old man

1995 7/8

U
S K
A

NEU!

FT-51R

Das kleinste, schönste, bedienungsfreundlichste Duoband-Handfunkgerät der dritten Generation

Yaesu öffnet mit dem SPECTRASCOPE des neuen FT 51-R ein neues Fenster in die Duobander - Welt: einblendbare Hilfe-Texte, alphanumerische Bezeichnung aller Speicherplätze, Menu-gesteuerte Bedienung, Uebersicht auf Nachbar-Kanälen und vieles mehr erfahren Sie "on-line" durch digitaler LCD-Anzeige und haben die ganze Software sofort bedienungsfreundlich im Griff.

Mehr darüber wird Ihnen Ihr Yaesu-Fachhändler gerne erzählen

HOTLINE INTERNATIONAL
Via Magazzini Generali 8, CH-6828 Balerna
Tel. 0041 91 43 20 91 Fax. 91 43 34 44

YAESU
Performance without compromise.™

63. Jahrgang
Erscheint monatlich

JULI/AUGUST 1995

old man 7-8

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES
ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

REDAKTION: Werner Müller (HB9CUQ), Postfach 220, 4710 Balsthal. **Redaktion Technik-Teil:** Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden. **Rédaction Francophone:** Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey.

INSERATE UND HAM-BÖRSE: Josef Keller (HB9PQ), Postfach 21, 6020 Emmenbrücke 2, Tel. 041 / 53 34 16. Telefonische Anfragen Montag bis Freitag von 17.30 bis 19.00 Uhr. Annahmeschluss am 5. des Vormonats.

HERAUSGEBER: USKA, 4539 Rumisberg – Druck, Verlag und Versand: Müller Buchdruck-Offset AG, 4710 Balsthal.

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure
Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes

Clubrufzeichen: HB9A. **Briefadresse:** USKA, Postfach 9, 4539 Rumisberg.

Präsident: Armin Wyss (HB9BOX), Fluhmattstrasse 19, 6004 Luzern – Vizepräsident: Anton Furrer (HB9CIH), Alter Hubelweg 4, 6331 Hünenberg – Sekretärin: Silvia Klaus Hagmann (HB9BTT), Haltengasse 2, 4539 Rumisberg – Kassier: Hans W. Körber (HB9SUR), Postfach 36, 8777 Diesbach GL – KW-Verkehrsleiter: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Salmendörfli 8, 5084 Rheinsulz – UKW-Verkehrsleiter: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr – Verkehrsleiter für digitale Betriebsarten: vakant – Verbindungsmann zur IARU: vakant – Verbindungsmann zur PTT: Werner Langhart (HB9OL), Bäumlihofweg 19, 5035 Unterentfelden.

Sekretariat: Silvia Klaus Hagmann (HB9BTT), Postfach 9, 4539 Rumisberg, Tel. 065 / 76 36 76.

Kasse: Hans W. Körber (HB9SUR), Postfach 36, 8777 Diesbach GL, Tel. 058 / 84 20 24. Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern.

QSL-Vermittlung: USKA-QSL-Service, Postfach 111, 4705 Wangen a. A., Werner Müller (HB9CUQ).

Warenverkauf: Rita Gysi (HE9ZEV), Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG.

Bibliothek: Werner Wieland (HB9APF), Postfach 1030, 4901 Langenthal.

Antennenkommission: Max Cescatti (HB9IN), Pfrundweidweg 12, 8620 Wetzikon ZH.

Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Am Bach 15, 8400 Winterthur, Tel. 052 / 232 28 48 und Fritz Baumgartner (HB9AUO), Weinbergstrasse 14, 8302 Kloten, Tel. 01 / 813 38 95.

Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ).

Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich, Fax 01 / 381 92 67.

Helvetia-Diplom: Kurzwellenbänder: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur – VHF/UHF/SHF: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr.

Jahresbeitrag (einschliesslich OLD MAN): Aktivmitglieder Fr. 60.–; Passivmitglieder Fr. 50.–; Jungmitglieder Fr. 30.–; Auslandmitglieder Fr. 60.–.
OLD-MAN-Abonnement Fr. 45.–.

INHALT

USKA	**2-4**
Vorstandswahlen / Elections au comité	2-3
Resultate der ausserordentlichen Neuwahl in den Vorstand für das Amt des Verbindungsmannes zur IARU	3
Résultats de l'élection extraordinaire au comité pour la charge du Représentant auprès de l'IARU	3
Aus dem Vorstand	3
Comité	4
Vor 50 Jahren	4
ACTIVITY	**4-10**
Helvetia Contest 1995 (Rangliste)	4-6
Field Day 1995 (Rangliste)	7-8
Die Diplomecke von HB9CSA/DL4FDM	8-9
Calendar	9
VHF-UHF-SHF	**10-13**
VHF/UHF/SHF Contest 6/7 May 1995 (Rangliste)	10-11
Mini-Contest	12
VHF-Wettbewerb der IARU Region 1 / Concours VHF de l'IARU région 1	12
Fernseh-Wettbewerb der IARU Region 1 / Concours de télévision de l'IARU région 1	13
DX-NEWS	**14-18**
OSCAR	**18-20**
HTC	**20-21**
YL-ECKE	**21-22**
INTERNATIONAL	**22-24**
Das WAC-Diplom / Le diplôme WAC	22-23
Die QSL-Collection	23
Viele Käufer auf der Ham Radio	23-24
RSGB 1995 International HF Convention	24
Mutationen	24-25
Silent Key	25-26
HB9MM – 20ème anniversaire «Les Pléiades»	26
Das neue Konzept der vordienstlichen Kurse der Übermittlungstruppen im Rahmen der Armee 95 / Ausbildung 95	26-27
TECHNIK	**28-39**
2m-Bake HB9RR Uetliberg	28-29
Solarpanel-Nachführung	29-31
HB9AIS Personal Iambic Keyer	31-39
USKA Warenverkauf	37
Adressen und Treffpunkte	38
Hambörse	39-41

REDAKTIONSSCHLUSS

September-Nummer	5. August 1995
Oktober-Nummer	5. September 1995

Vorstandswahlen

Anfang 1996 finden die Wahlen in den Vorstand für die Amtsdauer 1996/97 statt. Massgebend für die Durchführung sind die Artikel 29 und 30 der Statuten sowie des Reglement für die Urabstimmungen und Vorstandswahlen.
Zur Einreichung von Wahlvorschlägen berechtigt sind die Aktiv-, Passiv- und Ehrenmitglieder (ausschliesslich in privater Eigenschaft) sowie die Sektionen. Die Wahlvorschläge der Sektionen müssen auf dem Beschluss einer unter Angabe des Traktandums einberufenen Mitgliederversammlung beruhen; ein Gegenstand ist dann im Sinne von Artikel 67 Absatz 3 ZGB gehörig angekündigt worden, wenn die Sektionsmitglieder nach Einsicht in die Traktandenliste und die Statuten leicht erkennen können, über welche Gegenstände zu beraten und gegebenenfalls ein Beschluss zu fassen sein wird.
Die Vorschläge sind zusammen mit kurzgefassten, von den Vorgeschlagenen unterzeichneten Biographien bis zum 1. Oktober 1995 (Poststempel) der Sekretärin zuhanden des Vorstandes einzureichen. Bei jedem Vorgeschlagenen ist das Amt anzugeben, für das er kandidiert. Die Biographie wird den Wahlberechtigten zugestellt bzw. bei Zustandekommen einer stillen Wahl im old man publiziert.
Wählbar sind volljährige Personen schweizerischer Nationalität, die am 25. Februar 1996 der USKA seit vier Jahren ohne Unterbruch als Aktiv- oder Ehrenmitglied angehört haben.
Das Vorstandsamt des Kassiers setzt fundierte Kenntnisse des Rechnungswesens und der mittels eines Informatik-Systems zu führenden Buchhaltung voraus. Die Rechnungsrevisoren führen vor der Wahl mit jedem Bewerber ein klärendes Fachgespräch.

Die folgenden Mitglieder des amtierenden Vorstandes stellen sich einer Wiederwahl und gelten damit als vorgeschlagen:
Präsident: Armin Wyss (HB9BOX)
Vizepräsident: Anton Furrer (HB9CIH)
Sekretär: Der an der ausserordentlichen Neuwahl für den Rest der Amtsdauer 1994/95 gewählte Kandidat
Kassier: Hans W. Körber (HB9SUR)
KW-Verkehrsleiter: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ)
UKW-Verkehrsleiter: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX)
Verkehrsleiter für digitale Betriebsarten: Der an der ausserordentlichen Neuwahl für den Rest der Amtsdauer 1994/95 gewählte Kandidat
Verbindungsmann zu IARU: Der an der ausserordentlichen Neuwahl für den Rest der Amtsdauer 1994/95 gewählte Kandidat
Verbindungsmann zur PTT: Werner Langhart (HB9OL)

Der Vorstand

Elections au comité

Les élections au comité pour la durée de fonction 1996/97 auront lieu au début 1996. Sont applicables les articles 29 et 30 des statuts ainsi que le règlement pour les votes par correspondance et les élections au comité.
Sont autorisés à proposer des candidats les membres actifs, passifs et d'honneur (uniquement en leur nom privé) ainsi que les sections. Les propositions des sections doivent reposer sur la décision d'une assemblée des membres convoquée avec mention de l'ordre du jour; est porté à l'ordre du jour de manière suffisante, au sens de l'article 67 alinéa 3 CC, un objet qui y figure de façon telle que les membres de la section puissent déterminer aisément, sur le vu de l'ordre du jour et des statuts, sur quels points il y aura lieu de délibérer et le cas échéant de prendre une décision.
Les propositions, avec des courtes biographies signées par les candidats, sont à remettre jusqu'au 1er octobre 1995 (cachet de la poste) à la secrétaire à l'intention du comité. Pour chaque personne proposée, il faudra mentionner la charge auquelle elle est candidate. La biographie sera soumise aux électeurs respectivement publiée dans l'old man lors d'une élection tacite.
Sont éligibles les personnes majeures de nationalité suisse, qui auront été membres actifs ou d'honneur de l'USKA, sans interruption, depuis au moins quatre ans le 25 février 1996.

La charge du caissier requiert des connaissances approfondies de la comptabilité et de la tenue des comptes à l'aide d'un système informatique. Avant l'élection, les vérificateurs des comptes auront une entrevue avec chacun des candidats pour vérifier la compétence.
Les membres suivants du comité en fonction se présentent pour une réélection et sont considérés comme proposés:

Président: Armin Wyss (HB9BOX)
Vice-président: Anton Furrer (HB9CIH)
Secrétaire: Le candidat élu lors de l'élection extraordinaire pour le reste de la durée de fonction 1994/95
Caissier: Hans W. Körber (HB9SUR)
Responsable du trafic OC: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ)
Responsable du trafic OUC: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX)
Responsable des modes digitaux: Le candidat élu lors de l'élection extraordinaire pour le reste de la durée de fonction 1994/95
Représentant auprès de l'IARU: Le candidat élu lors de l'élection extraordinaire pour le reste de la durée de fonction 1994/95
Représentant auprès des PTT: Werner Langhart (HB9OL)

Le comité

Resultate der ausserordentlichen Neuwahl in den Vorstand für das Amt des Verbindungsmannes zur IARU

Résultats de l'élection extraordinaire au comité pour la charge du Représentant auprès de l'IARU

Restliche Amtsdauer 1994 / 95
Reste de la durée de fonction 1994 / 95

Walter Schmutz, HB9AGA	495 (gewählt / élu)
Dr. Willy Rüsch, HB9AHL	326
Dr. Hans-Jürg Reinhart, HB9CFB	197
Wahlkarten / Cartes de vote	
Versandt / délivrées	4516
Eingegangen / rentrées	1047
Gültig / valables	1018
Wahlbeteiligung / Participation aux élections	23 %

Avenches/Bern, 30. Juni 1995

Die Rechnungsrevisoren
Les vérificateurs des comptes

Ernest Streit, HB9AQN
Albert Krienbühl, HB9DAA

AUS DEM VORSTAND

An seiner Sitzung vom 20. Mai 1995 behandelte der Vorstand unter anderem die folgenden Geschäfte:

Vorstandswahlen für die Amtsdauer 1996/97
Von den bis zum Ende der Amtsdauer 1994/95 amtierenden Vorstandsmitgliedern liegen keine Rücktritte vor.
Mit Brief vom 21. März 1995 teilt H. Körber mit, dass seine telefonische Ankündigung an den Präsidenten vom 10. März 1995, wonach er auf das Ende der laufenden Amtsdauer zurücktrete, «nur informellen Charakter» hatte. Mit einer Notiz vom 17. Mai 1995 bestätigt H. Körber, dass ein Rücktritt des Kassiers zum jetzigen Zeitpunkt nicht erfolgt.

Rücktritt eines Mitarbeiters
Vom Rücktritt auf Ende November 1995 von Stefan Zilocchi (HB9VIG) als Übersetzer wird unter Verdankung der geleisteten Dienste Kenntnis genommen.

Stand der USKA an der Ham Radio 1995, Friedrichshafen
Der Stand der USKA an der vom 23. bis 25. Juni 1995 stattfindenden Ham Radio wird betreut von Rita Gysi (HE9ZEV), Bruno Gysi (HB9DHI), Hans Bertschi (HB9AQF), Martha Bertschi und Walter Schmutz (HB9AGA).

Unbediente Amateurfunkanlagen
Die folgenden, unkoordiniert in Betrieb gesetzten bzw. standortverlegten unbedienten Amateurfunkanlagen wurden nachträglich mit dem DARC koordiniert:

Sektion Regio Farnsburg der USKA (HB9FS): Standort Sissacherflue, FM-Relaisstation, Kanal R 5X.
Sektion Bern der USKA (HB9F): Standort Rothöhe bei Burgdorf, FM-Relaisstation, Kanal R 90, zusammengeschaltet mit der FM-Relaisstation HB9F, Kanal R 2.
Sektion Uri/Schwyz der USKA (HB9CF): Standortverlegung der FM-Relaisstation, Kanal R 77, auf den Fronalpstock.
Sektion Bern der USKA (HB9F): Standort Jungfraujoch, FM-Relaisstation, Kanal R 50.

COMITÉ

Lors de sa séance du 20 mai 1995, le comité a traité entre autres des affaires suivantes:

Elections pour la législation 1996/1997
Aucun des membres actuellement en fonction jusqu'à la fin du mandat 1994/95 n'ont donné leur démission.
Par une lettre du 21 mars 1995, H. Körber communique que son annonce téléphonique au président selon laquelle il démissionne à la fin de la législature courant n'avait qu'un «caractère informel». Par une note du 17 mai 1995, H. Körber confirme qu'il n'y aura pas de démission de la part du caissier en ce moment.

Démission d'un collaborateur
Prise de connaissance, avec les remerciements pour les services rendus, de la démission de Stefan Zilocchi (HB9VIG) comme traducteur.

Stand de l'USKA à la Ham Radio 1995, Friedrichshafen
Le stand de l'USKA à la Ham Radio 1995 ayant lieu du 23 au 25 juin 1995 sera désservi par Rita Gysi (HE9ZEV), Bruno Gysi (HB9DHI), Hans Bertschi (HB9AQF), Martha Bertschi et Walter Schmutz (HB9AGA).

Stations d'amateur non-desservies
Les stations suivantes, mises en service sans coordination resp. déplacées ont été coordinées après-coup avec le DARC:
Section Regio Farnsburg de l'USKA (HB9FS): Emplacement Sissacherflue, station-relais FM, canal R5X.
Section Berne de l'USKA (HB9F): Emplacement Rothöhe bei Burgdorf (Berthoud), station-relais FM, canal R90, couplé avec le relais HB9F, canal R2.
Section Uri/Schwyz de l'USKA (HB9CF): déplacement du relais FM, canal R77, sur le Fronalpstock.
Section Berne de l'USKA (HB9F): Emplacement Jungfraujoch, station relais FM, canal R50.

Suite à la démission de Stefan Zilocchi (HB9VIG), l'USKA recherche un

traducteur

qui assure la traduction en langue française des procès-verbaux (séances du comité, assemblées des délégués, conférences des présidents de section etc.) et des communications officielles de l'USKA.
Si cette activité au service de nos membres de la Suisse romande vous attire, nous vous prions de vous adresser à notre secrétaire Silvia Klaus (HB9BTT), Case postale, 4539 Rumisberg, téléphone 065 / 76 36 76.

Le comité

Vor 50 Jahren

«Dem Frieden entgegen» heisst der Titel des OLD MAN Editorials für Juli/August 1945. In Frankreich hat das REF seine Tätigkeit wieder offiziell aufgenommen. In England sind einige Stationen mit G7-Rufzeichen aufgetaucht. HB9T

ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Salmendörfli 8, 5084 Rheinsulz

Helvetia Contest 1995

Single Operator CW

		160m		80m		40m		20m		15m		10m		Total	Total	Total	Total
Call	KT	EU	DX	EU	DX	EU	DX	EU	DX	EU	DX	EU	DX	QSO	Pts.	Mult.	Score
1. HB9BXE	LU	71	4	259	11	291	5	209	85	22	6	5	0	968	1190	224	266560
2. HB9AGA	BE	30	0	148	2	287	3	225	75	21	4	1	0	796	964	184	177376
3. HB9AKB	AG	0	0	171	7	204	5	202	96	16	6	0	0	707	935	158	147730
4. HB9FMU	SO	12	0	139	1	231	7	165	49	34	6	11	0	655	781	163	127303
5. HB9EBH	BS	0	0	109	1	142	4	216	91	20	2	0	0	585	781	154	120274
6. HB9DX	BL	0	0	116	8	141	5	201	63	16	1	3	0	554	708	163	115404
7. HB9ARF	VD	35	0	170	7	211	4	143	15	16	4	6	0	611	671	171	114741
8. HB9ZE	TI	55	0	94	7	254	39	58	41	12	3	0	0	563	743	150	111450
9. HB9CEI	GL	51	0	178	3	326	7	56	11	2	0	1	0	635	677	156	105612

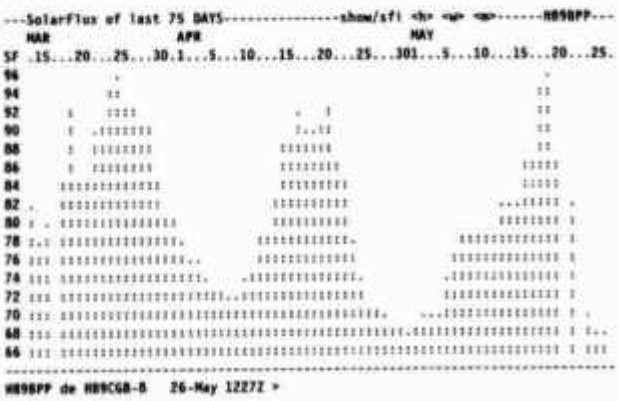
10. HB9YC	TI	41	0	180	1	267	2	61	6	2	0	1	0	561	579	150	86850
11. HB9BJ	VS	23	0	122	2	163	1	80	27	0	0	0	0	418	478	147	70266
12. HB9RE	ZH	17	0	133	2	116	3	114	14	8	1	3	0	411	451	148	66748
13. HB9CQL	BL	33	0	75	0	141	2	142	35	5	0	0	0	433	507	124	62868
14. HB9BQU	BE	8	0	40	0	130	5	101	19	17	2	0	0	322	374	122	45628
15. HB9JAI	ZG	6	0	41	0	205	4	115	13	1	0	0	0	385	419	100	41900
16. HB9ZJ	BL	9	0	49	0	72	0	96	19	5	1	0	0	251	291	85	24735
17. HB9AAY	ZH	0	0	16	0	67	0	106	14	12	1	0	0	216	246	83	20418
18. HB9DJW	BL	0	0	7	0	90	2	109	18	0	0	0	0	226	266	71	18886
19. HB9QA	BE	32	0	20	0	34	1	47	13	7	3	0	0	157	191	92	17572
20. HB9AON	OW	0	0	70	0	106	0	10	0	5	0	0	0	191	191	80	15280
21. HB9NL	LU	13	0	28	0	22	0	21	0	23	4	14	0	125	133	84	11172
22. HB9AYZ	TG	0	0	13	0	66	0	10	1	0	0	0	0	90	92	45	4140
23. HB9ANW	VD	16	0	5	0	10	0	3	0	0	0	0	0	34	34	29	986
Single Operator SSB																	
1. HB9BTI	SZ	0	0	193	1	293	5	87	42	2	0	0	0	623	719	124	89156
2. HB9IQP	ZH	0	0	203	0	285	1	65	11	4	1	3	1	574	602	133	80066
3. HB9CNY	BE	0	0	126	0	161	0	118	40	5	0	5	0	455	535	105	56175
4. HB9JBN	SZ	0	0	106	1	53	2	41	15	0	0	0	0	218	254	83	21082
5. HB9JOE/P	TG	0	0	55	0	40	0	5	0	0	0	0	0	100	100	35	3500
6. HB9FBI	TI	0	0	34	0	17	0	6	0	0	0	0	0	57	57	38	2166
Multi-Operators CW/SSB																	
1. HB9MM	VD	75	3	195	14	366	55	265	216	61	7	12	0	1269	1859	283	526097
2. HB9H	TI	56	1	251	4	392	129	240	132	27	18	7	0	1257	1825	275	501875
3. HB9CC	SG	53	0	223	19	187	29	249	154	39	4	2	0	959	1371	242	331782
4. HB9FG/P	FR	46	0	205	20	323	27	165	158	39	3	4	0	990	1406	225	316350
5. HB9BA	SO	60	0	184	18	274	31	252	95	31	9	9	0	963	1269	226	286794
6. HB9EBC	JU	40	0	169	7	218	12	245	96	29	2	2	0	820	1054	217	228718
7. HB9RF	ZG	54	0	179	4	232	10	199	92	15	4	5	0	794	1014	195	197730
8. HB9G	GE	62	0	187	9	312	14	159	40	16	6	5	0	810	948	207	196236
9. HB9WW	NE	0	0	154	2	410	34	185	48	28	5	0	0	866	1024	188	192512
10. HB9OK	TI	39	1	153	2	311	5	174	91	1	0	0	0	777	975	174	169650
11. HB9AU	SH	14	0	160	2	272	7	187	48	5	7	2	0	704	832	174	144768
12. HB9LU	LU	21	1	189	1	229	0	170	32	0	0	0	0	643	711	150	106650
13. HB9LC	NE	69	0	12	0	139	6	211	47	6	2	0	0	492	602	146	87892
14. HB9DKZ/P	SZ	67	0	103	0	81	0	143	30	15	0	2	0	441	501	167	83667
15. HB9ZX	AR	34	0	179	1	68	1	154	20	6	1	0	0	464	510	143	72930
16. HB9DJ	JU	0	0	18	0	70	1	29	2	0	0	0	0	120	126	48	6048
Multi-Operators CW																	
1. HB9HC	TG	80	1	162	16	209	9	170	101	21	3	4	0	776	1036	215	222740
2. HB9XC	JU	48	0	180	11	228	37	174	91	24	2	1	0	796	1078	202	217756
3. HB9BSL	BS	14	1	144	6	100	11	200	40	33	3	2	0	554	676	167	112892
4. HB9APJ/P	SZ	118	2	77	0	148	0	157	39	0	0	0	0	541	623	150	93450
5. HB9PZ	ZH	33	3	101	2	120	1	109	96	0	0	0	0	465	669	130	86970
6. HB9IRA	ZH	0	0	47	0	145	0	49	2	0	0	0	0	243	247	73	18031
SWL																	
HE9XMB	BE	0	0	24	0	5	0	4	0	0	0	0	0	33	99	36	3564

Operators

HB9MM: HB9AFI, HB9AYX, HB9CGL, HB9CJG, HB9DBC, HB9IIB; **HB9H:** HB9BLQ, HB9CAT, HB9CIP, HB9CXZ, HB9FAP, HB9FBH, HB9FBD; **HB9CC:** HB9AKW, HB9AUT, HB9BCK, HB9BRJ, HB9BWE, HB9CJX, HB9CKM, HB9CVE; **HB9FG:** HB9ACA, HB9BOU, HB9BQP, HB9CYF, HB9HFM, HB9HFN; **HB9BA:** HB9BAP, HB9BAT, HB9CNX, HB9FMJ, HB9FMB, HB9FMD; **HB9EBC:** HB9BKP, HB9BLZ, HB9BPP, HB9CEY, HB9CRV, HB9EBC; **HB9RF:** HB9APR, HB9BOM, HB9DJC, HB9JAT, HB9JBI, HB9MO, HB9SCJ, HB9ZBJ, HB9S; **HB9G:** HB9AOF, HB9IAB, HB9IBG; **HB9WW:** HB9ARD, HB9ARY, HB9CSM, HB9CVC, HB9HLI, HB9HLM; **HB9OK:** HB9BCI, HB9CHN, HB9FAM, HB9FAQ, HB9FBB, HB9FBG; **HB9AU;** HB9AAA, HB9CIC, HB9CUZ, HB9IQY, HB9JNQ; **HB9LU:** HB9AAL, HB9AUR, HB9CNV, HB9JBB, HB9JBL, HB9JBR; **HB9LC:** HB9AYE, HB9BKY, HB9HH, HB9HLV, HB9DCK; **HB9DKZ:** HB9AHD, HB9BHW, HB9DKZ, HB9JNX; **HB9ZX:** HB9BFH, HB9CGC, HB9CVF, HB9KNW, HB9KOG, HB9KOP; **HB9DJ:** HB9CIB, HB9DGL, HB9FMN, HB9FMT, HB9FNH, F5FJL; **HB9HC:** HB9ABO, HB9AFH, HB9BMD, HB9CGA, HB9CZG, HB9DEO, HB9DID, HB9DHH, HB9EBD, HB9UH, HE9XMB; **HB9XC:** HB9BMY, HB9DLO, HB9GAR, HB9GAY; **HB9BSL:** HB9DJS, HB9DKM, HB9DKX, HB9EAT, HB9EBM, HB9EBT; **HB9APJ:** HB9APJ, HB9CHY, HB9MPU, HB9PJM; **HB9PZ:** HB9AHM, HB9ANF, HB9ASN; **HB9IRA:** HB9IRA, HB9LDI.

Helvetia Contest 1995

Der diesjährige Helvetia Contest war geprägt von sehr schlechten Bedingungen. An jedem anderen Wochenende in diesem Jahr waren die Ausbreitungsbedingungen besser, wie aus der nachfolgenden Grafik ersichtlich ist.



Wie aus der Rangliste ersichtlich ist, haben bei den «Multi Stationen» die südlichen und südwestlichen Standorte einen gewissen Vorteil gehabt. Der Abstand zu den nächsten Teilnehmern ist doch sehr enorm. Bei den «Single Stationen» war CW beliebter als SSB. Hier heisst der Sieger wie eh und je HB9BXE.

Kommentar des KW-Verkehrsleiters
Ein grosses Lob geht an alle Teilnehmer in Bezug auf die Logführung. Es musste ein Log zur Korrektur retourniert werden. Ebenso geht ein grosses Dankeschön an die beiden Auswerter HB9BZU und HB9BPV für ihre riesige Arbeit.

Teilnehmer
Es waren alle Kantone vertreten. Drei ausländische Stationen konnten, zum Teil auf einem Band, unser schönes Helvetia Diplom arbeiten. Wie aus den Logs ersichtlich war, haben einige Stationen viele Verbindungen getätigt, aber das Log nicht eingeschickt. Schade.

Ausländische Teilnehmer
Sehr viele Logs habe ich auch in diesem Jahr aus dem Ausland erhalten. (Rangliste folgt). Ich habe mit der Zeit das Gefühl gehabt, ich sei Contestmanager eines SP Contestes. Aus Polen sind die meisten Logs gekommen. Am wenigsten kamen aus Afrika, gefolgt von Südamerika.

1996
Nochmals einen herzlichen Dank an alle Teilnehmer und reserviert Euch schon das Wochenende vom 27./28. April 1996, wenn es wieder heisst: «CQ Helvetia Contest».

Kommentare von einigen Stationen
HB9BJ: Die Condx waren lausig, nur einige wenige DX und einige seltene Kantone haben gefehlt. Sonst hatte ich wieder «den Plausch». Aber ich weiss nicht, ob ich nächstes Jahr den Stress wieder mitmachen werde.
HB9H: Dieses Jahr hat das Wetter mitgemacht, nur die Bedingungen waren vom Tessin aus schlecht. Von unserem Kanton ist es immer schwierig, eine grosse Zahl von Kantonen zu arbeiten. Auf 10 und 15m sowieso, auf 40m in diesem Jahr auch. Infolge der wenigen Sonnenflekken war der Skip immer zu lang für die Schweiz. Es wird für uns, gegenüber den Stationen in der Mittel- und Zentralschweiz, immer schwieriger, eine grosse Anzahl von Multiplikatoren zu arbeiten. Trotz allem haben wir unser Bestes gegeben und hatten viel Spass während der ganzen Zeit.
HB9JAI: Lausige Bedingungen, aber schön war es doch.
HB9BTI: Die Condx waren vor allem auf 15 und 10m sehr schlecht. Ich konnte dieses Jahr die Station vom Kollegium Nuolen im Kanton Schwyz benützten. Ein herzlicher Dank an Josef (HB9DBV), welcher mich mit Speis und Trank verwöhnte. Der Kanton SZ ist nach wie vor sehr gesucht und ich habe bereits zirka 30 QSLs direkt bekommen.
DL3KWR: Nun fehlen mir nur noch SZ und VS fürs Helvetiadiplom.
DL4VBS: Leider keine HB9 Stationen auf 20, 15 und 10m.
GM3ITN: Really enjoyed contest on 160m. Condx poor. Only missed Canton SH.
LA3BX: Lost best part of saturday operation. Still great fun. HB9 Op. very good at digging out QRP Signals!
OE2RXN: QRM im 40m Band durch schlecht abgestimmte BCI Sender am Sonntag.
YU7SF: This was my 36th Helvetia-Contest and my 1'753 Contest Log entry at all.
SP1MHV: Antenna was broken during strong wind and i have used only a rest part of LW, but was ok. May be next time will find more time to be QRV.
UT1ZZ: Mni Stn. on 160m, but vy poor active on 20m.
IK8VZF: I hope my log is correct without mistakes, becouse this is my first contest..hi!
JA2JNA: Many thanks for the nice Contest.
JA6UBK: Many JAs like this Contest. Most of contacts with EU were with HB9 Stn. Pse give us Award for each JA aeria.
JH3WKE: I was vy long QRV on this contest. This year contest bad condx and vy noise hire. But i love contest. I will QRV next year.
K8JLF: I made 4 more QSOs that last year. But i had so fewer multipliers, becouse 15 did not open for me.
VE1HA: This is the first time i have taken part in this contest. I enjoyed it very much and look forward to next years event.
PY2OU: Unhappy propagation horrible. Europeans sigs vy weak. See you in the next year.

Field Day 1995

Auch in diesem Jahr hatte Petrus kein Erbarmen mit den Field Day Stationen. Doch seit Jahren sind immer einige Unentwegte an Ort und Stelle um den begehrten Sieg anzustreben. Bei den Multi-Stationen konnte die Sektion Rigi als HB9CW/P an ihre früheren Siege anknöpfen. Bei den Single Stationen war die Beteiligung klein. Trotzdem Congrats an HB9IQP/P. In der QRP Kategorie heisst der Sieger Dave Furrer (HB9KT/P).

Call	160m /P	160m EU	160m DX	80m /P	80m EU	80m DX	40m /P	40m EU	40m DX	20m /P	20m EU	20m DX	15m /P	15m EU	15m DX	10m /P	10m EU	10m DX	Total /P	Total EU	Total DX	Total QSO	Total Points
Single Op.																							
1. HB9IQP/P	46	2	0	54	8	0	78	6	0	58	15	2	31	2	0	16	3	0	283	36	2	321	1455
1. HB9ANW/P	9	0	0	0	0	0	22	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	32	4	0	36	164
Multi Ops.																							
1. HB9CW/P	67	2	0	175	45	0	138	62	1	91	59	46	69	26	2	41	19	0	581	213	49	843	3216
2. HB9ABO/P	112	5	0	130	18	0	165	47	1	62	28	1	55	15	1	52	18	0	576	131	26	720	3037
3. HB9CJG/P	102	16	0	150	35	1	127	51	3	69	28	4	68	28	2	45	18	0	561	176	10	746	3001
4. HB9FG/P	71	11	0	141	43	2	185	93	3	88	53	11	36	1	0	25	12	0	546	213	16	775	2975
5. HB9G/P	85	5	0	121	36	0	151	37	15	111	50	10	42	8	1	35	8	0	545	144	26	715	2921
6. HB9AJ/P	55	5	0	149	53	2	172	79	2	75	52	19	28	21	1	25	24	0	504	234	24	762	2802
7. HB9N/P	94	12	0	89	8	0	133	32	0	91	26	5	30	6	1	57	15	0	494	99	12	599	2581
8. HB9PZ/P	89	12	0	113	22	0	137	54	0	94	43	24	12	2	0	7	1	0	452	134	24	610	2442
9. HB9H/P	48	5	0	83	21	0	143	50	2	95	45	9	34	14	2	19	4	0	422	139	13	574	2262
10. HB9RF/P	40	1	0	78	12	0	113	40	0	80	29	8	48	10	0	35	17	0	394	109	8	511	2095
11. HB9Y/P	64	0	0	70	2	0	117	15	1	78	8	0	42	2	0	11	0	0	382	27	1	410	1939
12. HB9W/P	33	0	0	34	1	0	78	21	2	51	27	16	34	12	0	16	7	0	246	68	18	332	1334
13. HB9XC/P	10	0	0	10	1	0	42	9	1	9	6	0	15	5	0	22	5	0	108	26	1	135	568
QRP-Stationen																							
1. HB9KT/P	0	0	0	100	2	0	72	0	0	61	3	1	14	0	0	0	0	0	247	5	1	253	1242
2. HB9R/P	25	0	0	48	0	0	54	4	1	59	3	2	18	4	3	5	1	0	209	12	6	227	1069
3. HB9BOH/P	0	0	0	0	0	0	19	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	43	215
4. HB9AYZ/P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12	60
5. HB9QA/P	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	1	0	0	0	7	2	1	10	40

Multi Operators

Call	Section	KT	QTH	Operators	Stn.	Antenna
HB9CW/P	Rigi	LU	Hohenrain	BBD, CXV, DDZ, JAX, JBT	FT-990, Linear	Beam, Delta Loop
HB9ABO/P	Airport Rippers	ZH	Hüttenbühl	ABO, AFH, BKT, BGG, CGA	IC-751, Linear	Dipole
HB9CJG/P	Broye	FR	Torny-le-Grand	ADD, CJG	Omni V, Linear	Doppel-Zep. Dipole
HB9FG/P	Fribourg	FR	Belfaux	ACA, BOU, BQP, COZ, CYF, DLZ, HFN, HFM	TS-830S, Linear	GP, Inv. V
HB9G/P	Genève	GE	Soral	ARF, DCM, IAB	IC-765, Linear	Dipole, Beam
HB9AJ/P	Aarau	AG	Dürrenäsch	AQF, CJJ, CJR, COB, CZF, DHI, KAM, KAQ, OL, UH	FT-747, Linear	Dipole, Beam
HB9N/P	Thun	BE	Schwarzenegg	AGA, CUB, DDA, DGY, HVF, DIA	FT-1, Linear	Dipole, Delta Loop
HB9PZ/P	Utopol	ZH		ANF, AHM, ASN, BHL, APJ	JST-245, Linear	Dipole
HB9H/P	ART	TI	Sigirino	AGC, AIB, BLQ, CIP, FAP	Omni VI, Linear	Dipole
HB9RF/P	Zug	ZG	Chnoden	BPE, BUI, BXE, CIH, JAI	Corsair II, Linear	
HB9Y/P	Wallis	VS		BJ, BTX, HQX, HQA, HQW	TR-7	
HB9W/P	Winterthur	ZH	First	AHD, BHW, CMW, CXR, JNX, WNM	IC-761	FD-4, Dipole
HB9XC/P	P.Pertuis	BE	Les Boveresses	DLO, GAR, GAY	FT-757GX	Dipole, Beam
Single Operators						
HB9IQP/P		ZH	Niggenberg	IQP	TS-830S	Lazy Loop
HB9ANW/P		VD	Arnex sur Nyon	ANW	HW-8, Linear	LW
QRP Operators						
HB9KT/P		AG	Riburg	KT, AKB	HW-9	Dipol
HB9R/P		BE	Wynigen	HVJ	Argonaut 2	FD-4
HB9BOH/P		BE	Langenthal	BOH	Argonaut	FD-4
HB9AYZ/P		TG	Hudelmoos	AYZ	Homemade	Dipol
HB9QA/P		BE	Wynigen	QA	TS-830S	FD-4

Kommentar des KW-Verkehrsleiters

Ein grosses Lob geht an alle Teilnehmer. Alle Logs waren sehr sauber geführt. Herzlichen Dank.
Ich habe sämtliche QSOs unter den HB9../P Stationen gegeneinander verglichen. Dabei ist mir folgendes aufgefallen: In einigen Logs ist das Call HB9AA aufgetaucht. Meines Wissens ist dieses Call aber von der Telecom nicht mehr ausgegeben. Hatte wohl jemand Freude am CW machen? Im weiteren möchte ich darauf hinweisen, dass Fixstationen keine Laufnummern geben müssen. Dies hat bei einigen Stationen zu Unklarheiten geführt.
Ich wünsche allen eine schöne Sommerzeit und bis im nächsten Jahr am Field Day vom 1./2. Juni 1996.

Der KW-Verkehrsleiter: N. Zinsstag, HB9DDZ

Die Diplomecke von HB9CSA/DL4FDM

Das WAZ-Diplomprogramm

Das amerikanische Radio-Magazin «CQ» ist Herausgeber dieses weltbekannten Leistungsdiplomes.
WAZ heist Worked All Zones (arbeite alle Zonen).

Allgemeine WAZ-Regeln:
Die Welt wurde von der «CQ» in 40 Zonen eingeteilt, und der Diplomantragsteller muss Kontakte mit allen 40 Zonen nachweisen. Er muss dazu seine QSL-Karten direkt an den WAZ-Diplom-Manager schicken.
Es zählen, wenn nicht anders angegeben, alle Kontakte nach dem 14. November 1945.

WAZ-Landkarte
Für die WAZ-Diplome gibt es Listen und Wandkarten, welche über den USKA-Warenversand oder DARC-Verlag erhältlich sind. Als Arbeitshilfe empfehlenswert ist das Handbuch für den Funkamateur von Etienne Héritier HB9DX.

WAZ-Diplomantrag «CQ Form 1479»
Für den Diplomantrag muss das beim Diplommanager erhältliche Formblatt «CQ Form 1479» benutzt werden. Alle Daten der QSL-Karten werden in den Antrag eingetragen und zusammen mit den QSL-Karten an den Diplom-Manager geschickt.

WAZ-Kontakte
Alle Verbindungen für das WAZ müssen mit lizenzierten Feststationen und nur auf den Amateurfunkbändern gemacht worden sein. Kontakte mit anderen Stationen (portabel/P, in einem Auto/M, auf einem Schiff/MM, in der Luft/AM oder auf dem Polar-Eis) werden nicht gewertet.

Standort des Antragsstellers
Alle Kontakte müssen vom selben Land aus gemacht werden.

Diplomgebühren
Jedem WAZ-Antrag muss die Gebühr von 10 US-Dollar beigefügt werden. Abonnenten der «CQ» nur 4 US-Dollar.

WAZ-Diplommanager
Jim Dionne (K1MEM) 31 De Marco Road, Sudbary, MA 01776, USA. (laut Callbook 1995).

Anmerkung DL4FDM
Um dem Verlust der QSL-Karten vorzubeugen, sollte man jeden Antrag per Einschreiben schikken!
Die Amerikaner sind ein umziehfreudiges Volk, darum sollte man sich immer erst über die aktuelle Adresse des Diplommanagers informieren.

Single Band WAZ
Ein Spezial-WAZ wird an die Antragsteller ausgegeben, die die Bedingungen je Band auf 80, 40, 20, 15 oder 10 Meter erfüllt haben. In diesem Falle gelten nur QSL-Karten nach dem 1.1.1973. Die Diplome werden nur erteilt, wenn alle Kontakte in «all CW» oder «all SSB» gemacht wurden.

5 Band WAZ
Antragsteller müssen für dieses WAZ auf 80, 40, 20, 15 und 10 Meter jeweils alle 40 Zonen bestätigt haben.
Eine weitere Voraussetzung ist, dass der Antragsteller bereits Inhaber irgendeines WAZ ist.
Das 5 Band WAZ wird separat für CW-, SSB-, RTTY-Kontakte und für jede andere Betriebsart und gemischte Betriebsarten ausgegeben. Es zählen alle Verbindungen nach dem 1.1.1979. Für jedes Band ist ein besonderer Antrag «CQ Form 1479» zu benutzen.
Wenn man 150 Zonen erreicht hat, kann man seinen Antrag bereits stellen und danach in Schritten von 10 Zonen bis 200 Zonen das 5BWAZ aufstocken.
Jeder QSL-Sendung ist dafür 1 US-Dollar plus Rückporto für die QSL-Karten beizulegen.

WARC Bands WAZ
Auf jedem der WARC-Bänder 10, 18 und 24 MHz kann man jeweils ein WAZ für Kontakte nach dem 1.1.1991 beantragen. Auch diese Diplome kann man für gemischte Betriebsarten, all SSB, all CW oder all RTTY beantragen. Jeder Antragsteller darf für diese WAZ-Diplome nur die Betriebsart und die Bänder entsprechend seiner Genehmigung benutzen.

RTTY WAZ
Für dieses WAZ gelten alle RTTY-Kontakte nach dem 15.11.1945. Es gibt auch Einband-Sticker für das RTTY-WAZ; allerdings dürfen für diese

Einbandwertung nur Kontakte nach dem 1.1.1973 gewertet werden.

160 Meter WAZ
Für das 160-Meter-WAZ-Grunddiplom müssen QSL-Karten aus mindestens 30 verschiedenen WAZ-Zonen vorliegen. Es können nur QSL-Karten für Kontakte nach dem 1.1.1975 vorgelegt werden. Für die QSL-Rücksendung müssen 5 US-Dollar beigelegt werden.

Danach können Sticker für jede weitere Zone beantragt werden. Jedem Sticker-Antrag sind 2 US-Dollar beizulegen.
Dieses WAZ wird nur in gemischten Betriebsarten ausgegeben.

Satellite WAZ
Dieses WAZ wird nur für in gemischten Betriebsarten nach dem 1.1.1989 über Satellit gearbeitete 40 Zonen ausgegeben.

* Ausschreibungen können gegen SASE beim KW-Verkehrsleiter bezogen werden.

CALENDAR

Juli/juillet 1995

1.	0000–2359*	RAC Canada Day Contest CW, SSB, FM, AM 1.8–144 MHz
8./9.	1200–1200*	IARU HF World Championship CW, SSB, 1.8–28 MHz
16.	**0600–1000***	**National Mountain Day (USKA)** **CW, 3.5 MHz**
15.	0000–2400*	Colombian Contest CW, SSB, 3.5–28 MHz
15./16.	1500–1500*	QRP Sommer Contest (AGCW) CW 3.5–28 MHz
22./23.	1200–1200*	IOTA Contest (RSGB) SSB, 3.5–28 MHz

August/août 1995

5.	1200–2400*	European HF Championship (ZRS) CW, SSB, 1.8–28 MHz
12./13.	0000–2400*	European DX Contest (DARC) CW, 3.5–28 MHz
19./20.	1200–1200*	KCJ Contest CW, 3.5–28 MHz, (50 MHz)
19.	0000–0800*	SARTG WW RTTY Contest (SARTG)
	1600–2400	RTTY, 3.5–28 MHz
20.	0800–1600	

September/septembre 1995

2.	1300–1600*	Handtastenparty (AGCW) CW, 7.010-7.040 MHz
2./3.	0000–2400*	All Asian DX Contest SSB, 1.8-28 MHz
9./10.	0000–2400*	European DX Contest (DARC) SSB, 3.5-28 MHz
16./17.	1500–1800*	Scandinavian Activity Contest CW, 3.5-28 MHz
23./24.	1500–1800*	Scandinavian Activity Contest SSB, 3.5-28 MHz
23./24.	0000–2400*	CQ World Wide RTTY DX Contest RTTY, 3.5-28 MHz

KW-Tagung vom 11. November 1995
im Bahnhofbuffet Olten

Am 11. November 1995 findet die jährliche KW-Tagung in Olten statt. Ich möchte Sie bitten, mir bis spätestens 10. September 1995 Themenvorschläge oder Anregungen für Vorträge zuzusenden. Bitte senden Sie diese an folgende Adresse: Nick Zinsstag, Salmendörfli 8, 5084 Rheinsulz.

Das WAS-Diplom

Das WAS (Worked All States)-Diplom wird von der American Radio Relay League (ARRL) für bestätigte Verbindungen mit den 50 Bundesstaaten der Vereinigten Staaten ausgegeben. Alle Verbindungen müssen von Standorten aus getätigt worden sein, die höchstens 70 km auseinanderliegen. Für den Bundesstaat Maryland kann auch eine Bestätigung aus dem District of Columbia eingereicht werden. Verbindungen mit Alaska vor dem 3. Januar 1959 und mit Hawaii vor dem 21. August 1959 zählen nicht für das WAS-Diplom.

Kategorien:
1. Alle Sendearten und Frequenzbänder gemischt
2. Fernschreiben
3. Schmalbandfernsehen
4. Verbindungen über Satelliten
5. 1,8 MHz
6. 144 MHz
7. 432 MHz
8. 5 Frequenzbänder, ausgenommen 10,1, 18,1 und 24,9 MHz (Verbindungen ab 1. Januar 1970)

Endorsements für einige der oben genannten Kategorien:
1. Sendeart A1A (Kategorien 1, 4, 5, 6, 7)
2. Sendeart J3E (Kategorien 1, 4, 5, 6, 7)
3. QRP (Senderausgangsleistung der Station des Bewerbers maximal 5 Watt) (Kategorien 1 bis 7)
4. Sämtliche Verbindungen auf dem gleichen Frequenzband (Kategorien 1 bis 4) (ausgenommen 10,1 MHz).

Antragsformulare (Kategorien 1 bis 7: Formular

Nr. MSD-217[0893], Kategorie 8: MCS-225 [186]) sind bei der folgenden Adresse erhältlich:
ARRL, 225 Main Street, Newington CT 06111-1494, U.S.A. (Rückporto beilegen).
Die ausgefüllten Antragsformulare können zusammen mit den QSL-Karten dem Verbindungsmann zur IARU der USKA eingereicht werden. Dieser prüft die Bestätigungen und sendet sie an den Antragsteller zurück. Das Diplom wird dem Bewerber von der ARRL unentgeltlich zugestellt.

VHF · UHF · SHF

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr

VHF/UHF/SHF Contest (6 / 7 May 1995)

Category 1 (144 MHz single op.)

	Call	Loc	Height	QSO	Score	Score	BestDX	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9CNY/p	JN36VU	1200	223	59852		844	JO44OJ	DF0NF	FT480 100 9Y 12dB
–	HB9/DL6AM	JN46AW	?	178	51517	51526	725	JO33KK	PI1GN	TS711 180 9Y SP2000
2	HB9WNA	JN37OB	450	133	29679	29760	779	IN93LD	F1SOH/p	TS700 70 2*10Y 17dB
3	HB9PZQ/p	JN47DF	850	119	24607	24727	631	JO51CI	DF0CI	FT290 30 10Y 15dB
4	HB9AOF	JN35AD	420	97	22940		865	JM09SC	EA6IB	FT726 350 21Y (yes)
5	HB9CYN	JN47CK	400	104	22557		545	JO60US	DL0WSW/p	FT290R+PA 30 7Y 10dB
6	HB9RNL	JN37SN	247	47	10272		573	JO60US	DL0WSW/p	FT736 160 11Y 20dB
7	HB9WCI	JN47CO	684	61	8643	8671	523	JN63GN	IW5BSJ/6	FT225RD 100 12Y -
8	HB9OCR	JN46LA	342	73	8219	8311	362	JN49IF	DK0HCG/p	TM255 80 17Y Daiwa
9	HB9G	JN36BE	420	17	1722		244	JN15NR	F6KZN	FT736+PA 120 19Y -
10	HB9TBI	JN36RW	528	14	1157	1167	252	JN44NX	I2JSB/P2	FT736 26 8Y MicroAmp
11	HB9QA	JN37RA	590	5	599		249	JN48SS	DL1YD	FT277+XV 10 9Y -

Category 2 (144 MHz multi ops.)

1	HB9DGX/p	JN47PH	1600	740	276538		831	JO44SS	DJ3LE	FT726 1k 8*13Y 2*SP2
2	HB9BHW	JN47QG	2505	610	212216		907	JO65FE	OZ2FY	IC635 500 2*11Y none
3	HB9GT	JN47MH	?	530	170706		818	JO44UP	DL9LBA	IC275H 350 2*19Y yes
4	HB9FG/p	JN36MN	1330	146	40364	40403	765	JO43UF	DL0OU/p	IC275H 100 2*17Y -
5	HB9AQ/p	JN37XA	1408	126	29495	29505	824	JO44OJ	DF0NF	IC211E 80 16Y yes
6	HB9CC	JN47RJ	1145	127	23658	23699	667	JN99BB	OM3KGW/p	FT726R 80 4*10Y ?
7	HB9BI	JN36QR	1450	35	8320		549	JN69SK	OK1OXX/p	TS700G 150 15Y SSB
8	HB9DFM/p	JN47HM	600	40	5957		504	JN79IO	OK1KJB/p	IC275 70 14Y ?

Category 3 (432 MHz single op.)

1	HB9RNL	JN37SN	247	14	3090	3098	496	JO60JJ	DK2KKW/p	FT736 100 19Y 20dB
2	HB9OCR	JN46LA	342	23	2710		359	JN64GA	IK4DCX/p	TM455E 35 17Y none

Category 4 (432 MHz multi ops.)

1	HB9BA/p	JN37SG	1280	133	32708		728	JO53CO	DK5HQ	IC402+PA 400 2*19Y MGF1502
2	HB9AQ/p	JN37XA	1408	31	4584	5366	594	JO50VF	DL6NAA	TR851E 25 21Y yes
3	HB9DFM/p	JN47HM	600	6	1001		380	JO50VF	DL6NAA	IC203 3 24Y ?
4	HB9FG/p	JN36MN	1330	11	759	771	196	JN27JK	F1MOZ/p	IC475H 75 19Y -
5	HB9BI	JN36QR	1450	4	284	299	187	JN48JC	DK0PX	IC490G 200 19Y SSB

Category 5 (1,3 GHz single op.)

1	HB9EAH/p	JN37TJ	1000	22	3321		510	JN78DK	OE5VRL/5	IC202+XV 30 20Y -
2	HB9MMM/p	JN37PG	1337	18	2576		417	JO40BX	DL0SN/p	TS790 10 19Y ?
3	HB9RNL	JN37SN	247	16	2002		304	JO40FF	DF0SSB/p	FT736 10 26Y 20dB

Category 6 (1,3 GHz multi ops.)

1	HB9MIN/p	JN37OE	1300	67	17328		578	JO22OF	PA0EZ	XV 500 1D2 1dBNF
2	HB9BA/p	JN37SG	1280	32	5240		414	JO40BX	DL0SN/p	IC1271+PA 100 2*26Y MV1296V
3	HB9BI	JN36QR	1450	18	2104		287	JN48US	DG9SQ	IC1271 80 23Y SSB

Category 7 (2,4 GHz single op.)

	Call	Loc	Height	QSO	Score	Score	BestDX	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9MIO/p	JN37WA	1325	5	627		210	JN57GN	DL0PC	IC202+XV 10 29Y 1dBNF
2	HB9GBT/p	JN37MD	1600	1	64		64	JN37WA	HB9MIO/p	XV 0.6 D6 ?

Category 8 (2,4 GHz multi ops.)

1	HB9MIN/p	JN37OE	1300	2	209		156	JN48JC	DK0PX	XV 10 1D2 1dBNF

Category 11 (5,7 GHz single op.)

1	HB9MIO/p	JN37WA	1325	3	255		138	JN48JC	DK0PX	IC402+XV 5 D7 2dBNF
2	HB9GBT/p	JN37MD	1600	2	64		64	JN37WA	HB9MIO/p	XV 4m D6 ?

Category 12 (5,7 GHz multi ops.)

1	HB9MIN/p	JN37OE	1300	5	986		419	JN68HD	DD7MH	XV 15 D9 2.8dBNF

Category 13 (10 GHz single op.)

1	HB9MIO/p	JN37WA	1325	12	1156		189	JN48EQ	DF9IL/p	IC202+XV 5 D7 1dBNF
2	HB9GBT/p	JN37MD	1600	5	406		198	JN48EQ	DF9IL/p	XV 0.5 D6 ?
3	HB9MMM/p	JN37PG	1337	4	109		52	JN37WA	HB9MIO/p	IC202+XV 1 D9 1.1dBNF
4	HB9IR/p	JN47CH	740	2	99	118	77	JN37OE	HB9MIN/p	IC202+XV 200m D4 ?

Category 14 (10 GHz multi ops.)

1	HB9MIN/p	JN37OE	1300	29	7410	7429	547	JN68HD	DD7MH	XV 10 D9 0.9dBNF

Category 15 (24 GHz single op.)

1	HB9MIO/p	JN37WA	1325	3	240		123	JN47JW	DK4GD/p	FT290+XV 0.3 D7 3dBNF
2	B9GBT/p	JN37MD	1600	2	77		64	JN37WA	HB9MIO/p	XV 80m D6 ?

Category 16 (24 GHz multi ops.)

1	HB9MIN/p	JN37OE	1300	2	66		53	JN37WA	HB9MIO/p	XV 1 1D2 1.6dBNF

Category 17 (24 GHz single op.)

1	HB9MIO/p	JN37WA	1325	2	128		64	JN37MD	HB9GBT/p	FT290+XV 0.3 D7 3dBNF
2	HB9GBT/p	JN37MD	1600	1	64		64	JN37WA	HB9MIO/p	XV 7m D6 ?

Multi-op stations operator (call used: 1st. op, op-list)

Category 2 (and up)

HB9DGX/p:	HB9DGX,	HB9SUL, HB9OCH, HB9DCV, HB9DCU, IK2NHL;
HB9BHW:	HB9BHW,	HB9AHD, HB9JNX;
HB9GT:	HB9BTI,	HB9RJW, HB9SUE, HB9IQQ, HB9VQI;
HB9FG/p:	HB9HFM,	HB9HFN, HB9CYF, HB9UFX, HB9HFP;
HB9AQ/p:	HB9GAL,	HB9DHX, HB9COZ, HB9CLY, HB9CIT, HB9CCZ, HB9PRH, HB9CGQ, HE9NEA;
HB9CC:	HB9BCK,	HB9CVF, HB9DEH, HB9MPX, HB9KOG;
HB9BI:	HB9TCT,	HB9FMB, HB9RLM, HB9TCC, HB9TBK, HB9RLJ, HB9SKW;
HB9DFM/p:	HB9DFM,	HB9COU;

Category 4 (and up)

HB9BA/p:	HB9PYY,	HB9ABF, HB9CNX, HB9FMQ, HB9MNX, HB9ONC, HB9ONE, HB9SQV;

Category 6 (and up)

HB9MIN/p:	HB9MIN,	HB9AMH

Abbreviations

Y	Yagi antenna; 4*21Y array of 4 antennas with 21 elements
XC	X-Yagi, circular polarized
P	Parabeam yagi
H	Helix, H6 Helix 6 turns
L	Loop yagi antenna; 10L: 10 element loop Yagi
G	Group of (dipoles); 60G: sixty (dipoles)
Pwr	specified in watts, 10m means 10mW
XV	Transverter
PA	Power amplifier
Preamp	Type, gain, brand or type of active element or noise figure (p.e. 0.5dB NF) may be specified; may be left open
Preamp -	no preamp used

Mini-Contest

Daten und Zeiten:
Kategorie 5:
5. August 1995, 0700-0930 UTC
Kategorien 7, 11:
5. August 1995, 0930-1200 UTC
Kategorie 3:
6. August 1995, 0700-0930 UTC
Kategorie 1:
6. August 1995, 0930-1200 UTC

Kontroll--gruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z. B. 589001 JN37TL). Auf jedem Frequenzband ist mit der Numerierung bei 001 zu beginnen.

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerbe auf den VHF-, UHF- und SHF-Bändern sowie für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe März 1994).

Rapporte: Die Rapporte sind bis zum 21. August 1995 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Dates et heures:
Catégorie 5:
5 août 1995, 0700-0930 UTC
Catégories 7, 11:
5 août 1995, 0930-1200 UTC
Catégorie 3:
6 août 1995, 0700-0930 UTC
Catégorie 1:
6 août 1995, 0930-1200 UTC

Groupes de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres, commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et du Locator du propre emplacement (par exemple 589001 JN36HO).

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF et SHF ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition mars 1994).

Rapports: Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 21 août 1995 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

VHF-Wettbewerb der IARU Region 1
Concours VHF de l'IARU région 1

Datum/Zeit: 2. September 1995, 1400 UTC bis 3. September 1995, 1400 UTC

Kontroll-gruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z. B. 589001 JN37TL).

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerbe auf den VHF-, UHF- und SHF-Bändern sowie für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe März 1994).

Rapporte: Die Rapporte sind in **zwei Exemplaren** bis zum 18. September 1995 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 2 septembre 1995, 1400 UTC au 3 septembre 1995, 1400 UTC

Groupes de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et du Locator du propre emplacement (par exemple 589001 JN36HO).

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF et SHF ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition mars 1994).

Rapports: Les rapports doivent être envoyés en **double exemplaire** au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 18 septembre 1995 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

Dein Beitrag macht unseren old man interessant

Fernseh-Wettbewerb der IARU Region 1
Concours de télévision de l'IARU région 1

Datum/Zeit: 9. September 1995, 1800 UTC bis 10. September 1995, 1200 UTC

Stationsidentifikation über Videosignal: Rufzeichen und Locator

Kontrollgruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe setzt sich wie folgt zusammen:

1. Vom Teilnehmer beliebig gewählte, für jedes Frequenzband unterschiedliche, konstant bleibende vierstellige Codenummer, bestehend aus ungleichen, sich nicht in auf- oder absteigender Reihenfolge folgenden Ziffern (z.B. 3852; nicht zugelassen z.B. 2222, 5678, 8765). Die Codenummer darf ausschliesslich mittels des Videosignals übermittelt werden.
2. Bild- und Tonrapport (B0-B5, T0-T5), laufende dreistellige Verbindungsnummer und Locator des eigenen Standortes (z.B. B4T5 001 JN37TL, bei Farbempfang B4T5C 001 JN37TL). Auf jedem Frequenzband ist mit der Numerierung bei 001 zu beginnen.

Reglement: Das Reglement kann beim UKW-Verkehrsleiter bezogen werden.

Rapporte: Die Rapporte sind in **zwei Exemplaren** bis zum 25. September 1995 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 9 septembre 1995, 1800 UTC au 10 septembre 1995, 1200 UTC

Identification de la station par le signal video: Indicatif et Locator.

Groupes de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant comme suit:

1. Un numéro de code quelconque, choisi par le participant, différent pour chaque bande de fréquence, demeurant constant, composé de quatre chiffres non-identiques ne faisant pas partie d'une suite ascendante ou descendante (par exemple 3852; non admis par exemple 2222, 5678, 8765). Le numéro de code doit être exclusivement transmis à l'aide du signal vidéo.
2. Rapport d'image et de son (B0-B5, T0-T5), numéro de la liaison à trois chiffres, commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et Locator du propre emplacement (par exemple B4T5 001 JN36HO, lors de la réception en couleur B4T5C 001 JN36HO).

Règlement: Le règlement peut être obtenu auprès du responsable du trafic OUC.

Rapports: Les rapports doivent être envoyés en **double exemplaire** au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 25 septembre 1995 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

Activity

41. BBT 1995

5. August	0700..0930z	SHF (1240 MHz)
	0930..1200z	SHF (2320 MHz und 5650 MHz)
6. August	0700..0930z	UHF (430 MHz)
	0933..1200z	VHF (144 MHz)
September		Marconi Memorial Month

Die Regeln können gegen SASE beim UKW-Verkehrsleiter angefordert werden.

Aufruf UKW-Tagung 1995

In diesem Jahr möchte ich die UKW-Tagung vom 14. Oktober 1994 mit einem oder zwei technischen Vorträgen auflockern, die je 10 bis 20 Minuten dauern.
Falls Sie einen Vortrag in deutsch oder französisch zu halten bereit sind, bitte ich um Zusendung einer kurzen Zusammenfassung an: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr.

Redaktion: Albert Müller (HB9BGN), Im Hubacker, 8311 Brütten ZH
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Gott würfelt nicht – DXer jedoch tun es

In der Aprilnummer sprach ich davon, dass ich mich vielleicht doch noch an die Station schleichen würde, um Mafia Island zu arbeiten. Leider tat ich es, und leider hatte ich Erfolg. Ich bedaure das deshalb, weil ich seither mit einer weiteren DX-Krankheit geschlagen bin, nämlich mit dem IOTA Virus. Aber ähnlich wie andere Krankheiten neben allen Nachteilen für den Betroffenen auch Vorteile für die Ärzte und die Apotheker haben, hat meine neuliche Erkrankung an IOTA auch Vorteile für Dritte, nämlich für Sie. Denn dank dieser Krankheit tummle ich mich wieder vermehrt auf den Bändern. Und wie allgemein bekannt ist, erlebt man dabei viel. Und zwar Unerfreuliches! Worüber sollte man als DX-Redaktor denn sonst schreiben?

Eines Tages hörte ich also VK6ISL von Faure Island (OC-206) und somit von einem «brandneuen» Inselchen. Er kam bei mir mit 59 an und arbeitete Split und nach Nummern. Im Moment war er bei Nr. 6. Nach einer Weile wechselte er zu Nr. 7. «Aha», dachte ich, «gleich wird er bei 9 sein. Und dann arbeite ich ihn. Bei diesen Signalen ein Kinderspiel.» Entspannt lehnte ich mich im Stuhl zurück und genoss den sympathischen australischen Akzent. Aber ich staunte nicht schlecht, als VK6ISL nach der Nummer 7 nicht nach 8 wechselte, sondern nach 5 und anschliessend nach 2. Natürlich fragte ich mich, weshalb um alles in der Welt er dies tat. Aber ausser der wiederholten Bestätigung von seiner Seite, dass er «random numbers» also «zufällige Nummern» arbeite, liess er sich nicht verlauten. Also musste ich versuchen, mir selbst einen Reim aus der Sache machen. Da Nr. 9 noch in weiter Ferne lag, hatte ich ja auch Zeit. Und so kam ich auf folgendes: Albert Einstein soll einmal gesagt haben: «Gott würfelt nicht.» Vielleicht hat VK6ISL diesen Satz gekannt und sich dabei gedacht: «Ich schon!» Denn als ein kleiner Gott mag er sich durchaus gefühlt haben, als er von seiner Insel aus seine «Zufallsnummern» in die Welt hinausposaunte. Wobei sich die Frage stellt, ob er einen eigens zu diesem Zweck konstruierten Würfel verwendete, oder ob er sich selber als «Würfel» betätigte, indem er seinen «göttlichen» Zahleneingebungen des Augenblicks folgte.

Leider schienen die anderen DXer, die sich auf der Frequenz tummelten, im Unterschied zu mir keine derart tiefsinnigen Gedanken zu machen. Anstatt nämlich demütiglich zu warten, bis sich der Inselgott ihrer erbarmte, taten sie, was DXer meistens tun, wenn sie sich bedroht fühlen oder gar in Panik geraten, weil sie fürchten, dass das heissersehnte DX ihnen nie und nimmer beschert sein möge. Sie begannen drauflos zu brüllen. Diese hatten mit ihrem Tun insofern Erfolg, als VK6ISL dadurch veranlasst wurde, seine göttliche Rolle für den Augenblick an den Nagel zu hängen und in diejenige seines eigenen Profeten bzw. eines Pfarrers zu schlüpfen. Das heisst, er begann zu predigen! Und er predigte also: «Ich bin nur vier Tage auf dieser Insel. Wenn ihr dauernd dazwischenruft, kann ich weniger von euch arbeiten. Ihr schadet also euch selbst. Übrigens, ich spiele das Spiel so wie es mir passt. Wer keinen Gefallen daran findet, soll es sein lassen.» Wie viele Predigten hatte auch diese durchaus etwas Wahres. Doch wie den meisten Pfarrern erging es auch VK6ISL. Obwohl seine Predigt nicht schlecht war, wurde sie nicht gehört. Was ihn allsogleich dazu veranlasste, sie alle paar Minuten zu wiederholen, sozusagen so wie das «Wort zum neuen Tag» auf DRS1 für Spätaufsteher wiederholt wird. Dass die Erfolgschancen dadurch nicht stiegen, schien er nicht zu bemerken. Und er bemerkte auch nicht, dass er anstatt zu predigen besser daran getan hätte, sein System zu ändern. Der Vorteil der Abarbeitung eines Pileups nach Nummern besteht nämlich darin, dass das Pileup ungefähr durch zehn geteilt wird. Das ist aber nur dann der Fall, wenn die wartenden Stationen voraussehen können, wann sie ungefähr drankommen. Wenn zum Beispiel gerade Nr. 1 dran war und die DX-Station zu Nr. 2 geht, dann können wir 9er getrost von der Station aufstehen und etwas anderes tun. Wenn wir in der Zwischenzeit nicht gerade «Red Bull» oder etwas anderes trinken, das den Puls auf einen neuen Spitzenwert jagt, ist das ungemein beruhigend. Mit seinem System tat VK6ISL das pure Gegenteil. Er zwang rund neunzig Prozent der Stationen zu einer unnützen Warterei und gab ihnen erst noch das Gefühl, mit legalen Mitteln niemals zu einem QSO zu gelangen.

Obwohl ich im Unterschied zu anderen DXern ein «Lieber» gewesen war, gelang es mir an jenem Tag trotzdem nicht mehr, VK6ISL zu arbeiten. Ich musste nämlich für ein paar Minuten weg. Und wie der göttliche Zufall halt so spielt – besonders dann, wenn ihm von menschlicher Hand tüchtig nachgeholfen wird – arbeitete VK6ISK in dieser Zeit Nr. 9. Als ich an die Station zurückkehrte, hatte er seine Liste bereits zusammen. Ich schwor mir daher, am nächsten Morgen solange an der Station auszuharren, bis ich ihn hatte. Tags dar-

auf war VK6ISL tatsächlich wieder da. Diesmal hatte er sich etwas anderes ausgedacht. Da Samstag war, und da die Wogen des Pileups noch höher gingen als am Vortag, arbeitete er alphabetisch. Das heisst, alle durften rufen, deren letzter Buchstabe im Rufzeichen ein A war. Aber auch diese äusserst raffinierte Methode, die dazu führen sollte, das Pileup gar durch 26 zu teilen, hatte ihre Tücken. VK6ISL verlangte nämlich nicht «Alpha» sondern stur «A», das er gemäss seinem sympathischen australischen Akzent als «äi» aussprach. Nun spricht der Rest der Welt bekanntlich «I» auf Englisch als «äi» aus. Es liess sich daher nicht vermeiden, dass VK6ISL zwar «äi» verlangte, dass jedoch die falschen «äis» antworteten. Ich fragte mich, ob VK6ISL wohl auch einen «Würfel» mit 26 Buchstaben habe. Dies schien jedoch nicht der Fall zu sein. Denn nach A kam B und so fort bis zum K. Dort angelangt, gab VK6ISL Afrika eine Chance, kehrte dann jedoch nicht zum Alphabet zurück, sondern verlangte ohne Einschränkung «Europe». Dies hätte er wohl nicht tun sollen, denn sogleich wurde er reuig und arbeitete wieder nach «random numbers».

Um es kurz zu machen: Nr. 9 kam nach etwa einer Viertelstunde dran. Ich war so aufgeregt, dass ich vergass, den Transceiver auf Split zu stellen, worauf mir allsogleich die geballte Wut aller vereinigten und freischaffenden Bapos ins Gesicht bzw. in den Kopfhörer schlug. Vor Schreck erwischte ich nochmals die falsche Taste, worauf ich wohl aus unverbesserlicher Wiederholungstäter vermerkt wurde. Schliesslich – Ende gut, alles gut – fand ich nicht nur den richtigen Knopf, sondern kam sogar an die Reihe. Und nachdem ich VK6ISL «five-nine» gegeben hatte, bedankte ich mich überschwenglich bei ihm für die neue Insel. Denn merke: Nichts macht einen frustrierten DXer so restlos glücklich und zufrieden, wie wenn er endlich doch noch an die Reihe kommt. Peter Egger, HB9BMY

DX-Report

CW-Log Mai *(Zeiten UTC)*

40m
00 – 03: CP6IB, XQ1IDM, HI3TH, **A92Q.**
03 – 06: HV4NAC.
18 – 21: HL9DC.
21 – 24: 5R8FA, HS7ECI, C53HG, TR8DF, FY5YE, DX1EA.

30m
00 – 03: HK7AAG.
15 – 18: ZA1B.
18 – 21: OHØMM, VP2E/AI5P, 5H3EH.
21 – 24: PJ7/AI5P, 8P9GU, HC1JMN, CP8XA.

20m
03 – 06: OD5PL.
06 – 09: 5WØXC, ZK1DXC, KH6s, CN8BK, 5T6E.
12 – 15: RX1OX/FJL.
15 – 18: **BV9P,** 9V1ZV, 9M8FC, HS1OVH, BV7FF, V5/HB9BGI, 7Z5OO, VE7HIU/DU5, VU2KBJ, 7Q7LY, **A92Q,** VS6WO.
18 – 21: C53HG, YI9CW, TJ1JB, ET3BN, A71CW, ZF1A.
21 – 24: 4U5ØUN, CP4BI, WB2REM/C6A, HL9DC.

17m
06 – 09: 9X/ON4WW.
09 – 12: 5WØXC, 7Z5OO, OHØ/SK3SN, 9M2AX, 9J2BO.
15 – 18: 3B8CF, 9Q2L.

15m
06 – 09: **BV9P**, 9Q2L, HS5ØA.
09 – 12: VQ9LW, 3B8DB, A71CW, 9J2CW.
12 – 15: **3DAØCA,** EL2NG.
15 – 18: 9V1WW, ZP5XYE, 9X/ON4WW.

12m
06 – 09: 9X/ON4WW.

SSB-Log Mai *(Zeiten UTC)*

80m
18 – 21: J23JA*.

20m
00 – 03: OJØ/OH8AA.
06 – 09: YMØKK.
09 – 12: **G4MFW/ZL8.**
15 – 18: **BV9P**, TZ6LIT, COØOTA.
18 – 21: 9M8DJ, N7QXQ/HR6.

17m
12 – 15: BV2KI.
15 – 18: 4U/KCØPA.

15m
15 – 18: 9K2HN.

RTTY-Log Mai *(Zeiten UTC)*

20m
15 – 18: 5N1LAZ, A71A.
18 – 21: SV9/HAØEI, VU2KAS.

15m
18 – 21: TU2OI.

*= only heard stations

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von HB9AGH, HB9ATH, HB9BCK, HB9CVO, HB9CW, HB9DDZ, HB9DIG, HB9HT, HB9KC, HB9LCW, HE9ZDH. Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis **1. August 1995** an: Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel.

DX-Calendar

Cyprus: A group of 5B4-Operators will be QRV 10-13 July from Yeoryiou Island (AS-120), with the special call **C4AY.** QSL via 5B4KH, P.O. Box 5089, Nicosia, Cyprus.

Mauritania: Eric (5T5JC) is QRV until 25 August as **5T6E** all bands/mode. QSL via F6FNU.
United Arab Emirates: Don (WB2DND) will be QRV again from **A61AD** 24-28 July and from 31 July - 2 August mainly CW.
Easter Island: A big group of operators led by Bob (KK6EKK), will be active from 2-23 September signing **XRØY.**
Panama: A group from the Province of Colon (HP2) will be QRV 1/2 July SSB only on 10-80m from the islands in the Province of Chiriqui (NA-071). They are using special callsigns of **3F3C, H33C** and **HO3C,** each on a different island. QSL via HP2CWB, Jose NG Lee, P.O. Box 728, Colon, Republic of Panama or via bureau.
Belau: NH6YK will be QRV until 25 August all bands/mode with the callsign **KC6YK.**
American Samoa: AH8A and **KS6DV** have been regularly checking into the European DX Net on 14243 from 0600z Saturdays, and sometimes Sundays.
Wake: The Dateline DX Association plan a weeks operation in the autumn wich may include the CQ WW SSB Contest.
Faroe Island: A Belgian group will be active from several islands in the Faroe archipelago (EU-018) 24 July - 6 August with the callsign **OY6A** on CW and SSB.
Iraq: YI1RS is the call of the new Baghdad Radio Club, P.O. Box 55072, Baghdad.
Koster Island: SM4DDs/6 will be QRV 1-8 July, mainly 20m SSB and CW. QSL to home call, direct or bureau. (EU-043).
Meda Grande Island (EU-078): 15/16 July by ED3IM. QSL via EA3CCN.
San Pietro (EU-165): IK1AEQ will be QRV 15-31 July.
Hatteras Island: (NA-067), Randy (KD8JN) will be active 8-15 July as **KD8JN/4** in North Carolina on 10-80m.
Glorioso: There may be another trip to Glorioso in August by FR5HG.
Saint Paul Island: Murray (WA4DAN), Ron (AA4VK), Bob (KW2P) and Vance (W5IJU) will be active from 17 July - 2 August on 160 thru 6 meters, SSB, CW, RTTY. They will sign **CY9/homecall.** QSL all via WA4DAN.
Montserrat. (NA-103): Dave (K5GN) and Bob (N5DU) will be active 8/9 July as **VP2M.** QSL via homecall.
Greece: Gabriele (IK3GES) plans to be active from Thassos (EU-049) and Letkada (EU-052) from 13 July - 3 August.
Mongolia: JAØHC, JAØIXW, JHØPCO, JFØQIR and JRØCGJ will be QRV as **homecall/JT1** from 12-16 July on CW, SSB, RTTY, SSTV.
Faroes: Claus (DK9FE) will be QRV as **OY/DK9FE** (EU-018) from 10-27 July, mostly CW on 10-80m, incl. WARC. QSL via homecall.
Cousins Island. (NA-137): WW1V, KA1GJ, and KB1BEE will be active with two stations on CW/SSB from 28-30 July. QSL via homecall.
Mentawai Island: YB5BLB hopes to be QRV on 9 August.
Kerguelen: This station will be active until 15 December and again January to March 1996. Callsign **FT5XJ.**

QSL-Information

C21NJ via Norman, P.O. Box 45, Nauru Island, Nauru - Central Pacific.
TA2ZW via OK-DX Foundation, P.O. Box 73, 293-06 Bradlec, Czech Republic.
JG3UPM via Takayuki Yoshino, 4-1-83 Uriwari-Higashi, Hirano-Ku, Osaka City, 547 Japan.
PA3GOE via Paul Glaser (ON9BGP), Guido Gezellestraat 42, 2300 Turnhout, Belgium.
XE1BEF via Hector Espinosa, P.O. Box 231, Colima, Mexico 28000.
6Y5MM via Mike Matalon, 7 Harbour Street, Kingston, Jamaica.
7X5JF via Moktar Bisha, P.O. Box 2, Algiers.
C31HK via Fred Olte, Cortal Comabella, Saint Julia de Loria, Andorra.
S92YL via Box 522, Sao Tome.
TL8CN via Box 22, 67280 Urmatt, France.
HFØPOL via c/o Ryszard Tymkiewicz, ul. Golkowska 1 D, 05-502 Golkow, Poland.
KFØUI via John B. Trampler, 5994 N. Farm Road 171, Springfield, MO 65803, USA.
FK8HC via Franck Petitjean, P.O. Box 7636 Ducos, 98801 Noumea, New Caledonia.
9Q2L via Alex van Hengel (PA3DMH), Schoener 85, 2991-JK Barendrecht, Netherlands.
BV9P via KU9C, Steven Wheatly, 12 Netherton Terrace, Morristown, NJ Ø796Ø, USA.
8R1Z via P.O. Box 12, Georgetown, 92111, Guyana.
SØURE via EA4URE, Box 220, 22080 Madrid, Spain.
VP8CQS, (new!!) via SP2GOW, A. Grotha, Ul Mikolaja Gomolki 5 m 1, 80-279 Gdansk Poland.
4U/KCØPA, via Rudi Saueracker (VE9RHS) 2190 Champlain Street, Dieppe, NB E1L 8J9, Canada.
D2/YO3YX via YO3YE, P.O. Box 55-36, Bucharest, Romania.

HB9CMZ

Die Antennen von «Radio Swaziland»

Obwohl die beiden Königreiche Lesotho und Swaziland innerhalb der amateurfunkmässig dicht besiedelten Republik Süd-Afrika liegen, sind Stationen von dort immer noch selten und auf 80 und 160m eine echte Rarität.
Empfangsstörungen, verursacht durch defekte und verschmutzte Isolatoren im Stromnetz, seien eine grosse Beeinträchtigung der Aktivitäten auf diesen Bändern, berichteten Ray und Franz, zwei dort lebende Funkamateure. Ein kontinuierliches Geprassel von S9 plus 20 dB mache DX auf 80m zur Hölle – von 160m ganz zu schweigen.

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat Juli 1995

Conditions de propagation prevues pour le mois de juillet 1995

Die Bandangabe wurde überall dort durch «--» ersetzt, wo die Absorptions-Grenzfrequenz (ALF oder LUF) gleich oder höher ist als die MUF selbst. Aufgrund der vorhandenen Dämpfung ist dann keine Verbindung möglich.

L'indication de la bande était remplace par «--» dans les positions ou la fréquence d'absorption dépasse la MUF. Dans ces cas aucun contact radio est possible.

Verwendbare Frequenzbänder zwischen Bern und
Bandes de fréquence utilisables entre Berne et

W1-4	CA	CA	CA	CA	CB	CB	C	C	C	C	DC	DC
W6-7	DB	CB	CA	DB	DC	C	C	C	DC	DC	DC	DC
FM,6Y5	DA	CA	CA	CB	C	DC	DC	EC	EC	EC	EC	EC
PY	DA	CA	CA	CA	--	EC	EC	EC	FC	FC	FB	EA
ZS	BA	BA	BA	CB	DC	EC	EC	EC	C	B	BA	BA
HS,9M2	CB	C	C	DC	DC	EC	EC	EC	DB	CB	CA	BA
JA	C	--	C	C	DC	DC	DC	DC	DC	CB	CA	DB
VK (SP)	C	C	C	DC	C	--	--	--	--	B	BA	CB
VK (LP)	DC	C	C	C	--	--	--	--	--	--	B	CB
ZL (SP)	C	C	DC	C	--	--	--	--	B	B	B	DC
ZL (LP)	DC	C	CB	--	--	--	--	--	--	--	CB	DC
FO (SP)	C	C	CB	DB	DC	DC	C	--	C	DC	ED	ED
FO (LP)	DC	C	DB	C	--	--	--	--	--	DB	EC	DC
UT	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22

A = 3.5 MHz, B = 7 MHz, C = 10 MHz, D = 14 MHz, E = 18 MHz, F = 21 MHz, G = 24.9 MHz, H = 28 MHz
(SP = Short path, LP = Long path)

Mittlere Sonnnenfleckenzahl:
Nombre des taches solaires en moyenne: 19

HB9QO

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat August 1995

Conditions de propagation prevues pour le mois d' août 1995

Die Bandangabe wurde überall dort durch «--» ersetzt, wo die Absorptions-Grenzfrequenz (ALF oder LUF) gleich oder höher ist als die MUF selbst. Aufgrund der vorhandenen Dämpfung ist dann keine Verbindung möglich.

L'indication de la bande était remplace par «--» dans les positions ou la fréquence d'absorption dépasse la MUF. Dans ces cas aucun contact radio est possible.

Verwendbare Frequenzbänder zwischen Bern und
Bandes de fréquence utilisables entre Berne et

W1-4	CA	CA	BA	B	B	C	C	C	C	C	DC	DB
W6-7	C	CB	CA	CB	CB	--	--	C	DC	DC	DC	DC
FM,6Y5	CA	CA	CA	CB	CB	DC	DC	EC	EC	EC	EC	DB
PY	DA	CA	CA	DB	--	DC	FC	FC	FC	FC	EB	EA
ZS	BA	BA	BA	CB	DC	EC	FC	DC	DB	B	BA	BA
HS,9M2	CB	--	--	DB	EC	EC	EC	EC	EB	EB	EB	BA
JA	C	--	C	DC	DC	EC	EC	DC	C	CB	CA	DB
VK (SP)	C	--	C	DC	DC	--	--	--	--	B	BA	CB
VK (LP)	C	C	--	DB	--	--	--	--	--	B	BA	CB
ZL (SP)	C	--	C	DC	--	--	--	--	--	B	CB	DC
ZL (LP)	DC	C	CB	B	CB	--	--	--	CB	B	DB	DC
FO (SP)	C	C	CA	DB	DC	EC	D	--	DC	EC	EC	DC
FO (LP)	C	C	CA	CB	--	--	--	--	--	EC	EC	DC
UT	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22

A = 3.5 MHz, B = 7 MHz, C = 10 MHz, D = 14 MHz, E = 18 MHz, F = 21 MHz, G = 24.9 MHz, H = 28 MHz
(SP = Short path, LP = Long path)

Mittlere Sonnnenfleckenzahl:
Nombre des taches solaires en moyenne: 18

HB9QO

Ray (7P8SR) habe sich schon fast an diese Situation gewöhnt, sagt er. Von Zeit zu Zeit käme zwar das zuständige E-Werk und würde die Isolatoren reinigen, dies halte aber nur wenige Tage und das ganze Spektakel beginne wieder von vorne. Die vergangenen zwanzig Jahre verbrachte Ray, Heimatrufzeichen NY3N, fast ausschliesslich im Ausland und war unter Rufzeichen wie EP2SR, SVØAU, HL9KH und JY9SR aktiv. Derart starke Störungen habe er allerdings nirgendwo gehabt! Seit 1991 ist er aus Maseru, der Hauptstadt Lesothos, aktiv und arbeitet mit 100 Watt an einem Beam für 20/15 und 10m, einer Vertikal für 40m und einem Dipol für 80m. Voraussichtlich wird er noch bis Mitte 1995 in Lesotho bleiben.
Leider hatte ich während meiner kurzen Aktivität als 7P8CW und 3DAØCW, reichlich Gelegenheit, ähnliche Erfahrungen zu machen. In Mbabane durfte ich zwar, mit Genehmigung der Direktion, für zwei Tage die ungenutzte Sendeantenne von

Franz, 3DAØBK in Mbabane – Swaziland.

Radio Swaziland benutzten; das Geprassel machte aber auch vor dieser kommerziellen, etwa vierzig Meter hohen T-Antenne nicht halt. Nur mit Hilfe einer auf der Wiese ausgelegten Beverage Antenne war es mir möglich, einigermassen störungsfrei zu empfangen!
Die Sendeantenne, ausgelegt für 881 KHz, ist übrigens schon seit Jahren nicht mehr in Betrieb. Als der 10 kW-Sender damals in die neu errichtete Fernsehstation einstrahlte, habe man zuerst versucht, die Sendeleistung zu reduzieren, bis man letztendlich den Mittelwellensender «Radio Swaziland» gänzlich abschaltete, so der zuständige Ingenieur.
Ein sehr aktiver Funkamateur in Swaziland ist Franz (3DAØBK), ein geborener Österreicher. Unter seinem früheren Rufzeichen ZS5MY dürfte er einigen noch gut bekannt sein. Dass es sich bei ihm um einen erfahrenen DXer handelt, beweisen schon Diplome wie das 5BDXCC, 5BWAZ und das 5BWAS, an der Wand seines Shacks. Unter seinem heutigen Rufzeichen 3DAØBK, ist er auf allen Bändern zwischen 80 und 10m QRV. Mit einer Fullsize Vertikal für 80m hat er auch auf diesem Band ein sehr gutes Signal. Wem also eine 80m-Verbindung mit Swaziland noch fehlt, sollte versuchen, mit Franz einen Sked zu vereinbaren.
Die Möglichkeit, die Sendeantennen von «Radio Swazi» für Amateurfunk zu benutzen, war natürlich auch für Franz eine grosse Überraschung. Möglicherweise bestehe ja eine Chance, die Anlage während eines Kontestes oder gar permanent durch den lokalen Amateurfunkverband zu nutzen. Falls die Direktion zustimmt, dürfte Swaziland jedenfalls bald von den 80 und 160m Fehllisten verschwunden sein.

Rudi, DK7PE

OSCAR

Thomas Frey (HB9SKA), Oberdorfstrasse 31, 5242 Birr

OSCAR-News

von Thomas Frey (HB9SKA) Holzgasse 2, 5242 Birr

OSCAR-10

Dave (G1OZO) berichtet, dass er zwischen dem 4. und 30. Mai mit nur 25 Watt Uplink-Leistung 45 Stationen in USA, Ukraine, Finnland, Canada, Italien, U.K., Holland, Spanien, Tschechoslovakei, Belgien, Polen, Deutschland, Österreich und Saudi Arabien arbeiten konnte.

Satellite:	**AO-10**
Catalog number:	14129
Epoch time:	95150.26886339
Element set:	355
Inclination:	26.4691 deg
RA of node:	265.6627 deg
Eccentricity:	0.6003533
Arg of perigee:	280.9615 deg
Mean anomaly:	20.7451 deg
Mean motion:	2.05880627 rev/day
Decay rate:	-2.78e-06 rev/day^2
Epoch rev:	8993
Checksum:	323

OSCAR-13

L QST *** AO-13 Transponder Schedule ***
1995 May 22 – Jul 31

Mode-B:	MA 0 to MA 70	Omnis: MA 230 to MA 25
Mode-BS:	MA 70 to MA 110	
Mode-S:	MA 110 to MA 112	<-S beacon only
Mode-S:	MA 112 to MA 135	<-S transponder; B trsp. is OFF
Mode-S:	MA 135 to MA 140	<-S beacon only
Mode-BS:	MA 140 to MA 180	Alon/Alat 180/0
Mode-B:	MA 180 to MA 256	Move to attitude 225/0, Jul 31

Note: The Mode-B beacon is ON during the Mode-S transponder operations only. Please do NOT uplink to the B transponder during Mode S only, as it interferes with Mode-S operations. (G3RUH/DB2OS/VK5AGR)

N QST *** AO-13 Transponder Schedule ***
1995 Jul 31 – Oct 30
PROVISIONAL

Mode-B:	MA 0 to MA 140	
Mode-BS:	MA 140 to MA 240	
Mode->>B:	MA 240 to MA 256	Alon/Alat 225/0
Omnis:	MA 250 to MA 140	Move to attitude 180/0, Oct 30

Aktuellste Informationen über AO-13 erfahren Sie immer über die Baken auf 145.812 und 2400.664 MHz in CW, RTTY und 400 bps PSK, oder via INTERNET, Packet oder PACSATs.

Satellite:	**AO-13**
Catalog number:	19216
Epoch time:	95158.95781096
Element set:	45
Inclination:	57.5511 deg
RA of node:	183.0575 deg
Eccentricity:	0.7297050
Arg of perigee:	10.7623 deg
Mean anomaly:	358.9747 deg
Mean motion:	2.09721811 rev/day
Decay rate:	2.13e-06 rev/day^2
Epoch rev:	5346
Checksum:	315

OSCAR-20
Benoit (VE2VB) berichtet, dass er am 25. Mai 1995 mit sehr starken Signalen Stationen aus Europa und USA arbeiten konnte, während sich der Satellit über der Ost-Küste der USA bewegte.

Satellite:	**FO-20**
Catalog number:	20480
Epoch time:	95158.19476454
Element set:	797
Inclination:	99.0724 deg
RA of node:	248.6547 deg
Eccentricity:	0.0539808
Arg of perigee:	255.9206 deg
Mean anomaly:	98.1349 deg
Mean motion:	12.83230296 rev/day
Decay rate:	4.0e-08 rev/day^2
Epoch rev:	24966
Checksum:	349

Radio Sputnik 15

Desig	Freq.	Mode	Operational Statuts
RS-15	Dn 29.410-450 Up 145.910-950	USB USB	Reported operational, excepte for eclipse times when transponder is apparently turned off.

Satellite:	**RS-15**
Catalog number:	23439
Epoch time:	95158.74592410
Element set:	55
Inclination:	64.8192 deg
RA of node:	270.2541 deg
Eccentricity:	0.0167775
Arg of perigee:	263.9557 deg
Mean anomaly:	94.2227 deg
Mean motion:	11.27523662 rev/day
Decay rate:	-3.9e-07 rev/day^2
Epoch rev:	1845
Checksum:	321

OSCAR-16

Desig	Freq.	Mode	Operational Statuts
AO-16	Dn 437.050 Up 145.900-960	SSB FM	File server and digipeater in operation. Use PB/PG(DOS), WiSP(MS-Windows, or MGSS(Linux X-Win).

Satellite:	**AO 16**
Catalog number:	20439
Epoch time:	95158.74795368
Element set:	901
Inclination:	98.5786 deg
RA of node:	244.9251 deg
Eccentricity:	0.0010540
Arg of perigee:	225.6367 deg
Mean anomaly:	134.3951 deg
Mean motion:	14.29942409 rev/day
Decay rate:	1.4e-07 rev/day^2
Epoch rev:	28041
Checksum:	324

OSCAR-17
DOVE-1> BRAMSAT:
9th May 1995 13:04 UTC
Dove's voice experiment remains OFF.
Due to seasonal power variations the S Band TX has been turned OFF.
73 Dove Command Team (vk7zbx)

Satellite:	**DO-17**
Catalog number:	20440
Epoch time:	95159.22713738
Element set:	901
Inclination:	98.5802 deg
RA of node:	245.8561 deg
Eccentricity:	0.0010650
Arg of perigee:	223.5993 deg
Mean anomaly:	136.4351 deg
Mean motion:	14.30083778 rev/day
Decay rate:	3.2e-07 rev/day^2
Epoch rev:	28050
Checksum:	293

OSCAR-19

Desig	Freq.	Mode	Operational Statuts
LO-19	Dn 437.125 Up 145.840-900	SSB FM	File server and digipeater in operation. Use PB/PG(DOS), WiSP(MS-Windows, or MGSS(Linux X-Win).

Satellite:	**LO-19**
Catalog number:	20442
Epoch time:	95158.25321485
Element set:	901
Inclination:	98.5814 deg
RA of node:	245.2273 deg
Eccentricity:	0.0011610
Arg of perigee:	226.3762 deg
Mean anomaly:	133.6456 deg
Mean motion:	14.30157138 rev/day
Decay rate:	1.9e-07 rev/day^2
Epoch rev:	28038
Checksum:	290

OSCAR-22
Am 13. Mai stürzte der OBC ab. Am Abend des 14. Mai war die Software wieder geladen und der BBS-Server betriebsbereit.

Satellite:	**UO-22**
Catalog number:	21575
Epoch time:	95158.19014800
Element set:	607
Inclination:	98.3962 deg
RA of node:	229.7575 deg
Eccentricity:	0.0007622
Arg of perigee:	318.2701 deg
Mean anomaly:	41.7901 deg
Mean motion:	14.36977536 rev/day
Decay rate:	-2.2e-07 rev/day^2
Epoch rev:	20406
Checksum:	302

OSCAR-23

Desig	Freq.	Mode	Operational Statuts
KO-23	Dn 435.175 Up 145.900	FM FM	File server in operation with new files daily. Use PB/PG(DOS), WiSP(MS-Windows), or MGSS(Linux X-Win).

Satellite:	**KO-23**
Catalog number:	22077
Epoch time:	95159.26087875

Element set:	498
Inclination:	66.0824 deg
RA of node:	254.4545 deg
Eccentricity:	0.0007874
Arg of perigee:	200.8188 deg
Mean anomaly:	159.2503 deg
Mean motion:	12.86291734 rev/day
Decay rate:	-3.7e-07 rev/day^2
Epoch rev:	13258
Checksum:	333

OSCAR-25

Desig	Freq.	Mode	Operational Statuts
KO-25	Dn 436.500 Up 145.870	FM FM	File server in operation with new files daily. Use PB/PG(DOS), WiSP(MS-Windows), or MGSS(Linux X-Win).

Satellite:	**KO-25**
Catalog number:	22828
Epoch time:	95155.22910781
Element set:	372
Inclination:	98.6144 deg
RA of node:	231.9522 deg
Eccentricity:	0.0009350
Arg of perigee:	246.5005 deg
Mean anomaly:	113.5190 deg
Mean motion:	14.28101360 rev/day
Decay rate:	2.9e-07 rev/day^2
Epoch rev:	5602
Checksum:	272

OSCAR-26

Von IO-26 ist derzeit nichts mehr zu hören.

Satellite:	**IO-26**
Catalog number:	22826
Epoch time:	95155.43983866
Element set:	394
Inclination:	98.6186 deg
RA of node:	232.1247 deg
Eccentricity:	0.0008448
Arg of perigee:	263.4423 deg
Mean anomaly:	96.5789 deg
Mean motion:	14.27771205 rev/day
Decay rate:	9.0e-08 rev/day^2
Epoch rev:	8795
Checksum:	353

AMRAD-OSCAR-27

Eine beachtliche Anzahl QSOs tätigte Mirko (DG9BHQ), 150 in einem Jahr. Hier seine Länderstatistik:
22 Länder: z.B. 4Z, S5, EA, EA6, CT, GW, GI, LZ, SV, SM, OH, SP. 5B und GU wurden gehört.
AO-27 ist jetzt auch oft unter der Woche QRV!

Satellite:	**AO-27**
Catalog number:	22825
Epoch time:	95159.19943076
Element set:	396
Inclination:	98.6148 deg
RA of node:	235.7346 deg
Eccentricity:	0.0007829
Arg of perigee:	249.8900 deg
Mean anomaly:	110.1452 deg
Mean motion:	14.27663844 rev/day
Decay rate:	-1.2e-07 rev/day^2
Epoch rev:	8848
Checksum:	340

Literatur

Ein neues Buch, «Mode S – The Book – The complete guide to operating Mode S» von Ed Krome (KA9LNV), ist nun bei AMSAT-NA erhältlich. Dieses Buch ist eine Sammlung neuer und wieder veröffentlichter Artikel über die vielfältige Hardware zur Nutzung von Mode-S. Für den Selbstbauer werden Konstruktions-Projekte für Konverter, Vorverstärker und Antennen beschrieben. Der «Steckdosen»-Amateur findet Informationen über die kommerziell erhältlichen Mode-S-Produkte.
Zusätzlich zur Hardware informiert Ed über Mode-S-Satelliten der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Also ein «must-have» für den Satelliten-Amateur.

Nicht vergessen!

Die aktuellsten OSCAR-News finden Sie in Ihrer Packet Radio Mailbox.

HB9HC

HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

HTC-Helvetia Telegraphy Club

lädt zur 3. QRP-Herbst-Party ein

Fasziniert Sie Funkbetrieb mit kleiner Leistung? Bauen Sie Ihre Geräte selber oder wollten Sie schon immer mal wissen, was mit Eigenbaugeräten erreicht werden kann? Sind Sie aktiver National-Mountain-Day Contester oder wollen Sie dies mal werden? Oder sind Sie ganz einfach ein begeisterter Funkamateur? Wenn ja, dann sollten Sie am

17. September 1995 nach Matzingen/TG

ins Mehrzweckgebäude kommen. Nebst der Möglichkeit Gleichgesinnte zu treffen, zu diskutieren oder Ideen für das nächste Projekt zu sammeln, wird folgendes geboten:

- Fachvorträge aus den Bereichen Antennen- und Funktechnik
- Flohmarkt für Geräte, Bauteile etc.
- Ausstellung von Eigenbau- und kommerziellen QRP-Geräten (jedes Exponat ist herzlich willkommen)
- HF-Messplatz für mitgebrachte Sender, Empfänger etc.
- Verlosung eines Superhet QRP-Transceiver Bausatzes
- Festwirtschaft mit leichter Verpflegung ab 10:00 Uhr
- und vieles mehr

Wer also diesen Anlass nicht verpassen will, sollte sich den 17. September schon jetzt im Kalender eintragen. Der HTC freut sich auf Ihren Besuch.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Max Kölz (HB9AFR), Tel. 073 / 41 17 34 (werktags zwischen 17:30 und 20:00 Uhr).

Weitere Details zu beiden Anlässen oder Infos über den HTC sind erhältlich über die Clubadresse: HTC, Postfach, 5001 Aarau oder Tel./Fax via HB9UH 064 / 24 27 85.

HTC Aktivitätswoche

Aus Anlass unseres Jubiläums «15 Jahre HTC» führt der Club im Kanton Jura unter HB9HC eine Aktivitätswoche durch:

Datum:	15. – 21. Juli 1995
QTH:	Hôtel du Soleil, 2726 Saignelégier
Locator:	JN37LG
Sked-Time KW:	1500 h HBTime 7017 kHz 2000 h HBTime 3576 kHz 2100 h HBTime 7017 kHz
Sked-Time UKW:	1400 h HBTime 144,050 MHz (CW-Anruffrequenz) 1600 h HBTime nach Verbindungsaufnahme QRV auf 144,060 MHz
Spezielle Aktivitäten:	Montag, 17. Juli Morseübungssendung 1900 h HBTime 3576 kHz Donnerstag 20. Juli QRV für Newcomer und QRP 2030 h HBTime auf 3557 kHz

Wir freuen uns auf jeden Besuch am Rig, in der wunderbaren Gegend der Freiberge.

HTC-Vorstand,
Hans Wimmer HB9UH

Redaktion: Helene Wyss (HB9ACO)
Im Etstel 280, 8607 Seegräben

YL ECKE

YL-Nets

Name der Runde	Wochentag	Frequenz MHz	UTC
	Sonntag		
CLARA-Sonntags-Runde		14,120	00.30
DX-YL-Runde		14,220	06.30
DX-NA for BYLARA		28,688	14.00
CLARA 10m (VE)		28,488	19.00
	Montag		
Wild Rose (VE)		3,740	03.00
YL DX Net / 220		14,220	06.00
ZL-Net		3,700	08.00
ALARA Offiz. (VK)		3,580	10.30
VK-ALARA YL Runde		3,585	12.00
South Africa YL-Net		7,060	12.00
Italian YLRC Net		7,050	12.30/13.30
BYLARA-SSB-Net		3,688	18.15/19.15
ON-YL-Runde, Belgium		3,650	20.00
YLISSB		21,373	19.00
	Dienstag		
CLARA 40m-Net		7,070	14.00
CLARA 20m (VE)		14,120	17.00
DL-YL-CW-Net (1. Di im Monat)		3,550	20.15 MEZ/MESZ

Mittwoch		
Mit-Woch YL-Net	28,470	04.30
DL-YL Net	3,695	06.30
BYLARA SSB-Net	7,088	09.30/10.30
YL-Open-House	14,288	18.00
PY-YL-DX Net	14,248	19.00
European YL-Net	3,650	19.00/20.00
YLISSB	21,373	19.00
Donnerstag		
Dogwood Net (VE)	3,750	03.00
YL Group	14,160	05.00
YL-DX-Net	14,246	17.00
Tangle Net	14,295	18.00
Freitag		
VE-VK-ZL CW	14,148	05.00
VE-VK-ZL Fonie	28,450	23.00
YLISSB	21,373	19.00

Samstag		
EURO YL Net	3,700	07.00
Dutch YL Net	3,710	15.30
YLISSB	28,673	17.00
täglich		
CW: am 15. des Monats	14,050	
	21,050	
	28,050	jede volle Stunde
Fonie am 6. des Monats	28,688	
	25,588	
	21,388	
	21,188	
	14,288	jede volle Stunde
CW am 4. Freitag	28,450	
	28,133	23.00
CW am 4. Montag	3,535	20.00

INTERNATIONAL

Aus der IARU

Das WAC-Diplom / Le diplôme WAC

Das WAC (Worked All Continents)-Diplom wird von der International Amateur Radio Union (IARU), dem Dachverband der nationalen Funkamateurvereinigungen, an Sendeamateure ausgegeben. Der Bewerber muss Verbindungen mit den sechs Kontinenten (Europa, Afrika, Asien, Nordamerika, Südamerika, Ozeanien) nachweisen. Für das WAC-Diplom bestehen die folgenden Kategorien:

- Gemischte Sendearten
- Telegrafie
- Telefonie (J3E, F3E, A3E)
- Schmalbandfernsehen
- Fernschreiben
- Faksimile
- Verbindungen über Satelliten
- 5 Bänder*

* Verbindungen auf 10,1, 18,1 und 24,9 MHz sowie Verbindungen über Satelliten werden nicht gewertet.

Die Basis-Kategorien können wie folgt durch Aufkleber (Sticker) ergänzt werden:

- 6 Bänder*
- QRP**
- 1,8 MHz
- 3,5 MHz
- 50 MHz
- 144 MHz
- 430 MHz
- jedes Frequenzband über 440 MHz

* Verbindungen auf 10,1, 18,1 und 24,9 MHz sowie Verbindungen über Satelliten werden nicht gewertet.

Le diplome WAC (Worked All Continents) est décerné aux amateurs-émetteurs par l'international Amateur Radio Union (IARU), l'union faîtière des associations nationales de radioamateurs. Le requérant doit présenter les confirmations de liaisons avec les six continents (Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Océanie). On peut obtenir le diplôme pour les catégories suivantes:

- Genres d'émission mixtes
- Télégraphie
- Téléphonie (J3E, F3E, A3E)
- Télévision à bande étroite
- Téléscripteur
- Facsimile
- Liaisons par satellites
- 5 bandes*

* Les liaisons sur les bandes de fréquences de 10,1, 18,1 et 24,9 MHz ainsi que les liaisons par satellites ne sont pas valables.

Les diplômes pour les catégories de base sont disponibles avec les mentions spéciales suivantes:

- 6 bandes*
- QRP**
- 1,8 MHz
- 3,5 MHz
- 50 MHz
- 144 MHz
- 430 MHz
- Chaque bande de fréquences au-dessus de 440 MHz

* Les liaisons sur les bandes de fréquences de 10,1, 18,1 et 24,9 MHz ainsi que les liaisons

** Eingangsleistung max. 10 Watt, Ausgangsleistung max. 5 Watt; Verbindungen ab 1. Januar 1985.

Anträge sind unter Beilegung der QSL-Karten an den Verbindungsmann zur IARU der USKA zu senden. Dieser prüft die Bestätigungen, sendet sie an den Antragsteller zurück und beantragt die Ausgabe des Diploms bei der IARU. Es wird dem Bewerber unentgeltlich zugestellt.

par satellites ne sont pas valables.
** Puissance d'entrée 10 watts au maximum, puissance de sortie 5 watts au maximum; liaisons à partir du 1er janvier 1985.

Les demandes de diplôme doivent être adressées au représentant auprès de l'IARU de l'USKA avec les cartes QSL en annexe. Celui-ci vérifie les confirmations et les retourne au requérant, puis fait la demande du diplôme auprès de l'IARU. Il est adressé gratuitement au destinataire.

QSL-Karten und Diplome nicht vernichten

Die QSL-Collection

Die gemeinsam vom Österreichischen Versuchssenderverband, dem Austrian DX Club und von Radio Österreich International betreute QSL Collection bezweckt die Sammlung von QSL-Karten (auch an Empfangsamateure gerichtete, jedoch nicht von solchen stammende) und von Amateurfunk-Diplomen. Die archivierten und registrierten Bestände haben etwa eine halbe Million erreicht.
Herzstück ist die Referenzdatei, in der von jedem Landeskenner, Rufzeichendistrikt, Regionalkenner (z.B. Distrikts- und Ortsverbandskenner [DOK] des DARC, Oblasts der früheren Sowjetunion, Counties der Vereinigten Staaten) sowie von jeder Sonderstation eine QSL-Karten abgelegt wird. Ferner werden Spezialsammlungen geführt, z.B. historische QSL-Karten, prominente Funkamateure, DX-peditionäre, Weltraumstationen. Wichtige, nach aussen gerichtete Aktivitäten sind das Recherchieren zu bestimmten Themen und die Gestaltung von Ausstellungen.
Die Institution ist auf die Bereitschaft der Funkamateure angewiesen, nicht mehr benötigte Sammlungen oder Teile davon zur Verfügung zu stellen. Auch gängige QSL-Karten von heute werden gerne entgegengenommen, sind sie doch die Raritäten von morgen. Bei Aufgabe der Aktivität als Funkamateur oder für die Nachlassregelung sollte sichergestellt werden, dass die QSL- und Diplomsammlung nicht vernichtet, sondern der QSL Collection zugeführt wird.
Es besteht die Möglichkeit, der QSL-Collection als Förderer beizutreten. Damit ist einzig die Verpflichtung verbunden, ihr nicht mehr benötigte QSL-Karten und Diplome und zu einem späteren Zeitpunkt die gesamte Sammlung zu überlassen. Dies wird durch eine an einem geeigneten Ort deponierte Widmungserklärung gewährleistet, die zuhanden des Nachlasses festhält, dass die QSL-Karten und Diplome der QSL Collection zu übergeben sind, was direkt oder durch die Vermittlung des QSL-Büros des Österreichischen Versuchssenderverbandes erfolgen kann.
Funkamateure, welche die Tätigkeit der QSL Collection speziell unterstützen möchten, können Mitglied werden. Der Jahresbeitrag beträgt derzeit ATS 240.–.

Auskünfte und Widmungsformulare sind erhältlich beim Kurator der QSL Collection Wolf Harranth (OE1WHC), Postfach 11, A-1111 Wien.
HB9DX

Gäste aus aller Welt beim europäischen Funkamateuretreff in Friedrichshafen –
An drei Tagen 21'000 Besucher

Viele Käufer auf der Ham Radio

Das kleinste Funkgerät der Welt sorgte auf der Ham Radio '95 in Friedrichshafen für die grösste Aufmerksamkeit: Mit dem Miniaturwunder, das Grosses leisten kann und in etwa so klein wie ein Autoradio ist, scheint die Funkerbranche aber jetzt an die Grenzen des technologischen Fortschritts gestossen zu sein, zumindest was die Grösse der Geräte angeht.
Wie auf der am Sonntag in Friedrichshafen zu Ende gegangenen 20. Internationalen Amateurfunk-Ausstellung Ham Radio deutlich wurde, sind die Präsentationen von Weltpremieren und Europa-Neuheiten auf dem europäischen Szenetreff am Bodensee weniger geworden. Das Interesse der rund 21'000 Funkamateure (1994: 20'000 Besucher), die aus aller Welt nach Friedrichshafen gereist sind, ist dennoch ungebrochen. Bei einer Umfrage der Messeleitung gaben fast 70 Prozent der Befragten an, sie hätten auf der Ham Radio «etwas gekauft», ebenfalls rund 70 Prozent erklärten, sie würden möglicherweise nach der Messe ihre Funkausrüstung erneuern oder ergänzen.
«Ganz heiss» sind die Ham Radio-Besucher offenbar auf Funkgeräte aller Art, die auf die Frage nach dem grössten Interesse am häufigsten genannt wurden. Auch Antennen, Computer, Elektrotechnik und Zubehör stehen in der Gunst der funkenden Besucher weit oben. Funkamateure scheuen übrigens weder Kosten noch lange We-

ge, um zu dem wichtigsten Treffpunkt der Branche in Europa zu kommen. Zwei Drittel der Befragten waren aus einem Umkreis von mehr als 100 Kilometern nach Friedrichshafen angereist. Gute Umsätze machten demnach auch die rund 300 ausstellenden Firmen aus 40 Nationen – darunter alle führenden Hersteller, die das gesamte Weltmarkt-Angebot für den Amateurfunk präsentieren. In Anbetracht der Haushaltslage bei den Verbrauchern waren die Firmenvertreter sogar «überrascht, wie es in Friedrichshafen gelaufen ist». Der Wettbewerb in der Amateurfunk-Branche scheint, nach Angaben einiger Aussteller, immer schärfer zu werden. Die Funker-Szene nützt die Ham Radio schon immer als günstige Einkaufsmöglichkeit, aber in diesem Jahr verzeichneten vorallem Anbieter aus Ländern mit schwachen Währungen (Italien) erhebliche Umsatzsteigerungen. Auch die rund 300 Anbieter auf dem traditionellen Ham Radio-Flohmarkt in der Halle 9 sind sicherlich nicht mit leeren (Geld-) Taschen nach Hause gefahren.

Der Europäische Funkertreff ist nicht nur ein wichtiger Einkaufsmarkt, sondern auch ein geselliger Treffpunkt. Hier trifft man seinen Funkfreund, den man bisher nur übers Mikrofon kennengelernt hat. Deshalb gehören das Ham-Fest im Graf Zeppelin Haus und das Camper-Fest zum festen Bestandteil des Rahmenprogramms. Die 20. Ham Radio war in diesem Jahr Anlass für eine weitere Veranstaltung, die im Schloss Meersburg über die Bühne ging. Im Rahmen eines Festaktes wurden allein 13 Aussteller geehrt, die von Anfang an auf der Ham Radio dabei sind und sicherlich auch zur 21. Ham Radio kommen, die vom 28. bis 30. Juni 1996 in Friedrichshafen stattfindet.

RSGB 1995 International HF Convention

Saturday 9 & Sunday 10 September 1995

Early Information

- **Location** – The **Beaumont Conference Centre,** located a few minutes drive from the **M25** and **Heathrow Airport.** Nearby **Windsor** with its famous Castle and shopping facilities i a must.
- **Programme** – An extensive programme of talks on topics such as **DX-peditions, Equipment, IOTA, DX-Clusters, EMC, HF DX-ing, Antennas & Contesting.**
- The latest **amateur radio software.**
- **Ladies programme.**
- **Islands on the Air**
- **Young Amateur of the Year award**
- The **1995 International HF Convention** is organised by the **HF Committee** of the RSGB in association with the **HF Contest & IOTA Committees,** and the **Chiltern DX Club.**
- **Major active contest station for WAE.**
- **Saturday evening DX dinner.**
- **Equipment displays by major manufacturers.**
- A full **Convention Prospectus** will be available shortly, which will include an advance booking form. Send an SAE to:
  Marcia Brimson, RSGB HQ,
  Lambda House, Cranborne Road,
  Potters Bar
  Hertfordshire, EN6 3JE, UK.

RSGB

USKA

Mutationen Mai 1995

Neue Rufzeichen

HB9LCO, Hartmeier Marcel, Untere Halde 10-A, 5610 Wohlen AG; **HB9LEW.** Müller Kurt, Langmattstrasse 29, 5200 Brugg AG (ex HB9ZFY); **HB9ZGL,** Peyer Bruno, Opfikonerstrasse 33, 8303 Bassersdorf (ex HE9ZCP).

Neue Mitglieder

HB9NCO, Heller Alfred, Gärtnerstrasse 12, 4153 Reinach BL; **HB9OAV,** Cariglia Andrea, Via Gratello 30-B, 6616 Losone; **HB9OCP,** Maestranzi Davide, Via Pentima 24, 6596 Gordola; **HB9UQV,** Pitteloud Pierre-Yves, Chemin du vieux canal 48, 1950 Sion; **HB9WOE,** Dängeli Dieter, Unterdorf 8, 8404 Stadel; **HE9KHJ,** Trummer Peter, Winznauerstrasse 79, 4632 Trimbach; **HE9OBX,** Miozzari Luca, Canva 15, 6942 Savosa Paese; **HE9SLU,** Aeschbach Alois, Sandrainstrasse 534, 5732 Zetzwil; **HE9XDW,** Kägi Andrea, Seestrasse 371, 8804 Au ZH; **HE9ZFM,** Kilchmann Stefan, Buchthalerstrasse 143, 8203 Schaffhausen; **HE9ZFN,** Denoth Yvonne, Hofacherstrasse 4, 8624 Gruet (Gossau) ZH; **HE9ZFO,** Capponi Raffaello, La Lucertola, 6965 Cadro; **HE9ZFP**, Boller Thomas, Im

Heerenberg, 8255 Schlattingen; **HE9ZFQ,** Thurnherr Bruno, Falterstrasse 18, 4104 Oberwil.

Todesfälle
HB9NU, Wanner Gustav, 9546 Tuttwil; **HB9CGG,** Flanter Francis H., Tokai 7945

SILENT KEY

Gusti Wanner, HB9NU
1918 - 1995

Gusti verbrachte seine Jugendjahre in Pfungen. Schon als Bub interessierte er sich für das Radiowesen und bereits im Primarschulalter bastelte er einen Detektorempfänger. Ein missgünstiger Nachbar verklagte ihn bei der Telefondirektion wegen Schwarzhörens. Im Schreiben der PTT war zu lesen: «Von einer Busse wird mit Rücksicht auf das jugendliche Alter abgesehen, hingegen haben Sie die Konzessionsgebühren rückwirkend zu bezahlen».
Der vielbegabte Jüngling absolvierte im Anschluss an die Sekundarschule in der Firma Sulzer, die bis zu seiner Pensionierung sein Arbeitgeber sein soll, eine 4-jährige Verwaltungslehre. Gusti verschrieb sich bald dem Personalwesen und bildete sich auf diesem Gebiet systematisch weiter. Als Vizedirektor war er zuletzt zuständig für das Personal Schweiz des Sulzer Konzerns. Im Militär stand er als Hauptmann einer Verpflegungseinheit vor.
Neben seinen beruflichen und militärischen Aktivitäten liebäugelte er immer wieder mit der Sendelizenz. Als 35-jähriger fasste Gusti den Entschluss, sich auf die Radioamateurprüfung vorzubereiten. Ich hatte das Vergnügen, einem begabten und zielorientierten Schüler das Morsen und die nötigen technischen Kenntnisse beizubringen. Bereits nach einem halben Jahr konnte er sich zur Prüfung anmelden, die er dann auch auf Anhieb bestand. Seit Frühjahr 1954 war HB9NU qrv.
Damals wohnte er mit seiner Familie in Effretikon. Dort begann er seine erfolgreiche Amateurlaufbahn, die im Frühjahr 1994 mit der Aufnahme in den DXCC Honor Roll gekrönt wurde. Gusti zeigte auch viel Geschick im Bau von Geräten. So baute er zu Beginn seiner Amateurtätigkeit einen HB9CV-Beam für das 15m-Band. Mit einer selbstgebauten 10m-Mobilstation war er mit seinem Taunus oft unterwegs, funkbegleitet von HB9JW und mir.
Im Jahre 1965 zog HB9NU nach Aadorf und acht Jahre später in sein Traum-QTH nach Tuttwil. Von hier aus konnten sich die elektromagnetischen Wellen, moduliert mit seiner sympathischen Stimme in allen Himmelsrichtungen ungehindert ausbreiten. Er war auch auf 2m und 70cm tätig und hatte oft Kontakt mit HB9NV und HB9JD.
Seine grosse Bibliothek zeugt auch von seinen vielseitigen Interessen. Neben viel technischer Literatur findet man viele Bücher über verschiedene Wissensgebiete und eine vielbeachtete Sammlung über Graphologie. Neben der Funkamateurtätigkeit widmete er sich nach der Pensionierung mit beachtlichem Können dem Aquarellieren.
Gusti hat seinem Leben stets Ziele gegeben und diese mit eisernem Willen und Hingabe erreicht. Im Freundeskreis erzählte er gerne von seinen Höhepunkten. Am 11. Mai starb Gusti unerwartet. Noch tags zuvor war er mit seinen Wanderfreunden im Aaretal unterwegs, nichtsahnend, dass dies sein letzter irdischer Tag sein soll.
Die sympathische Stimme von HB9NU ist für immer verstummt. Gusti, wir vermissen Dich sehr.

Walter Sprenger, HB9LT

SILENT KEY

Claude Duret, HB9RX

Notre ami Claude nous a quitté le vendredi 17 février 1995.
En 1944, alors qu'il avait environ 12 ans, Claude était interne au collège de St.-Maurice avec son cousin. Ce dernier venait souvent chez moi et un mercredi après-midi de l'été 1944 Claude est venu avec lui voir nos constructions et expériences et a immédiatement été séduit.
Par la suite il a terminé le collège et est entré à l'école de radioélectricité CUENOD à Lausanne pour un écolage de 3 ans avec un diplôme de sous-ingénieur en radioélectricité. On peut dire que Claude était calé en géométrie et en algèbre car dans cette école les études portaient à 80% sur la mathématique et ce à un rythme particulièrement soutenu.
Claude passa la concession radioamateur le 27 février 1954 et il devint un grand chasseur de DX. Par la suite nous nous sommes perdus de vue et ... retrouvés 42 ans plus tard. HB9DAE

C'est en 1966 que j'ai rencontré Claude HB9RX. Un heureux hasard a fait que nous soyons tout proches voisins. J'étais alors SWL et je me préparais à l'examen HB9. Claude n'a pas ménagé ses encouragements et ses conseils me furent précieux.
J'enviais déjà sa station: un tranceiver NCX-5, un récepteur HRO et une antenne 14AVQ sur le toit de l'immeuble. A juste titre Claude était fier des 300 pays contactés (la plupart en CW), grâce à cette antenne verticale.
En 1986, avec l'aide des amis Julien HE9EYG, Robert HB9BZA, Claude HB9ARH, il installa une yagi 3 él. FB33 et une W3-200 pour le 40 et le 80m.
Son score au DXCC augmenta très rapidement et il parvint à l'Honor Roll avec 324 pays confirmés.
Au cours des années 60/70, on voyait régulièrement notre ami participer aux contests, Signal de Bernex, Soral, Versoix ou son YL Loulou se

dévouait auprès de lui. J'étais «jeune» licencié et sa dextérité au manip me laissait admiratif.
On n'oubliera pas qu'en 1972 Claude participa activement à un réseau d'urgence qui permit d'acheminer de Genève au Maroc un médicament rare sauvant la vie d'une petite marocaine. Claude, reliant CN8CG et des stations canadiennes resta des heures sur l'air jusqu'à l'aboutissement de l'opération.
La proximité de nos deux stations donna à notre ami l'occasion de me prouver si besoin était son esprit OM. Comme j'utilisais une antenne 12AVQ, il me proposa de me brancher sur sa yagi et nous avons mis au point un système de commutation probablement unique dans les annales de l'amateurisme. Mes «performances» au DXCC s'en trouvèrent grandies grâce à lui. Je n'oublierai jamais les heures passées chacun à sa station chassant le DX et lié par cette amitié et cette passion de la radio.
HB9AXG

Claude a fonctionné comme Trafic Manager pour la section de Genève de 1963 à 1969, il a ensuite occupé la place de Vice-président de 1979 à 1984. En 1973 il a reçu la coupe HB9ADO et en 1982 il a offert la coupe HB9RX qui récompense les OM's qui obtiennent leur concession HF durant l'année en cours. Nous garderons de lui le souvenir d'un grand DX Man et d'un OM toujours serviable et envoyons une pensée émue à son YL et ses enfants.
HB9AFP

HB9MM – VHF – Les Pléiades 1975-1995 20 ème anniversaire

Programme des manifestations

Vendredi 22 Septembre 1995
20 h 00, au local de Villars-le Terroir, Stamm tecnique animé par HB9MBP sur la création, l'évolution et l'avenir de notre relais VHF situé en JN36KL.

Samedi 23 Septembre 1995
Sur le site du Relais, au restaurant des Pléiades.

11 h 00	Réception des participants
11 h 30	Apéritif offert par les Radio-Amateurs-Vaudois
12 h 30	Repas en commun

Pour accéder au site du Relais:
En train, jusqu'à Vevey, puis prendre le petit train des Pléiades et de la Gare terminale, 3 minutes à pied
En voiture, par l'autoroute du Léman ou de la Gruyère sortir à Vevey, prendre direction Blonay puis «Les Pléiades». Parquer au début de la piste de ski de Fond. Voitures navettes pour vous conduire à la Gare de Laly.
Depuis ce parking, possibilité de monter à pied (environ 30 à 40 minutes)

Horaire du train Vevey les Pléiades

Vevey	départs	08.15	10.15
Blonay	départs	08.33	10.33
Laly	départs	08.49	10.49

Les Pléiades, dernier train pour le retour: 19 h 12

REPAS: Inscription par versement de la somme de Frs. 23.– sur le CCP 10-13396-0 en mentionnant: 20 Ans HB9MM VHF. Délai d'inscription obligatoire: 11 Septembre. Les boissons ne sont pas comprises dans ce prix.
Les Radio-Amateurs Vaudois se réjouissent de vous rencontrer à cette occasion.

Le comité des RAV

Übermittlungstruppen

Das neue Konzept der vordienstlichen Kurse der Übermittlungstruppen im Rahmen der Armee 95 / Ausbildung 95

Wurde in der Vergangenheit das Morsen auch bei uns zur Übermittlung von Meldungen eingesetzt - und daher auch in den Funkerkursen ausgebildet -, beschränkt sich die Anwendung heute auf die Feststellung und Auswertung entsprechender Signale im Rahmen der Aufklärung (EA).

Diese Erfassung erfordert geübte Spezialisten, deren Herkunft heute nicht mehr aus entsprechenden Berufsgruppen der Telekommunikationsbranche rekrutiert werden kann, weil es die Berufe des Telegrafisten oder Schiffsfunkers (leider) so nicht mehr gibt.

Eine elektronische Auswertung der Morsesignale ist indessen auch heute noch nicht mit der erforderlichen Zuverlässigkeit möglich. Aus diesem Grunde besteht weiterhin ein Bedarf an Spezialisten, die diese anspruchsvolle Aufgabe wahrnehmen können.
Unter diesem Aspekt war die vordienstliche Ausbildung der Übermittlungstruppen im Zusammenhang mit den Aufgaben der Armee/Ausbildung 95 kritisch zu analysieren und entsprechend anzupassen.
Die Einführung moderner Elektronik und von EDV-Mitteln in den Kommandoposten lassen einerseits die Bedeutung und den Einsatz des altbekannten Schreibtelegraphen (Telex) Stg-100 allmählich verschwinden, so dass sich die Beibehaltung der Fernschreiberkurse nicht länger rechtfertigen lässt.
Andererseits bieten sich in personeller Hinsicht hier neue Berufsgruppen aus dem EDV-Bereich als idealer und in absehbarer Zeit nominell genügender Ersatz zum Operating in dieser Sparte an.

Das neue Konzept in einer Übersicht
GRUNDSATZ (Vollständiger Kursbesuch bis zur Aushebung mit 19 Jahren)

Aktion / Alter	Kurs 1 Einstieg 16	Kurs 2/2a 17	Kurs 3/3a 18	Aushebung 19	RS 20
Morsen	x	x	x	x	x
Funkbetrieb (wenn Morsen nicht erfüllt ab Kursmitte)		x	x	x	
Technik (für Morse- und Funkbetrieb-Kurs)		x	x	x	

Kursverlauf
Der künftige EKF Pi (EA) steigt daher mit 16 Jahren in den vordienstlichen Kurs ein und erlernt im **ersten Kurs im Klassenverband** das Morsealphabet (Morseprüfung/Fortsetzungsbedingung Tempo 30 ZpM). Anschliessend festigt er seine Kenntnisse und Erfahrungen im **zweiten und dritten Kurs weitgehend autodidaktisch mit Betreuung/Prüfung durch den Kurslehrer** bis zum Eintritt in die Rekrutenschule.

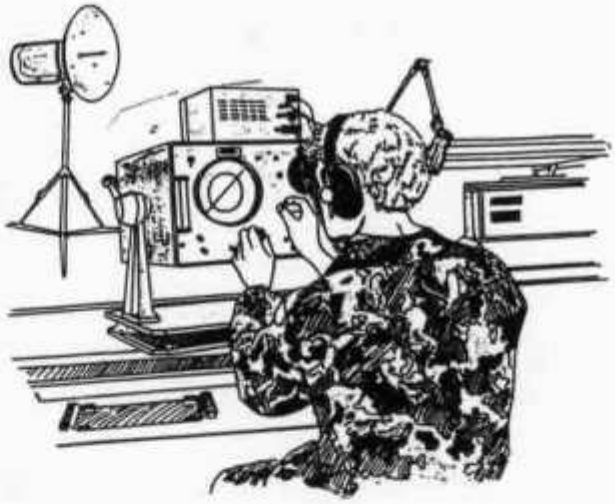
Ab Beginn des zweiten Kurses wird die Ausbildung durch einen technischen Grundlehrgang begleitet. Die Morsekenntnisse und das technische Wissen am Ende des dritten Kurses sollen den Kursteilnehmer befähigen, bei der Telecom/ PTT die Prüfung (60 ZpM) zum Erwerb des Fähigkeitsausweises für Radiotelegrafisten (Kurzwellenamateure) erfolgreich ablegen zu können.
Die drei eigentlichen Kursperioden dauern je von September bis Mai für das Morsen, mit individuellem Training in den Zwischenzeiten.

In der Technikausbildung legt der Teilnehmer das Tempo im Rahmen der Vorgaben selber fest. Teilnehmer deren Morseleistungen ab Kursmitte eine spätere Einteilung als EKF Pi (EA) fraglich erscheinen lassen, erhalten die Möglichkeit, anstelle des Morsens, unter Beibehaltung des Technikgrundkurses, in einem Parallelkurs im Hinblick auf eine spätere Verwendung z B im Führungsfunk, Kenntnisse im Funkbetrieb zu erlernen.
Am Ende des dritten Kurses sollen diese Teilnehmer befähigt sein, bei der Telecom/ PTT die Prüfung zum Erwerb des Fähigkeitsausweises für Radiotelefonisten (UKW-Amateure) erfolgreich ablegen zu können.

Anmeldestelle: BAUEM, Sektion Ausbildung, VAA, 3003 Bern (031 324 36 11).
Anmeldetermin: bis 31. August beim BAUEM oder anlässlich der Teilnehmerbesammlung beim Kursleiter gemäss regionaler Publikation.

Übermittlungstruppen

Vorbereitung zum Spezialisten in unseren unentgeltlichen vordienstlichen Kursen



Orientiere Dich rechtzeitig!

Eintrittsalter: 16 Jahre
Kurse finden jeweils von Herbst bis Frühling statt in:

Baden	Lausanne
Basel	Luzern
Bellinzona	St. Gallen
Bern	St-Maurice
Chur	Schaffhausen
Davos	Thun
Grenchen	Weinfelden
Heerbrugg	Ziegelbrücke
La Chaux-de-Fonds	Zürich

2m-Bake HB9RR Uetliberg

Peter Fischer (HB9SVV), Bonstettenstrasse 1, 8610 Uster
Casimir Schmid (HB9WBU), Bahnhofstrasse 45, 6210 Sursee

Während vieler Jahre stand UKW-Amateuren in Zürich und weiterer Umgebung eine PAMAB-Funkbake zur Verfügung. Diese wurden im Jahre 1979 am ehemaligen Institut für Hochfrequenztechnik der Eidgenössischen Technischen Hochschule gebaut und durch die Sektion HB9W auf der Frequenz 144,875 MHz unter Verwendung des Sektions-Rufzeichens betrieben. Befand sich die Bake anfänglich noch auf dem Dach des ETH-Elektrotechnikgebäudes an der Sternwartstrasse, so wurde diese im November 1980 an ein neues QTH auf dem Uetliberg (Sendergebäude) verlegt.

Um nach sechzehnjähriger Existenz den Fortbestand weiterhin gewährleisten zu können, wurden bereits letztes Jahr entsprechende Abklärungen getroffen. Dank freundlichem Entgegenkommen der Telecom PTT, Abteilung Radiocom, war es in der Folge möglich, die neu kalibrierte Bake in die Kanzel des Sendeturms zu verlegen (Photo 1) und an dieser Stelle fest zu installieren. Ziel war es auch, das horizontale Strahlungsdiagramm der Antennenanlage dahingehend zu optimieren, dass eine homogene Abstrahlung resultiert.

Durch die Montage von vier Faltdipolen im Abstand von je 90° konnte dieses Vorhaben praxisgerecht verwirklicht und dem Wunsch vieler DXer nach horizontaler Polarisation entsprochen werden. Zukünftig zeichnet HB9RR (Amateurfunk-Club Telecom PTT, TD Zürich) zusammen mit dem Erbauer der Bake, Casimir Schmid (HB9WBU), für deren Betrieb verantwortlich.

Technische Beschreibung

Die wichtigsten Daten der Sendeanlage sind in *Tabelle 1* zusammengefasst. Das Funkfeuer arbeitet nach dem im Jahre 1968 von OK1DE vorgeschlagenen PAMAB-Verfahren (**P**ulse **A**mplitude **M**odulated **A**mateur **B**eacon). Im Rahmen eines automatisch ablaufenden Programms wird zunächst mit voller Leistung in CW der Text «HB9RR 3 DB STEPS» gesendet. Die Tastgeschwindigkeit entspricht etwa 38 Zeichen pro Minute (Punktdauer 170 ms). Danach wird eine Folge von 26 Strichen von jeweils 1,4 Sekunden Dauer mit Zwischenpausen von 0,7 Sekunden abgestrahlt. Der erste Strich nach dem Text erfolgt noch mit voller Trägerleistung, danach wird mit Hilfe eines elektronisch gesteuerten Abschwächers die Signalamplitude der aufeinanderfolgenden Striche jeweils um 3 dB (halbe Leistung) herabgesetzt. Der sechsundzwanzigste Schritt weist demzufolge eine um 75 dB reduzierte Amplitude auf. Der ganze Zyklus samt Text läuft in 85 Sekunden durch und wiederholt sich ohne Unterbrechung.

Anwendungsmöglichkeiten

Welche Möglichkeiten bietet nun das PAMAB-Funkfeuer? Primär kann seine Frequenz – wie bei den üblichen Baken – zur Eichung des VFOs benutzt werden (die Frequenz wird überwacht). Die genau eingehaltenen 3-dB-Stufen können direkt der Eichung des S-Meters im Empfänger dienen. Aber auch ohne S-Meter sollte das blosse Abhören eine bessere Vorstellung über die Abstufung der Lautstärke zwischen S1 und S9 vermitteln und somit zur genaueren Abgabe der Rapporte beitragen. Bei Richtantennen kann das Vorwärts/Rückwärts-Verhältnis ermittelt werden, indem man die Antenne zunächst auf das Maximum ausrichtet, die Anzahl der hörbaren Striche zählt und danach dasselbe mit der um 180° weggedrehten Antenne wiederholt (wer den Drehwinkel der Antenne messen kann, ist in der Lage, bei etwas Ausdauer das ganze Strahlungsdiagramm aufzunehmen). Weiterhin können auf einfache Weise die Grenzempfindlichkeiten verschiedener Empfänger verglichen werden. Man schliesst sie nacheinander an dieselbe Antenne an und stellt die Anzahl der am jeweiligen Empfänger hörbaren Striche fest. Umgekehrt können mit dem gleichen Empfänger die Unterschiede zwischen verschiedenen, am gleichen Ort aufgestellten Antennen untersucht werden. Schliesslich ermöglicht die langfristige Beobachtung der Signalstärke eine objektive Beurteilung der herrschenden Ausbreitungsbedingungen, respektive deren kurzfristigen Schwankungen.

Geduld bei der Suche nach der Bake...

Mit Rücksicht auf die etwas ungewohnte Betriebsweise des Senders sollten noch einige Punkte näher besprochen werden: In erster Linie wird man bei der Suche nach dem Bakensignal etwas Geduld üben müssen. Für diejenigen OM, deren QTH nicht in der Nähe der Bake liegt, wird das Signal nur während eines Teils des 85 Sekunden dauernden Programms zu hören sein. Mit wachsender Ausbreitungsdämpfung wird dieser

HAM 1995

USKA - JAHRESTREFFEN

WINTERTHUR

SA 30. SEPT. / SO 1. OKT.

Wir stellen aus auf der

HAM '95

Kelemen - KW - Multiband - Drahtantennen

haben seit einigen Jahren auch in der Schweiz viele Freunde gewonnen. Viele OMs kennen Gustav Kelemen, der seine handwerklich gefertigten Antennen immer auf der **HAM RADIO** in Friedrichshafen anbietet, und viele erzeugen ihre soliden Signale damit. Die typische Kelemen-Antenne, wie z.B. die DP-8040201510, ist ein symmetrischer Dipol, dessen wirksame Längenabschnitte jeweils durch abgestimmte Traps definiert sind. Bei diesem Beispiel 2 mal 4 Traps, die aus hochwertigem Teflon-Koax-Kabel realisiert sind. Jede Antenne besitzt einen BALUN - typisch für Kelemen - in einem klarsichtigen Makrolon Gehäuse. Diese Antennen sind äußerst robust. Eine weitere Stärke der Kelemen-Antenne ist die Längenverkürzung durch Traps, die bei einigen Typen durch zusätzliche Verkürzungsspulen unterstützt wird, so daß jeder OM je nach seinen Abspannmöglichkeiten seinen besten Kompromiß aus ca. 50 Antennentypen finden kann.

Hier die wichtigsten Antennentypen aus dem Kelemen-Programm:
Die genannten derzeit in DL gültigen Preise dienen hier nur zur Orientierung.
Fragen Sie nach den Messepreisen !

Typ / Bander	Leistung	Länge in m	Preis DM
DP-1608040	400 W	52	**319,-**
DP-1608040	2 KW	54	**389,-**
DP-16080	400 W	64	**229,-**
DP-16080	2 KW	66	**319,-**
DP-8040	400 W	30	**209,-**
DP-8040	2 KW	32	**279,-**
DP-W 3 DZZ	200 W	34	**199,-**
DP-W 3 DZZ	1 KW	34	**269,-**
DP-804020	400 W	26	**259,-**
DP-804020	2 KW	28	**299,-**
DP-8040201510	400 W	22	**359,-**
DP-4020	400 W	16	**209,-**
DP-4020	2 KW	17	**269,-**
DP-4030	400 W	20	**209,-**
DP-4030	2 KW	21	**269,-**
DP-40201510	400 W	11,6	**279,-**

Typ / Bander	Leistung	Länge in m	Preis DM
DP-201510	400 W	7	**209,-**
DP-804030	400 W	27	**269,-**
DP-804030	2 KW	28	**299,-**
DP-WARC	400 W	10	**209,-**
DP-WARC + 40	400 W	12,6	**279,-**
DP-WARC+8040	400 W	26	**359,-**
DPD-8040	1 KW	39	**129,-**
DPD-8040	2 KW	39	**189,-**
DPKA-8040	400 W	22	**249,-**
DPKA-8040	2 KW	22	**299,-**
DPKU-8040	400 W	21	**249,-**
DPK-160	1 KW	32	**189,-**
DPK-160	1 KW	40	**199,-**
DPK-80	1 KW	21	**199,-**
DPK-40	1 KW	12	**189,-**

weitere der ca. 50 Typen wie Monobänder und FD-3 / FD-4 Windom auf Anfrage.

Weiterhin bieten wir auf der HAM '95 an: Antennentuner von MFJ, Antennen Analyzer, Netzgeräte, UKW-Mobil- und Stationsantennen.

Wir liefern Kelemen-Antennen auch im Direktversand aus DL. Bitte fragen Sie uns.
Wir nennen Ihnen die jeweils günstigsten Versandbedingungen. Tel. auch abends und am Wochenende.

TRETTER FUNKELEKTRONIK
DIRK-ULRICH TRETTER
Ob der Steig 12 · D-89155 Erbach
Tel. 049-7305-7667 Fax 22641

Willkommen in Winterthur

Liebe XYLs, YLs und OM
Liebe Gäste

Zum USKA Jahrestreffen 1995 vom 30.Sept./1.Okt. in Winterthur heissen wir Euch herzlich willkommen.

Winterthur, **die Gartenstadt,** den meisten Besuchern als Industriestadt bekannt, hat auch seine Reize. Umrahmt von bewaldeten Hügeln mit vielen Wandermöglichkeiten wird die Naturfreunde ebenso begeistern wie die Kunstkenner durch die Museen, Galerien, Bibliotheken oder Theater, sowie der Historiker an den Burgen und Schlössern Freude haben kann. Selbst der moderne Techniker hat im **«Technorama der Schweiz»** die Gelegenheit, eine Vielfalt von Eindrücken, vom Steinbeil bis zum Computer, über sich ergehen zu lassen.

Winterthur ist Haltestelle sämtlicher Intercityzüge und bequem mit der SBB oder S-Bahn erreichbar. Mit dem Auto über die direkt an unserer Stadt vorbeiführende Nationalstrasse N1.

Einer grossen Anzahl Besucher steht also nichts im Weg!
Die **Eulachhalle** bietet mit einer Ausstellungsfläche von ca 2000m² und den nötigen Einrichtungen genügend Platz für alle Ansprüche. Sie ist zudem nur 10 Gehminuten vom Bahnhof und etwa 5 Fahrminuten von der nächsten Autobahnausfahrt entfernt.

Die Sektion Winterthur mit ihren 120 Mitgliedern freut sich auf Ihren Besuch und ist bemüht, Ihnen einen angenehmen und interessanten Aufenthalt zu bereiten.

USKA Sektion Wintertur

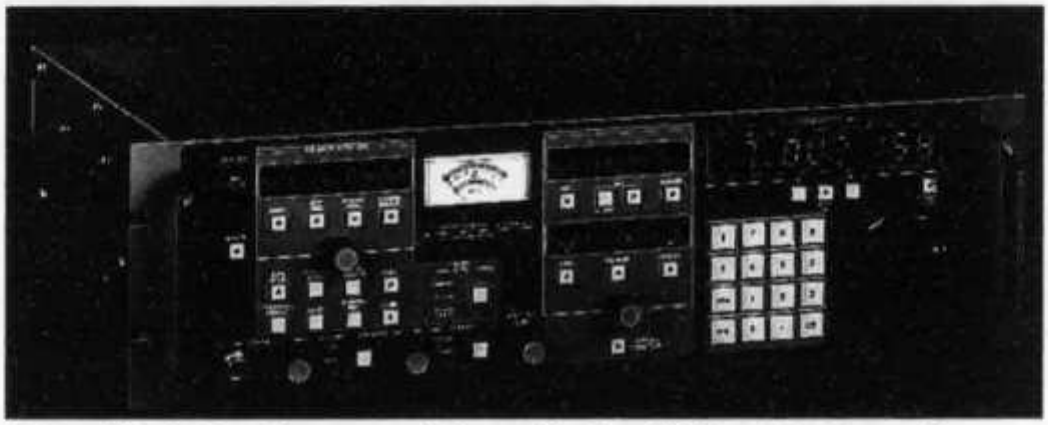
Der Präsident
Andreas Gerth (HB9SQG)

Das Organisationskomitee:

HB9CXR	Max Urech	OK-Präsident
HB9SQU	Peter Urweider	Vizepräsident, Ausstellung
HB9BHW	Hansruedi Bürki	Kassier
HB9WNV	Roger Wassmer	Festführer und Bankett
HB9SQG	Andreas Gerth	Tombola
HB9RTV	Peter Buechwalder	Festwirtschaft
HB9LDF	Dario Vanetti	Flohmarkt

wj Watkins-Johnson **Modell HF-1000A**

Professioneller KW-Empfänger für den qualitätsbewusten Funkamateur und SWL



Seit 1957 stellt Watkins-Johnson spezielle und hochqualifizierte Empfänger für Regierungs- und Militärprojekte her. Durch neue Digitaltechniken wurde es möglich, einen Qualitätsempfänger erster Güte für den SWL und Funkamateur zu entwickeln.

Spezifikationen:

- ❒ Frequenzbereich von 5 kHz bis 30 MHz in 1 Hz Schritten
- ❒ Hoher Dynamikbereich (+30 dBm IP3)
- ❒ 58 ZF-Filter mit ausgezeichnetem Formfaktor, abstimmbares Notchfilter
- ❒ AM, FM, CW, USB, LSB, ISB und synchrone AM-Demodulation
- ❒ Bandpass-Tuning
- ❒ Bedienerfreundliche und übersichtliche Frontplatte
- ❒ RS-232 oder CSMA Fernsteuerbetrieb
- ❒ Netzversorgung: 97 bis 253 Volt, 47 bis 400 Hz, 35 Watt
- ❒ **PREIS** inkl. MwSt.: **US-$ 5'950.00** mit engl. Handbuch

BIRD

THRULINE VSWR-/Wattmeter 450 kHz ... 2300 MHz, Modell 43

Dieses universelle VSWR/Wattmeter wurde weltweit über 265'000 mal fabriziert, ein Qualitätsbeweis erster Klasse!

- ❒ Messelemente für 100 mW bis 10 kW, Feldstärkeelem.
- ❒ Rechenschieber für VSWR-Berechnung
- ❒ **PREIS** inkl. MwSt.: **US-$ 467.00** (mit 1 KW-Messelement der Serie 'H')

Bühlstr. 1, 8125 Zollikerberg
Tel.: 01 / 391.59.01
Fax: 01 / 391.56.33

AMOTEC
Amotec Electronic AG

Bienvenu à Winterthur

Chers XYLs, YLs et OM
Chers amies

Soyez les bienvenus à notre rencontre annuelle USKA les 30. Sept. et 1. Oct. 1995 à Winterthur.

Winterthur, la **cité-jardin** connue par la plupart des visiteurs comme ville industrielle, a aussi son charme. Encadrée de collines boisées et offrant de nombreuses possibilités d'excursions, elle sait enthousiasmer l'ami de la nature, mais aussi l'amateur d'art grâce à ses museés, galeries, bibliothèques ou théâtres, alors que châteaux forts et vieux manoirs avec leurs collections d'armes anciennes, ruines de gentilhommières d'autrefois éveillent l'intérêt de l'historien. Même le technicien moderne, au Techno-Suisse, peut laisser courir son imagination surtout ce qui s'offre à ses yeux, depuis la hâche de l'âge de pierre jusqu'à l'ordinateur.

Nous attendons un grand nombre de visiteurs. L'accès à Winterthur est aisé: Soit par CFF ou S-Bahn. Tous les trains «Intercity» arrêtent à Winterthur.

Soit en voiture par la route nation N1 qui passe directement autour de la ville.

La **«Eulachhalle»,** avec une air d'exposition de plus de 2000m² et tous les dispositifs nécessaires, offre suffisament de place pour répondre à toutes les exigences. En outre, elle est située à 10 Minutes à pied de la gare et à environs 5 minutes en voiture de la sortie la plus proche de l'autoroute.

La section USKA Winterthur qui comprend 120 membres se réjouit de votre visite et s'efforce de vous préparer un séjour agréable et interessant en notre ville.

USKA Section Winterthur

Le président
Andreas Greth (HB9SQG)

die Neuen KASKO

AVENUE *chic*

Die Idealdeckung für Sie - komplett - kombinierfähig - gemäss Ihren Wünschen

AVENUE *Vogue*

Eine Deckung, die Sie sich leisten können - günstig und zugleich Ihren Bedürfnissen entsprechend

Generalagentur Winterthur
Zürcherstrasse 46 - 8401 Winterthur
Tel. 052/202 20 21 - Fax 052/202 83 30
Alex Kuhn, Generalagent

WAADT VERSICHERUNGEN

sichert Zufriedenheit

Benvenuti à Winterthur

Cari XYLs, YLs et OM
Cari ospiti

In occasione dell'incontro annuale 1995 della USKA, fissato per 30 settembre e 1 ottobre 1995 à Winterthur. Vi porgiamo il nostro cordiale benvenuto. Winterthur, la **«città giardino»**, generalmente nota a quelli vi giungono come una città industriale, ha anche le sue particolari attrattive. Giace circondata da colli boscosi con molte possibi-lità di excursioni che fanno la gioia di chi ama la natura, mentre la sua ricchezza in musei, Pinacoteche, Biblioteche, Concerti e Teatro entusiasma gli amici dell'Arte. Anche gli studiosi di storia possono coltivare con piacere il loro interesse con la visita delle Rocche, Castelli con collezioni di armi antiche e resti dirupati di antiche dimore feudali nei dintorni della città. Per non dire delle possibilità che un moderno tecnico trova nel «Technorama della Svizzera» di fare conoscenza con gli strumenti dell'Umanità, a partire dalla pietra appuntita del Neolitioco fino al più moderna Computer.

Poichè la città di Winterthur è facilmente raggiungibile col treno -si trova ad un nodo ferroviario et è fermata per tutti i treni Intercity-ma anche per automobile, posta com'è sul percorso della Autostrada nazionale N1, previdiamo una grande affluenza di visitatori. La sede della Esposizione **«Eulachhalle»** presenta una superficie utill di 2000m^2 ed ha tutte le necessarie installazioni per tutti i requisiti. Si trova inoltre a soli 10 minuti a piedi dalla Stazione ferroviaria ed a 5 minuti dalla più vicina uscita dalla Autostrada.

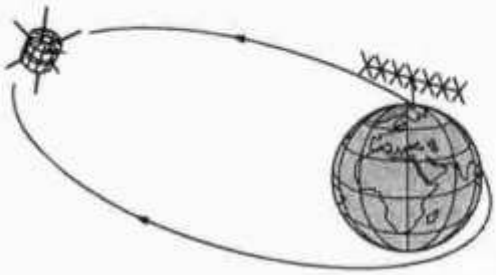
La Sezione USKA di Winterthur che conta 120 Soci, è lieta della Vostra visita e si farà premura di rendervi il soggiorno a Winterthur piacevole ed interessante.

Sezione Winterthur della USKA

il Presidente
Andreas Gerth (HB9SQG)

- asf abendschule für funker bern -

Möchten Sie als Funkamateur spannende Augenblicke beim Aufbau einer weltweiten Funkverbindung erleben oder begeistert Sie die Anwendung modernster Kommunikationstechnik wie Packet-Radio oder Satellitenfunk?



Ein sicherer und erfolgreicher Weg zur begehrten Funkamateur Konzession führt über die abendschule für funker bern. Wir bereiten Sie in einem 10 Monate dauernden Lehrgang auf die Konzessions-Prüfung der PTT vor.

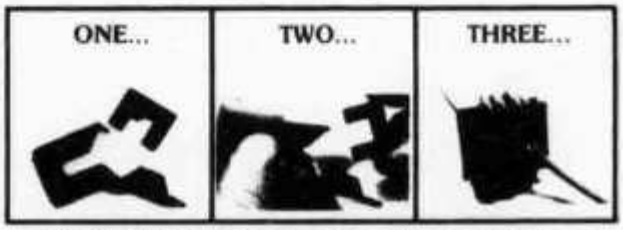
Beginn des nächsten Kurses Anfang September 1995

Auskunft, Unterlagen und Anmeldung bei:

asf abendschule für funker bern
Sekretariat: Frau R. Schlaubitz
Aebnitweg 34
3068 Utzigen
Telefon 031 / 839.66.92

snap-on choke

EASY AS . . .



ELIMINATES RADIO FREQUENCY INTERFERENCE

AFFECTING:

- TELEVISIONS
- MODEMS
- RADIOS AND STEREO SYSTEMS
- MONITORS
- PA. SYSTEMS
- TELEPHONES
- VIDEO RECORDERS
- TEST EQUIPMENT
- COMPUTERS
- AND OTHER ELECTRONIC DEVICES

DUE TO:

- DOMESTIC APPLIANCES
- INDUSTRIAL MACHINERY
- RADIO TRANSMITTERS (COMMERCIAL, HAMRADIO, CB)
- CORDLESS TELEPHONES
- COMPUTERS
- SWITCHING SYSTEMS DEVICES

Product of

- DOES NOT VOID EQUIPMENT WARRANTY

BYL ELECTRONIC COMPONENTS
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli 39, 6372 Ennetmoos
Anfragen und Bestellungen: **Telefon und Telefax 041 / 61 33 43**

NEU
10 Meter
Fiberglas-Teleskop-Tower

Tausendfach bewährt!

Zum Abspannen von Mono- und Multibanddipolen; Errichten von Langdraht-, Vertikal-, Loop- und anderen KW-Antennen.

Als Mast für 2m- oder 70cm-Antennen. Trägt z.B. leichte 5-El.-Yagi in 9m Höhe ohne Abspannung. Ideal für Portabelbetrieb, am 2.QTH, im Urlaub oder als unauffällige Balkonantenne auf allen Bändern QRV. Besonders stabile Ausführung. In Sekundenschnelle auf ca. 10m Höhe ausgefahren und wieder zusammengeschoben auf 1.15m. Geringes Gewicht: ca. 1.0kg. Leicht zu transportieren. **Fr. 135.–**

BYL ELECTRONIC COMPONENTS
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli 39, 6372 Ennetmoos
Anfragen und Bestellungen:
Telefon und Telefax 041-61 33 43

Allgemeine Hinweise zur Tagung

Korrespondenz-Adresse:	USKA Sektion Winterthur Postfach 373 8401 Winterthur
Postkonto:	84-820-2 USKA Jahrestreffen Winterthur
Tagungsorte:	
Ausstellung/Vorträge	Eulachhalle, Wartstrasse 73, 8400 Winterthur
Galadiner	Restaurant Stadt-Casino, Stadthausstr. 119 8400 Winterthur
Telefonnummern:	
vor der Tagung	052 / 212 12 70 Peter Urweider
während der Tagung	052 / 223 09 06 Eulach-Halle

Anmeldung für Galadiner:
Unbedingt erforderlich bis 21. August 1995

Galadiner	Fr. 75.–/Person inkl. Apéro
Plakette	Fr. 10.–/Person (mit persönlicher Beschriftung)

durch Voreinzahlung auf unser PC-Konto 84-820-2

Tagungsplakette:
Die im Voraus bestellten Tagungsplaketten sind mit Rufzeichen und Vornamen beschriftet. Für Nichtlizenzierte **nur** der Vorname. Die gewünschten Angaben sind auf dem Einzahlungsschein deutlich zu vermerken. Die Plaketten liegen an der Tagungskasse abholbereit auf. Bei verspäteter Anmeldung kann keine Gewähr für die Beschriftung übernommen werden. Die Plaketten berechtigen zum freien Eintritt in die Ausstellung und zu den Vorträgen während der gesamten Tagungsdauer.

Eintrittspreise:

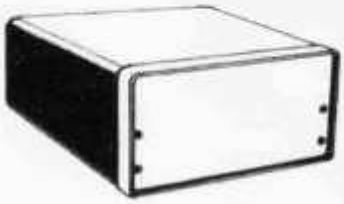
Erwachsene	Fr.10.– Ausstellung und Vorträge (mit Plakette)
Jugendliche ab 14 J.	Fr. 5.– Jugendliche bis 14 Jahre in Begleitung der Eltern gratis

Die Tombola:
Die Tombola wird während der Ausstellung am Samstag sowie am Sonntag bis 14.00 Uhr durchgeführt. Ziehung der Hauptpreise findet am Sonntag um 14.00 Uhr in der Ausstellung statt.

Information:
An der Tagungsstation beim Eingang zur Ausstellung.

QSL-Wand:
Bringen Sie Ihre QSL-Karte mit und stecken Sie diese an die QSL-Wand beim Eingang zur Ausstellung.

LÖTBARE
GEHÄUSE
aus 0,5mm Weissblech



GERÄTE-GEHÄUSE
Gehäuseschalen aus 1mm Stahlblech, Oberfläche genarbte, olivgrüne Kunststoffbeschichtung. Frontplatte und Rückwand 1,5mm Aluminium (leichte Bearbeitung!) wie auch das extra lieferbare Zubehör. Verbindungsstreben Stahlblech, verzinkt.

BYL ELECTRONIC COMPONENTS
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli 39, 6372 Ennetmoos
Anfragen und Bestellungen: **Telefon und Telefax 041 / 61 33 43**

Iron Powder and Ferrite Products

Fast, Reliable Service Since 1963

Small Orders Welcome
Free «Tech-Data» Flyer
Toroidal Cores, Shielding Beads, Shielded Coil Forms, Ferrite Rods, Pot Cores, Baluns, Etc.

AMIDON Associates

BYL ELECTRONIC COMPONENTS
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli 39, 6372 Ennetmoos
Anfragen und Bestellungen:
Telefon und Telefax 041-61 33 43

Gravier-Atelier Schwegler AG, löst alle Beschriftungs- und Stempelprobleme

Schilder - Stempel - Gravuren

Shake-Beschriftungen

Rufzeichen Ansteckschilder

Geräte-Beschriftungen

Frontplatten für Eigenbaugeräte nach Ihren Angaben

Stempel für Contest / Rufzeichen etc.

...für gravierende Ideen

GRAVIER-ATELIER SCHWEGLER AG
Willikonerstrasse 58 8618 Oetwil am See Tel. 929 16 78, Fax 929 29 75
Gerbestrasse 2 8610 Uster Tel. 940 33 78, Fax 941 77 35

Information générales

Adresse pour la correspondance:	USKA Section Winterthur case postale 373 8401 Winterthur
Compte de chèques postaux:	84-820-2 Rencontre annuelle USKA

Lieux de rencontre

Exposition/Conférences	Eulachhalle, Wartstrasse 73, 8400 Winterthur
Dîner Gala	Restaurant Stadt-Casino, Stadthausstr. 119 8400 Winterthur

Téléphones:

avant: le congrès	052 / 212 12 70 Peter Urweider
pendant: le congrès	052 / 223 09 06 Eulach-Halle

Inscriptions:
Au plus tard jusqu'au 21. aout 1995 pour

Dîner Gala	Fr. 75.– par person incl. Apéro
Badge	Fr. 10.– par person

Payable en avant sur notre compte de chèques postaux: 84-820-2

Badge:
Les badges portent l'indicatif et le prénom imprimés (pour les nondétenteurs de licence seulment le prénom). Prière de mentionner lisiblement sur le bulletin de versement les indications désirées. Les badges peuvent être retirés à la caisse du congrès. En case d'inscripton tardive, il n'est pas garanti que les badges portent la gravure désirée. Le badge donne droit à l'entrée gratuite à l'exposition et aux conférences pendent toute la durée du congrès.

Prix d'entrée:

Adultes:	Fr. 10.– exposition et conférences
Jeunes:	Fr. 5.– enfants jusqu'à 14 ans accompagnés des parents gratuits.

Tombola:
Le tombola se déroulera uniquement lors de l'exposition le samedi et le dimanche jusqu'à 14.00 heures. Tirage des prix principaux Dimanche 14.00 heures.

Renseignements:
Au poste situé à l'entrée de l'expositon.

Tableau QSL:
Apportez votre QSL que vous fixerez au tableau QSL à l'entrée de l'exposition.

Wo immer Nachrichten übermittelt werden, sind wir dabei.

Ihr Partner auf dem Gebiete der

- **Hochfrequenztechnik**
- **Mikrowellentechnik**
- **Lichtleitertechnik**

HUBER+SUHNER AG
9100Herisau

Per Für Pour

MFJ

AMERITRON

TEN-TEC

Rütimann - Barchi
Postfach 167
6900 LUGANO-MASSAGNO
Telefon 091 / 77 16 20
Fax 091 / 77 14 80

Anreise & Hinweise:

Mit SBB oder S-Bahn:
Winterthur ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln ideal zu erreichen. Die Inter-City Züge Zürich-St.Gallen halten alle in Winterthur. **Das Messegelände** ist ca. 10 Gehminuten vom Bahnhof entfernt.
Das Restaurant Stadt-Casino Winterthur liegt im Herzen der Altstadt, ca. 5 Gehminuten.

Mit Auto:
Ab Autobahnausfahrt Wülflingen ca. 2 km. (Siehe Stadtplan)

Leitstation:
Unsere Leitstation wird Ihnen während den Öffnungszeiten der Ausstellung für Lotsendienste und Hilfeleistung zur Verfügung stehen.
VHF 145.350 MHz.
UHF 439.150 (-7.6Mhz.) Kanal R 90 (HB9W FM Relais Winterthur)
Packet Radio: 438.625 (-7.6Mhz.) HB9W

Ausflüge:
Für individuelle Besuche und Ausflüge in die Region erhalten Sie Auskunft und Informationsmaterial bei der Leitstation

Parkplätze:
Auf dem Gelände der Eulachhalle.

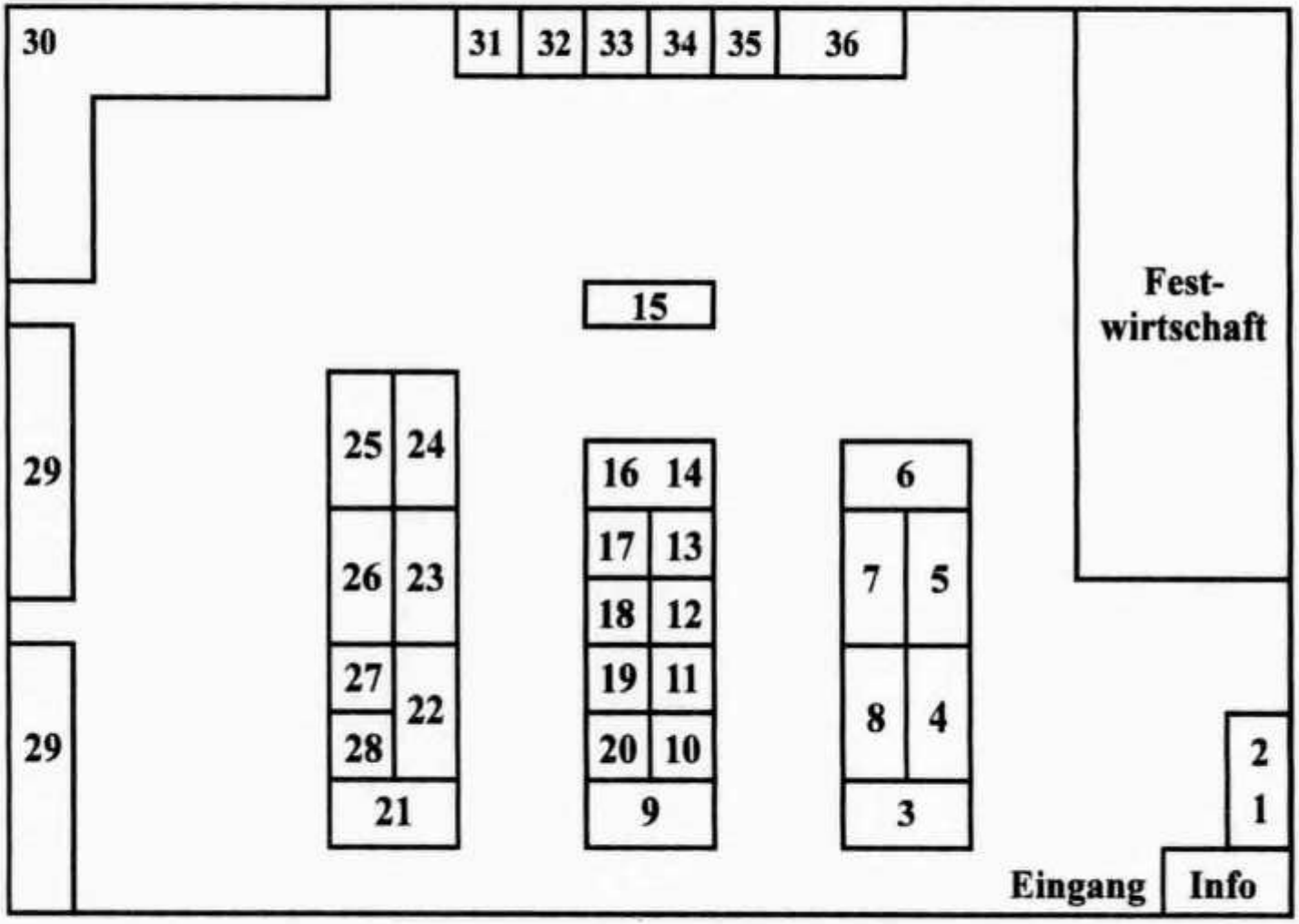
Restaurant:
Die grosse Festwirtschaft in der Ausstellungshalle bietet diverse Verpflegungsmöglichkeiten, soll aber auch zum Entstauben der trockenen Kehlen oder zum gemütlichen Hock einladen.

Unterkunft:
Für Ihre Hotelunterkunft bitten wir Sie, sich **frühzeitig** an unser lokales Verkehrsbüro, Telefon 052/212 00 88 oder eines der nachstehend aufgeführten Hotels zu wenden:

Reservations:
Pour vos réservations d'Hôtel, veuillez vous adresser **suffisament tôt,** soit à l'office du tourisme (Verkehrsbüro) Winterthur, Tel.052/212 00 88 ou directement aux hôtels suivants:

Gartenhotel, Stadthausstr.4	Tel.:	052/212 19 19
Hotel Krone, Marktgasse 49		213 25 21
Hotel Wartmann, Paulstr.2		212 84 21
Hotel Winterthur, Meisenstr. 2		212 82 51
Hotel Zentrum Töss, Zürcherstr. 106		202 53 21
Hotel Römertor, Guggenbühlstr. 6		242 69 21
Motel Wülflingen, Riedhofstr. 51		222 67 21

Hallenplan Ham'95



1. Stadtpolizei W'thur
2. Rettungsflugwacht
3. Deitron
4. SHOC
5. Hotline
6. Tombola HB9 W
7. Seicom
8. Messpl.+UHF Grup.
9. Deltapoint AG
10. Roschi
11. HFB Elektronik
12. Modellbau + Technik
13. Ernst Steimen
14. Sintrade
15. Hunter-Cockpit
16. Domeisen Eng.
17. Beyeler
18. Tretter Electronics
19. Theuberger Verlag
20. Gugolz Funktechnik
21. Telecom PTT W'thur
22. Nyfega
23. Gämperle Elektronik
24. USKA-Warenverk.
25. BA für Übermittlung
26. Hamvention
27. Trans Video
28. Amotec
29. Flohmarkt am Meter
30. Flohmarkt
31. Swiss-ARTG
32. Prig
33. HTC
34. Schümperlin Electr.
35. Waadt Versicherung
35. Software Ham 4
36. Pulsar

Einsendeschluss / Délai

21. August 1995

Empfangsschein / Récépissé / Ricevuta

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

USKA Winterthur
Jahrestreffen 1995
8400 Winterthur

Konto
Compte
Conto **84-820-2**

Fr. c.

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

Einzahlung Giro

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

USKA Winterthur
Jahrestreffen 1995
8400 Winterthur

Konto
Compte
Conto **84-820-2**

Fr. c.

Versement Virement

Versamento Girata

Mitteilungen / Communications / Comunicazioni

___ Bankettkarten zu Fr. 75.– = _____

___ Plaketten zu Fr. 10.– = _____

Text Plaketten _____

_____

MB 7.95 5500

Giro aus Konto
Virement du compte
Girata dal conto

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

PTT 441 02 a2

Die Annahmestelle
L'office de dépôt
L'ufficio d'accettazione

840008202>

840008202>

Programm Samstag

Ausstellung und Flohmarkt in der Eulachhalle

08.30 Leitstation (HB9W QRV)
(145.350 / 439.150 R90 / 438.625 Packet)

09.30 Eröffnung der Ausstellung mit:
Tagungskasse, Informationsschalter, HAM-Restaurant, Ausstellungshalle mit folgenden Aktivitäten:
- Infostand
- Flohmarkt
- kommerzielle Ausstellungen

Sonderaustellungen:
- Hunter Cockpit (Stand 15)
- Bundesamt für Übermittlungstruppen (Stand 25)
- REGA mit Präsentationsstand und dem neuen Augusta Helikopter (Stand 1). Helikopter ist nur zeitweise vorhanden (je nach Rettungseinsätzen)
- Stadtpolizei Winterthur (Stand 1)
- Messplatz HB 9W und Vorstellung der UHF-Gruppe der USKA (Stand 8) (Hand und Mobilgeräte können mitgebracht werden)

Vorträge:
- Contestunterstützung mit dem Computer — Referent HB9 AHD
- Internet-Gateway, der schnelle Weg zum DXCC — Referent HB9 CCQ
- GPS-Navigation — Referent Albert Domeisen

Die Reihenfolge der Vorträge steht noch nicht fest. Die genauen Termine entnehmen sie bitte am Infostand.

13.30 1. Vortrag
14.30 2. Vortrag
15.30 3. Vortrag

17.00 Schliessung der Ausstellungshallen
19.00 Apéro, anschliessend Galadîner und Unterhaltung im Stadt-Casino Winterthur (siehe separates Programm)
(Anmeldung unbedingt erforderlich)

Flohmarkt – marche aux puces:
Jedermann ist eingeladen, Gebrauchtapparate oder Zubehör bei uns selbst zu vermarkten oder sie zum Verkauf abzugeben, um sich dann in aller Ruhe der Veranstaltung zu widmen. Abgegebene Geräte sollen mit Adresse und den Preisvorstellungen des Verkäufers versehen sein.
Beim Verkauf wird dem Verkäufer eine Verkaufsprovision von 10% des Verkaufspreises berechnet. Unverkaufte Geräte müssen bis Sonntag um 15.00 (Schluss des Flohmarktes) vom Eigentümer abgeholt werden. Über die Verwertung des evtl. nicht abgeholten Materials entscheidet das Organisationskomitee Für Selbstverkäufer stehen Tische zur Verfügung, für die pro Laufmeter/Tag (nicht übertragbar) Fr. 20.– berechnet werden.

Kennen Sie Ihre Leistungen aus AHV-IV und 2. Säule im Pensionsalter?
Sofern Sie diese Frage schon lange beantwortet haben möchten, so sind wir genau die richtigen Ansprechpartner für Sie.
Als Spezialisten für die Personalvorsorge erarbeiten wir mit Ihnen Ihre persönlichen Daten, womit Sie genau wissen, wie hoch Ihr Einkommen im Alter ist, oder im Falle von Invalidität oder Tod.

Auch in Sachen Steuern sind wir Ihre kompetenten Berater, denn wir wissen, wie Sie Ihre Steuerlast optimieren können.
Ein unverbindliches und persönliches Gespräch mit uns lohnt sich auf jeden Fall.

Spielen Sie mit dem Gedanken, sich ein Eigenheim anzuschaffen?
Welche Hypotheken und wo?

Kaufen Sie sich in nächster Zeit ein neues Auto?

Ziehen Sie in eine neue Wohnung?

Wollen Sie sich das Recht versichern?

Fragen über Fragen, auf die Sie **bei uns die richtigen Lösungen** erhalten werden.

Pierre Pasteur (HB9QQ) und sein Team (HB9LBX Heinz und HB9BZD Albert) freuen sich auf Ihren Kontakt.
Unsere Telefonnummer ist 01/362 95 55 oder Fax 01/362 91 97.

Bis dahin beste 73
vom Stampfenbachplatz
in Zürich

HELVETIA PATRIA

Hamfest mit Galadîner im Stadt-Casino Winterthur

Wann haben Sie das letzte Mal mit HB9... in gemütlicher und gepflegter Atmosphäre plaudern können?
Wann haben Sie die Dame Ihres Herzens das letzte Mal ausgeführt?
Wann mit ihr ein Tänzchen gewagt?

Dies ist die Gelegenheit, diese angenehmen Dinge zu verknüpfen am Jahrestreffen der USKA vom 30. September 1995

Am Abend findet im Stadt-Casino in Winterthur das Hamfest mit Galadîner statt (siehe spez. Programm)
Die Wirtefamilie wird Sie mit dem Besten aus Küche und Keller verwöhnen.

Unterhalten werden Sie von der **Friendly Band**.

Ein grosses Repertoir mit breitem Spektrum, vom volkstümlichen Potpourri über neue und alte Hits bis hin zum Dreiviertel-Takt, garantieren einen unterhaltsamen Abend. Dank modernster Orchesterelektronik ist es möglich, eine angenehme Lautstärke zu schaffen.

müller

Buchdruck-Offset AG
4710 Balsthal
Telefon 062 713 22 4

old man-Druckerei, HB9CUQ

ILT Schule

Die Schule für Amateurfunk

Nach der ILT-Methode lernen Sie garantiert und sicher alles, was Sie brauchen, um die PTT-Lizenzprüfungen auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich bestehen zu können. Die ILT Schule hat einen professionellen Schulbetrieb mit kompetenten Lehrern, die mehrheitlich aktive Funkamateure sind. Bei ILT ist Ihre Zeit gut investiert.
NEU: In eigenen, super eingerichteten Schulräumen.

- Technik und Reglemente (2m Lizenz) im **Fernstudium** mit Praxis-Seminar. Beginn jederzeit.
- Technik und Reglemente (2m Lizenz) an der **Abendschule.**
- **Morsekurs** (für weltweiten Amateurfunk) mit individuellen Trainings-Log und dem neuen Klartext-Morsetrainer mt-7 mit PTT-gerechten Prüfungen. Beginn jederzeit (Erfolgsquote: seit 7 Jahren 100%!).
- Mathematik-Vorkurs (sehr empfehlenswert). Beginn: 27. Oktober 1995.
- Hauptkurs. Beginn: 14. Juni 1995 / 30. November 1995.
- Labor- und Selbstbau-Seminarien: Elektronik praxisnah selbst erleben (inkl. Digitaltechnik).
- Angepasst an die neuen PTT-Vorschriften, ILT Prüfungen nach PTT-Anforderungen.
- Bestes professionelles Lehrmaterial (über 600 Seiten Kursmaterial und Musterlösungswege, nicht lediglich einige fotokopierte Blätter).
- Optimale Betreuung der Schüler bis zur Lizenzprüfung.
- Reglemente, QSO und Betriebstechnik, praktische Demonstrationen, Vorträge von Gastreferenten.
- Gemischtes Studium (Abendschule/Fernstudium). Teil-Studium für Hospitanten (z.B. nur Reglemente).

ILT führt Sie sicher zur faszinierenden Welt des Amateurfunks. Hier lernen Sie die gesamte Materie wirklich kompetent und erfolgreich. Keine Vorkenntnisse erforderlich, keine Aufnahmeprüfung. Lerntempo 3-16 Monate. Dank persönlicher Atmosphäre effizientes Lernen.

Übrigens spricht alles für ILT: Die Erfolgsquote der ILT-Schüler liegt bei über 95%.

Anmeldung sofort:
ILT Schule, **HB9CWA**, Hohlstrasse 612, 8048 Zürich
Tel. 01 / 431 77 30, FAX 01 / 431 77 40 oder Tel. 057 / 33 96 10 (abends)

Galadîner und Abendunterhaltung

Samstag, 30. September 1995

Stadt-Casino Winterthur
Stadthausstrasse 19
Tel. 052 / 212 42 41
Parkplätze im Bahnhof-Parkhaus (siehe Stadtplan)

Programm:

19.00	Türöffnung, Apéritif
19.45	Beginn Galadîner, dazu spielt die Friendly Band
21.00	Reden ist Silber ..... dazwischen darf getanzt werden.
02.00	s'isch Polizeistund het de Beizer gseit

Es unterhält Sie die hervorragende Friendly-Band.

Reservation: durch Einzahlung von Fr. 75.– pro Person, für Nachtessen, Abendunterhaltung inkl. Apéritif mit beiliegendem Einzahlungsschein (exkl. Getränke)

Apéro: Weisswein, Orangensaft und Salzgebäck

Menu: Gemischter Salat

***

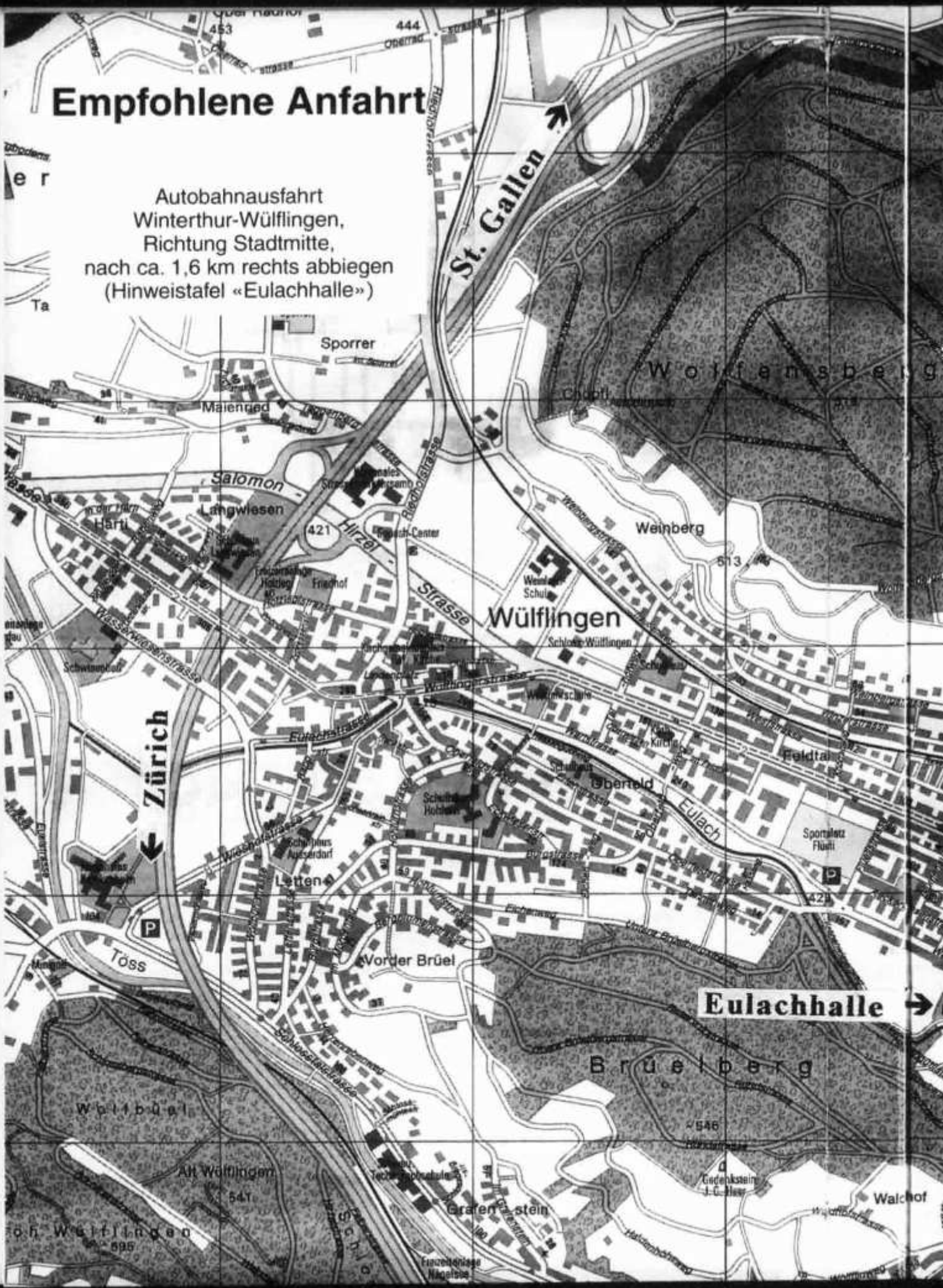
Casino-Platte (div. Filets)
mit Spätzli und Kartoffel-Gratin

***

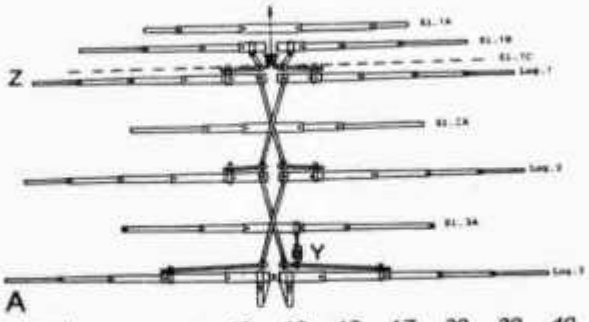
Dessert: Diverse Mousse

Empfohlene Anfahrt

Autobahnausfahrt
Winterthur-Wülflingen,
Richtung Stadtmitte,
nach ca. 1,6 km rechts abbiegen
(Hinweistafel «Eulachhalle»)



Veltheim
Rosenberg
Gallispitz
Mockentobel
Tachlisbrunnen
Casino
Neuwiesen
Schützenwiesen
Schützenweiher
Minigolf
Campingplatz
Schwimmbad
Betten
Ziel
Lindstrasse
Schaffhausserstrasse
Neuwiesenstrasse
Bachtelstrasse
Wülflingerstrasse
Römerstrasse
Stadthausstrasse
Technikumstr.
St. Gallerstr.
Geise
Goldenbe
Innere Lind
Äusseres
Kantonsspital
Kantonsschule
Museumstrasse
Museumgut
Kirche
Post
Schulhaus
Sportplatz
Tennisplatz
Friedhof Rosenberg
Waldhaus
Lind
Lindenberg
Krankenheim am Lindenberg
Am Heimarbeitz
Sammlung D. Reinhart
Ostrasse
Tössfeldstrasse
Rychenbergstrasse
Zürcherstrasse
Eichwiesstrasse
Feldstrasse
Rudolfstrasse
Kantonsstrasse
Stemberggasse
Graben
Obertor
Marktgasse
Gewerbeplatz
Kirchplatz
Neumarkt
Theaterplatz
Stadtbahnhof
Bahnhofplatz
Bahnhofstrasse
Hauptbahnhof
Bahnhofplatz
Sauzachstrasse
Feldstrasse
Eichwiesstrasse
Bettenplatz
Bettenstrasse
Kirchgasse
Schulstrasse
Zentralplatz
Kirchplatz
Kantonsstrasse
Rychenbergstrasse
Tössfeldstrasse
Ostrasse
Gerberstrasse
Kirchgasse
Schützenstrasse
Neuwiesenstrasse
Rudolfstrasse
Kantonsstrasse
Stadthausstrasse
Römerstrasse
Museumstrasse
Stemberggasse
Graben
Obertor
Marktgasse
Gewerbeplatz
Kirchplatz
Neumarkt
Theaterplatz
Stadtbahnhof
Bahnhofplatz
Bahnhofstrasse
Hauptbahnhof
Technikumstr.
St. Gallerstr.
Geise
Goldenbe
Innere Lind
Äusseres
Kantonsspital
Kantonsschule
Museumstrasse
Museumgut
Kirche
Post
Schulhaus
Sportplatz
Tennisplatz
Friedhof Rosenberg
Waldhaus
Lind
Lindenberg
Krankenheim am Lindenberg
Am Heimarbeitz
Sammlung D. Reinhart
Ostrasse
Tössfeldstrasse
Rychenbergstrasse
Zürcherstrasse
Eichwiesstrasse
Feldstrasse
Rudolfstrasse
Kantons



Band	10	12	15	17	20	30	40
Gain dB/d*	7	5	7	6	6,5	0-2	0
f/b-r.**	15 ..... to 25					0-3	0
Power-r.	2 kW out cont.						
Impedance	50 Ohm Coax + Balun 1 : 1						
Physical Dimensions	504 + 30 m + 40 m				+ 17 m		
Net weight***	29 kg - 64 lbs				32 kg - 71 lbs		
Wind load***	93 dm² - 10 ft²				103 dm² - 11 ft²		
max. El. length	11.2 m - 36.8 ft						
Turning radius	5.8 m - 19.0 ft						

DJ2UT-Multiband-System XP-50.. 10-12-15-17-20-30-40 und 6m

Nun auch in HB9 mit Boomlängen von 2,4-4,4-6,0 und 8,0m mit 4 bis 8 Bändern bei Alin AG erhältlich.

Dies ist das Prinzipschaltbild unserer XP-50. Serie. Mit einer Boomlänge von 4.4m, max. Elementlänge von 11,20m wiegt diese Antenne je nach Ausstattung 30-34 kg. Mit 50 Ohm Coax-Einspeisung verträgt sie übliche USA Leistungen problemlos. Ihre elektr. Daten entsprechen typisch denen von gut konzipierten Mono-Band Beams pro Band bei vergleichbarer Boomlänge und Auslegung. Die Grundversion XP-504 beinhaltet 10-12-15-20m, 17-30-40 und 6m können einzeln oder zusammen ohne Nachteile nachgerüstet werden. Der Gewinn im 20m-Band liegt typisch bei 6 dBd steigend mit f auf etwa 7 dBd bei 10m, 5-7 dBd bei 6m. (30 und 40m Rotary-Dipole Charakter). Die SWR sind typisch besser 1,5. Fast 100%ige Leistungsabstrahlung (ausgenommen Teile 10m-Band).

Anmerkung: In seinem neuen Antennenbuch «McCoy on Antennas» CQ-Communications, Inc. 76 N. Broadway, Hicksville, N.Y. 11801-9962, beschreibt Lou, W1ICP, diesen Beam, den er über 10 Jahren betreibt. Überraschenderweise setzt er den Gewinn seiner XP-507 auf «7 dBd and up» Lou war 30 Jahre lang in der ARRL als Techniker tätig.

Sommer Beams und Erweiterungen

⇨ **XP 403**	Beam 10-15-20m	**Fr. 1110.-**
⇨ **XP 406**	Beam 10-12-15-17-20-40m	**Fr. 1580.-**
⇨ **XP 403/40**	40 Erweiterungs-Kit inkl. 12m Band	**Fr. 235.-**
⇨ **XP 403/12**	12m Erweiterungs-Kit alleine	**Fr. 95.-**
⇨ **XP 403/17**	17m Erweiterungs-Kit	**Fr. 235.-**
⇨ **XP 504**	Beam 10-12-15-20m	**Fr. 1595.-**
⇨ **XP 507**	Beam 10-12-15-17-20-30-40m	**Fr. 2110.-**
⇨ **XP 704**	Beam 10-12-15-20m	**Fr. 1965.-**
⇨ **XP 707**	Beam 10-12-15-17-20-30-40m	**Fr. 2480.-**
⇨ **XP 804**	Beam 10-12-15-20m	**Fr. 2510.-**
⇨ **XP 807**	Beam 10-12-15-17-20-30-40m	**Fr. 3025.-**
⇨ **RG-142U**	Teflon Koaxialkabel 50 Ω, mit doppelt versilberter Abschirmung und versilberter Stahlseele	per m **Fr. 9.-**

Beampreise inkl. 3 kW Teflon Coax Balun (Eisenlos!)
HF Last Balun: 3 kW Dauerstrich Output bei 30 MHz!

Preise ab Lager Aarau, inkl. MwSt.
Preisänderungen vorbehalten!

Auf Wunsch erstellen wir Ihre Antennenanlage und machen sie betriebsbereit!
Alleinvertrieb sämtlicher Sommer Antennen in HB9 durch:

Alin AG, Abteilung Funktechnik, Dammweg 53, 5000 Aarau
Tel. 064 / 22 70 66, Fax 064 / 24 12 63

Programm Sonntag

Ausstellung und Flohmarkt in der Eulachhalle

08.30 Leitstation (HB9W QRV)
(145.350 / 439.150 R90 / 438.625 Packet)

09.30 Eröffnung der Ausstellung mit:
Tagungskasse, Informationsschalter, HAM-Restaurant, Ausstellungshalle mit folgenden Aktivitäten:
- Infostand
- Flohmarkt
- kommerzielle Ausstellungen

Sonderausstellungen:
- Hunter Cockpit (Stand 15)
- Bundesamt für Übermittlungstruppen (Stand 2)
- REGA mit Präsentationsstand und dem neuen Augusta Helikopter (Stand 1). Helikopter ist nur zeitweise vorhanden (je nach Rettungseinsätzen)
- Stadtpolizei Winterthur (Stand 1)
- Messplatz HB 9W und Vorstellung der UHF-Gruppe der USKA (Stand 8)

Vorträge:
- Contestunterstützung mit dem Computer — Referent HB9AHD
- Internet-Gateway, der schnelle Weg zum DXCC — Referent HB9CCQ
- GPS-Navigation — Referent Albert Domeisen

Die Reihenfolge der Vorträge steht noch nicht fest. Die genauen Termine entnehmen sie bitte am Infostand.

13.30 1. Vortrag
14.30 2. Vortrag
15.30 3. Vortrag

14.00 Tombola-Ziehung der Hauptpreise

16.00 Schluss der Ausstellung
Ende des USKA-Jahrestreffens 1995 in Winterthur

Tombola

Die Tombola wird während der Dauer der Ausstellung am Samstag sowie am Sonntag bis 14.00 Uhr in der Eulachhalle durchgeführt. Die zahlreichen attraktiven Preise sind am Tombolastand ausgestellt und können von den Gewinnern sofort abgeholt werden.

Die **Ziehung der 10 Haupttreffer** findet am **Sonntag um 14.00 Uhr** in der Ausstellung statt.

Nicht abgeholte Haupttreffer werden im old man vom November veröffentlicht.
Die Spenderliste wird in der Ausgabe vom September im old-man veröffentlicht.

Lospreis Fr. 2.-

Junghans MEGA alarm.

Präzise auf 1 Sek. in 1 Mill. Jahren. Automatische Zeiteinstellung und Umstellung auf Sommer- und Winterzeit.

Fr. 129.-

Sekundengenaues Wecksignal.
Zonenzeiteinstellung.
Absolut lautlos.

ZIMMERMANN

UHRENFACHGESCHÄFT

Hermann Zimmermann, HB9XO

Eidg. dipl. Uhrmachermeister

Schützengasse 1, beim Hauptbahnhof
8001 Zürich, Telefon 01 / 211 03 44

JUNGHANS

Uhren mit Ideen.

Neu in der Innerschweiz

Reparaturlabor für Amateurfunk-, CB- und Elektronik-Geräte aller Art und Marken

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

Mo. bis Fr. 9-12, 14-18 Uhr
Samstag nur nach Vereinbarung
042 - 21 23 09 oder 042 - 21 99 40

Ihr Partner für kranke Geräte

Berücksichtigen Sie bei Ihren Einkäufen unsere Inserenten

Die *Faszination* weltweiter Verbindungen hat 4 Buchstaben:

Die große deutschsprachige Fachzeitschrift für alle Bereiche der Funktechnik

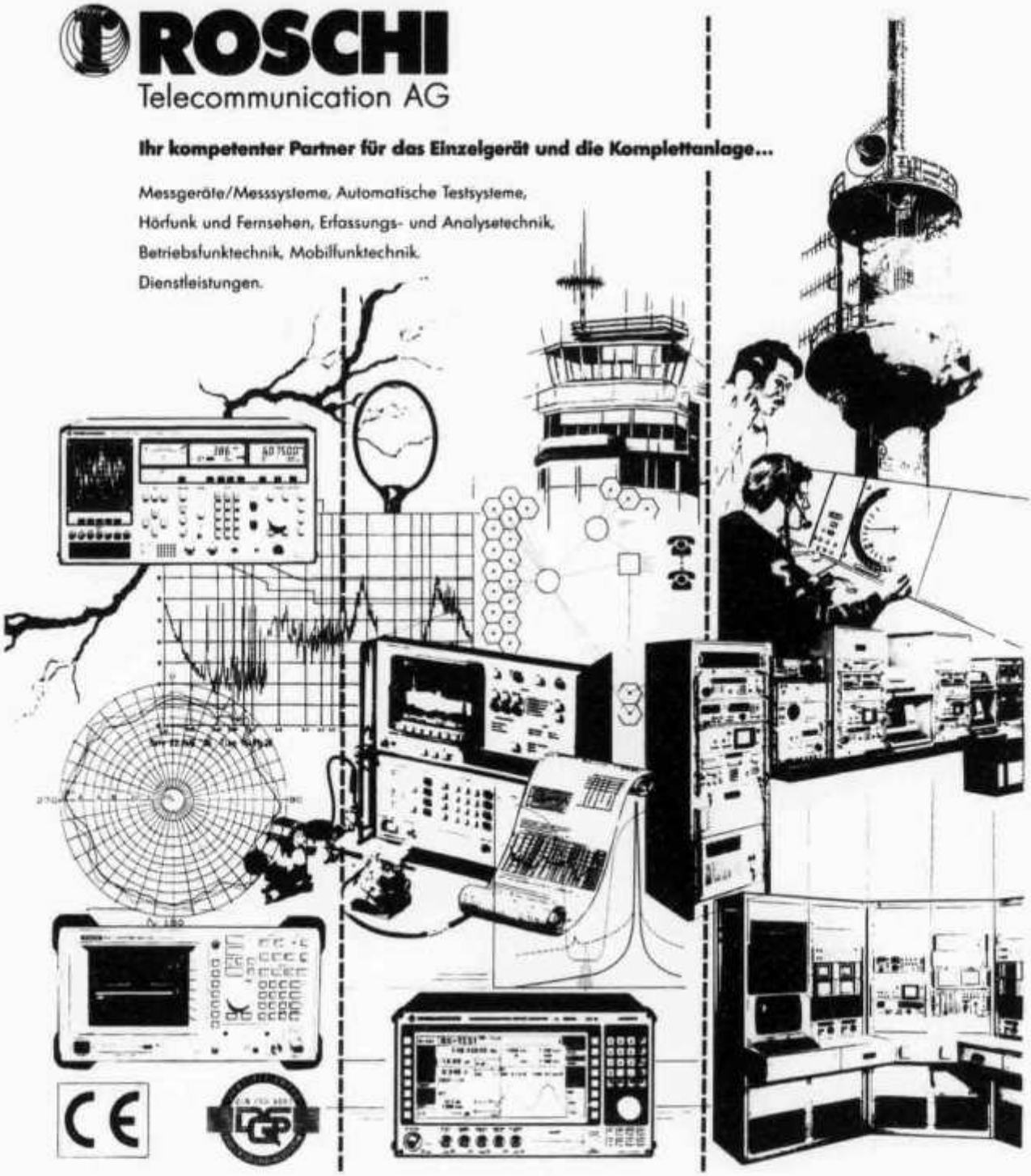
– Ein kostenloses Exemplar wartet auf Ihre Anforderung –

– Ihr Partner für Funk-Fachliteratur –
Verlag für Technik und Handwerk GmbH
Postfach 2274 D-76492 Baden-Baden

ROSCHI
Telecommunication AG

Ihr kompetenter Partner für das Einzelgerät und die Komplettanlage...

Messgeräte/Messsysteme, Automatische Testsysteme,
Hörfunk und Fernsehen, Erfassungs- und Analysetechnik,
Betriebsfunktechnik, Mobilfunktechnik,
Dienstleistungen.



ROSCHI
Telecommunication AG

CH-3063 Ittigen
Telefon 031 922 15 22
Fax 031 921 81 01

ROHDE & SCHWARZ

ADVANTEST DYNATECH GEC-Plessey BONN Elektronik HAEFELY HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY INSTRUMENT SYSTEMS sodielec SPINNER

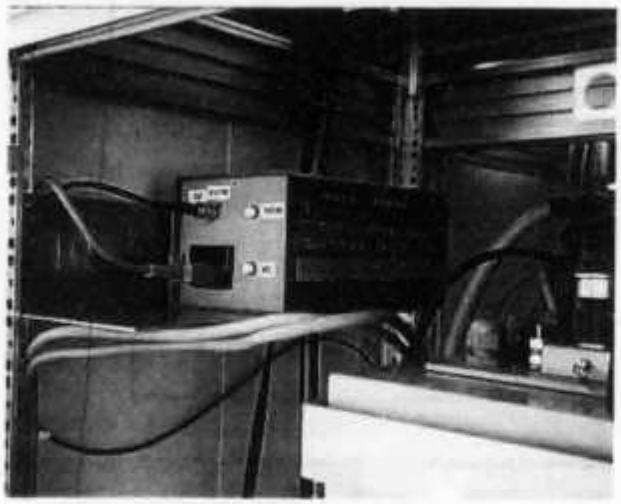


Photo 1: *Ansicht der 2m-Bake in der Kanzel des Sendeturms auf dem Uetliberg*

Zeitabschnitt kürzer, bis am Rande des Versorgungsgebietes nur noch das Rufzeichen mit dem Text und dem ersten Strich zu hören ist (30 s).
Um das Funkfeuer für Messungen zu verwenden, ist es notwendig, dass sein Signal nach einem der 26 Striche im Empfängerrauschen untergeht (werden alle 26 Striche gehört, kann dieser Zustand durch Wegdrehen der Antenne, beziehungsweise durch Zwischenschalten eines Dämpfungsgliedes in die Antennenzuleitung künstlich hergestellt werden). Die Anzahl Stufen, die bis zum Verschwinden des Signals gezählt werden kann, bestimmt den zur Verfügung stehenden Dynamikbereich der Messungen, welcher in der Umgebung des Senders seinen grössten Wert erreicht. Da jedoch für die meisten in Frage kommenden Messungen eine Dynamik von etwa 20 dB ausreicht, stehen jedem OM, der etwa 7 Striche hört, praktisch alle Messmöglichkeiten zur Verfügung.

Rapporte erwünscht
Zwecks Ermittlung des Versorgungsgebietes sind detaillierte Rapporte und eventuelle weitere Hinweise von besonderem Interesse. Im Empfangsrapport sollte die Anzahl hörbarer Striche (Maximum und Minimum über längere Zeitspanne), der Typ und Anzahl Elemente der benutzten Antenne, die Länge und Typ des Antennenkabels, die benutzte Bandbreite des Empfängers und, falls bekannt, auch seine Rauschzahl angegeben werden. Entsprechende Empfangsberichte werden mit einer QSL-Karte bestätigt. Adressieren Sie bitte Zuschriften an die in der Tabelle aufgeführte Anschrift.

Tabelle 1: *Daten der 2m-Bake HB9RR*

Standort:	MZA Uetliberg, Kanzel
X/Y-Koordinaten:	679.454.27 / 245.034.27
Geog. Koordinaten:	8° 29' 29" E / 47° 21' 09" N
Locator:	JN47FI
Antennenhöhe ü. Grund:	50 m
Antennenhöhe ü. Meer:	904 m
Frequenz:	144,875 MHz
Ausgangsleistung:	22,5 mW, reduzierbar in 25 Stufen zu je 3 dB
ERP:	max. 4 mW (+6 dBm)
Polarisation:	horizontal
Azimutcharakteristik	omnidirektional (vier Halbwellen-Faltdipole bei 0°, 85°, 188°, 274°
Antennenanlage:	
Betreiber und Kontaktadresse:	Amateurfunk-Club Telecom PTT, HB9RR, TD Zürich c/o Peter Fischer (HB9SVV), Bonstettenstrasse 1, 8610 Uster

Solarpanel-Nachführung

Emil Brändli (HB9MCV), Haitiweiden 4, 5642 Mühlau

Meine Funkstation betreibe ich mit 12 Volt aus gebrauchten Autoakkus, welche von einem Solarpanel her geladen werden. Da die Stromproduktion des Solarpanels am grössten ist, wenn die Sonne möglichst senkrecht einstrahlt, habe ich eine einfache und energieautarke Nachführung entwickelt. Sie braucht wenig Bauteile, dafür aber etwas handwerkliche Fertigkeit.

Das Prinzip
Ein Solarmotor wird von 3 kleinen Solarzellen, welche neben und hinter dem Solarpanel angeordnet sind, mit Strom versorgt und treibt über ein Untersetzungsgetriebe das Solarpanel an (Photos 1 und 2). Wenn die Sonne senkrecht auf das Solarpanel scheint, sind die Spannungen U_1 und U_2 der Solarzellen 1 und 2 gleich gross aber gegeneinander gerichtet, die resultierende Spannung U_{diff} am Motor ist null Volt und der Motor steht still. Wandert die Sonne während des Tages

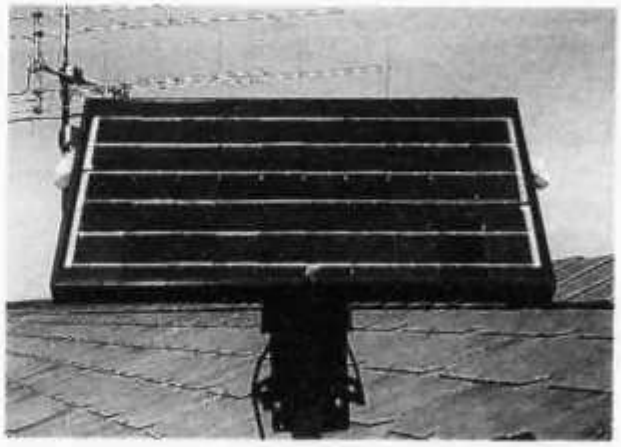


Photo 1: *Ansicht des Solarpanels von vorn. Links ist die Solarzelle 2 (West) und rechts ist die Solarzelle 1 (Ost) sichtbar.*

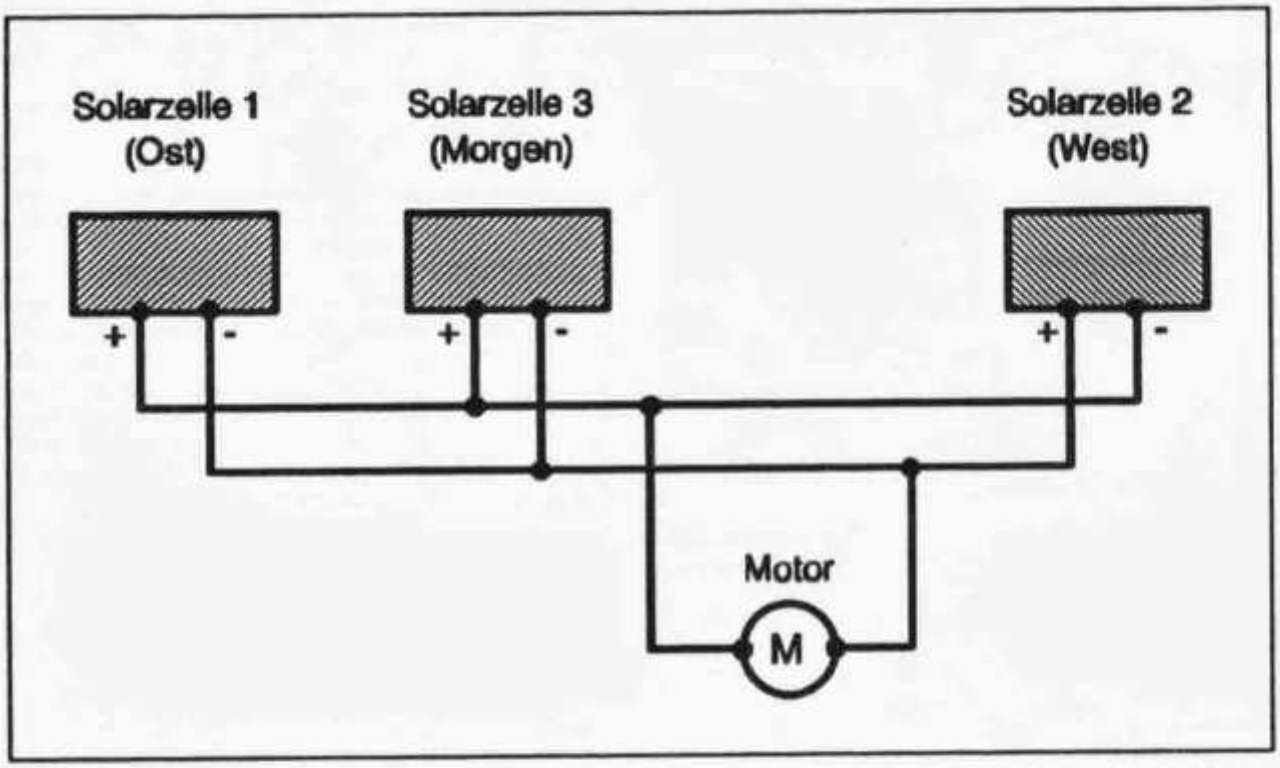


Bild 1: *Elektrisches Schema der Solarpanel-Nachführung. Man beachte, dass die Solarzelle 2 mit umgekehrter Polarität wie die Solarzellen 1 und 3 angeschlossen ist.*

nach Westen, erhält die nach Westen gerichtete Solarzelle 2 eine grössere Einstrahlung als die nach Osten gerichtete Solarzelle 1; es entsteht eine resultierende Spannung U_{diff} und der Motor dreht bei richtiger Polung das Solarpanel nach Westen bis U_{diff} wieder null wird und der Motor stehen bleibt. Am Abend ist das Solarpanel ganz gegen Westen gerichtet, wobei jetzt die auf der Rückseite des Solarpanels montierte Solarzelle 3 nach Osten gerichtet ist. Am folgenden Morgen scheint die Sonne daher zuerst auf die Solarzelle

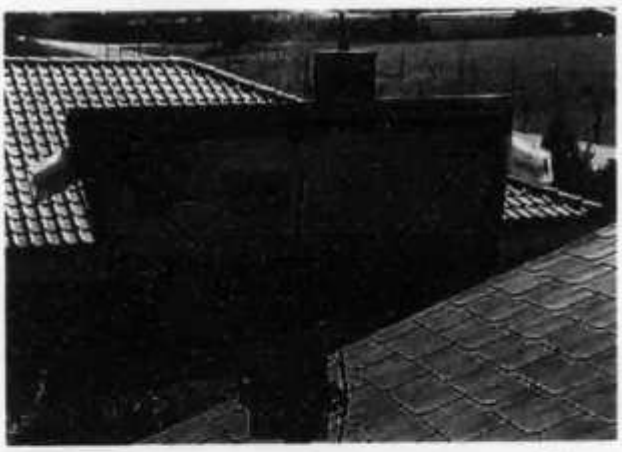


Photo 2: *Ansicht des Solarpanels von hinten. Links befindet sich die Solarzelle 1 (Ost), dann folgt die Solarzelle 3 (Morgen) mit einer kleinen Abdeckung gegen den Lichteinfall von oben, und rechts befindet sich die Solarzelle 2 (West).*

Photo 3: *Ansicht des Antriebes von oben. Deutlich ist die Befestigung des Solarpanels am Tretrad sichtbar. Unter der Blechverschalung befindet sich der Solarmotor mit dem Grillgetriebe, darüber befindet sich der Saitenantrieb. Gestrichelt umrandet ist das zum Teil verdeckte Eisenwinkelstück.*

3 und das Solarpanel beginnt sich nach Osten zu drehen. Im Laufe der Drehbewegungen übernimmt dann die Solarzelle 1, solange bis U_{diff} wieder null wird, womit der Tageszyklus von neuem beginnen kann. Da der Motor schon mit einer Spannung von 0.2 Volt anläuft, genügt eine Spannungsdifferenz der beiden Solarzellen 1 und 2 von 0.2 Volt zur Nachführung des Solarpanels. Das elektrische Schema zeigt Bild 1.

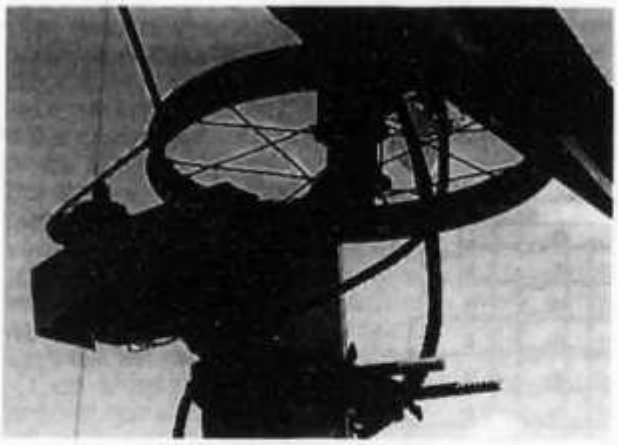


Photo 4: *Ansicht des Antriebs von unten. Gut sichtbar ist das Eisenwinkelstück an dem am senkrechten Schenkel der Pedalarm des Tretrades und die Befestigunsbride für die Mastmontage und am waagrechten Schenkel das Untersetzungsgetriebe montiert ist. Gestrichelt umrandet ist wiederum das zum Teil verdeckte Eisenwinkelstück.*

Zum Aufbau

Die nachfolgende Beschreibung ist als mögliches Ausführungsbeispiel gedacht und wiederspiegelt meinen Aufbau (Photos 3 und 4). Als drehbare Basis für das Solarpanel (ARCO 25) bot sich mir das Vorderrad eines alten Kinderdreirades an. Der eine Pedalarm wurde entfernt, mit dem anderen ist das Ganze an einem Eisenwinkelstück so befestigt, dass das Rad waagrecht läuft. An Stelle des entfernten Gummireifens läuft die Antriebssaite auf der Felge. Das Panel ist mit einer Neigung von etwa 45 Grad auf der Felge montiert. Die Solarzellen 1 und 2 sind links und rechts am Panelrahmen mit etwa 45 Grad nach aussen gerichtet befestigt und die Solarzelle 3 ist auf der Rückseite in senkrechter Position angebracht. Als Antriebsaggregat bot sich ein Grillspiessantrieb an, bei dem der vorhandene Motor durch einen Solarmotor ersetzt wurde. Dort wo sonst der Grillstab steckt, ist ein Achsstummel eingepasst, auf dem ein Pulli mit einem Durchmesser von einigen Zentimetern sitzt. Dieses Antriebsaggregat ist ebenfalls am Eisenwinkelstück so befestigt, dass das Pulli auf die gleiche Ebene wie die Felge kommt. Eine Antriebssaite verbindet das Pulli mit der Felge. Die 3 Solarzellen und den Solarmotor habe ich seinerzeit auf dem Solarmarkt in Baden gekauft, die Bauteile dürften jedoch in allen Geschäften erhältlich sein, welche Solarartikel führen.

Diese einfache Solarpanel-Nachführung läuft jetzt das vierte Jahr zu meiner vollen Zufriedenheit und hält meine Akkus mit einer Kapazität von ca. 200 Ah (fast) immer geladen. Es hat sich gezeigt, dass das Solarpanel, wo immer es auch stehen bleibt, sich nach dem Erscheinen der Sonne prompt und zuverlässig wieder zu ihr hin dreht. Die 3 Solarzellen und der Antrieb müssen natürlich gegen Witterungseinflüsse geschützt sein. Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

HB9AIS Personal Iambic Keyer

Pierre Boillat (HB9AIS), Fin de Meyriez 20, 3280 Meyriez

Votre «Personal Keyer»

Il lance l'appel général automatiquement pendant que vous fignolez les réglages d'antenne ou finissez de remplir votre Log ou votre QSL, en conséquence, il réduit votre «stress». Il vous permet éventuellement tout bonnement de déguster «relax» le café que votre gentille XYL vient de vous apporter. A moins que ce ne soit Madame elle même qui fasse le «Keying» et vous old man qui opériez la machine à café.

Idée générale

Pour occuper la fréquence, après la fin d'un QSO, il est important de pouvoir lancer immédiatement un appel général et de le répéter si nécessaire. Mais les radio télégraphistes le savent bien, le Log. a souvent besoin d'être complété, ou la QSL doit encore être écrite. Donc, risque de perte de temps, et perte éventuelle de la fréquence.

Pour y remédier, l'idée m'est venue de revoir complètement la construction de mon «Iambic Keyer». A cette fin, j'ai programmé dans un microcontrôleur les mêmes fonctions que l'on trouve dans un «Iambic Keyer» IC de Curtiss, mais le but ultime étant un peu plus ambitieux, il a été doté d'une fonction supplémentaire permettant de lancer un appel général automatiquement.

Photo1: *Le «Personal Keyer» dans son boîtier.*

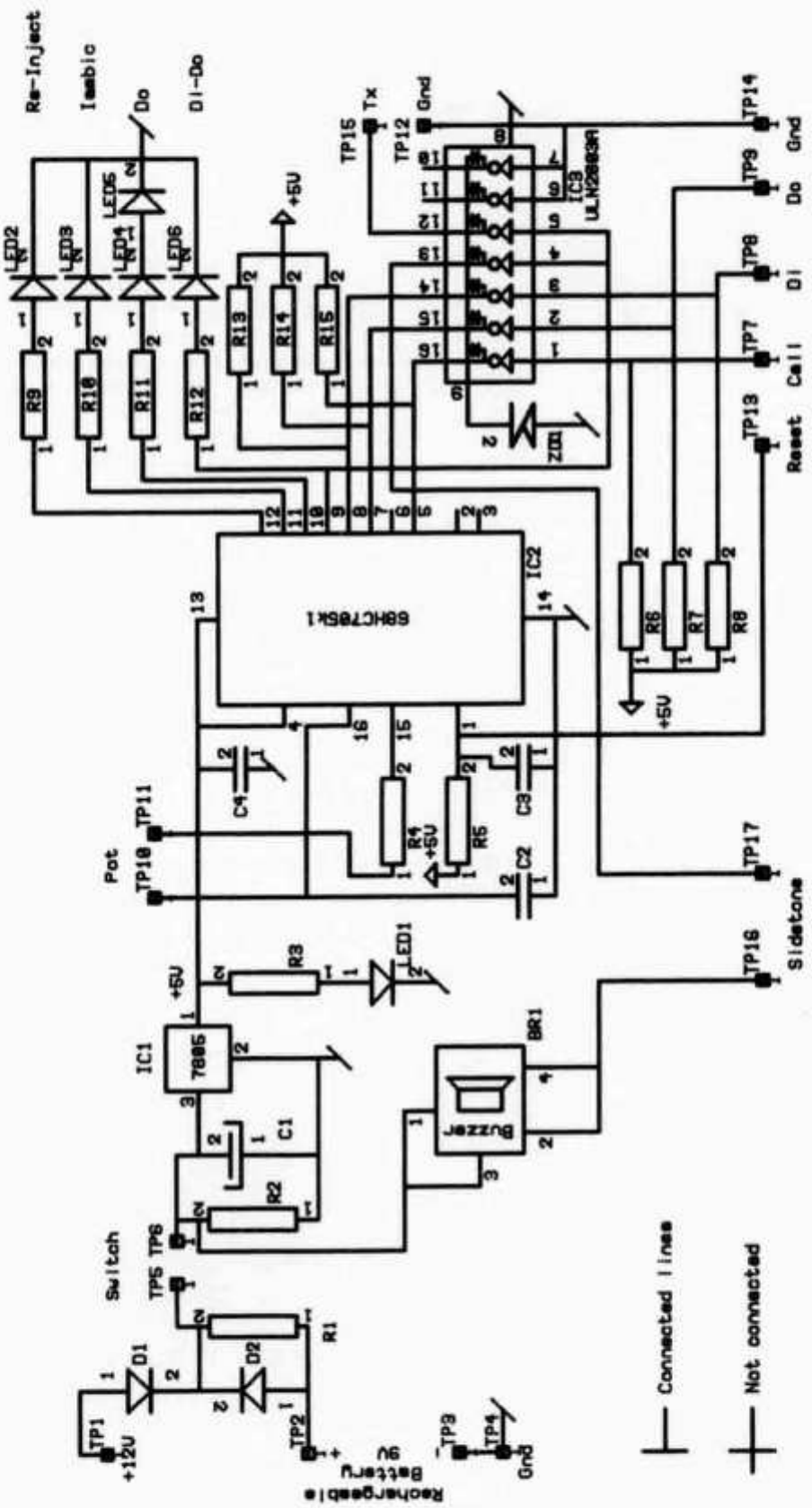


Figure 1: Schéma électrique du «Personal Keyer».

Le schéma

Une des conditions principales était d'établir un schéma comportant des composants tout à fait classiques venant si possible d'un seul fournisseur acceptant les petites commandes. Distrelec a été choisi pour tous les composants à l'exception du Microcontrôleur.

Par contre, se procurer le Microcontrôleur, bien que populaire, relève parfois en ce moment d'une véritable course d'obstacles ou du parcours du combattant. (Plus personne ne voulant faire des stock dans la conjoncture actuelle). Mais enfin, heureusement j'en ai trouvé quelques-uns.

La base est donc un Microcontrôleur 68 HC 705 K1 de Motorola, il a été choisi pour son faible encombrement DIL16, et en principe sa popularité et son faible coût. Sur le schéma il porte le No: IC2.

Le IC1 est un stabilisateur 5 V en version SMD, vu les faibles courants nécessaires. Le IC3 est un Transistor Array tout à fait standard. Ce transistor Array sert à protéger les entrées et sorties du micro. et attaquer le TX.

On trouve sur la gauche du schéma l'emplacement pour une batterie 9 V rechargeable, avec son circuit de charge.

Un commutateur de mise en route est branché entre TP5 et TP6.

Un commutateur pour le «Sidetone» est placé entre TP16 et TP17. Il met en ou hors circuit le Buzzer BR1.

Le Potentiomètre de réglage de la vitesse de transmission se place entre TP10 et TP11. La vitesse de transmission est directement dépendante de la fréquence de l'oscillateur local constitué par R4 C2, Pot de 22 k.

Quelques diodes LED's, à droite, au haut du schéma, renseignent sur les options choisies par le Micro. en fonction de la manière de transmettre de l'opérateur. La sortie pour le TX se fait entre les TP12 et TP15. C'est un NPN à collecteur ouvert protégé par une Zener de 33 V.

Au bas du schéma, à droite se trouvent les entrées de commande du «Personal Keyer» le Reset, TP13, permet si nécessaire d'annuler une fonction en cours. (Pas utilisé dans le prototype).

Call, TP7, permet de lancer automatiquement l'appel général.

Di, et Do, TP8, TP9, sont à relier au contact du «Keyer». Ces TP13, 7, 8, 9, sont actifs quand ils sont connectés à la masse. (Un «Keyer» à 1 ou 2 «Paddles» peut être utilisé sans autre).

Gnd, TP14, est la masse du circuit.

Note: Une fonction «Tuning» est réalisée par un interrupteur monté en paralléle sur TP15 et TP12. (Pas montré sur le schéma).

Réalisation

Le circuit qui ne présente absolument aucun point critique peut sans autre être monté sur une petite plaque de Veroboard, en créant toutefois une bonne masse. Une solution plus élégante est de faire un circuit imprimé PCB. A cet effet, utilisez les dessins du circuit imprimé à l'échelle 1.414/1 ci-joints. Il suffira de les copier au moyen

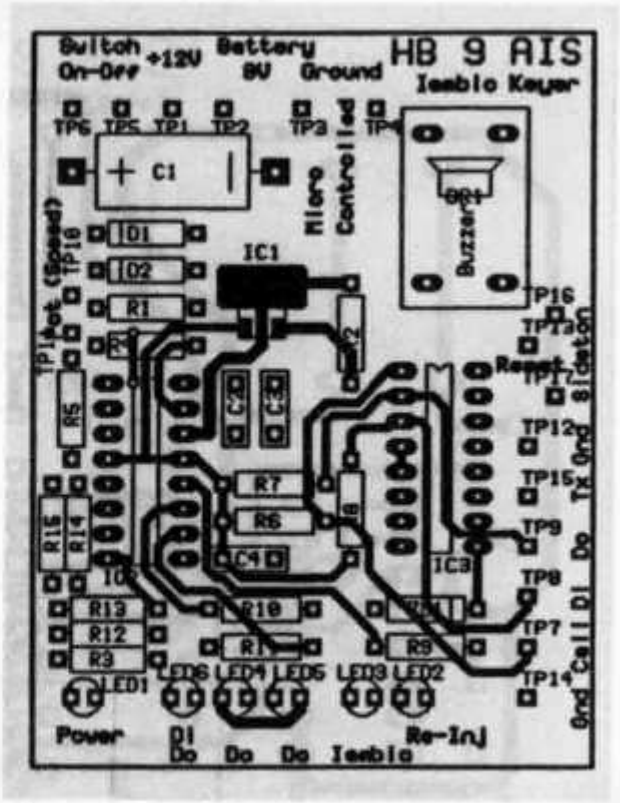


Figure 2: Circuit imprimé vu de dessus, emplacement des composants. Echelle: 1/1.

d'une bonne photo-copieuse sur des feuilles transparentes en réduisant à 0.707/1 pour arriver à la taille correcte. La procédure d'exposition des plaques sensibles aux UV classiques peut être remplacée par une exposition sous une lampe Hallogène, ou sous un tube Néon tout à fait ordinaire; quelques essais préalables aideront à trouver les bons temps d'exposition. Puis il faudra développer, et graver, avec des produits adéquoits; votre droguiste vous renseignera, et surtout récupèrera les produits chimiques usagés. A noter que ces produits toxiques se conservent bien, mon «shack» en est équipé depuis des années sans problème.

Le «Iambic Keyer» voir photo, a été réalisé de toutes pièces par l'auteur, au moyen de solides pièces mécaniques usinées. Le tout est monté dans un boîtier en acier aux dimensions de 110x100x40 mm, et d'un poids total de 930 gr. ceci pour éviter qu'il se promène sur la table de l'opérateur à la moindre sollicitation quelque peu empreinte d'excitation. Les OM's qui ne disposent pas d'outils permettant la réalisation de pièces mécaniques pourront sans autre se rabattre sur des solutions beaucoup plus simples découlant de leur imagination, car en fait il ne s'agit que de créer des contacts pour les Di et les Do, ainsi que le Call. Des essais ont été faits en utilisant seulement des petits micro-contacts actionnés par les doigts. Cette solution ultra-légère demandant un peu de «skill», conviendrait merveilleusement bien pour une activité en portable.

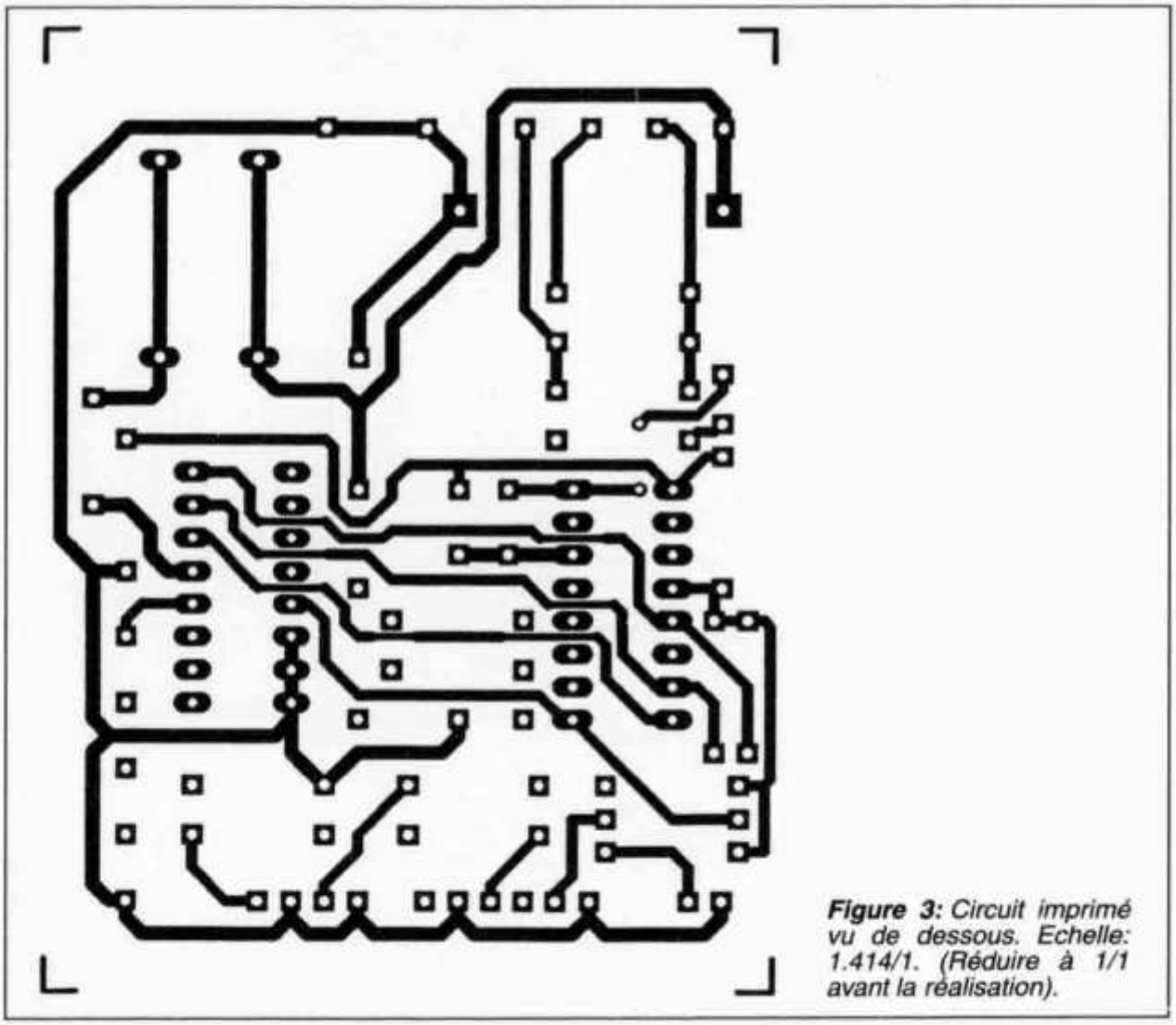


Figure 3: *Circuit imprimé vu de dessous. Echelle: 1.414/1. (Réduire à 1/1 avant la réalisation).*

Le circuit, et le «software» sont faits de telle manière que de très mauvais contacts peuvent être utilisés.
L'outil de développement du Software était: M68HC705KICS de Motorola.

Données techniques du «Personal Keyer»
Vitesse de transmission réglable par Pot. entre 5-25 mots min.
Les Di sont visualisés pas une LED.
Les Do sont visualisés par 3 LED's.
Le Sidetone produit une fréquence de 500 Hz.
Le Transistor de sortie pour le TX est un NPN (Transistor Array protégé à 33 V, 10.5 A).
Le Transistor Array protège le Micro. contre les influences extérieures. Fonction «Call»: Appel général automatique, par exemple: CQ CQ CQ de HB9AIS HB9AIS HB9AIS pse K, ou: QRZ test de HB9XYZ K. etc.
Double ou simple «Paddles» utilisables. Double, nécessaire pour fonction «Iambic». Fonction de réinjection quand l'opérateur est trop rapide, par ex: Quand un Di, est fait trop rapidement pendant l'exécution d'un Do., le Di est mémorisé puis réinjecté au bon moment. Cette fonction de réinjection est visualisée par une LED. Le Microcontrôleur choisit automatiquement la fonction «Iambic» en fonction des habitudes de l'opérateur. Cette fonction est visualisée par une LED.
Le «Personal Keyer» fonctionne plus de 10 heures sans recharger la batterie de 9 V. La batterie se recharge depuis une source de tension de 12 V en 4 heures.
Pour une utilisation rationnelle de la mémoire ROM dans le microcontrôleur, plusieurs variantes du «soft» peuvent être utilisées, dépendant de la longueur du «Call» demandé. Les fonctions des Led's varient, mais les fonctions essentielles du «Iambic Keyer» sont toutefois respectées.

Conclusion.
Il n'y a pas beaucoup de choses à ajouter, si ce n'est peut-être que je trouve bien pratique cette fonction d'appel automatique: «Call». Evidemment ce keyer n'est pas aussi souple qu'un bon Keyer à mémoire, mais c'est un bon «Gadget»

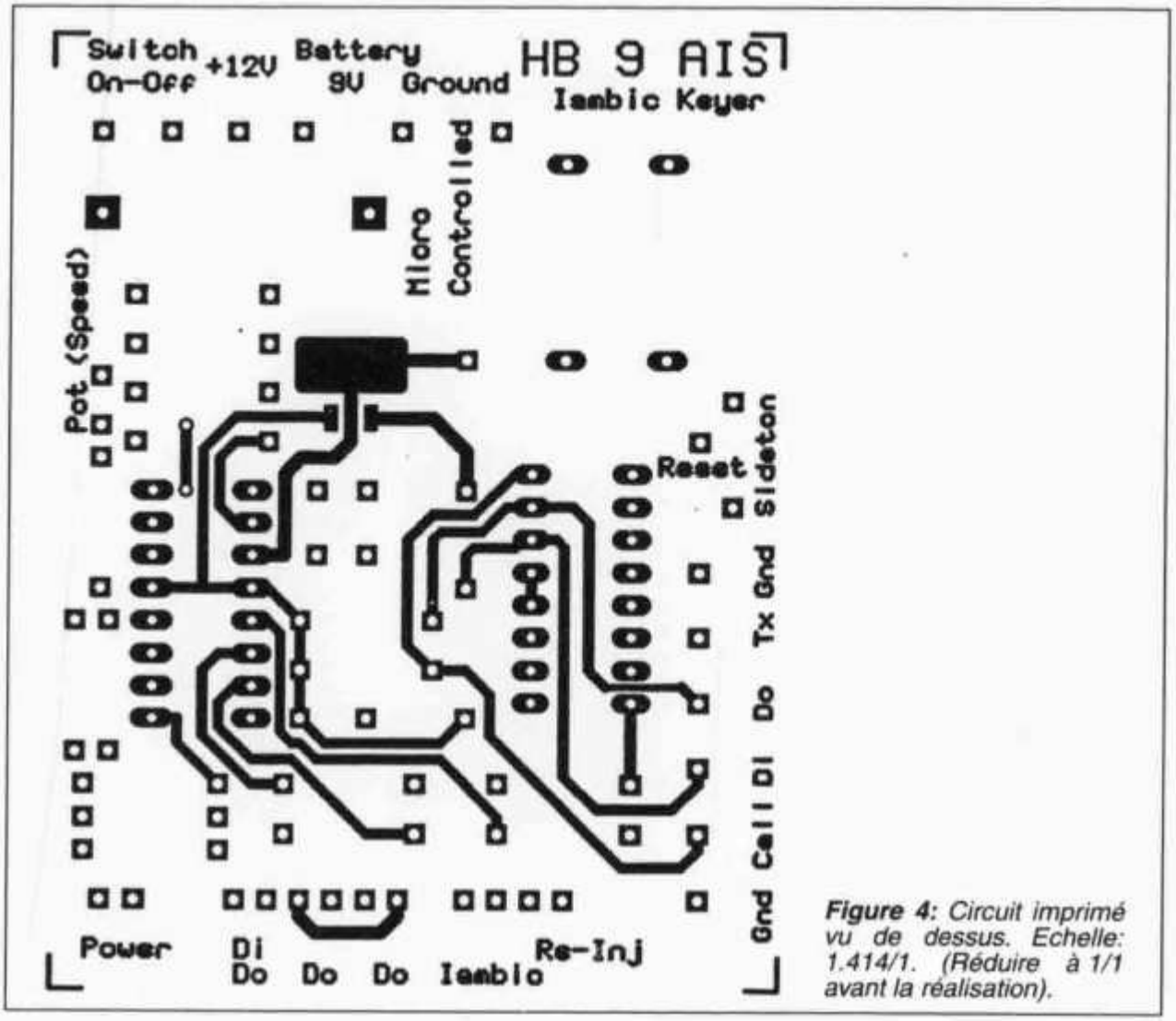


Figure 4: Circuit imprimé vu de dessus. Echelle: 1.414/1. (Réduire à 1/1 avant la réalisation).

qui procure du plaisir, et permet de faire des séances d'émission un peu plus «cool». L'opérateur gagne du temps, son «stress» se relâche entre les QSO's; Il peut déguster son café, remplir Log. et QSL's, etc. tout en occupant la fréquence.
Les LED's vous renseignent sur votre manière de transmettre, elles sont l'expression des corrections apportées par le microcontrôleur sur votre façon d'opérer votre «Personal Keyer».
Subsidiairement, le Micro. pourrait également être programmé pour envoyer un signal répétitif de balise ou d'émetteur de radio goniométrie.
Enfin il est imbattable quand il faut répéter sans cesse le même appel général en cas de mauvaise propagation.

Pour terminer voici 2 adresses qui peuvent vous servir:

Pour tout les petits composants.
Distrelec, Distributeur Electronique,
Grabenstrasse, CH-8606 Nänikon.
Tel.: 01 / 944 99 11, Fax: 01 / 944 99 88.

Pour le Microcontrôleur programmé à votre indicatif. (Voir: Liste des composants, et texte).
Pierre Boillat (HB9AIS), 20 Fin de Meyriez,
CH-3280 Meyriez.
Tel.: 037 / 71 45 14, Fax: 037 / 72 13 94.
(S.v.p., commandes par Fax, ou par écrit).

Liste des composants du «Personal Keyer»

No.	Type:	Description	No:	Prix:	Fournisseur:
D1	1N4001	Diode	603560	0.25	Distrelec
D2	BAT85	Diode Shottki	603047	0.35	Distrelec
ZD1	BZX85C33	Diode Zener	603719	0.35	Distrelec

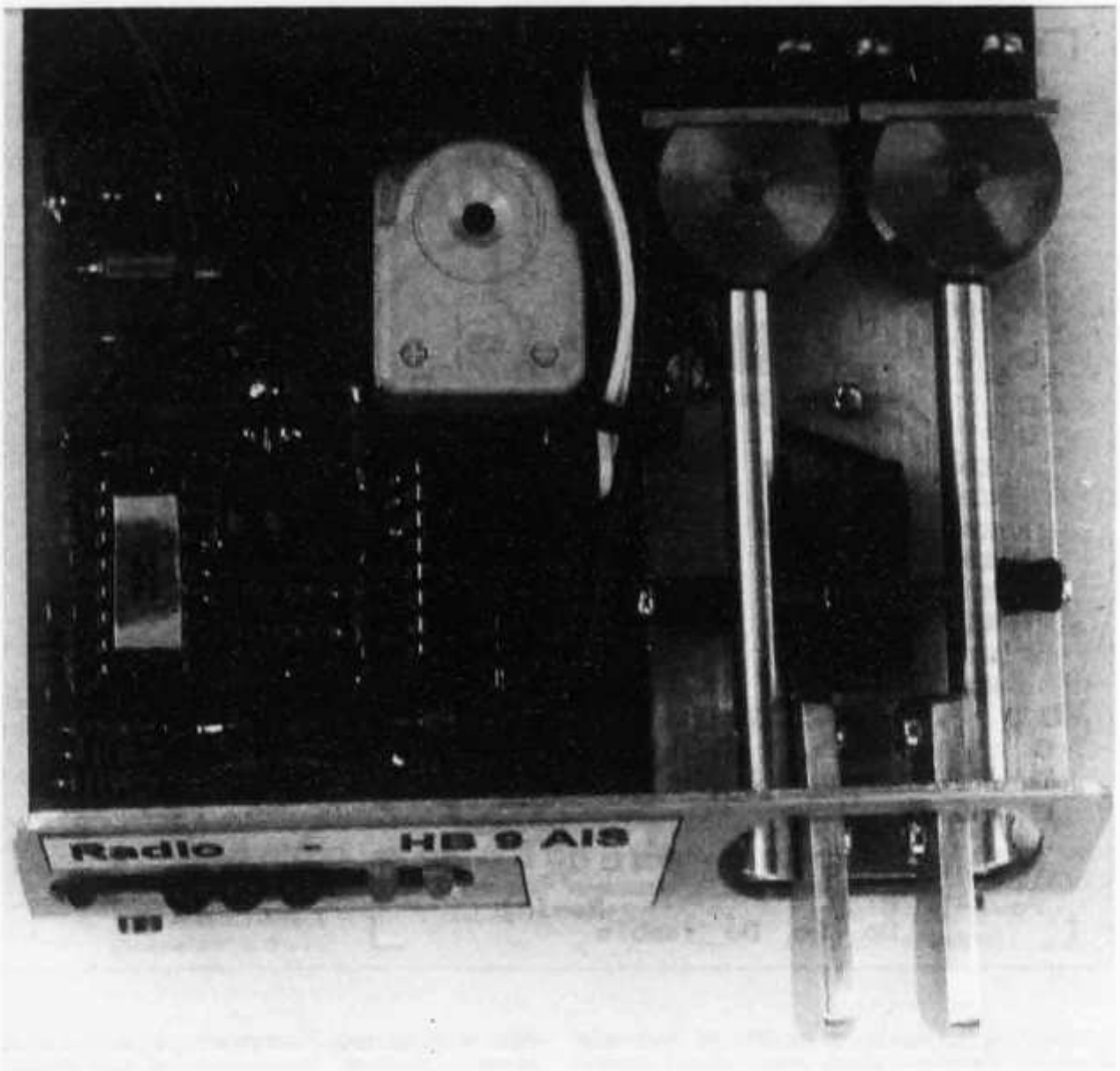


Photo 2: *Le «Personal Keyer», boîtier ouvert, pour montrer le circuit électronique, et la partie mécanique.*

LED1	HLMP 1400	Diode lum. Jaune	252762	0.40	Distrelec
LED2	HLMP 1503	Diode lum. Verte	252772	0.45	Distrelec
LED3	HLMP 1503	Diode lum. Verte	252772	0.45	Distrelec
LED4	HLMP 3315	Diode lum. Rouge	252782	0.65	Distrelec
LED5	dito				
LED6	dito				
R1	100	Résistance 1/4 W	700013	0.06	Distrelec
R2	10k		700037		
R3	1k		700025		
R4	4.7k		700033		
R5	1M		700061		
R6	10k		700037		
R7	10k		700037		
R8	10k		700037		
R9	1k		700025		
R10	1k		700025		
R11	470		700021		

USKA Warenverkauf

Rita Gysi, Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG
Telefon + Fax 064 / 23 27 00
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 5033 Buchs AG

Best.-Nr.		Preis	Autor/Verlag	Sprache	Artikel, Beschreibung
Fachbücher					
11		36,00	Hille K.	d	Einstieg in die Amateurfunktechnik, Teil A + B
13A		23,00	Héritier E. HB9DX	d	Jahrbuch für den Funkamateur 1995
14		19,00	Autorenteam	d	CW-Manual, alle Informationen für den CW-Operateur
16	•	42,00	Pietsch H.	d	Amateurfunk-Lexikon, Chronologie der Funk-Fachbegriffe
17A		54,00	ARRL	e	ARRL Handbook 1995, komplett neu überarbeitet.
18		54,00	ARRL	e	ARRL Antenna Book, 17. Ausgabe. Der Umfang wurde beinahe verdoppelt. Inkl. Antennenberechnungsdiskette (3½) für DOS-PCs
19		39,00	Gierlach W.	d	Das DARC Antennenbuch, 2. Auflage
19A	!	25,00	Gierlach W.	d	Das DARC Antennenbuch, 1. Auflage, praktische Antennen-Informationen
20	•	46,00	RSGB	e	VHF/UHF-Manual, 4. Auflage, für Spezialisten und Einsteiger
21	•	49,00	RSGB	e	HF-Antennas for all Locations, 2. Auflage, Neuausgabe 1993
22	!	20,00	Pasteur P.	d	VHF/UHF-Funkverfahren und Betriebstechnik (inkl. Kassette)
22A	!	18,00	Pasteur P.	f	VHF/UHF-Funkverfahren, en français (ohne Kassette)
23		39,00	Davidoff M.	e	Satellite Experimenter's Handbook
24		25,00	Stuber R.	d	Faszination der kurzen Wellen, HB9-Chronik 1911 – 1946
25A	•	39,00	Theuberger	d	Where we do go next, deutsche Übersetzung, Marti J. Laine, OH2BH
26	•	61,00	Schleutermann M.	d	Baurechtliche Antennenverbote und Informationsfreiheit
29		75,00	Pilloud O.	f	Examen technique de radio amateur
29A	•	29.50	REF, F6HKM	f	Cours de preparation à l'examen radio amateur, classes A + C
45		26,00	Grünfeld G. DL6YCL	d	Satellitenbuch, Tips und Erfahrungen vom Praktiker
46	•	36,00	Devoldere J. ON4UN	d	Low Band DXing, Übersetzung der engl. Ausgabe
47		32,00	Grünfeld G.	d	Digitale Betriebstechnik Packet Radio, 3. Auflage
49	•	38,50	Artsci	e	Radio/Tech Modification 5a (ICOM, KENWOOD und andere)
50	•	38,50	Artsci	e	Radio/Tech Modification 5b (ALINCO, STANDARD, YAESU und andere)
51	•	46,50	Artsci	e	Lost user manuals (ICOM, YAESU, SOMMERKAMP, STANDARD, ALINCO u.a.)
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1		8,00	USKA		Stations-Logbuch/Carnet de log; A4
1A		7,00	USKA		Stations-Logbuch, nicht geheftet für Computerlogs
2		6,00	USKA		Stations-Logbuch/Carnet de log; A5
9	NEU	12,00	USKA		Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionäre und der Inhaber eines Amateurfunk-Empfangsrufzeichens, USKA-Mitglieder, Ausgabe: Januar 1995
38		11,00	USKA		Sammelmappen OLD MAN (rot, blau) Bitte Farbe angeben!
39A	•	13,00	DARC		Sammelmappen CQ-DL A4 (blau)
40		62,00	USA		Callbook International Listings, 1995
41		62,00	USA		Callbook North American Listings, 1995
42	•	18,00	Schwarz H.	d	Call Sign Directory mit DXCC-Liste, erweitert! Ausgabe 2.94.
42A	!•	10,00	Theuberger Verlag	d	QSL ROUTES 1994, World annual of QSL-Managers, 4th Edition
Karten					
30	•	15,00	WG		Radio Amateur World Map, 100×70 cm (B×H) gefaltet
30A	NEU	20,00	DARC		Radio Amateur Atlas, A4, 20 Seiten, 4-farbig
31		20,00	DARC		Radio Amateur Karte der Welt, 68×98 cm (BxH) cellophaniert, ungefaltet
33		12,00	DARC		Beamkarte, fünffarbig, 54×50 cm, ungefaltet
34		20,00	USKA		Locatorkarte Schweiz, 124×86 cm (1:300000), ungefaltet
35		20.00	DARC		Locatorkarte Europa, 78×62 cm, cellophaniert, ungefaltet
36	•	10,00	DARC		Locatorkarte DL, 68×91 cm, ungefaltet
36A	•	17,00	DARC		Locatorkarte DL, 68×91 cm, cellophaniert, ungefaltet
Abzeichen, Signete, Diverses					
4		3,00	USKA		USKA-Abzeichen für Knopfloch / Insigne USKA boutonnière
5		5,00	USKA		USKA-Abzeichen, PIN, 18mm hoch / USKA insigne broche
5A		19.50	DK5PZ		USKA-Krawatte mit USKA-Signet, blau oder rot (Farbe angeben!)
6		18,00	USKA		USKA-Wimpel 20×30 cm, rot / Fanion USKA 20×30 cm, rouge
7		2,00	USKA		USKA-Signet, selbstklebend / Ecusson USKA, autocollant
43		7,00	USKA		USKA-Sticker, 6×12 cm, schwarz/gold, zum Aufnähen

! AKTION • solange Vorrat

Preise inkl. Porto und Verpackung. Bestellungen schriftlich oder telefonisch.
Prix y compris frais de port et emballage. Commandes par écrit ou par téléphone.

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau, HB9AG
Roland Vignola (HB9LDV), Burghaldenweg 36, 5313 Klingnau. Jeden 1. Freitag d. M. im Rest. Aarhof, Wildegg. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 kHz und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H
145,6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. — Claudio Croci (HB9MFS) — Ritrovi: Gruppo Bellinzona: sabato 14.00 locale del gruppe. Lugano: ogni mercoledi 20.30 presso i singoli soci, previo accordo. Gruppo Mendrisio e Chiasso ogni venerdi ore 21.00 al locale die Tremona. Gruppo di Locarno presso il ristorante Universo a Locarno, previo accordo con HB9SFD.

Basel, HB9BS Relais 145,600 MHz/438,675 MHz
Hans-Peter Strub (HB9RNL), Bündnerstrasse 65, 4055 Basel. Hock jeden Freitag 20.00, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F 145,650, 145,700, 438,925, 439,050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Bernhard Amlinger (HB9SYG), Ulmenweg 2, 3053 Münchenbuchsee. Saal- und Freizeitanlage, Radiostrasse 21 + 23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch d.M. 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Rico Bamert (HB9WNA), Holzgasse 15, 2575 Gerolfingen. Restaurant Romantica, Allmendstr., Port, jeden 2. Dienstag des Monats 20.00.

Fribourg, HB9FG 145,425, 439,000 MHz
Case postale 914, 1701 Fribourg. Pierre-André Gurzeler (HB9CHR), Route de la Singine 12G, 1700 Fribourg. Dernier mercredi du mois à l'Hôtel de la Chaumière à Neyruz (sortie N12 Matran).

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL 145,350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Adolf Brodbeck (HB9DKV), Lindenstr. 33, 4102 Binningen. Hock jeden Freitag ab 20.00 Rest. Rennbahn, Muttenz. Monatsversammlung laut Einladung im «short skip».

Genève, HB9G R88 439,100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm tous les jeudis dès 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Michel Rey (HB9AFP), Tél. P: 022 / 756 26 08.

Glarnerland, HB9GL Relais, 438,975 MHz
José Fischli (HB9RXA), Schiltweg 15, 8752 Näfels.

Jura, HB9DJ
David Lièvre (HB9DGL), Chemin des Reus, 2853 Courfaivre. Les réunions ont lieu chaque 2e et 4e vendredi du mois à partir de 20 heures 30 au local à la rue du Crêt 4 à Glovelier.

Lützelbächli, HB9BV 144,380, So 09.30 UTC
Ruedi Baumberger (HB9BOO), Schönenbuchstr. 89, 4123 Allschwil. Jeden 1. Donnerstag und 3. Dienstag d.M. 19.30 Rest. zur Schwarzen Kunst, Basel.

Luzern, HB9LU Relais RØ, 145,600 MHz, So 10.30 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.
Toni Wäfler (HB9BNP), Thorenbergstr. 30, 6014 Littau. Jeden 3. Freitag d.M. Stamm im Rest. Viktoria, Maihofstr. 42, Luzern, ab 20.00. Jahresprogramm gegen SASE.

Sezione USKA «Monte Ceneri»
Casella postale 216, 6802 Rivera TI.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC
145,225, 433,525 MHz, Echo
Etienne Gugy (HB9BKY), case postale 58, 2301 La Chaux-de-Fonds. Rencontres chaque 3e vendredi du mois au Café du Grand Pont à 20.00, rue Léopold-Robert 118, La Chaux-de-Fonds.

Neuchâtel, HB9WW 144,525 MHz
Section USKA Neuchâtel, case postale 1311, 2001 Neuchâtel. Stamm le 2ème vendredi du mois au Restaurant de la Rosière, (sauf juillet-août). Président: André Breguet (HB9HLM).

Oberaargau, HB9ND
Werner Wieland (HB9APF), Postfach 1030, 4901 Langenthal. Jeden 2. Freitag d.M. 20.15 Gasthof zum Wilden Mann, Langenthalstrasse 3, 4912 Aarwangen.

Pierre-Pertuis, HB9XC UHF-Relais R99 439,375 MHz (-7.6)
Marinette Rohrer (HB9GAY), 2606 Corgémont. Dernier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite Péry à 20.00, QSO de section chaque 3e dimanche du mois sur 144.575 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM 145,600 MHz
Case 3705, 1002 Lausanne.
VHF: 145,600, shift = -600 kHz; UHF: 438,850, shift = -7,6 MHz. HB9SVB, case postale 3705, 1002 Lausanne. Recontres chaque vendredi dès 20h00, au local RAV, ferme Eugène Pitet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: tous les samedi à 11h00 HB time sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS 438,775, PR 438,100 MHz
Franz Künzle (HB9DCB), Bergweg 26, 4450 Sissach, Tel. 061 / 971 17 88. Frühschoppen am letzten Sonntag d.M. ab 10.00, Bergrestaurant Sissacherfluh (Fahrverbot: 10 Min. Fussmarsch).

Rheintal, HB9RW Relais 145,600 MHz
Peter Huber (HB9CER), Neudorfstrasse 42, 8820 Wädenswil. Treffpunkte: Sonntag 10.00, an geraden Daten Restaurant Rosenhügel, Chur; an ungeraden Daten Restaurant Marktplatz, Landquart; und 2. Freitag d.M. 20.00 Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW QRG 145,200 MHz, Relais 438,825 MHz
Dominique Fässler (HB9BBD), Landhaus, 5642 Mühlau; Tel. P 057 / 48 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm jeden 2. Donnerstag d.M. Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC 145,375 MHz
Andreas Meyer (HB9CVE), Oberstrasse 285a, 9013 St. Gallen. 1. und 3. Dienstag d.M., Restaurant «Edelweiss», Lukasstrasse 8, 9008 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU
29.300 MHz So 10.00 HBT, 144,725 MHz
Josef Rohner (HB9CIC), Tellstrasse 28, 8200 Schaffhausen. Jeden 2. Freitag des Monats Rest. Riethof, Rietstrasse 157, 8200 Schaffhausen, oder nach speziellem Programm.

Solothurn, HB9BA 438,700 MHz
Stefan Leuenberger (HB9CNX), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr. Jeden Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstr.; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N 145,575 MHz
Walter Schmutz (HB9AGA), Gantrischweg 1, 3114 Oberwichtrach. Hotel/Restaurant Holiday, Thun, jeden 3. Donnerstag d.M. 20.00 (ausgenommen Juli).

Uri/Schwyz, HB9CF 145,6625, 438,825 MHz
Thomas von Arx (HB9JAT), Breitenstrasse 26a, 6422 Steinen. Stamm gemäss Jahresplan.

Valais, HB9Y 145,625, 145,750 MHz, R1, R6
Section du Valais, Hanspeter Hartmann (HB9BTX), Pfyn, 3952 Susten. Le 1ère vendredi du 2ème mois du chaque trimestre, au Restaurant «Arlequin» à Sion.

Winterthur, HB9W 145,350, 439,150 (-7.6) MHz, So 10.30
Andreas Gerth (HB9SQG), untere Haldenstrasse, 8526 Oberneunforn. Rest. Brühleck jeden 1. Mittwoch d.M. 20.00 Stamm, jeden Mittwoch ab 20.00 Hock.

Zug, HB9RF 438,675 MHz
Albert Voney (HB9DEV), St. Johannesstrasse 25, 6300 Zug. Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag d.M. 20.00 im Clublokal (Areal Eidg. Zeughaus, Baarerstrasse 147) in Zug.

Zürcher Oberland, HB9ZO 439,225 MHz
Erwin Mächler (HB9MXK), Kreuzackerstr. 34, 8623 Wetzikon 3. Stamm jeden letzten Mittwoch d.M. ab 19.30 im Rest. Schlüssel in Uster.

Zürich, HB9Z 145,525, 438,650 MHz
Jürg Bruhin (HB9BZT), Lerchenberg 17, 8046 Zürich. Klublokal Birchlenstrasse 13, 8600 Dübendorf. Öffnungszeit des Klublokals: Jeden Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung jeden 1. Dienstag d.M. 20.00.

Zürichsee, HB9D
Joseph Hirs (HB9IQX), Chilerain 5, 8634 Hombrechtikon. Treffpunkt immer am letzten Freitag im Monat 20.00 Uhr, oder nach speziellem Programm, im Club-Shack (Firma Neotecha AG, Werk II, in Hombrechtikon). 7-8.95

R12	1k		700025		
R13	10k		700037		
R14	10k		700037		
R15	10k		700037		
C1	3.3uF	Electrolytique	800360	0.75	
C2	100n	Céramique	830284	0.45	
C3	1n	Céramique	830258	0.25	
C4	100n	Céramique	830284	0.45	
IC1	LM78L05	5V Stabilisateur, en SMD	644932	1.—	
IC2	68HC705K1	programmé, et personnalisé à l'indicatif de l'utilisateur		50.—	Voir détails dans le texte
IC3	ULN2003A	Transistor Array, en DIL	646990	1.95	Distrelec
BR1	Star CMB12	Vibreur Piezo	560010	6.20	Distrelec
	Prix total des composants:		SFr.	64.85	

Note: Le Pot de 22k «Speed», ainsi que tous les interrupteurs et le boîtier ne sont pas compris.

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu drei Zeilen Fr. 6.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu drei Zeilen Fr. 12.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Zu verkaufen: Kenwood Transceiver TS-930S, inkl. AT-930, CW+AM-Filter, ext. Speaker SP-930, Mikrophon MC-60, Bedienungsanleitung und Service-Manual, guter Zustand, Fr. 1950.–; Epson 24 pin Nadeldrucker LQ-500 mit Tractor für Endlospapier, Fr. 150.–. HB9SX, Tel. 01 / 761 47 06.

Verkaufe: Hy-Gain-Vertical-Antenna 14 AVQ 10-40m, wie neu, Fr. 150.–. Graf, Tel. 031 / 829 06 23.

Zu verkaufen: ICOM R-72 SW-Receiver, ufb condition, Fr. 700.–; Uniden HR-2600, 10 Meter Transceiver, USB/LSB/AM/FM/CW modes, mit Repeater shift, 25 W HF, Mobilgerät mit Mike und Mobilantenne, Fr. 350.–; 2 Meter Handy, Radio Shack (US), «true FM», 5 W out, mit DTMF und CTCSS, Fr. 300.–; MFJ-207 HF SWR Analyzer (10-160m), Fr. 100.–; Amiga 2000 mit 3x3½" und 1x5¼ 30 MB Filecard, DOS 2.04 installiert, XT und AT Bridge card, mit Epson EX-800, inkl. Farboption, mit ca. 100 Disketten, Fr. 650.–; IBM-PC Palmtop HP-100 (US version/english) mit Connectivity Pack und I/F Kabel, alle Manuals, Fr. 350.–. Hans J. Wieser (HB9JOB), Tel. P: 054 / 720 33 54, G: 01 / 495 40 24.

Zu verkaufen: 2m/70cm Dual-Band Handgerät Sommerkamp SK-727R, mit Schnell-Ladestation und weiterem Zubehör, Fr. 500.–. HB9CTB, Tel. (ab 18.30 Uhr) 01 / 361 62 58.

Zu verkaufen: 1 2m Transceiver IC-229E, Fr. 400.–; 1 Drake R-4C, Fr. 450.–. Tel. 045 / 71 55 17.

A vendre: RX JRC-535 (if 4,2,1,0.5), fr. 1300.–; Universal M-8000 rtty decoder, fr. 1300.–; Monitor VGA, fr. 300.–; Daton FL-3, fr. 200.–; HP deskjet 510, fr. 200–; MFJ-956 rx antenna tuner, fr. 100.–. Paul, Tél. 091 / 43 01 08.

Zu verkaufen: KW-Transceiver Kenwood TS-440SAT, 1.8 kHz SSB und 270 Hz CW-Filter, mit Netzteil PS-50 und Lautsprecher SP-430, ufb-Zustand, Fr. 2200.–. HB9BLZ, Tel. 061 / 421 84 30.

Verkaufe: PC-386/33, Mini-Tower, 130 MB-HD, 1xparallel, 2xserielle, 1x3½" 1.44 MB, 1x5¼" 1,2 MB Disk LW, 4 M Ram, Dos 5.0, Monitor 14" Eizo mit Service Manual, div. User-Handbücher und Dos 5 Handbuch, PR-GP und div. Progr. bereits auf HD, alles betriebsbereit in sehr gutem Zustand, Fr. 1200.–; Serielle Switch-Box 1-4, Fr. 20.–; Match-Box CWA-2002 autom. 3,5-28 MHz, 1 kW out, Marke Daiwa, Fr. 210.–. H. Hofstetter (HB9CDD), Tel. 064 / 51 52 00.

Gesucht: Informationen/Dokumente (nicht «nur» techn. Daten) über die BBC-Röhren-Produktion in der Zeit von ca. 1940 bis 1950. Wer kann ggf. noch entsprechende Kontakte vermitteln? Besten Dank. Ed. Willi (HB9YQ), Tel. 01 / 954 03 19.

Zu verkaufen: Qualitäts-Ruderschlauchboot Zodiac C-260XS, Jg. 92, für 2 erw. Personen zugelassen, vorbereitet für Motor-Montage, mit Zubehör und Tragtasche, guter Zustand. Abholpreis Fr. 500.–. Sieber Beat, Hausen AG, Tel. (abends) 056 / 42 36 76 oder 41 34 55.

Verkaufe: Kelemen Dipol 80-10m, 22m lang, neu, Fr. 200.–; Kelemen Dipol 20-10m, 7m lang, Fr. 50.–; 7 El. Flexa-Yagi für 2m, neu, Fr. 120.–; Fritzel Balun 1:1, 500 W, Fr. 20.–; Yaesu FT-727R 2m/70cm Handy mit Tischladestation, Fr. 400.–; Alu-Antennenmast, ca. 8m, Fr. 80.–; Computer Apple 2e, 2 DDrives, je 1 ser./par. Anschluss, 512 kRAM, Monitor, inkl. Epson FX-85 Drucker, Fr. 250.–. David Bodmer (HB9LBA), Tel./Fax: 01 / 726 12 69.

QSL-Karten
speziell nach Ihrem Entwurf
DRUCKEREI WOLFGANG BORN
D-92245 Kümmersbruck, Lindenstr. 6,
Tel. 0049-9621/82258 (Info anfordern)

Verkaufe infolge Domizilwechsels: KW-Transceiver Sommerkamp FT-277ZD (Anzeige Freq. analog und digital) 100 Watt, WARC-Bänder + CW-Filter; dazu passend: Antennentuner FC-902, 500 Watt (SWR-, PWR-Meter und 4-fach Antennen-Schalter); beide Geräte (inkl. Manuals) wenig gebraucht und in sehr gutem Zustand. Nur en bloc, Fr. 1100.–. HB9CZP, Tel. (ab 18.30 Uhr) 055 / 31 36 46.

Zu verkaufen: Originalgeräte: Modem 9k6 TNC2H, Fr. 200.–; Pactor Modem, PTC, Fr. 200.–. Bruno Knuchel (HB9BEI), Tel. P: 032 / 86 22 02, G: 065 / 50 13 33.

Zu verkaufen: TRX Ten Tex Scout, inkl. 20/15m Modulen, Mobilhalterung und Mikro; QRP 20m SSB/CW TRX, Mizuho Jim MX-14S; ETM-9 Memory Keyer; CW/SSB-Filter, Datong FL-2; Kenwood Antennen-Tuner AT-230; HF-Endstufe Sunair 100 W. Preise wie Zustand ufb. HB9EBF, Tel. 061 272 98 71.

Verkaufe: 1 Vorverstärker «Landwehr» 144-146 MHz, Rauschmass 0,7 dB, Verstärkung 20 dB, Vox oder PTT-Betrieb, statt Fr. 398.– nur Fr. 200.–. Tel. 065 / 38 10 80.

radioafio
Comunicaciones Radio - Audio - Video
Ferien an der Costa Blanca?
und dann noch Probleme mit dem Funk!
KEIN PROBLEM!
Wir helfen:
für günstige Einkäufe
für Ersatzteile zu allen ICOM-Geräten
für Reparaturen in der Not
für einen Schwatz am Pool
NOTIEREN SIE SICH UNSERE
TEL./FAX-NUMMER – FÜR ALLE FÄLLE
Tschüss – bis bald
HB9MHL + HB9MLW
Leo Ruth
R. Volpi (antes: VOVOX AG, Zurich/Suiza)
Apartado Correo 496, 03700 DENIA/Alicante
Tel y FAX 96 578 92 56

Matchbox aperiodisch. Kein tunen, QRV von 10-80m/100 W. Ideal für Ferien, Portabeleinsatz oder bei beschr. Platzverh. Fertiggerät inkl. Ant.-Litze und Koaxanschluss, Fr. 129.–. Natel 089 / 330 29 75.

Suche: Sommerkamp/Yaesu SK-2699R/FT-2700RH, 2m/70cm Mobil TRX inkl. Duplexer. Angebote an Peter Langenegger (HB9PL), Tel. 01 / 936 21 21, Fax 01 / 936 21 26.

Urlaubsidee: Ferienhaus für 2-6 Personen in Prag/OK, ruhiger Garten, Garage, Stadtbus. KW und 2m-Funk, Antennen. Info via HB9DAM, Tel. 052 / 45 29 20.

Verkaufe: Mobil FT-2400 VHF 5-25-50 W, Fr. 350.–; 1 RX ICOM R-7000 25 MHz à 2 GHz, Fr. 1100.–; 1 TRX all modes Kenwood VHF 40W et 1 alimentation 13,8 V, 16-20 A et 1 antenne VHF/UHF base, Fr. 1100–; 1 boitier de cde Rotor Yaesu G-400RC, Fr. 40.–; Diverse matérial Super 8 film, 1 platine Thorens Hi Fi TD-115 MK II avec cellube Stanton EEE, platine cassette technics bas prix. Tel. 077 / 23 39 78 ou 021 / 866 10 78.

Übersetzungen von Handbüchern u. dgl. (engl., franz., ital., span., port., niederl., russ., deutsch) neu oder fertig. Liste der Fertigtexte gegen Rückporto, DM 3.–. Hermann Pratsch (DL9PR), Bogenstrasse 1, D-82166 Gräfelfing bei München, Tel. (89) 8542031, Fax: 8542032.

Für den **Aufbau meiner Sammlung** historischer Telekommunikation suche ich **zu kaufen:** Kurzwellen-Empfänger der 20er- bis 50er-Jahre (Markengeräte und Eigenbauten), Radioapparate, Röhren, Literatur, Prospekte, Werbematerial, usw. Defektes Material wird sorgfältig restauriert. Roland Anderau (HB9AZV), Tel. 031 / 971 65 66 oder Kurzwellensender Schwarzenburg, Tel. 031 / 731 11 08. Besten Dank!

Suche: Modem AMT-3 (AFSK-Version). Bruno Knuchel (HB9BEI), Tel. P: 032 86 22 02, G: 065 / 50 13 33.

Zu verkaufen: 2x7 Element Flexa-Yagi (Wicker-Bürki-Qualität) 10 dB Gewinn mit Phasenleitung, gemeinsam montiert 12 dB Gewinn, zusammen Fr. 300.–; 80m-QRP-CW-Transceiver «Spirit» von Oak Hills Research, 5 W output mit einigen Updates samt Unterlagen, Fr. 350.–; Yaesu FT-290R II VHF-Transceiver ohne Gebrauchsspuren, Fr. 300.–. W. Gut (HB9LCZ), Tel. (ab 18 Uhr) 01 / 462 20 05.

Liquidation / A vendre: Installation pour réception radio/TV directe par satellite encore sous garantie comprenant une parabole de 85cm, 2 LNB, 1 commutateur 22 kHz, 1 Technisat, du coax; Récepteur Sony ICF-2001D (OL/OM/OC + FM + AIR) avec alimentation Sony AC-140W; PA 144 MHz Alinco ELH-265D, 10/50 W, Fr. 120.–; Antenne mobile 144 MHz 5/8 + RG-58/U, Fr. 30.–; Décodeur RTTY/SSTV pour Commodore; Filtre contre QRM pour mobile Adonis AD-MFL-2 (jamais utilisé), Fr. 40.–. Tél. (de 9-21h HBT Samedis only) 038 / 24 69 50.

HB9 Spezial QSL, 3 farbiger Druck
mit dem Wappen Ihres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziel für HB9.
Fordern Sie unseren einmaligen kostenlosen Musterkatalog an.
Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9
DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure
R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon & FAX 0049671 / 32353

Funk + Ferien

In Oberösterreich

Hotel-Clubstation OE 5 XGN, bei OM Günther OE 5 NMM; Ideal für Urlaubsaktivitäten für OM und Familie, zwischen Donau und Salzkammergut.

1Woche Halbpension ab sFr 395,-

Betrieb im rustikalen Shack auf KW, 2m, 70 cm, 23cm, Elektronikbasteln, Oscarbetrieb, QSL-Karten! Freie Stationsbenützung. Bitte Infos anfordern!

Hotel Gallspacherhof ★★★

A-4713 Gallspach, Tel. (0043/ 7248) 66 1 66*, Fax DW - 99

Günstig von Ten-Tec: 1 Hercules II PA, Modell 420, 550 Watt mit Netzteil 100 A, Modell 9420, zusammen Fr. 1800.–; 1 autom. Antenna-Coupler 2 kW max., Model 253, Fr. 480.–; 1 Variac 2,4 kVA, Fr. 120.–; 1 Fritzel W3DZZ 2 kW mit Balun, Fr. 125.–; 1 Kelemen 5-Band-Dipol 400 Watt, neu, Fr. 295.–; 1 WiMo Mini Monoband-Dipol R1, 160m, 500 Watt, Fr. 40.–; eine 2m Doppel-Topfkreis-PA, mit Röhre 4X150A und 2 Ant.-Relais, Fr. 350.–; 1 stabile Kabeltrommel mit ca. 35m 3x1,5² Fr. 35.–; 7 Netztrafos 28V/2A gratis; Steckmasten, 10m mit Zubehör: Angebot. Nur an SAH. Ernst Frei (HB9AEW), Tel. G: 061 / 365 32 94, P: 061 / 302 16 69 oder 071 / 87 41 47.

Zu verkaufen: KW Beam 5 Element P5C, keine Traps, für 20, 15, 10m, Länge 4m, Refl. 10.6m, Fr. 300.–; Flexa Yagi 2m FX-224, 11 El. Länge 4.9m 12,4 dB, Fr. 150.–; Flexa Yagi 70cm FX-7073 23 El. Länge 5.1m 15.8 dB, Fr. 150.–; Tonna Yagi 23cm 55 El. Länge 4.2m 19.1 dB, Fr. 150.–. HB9BMC, Tel. 042 / 41 22 62.

Verkaufe: VHF groundplane, 3m 6.4 dBd, 100 Watt, Fr. 60.–; VHF/UHF groundplane, 5m, 8.2/11.5 dBd, 200 Watt, Fr. 170.–; VHF Handy Kenwood TH-25, inkl. Akku und Ladegerät und 5/8 Lambda Teleskopantenne, Neuzustand, Fr. 290.–; Morseübungstrainer CK-4000, Fr. 240.–; Tiefpassfilter Sigma, max. 1000 Watt, Fr. 70.–; 2-fach Antennenschalter, max. 2,5 kW, Fr. 49.–; Fritzel KW-groundplane GPA-404 (10/15/20/40), Fr. 220.–; 50 MHz 6-Element Beam Cushcraft, neu, Fr. 250.–; Fritzel W3-2000 Trapdipol, Fr. 190.–; Fritzel FD-4 Super, Fr. 180.–; UHF 1/4 Lambda Antenne, Fr. 40.–; UHF 10-Element Beam, Fr. 70.–. M. Pfiffner (HB9KNA), Tel. (abends) 071 / 33 26 10.

Zu verkaufen: Standard Handy C-558, 200er Memory, DTMF, Tonsquelch, RX und TX erweitert, 2 Batterie-Leergehäuse, Fr. 600.–. HB9BMC, Tel. 042 / 41 22 62.

HAM HELP

Suche: Bedienungsanleitung für Kenwood TS-770E. Ich kopiere das Original und schicke es umgehend zurück. Stefan Mathieu (HB9ZGP), Tel. 01 / 737 34 72. Danke.

Wer könnte mir meinen Breitbandempfänger Icom IC-R1 **privat reparieren**. Offerten bitte telefonisch oder schriftlich richten an: Oskar Theiler jun. (HE9XCE), Hauptstrasse 10, 8832 Wollerau/SZ. Tel. 01 / 784 34 48. Bin abends ab 19.00 Uhr erreichbar.

Deitron

Immer aktuelle Ham-Bücher! Grösste Auswahl, prompter Versand!

NEU:

Fr. 30.80

	Siebel, KW-Spezial-Frequenzen	35.80
Neu	Siebel, Sender+Frequenzen 1995	45.80
	Red, HF-Arbeitsbuch	46.—
	Red, KW-Drahtantennen selbst gebaut	20.80
	Gierlach, DARC-Antennenbuch	40.—
	Cartograhpia, QTH-Locator-Map Europa 1:6'000'000	15.—
	Klawitter, Technik, Tips und Tricks	25.80
	Cartographia, Prefix map of the world 1:42'000'000	15.—
	DARC, Antennenbuch	40.—
	DARC, FAX, SSTV-Praxisbuch	27.—
	Teschner, Englisch f.d. Funkamateur	30.40
	Schwarz, Call Sign Directory	21.—
	Schiffhauer, Weltempfänger-Testbuch Nr. 8	27.80
	Strehler, Bühler Hans verschlüsselt	34.80
	Grünfeld, Packet Radio	29.50
	Kaminski, Handbuch Kurzwellen-Funkfernschreiben	26.30
	Heikinheimo, The Amateurs Conversations Guide, 8 spr.	19.90
	Roth Packet Radio	47.50
	Zugehör, Packet Radio für Einsteiger	19.90
	Rauhut QRP mit kl. Leistung rund um die Welt	20.10
	Schiffhauer, Amateurfunk Almanach 1994	24.80
	Siebel, Antennenratgeber	16.20
	WRTH, Wold Radio TV Handbook Ers. Feb. 95	49.—
	Rachow, QRP-Baubuch	36.20
	Hille, Das Antennenlexikon	42.—

Deitron, HB9CWA, Ihr Partner in Elektronik-Literatur
Hohlstrasse 612, 8048 Zürich, Tel. 01 / 431 77 30, FAX 01 / 431 77 40

TASTEN

Handgefertigte Tasten der Spitzenklasse

Doppelmorsetaste, die mit zwei Fingern bedient wird, wobei in Verbindung mit einem elektronischen Keyer mit dem einen Tasthebel die Punkte, mit dem anderen die Striche gegeben werden. Bei gleichzeitiger Betätigung erhält man, ähnlich wie bei der Squeeze-Mechanik, eine Punkt-Strich-Folge.
Abmessungen: 6,5 x 4 x 3,5 cm, Gewicht: ca. 115g **Fr. 159.-**

Einfachtaste als Ausführung mit nur einem Tasthebel. Daher zu gebrauchen wie eine herkömmliche Handtaste. Abmessungen siehe Doppelmorsetaste.
Gewicht ca. 100 g **Fr. 149.-**

Beide Tasten sind ausgeführt in Aluminiumlegierung goldeloxiert mit Holzknöpfen und präzisen Kugellagern.

Für QRP-Bausätze, Bauteile, Ham-Software und Antennenzubehör verlangen Sie unseren Katalog. Wir sind täglich von 18:15 - 21.00 Uhr erreichbar.

modellbau + technik 054 / 53 12 96
Ihr QRP-Spezialist 077 / 87 77 91

SA SIONIC

CH 1950 Sion 4

Aus dem Sonnenland Wallis unsere neuen Solarmodule

Silizium monokristall, Glasschutz und Alurahmen
By-pass Dioden und Anschlusskasten IP 65
ISPRA geprüft, Daten für :100mW/cm² 25° AM1,5

H 200 16,5V / 1,21A 430x530 mm
HAM Netto Fr. 267.-

H 500 16.9V / 3,25A 470 x 1030mm
HAM Netto Fr. 517.-

H 800 17V / 4,7A 565 x 1250mm
HAM Netto Fr. 740.-

by HB9 BEB

Tél. 027/227521-227885 Fax 027/221673
Chemin St.Hubert 32 P.O. Box 4300

Aus meinem umfangreichen Angebot:

Antennenisoliereier Porzellan	1.70
Magnet-Antennensockel DV	48.—
Magnet-Antennensockel SO-239	64.—
Dipol-Mittelstücke Koax oder Feeder	18.—
Antennenlitze für KW-Drahtantennen blank	pro m —.85
SWR/PWR-Meter 2 Instrum. 3-200 MHz, 2/20/200/2000 W	98.—
Ferritstäbe ca. 1 cmx16-19 cm	4.—
Keram. Spulenkörper rund 3,5x8 cm	15.50
Feintrieb-Skalen Ø 36-70 mm	20.— - 29.50
Einbau-Messinstrument Zeiger 5A DC 4,9x4,4 cm	17.—
Lüfter 12 V DC 170 mA 8x8x2,5 cm	21.—
Lüfter 220 V AC 0,06 A 8x8x4,2 cm	29.—
Schutzgitter verchromt für Lüfter 8x8 cm	4.50
Akku YUASA NP 6-12 12V/6Ah 15x6,4x9,5 cm, 2,35 kg	59.—
Morsetaste JUNKER	145.—
Morsetaste NVA (Ex-DDR, JUNKER-ähnlich)	100.—
Digital-Multimeter 19 Ber. bis 10A + Trans.-prüf.	36.—
Nostalgie-Doppelkopfhörer 2x5 Ohm	12.—
Nostalgie-Doppelkopfhörer 2x2000 Ohm	68.— - 88.—
Breitband-Lautsprecher Ø 10cm, 4 Ohm 3 Watt	4.80
Breitband-Hi-Fi-Lautsprecher Ø 12,5cm 8 Ohm 35 Watt	21.—
Drehkond. Luft m. Feintr. 2x320pF, 250 V	7.—
Drehkond. Luft m. Feintr. 2x320 + 2x12pF, 400 V	8.50
Drehkond. Luft m. Feintr. 350 + 410 + 2x22pF	12.—
Drehkond. Luft m. Feintr. 3x485pF, 250 V	18.—
Drehkond. Luft m. Feintr. 2x500pF, 450 V	20.—
Drehkond. Luft 42pF 1mm kugelgelagert	28.—
Drehkond. Luft m. Feintr. 3x480 + 4x20pF, 250 V	45.—
Drehkond. Luft Schmetterling 68 + 68pF, 500 V	55.—
Drehkond. Luft HOPT 75pF, 1000 V	78.—
Nostalgie Dioden GA101 = AA132	—.30
Nostalgie-Transistoren OC75	3.50
Nostalgie-Transistoren GF145 = AF139	—.70
Metall-Gehäuse 11,7x21,8x6 cm grau, ohne Deckel	18.—
Buch «So werde ich Funkamateur», 198 S. Karamanolis	28.—

Quarze:

11m-CB Kanäle 4-15	Stk. 5.—
11m-CB Kanäle ausser 4-15	Stk. 8.—
11m-CB Synthesizer	Stk. 15.—
10m Amateur	Stk. 8.—
2m Amateur	Stk. 14.—

Ferner folgende Frequenzen zu nur (alle) Stk. 3.80
240.0 kHz, 500.0 kHz, 3.500000, 3.579545, 3.582056, 3.584000 3.686000, 4.000000, 4.500000, 5.500000, 6.000000, 6.553600 7.372800, 8.000000, 9.832000, 10.000000, 10.160000, 10.240000 10.700000, 12.800000, 13.875000, 14.318180, 13.875000, 15.000000, 16.000000, 18.000000, 20.000000, 20.945000, 21.400000, 24.000000, 27.120000, 27.648000 und 28.000000 MHz.

Ferner Quarzoszillatoren folg. Frequenzen zu Stk. 12.—
3.686400, 10.000000, 10.240000, 11.000000, 20.000000, 32.000000, 40.000000 und 52.363000 MHz

Katalog gegen Einsendung von Fr. 2.- in Briefmarken.
Mindestbestellwert Fr. 30.-

KARL HAAB (HB9AIY)
Funk und Elektronik
Neustadt 63, 8200 Schaffhausen
Tel. 053 / 24 06 70

Dans votre locator, un OM passionné vous propose ses services:

nous serons à:

HAM'95

30.9 &1.10

CONSEILS

Pour vous aider à sélectionner dans le marché le meilleur rapport qualité / prix / service.

FOURNITURES

Des appareils et accessoires de toutes les grandes marques, pour tous les modes: CW, PHONIE, PACKET, SSTV, TV AMATEUR, VIDÉO, OSCAR, MÉTÉO, GPS, etc...

INSTALLATIONS

De la pose de l'antenne et de la terre..., à la mise en service de votre station.

SERVICE

Réparations dans notre laboratoire équipé par Hewlett-Packard et Rhode & Schwarz.

Nous sommes fiers d'être agent officiel:

ICOM

Nouveau

TRANS VIDEO

Pierre Binggeli - HB9IAM

Tel. 022 734 80 29 Fax 022 734 12 89

Lu-Vend. 9-12 14-18h. Sam. s.rendez-vs

28, rue de Mon

Patria

Patria

Versicherungen

Unser Team ist spezialisiert in

- Kapitalanlagen
- Steueroptimierung
- sämtliche Geschäfts-Versicherungen wie
  - Personal- und Kadervorsorge
  - Krankentaggeldversicherung
  - Unfallversicherung
  - Geschäfts- und Betriebshaftversicherung

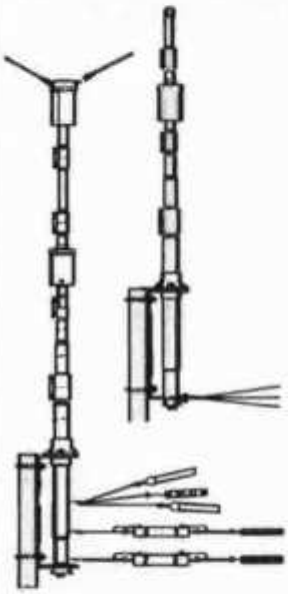
Rufen sie uns an; wir helfen

Pierre C. Pasteur (HB9QQ)
Generalagent

Generalagentur Zürich
Stampfenbachstrasse 42
8023 Zürich
Telefon 01 / 362 95 55
Telefax 01 / 362 91 97

• mit HB9LBX und HB9BZD

tagra



Tagra GP-20 10/15/20m
Professionelle GP mit hochwertigen **Präzisionstraps** und 3 Radials. Tropfwassergeschützte SO-239-Buchse. Spezielle **Oberflächenvergütung** aller Alu-Teile.

Höhe:	3.8 m
Radials:	2.6 - 5.4 m
Mast:	max. 45 mm
Belastbarkeit:	max. 1 kW
Nr. 25-720	**Fr. 158.-**

GP-40 10/15/20/40/80m
Wie GP-20, aber 3 Radials in λ/4-Länge und 2 verkürzten für 40/80m. **2 Topstrahler** aus Chromstahl für 40/80m.

Höhe:	4.65 m
Radials:	2.6 - 5.4 m
Belastbarkeit:	10-20m 1 kW
	40m: 500W / 80m: 300W
Nr. 25-721	**Fr. 328.-**

DDK-15 3-Band-Windom
Drahtantenne aus plastifizierter, korrosionsfester Litze mit leistungsfähigem **1:6-Balun**. UV-feste Isolatoren.

Bereich:	10/20/40m
VSWR:	1.2:1 bis 2:1
Spannweite:	21.3m
Belastbarkeit:	1'000 W
Nr. 25-731	**Fr. 95.-**

JA-200 Balun 1:6 **48.-**
JA-400 Balun 1:1 **48.-**

DDK-20 5-Band-Windom
wie oben, aber wie folgt:

Bereich:	10/15/20/40/80m
VSWR:	1.2:1 bis 2.5:1
Spannweite:	41.4m
Nr. 25-732	**Fr. 125.-**

DDK-40 40/80m-Dipol
Leistungsfähige Dipolantenne mit Präzisionstraps und hochwertigem 1:1-Balun.

Bereich:	10/15/20/**40/80**m
VSWR:	1.2:1 bis 1.8:1
Spannweite:	33.2m
Belastbarkeit:	750W
Nr. 25-733	**Fr. 195.-**

Kommunikation aus einer Hand: Natel, Fax, Funk

PULSAR AG
COMMUNICATIONS
8560 Märstetten, **072/28 12 43**, Fax 072/28 12 34

Multiscan by CombiTech

Multiscan 5 mode Data Controller
SSTV + FAX + RTTY + AMTOR + NAVTEX

Multiscan RX	Fr. 405.-
Multiscan RTX	Fr. 627.-
Multiscan RX kit	Fr. 205.-
Multiscan TX kit	Fr. 167.-
Alu-Gehäuse für Multiscan	Fr. 40.-
Iris Videodigitalizer	**Fr. 990.-**

SSB
SSB
Electronic

	r. 565.-
SP-2 Mastvorverstärker	r. 370.-
SP-6 Mastvorverstärker	Fr. 370.-
SP-70 Mastvorverstärker	Fr. 370.-
SP-13 Mastvorverstärker	Fr. 595.-
TLA 144-50 Lin. Endstufe	Fr. 530.-
TLA 144-80 Lin. Endstufe	Fr. 555.-
TLA 145-200R Lin. Endstufe	Fr. 1345.-
TLA 435-100R Lin. Endstufe	Fr. 1388.-
AS-100 Koax-Ant. Umschalt.	Fr. 215.-
AS-304 4-fach Schalter	Fr. 248.-

ALIN AG Funktechnik
Dammweg 53
5000 Aarau
Tel. 064 / 22 70 66, Fax 064 / 24 12 63

Mehr als (r)eine Ansichtssache. HAMs bevorzugen den IC-W31E von ICOM.

Einfach perfekt.

IC-W31E

DUALBAND-FM-TRANSCEIVER

Der IC-W31E läßt keine Wünsche offen. Das kompakte und schmale Dualband-Handy wartet mit erstaunlichen Features im ergonomischen Design auf. Durch zwei bandunabhängige VFOs und einer logischen Anordnung der Bedienelemente (Tastenfeld und LC-Display hintergrundbeleuchtet) werden Sie die Bedienerfreundlichkeit des IC-W31E (57 mm breit x 157 mm hoch x 31 mm tief) in Kombination mit den zahlreichen Features zu schätzen wissen. Dank einer MOS-FET-Endstufe leistet der IC-W31E bei 13,5 V DC 5 Watt und läßt sich auf 500 mW und 15 mW regeln. Mit der Sendeleistungsautomatik schützen Sie sich bereits im voraus vor Überraschungen. Diese schaltet die Sendeleistung automatisch auf 15 mW, wenn die Betriebsspannung zu niedrig wird. Insgesamt 100 Speicherkanäle, homogen auf beiden Bändern verteilt, können mit bis zu 6stelligen alphanumerischen Namen programmiert und verwaltet werden. Zusätzlich stehen weitere 10 DTMF-Speicher zur Verfügung (reduziert nicht die Anzahl der regulären Speicherkanäle), um in Verbindung mit der Nachrichtfunktion Mitteilungen oder Codes zu senden oder zu empfangen.

Diese und weitere Features führt Ihnen gerne der autorisierte ICOM (Europe) GmbH-Fachhändler vor.

ICOM

Icom (Europe) GmbH
Himmelgeister Straße 100
40225 Düsseldorf · Germany

MESSTECHNIK PRÜFTECHNIK LOGOTRON

Logotron AG Leutschenstr. 1 8807 Freienbach
Telefon 055 / 47 33 21 Fax 055 / 48 12 75

Sensationelle News für Funkamateure:

Ein Spektrumanalyser für **1780.–** SFr.!!!

ab SFr. 1780.-

Die Faszination des Spektrum Analyser wurde bisher immer durch den hohen Preis getrübt. HAMEG präsentiert nun erstmals einen Spectrumanalyser mit einem Preis/Leistungsstandard der nach wie vor beispiellos ist.

Die Features des **HM 5005, HM 5006** und **HM 5010** sprechen für sich:

- Durchgehender Frequenzbereich von 0,5 MHz bis 500 MHz bzw. 1 GHz
- 4- bzw. 5-stellige Digitalanzeige für Mitten- und Markerfrequenz
- Amplitudenbereich -100 bis +13 dBm
- 12,5 kHz-, 250 kHz- und Videofilter
- Tracking Generator (nur im HM 5006)
- Ausgangsspannung + 1 dBm bis -50 dBm (an 50 Ω)

HAMEG® Instruments

Die Besten der «Low-Cost»-Klasse

Das Geräteprogramm von **HAMEG** deckt nahezu den gesamten Bereich der Signalmessgeräte ab.

- Analog-/Digitaloszilloskope
- Drucker
- Multimeter
- Frequenzzähler
- Funktionsgenerator
- HF-Syntesizer
- Labornetzgeräte
- LC Meter
- Kennlinienschreiber

Hotline für technische Infos oder Bestellungen:
Tel. 055 / 47 33 21, Fax 055 / 48 12 75

morsix

morsix mt-9i

mit

QSO-Academy®

Ein interaktiver Morsetrainer der Superlative
Kann alles, was der mt-7 auch kann und noch mehr:

Ein morsix der QSO macht!
Ruft und beantwortet CQ
EU, DX und Contest-Mode
Ein Feeling, wie am KW-Transceiver
100 verschiedene Länder
Ständig wechselnde Rufzeichen und Rapporte
Spricht Sie mit Namen und Ort an
Nennt das wx am QTH
Machen Sie Ihr «DXCC» aus der Tasche
Für CW-Schüler und CW-Profis
Exzellenter QSO-Partner
Passt sich Ihrer Geschwindigkeit an

Frequenz-Handbuch

der mobilen und festen Funkdienste der Schweiz

Neuerscheinung Sommer '95

Die **11. Ausgabe 1995/96** des populären

Frequenz-Handbuch der mobilen und festen Funkdienste der Schweiz
27 MHz-36 GHz
Radiocom Band 1

erscheint im **Sommer 1995**. Das überarbeitete Buch enthält jetzt mehr als **12'000** Frequenzeintragungen. Die umfassenden, präzisen Angaben machen dieses Buch zum unentbehrlichen und einzigartigen Referenz- und Nachschlagewerk für alle die sich mit dem Thema Funk beruflich und privat beschäftigen.

- **11. Neuausgabe 1995/96** - jährlich umfassend überarbeitet und ergänzt - und wie immer auf dem neuesten Stand • Übersichtlich - handlich - kompetent - exklusiv !
- **Das einzigartige Referenz- und Nachschlagewerk** • beliebt bei Behörden, Organisationen, Funknetzbetreiber und privaten Anwendern.
- **Detaillierte Frequenzangaben über alle Funkdienste** wie: Flugfunk (CIV/MIL), Amateurfunk, Bahnfunk, Mobiltelefon NATEL A,B,C, D/GSM-Netz, Private und öffentliche Funkdienste (Polizei, Feuerwehren, Rettungsdienste, Ambulanzen, Gemeindeverwaltungen usw.), Drahtlose Teilnehmeranlagen (DTA), Richtstrahlverbindungen 1,5-23 GHz, PTT-Bündelfunknetze, PTT-Simplexrelais usw., Schweizerische UKW-Radiostationen DRS, RSI, TSI und Lokalradio sowie die Funkfrequenzen vom angrenzenden Ausland (Süd-Deutschland BOS usw. und Vorarlberg/Österreich).

! ***Das Frequenz - Handbuch informiert Sie umfassend, interessant und exklusiv über die Funkfrequenzen in der Schweiz.***

• ISBN-Nr. 3-907534-20-8 •
Mehr als 800 Seiten, Preis Fr. 77.-

Jetzt bestellen!
Wir liefern sofort nach Erscheinen.

POLY-VERLAG
Spranglenstr. 30, 8303 Bassersdorf
Telefon: 01/836 81 93 • Telefax: 01/836 92 41

AOR® Funk-Empfänger

AOR AR-3030

mit dem legend. Collins-Mechanik-Filter

OM 75

AR-3030 IP-plus Fr. 1.760.-
AR-3030 Standard Fr. 1.550.-

Collins-Filter einschl. Einbau u. Abgleich

CW 500 Hz/–3 dB . . . . . **Fr. 347.-**
SSB 2.5 kHz/–3 dB . . . . **Fr. 347.-**
Neu! CON-Air . . . . Fr. 340.-
Einbau-Converter, 108-140 MHz, einschl. Einbau und Abgleich

Neu! BF-174 boger-funk Spez.-Conv. **460.-**
108-173.999 MHz, alle Betriebsarten, einschl. Einbau und Abgleich. 1 Jahr Garantie.

Kurzwelle IP-plus

boger-funk IP-plus HF-Unit
zur Intermodulations-Optimierung um bis zu 10 dB

IP-plus ermöglicht ungestörten Empfang selbst bei höchsten Signalnalstärken, wie sie speziell in Zentraleuropa, vor allem in den Abendstunden, auftreten.

- **Die IP-plus Unit wird ausschl. bei boger-funk eingebaut, im Tausch Tausch gegen die AOR HF-Unit.**
- **Achtung! Es werden nur AR-3030 mit unbeschädigtem boger-funk-Garantiesiegel modifiziert.**
- **Geräte, die nicht von boger-funk importiert wurden, werden nicht modifiziert.**

OM 75

30 kHz - 30 MHz Kurzwellen-Empfänger

- **höchste Frequenz-Reinheit** OM 75
  durch modernste DDS-Technologie (Direkt-Digital-Synthesizer)
- **höchste Frequenz-Stabilität**
  durch Temperatur-Kompensation des Quarzoszillators (TCXO)
- **höchste AM-Trennschärfe**
  durch das legend. 6 kHz AM-Filter von Collins
- **als Zusatzoption**
  können ein 500 Hz CW-Collins-Filter sowie 2.5 kHz SSB-Collins-Filter eingebaut werden.

Technische Daten

- **Frequenzbereich:** 30 kHz bis 30 MHz
- **Betriebsarten:** AM, Synchron-AM, USB, LSB, CW, FAX, NFM
- **Frequenzspeicher:** 100
- **Dynamic-Bereich:** 100 dB/500 Hz-CW-Filter
- **Computer-Anschluss:** RS-232-Schnittstelle
- **Maße:** 250 x 88 x 240 mm (BxHxT) ● **Gewicht:** 2.2 kg
- **Stromversorgung:** 220 V, 12 V, Batteriebetrieb.
- **Mitgeliefertes Zubehör:** AOR-220-Volt-Netzgerät, deutsche und englische Bedienungs-Anleitung.

AR-3030-Testberichte: OM 75

Funk 9/94
»erstaunliche Wiedergabe«, »die Verständlichkeit ist einfach ganz enorm...«

RadioWelt 9/94
»Diese hervorragenden Ergebnisse sind vor allem auf den modifizierten Eingangsteil IP-plus zurückzuführen.«

Radio-Hören 6/94
»Prädikat DX-Maschine«

Das Scanner-Wunder

AR-8000 Standard einschließl. Tasche . . . Fr. 950.-
LC-8000 Tasche einzeln . . Fr. 60.-

Optionen made by bogerfunk

SI-Sprachinverter . . . . Fr. 177.-
AM-Selektion . . . . . Fr. 150.-
4.0/12 kHz, Filterschaltung AM/ NFM
TB-Modul Zusatzbuchse . . . **Fr. 150.-**
Tonbandanschluß, ca. 100 mV NF

Preise einschl. Einbau und 1 Jahr Garantie

- 0,1...1950 MHz, 2 VFO
- All-Mode: AM, NFM, WFM, USB, LSB, CW
- Echtes SSB, ohne BFO und Freq-Offset
- Spitzen-Filter, sehr steilflankig (Shape ≈ 2)
- Ferritantenne für LW/MW eingebaut
- Grafik-LCD-Display ● Panorama-Spektrum (Band Scope)
- 1000 Speicher ● 1000 Ausblendspeicher ● 20 Search-Banks
- Prioritäts-Kanal ● Frequency-Pass
- Direkte Freq./Kanal/Step-Eingabe
- Programmierb. Freq.-Step zwischen 50 Hz u. 995 kHz in 50-Hz-Schritt.
- Scan-/Search-Geschwindigkeit bis 30 S/s
- S-Meter ● Passwort-Schutz für Speicher-Banks
- Scan-/Search-Funktionen: FREE, DELAY, AUDIO, LEVEL & MODE
- EEPROM-Speicher-Backup ohne Batterie

OM 76

boger-funk Exclusiv-Ausstattung:

- Super-Schutztasche
- NiCd-Akkus (Mignon)
- 220-Volt-Netz-Ladegerät
- DC-Kabel, Gummi-Antenne
- Gürtelclip und Handschlaufe
- Handbuch deutsch und engl.

FR. 388.-

Neu! boger-funk-Software zum AR-8000
SCANCONTROL8000
endlich lieferbar.

Lieferumfang:
- RS-232-Schnittstelle
- Anschluß für ungeregelte NF mit Squelch-abhängiger Tonbandschaltung
- Steuersoftware, Scannen, Auswertung, Spektrum usw.

OM 76

Sommer-Ferien vom 12. August bis 16. September 1995

Grosshandel + Detailversand

boger-funk SCHWEIZ

Bahnhofstr. 4, Postfach
8590 ROMANSHORN
Tel./Fax (071) 61 10 57

RADIO-MANAGER 4.1 WINDOWS

Neu mit Treiber für Handscanner AOR AR-8000, 1000 Speicher mit Stationsnamen (aus RADIO-MANAGER), Spectrum-Display, Passwortschutz, SSB, etc. RS232-Interface lieferbar
Die Möglichkeiten von Windows werden bei dieser datenbankunterstützten Steuersoftware für Receiver und Transceiver voll genutzt. Scannen, automatische Senderidentifikation, Speicherverwaltung, Frequenzanalyse, Spektrum / Kanalüberwachung, Timer, Decodersteuerung und viele weitere Anwendungen sind möglich. Das RADIO-MANAGER SYSTEM von shoc bietet Ihnen zusammen mit einem Kurzwellenempfänger und evtl. einem Decoder (WAVECOM) einen bisher nicht gekannten Bedienungskomfort. Die umfangreiche Software erlaubt eine einfache und umfassende Überwachung von Sendungen aller Art. Treiber für JRC, KENWOOD, YAESU, ICOM, R+S, TELEFUNKEN, AOR, RACAL, WATKINS-JOHNSON.... . Prognos- und POCSAG Modul. **ab Fr 350.–**
Demo-Version (ohne Gerätetreiber, Datenbanken) **Fr 20.–**

Professionelle Datenbanken

Rundfunk (0-30 MHz, ca. 23'000 Einträge)	**Fr 200.–**
Utility (0-30 MHz, ca. 25'000 Einträge, FAX, RTTY, Sprechfunk, CW)	**Fr 300.–**
VHF-UHF Schweiz (f >30 MHz, ca. 15'000 Einträge)	**Fr 200.–**

AIRMASTER (ACARS)

Der billigste und einfachste Software-Decoder um den Datenfunkverkehr mit Flugzeugen (ACARS) mitzulesen. Sie benötigen nur einen Flugfunk-Empfänger und einen Computer . **Fr 268.–**

Supra PC SYNOP

Erstellt individuelle Wetterkarten aus den verschlüsselten Wettermeldungen der internationalen Wetterämter. Sie benötigen nur einen SSB-Empfänger und einen Computer. Beliebige Kartenausschnitte sind wählbar, Stationsmeldungen nach WMO-Standard, Piktogram-Karten, Druckkarte, Temperaturkarte, Drucktendenz, min./max. Temperaturen, Windkarte, Bewölkungskarte, Niederschlagskarte, UPPER-AIR Wettermeldung, Airport-Stationsmeldung, Schiffe auf See **Fr 448.–**

S.E.M QRM-Eliminator

Probleme mit lokalem QRM auf Kurzwelle? Das unerwünschte Signal wird über zwei Antennen mit unterschiedlicher Phasenalge aufgenommen. Mit Hilfe des QRM-Eliminator's können Phasenlage und Verstärkung beider Signale so eingestellt werden, daß das Störsignal verschwindet bevor es den Empfänger erreicht! Anschluß für PTT vorhanden **Fr 298.–**

RF - SYSTEMS Empfangsantennen

DX-One Pro	prof. omnidirect. aktive Empfangsantenne 20 kHz-54 MHz IP3>50 dB	Fr 796.–
DX-7G	helical, aktive Empfangsantenne 50 kHz-35 MHz IP3>36 dB	Fr 457.–
MTA-1	2m vertical, passve 500 kHz-30MHz oder 100 kHz-25 MHz	Fr 356.–
T2FD	Faltdipol, 15m 3MHz-30 MHz	Fr 376.–
DX-Listener	Landraht & Faltdipol, 15m 100 kHz-30 MHz	Fr 651.–
	weitere Antennen, Splitter, Schalter, Kabel etc. an Lager	
PC-COM	1200 Baud Mini-Packet Radio Modem, COM1/2, inkl. Software	**Fr 120.–**
Klingenfuss	Bücher und CD's ab Lager	
WAVECOM	sämtliche Decoder, Updates, Schulungen und Optionen	
JPS	Audio-, Notch- und Noisefilter mit DSP	
LOWE	Empfänger und Zubehör.	
SATELLIT	Empfänger, Antennen, Decoder und Zubehör für den Satelliten - DX-er. Installation kompletter Anlagen.	

Wir liefern auch professionelle Empfänger von **RACAL, WATKINS-JOHNSON** etc. mit digitaler ZF (DSP) und weiteres Zubehör für den Empfangsspezialisten.

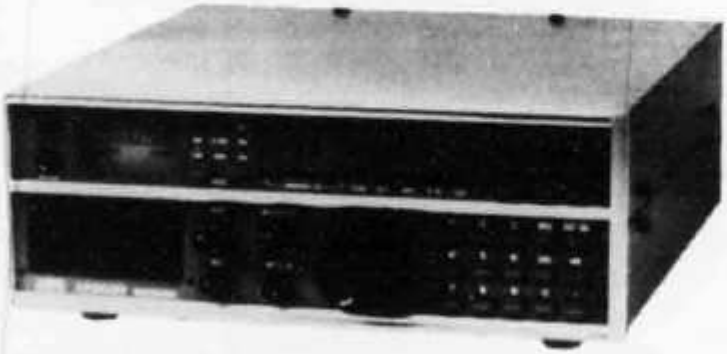
shoc

R.Hänggi, dipl. Ing. HTL
Weiherhof 10
CH-8604 Volketswil
Tel: 01 / 997 15 55
077 / 71 81 29
FAX:01 / 997 15 56

QUALITÄT VERSCHAFFT SICH GEHÖR:

Wir sind offizieller Vertreter von
ICOM-EUROPA

NEU! AOR AR-3030
KW-Empfänger mit Collinsfilter.



GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANDSTR. 16 (Hauptstrasse/6 Schaufenster)

ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr.: 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN

Telefon 056 / 26 23 24

Hohe Frequenzstabilität durch DDS-Technologie (Direkt-Digital-Synthesizer) und temperaturkompensiertem Quarzoszillator (TCXO).

- Frequenzbereich: 30 kHz – 30 MHz.
- Computeranschluss: RS-232 Schnittstelle.
- Stromversorgung: 220/12 Volt oder Batteriebetrieb.
- Betriebsarten: AM, FM/N, CW, LSB, USB.
- Speicherkanäle: 100.
- Abmessung/Gewicht: 250×88×240/2.2 kg.

Auszug aus unserem Lieferprogramm

AOR KW/VHF/UHF-Empfänger
AR-1500
AR-2000
AR-2700
AR-2800
AR-3000A
AR-3030
AR-8000

DRAKE KW-Empfänger
SW-8E
R-8E

ICOM KW/VHF/UHF-Empfänger
IC R-1
IC R-100
IC R-7100
IC R-9000
IC R-72

JRC KW-Empfänger
NRD-535
NRD-535DG

KENWOOD KW-Empfänger
R-5000

LOWE KW-Empfänger
HF-150
PR-150 Pre-Selector
SP-150

YUPITERU VHF/UHF-Empfänger
MVT-7000
MVT-7100

PANASONIC-Weltempfänger
RF-B-10
RF-B-45
RF-B-65

SONY-Weltempfänger
ICF SW-30
ICF SW-33
ICF SW-55
ICF SW-77
ICF-SW-100
ICF SW-7600G
AIR-7

STANDARD VHF/UHF-Empfänger
AX-700 mit Spektrumanalysator

WATKINS-JOHNSON KW-Empfänger
HF-1000

YAESU KW-Empfänger
FRG-100
FRG-8800

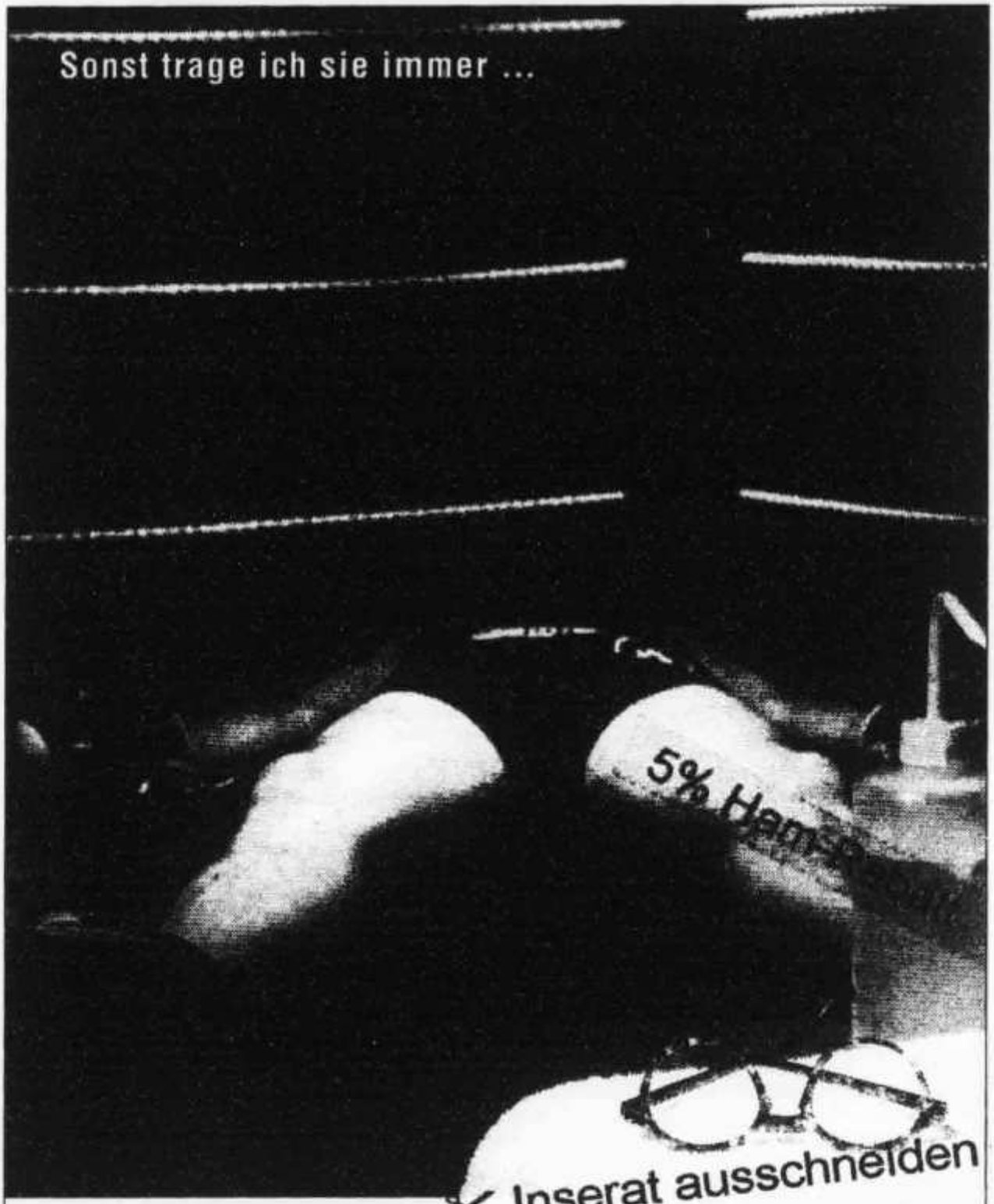
ACHTUNG!
NEUE TELEFONNUMMER
AB 4. NOVEMBER 1995
056 / 426 23 24

UNSERE HAUSMARKEN: AOR, YAESU, ICOM, SONY, STANDARD, ALINCO, DIAMOND, ZODIAC, YUPITERU, KENPRO, PROCOM, REFCOM, DRESSLER, DAIWA, SOMMERKAMP, JRC, PANASONIC, TELEREADER, TAGRA, SIRTEL usw.

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen.

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

Sonst trage ich sie immer ...



Inserat ausschneiden

... meine Brille von **Pro-optik**

Klare Sicht zu tiefen Preisen

Bern
Neuengasse 24
Tel. 031 22 73 01

HB9RNS

Basel, Genf, Luzern, Wädenswil, Zürich-Oerlikon

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Einen KW-Mobiltransceiver mit 100 Watt! – *Haben andere auch.*
Aber zusätzlich 50 MHz mit 10 Watt! – *Jetzt wirds interessant!*
178x58x228 mm klein, mit abnehmbarem Bedienteil! – *Oha!*
100 Memories und 500 Hz CW-Filter drin! – *Wo gibts das!*

Das muss ich mir beim radau in Lörrach ansehen!

ALINCO DX-70

HF + 50 MHz All Mode Transceiver

Und das zu einem überraschend günstigen Preis!

Wir sind autorisierter KENWOOD (DL)-Vertragshändler!

Der heisse Draht: 0049-76213072

Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag: 10-13 Uhr.
Am Mittwoch ist ganztags geschlossen.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für den Schweizerischen Bankverein. Die Eigenbedarfserklärung entfällt, denn seit Januar 1995 hat sich das Zollverfahren vereinfacht! Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der PTT zu.
Gerne begrüssen wir Sie auch in unserem Ladengeschäft in der Stadtmitte von Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 1,5 km geradeaus zum ausgeschilderten Kreiskrankenhaus. Ebenerdige Parkplätze nördlich davon benutzen, dann vom Haupteingang noch etwa 100m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

Fa. Michael Radau, Funktechnik Riesstr. 3 D-79539 Lörrach Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646

Spektrum-Display

für

AOR

AR-3000A
ZF-Ausgang Option 10.7 MHz All-Mode erforderlich (ZF-5000)

SDU-5000 ▶

icom

OM 72

IC-R7000
IC-R7100
IC-R9000
(CT-17 erforderlich)

Die neue Dimension! Schauen Sie einfach rein, was es zu hören gibt

- **+/– 5 MHz von Ihrer Empfangsfrequenz (total 10 MHz) entgeht Ihnen nichts mehr.**
- **Neue Frequenzen einfach per Knopfdruck markieren, die Übergabetaste drücken und Ihr Empfänger ist sofort automatisch abgestimmt.**

Technische Daten:
Darstell-Bandbreite 1 kHz - max. 10 MHz in 1 kHz-Schritten wählbar.

SDU-5000A Fr. 1.998.-
für AR-3000A

SDU-5000I Fr. 2.453.-
für ICOM

- Display Color LCD 60x50 mm
- Resolution 5 oder 30 kHz schaltbar
- ZF-Eingang 10.7 MHz
- Dynamik > 70 dB
- Video-Ausgang zusätzlich
- RS-232-Schnittstelle zur Empfänger-Steuerung
- Frequenz- u. Pegelanzeige direkt im Display
- höchste Frequenzgenauigkeit durch »DDS-Technology«

OM 72

AOR-Scanner

Exclusiv für boger-funk produziert jetzt AOR den AR-3000A in einer Spezial-Version

OM 73

Dies bedeutet unter anderem:
- verbesserte Trennschärfe durch selektierte ZF-Filter
- stark verbessertes Grossignal-Verhalten
- weniger Birdies (Pfeifstellen)
- diverse Modifikationen als Grundl. für einige Optionen.

Unsere Spezialversion erkennen Sie:
- am Aufkleber »Exclusive-Version for boger-funk« auf dem Gerät und auf dem Karton
- am boger-funk-Garantie-Siegel
- an der boger-funk-BZT-Nummer

Als AOR-Werksvertretung bieten wir Ihnen, neben unseren Optionen:
- 1 Jahr Garantie
- umfangreiche Ersatzteil-Versorgung
- langjährige Service-Unterstützung, jedoch nur, wenn der Empfänger von boger-funk importiert worden und die Serien-Nummer bei uns registriert ist.

Informationsmaterial zu allen boger-funk-Optionen, Software usw. gegen Fr. 4.- in Briefmarken.

SSB, NFM, WFM, AM, CW, 400 Speicher, RS-232-Schnittstelle. Superschneller Suchlauf mit 50 Schritten je Sekunde, sehr empfindlich, LCD-Display.

Lieferumfang: AOR-Netzgerät, KFZ-Anschlusskabel, Teleskopantenne, deutsche boger-funk-Anleitung.

AR-3000A Grundversion Fr. 1.598.-

Optionen – made by boger-funk

SI-Sprachinverter Fr. 177.-

AM-Selektion . Fr. 150.-
2.3/12 kHz Filterschaltung AM/NFM

TB-Modul . . . . Fr. 150.-
Schaltkontakt für Tonbandsteuerung

S-Meter-Modifikation 180.-
einschliesslich ext. Instrument

ZF-45A . . . . . Fr. 150.-
45-MHz-Ausgang passiv, All-Mode

ZF-10.7A . . . . Fr. 258.-
10.7-MHz-Ausgang, aktiv, WFM

ZF-5000 Preis auf Anfrage
10.7-MHz-Ausg., All-Mode für SDU-5000

SAT-Modul Spezial-Filter **295.-**
und Fernspeisung für Wetter-Sat-Empf.

Digital-Ausgang Fr. 150.-
Anschl. von Datenfunk-High-Speed-Dec.

Duo-Mode Demodulator **798.-**
zur gleichz. Aufzeichnung von AM u. NFM

Alle Options-Preise einschl. Einbau, Geräte-Test und 1 Jahr Garantie.

Die ganze Welt mit einer Antenne

R&S

Aktive Stabantenne HE011 von ROHDE & SCHWARZ sofort ab Lager lieferbar

OM 74

- **Frequenzbereich 50 kHz...30 MHz, funktionsfähig bis 200 MHz**
- **Intercept-Punkt 2. Ordnung 52 dBm**
- **Intercept-Punkt 3. Ordnung 28 dBm**
- **auch als Mess-Antenne einsetzbar**

komplett mit Masthalter, Netzgerät und Anschlusskabel
Sonderaktion Fr. 948.-

SCAN CONTROL
Steuersoftware
Fr. 398.- OM 74
SK-200 Fr. 39.-
Computerkabel 2 m

boger-funk-Katalog bitte mit Fr. 10.- anfordern

Grosshandel + Detailversand

boger-funk SCHWEIZ

Bahnhofstrasse 4
8590 ROMANSHORN
Tel./Fax (071) 61 10 57

OFFIZIELLE VERTRETUNG
Beratung, Verkauf und Service

ALINCO, ALPHA, AMERITRON, AOR, ASTATIC

BEARCAT, BELCOM, BENCHER

CELWAVE, CLARION, C-MOS, COMET, CORONA, CRUSADER, CUSH-CRAFT, CTE

DAIWA, DATONG, DENSEI, DIAMOND, DRAKE, DRESSLER

EMOTATOR

FRITZEL

GECOL

HANDIC, HMP, HOTLINE, HOXIN, HUSTLER, HY-GAIN

ICOM, ISAM

JAPA, JRC, JUNKERS

KATSUMI, KENPRO, KENWOOD, KURANISHI

LAFAYETTE, LEMM

MALDOL, MARC, MIDLAND, MIRAGE, MONACOR, MOTOROLA

PALOMAR, POCOM, PRESIDENT, PROCOM

REGENCY, ROADSTAR

SAIKO, SIMONSEN, SHINSON, SIRTEL, SOMMERKAMP, SONY, STABO, STAG, STANDARD, SUPERTECH

TAGRA, TELECRAFTERS, TELEREADER, TELEX, TEN-TEC, TONO, TRIO, TRISTAR

UNIDEN

WELZ, WIPE, WIPIC, WHISTAR

YAESU

ZETAGI, ZODIAC

usw.

SPEZIAL-PROSPEKTE UND PREISE AUF ANFRAGE!

TELE René

FUNKTECHNIK HB9AAI RENE SIEGRIST

OBERGRUNDSTR. 28 6003 LUZERN 041 22 23 66

3 Schaufenster

QRV: 438.800 MHz
145.500 MHz

Nous parlons francais! We speak english!

Achtung! Viele neue Gerate-Typen!

Made in U.S.A. PK-900 AEA

It's the next generation in Multi-Mode Controllers.

Now there's a new standard of excellence in multi-mode digital controllers... the new PK-900 from AEA. It incorporates all of the features wich made the PK-232 the most popular multi-mode controller in the industry. But that's just the start. AEA's new PK-900 also features dual port HF or VHF on either port; low cost 9600 baud plug-in option; memory ARQ and VHF DCD state machine circuit; powerful triple processor system; zero crossing detector for the sharpest Gray Scale FAX you've ever seen; and many other new software selectable features.

Inside and out, the new PK-900 from AEA is what other multi-mode controllers will now be measured against.

Please write or call for free catalog and data sheet.

	MODEMS etc.		**Prices:**
new!	PK-900	Multi-Mode Data Controller incl. Pactor	sFr. 1090.–
	9600 baud	Option Board for the PK-900	sFr. 148.–
	AEA-FAX 900	Software, 16-gray scale	sFr. 135.–
	PK 232 MBX-HIGH TONE	Multi-Mode Terminal incl. Pactor	sFr. 730.–
new!	PK-96	High speed Packet Controler 300/19200 Baud	sFr. 390.–
	PK-88	Packet only Version of PK-232 MBX	sFr. 335.–
new!	PK-12	1200 Baud VHF Packet, 32K RAM	sFr. 235.–
	DSP-1232	Advanced Multi-Mode Terminal incl. Pactor	sFr. 1390.–
new!	DSP-2232	Dual-Port DSP Terminal	sFr. 1750.–
	WEATHER FAX II	HF-RX+PC=16 grey level FAX (Software) RTTY, CW	sFr. 185.–
	RADIOCABLE	PK-232 MBX, PK-900	sFr. 18.–
	SOFTWARE AND UP-DATE KITS:		
new!	PC-PAKRATT	for windows, Vers. 2.0	sFr. 220.–
new!	PC-PAKRATT II	with FAX, IBM-Terminal Program (Version 5.5)	sFr. 140.–
	PC-PAKRATT 88	Packet only Program	sFr. 79.–
	PakMail	Daugther-board Upgrade for PK-232 incl. PACTOR	sFr. 228.–
new!	PACTOR Option	for PK-232 MBX, PK-900, DSP-1232, incl. Software update	sFr. 158.–
	OTHER AEA PRODUCTS:		
	IsoLoop	Model 10-30 MHz Loopantenna, incl. Contr.	sFr. 780.–
new!	IsoTuner	Model IT-1 Auto. Tuner for IsoLoop 10-30	sFr. 430.–
new!	SWR-121 HF	Graphical Antenna Performance Analyst for HF	sFr. 620.–
new!	SWR-121 V/UHF	Graphical Antenna Performance Analyst for VHF/UHF	sFr. 725.–
	MM-3	MorseMachine, el. Keyer, Trainer, Contest	sFr. 315.–

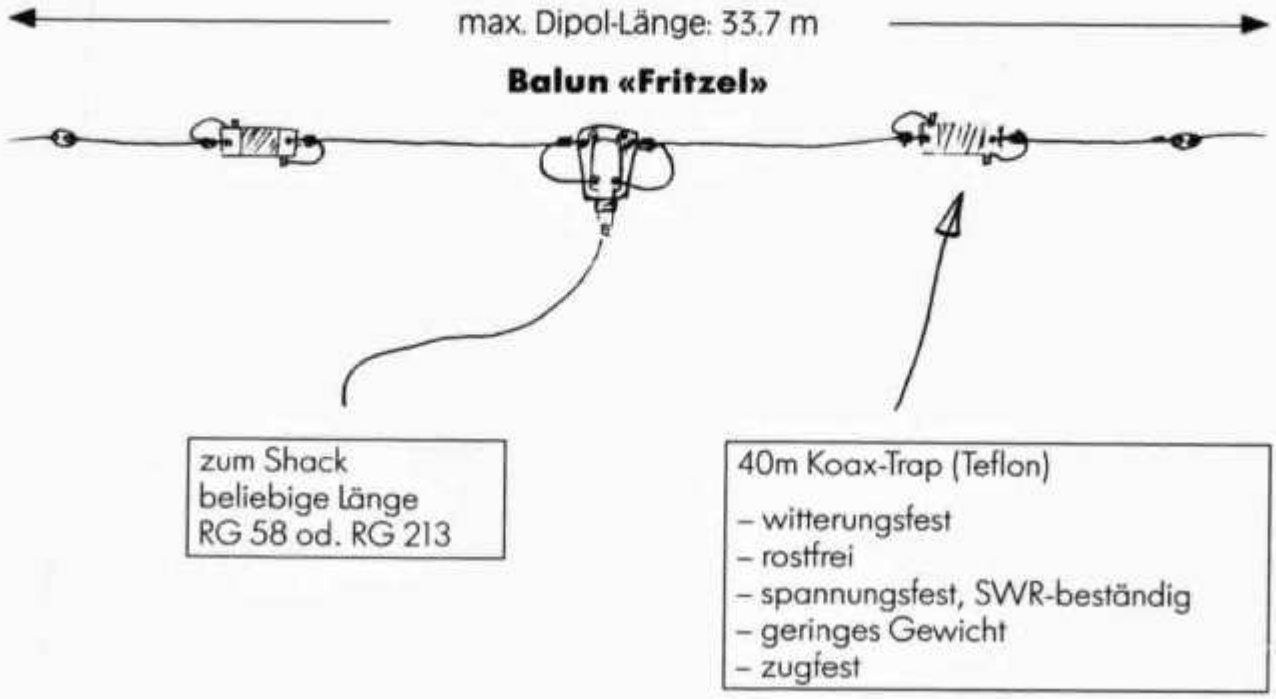
SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Tel. 064 51 5566
FAX 064 51 5567

Aarauerstrasse 7 Postfach 62 5600 Lenzburg 2

Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 15-18 Sa 9-14 Mo geschlossen

Neue Drahtantennen mit Koax-Traps (Konzept: W3DZZ-Dipol) für 80/40m



Type	Band	PWR/CW	VSWR RES. (bei 12 m)	Balun «Fritzel»	Stk./SFr.
ADP- 250	80/40 m	250 W	1.3 : 1	Serie 70	**230.–**
ADP- 700	80/40 m	700 W	1.3 : 1	AMA	**330.–**
ADP-1400	80/40 m	1400 W	1.3 : 1	COM	**390.–**
Zubehör: U-Bügel für Inv.-V Montage bei «AMA + COM» Fritzel-Baluns					**14.–/SA**

OCCASIONEN mit 3-monatiger Seicom-Garantie
R.L. Drake: Linear Ampl. L-7/E, 160-10m, 2x3-500Z, **Fr. 1950.–. Hallicrafters:** SX-100, .54-34 MHz, BJ 1958, ufb Zustand, **Fr. 400.–. YAESU:** Transceiver FT-ONE, alle Filter, ufb Zustand, **Fr. 1400.–.** Stand-Mike MD-1B8, **Fr. 110.–. Kenwood:** KW-Transceiver TS-440S, **Fr. 900.–.** KW-Transceiver TS-940S/AT, **Fr. 1650.–. Japan Radio Company (JRC):** KW-Transceiver JST-125, CW-Filter, Handmike und P/S NBD-500, ufb Zustand, **Fr. 1600.–.** KW-Transceiver JST-135 mit P/S NBD-520G (30A), **Fr. 1800.–.** NVA-88 Speaker, **Fr. 75.–. Ten-Tec:** KW-Transceiver PARAGON, .5-30 MHz, 100 W, **Fr. 1400.–.** Linear Ampl. Solid-State, Hercules II mit 100 A P/S, wie neu, **Fr. 2500.–.** Ten-Tec el. Keyer, Single-Paddle, Mod. 605, **Fr. 145.–. Matchbox** 1 kW mit Rollspule, Ten-Tec 229A, **Fr. 350.–.** ARGO QRP 5 W Transceiver, alle Bandmodule 80-10m (5), neu, **Fr. 850.–.** RS-232 Schnittstelle zu PARAGON, neu, **Fr. 80.–.** OMNI-D, KW-Transceiver 160-10m, alle Filter, **Fr. 700.–. ICOM:** 500 W Linear Ampl. 160-10m, Modell 2KL mit P/S, **Fr. 1700.–. WW II Surplus:** BC-221 Mess-Sender mit Eichkarten, ufb Zustand, **Fr. 150.–. Sommerkamp:** 2m all-mode Transceiver FT-225RD, ufb Zustand, **Fr. 900.–.** FT-277/E mit Remote VFO und Speaker, wie neu, **Fr. 700.–.**

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP **Tel. 064 51 5566**
Aarauerstrasse 7 Postfach 62 5600 Lenzburg 2 FAX 064 51 5567
Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 15-18 Sa 9-14 Mo geschlossen

AZB
4710 Balsthal

HB9AXI 0581
GISLER OTHMAR DR.

AUF WEINBERGLI 8
6005 LUZERN CH

ALIN AG

Alarm-Installations-AG
Dammweg 53 5000 Aarau

Abteilung Amateurfunk
Telefon 064 / 22 70 66 / 22 00 65

Betriebs- und CB-Funk
Telefax 064 / 24 12 63

Zusätzlich zu unseren längst bekannten und bewährten Sicherheits-Systemen gegen Einbruch, Überfall und Feuer, die auch Sie persönlich, Ihr Hab und Gut oder «nur» Ihre Funkstation schützen könnten, führen wir in unserem Sortiment folgende Produkte:

MFJ-Enterprises, Inc. USA

Div. Multi-mode Controllers - TARP-TNC für Packet Radio, KW Antennen Tuner 300W-3 KW, QRP Transceiver, KW Antennen und Zubehör, LCD Frequenzzähler; SWR-Analizer, Audio Filter, Electronic Keyers und Paddels u.v.m.

AMERITRON USA

KW Linear Endstufen, Tuners, QSK Pin Diodenschalter T/R, 4/5 Pos. Antennenschalter ferngesteuert über das Coaxialkabel

SSB-Electronic GmbH

VHF / UHF / SHF Mastvorverstärker 2 m / 70 cm / 23 cm / 13 cm, Breitbandverstärker, Linear Endstufen und viel Zubehör.

Multiscan by Combitech

5 Mode Data Controller SSTV-Fax-RTTY-Amtor-Navtex, auch im Kit lieferbar, Video Digitalizer

Antennen und Zubehör

Cushcraft, Fritzel und neu im Programm die berühmten Sommer Log-Periodic Antennas

Letrona AG

Teleskopmasten mit allem Zubehör

John Traykos Aluminium Works, Athens

Diverse Alu Gittermasten in verschiedenen Ausführungen 6-36 m mit allem Zubehör

Auf Wunsch erstellen wir Ihre Antennenanlage und machen sie betriebsbereit
Bitte fordern Sie unverbindlich unsere neuen Preise an

ERNST BAUMANN (HB9KAS)

ALIN AG

- Planung und Ausführung von Sicherheitsanlagen
- Protokollierte Alarm-Empfangs-Zentrale
- Tele-Service, Auftragsdienst