evangelica (JT 0515 med eng)	18	3-4	JT GL	04.55
4826	Luz y Vida	18	3	JT	05.55
4825	La Voz de la Selva	15	3-4	JR GL	<u>05.59</u>
4835	OID spansktal.	16	2	RL	<u>04.56</u>
4845	Radio Fides	10	3	TVI	01.00
4865	Rádio Sociedade Feira de Santana	17	3	TK TL	01.30
4887	OID LA (band ännu ej kollat)	20	2-3	GÖN	<u>04.00</u>
4920	Radio Quito	15	3	GL	05.15
4930	Casa de la Cultura	17	3-4	JT	05.10
4960	Radio Federación Sucúa	14	2-3	JT	04.00
4965	Rádio Cultura de Pocos de Caldas	15	3	GÖN	23.30
4965	Rádio Poti	17	3-4	TK TL	01.25
4995	Radio Andina	16	2-3	GJ GL	06.16
5005	Radio Universo	19	3	LI JT	02.00
5010	Surcolombiana	19	3	BE	04.45
5025	OID under Borborema - Quillabamba?	20	3	BE	<u>04.00</u>
5055	Rádio Vitória ligger kvar	ofta	3-4	RL GÖN	<u>04.00</u>
5063	Radio Nacional Progreso	18	2-3	GL JT	05.43
5980	Sierra Leone	4	3	JN	<u>01.01</u>
6005	Radio Progreso	16	2	TVI GJ	02.50
	Höre efter 02.50. Vid tillfälle till 04.17 GJ				
6115	Radio Union	12	3	JT	03.30
6119	Radio Angostura	20	3	BE	01.00
6125	Radio Continental	20	3	BE	01.45
6260	West Side Radio	18	1-3	LI	12.10
19575	Grönland	5	3	JN	23.05
11705	OID brasse - ingen listad	17	2	IK	22.15
11780	ETLF med engelska	3	3	JN	21.30
15265	Rádio Excelcior	20	3-4	TL	22.00
15325	FEBA med engelska	4	3	JN	12.30

Litet trångt på slutet och några loggningar får stå över. Nästa deadline blir den 27/5 och kommande vecka har GJ semester, så det går att ringa när som helst under dagen. Tummen upp för fina konds och dito QSL.
GÖTE

SWB INFO DESK.

ARGENTINA: Radio Transmundial på 9580 kHz är en ny station och hörd i USA, Program på spanska och tyska. Studios i Buenos Aires. WRTH

BOLIVIA. Radioemisora Beni har hörts i USA på 4990 kHz och bäst på söndagsmorgnar. Stationens QTH litet osäkert men troligtvis i Trinidad eller Promisión. NAC

BRASILIEN: Här kommer ytterligare uppgifter om brasse stationer som flyttat:

3245	Rádio Clube de Varginha, från 4825	NAC
3265	Rádio Cultura de Pocos de Caldas, från 9645	NAC
3335	Rádio Alvorada de Londrina, från 3345	NAC
3365	Rádio Cultura de Arapaguá från 4915	NAC
4755	Rádio Educacao Rural, Campo Grande, från 3295	NAC
4805	Rádio Itatiaia	NAC
4925	Rádio Difusora Taubaté, från 4855	NAC
4965	Rádio Sociedade (Triangulo Mineiro) från 4835	NAC
3385	Rádio Clube Teresina är inaktiv för tillfället	WRTH
3395	Rádio Clube de Conquista nu här från 3245/3250	WRTH
4785	Rádio Ribamar är nu inaktiv	WRTH

CHILE:

4790	CW96 Radio Yi, sänder 09.00 - 20.00	WRTH
4890	CW25 Radio Durazno, Durazno sänder också 09.00 - 20.00	WRTH
6030	CXA30 La Radio, Montevideo, sänder 15.00 - 03.00	WRTH
9530	<u>Radio Centinela del Norte</u> , ex Radio El Morro	WRTH

NICARAGUA:

6118	Radio Atlántico, Bluefields hörd i USA. Effekt 2 kW och ID "La Fabulosa Radio Atlántico"	WRTH
------	--	------

PAKISTAN: Radio Pakistan sänder nu World Service för U.K. and West Europe 09.30-12.15 på 15115 och 17665 kHz och 20.15-22.45 på 7085 och 9460 kHz. G3

PERU: Följande stationer är numera inaktiva:(samtliga uppgifter fr. WRTH)

3260	Radio La Oroya, La Oroya.
3355	Radio Luz, Lima.
3380	Radio Chiclayo.
3385	Radio La Voz del Valle del Mantaro, Jauja.
4770	Radio Cajamarca, Cajamarca.
4835	Radio Sicuani, Lima.
4880	Radio Once Sesenta, Lima.
4980	Radio Huallaga Central, Tarapoto.
5920	Radio Progreso, Piura.
6042	Radio Arequipa, Arequipa
6062	Radio Telesar, Pucallpa.
6140	Radio Délcár, Chiclayo.
6150	Radio Excelcior, Lima
6160	Radio Mundo, Huancayo.
6180	Radio Miraflores, Miraflores.
6190	Radio Lima, Lima
6190	Radio Sudamericana, Piura
6235	Radio Universidad, Arequipa

9545 Radio Central, Lima
 9585 Radio Selecta, Lima
 9645 Radio Grau, Piura
 9655 Radio Nor Peruana, Chachapoyas
 9695 Radio Continente, Lima
 9740 Radio Los Andes, Lima
 15150-15180-21600 Radio Nacional, Lima

Detta var ju en ganska ordentlig gallring bland de många Peru stationerna, och nu bör vi nog se ännu allvarligare på TVI-s inlägg i nr. 579. Men som en tröst åtminstone för den här gången har det kommit en hel del nya istället som framgår av fortsättningen. Bland de som "lagt av" är det 9 st. som verifierat, medan andra har hörts med säkerhet och betr. vissa andra har det varit litet osäkert. Stationerna Radio Chiclayo, Radio Sicuani, Radio Arequipa, Radio Delcar, Radio Universidad och Radio Nor Peruana har svarat ettflertal SWB-are och då framför allt under 60-talet. Betr. Radio Huallaga Central tycks GÖN vara ensam och detsamma gäller Jan Prevés och Radio Miraflores. Radio Progreso i Piura har verifierat till det väl(ö)kända DX-teamet JP-LA i Uppsala 1963. (Detta inlägg från GJ-s private minne)

PERU:

Här fortsätter nu infos från Peru betr. frekvensändringar och även MV-stationer som startat på KV. Alla uppgifter från WRTH och numren härrör sig från WRTH 1975.

129)	3300	0.5 kW	OBX4Y	Radio Junin, Huancayo
124)	3330	1.5 "	OAX3Q	Ondas del Huallaga, Huánuco
13)	3350	1.0 "	OAX5J	Radio Independencia, Ica
152)	3360	0.25 "	OAX3D	Radio Huánuco, Huánuco
187a)	4785	1.0 "	DCX4Z	Radio Coop. Satipo, Satipo. Adress: Km.4.2 Carret. a Mazamari, Satipo. (Junin)
71)	4820	0.45	OAX7K	Radio Puno, Calle Deza 335, Puno.
132)	4825			<u>La Perla del Sur</u> , Ayacucho 639, Moquegua.
188)	4855			Radio Oriente, Jirón Manuel Prado 590-596, Satipo. Dir. Den: I. Guevara G.
147	4830	0.4 kW	OBX5I	Radio Apurimac, Jirón Cuzco 206. Abancay. - Apurimac.
188a)	4950	0.5 "	OAX8Y	Radio Ucayali, Alfredo Vargas Guerra 40, Contemana (Loreto) Gte: L. Vargas S.
178a)	5020	1.0 "	OAX5Y	Radio San Cristóbal de Huamanga, Arzobispado de Ayacucho. Gte: Obispo Otoniel Alledo.
113)	5055	1.0 "	OAX70	Onda Imperial
157)	5955	0.5 "	OAX4P	Radio Huancayo
69a)	6028	1.0 "	OAX88	Radio Nacional, Iquitos
45)	6070	1.0 "	OAX5U	La Voz de Huamanga ex. 6205, Dos de Mayo 206, 206, Ayacucho. Dir. Gen: F. Cruz M.
171)	6145			Radio Minería ex. 6195, La Oroya.
158)	6195			Radio Cuzco ex. 6250
79a)	9600	0.5 "	OAX3E	Radio Huaraz, Av. Tarapacá 1015, Huaraz
115a)	9600	0.5 "	OAX1R	Radio Talara, Altos Cine, Talara
141)	9630	0.45 "	OAX7J	Radio La Hora, San Andrés 240, 3er piso, Cuzco.

B R A S I L I E N.

Från Anker Petersen har THE fått en komplett uppställning över samtliga Brasilien stationer på tropikbanden från Claudio R. Mores i Florianopolis. Vissa stationer ligger fortfarande kvar på sina gamla frekvenser, och dessa har jag hoppat över i nedanstående uppställning. Eftersom jag tidigare skrivit de båda föregående INFO sidorna kommer det att bli vissa upprepningar, men jag anser, att det är bättre att ha samtliga ändringar på ett ställe. I listan förekommer även en del stationer, som ännu ej har startat, och dessa återkommer jag till i event. nästa bulletin,

- 2420 Rádio Sao Carlos, från 2410
- 3205 Rádio Ribeirao Preto, från 3265
- 3225 Line Rádio Clube, från 4935
- 3235 Rádio Por um Mundo Melhor, från 4805
- 3235 Rádio Clube de Marilia, från 3255
- 3245 Rádio Clube de Varginha, från 4825
- 3255 Rádio Educadora do Cariri, från 3305
- 3255 Rádio Difusora de Uberlandia, från 3355
- 3265 Rádio Cultura de Pocos de Caldas, från 4885
- 3285 Rádio Clube Teresina, från 3385
- 3285 Rádio Olinda, från 3375
- 3295 Radio Tapuyo de Mossoro, från 3395 ??
- 3305 Rádio Clube do Grande Rio, från 3285
- 3315 Rádio Assuncao, från 3255
- 3325 Rádio Gazeta de Alagoas, från 3315
- 3335 Emissora Educacao Rural, från 3285
- 3335 Rádio Clube de Conquista, från 3395
- 3335 Rádio Alvorada, från 3345
- 3345 Rádio Cultura de Sergipe, från 3295
- 3345 Rádio Educadora de Uberlandia, från 3295
- 3355 Rádio Industrial, från 4925
- 3365 Rádio Educadora de Parnaiba, från 4825
- 3365 Rádio Cultura de Araraquara, från 4915
- 3375 Rádio Espirito Santo, från 5035
- 3385 Rádio Ed. Rural, från 3275 ??
- 3385 Rádio Congonhas, från 4795
- 4755 Rádio Educacao Rural, Campo Grande, från 3295
- 4775 A Voz do Oeste, från 4985
- 4785 Rádio Brazil, Campinas, från 4755
- 4795 Rádio Difusora de Aquidauana, från 5025
- 4805 Rádio Itatiaia, från 3315
- 4815 Rádio Difusora do Paraná, från 3365
- 4825 Rádio Educadora de Braganca, från 4945
- 4825 Petropolis Rádio Difusora, från 4815
- 4835 Rádio Difusora Teresina, från 4845
- 4855 Rádio Clube do Pará, från 4865
- 4865 Rádio Sociedade Feira de Santana, från 4765
- 4885? Rádio Brazil Central, från 4995
- 4915 Rádio Ananguera, från 5035
- 4925 Rádio Drageo do Mar, från 4775
- 4925 Rádio Difusora Taubaté, från 4855
- 4935 Rádio Difusora Mearim, från 4945 ??
- 4935 Rádio Capixaba, från 4945
- 4945 A Voz do Sao Francisco, från 5025
- 4945 Rádio Difusora de Pocos de Caldas, från 5015
- 4965 Rádio Poti, från 4935
- 4965 Rádio Triangulo Mineiro, från 4835
- 5015 Rádio Cultura de Cuiabá, från 5055
- 5015 Rádio Copacebana, från 4975
- 5015 Rádio Pioneira de Teresina, från 4885
- 5025 Rádio Borborema, från 3325
- 5025 Rádio Vitória, från 5055
- 5035 Rádio Aparecida, från 4885
- 5045 Rádio Difusora Presidente Prudente, från 3335
- 5055 Rádio Educadora Sobral, från 4925 ??

DATA OM NÅGRA AKTUELLA MOTTAGARE.

Genom det ökade intresset för amerikanska surplus-mottagare önskar författaren till denna epistel belysa resp. mottagares data och prestanda, inte minst p.g.a. en del missförstånd som tycks råda angående de militära beteckningarna.

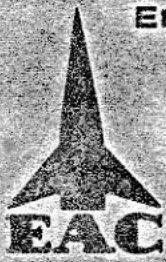
- R-388/URR. Civil beteckning 51J-2 och 51J-3. Apparaten gjord av Collins under åren 1950-58 omkring. Täcker 0.5 MHz till 30.5 MHz i 30 band. 1 Khz avläsningsnoggrannhet. Arbetar som enkel-, dubbel- eller trippelsuper beroende på band. God känslighet, god stabilitet genom permeabilitetsavstånd oscillator. Kristallfilter med 6 lägen. Pris ung. 275-400 dol.
- R-388A/URR. Civil beteckning 51J-4. Tillverkad av Collins Radio Co., åren 1957 till omkring 1961. Data som ovanstående, dock med tillägget att man här adderat 3 st. mekaniska filter för att öka selektiviteten. Dessa 3 filter har bandbredderna 1.5, 3.0 och 6.0 kHz. Pris på surplusmarknaden 350 - 550 dollar.
- R389/URR. Tillverkad av Collins Radio Co., under åren 1955 - 1958. Långvågsmottagare täckande 15 kHz till 1500 kHz i två band. 36 rörs trippel/dubbel-super. Pris på surplusmarknaden omkring 600 - 800 dollar.
- R-390/URR. Tillverkad av Collins Company under åren 1953-1955. Täcker området 0.5 till 32.0 MHz. 0.3 kHz avläsningsnoggrannhet. 36 rör, trippel/dubbel-super. Permeabilitetsavstämd PTO och VFO. Högstabil. Pris på surplusmarknaden omkring 300-400 dollar.
- R-390A/URR. En utvecklad R-390 med 4 mekaniska filter om 2.0, 4.0, 8.0 och 16 kHz. bandbredd. Genom förbättringar elektriskt och med helt ombyggt nät-aggregat nedbantades antalet rör till 26. OBS. Endast en liten serie tillverkades av Collins Radio Co. Det största antalet mottagare av denna typ har gjorts av, i ordning Motorola Company, Electronic Assistance samt La Voie Electronics. Collins gjorde dock ursprungsritningarna. Såvitt jag vet finns bara en Collinstillverkad R-390A/URR här i landet. Mottagarna tillverkade under åren 1955-1960. Undertecknad har köpt 5 st. R-390A/URR mottagare som har ombyggts för att förbättra känslighet och selektivitet. Ombyggnaden består i ändringar i MF-delen. Typiska känslighetsvärden efter ombyggnad: 0.75 MHz = 0.29 uv. 1.5 MHz = 0.31 uv, 5.0 MHz = 0.46 uv. 15.0 MHz = 1.0 uv, och 25 MHz 1.8 uv. Dessa värden är mätta vid 4 kHz bandbredd, 30% modulering och 10 dB signal/brusförhållande. Som jämförelse kan nämnas Drake SPR4 som i en jämförande test hade omkring 2 uv på MV och något bättre på KV. En annan jämförelse kan vara Galaxy/HyGain R-1530 som på MV vid 0.75 MHz hade 7 uv, dock väsentligt bättre på KV. SX-88 ger på MV omkring 2uv. En icke ombyggd R-390A/URR ligger omkring 1.5 till 2 uv på MV, bättre på KV. Priser på R-390A/URR (ej modifierad) på surplusmarknaden 450 - 2000 dollar, beroende på kondition. (Med "very good to excellent condition" menar jänkarna knäppt brukbara mottagare.
- R-391/URR. Motordriven version av R-390/URR. Exklusive nätström fordrar denna mottagare 24 volt för den motordrivna avstämningseenheten. Priser som för R-390/URR. Rekommenderas icke. Tillverkad samma år som R-390.
- R-392/URR. "Lättviksversionen av R-390/URR. Försedd med 26 st. specialrör som endast går på 24 volt likström. Fordonsburen apparat. Specialrören står icke att få tag på hos någon amerikansk surplus-handlare. Samma data som R-390/URR. Rekommenderas icke! (Sorry Lennart Hane). Förutom specialrören krävs speciell kontakt med 11 uttag (tror jag det var) som ursprungligen var kopplad till sändaren med vilken apparaten var sammanbyggd. Pris på surplusmarknaden: 140 - 190 dollar.

Den bild som visas i WRTH 1975 är en R-390/URR.

Kungsängen den 12 maj, 1975

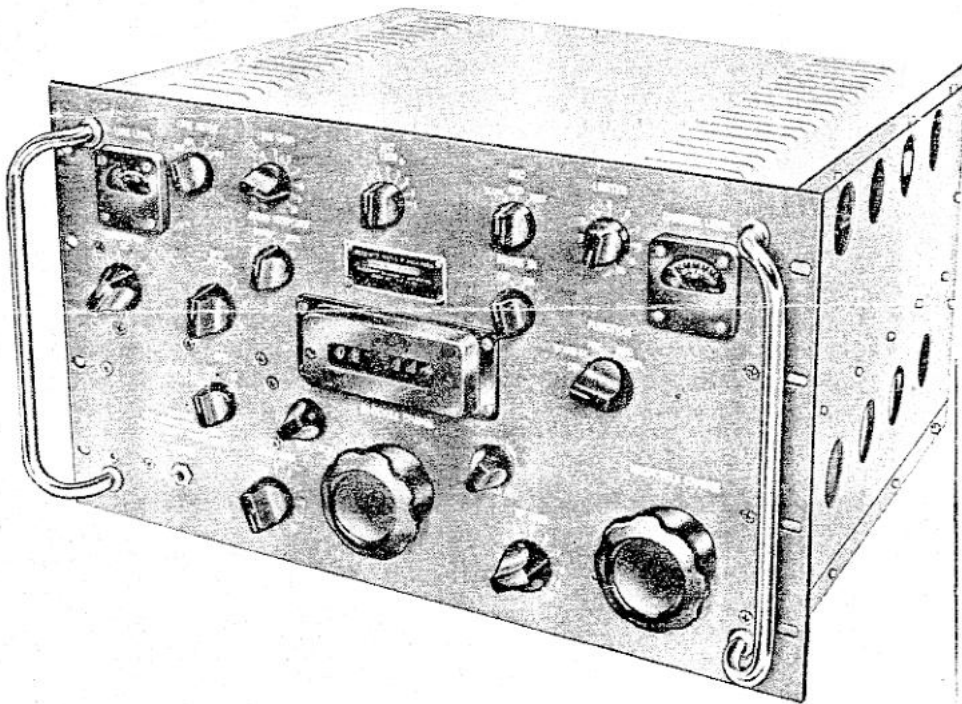
Stig Adolfsson

ELECTRONIC ASSISTANCE CORPORATION



RADIO RECEIVER R-390A/URR

Description & Data



PURPOSE AND USE

- A. The receiver is a general-purpose receiver for use in both fixed and mobile applications. The receiver provides reception of continuous-wave (cw), modulated-continuous-wave (mcw), amplitude-modulated (am.), frequency-shift keyed (fsk), and single-sideband (ssb) signals.
- B. The receiver furnishes audio frequency (af) output power to a local loudspeaker and headset or a balanced line. An intermediate frequency (if.) output is also provided so that received radio teletypewriter signals may be fed to other equipment for conversion into signals usable by teletypewriter printers.
- C. The calibration of the receiver is accurate to within 300 cps; this permits use of the receiver as a frequency meter.
- D. Receiver is manufactured in accordance with U.S. Government specifications.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Frequency range	0.5 to 32 mc.
Type of signals received	Cw, mcw, voice, ssb, fsk.
Type of tuning	Continuous; frequency read directly on countertype indicator.
Method of calibration	Built-in crystal-controlled
Calibration points	Every 100 kc.
Power source	115 or 230 volts ac $\pm 10\%$, 48 to 62 cps.
Power input	250 watts total; 140 watts with OVENS switch turned to OFF.
Antenna requirements:	
Unbalanced	Straight wire of random length or vehicular-mounted whip.
Balanced	125-ohm terminating impedance; matches 50 to 200-ohm balanced or unbalanced transmission line by use of adapters.
Measurements	19" wide, 16" deep, 10 $\frac{1}{2}$ " high (intended for rack mounting)
Weight	75 pounds