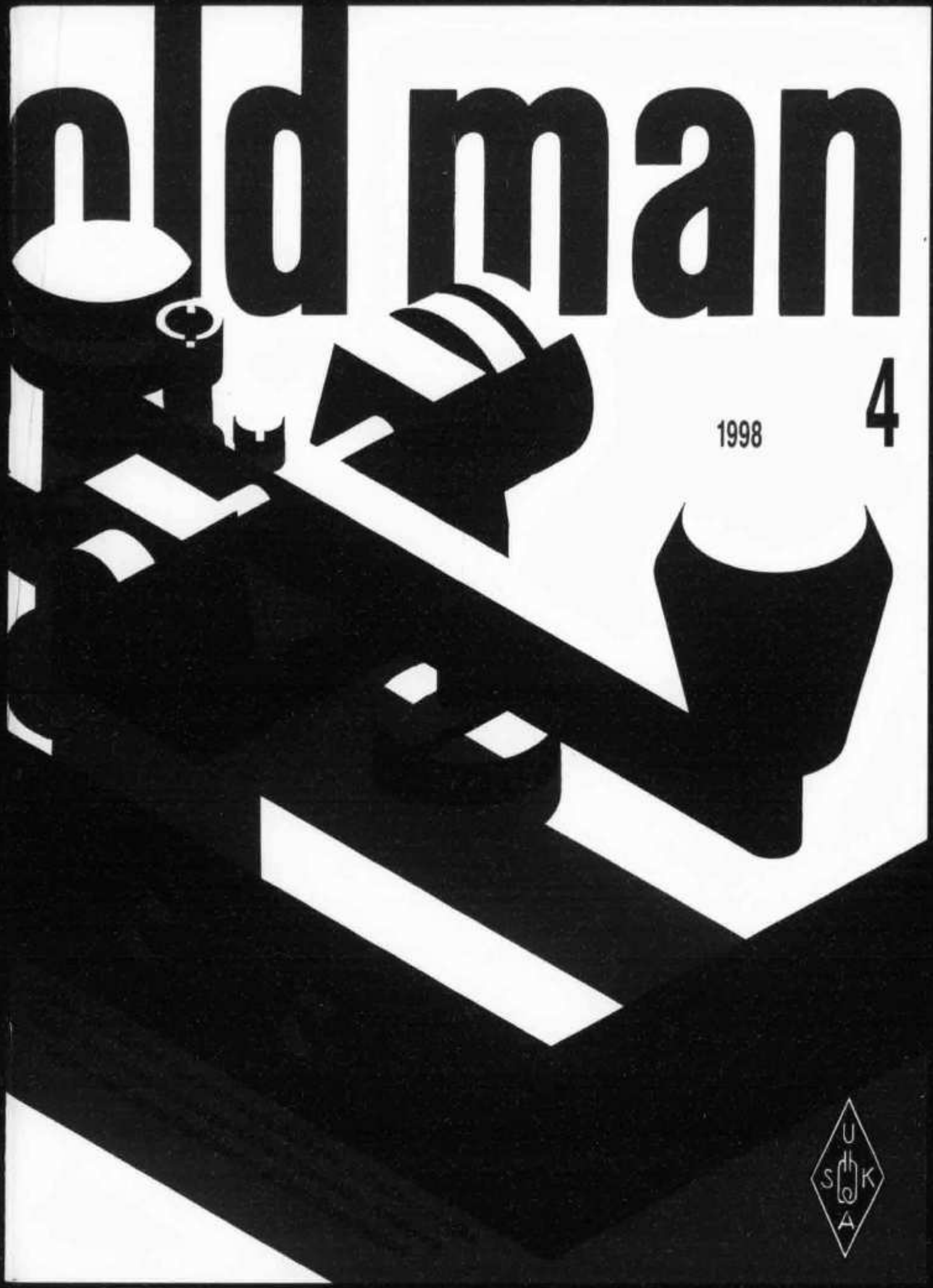
old man

1998

4



VX-1R

Ultra Compact Dual Band Transceiver

Mikrominiatur Handfunkgerät
für 2m und 70cm Bänder auf FM Betrieb

Der VX-1R ist ein Mikrominiatur Multiband Transceiver mit ausgedehnter Frequenz-Bandbreite im Empfangsbereich, ausgestattet mit Zwei-Weg Amateur Kommunikations-Reichweite zusammen mit ungeschlagener Abhör-Fähigkeit.
Die unglaublich kleine Grösse des VX-1R erlaubt die Mitnahme des Gerätes wohin auch immer - zu Wanderungen, beim Skifahren, bei Ausflügen in der Stadt. Seine Bedienerflexibilität bietet dem Anwender vielfältigen Genuss bei der Benutzung. Neben 144- und 430 MHz Sende- Operation bietet der VX-1R auch eine Empfangsabdeckung auf den AM und FM Rundfunkbändern.

Features

- *World's Smallest Dual-band Handheld w/Receveir Coverage*
- *Wide VHF/UHF Multi-band Receive*
- *290 Memory Channels in 9 Groups*
- *6 Character Alpha-Numeric Display*
- *Built-In CTCSS Encode/Decode*
- *Built-In DCS Encode/Decode*
- *Back-Lit Keypad and LCD Display*
- *500 mW Power Output (1Watt w/Supplied AC Adapter)*
- *Dual Watch Feature*
- *Built-In CTCSS/DCS Tone Search Feature*
- *Smart Search Function*
- *One Touch ARTS (Automatic Range Transponding System) Feature AM Air-Band Receive*
- *Includes Lithium Ion Battery, AC Adapter/Rapid Changer*
- *Dimensions (in mm): 47(W) x 81(H) x 25 (D)*

HOTLINE SA INTERNATIONAL

HOTLINE S.A. - Via Magazzini Generali, 8 - 6828 BALERNA / Switzerland
Tel. +41 - 91 - 683 20 91 / 695 17 50 Fax +41 - 91 - 683 34 44 / 683 14 48
http://www.hotline-int.com • e-mail: info@hotline-int.ch

66. Jahrgang
Erscheint monatlich

APRIL 1998

old man 4

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, 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 / 280 34 16, **Neu:** Fax 041 / 280 34 32. Telefonische Anfragen Montag bis Freitag von 17.30 bis 19.00 Uhr. Annahmeschluss am 5. des Vormonats.

HERAUSGEBER: USKA, 4800 Zofingen – 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, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen. e-mail: hq@uska.ch

Präsident: Armin Wyss (HB9BOX), Baarerstrasse 1, 6345 Neuheim ZG – Vizepräsident: André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen – Sekretärin: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen – Kassier: Martin Dreyer (HB9PAL), Postfach 38, 3112 Allmendingen bei Bern – KW-Verkehrsleiter: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz – UKW-Verkehrsleiter: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr – Digital Verkehrsleiter: Dieter Riklin (HB9CJD), Freiestrasse 21, 8032 Zürich – Verbindungsmann zur IARU: Walter Schmutz (HB9AGA), Gantrischweg 1, 3114 Oberwichtrach – Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Claude Georges (HB9RSO), Sternenmatte 3, 1792 Cordast.

Sekretariat: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Tel. 062 / 752 82 84, Fax 062 / 752 82 89.

Kasse: Martin Dreyer (HB9PAL), Postfach 38, 3112 Allmendingen bei Bern. Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern.

QSL-Vermittlung: USKA-QSL-Service, Postfach 111, 3380 Wangen a. A., Werner Müller (HB9CUQ).

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

Bibliothek: Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern.

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

Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 / 624 05 95 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	**2-5**
Séances du Comité HF et Comité VHF/UHF/Microondes de l'IARU, Région 1	2-4
Aus dem Vorstand	4-5
Vor 50 Jahren	5
ACTIVITY	**5-6**
Helvetia-Contest 1998 / Concours Helvetia 1998	5-6
Calendar	6
VHF · UHF · MIKROWELLEN	**7**
VHF/UHF/Mikrowellen-Wettbewerb (Mai) Concours VHF/UHF/microondes (mai)	7
DX-NEWS	**7-14**
Internet für DXer	12-13
DXpeditionen von Lloyd und Iris Colvin, W6KG und W6QL	13-14
OSCAR	**15-18**
Mutationen	18
Silent Key	18
Digi-Fest auf dem Üetliberg	18
TECHNIK	**19-22**
Ladeautomat für Bleiakkus	19-20
Les antennes multibandes Kelemen (Part 2)	20-22
LITERATUR	**22-26**
Le catastrophe du Titanic, terrible leçon	22-26
USKA Warenverkauf	25
Hambörse	26-28

REDAKTIONSSCHLUSS

Mai-Nummer	2. April 1998
Juni-Nummer	2. Mai 1998

Séances du Comité HF et Comité VHF/UHF/Micro-ondes de l'IARU, Région 1

Les séances Comité HF et Comité VHF/-UHF/Micro-ondes de l'IARU, Région 1 se sont tenues les 21 et 22 février à Vienne, Hôtel Thüringerhof.

Membres délégués
L'USKA fut représentée par Nick Zinsstag (HB9DDZ) responsable du trafic OC, Rudolf W. Heuberger (HB9PQX) responsable du trafic OUC et Walter Schmutz (HB9AGA) représentant auprès de l'IARU. Le comité exécutif de l'IARU, Région 1 était représenté par le président Lou van der Nadoort (PA0LOU), le secrétaire Wojciech Nietyksza (SP5FM) et Hans Ehlers (DF5UG). La présidence du Comité HF fut tenue par Alf Almedal (LA5QK) et pour le Comité VHF/UHF/Micro-ondes* ce fut par Arie Dogterom (PA0EZ). Environ 80 personnes de 17 associations nationales furent présentes à cette session.
* VHF/UHF/Micro-ondes, c. à d. fréquences supérieures à 30 MHz.

Thèmes du Comité HF
Projet IARU de balises (IBP)
Le Comité recommande l'exploitation de balises en répartition dans le temps avec la même fréquence (Time sharing) pour toutes les bandes de fréquences. Elles doivent être mondialement uniformes, antennes identiques et même profil de puissance (100 W, GP).
Pour des raisons pratiques il n'est pas possible momentanément de répartir les balises en début ou en fin de bande.
136 kHz:pour des raisons d'étroitesse de bande, les balises sont refusées.
1.8 MHz:dans la Région 3, problèmes avec des stations commerciales encore en service (Loran)
7 MHz*: atteindre l'élargissement de bande aspirée
10 MHz:impossibilité de balises en début de bande pour des raisons d'émissions en statut primaire
14 MHz:la fréquence disponible est maintenue,
28 MHz:28.190 MHz international ainsi que 3 fréquences par Région IARU, nommées réseau intra-régional.
* caduc pour les pays au sud de l'équateur.

Balises intra-régionales 28 MHz:
Région 1: 28.191, 28.194, 28.197
Région 2: 28.192, 28.195, 28.198
Région 3: 28.193, 28.196, 28.199
Ces fréquences seront réparties sous la responsabilité d'un coordinateur par Région (vacance pour la Région 1).

Marge de sécurité pour les fréquences moyennes des balises
Les trois Régions doivent s'entendre pour que la marge de sécurité des fréquences moyennes des balises soit +/- 0.5 kHz. La Région 1 accepte cette condition.

Balises sur fréquences amateurs, utilisation en dehors de l'émission d'amateur
Il faut recommander un procédé de technique de balises radioamateur qui puisse aussi être utilisé en dehors de notre domaine (UNI, instituts, etc.). Cela pourrait être une participation pour revaloriser le radioamateurisme.

Segments de bandes pour les nouvelles technologies
Actuellement il n'existe aucun segment pour de telle expérimentation dans les plans de bandes. Dans le passé les nouvelles technologies ont cherché une place et ensuite elles furent incorporées dans les plans de bandes.
Par ses possibilités, la bande des 14 MHz activa beaucoup de discussions. Les associations nationales sont priées de convaincre leurs OM's et YL's qu'il est pas approprié d'avoir trop d'émissions non-desservies car ainsi la bande se trouve surchargée (p. ex. Packet Radio)

Contests et leur coordination
Il est indiscutable qu'il y a trop de contests organisés et aussi trop de nouveaux contests annoncés et non coordonnés. Parfois des situations grotesques se produisent, quand p. ex. trois contests différents ont lieu simultanément (choix entre trois «systèmes de rapports!?» Les associations nationales sont priées de coordonner les annonces de nouveaux contests.

Contests et respect des plans de bandes
Beaucoup d'OM se plaignent qu'il n'est plus

possible de faire un QSO normal lors de contests. C'est spécialement le cas lors de contests populaires, lesquels ne sont pas dépouillés par une association nationale. La seule solution possible est de trouver la voie qui conduit au Hamspirit désiré.

Thèmes du Comité VHF
Bande 145 MHz
Liaisons Terre-Lune-Terre (EME)
Comme pour le passé, l'utilisation SSB au côté de la CW fut confirmé pour l'EME dans la portion de 144.000 à 144.035 MHz.
EME dans la portion de bande FAI
Il est recommandé, comme alternative, d'utiliser également la portion de 144.140 à 144.160 MHz pour l'EME.
Expérimentation d'émission dans la navigation spatiale équipée (SAREX)
L'IARU Région 1 est d'avis que l'ancien canal relais R8 (145.800 MHz resp. 145.200 MHz) suffit en tant que paire de fréquences exclusives. Ainsi l'attribution de fréquences additionnelles, en dehors de la portion de fréquences satellites exclusives, fut refusée.
Etat du projet de balises transatlantiques
Ce projet a officiellement démarré lors de la conférence IARU Région 1 de 1996 et a pour but d'étudier la propagation entre l'Europe et l'Amérique.
Côté Angleterre et France, il y a un grand intérêt. Des premiers essais provisoires ont déjà eu lieu, mais les résultats ne sont connus.
Propagation Aurore
Les liaisons qui sont effectuées via Aurore sont à rapporter en détails car le phénomène de propagation n'est pas encore complètement connu.
Des formulaires sont disponibles ,SASE, auprès du responsable de trafic OUC ou par E-Mail à hq@uska.ch (référence «Aurora-Form»).
Pas d'accès réseau sur 145 MHz
Il fut rappelé qu'aucune liaison au réseau Packet Radio n'est tolérée dans la bande 145 MHz.

Bandes supérieures
Télévision amateur (ATV)
Passagèrement l'exploitation ATV est tolérée sur la fréquence 2.435 GHz (+/- 8 MHz, -40 dB). Il s'agit d'une fréquence satellite qui doit être libérée dès qu'un satellite l'utilisera.
Il fut constaté que la porteuse vocale dans le voisinage du porteur image augmentait considérablement le spectre de fréquence, effet non désiré. Un groupe de travail nouvellement créé doit élaborer des propositions de solutions pour la prochaine conférence.
Remarque: Le SWISS ATV (président Michel Vonlanten, HB9AFO) a présenté, il y a quelques années, des techniques dans ce sens.

Construction d'équipements pour la bande 24 GHz
Il fut mentionné que l'harmonisation internationale de ce segment n'est pas terminée. Au segment bande étroite de 24.192 à 24.194 GHz celui de 24.048 à 24.050 peut être utilisé. Les constructions doivent pouvoir sans grandes modifications êtres utilisées pour l'exploitation de ces deux segments.

Divers
Dénomination des bandes de fréquences
Les bandes de fréquences doivent principalement être nommées par leurs fréquences moyennes et non pas par leurs longueurs d'ondes. Exemples: bande 51 MHz, 145 MHz, 435 MHz.
Avec effet immédiat, pour les contests IARU, les logs électroniques sur disquettes sont acceptés. La feuille de décompte signée reste indispensable. (Contests concernés: VHF en septembre et UHF/Micro-ondes en octobre.
Remarque 1: sera également pris en considération lors de la nouvelle impression du règlement de contests USKA.
Remarque 2: spécifications de format et exemples sont disponibles et peuvent être demandés via E-Mail: hq@uska.ch avec (concerne: «EDI-Format»).
A observer: le champ de valeur valable pour T (qualité du son) contient également des lettres (adaptation év. du logiciel de contest).

Standards techniques
Les standards techniques furent présentés sous forme unifiée, ainsi la lisibilité est accrue. Le contenu reste inchangé.
L'ambiance au sein du Comité VHF est bonne. Il y a beaucoup à faire, de nouvelles activités dans les bandes supérieures à 1.3 GHz sont largement à développer.

Généralité
De plus en plus l'échange d'informations internationales se fait via E-Mail (associations nationales, secrétariat IARU), les avantages sont indiscutables.

Conférence 1999 IARU Région 1
La prochaine conférence aura lieu à Lillehammer en Norvège du 18 au 25 septembre 1999.

Propositions de l'USKA pour la conférence
Ces dernières doivent parvenir, sous forme écrite, au plus tard à fin décembre 1998 au secrétariat de l'IARU Région 1.
Directives: les propositions et suggestions des membres de l'USKA sont à remettre jusqu'à fin septembre 1998 au comité.
Nick Zinsstag, HB9DDZ
Ruedi Heuberger, HB9PQX
Walter Schmutz, HB9AGA

Rétrospective WRC 97
En novembre 1997 s'est tenue à Genève la World Radio Conference. 1600 délégués de 140 pays y ont participé. L'IARU a utilisé son droit d'observation et était présente avec une forte délégation.
Les thèmes du domaine des radioamateurs ont été ajournés aux années 1999 et 2001. Est directement concerné:
7 MHz: coordination des bandes de radiodiffusion, division d'autres segments de bande à des fins commerciales.
145 MHz, 435 MHz: utilisation des bandes avec d'autres services (étude).
Article S-25 du règlement radio: CW en dessous de 30 MHz.
Emission d'urgence en cas de catastrophe: l'article 640 fut abandonné, donc la réserve de fréquences pour d'autres services d'émission tombe.

Walter Schmutz, HB9AGA

AUS DEM VORSTAND

An der Vorstandssitzung vom 28. Februar 1998 wurde der Anfrage, der QSL Collection Wien, (OE1WHC) Wolf Hannranth, um zukünftige Gratissendung eines old man entsprochen. Der Brief von Roland Brun (HB9JCL) Transparenz im Warenverkauf wurde vom Vorstand zur Kenntnis genommen, als Diskussionsgrundlage an der DV behandelt und punkto Sparen nochmals als Traktandum an der Vorstandssitzung vom 14. März 1998 aufgenommen. Herbert Aeby (HB9BOU), der viele Jahre als Übersetzer in der USKA gewirkt hatte, gab aus beruflichen Gründen seinen Rücktritt bekannt. Der Vorstand, der sein Ausscheiden sehr bedauert, bedankte sich für seine langjährige Mitarbeit und wünschte ihm für die Zukunft alles Gute. Max Cescatti (HB9IN) regt die Anschaffung eines Feldstärkemessgerätes aus dem Fonds der Antennenkommission, ausserhalb des Voranschlages, an. Der Vorstand unterstützt den Vorschlag und wird ihn der DV zur Konsultativabstimmung vorlegen.
Für das USKA-Jahrestreffen 1998 hat sich bis jetzt noch keine Sektion gemeldet.

Ordentliche Delegiertenversammlung 1998
An der Delegiertenversammlung vom 28. Februar 1998 haben 27 Sektionen teilgenommen. Der Präsident Armin Wyss (HB9BOX) verdankt die Verdienste des zurückgetretenen Vicepräsidenten Anton Furrer (HB9CIH) und stellt den neuen Vicepräsidenten André Hari (HB9GAR) vor. Die Entlastung des Vorstandes aufgrund der Jahresberichte 1997 über die Geschäftsführung erfolgte mit:

Präsident (Nr. 12/1997)
26 Ja 1 Enthaltung

Sekretär (Nr. 1/1998)
26 Ja 1 Enthaltung

Kassier (Nr. 1/1998)
26 Ja 1 Nein

KW-Verkehrsleiter (Nr. 1/1998)
27 Ja

UKW-Verkehrsleiter (Nr. 1/1998)
27 Ja

Verbindungsmann zur IARU (Nr. 1/1998)
26 Ja 1 Nein

Verbindungsmann zu Behörden Schweiz (Nr. 1/1998)
27 Ja

Verkehrsleiter für digitale Betriebsarten (Nr. 1/1998)
25 Ja 1 Nein 1 Enthaltung

Die Jahresberichte des Vorstandes werden den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in der Urabstimmung unterbreitet.
Die Jahresrechnung 1997 und die Bilanz auf den 30. November 1997 wurden nach Kenntnisnahme des Berichtes der Rechnungsrevisoren mit 26 Ja und 1 Nein genehmigt. Jahresrechnung und Bilanz werden den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in der Urabstimmung unterbreitet.
Der vom Vorstand ausgearbeitete Voranschlag für das Jahr 1998 wurde genehmigt. Der Voranschlag 1998 wird den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in der Urabstimmung unterbreitet. Der Antrag des Vorstandes die Jahresbeiträge für 1999 wie folgt anzupassen:

Aktivmitglieder	Fr. 70.–
Passivmitglieder)	Fr. 60.–
Jungmitglieder	Fr. 35.–
Kollektivmitglieder	Fr. 60.–*)
Auslandmitglieder)	Fr. 70.–
Abonnement old man	Fr. 50.–

*) Bundesamt für Unterstützungstruppen, Bern Fr. 250.– ist von der DV massiv abgelehnt worden. Die Jahresbeiträge für 1999 bleiben somit unverändert:

Aktivmitglieder	Fr. 60.–
Passivmitglieder)	Fr. 50.–
Jungmitglieder	Fr. 30.–
Kollektivmitglieder	Fr. 60.–*)
Auslandmitglieder)	Fr. 60.–
Abonnement old man	Fr. 45.–

und werden den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in der Urabstimmung unterbreitet.

Anträge der Sektionen und des Vorstandes:
Anlässlich der Präsidentenkonferenz vom 27. September 1997 wurde über das Budget der Arbeitsgruppe EXPO 2001 gesprochen. Die Sektion Bern stellte fest, dass dieses Budget

zu knapp bemessen wurde und stellte der Delegiertenversammlung den Antrag, einen Zuschlag von Fr. 20.– auf den Jahresbeitrag der USKA-Mitglieder zu erheben, einzahlbar auch in Raten von Fr. 5.– während 4 Jahren. Die so gewonnenen Mittel sollten sofort auf ein dafür geschaffenes Konto zugunsten der Arbeitsgruppe EXPO 2001, OK-Präsident Max de Henseler (HB9RS), überwiesen werden. Der Antrag wurde mit 6 Ja, 18 Nein und 1 Enthaltung verworfen.
Die USKA-Sektion Luzern, die es sich zum Ziel gesetzt hat die Amateurfunkstation von HB9O, unter Einbezug der Sektionen zu aktivieren, stellte den Antrag auf *Ergänzung von Art. 37 der USKA-Statuten:*
Für den Betrieb und Unterhalt der von der USKA finanzierten (Betrieb und Unterhalt) und unter deren Namen betriebenen Amateurfunkstation HB9O (im Verkehrshaus der Schweiz in Luzern) kann die Delegiertenversammlung auf und mit Einverständnis der Betroffenen einzelne Sektionen einsetzen. HB9O soll den Amateurfunk einem breiten Publikum näherbringen, durch den praktischen Funkbetrieb auf möglichst allen zugelassenen Frequenzen und Betriebsarten. Die USKA-Sektionen stellen die für den Funkbetrieb von HB9O benötigten Operateure.
Dieser Antrag wurde mit 5 Ja, 21 Nein und 1 Enthaltung abgelehnt. (Keine Statutenänderung). Durch die Ablehnung wurde die Abstimmung des *Leistungsauftrages für den Betrieb und Unterhalt der Amateurfunkstation HB9O an die USKA-Sektion Luzern, hinfällig.*

Wahl der Rechnungsrevisoren
René Bär (HB9RAK), Sektion Rigi wird mit 26 Ja und 1 Enthaltung als Rechnungsrevisor gewählt.

Aufnahme von Kollektivmitgliedern
Die DX-Gruppe Letzi (HB9CA) Turgi, wird einstimmig als Kollektivmitglied aufgenommen. Der Radio Club Locarno (HB9RL) Losone, wird einstimmig als Kollektivmitglied aufgenommen.

Ernennung von Ehrenmitgliedern
Auf Antrag des Vorstandes zur Ernennung, wird Werner Langhart (HB9OL), (Verbindungsmann zur PTT von 1993 - 1997, lizenziert seit 1952), von der DV mit grossem Mehr als Ehrenmitglied gewählt.

Bestellung von Sonderausschüssen für das Jahr 1998 (Artikel 37 der Statuten)
Der Vorstand wird mit 27 Ja beauftragt, im Jahre 1998 eine Konferenz der Sektionspräsidenten, eine Tagung für digitale Betriebsarten, eine UKW-Tagung und eine KW-Tagung durchzuführen. Die Daten dieser Veranstaltungen sind in der Aufstellung USKA Termine 1998 im old man Nr. 1/1998 zu finden.

USKA-Jahrestreffen 1998
Es hat sich keine Sektion zur Durchführung bereit erklärt. Mit Applaus wurde die Ankündigung der Sektion Wallis zur Durchführung des HAM-Festes 2000 quittiert.

Verschiedenes
In einem vom Präsidenten Armin Wyss (HB9BOX) gestellten Antrag, wurde in Konsultativabstimmung z.H. der Antennenkommission, Max Cescatti (HB9IN) die Anschaffung eines Feldstärkemessgerätes mit grossem Mehr angenommen.
Um die Bilanzführung der USKA zu untersuchen, wird ein Fachausschuss (2 Personen, Spesen Fr. 500.00) gefordert. Die Abstimmung auf Antrag von Dave Furrer (HB9KT) Sektion Basel wurde mit 13 Ja 11Nein und 3 Enthaltungen angenommen.

Vor 50 Jahren

Am UKW- TEST der USKA vom 18. April 1948 waren 25 Stationen aus 13 Kantonen dabei mit HB9FE Fribourg als Sieger. HB9T

ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz

Helvetia-Contest 1998 / Concours Helvetia 1998

Datum/Zeit: 25. April 1998, 1300 UTC bis 26. April 1998, 1300 UTC

Frequenzbänder 1.8 MHz (nur Telegrafie), 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz. Die Verbindungen

Date/heure: 25 avril 1998, 1300 UTC au 26 avril 1998, 1300 UTC

Bandes de fréquences 1.8 MHz (télégraphie seulement), 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz. Les liai-

sind auf den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

Telegrafie
1810 – 1838 kHz
3500 – 3560 kHz
7000 – 7030 kHz
14000 – 14060 kHz
21000 – 21125 kHz
28000 – 28120 kHz

Telefonie
3600 – 3650 kHz
3700 – 3800 kHz
7050 – 7100 kHz
14125 – 14300 kHz
21200 – 21350 kHz
28300 – 29000 kHz

Kontrollgruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und der Abkürzungdes Standortkantons (z.B. 58001/ZH oder 589001/ZH).

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern und für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe April 1996).

Rapporte: Die Rapporte sind bis zum 20. Mai 1998 (Datum des Poststempels) an den KW-Verkehrsleiter, Nick Zinsstag, (HB9DDZ) Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz, zu senden.

Der KW-Verkehrsleiter

sons doivent être effectuées dans les segments suivants de bandes:

télégraphie
1810 – 1838 kHz
3500 – 3560 kHz
7000 – 7030 kHz
14000 – 14060 kHz
21000 – 21125 kHz
28000 – 28120 kHz

téléphonie
3600 – 3650 kHz
3700 – 3800 kHz
7050 – 7100 kHz
14125 – 14300 kHz
21200 – 21350 kHz
28300 – 29000 kHz

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 de l'abréviation du canton de l'emplacement (par exemple 58001/VD ou 589001/VD).

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour les concours sur bandes décamétriques et pour le diplôme Helvetia» (édition avril 1996).

Rapports: Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OC, Nick Zinsstag (HB9DDZ), Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz, au plus tard le 20 mai 1998 (le timbre de la poste faisant foi).

Le responsable du trafic OC

CALENDAR

April/avril 1998

4./5.	1500–2300	SP DX Contest CW
10./12.	2300–2300*	Japan Int. DX Contest HF CW 14 - 28 MHz
11./12.	1800–1800*	His Majesty Contest SSB/CW 3,5 - 28 MHz
12.	0700–1100	UBA HF Contest 3,5 MHz
18./19.	1800–1800	Holyland DX Contest 3,5 - 28 MHz
18.	1500-1859*	EU Sprint SSB 3,5 - 14 MHz
25./26.	1400–2000*	Slovak CW Contest 1,8 - 28 MHz
25./26.	1300 – 1300*	**Helvetia Contest** CW/SSB 1,8 - 28 MHz

Mai/mai 1998

1.	1300–1900	AGCW QRP Contest 3,5 MHz
2./3.	2000–2000*	ARI DX Contest SSB/CW 1,8 - 28 MHz
2./3.	0000–2400*	Danish SSTV Contest 3,5 - 144 MHz
16.	1500–1859*	EU Sprint CW 3,5 - 14 MHz
30./31.	0000–2400*	CQ WPX Contest CW 1,8 - 28 MHz

HB2CA
is the special call sign of the Letzi DX-group, Switzerland. The call will only appear on the bands during the major contests. The Letzi DX-group consist of twelve avid DX'ers and contesters, running a nice club station and celebrating the 20th anniversary of the club. QSL via bureau.

QSL-manager: HB9DLE

VHF · UHF · SHF

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

VHF/UHF/Mikrowellen-Wettbewerb (Mai)
Concours VHF/UHF/microondes (mai)

Datum/Zeit: 2. Mai 1998, 1400 UTC bis 3. Mai 1997, 1400 UTC

Kontrollgruppen: 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 in zwei Exemplaren bis zum 18. Mai 1998 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 2 mai 1998, 1400 UTC au 3 mai 1998, 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, 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 en double exemplaire au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 18 mai 1998 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

Aurora auf 144 MHz

Mit zunehmender Sonnenaktivität ergeben sich immer häufiger Nordlichter, die zwar nur weit oben im Norden zu Aktivitäten auf 144 MHz führten. Doch am 10. März konnte ab 1500z eine Aurora in unserem Gebiet festgestellt werden, was seit langer Zeit nicht mehr der Fall war. Erst ab 1800z waren die Signale so stark, dass folgende Stationen gearbeitet werden konnten:

1834	DJ4SO	JO44	52A	QTF	040°
1917	DF8LC	JO53	56A	QTF	040°

alle Verb. in CW

1924	DL1SUN	JO53	55A	QTF	030°
1926	PA3CEE	JO33	52A	QTF	030°

Ein bescheidener, aber erfreulicher Anfang

Pierre Pasteur, HB9QQ

DX

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

Mit Vollgas in die DX-Sackgasse

Wenn jemand «von früher» zu schwärmen beginnt, und davon, wie damals alles noch «sooo gut» war, ist das immer verdächtig. Man wird den Verdacht nicht los, der Betreffende sei irgendwann in seinem Leben stehengeblieben und hoffnungslos verkalkt. Wenn das schon bei Nicht-Funkern gilt, dann erst recht bei Amateuren und insbesondere bei DXern. Gerade wir DXer sind immer und überall topaktuell und gehen mit der Zeit – egal, was für

technische Entwicklungen und Errungenschaften auf uns zukommen, und ganz egal, wie sinnvoll diese sind. Denn merke: Wenn etwas neu ist, erübrigt sich die Frage nach dem Sinn von vornherein – oder etwa nicht?

Selbst auf die Gefahr hin, von sämtlichen Lesern des «old man» nicht mehr als topmoderner DXer geachtet zu werden, der weiss wo's heutzutage im DX-Dschungel lang geht, will ich gestehen, dass ich nicht alles gut finde, nur weil es neu ist. Nachdem mir vor nicht allzulanger Zeit eine Sechzehnjährige (die gottseidank nicht meine Tochter ist) erklärte, dass man ab Vierzig ein «Komposti» sei, habe ich ja wohl nichts mehr zu verlieren, wenn ich auch einmal «von früher» spreche, um zu beweisen, dass es damals besser war.

Als ich vor zwanzig Jahren vom DX-Virus infiziert wurde, hatte ich einen wunderschönen 3-Element-Beam und einen Transceiver. Ich hatte keinen Linear, keine Freunde die ebenfalls DXer waren, kein DX-Blättchen, das mich über die kommenden Highlights informierte und mich anschliessend mit der QSL-Adresse versorgte. Natürlich hatte ich auch keinen Computer, keinen DX-Cluster und kein Internet. Ich wusste rein gar nichts. Ich wusste nicht was Split oder «a list», was ein IRC oder ein «green stamp» ist. Ich hatte noch nicht einmal gehört, dass es ein DXCC gibt, geschweige denn, was man dafür tun muss. Kurz – ich war ein richtiges DX-Greenhorn.

Aber ein paar wenige Dinge hatte ich doch. Ausser dem Transceiver und dem 3-Element Beam hatte ich Zeit, Geduld, gute Ohren und ein bisschen Verstand, der es mir erlaubte, zwei und zwei zusammenzuzählen. So drehte ich tage- und monatelang über die Bänder. Und da erfuhr ich ganz von selbst, was «a list», was ein IRC oder ein «green stamp» ist, oder was «number seven only» bedeutet. Ich erfuhr sogar, dass das DXCC ein Diplom ist, für dessen Erwerb man hundert Länder braucht. Übrigens: Ich kann mich nicht erinnern, jemals Fragen gestellt zu haben. Ich erfuhr auch so alles, was ich wissen wollte. Vor allem eine Frage stellte ich nie: «Who is the DX – Wer ist die DX-Station?»

Und damit komme ich zu heute. Ich bin froh über die vielen Hilfsmittel, die ich mittlerweile zur Verfügung habe. Ich bin froh, dass ich dank «DX News Sheet» zum voraus weiss, welche DXpedition oder IOTA-Insel wann und wo auftauchen wird. Und ich bin ausserordentlich dankbar, dass die Beschaffung der QSL-Karten nicht mehr derart aufwendig oder gar ein Ding der Unmöglichkeit ist. Und schliesslich bin ich auch dankbar für Computer, Laser und Satelliten und für Einrichtungen wie den DX-Cluster. Schon manches rare Land oder Inselchen konnte ich dank DX-Cluster arbeiten. Ich spare ungeheuer viel Zeit, die ich sonst auf den Bändern zugebracht hätte.

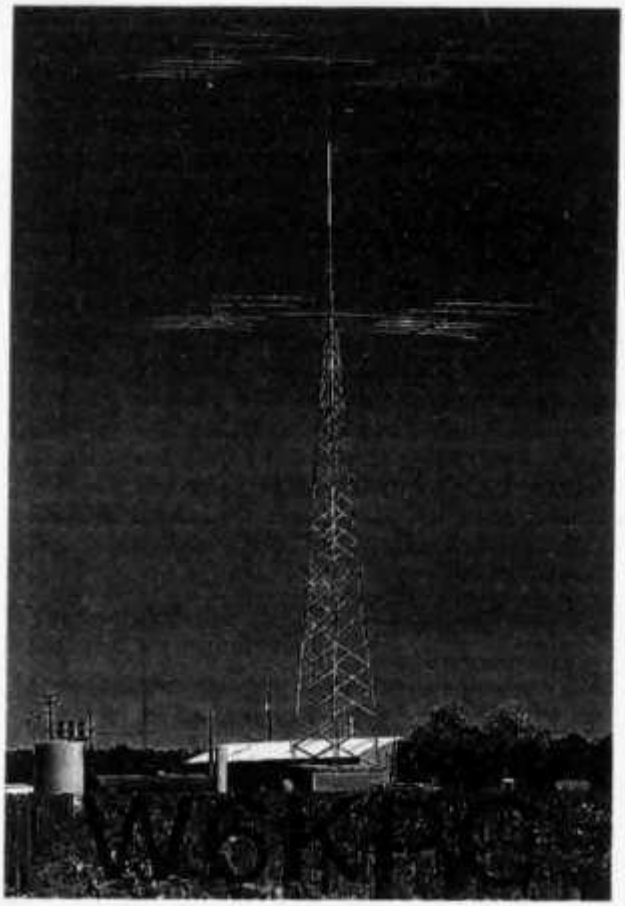
Aber es ist paradox: Alle diese Hilfsmittel haben offensichtlich eine äusserst schädliche Nebenwirkung. Je mehr technische Hilfsmittel und je mehr Informationen dem heutigen DXer zugänglich sind, desto gedankenloser und dümmer verhalten sich einzelne Exemplare dieser Spezies auf dem Band. Und leider gibt es diese «Einzelnen» in rauhen Mengen. So wird auf den DX-Frequenzen lauter dummes Zeug gefragt, wie z.B. die bereits erwähnte Frage, wer die DX-Station sei. Den Vogel hat letzthin ein DXer abgeschossen, dem man mitteilte, die DX-Station höre «five up» und der darauf um die genaue Frequenzangabe bat. Er war offensichtlich nicht in der Lage zu 14'262 kHz noch 5 kHz hinzuzuzählen! Oder so rufen DXer bei Split Betrieb regelmässig in CW gerade mal 200 Hz höher oder in SSB 2-3 kHz. Sie verschwenden keinen Gedanken an irgendwelche Bandbreiten. Vielleicht auch haben sie das Gefühl, wenn ihre Frequenzanzeige schon 10 Hz auflöse, dann seien 200 Hz wohl schon eine ganze Menge. Viele DXer verstehen zwar durchaus, wie man Split macht, begreifen aber offensichtlich dessen Sinn nicht. Wenn z.B. die DXpedition des Jahres in CW ein 10 kHz breites Pileup hinter sich herzieht, ist es entsprechend schwierig, herauszufinden, wo sie tatsächlich hört. In dieser Situation erscheint dann todsicher die Meldung auf dem DX-Cluster «wkd 14027.35». Worauf sämtliche DXer, die ebenfalls nicht wissen, dass Split zum Auseinanderziehen des Pileups dient, sich auf die betreffende QRG stürzen.

Im Unterschied «zu früher», als ich noch ein DX-Greenhorn war, ist das tägliche DX-Angebot enorm gewachsen. Man sollte meinen, das habe zur Beruhigung der Situation beigetragen. Mitnichten! Die Pileups sind so grimmig und gnadenlos wie nie zuvor. So konnte Kurt Bindschedler als S79MX auf 28 MHz nicht in aller Ruhe mit seinen Freunden sprechen, weil er ständig von Five-Nine-DXern daran gehindert wurde, die entweder die Seychellen noch auf 28 MHz in SSB brauchen, oder noch nicht alle Stationen in S7 gearbeitet haben. Das Erlebnis von S79MX ist kein Einzelfall. Viele DX-Stationen machen QRT, weil sie kein normales Gespräch mehr führen können.

Man muss sich daher allen Ernstes fragen, ob die ARRL gut daran tat, zum 5BDXCC noch Ergänzungsdiplome für die WARC Bänder herauszugeben, oder wie sinnvoll es ist, alles auf allen Bändern und in sämtlichen Betriebsarten arbeiten zu wollen. Die 9MØC DXpedition nach Spratly hat die Sucht nach möglichst vielen Band- und Betriebsartenpunkten noch angeheizt. Sie versprach, diejenigen auszuzeichnen, welche möglichst viele QSOs fahren. Ziel der

DXpedition war es nämlich, möglichst viele QSOs zu machen und möglichst nahe an den Rekord von VKØIR heranzukommen. Die Rechnung scheint für die Expedition mit 65'495 QSOs aufgegangen zu sein. Nur fragt sich, ob nicht das eine oder andere DX-Greenhorn durch die unersättlichen DX-Haie um seine Chance gebracht wurde. Es bleibt daher zu hoffen, dass die kommende DXpedition nach 3B7, die zur Hauptsache von bekannten Schweizer DXern durchgeführt wird, eine weisere Politik betreiben wird als die 9MØC Jungs, damit möglichst viele, die dieses heissbegehrte Land benötigen, eine Chance haben.
Mit all dem will ich nicht sagen, dass sich der «guten alten Zeit» nachtrauere. Aber ich meine ganz ernsthaft, dass wir alle uns die Fähigkeiten aneignen sollten, die ein guter DXer vor zwanzig Jahren brauchte, um Erfolg zu haben: Die Fähigkeit zuzuhören, einen Kopf um nachzudenken und viel, viel Geduld. – Was sagen Sie? Sie hätten all dies im Übermass und bräuchten meine Ratschläge nicht? – Dacht ich mir's doch! Der «old man» wird nur von verständigen Zeitgenossen gelesen, und meine Schreibe hat wieder einmal die Falschen erreicht. Aber wissen Sie was, vielleicht kennen Sie einen DXer, der es im Unterschied zu Ihnen noch immer nicht begriffen hat. Drücken Sie ihm dieses Heftli in die Hand, und geben Sie ihm diese Zeilen zu lesen. Nicht nur ich, sondern die ganze DX-Gemeinde sind Ihnen dankbar.

Peter Egger, HB9BMY



DX-Report

CW-Log Februar *(Zeiten UTC)*

160m

00 – 03: VE1ZZ, C42A, JA1JRK.
03 – 06: Ws, TF3DX, PK2/WØBV.
18 – 21: VK3AJJ, **S79MX**, UA9CBO, 7X2RO, 3A/N9NC, PY5CC.
21 – 24: EA8ZS.

80m

03 – 06: YS1X, JY9QJ, CN2IB.
18 – 21: **9MØC**, V26B.

40m

03 – 06: YS1X, DF5WA/6Y5, LU1ZC, J3/K4LTA.
06 – 09: CP6IB, **VP8CTR**, R1FJV.
15 – 18: **9MØC, ZL7DK.**
18 – 21: 9M2EU*.
21 – 24: VP5/K9CK, S79MX.

30m

00 – 03: 9M2AX, VP5/N9CK.
03 – 06: C6AIE, **ZL7DK**.
15 – 18: **9MØC**, JX7DFA, VQ9JC.
18 – 21: YS1X, 9G5SW, 8Q7BV, DL7DF/HI3.
21 – 24: PJ9/PAØVDV, FY5YE, EM1HO, LU1ZC, V26E.

20m

09 – 12: KP2/WØBV, 8P9FX.
12 – 15: VP5/N9CK, **ZL7DK,** V26B, EP2MKO, JX7DFA, YS1X, BVs, 9G5VJ.
15 – 18: 9XØA, **FT5XN, FT5WG, 9MØC,** D68YV, HSØ/OH1ZAA, 3W5RS, 9M2EU, 3B8CF, J28DU, YBs.
18 – 21: HFØPOL.

17m

06 – 09: 8Q7BV, KH8/N5OLS*, KL7J*.
09 – 12: **ZL7DK,** ZP5KO.
12 – 15: YS1X, WI9WI/C6A, 9M6BG, 9G5SW, PZ1AP, 9MØC, A45XR, KP2/WØBV, YS1X, OY2H, S79MX, BV7FC, DF5WA/6Y5, 8P9EJ, J3/K4LTA, FY5YE, 7X2RO, V31NX*.
15 – 18: KGEZK, C91LCK.

15m

06 – 09: DU4HD, BA4TB, 8Q7VB, HLs.
09 – 12: **ZL7DK**, BV7FC, **9MØC**, 9G5VJ, N2NL/KH2, 9V1YC, 9M2TO, JT1DL, A45XR, 7Z5OO, 5N3CPR, EP2MKO, VR2MM, S79MX, A71EZ, S21YR.
12 – 15: C5/DL1DWG, HS1RU, CN2IB, TT8JE, TF8GV, J28BU, HV5AI, D68YN, KP2/WØBV, YBs, VE3BW/HR6, XE3AJM, 7Q7LA, JX7DFA, DL1GKG/ZI3, PZ1DG, VP5/N9CK, VP8CTR, V31TR, 9J2BO, CP4BT, 9N1NCW.

15 – 18: C91LCK, CO8EE, 6W1RE, 8P9EE, DF5WA/6Y5, HFØPOL, HKØER, EP2MKO, 5N3CPR, TR9JPF, HP1AC, HC5AI.
18 – 21: CX3EU.

12m
06 – 09: JT1BH, 8Q7BV, DU3NXE*.
09 – 12: **ZL7DK,** 5N3CPR, 6W1RE, VR2GY, VK9NS*.
12 – 15: EM1HO, DF5WA/6Y5, T77C, 8P9EJ.
15 – 18: D68YV.

10m
09 – 12: 7Z5OO, 7Q7LA, 9XØA, EP2MKO, S79MX.
12 – 15: A45XR, **9MØC**, 5R8FK, HSØ/JR3XMG*.
15 – 18: 9G5SW.

SSB-Log Februar *(Zeiten UTC)*

40m
03 – 06: HH2JO.
06 – 09: TI4CF, P4/I2UIY.
18 – 21: E21CJN, TA3BN.

20m
06 – 09: KHØAC.
12 – 15: FK8GM.
15 – 18: FT5XN, FT5WG.
18 – 21: 9XØA.

15m
06 – 09: 8Q7UO.
09 – 12: BA4CH, S79MX, 9N1NCW, C91LCK.
12 – 15: 8R1ZZ.

12m
09 – 12: A41LZ.
12 – 15: Y61AS, YS1RRD, TI4CF.

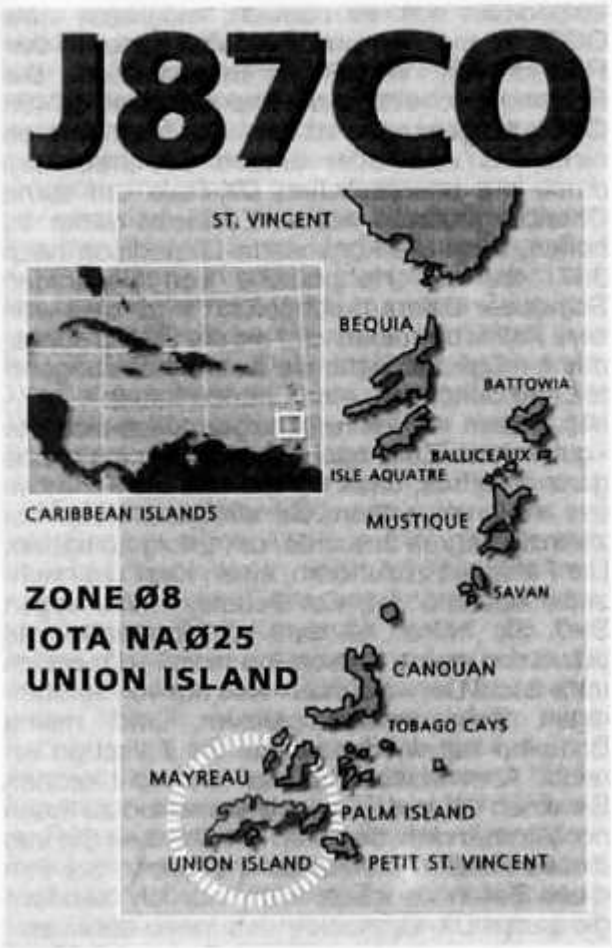
10m
12 – 15: ET3KV.

*= only heard stations

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von HB9AAL, HB9AGH, HB9ATH, HB9BCK, HB9BQU, HB9CVO, HB9CW, HB9DDZ, HB9DIG, HB9HT, HB9JNU, HB9KC, HB9MO.
Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis **1. Mai 1998** an: Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel.

DX-Calendar

3W-Vietnam: Nikolay (UA0FM) is QRV daily as **3W5FM** 2310-2315z (his sunrise) 160m. QSL via HH2HM
9J-Zambia: Aki is QRV until 31 Dec. as **9J2AM.** QSL via his home call JA0JHA.
9M6-East Malaysia: Phil (VR2CT) will be QRV again until 3. May as **9M6CT,** mainly 80 and 40m. QSL via VR2CT.
H40-Temotu-Islands: The South China Sea DX-Team will use the callsign **H40AA** at the first half of April from this island. Temotu, a part of the Solomon-Islands, may be a new DXCC-Country. QSL via OH2BN, Jarmo J. Jaakola, Kiilletie 5C30, Helsinki 00710, Finland. **WFWL!!!**



HR-Honduras: Gerard (F2JD) will be QRV 1-30 April as **HR5/F2JD.** QSL via F6AJA. **KH3-Johnston Isl.:** Al (KK5ZX) is expected to be active until 10 April. QSL via K3SX.
KP4-Puerto Rico (NA-099): The Cadena el Conquistador , inc. (NP3P) and the Yaureibo Cultural Center of Vieques, will be QRV 1200z 17 april until 2000z 19 as special event station **NP3P** from fort Count of Mirasol. SSB 14300, 21350 and 28350 kHz and 160, 80 and 40m. The first 500 QSO's confirmed will receive a certificate. QSL via Cadena el Conquistador, Inc. POBox 161, Fajardo, Puerto Rico 00738.
ST0-Southern Sudan will be a deleted country after 31 march 1998. The DXCC Countries List will drop now to 328 and the «Deleted Countries List» will rais to 58.
UA0ACG (zone 18) and **UA0LCZ** (zone 19) are very active on CW and the low bands. QSL via DL3JSW, Ralf Georgi, Lindenstr. 18, D-08280 Aue, Germany.
He will then forward them to the two operators in UA0-land. Please include enough postage.
VK9L-Lord Howe Island: Paul (N0AH) will be operating from here 25 - 30 april as **VK9LZ.** QSL via home call.

ZK2-Niue (OC-040): Albert (HB9BCK) will be QRV as **ZK2CK** from 2 - 16 april CW/SSB/RTTY on 10 - 80m, Frequencies: 28005, 21005, 14005, 7005, 3505 kHz for CW and 21285, 14185, 7085, 3785 kHz for SSB. QRV for Europe at 0600 and 1700 UTC. QSL via home call/bureau.
Guarazes Isl. (SA-026): **PT163MP** will be QRV 1 - 5 may. QSL via PP5LL.
Chollabuk/Chollanam (AS-060): Des (DS4-CNB) will be QRV 4/5 april as **DS4CNB/4,** CW/SSB. QSL via home call.
Sansibar (AF-032): **5H1/G0IXC** is now QRV. QSL via G0IXC.
Silent Key: Iris Colvin (W6QL) became a Silent Key 18 Feb. aged 83. Iris was first licened in 1945 as W6DOD and with her late husband, Lloyd, W6KG, traveled the world between the 1960s and the early 1990s, operating from more than 100 rare DXCC countries. Lloyd died 14 Dec. 1993 when they had been married for 55 years
NEW PREFIX. It has been reported that Torry (VR6TY) on Pitcairn Island, has stated that VR6 prefixes will switch to the VP6 prefix beginning May 1, 1998. The VR prefix was apparently given over to China on or about the same time that: Hong Kong was returned (July 1, 1997). HB9CMZ

QSL-Information

3D2ME via 7N1RTO, Mamoru Endo, 102 - 83 - 2 Kizuki-Omachi, Kawasaki 211 - 031, Japan.
3D2KT, 3D2TN, 5W0SZ, 5W0VV via OKDXF, POBox 73, Bradlee 29306, Mlada Boleslav, Czech Republic.
5W0VD via OK1TN, Slavomir Zeler, CZ 29306 Bradlec 73, Czech Republic. DK6KX will close the following logs on 30 June: **GU5CKW** and **GU5-CKX** (1978/79); **FH0FLP** (1980); **FR0ACB/G** and **FR0ACC/G** (1980) **PY0ZSD, PY0ZSH** and **PY0ZSG** (1983); **DK9KX/S9** (1985); **TY9SI** (April 1988 SSB only); **5U7DX** (1988/89); **3D2CR** (1989, SSB only); **ZS9AAA/1** (1990). His adress is: Hans Walter Hannappel, Eschenbruchstr. 1, D-51069 Köln, Germany.
HH3JJH/1 via Pedro Allina, POBox 81119, Bogota, Colombia.
KA4IST/KH5, KA4IST/KH5K via AC7DX, Ron Lago, POBox 25426, Eugene, Oregon 97402, USA.
K4AU/KH1 via K4AU, Harold C. Manasco, RT1, POBox 1542, Ringgold, 24586 VA, USA.
WA4FFW/KH1 via WA4FFW, Mark D. McIntyre Sr., 2903 Maple Ave., Burlington, 27215 NC, USA.
KH2/DF8AN, via DF8AN via bureau.
K9AW/KH2 via WF5T, Paul I. Rubinfeld, POBox 4909, Santa Fe, 87502 NM, USA.
KK5ZX/KH3 via K3SX, Sidney D. Shusterman, 5008 Red Hill Rd., Keedysville, 21756 MD, USA.
N4BQW/KH5K via WA4FFW.
KH7/W0YR via AA9DX, Robert M. Bates, POBox 923, Wood Dale, 60191 Il, USA.
K8XP/KH9, N6MZ/KH9, N2OO/KH9, N2WB/KH9 via WA4YBV, Robert W. Pond Sr., 9 River Cove, Portsmouth, 23703 VA, USA.
KH0/JP1IOF via JP1IOF, Toshi Kobayashi, 409 Kamisano, Takasaki 370, Japan.
PR5L, PT163MP, PQ5L via PP5LL, Jaime Lira do Valle, POBox 08, 88010-970 Florianopolis SC, Brazil.
R1ANL via UA6AH, N.V. Shepetko, Ostrovskogo 37, 353301 pgt. Ahtyrskij, Russia.
S91FC, S92FC, S97A via CT1EAT via Bureau.
T48RAC via VE3ESE, Don Fisher, 48 Lucerne Drive, Kitchener, Ontario N2E 1B3, Canada.
VI9YN, VK9XN, VK9YW via W5KNE, Bob Winn, 2731 N. Colfax Circle, Plano, TX 75075, USA.
ZL7DK via DK7YY, Falk D. Weinhold, POBox 700343, D-10323 Berlin.
ZS26BI via ZS1FJ, Barry P. M. Fletcher, 18 Valley Rd., Kenilworth 7700, Rep. of South Africa.
HB9CMZ

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat April 1998

Conditions de propagation prevues pour le mois de avril 1998

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	—	C	C	DC	D	ED	EC	EC
W6-7	C	BA	BA	CA	C	C	—	C	DC	ED	ED	DC
FM,6Y5	CA	CA	CA	CB	B	DC	ED	FD	FD	FC	EC	DB
PY	CA	CA	CA	CA	C	ED	FD	GD	GD	FD	EC	DA
ZS	CA	CA	CA	DC	FD	GD	HD	HD	GC	EB	CA	CA
HS,9M2	B	—	—	D	ED	ED	FC	FC	EB	DB	CA	BA
JA	—	—	—	DC	EC	EC	EC	DC	CB	CA	CA	CA
VK (SP)	—	—	—	—	—	D	C	—	C	CB	CA	CB
VK (LP)	D	C	—	C	DC	—	—	—	—	—	—	—
ZL (SP)	—	—	—	—	D	—	C	C	CB	CB	CB	—
ZL (LP)	D	C	CB	CB	CB	—	—	—	—	—	D	D
FO (SP)	C	CB	CA	CA	DB	EC	D	—	D	—	—	D
FO (LP)	—	—	—	—	—	—	—	—	C	EC	EC	D
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 Sonnenfleckenzahl: 47
Nombre des taches solaires en moyenne: 47

Januar/janvier 98: Monatsmittel/en moyenne: 31
max.: 92 (24.1.) min.: 0 (7., 8., 9., 20.1.)

HB9QO

Where do they go next? They go to St. Brandon - 3B7 and you can go at least to http://www.3b7-Brandon.ch/

Internet für DXer

von Dr. Jürg Regli, HB9BIN

Liebe DXer

Das Jahr 1998 hat für uns DXer und IOTA-Chaser gut begonnen: XW30 / XW30A Laos, TT8AM Tschad, 9M0C Spratly Island (http://members.aol.com/spratly98/index.htm), KH9 Wake Island (http://www.goldtel.net/ ddxa) KH5 Kingman Reef, KH1 Howland Island, 9N1DU Nepal, 5A21PA Libyen (http:// users.glo.be/~frankyb/5a21pa.html), ZL7DK Chatham Islands und A35FN (HB9HFN) A35LZ (HB9DLZ) Tongatapu Island bzw. 5W0FN (HB9HFN) 5W0LZ (HB9DLZ) Samoa Islands (http://www.qsl.hb9hfn/), 8Q7BE (DL8-NBE) und 8Q7BV (HB9DIF) usw. Erfreulich ist auch, dass viele DX-Expeditionen von Schweizern stammen. Mehrere Expeditionäre haben Homepages im Internet erstellt. Immer häufiger kann auch das Log im Internet abgefragt werden.

Speziell erwähnen möchte ich Kurt, HB9MX, welcher erstmals als S79MX nicht nur auf 160 sondern auch auf 80 Meter QRV war. Das folgende Beispiel soll zeigen, was das Schlagwort «Globalisierung» beim DXen heisst. Am 29.1. um 21.36 Z konnten HB9NL und ich Kurt, S79MX, auf 160 Meter arbeiten. Zur gleichen Zeit war ich im WebCluster von OH2BUA (http://www.clinet.fi/~jukka/summ.html) eingelogt. Ich hatte mich noch nicht von Kurt verabschiedet, wurde S79MX bereits von einem amerikanischen Ham gespottet und im Cluster in den Staaten eingegeben. Das Ausmass des nun folgenden Pileup können sich vermutlich auch nicht DXer gut vorstellen. Kurt störte das aber nicht. Er verkleinerte gekonnt sein riesiges Pileup. Ich hörte ein Bierlein drinkend zu und dachte über Globalisierung und Darwin nach! Gottlob hatten Frank und ich mit Kurt einen Sked vereinbart.

9M0C auf Spratly Island endete am 24. Februar 1998 und war die viertgrösste DX-Expedition nach VK0IR, 4J1FS und ZA1A. Gesamthaft wurden 65'524 QSOs mit über 180 Ländern gearbeitet. Bis zum 3. März 1998 haben über 20'000 Funkamateure auf dem Log-Server (http://members.aol.com/spratly98/ index.htm) nachgeschaut, ob sie im Log von 9M0C sind. Besonders erwähnenswert waren die Bemühungen der DX-Expeditionäre für die Top-Bander. Trotz hohem QRN von den tropischen Stürmen und guten Antennen (Titanex, Battlecreek Special vertical und 4-square array of Gladiator vertical antennas) verbesserten sie dauernd ihre Empfangstechnik ("I have been constantly experimenting with receive techniques to overcome the permanent S9 plus 10 dB noise level - now I'm able to dig down through the static to signals at the S6 to S7 level by the use of a Timewave DSP599ZX audio digital filter set at 80Hz B/W and sweeping the centre frequency as an audio peak filter. The FT1000mp is set with 10 dB RF Att. with the RF gain wound back till signals are just audible."). Sie waren während Stunden an mehreren Tagen auf 80 und 160 Meter in Europa deutlich hörbar. In CW arbeiteten 1'150 Ham's 9M0C auf 160 Meter und 2'854 auf 80 Meter in CW bzw. 1'395 in SSB. Schade, dass die Frequenzen so häufig mutwillig gestört wurden und Piraten das Call 9M0C missbrauchten! Gratulation an Kurt Wetter, HB9AFI, der 9M0C auf verschiedenen Bändern in unterschiedlichen Modi 15 mal gearbeitet hat.

In Anlehnung an den Artikel von HB9BGN im old man März 1998 fahre ich weiter mit dem berühmten - leicht veränderten - Zitat von Martti Laine, OH2BH, - Where do they go next? The Swiss go to St. Brandon - 3B7 und zwar vom 25.4. bis 22.5.1998. Dies ist kein April-Scherz. Die wohl berühmtesten Internetseiten des Monats finden Sie unter (http:// www.3B7-Brandon.ch/). Karl, HB9JAI, Amnon, 4X1DF und Rene, HB9BQI, beschreiben die geplante Schweizer Expedition zur Insel Raphael auf St. Brandon mit attraktiv gestalteten Homepages mit informativem Text und farbigen Bildern. Die Homepages sind wie folgt gegliedert: allgemeine Informationen zur Insel, Reiseplan, kurze Lebensläufe der 13 Operators, Sponsoren, technische Informationen, die QSL-Information und letzte Nachrichten. Die Crew besteht aus einer Frau und 12 Männern. Christine Toporitschnig (HB9BQW), Urs Hadorn (HB9ABO), Erik Seidl (HB9ADP und W4ADP), Hugo Huber (HB9AFH), Kurt Wetter (HB9AFI), Willy Rüsch (HB9AHL), Josef Meier (HB9AJW), Rene Schmitt (HB9BQI), Hans Peter Blaettler (HB9BXE) Karl Amnon (HB9JAI und 4X1DF), George Wagner (K5KG), Jacky Mandary (3B8CF) und Gaby Bar Giora (4X1DF/A) planen vom 6.5. bis zum 17.5.1998 von Brandon - 3B7- aus QRV zu sein. Da es ausser Kokosnüssen und seltenen Vögeln fast nichts auf der Raphael Insel gibt, schleppen sie rund 3 Tonnen Material mit. Darunter befinden sich 3 Generatoren. Das Budget der Expedition beträgt 150'000 $. Da noch lange nicht alle Hams über einen Internetanschluss verfügen, wiederhole ich die Spenden-Adresse der Brandon DX-Expedition:

Schweizerischer Bankverein, Filiale Zug, Bundesplatz, 6300 Zug, Kontonummer Q 824.996.0 mit dem Vermerk «Cargados Expedition».
Cargados Carajos Inseln werden die Brandon Inseln ebenfalls genannt. Ich betone noch einmal: Dies ist kein April-Scherz. Die Expeditionäre werden Ihnen bei den hohen Kosten für eine Spende dankbar sein.
Wenn ich schon vom Geld schreibe, möchte ich noch folgenden Vorteil der Homepages der geplanten Brandon-Reise erwähnen. Ich konnte das Gesicht von Erik Seidl, HB9ADP, fast kostenlos betrachten. Ich musste nur den lokalen Telefonanschluss zu meinem Provider bezahlen. Wenn ich Erik sonst in seinem Laden in Lenzburg sehe, kommt mich das jeweils teurer zu stehen! Zum Schluss wünsche ich allen DX-Expeditionären eine erfolgreiche Reise und keinen Typhoon-Besuch. Es genügt ja, dass der letzte Typhoon 1995 auf der Insel einen grossen Schaden angerichtet hat. Ihnen liebe Hams wünsche ich good propagation to Brandon, welche ein spezielles HB9er-Filter mitnehmen und viel Spass beim Lesen der Brandon-Homepages. Vielleicht müssen Sie Ihren Browser updaten. Mit einem modernen Rahmen auf den 3B7-Seiten hat Rene, HB9BQI, der Gestalter der Homepages, mich gezwungen, einen neuen Browser zu installieren. Der Aufwand hat sich gelohnt und wird sich weiter lohnen, da auch die Logs von Brandon auf dem Server erhältlich sein werden.
Wenn ich Zeit finde, werde ich in einem meiner nächsten Beiträge über Internet und Frequenzprognosen schreiben. Bis dann wünsche ich Ihnen good DX und staufreie Knoten.

Lieber Leser, wenn Sie weitere Internet-Adressen aus dem Bereich DXen oder Amateurfunk kennen und mir diese senden wollen, veröffentliche ich Sie gerne in der nächsten Ausgabe. Der Redaktionsschluss ist jeweils am Anfang des Monats. Bitte teilen Sie mir auch mit, wenn sich in der schnelllebigen Zeit Änderungen bei den Links oder Tippfehler in den Adressen eingeschlichen haben. Dr. Jürg Regli, HB9BIN, Waldhofstrasse 80, 4900 Langenthal, E-Mail: ebzsolothurn@cuenet.ch oder DX-Cluster: HB9W-8

DXpeditionen von Lloyd und Iris Colvin, W6KG und W6QL

1965	
KG6SZ	Saipan
KC6SZ	Östl. Karolinen
KG6SZ/KC6	Westl. Karolinen
KX6SZ	Marschall-Inseln
1966	
VR1Z	Gilbert
G0/W6KG-W6QL	England
GC5ACH-ACI	Jersey
GD5ACH-ACI	Isle of Man
ZB2AX	Gibraltar
CT3AU	Madeira
CT2YA	Azoren
1967	
6W8CD	Senegal
5T5KG	Mauretanien
ZD3I	Gambia
9L1KG	Sierra Leone
5L2KG	Liberia
TU2CA	Elfenbeinküste
9G1KG	Ghana
TY2KG	Dahomey
5V1KG	Togo
1975/76	
VR1Z	Gilbert
VR8B	Tuvalu
3D2KG	Fidschi
C21NI	Nauru
FK0KG	Neu-Kaledonien
YJ8KG	Neue Hebriden
1976/77	
W6KG/AJ3	Amerikanische Jungfern-Inseln
VP2VDJ	Britische Jungfern-Inseln
VP2EEQ	Anguilla
PJ8KG	Sint Martin
W6QL/VP2A	Antigua
VP2MAQ	Montserrat
1978/79	
W6QL/6Y5	Jamaika
W6KG/T15	Costa Rica
HR0QL	Honduras
VP1KG	Belize
1979/80	
J3ABV	Grenada
VP2SAX	St. Vincent
ZF2CI	Cayman-Inseln
J6LOO	St. Lucia
J7DBB	Dominica
VP2KAH	St. Kitts
HI6XQL	Dominikanische Republik
FG0FOL/FS	Saint Martin
1980	
W6KG/SV5	Rhosos
W6KG/SV9	Kreta
W6KG/4X	Israel

1981/82

FG0FOK	Guadeloupe
FM0FOL	Martinique
8P6QL	Barbados
9Y4KG	Trinidad
W6QL/8R1	Guyana
W6KG/PZ1	Surinam
FY0FOL	Französisch Guyana
W6QL/PJ2	Niederländische Antillen

1982/83

J20DU	Djibouti
G5ACI/AA	Abu Ail
W6KG/A4	Oman
W6KG/A7	Katar
HZ1AB	Saudi-Arabien
9K2QL	Kuwait
JY8KG	Jordanien

1983/84

W6QL/HK3	Kolumbien
W6KG/HK0	San Andres
W6QL/HC1	Ekuador
W6KG/HC8	Galapagos
4T4WCY	Peru
W6KG/CP6	Bolivien
W6QL/ZP5	Paraguay
W6KG/CE0	Juan Fernandez
W6QL/CE0	Oster-Insel

1985/86

W6KG/ZS	Südafrika
ZS3/W6QL	Namibia
7P8KG	Lesotho
3D6QL	Swasiland
A25/W6KG	Botswana
W6QL/Z2	Simbabwe
9J2LC	Sambia

1986/87

FR/W6QL	Reunion
FH/W6KG	Mayotte
D68QL	Komoren
S79KG	Seychellen
8Q7QL	Malediven
5Z4KG	Kenia

1987/88

XE2GKG	Mexico
9N5QL	Nepal
W6KG/4S7	Sri Lanka
YB0AQL	Indonesien

1988

W6KG/5B4	Zypern
ZC4ZR	brit. Stützpunkte auf Zypern
9H3JM	Malta

1989

W6QL/5NO	Nigeria
RT0U/W6KG	Ukraine
U3WRW	Russland (europ.)
UC1AWB	Weissrussland
UD7DWB	Aserbaidschan
UF7FWD	Georgien
UH9AWE	Turkmenistan
UI9AWD	Usbekistan
UJ9JWA	Tadschikistan
UL8NWC	Kasachstan
UM9MWA	Kirgisien
UO4AWA	Moldawien
UP1BWR	Litauen
UP1BWW	Litauen
UP1BYL	Litauen
UQ1GXX	Lettland
UR1RWW	Estland
UR1RWX	Estland
UT4UXX	Ukraine
UZ1AWA	Russland (europ.)
UZ3AWA	Russland (europ.)
5U7QL	Niger
XT2KG	Burkina Faso

1990

A92QL	Bahrain
VK2GDD	Australien
ZL0AKH	Neuseeland
FO0XXL	Französ. Polynesien

1990/91

5H0QL	Tansania
7Q7KG	Malawi
C9QL	Mosambik
ZS9/W6KG	Walfish Bay
9U5QL	Burundi

1991

HS0ZAP	Thailand
XW1QL	Laos
V85KGP	Brunei
XX9TQL	Macau

Thomas Frey (HB9SKA), Holzgasse 2, 5242 Birr
E-Mail: hb9ska @ amsat.org

OSCAR-News

von Thomas Frey (HB9SKA) Holzgasse 2, 5242 Birr, E-Mail: hb9ska@amsat.org

OSCAR-10

Abgesehen von starken Signaleinbrüchen sind die Downlinksignale von AO-10 im Apogäum exzellent. Mike (N1JEZ) arbeitete die Spezial-Station ON50CRB und berichtete auch über ein QSO mit GD0TEP.

Satellite:	**AO-10**
Catalog number:	14129
Epoch time:	98055.97161727
Element set:	537
Inclination:	26.6659 deg
RA of node:	100.4634 deg
Eccentricity:	0.6005074
Arg of perigee:	195.6054 deg
Mean anomaly:	131.6799 deg
Mean motion:	2.05881537 rev/day
Decay rate:	7.3e-07 rev/day^2
Epoch rev:	11056
Checksum:	313

OSCAR-11

Während dem 14. Januar und 16. Februar wurden auf 145.826 MHz von Clive (G3CWV) gute Signale empfangen.
Er erhielt zwei Rapporte über die Mode-S-Bake. Masa (JA0BES) berichtet über ein Signal von einer S-Stufe über dem Rauschen. Er verwendet einen 34-Element-Beam und einen Maki-Denki-Konverter. Joe (KC6SZY) verwendet einen 76cm-Spiegel mit einem 2,5-Wendel-Helixfeed an einem SSB-Konverter. Er empfing die Bake auf 2401.5 MHz mit S3.

Satellite:	**UO-11**
Catalog number:	14781
Epoch time:	98063.12360882
Element set:	40
Inclination:	97.8673 deg
RA of node:	39.4301 deg
Eccentricity:	0.0010629
Arg of perigee:	253.1584 deg
Mean anomaly:	106.8452 deg
Mean motion:	14.69678571 rev/day
Decay rate:	2.60e-06 rev/day^2
Epoch rev:	74943
Checksum:	314

OSCAR-20

Mike (N1JEZ) arbeitete Dermot (EI4ESB). Während eines Überfluges um 13.00 UTC hörte er mit guten Signalen Stationen aus PE, ON, OZ, IK, D und G.

Satellite:	**FO-20**
Catalog number:	20480
Epoch time:	98063.28332278
Element set:	34
Inclination:	99.0755 deg
RA of node:	341.3157 deg
Eccentricity:	0.0541629
Arg of perigee:	148.6742 deg
Mean anomaly:	214.7833 deg
Mean motion:	12.83241869 rev/day
Decay rate:	4.3e-07 rev/day^2
Epoch rev:	37806
Checksum:	316

Radio Sputnik-12

Zur Jahreswende wurde RS-12 in Mode-KA geschaltet, das heisst: Uplink 21.210-21.250 MHz und 145.910-145.950 MHz in CW/SSB, Downlink 29.410-29.450 MHz in CW/SSB.
Der 15m-ROBOT auf 21.129 MHz Uplink ist auch aktiviert.
Erwartungsgemäss schlug sich das in spürbar erhöhter Aktivität nieder. Zu den interessantesten Stationen zählten dabei D68YV (QSL via HB9CYV), EA9PB, JX7DFA (QSL via LA7DFA), LX1KC, OD5SK, TF3RBT, Z32AM und 7Q7SB (QSL via AB4IQ).

Satellite:	**RS-12/13**
Catalog number:	21089
Epoch time:	98061.57173536
Element set:	47
Inclination:	82.9209 deg
RA of node:	87.0343 deg
Eccentricity:	0.0028081
Arg of perigee:	300.6209 deg
Mean anomaly:	59.2177 deg
Mean motion:	13.74092896 rev/day
Decay rate:	6.3e-07 rev/day^2
Epoch rev:	35464
Checksum:	315

OSCAR-16

AO-16 arbeitet normal.

Satellite:	**AO-16**
Catalog number:	20439
Epoch time:	98061.22834462

Element set:	0132
Inclination:	098.5205 deg
RA of node:	145.6002 deg
Eccentricity:	0.0011423
Arg of perigee:	165.7170 deg
Mean anomaly:	194.4341 deg
Mean motion:	14.30042649 rev/day
Decay rate:	2.3e-07 rev/day^2
Epoch rev:	42311
Checksum:	257

OSCAR-17

```
DOVE-1>BRAMST <UI>:
2/9/98
QSLs available. Send date, time,
and freq heard with a self addres-
sed stamped envelope, or envelope
and IRC to:
Dianne White, NØIZO
45777 Rampart Rd.
Parker, CO 80138-4316
U.S.A
2M = 1W
2401.220 MHz = .8W
(WDØE)
```

Satellite:	**DO-17**
Catalog number:	20440
Epoch time:	98061.18838137
Element set:	0130
Inclination:	098.5254 deg
RA of node:	146.6131 deg
Eccentricity:	0.0011081
Arg of perigee:	165.2017 deg
Mean anomaly:	194.9494 deg
Mean motion:	14.30187323 rev/day
Decay rate:	3.9e-07 rev/day^2
Epoch rev:	42314
Checksum:	282

OSCAR-18

WEBERSAT (WO-18) befindet sich nach dem Absturz des OBC im MBL (Microsat Boot Loader)-Modus. Es wurden Versuche unternommen, die Gründe der suspekten, saisonalen Abstürze zu finden. Im MBL-Status sendet der Satellit nur von Zeit zu Zeit eine einfache Telemetrie aus und wartet auf Befehle der Kommandostation.

Satellite:	**WO-18**
Catalog number:	20441
Epoch time:	98062.24176707
Element set:	136
Inclination:	98.5243 deg
RA of node:	147.5101 deg
Eccentricity:	0.0011733
Arg of perigee:	162.4999 deg
Mean anomaly:	197.6589 deg
Mean motion:	14.30152073 rev/day
Decay rate:	2.0e-07 rev/day^2
Epoch rev:	42329
Checksum:	298

OSCAR-19

LO-19 arbeitet normal.

Satellite:	**LO-19**
Catalog number:	20442
Epoch time:	98064.21662380
Element set:	134
Inclination:	98.5277 deg
RA of node:	150.2688 deg
Eccentricity:	0.0011911
Arg of perigee:	155.3586 deg
Mean anomaly:	204.8172 deg
Mean motion:	14.30272044 rev/day
Decay rate:	5.0e-07 rev/day^2
Epoch rev:	42360
Checksum:	281

OSCAR-22

UO-22 arbeitet normal.

Satellite:	**UO-22**
Catalog number:	21575
Epoch time:	98063.15683802
Element set:	839
Inclination:	98.2678 deg
RA of node:	119.0172 deg
Eccentricity:	0.0006984
Arg of perigee:	187.9507 deg
Mean anomaly:	172.1570 deg
Mean motion:	14.37118750 rev/day
Decay rate:	6.8e rev/day^2
Epoch rev:	34782
Checksum:	337

OSCAR-23

KO-23 arbeitet normal.

Satellite:	**KO-23**
Catalog number:	22077
Epoch time:	98063.20675092
Element set:	728
Inclination:	66.0792 deg
RA of node:	320.8156 deg
Eccentricity:	0.0006238
Arg of perigee:	336.5421 deg
Mean anomaly:	23.5312 deg
Mean motion:	12.86307084 rev/day
Decay rate:	-3.7e-07 rev/day^2
Epoch rev:	26119
Checksum:	291

OSCAR-25

KO-25 arbeitet normal.

Satellite:	**KO-25**
Catalog number:	22828
Epoch time:	98061.16139350
Element set:	0600
Inclination:	098.5154 deg
RA of node:	134.6982 deg
Eccentricity:	0.0009333
Arg of perigee:	185.6189 deg
Mean anomaly:	174.4906 deg
Mean motion:	14.28218003 rev/day

Decay rate:	4.4e-07 rev/day^2
Epoch rev:	19903
Checksum:	309

OSCAR-27
Mike (N1JEZ) berichtet über eine Transatlantikverbindung mit Pat (G3IOR) in England und Pedro (KP4SQ) aus Puerto Rico.

Satellite:	**AO-27**
Catalog number:	22825
Epoch time:	98061.73149206
Element set:	624
Inclination:	98.5176 deg
RA of node:	134.8367 deg
Eccentricity:	0.0007910
Arg of perigee:	200.3476 deg
Mean anomaly:	159.7392 deg
Mean motion:	14.27758716 rev/day
Decay rate:	1.0e-08 rev/day^2
Epoch rev:	23096
Checksum:	320

MIR
RKK in Moskau erhielt das gesamte Material für das 2m-Filter, welches erlaubt, dass die Amateur- und die kommerzielle 2m-Station eingeschaltet bleiben kann. Das Filter soll im März mit einem Progress-Frachtschiff zur MIR gebracht werden.
Die Packet Radio-Station wurde wieder aktiviert. Die Crew hatte nun Zeit, die TNC-Parameter korrekt einzustellen. Wenn nach einem Connect nach 120 Sekunden kein gültiges Paket gesendet wird, sendet der TNC auf MIR ein «Disconnect». Dadurch wird der TNC schneller für andere Stationen frei. Der Dualspeed-TNC Kantronics KPC-9612 Plus bleibt auf 1200 bps eingestellt und wird nur für spezielle Tests für 9600 bps aktiviert, die kurz vorher angekündigt werden.
Der in Australien geborene Astronaut Andy Thomas darf sein Call VK5MIR auch dann benutzen, wenn sich MIR nicht über Australien befindet; dies teilte ihm Ian (VK5QX) in einem QSO mit. Die beste Zeit um mit Andy (VK5MIR/KD5CHF) ein QSO zu führen, ist zwischen 16.00 und 20.00 UTC. Er war nicht nur mit einigen Schulen in Kontakt, sondern fand Zeit, um über die SAFEX-QSO-Frequenzen mit einigen US-HAMs zu sprechen. Über Australien benutzte Andy die 2m-Frequenz, da dort die meisten HAMs keine 70cm-Station besitzen. Andy Thomas sei in guter Laune und wolle in Zukunft mehr funken.
Die SAFEX-QSO-Frequenzen sind Uplink auf 435.725 MHz mit 151.4 Hz CTCSS und Downlink auf 437.925 MHz.

Satellite:	**MIR**
Catalog number:	16609
Epoch time:	98066.09165847
Element set:	311
Inclination:	51.6572 deg
RA of node:	202.8158 deg
Eccentricity:	0.0005657
Arg of perigee:	95.1446 deg
Mean anomaly:	265.0196 deg
Mean motion:	15.62523414 rev/day
Decay rate:	7.9640e-05 rev/day^2
Epoch rev:	68808
Checksum:	326

DX-News
JT1Y:
Four other operators have joined the group (IØSNY, I1JQJ, I8NHJ, IØTIC, IKØFUX, IV3FSG and IZØAEH) who will operate from Mongolia between 7 and 14 April [425DXN354]: they are Michele Sabatino (IK5/EA8AFJ), Angelo Nardi (IKØSHF), Giuseppe Zancai (IV3ZAC) and Riccardo Tiberi (IZØAZQ). That will enable the team to operate a third station on satellite and 6 meters. Donations will be welcomed to offset the budget for the DXpedition, which includes a monobander for 40 meters to be left at JT1KAA's on the team's departure. DX Associations, Foundations, Clubs, corporate and major individual sponsors will be duly acknowledged on the 425 DX News web pages (http://www-dx.deis.unibo.it/htdx/jt1y/) and on the QSL cards. Donations can be sent to IØSNY (Nicola Sanna, Strada Gualtarella 8/M, I-06132 S. Sisto - PG, Italy).
(Info via 425DX News Bulletin)

Mazedonien:
Zlatko (Z32AM) tauchte wiederholt über RS-12 auf. Auf Satellit besteht noch hohe Nachfrage nach diesem Land. Seine Anschrift lautet: Zlatko Andonev, Marsal Tito 134 2-3, 91480 Gevgelija, Mazedonien.

Tschad:
Eric (F5JKK) ist inzwischen als TT8JE QRV. Optimisten können auf Satellitenbetrieb hoffen, da Eric bereits aus Frankreich und als 5T5JC via OSCAR aktiv war.

Phase-3D
Über Startmöglichkeiten für AMSAT-Phase-3D sprach der Vorsitzende der AMSAT-DL und Leiter des Phase-3D-Projektes, Dr. Karl Meinzer (DJ4ZC), mit Vertretern der europäischen Weltraumbehörde ESA. Das Treffen fand am 20. Januar 1998 in Paris statt. Er brachte zum Ausdruck, dass AMSAT gerne auf dem dritten Teststart der Ariane-5 mitfliegen würde. Die Vertreter der ESA signalisierten die Möglichkeit eines Starts mit dem nächsten Flug 503 der Ariane-5 in Betracht zu ziehen, konnten sich aber noch nicht festlegen, da die anderen Nutzlasten noch nicht feststehen. Die ESA-Vertreter stimmten einer Untersuchung zu, wie

P-3D gemeinsam mit anderen Nutzlasten auf dem Ariane-503-Flug mitzunehmen sei. Könne man dann allerdings die Mitnahme des P-3D nicht realisieren, müssten Alternativtermine für andere Startmöglichkeiten, eventuell mit Ariane-4-Raketen, gefunden werden.
Das letzte Treffen mit der ESA war für Ende Februar geplant und dürfte bereits konkretere Informationen zu einer möglichen Startgelegenheit gebracht haben. Nähere Informationen dazu sind bis jetzt nicht bekannt. Dr. Meinzer (DJ4ZC) äusserte sich sehr zufrieden über die kooperative Haltung der ESA und sieht auf dieser Grundlage eine gute Chance für einen baldigen Start von Phase-3D.

Nicht vergessen!
Die aktuellsten OSCAR-News finden Sie in Ihrer Packet Radio Mailbox und neu im Internet.

USKA

Mutationen Februar 1998

Neue Rufzeichen
HB9DNF, Brechbühl Georg, im Meiefeld 7, 3400 Burgdorf (ex HB9TGB); **HB9GBN,** Wullschleger Daniel, im Gerbelacker 1, 3063 Ittigen (ex HB9SDW).

Neue Mitglieder
HB9AXB, Frutig Heinz, Buchenweg 13, 5622 Waltenschwil; **HB9DNE,** Kostevski Dragan, Hügsamstr. 3 8833 Samstagern; **HB9SZQ,** Bächler Karin, Schaffhauserstrasse 149, 8400 Winterthur; **HE9KAN,** von Siebenthal Frederic, Postfach 435, 6313 Menzingen; **HE9ZIX,** Zogg Andreas, Bahnhofstrasse 15 B, 6285 Hitzkirch; **HE9ZIY,** Massi Roberto, Passeggiata 11B, 6853 Ligornetto; **HE9ZIZ,** Fluck Daisy, Frauenfelderstrasse 98, 8404 Winterthur; **HE9ZJA,** Märchy Thomas, Asternweg 1, 6440 Brunnen; **HE9ZJB,** Hiltmann Urs, Hinwilerstrasse 32A, 8626 Ottikon.

Todesfälle
HE9NNO, Tschannen Bernhard, 3302 Moosseedorf; **HE9PAZ,** Berli Otto, 8913 Ottenbach; **HE9PDZ,** Keller Karl, 8427 Freienstein.

SILENT KEY

Mario Boni, HB9PVV.
La sezione USKA Monte Ceneri, ha il mesto dovere die annunciare la dipartita del socio attivo e membro del comitato HB9PVV Mario Boni avvenuta il 27 gennaio 1998 all'età di 48 anni. Egli era un caro amico di tutti e nostro benefattore, a Lui dobbiamo riconoscenza per averci dato la possibilità di avere una sede propria, sul passo del Monte Ceneri.
Malgrado fosse molto impegnato con il suo QRL, ha sempre trovato il tempo per occuparsi del nostro bell' hobby di radioamatore, purtroppo i suoi progetti per l'avvenire furono interrotti da una perfida malattia, sopportata con molto coraggio e rassegnazione.
Caro Mario ti ricorderemo sempre e grazie per l'esempio, la tua bontà che ci hai dato. I tuoi amici om's. Ervino (HB9MPT)

Swiss-ARTG Sektion Zürich (HB9ZRH) - SWISS-ARTG (HB9AK)

Digi-Fest auf dem Üetliberg

Samstag, 16. Mai 1998 10.00 - 16.00 Uhr

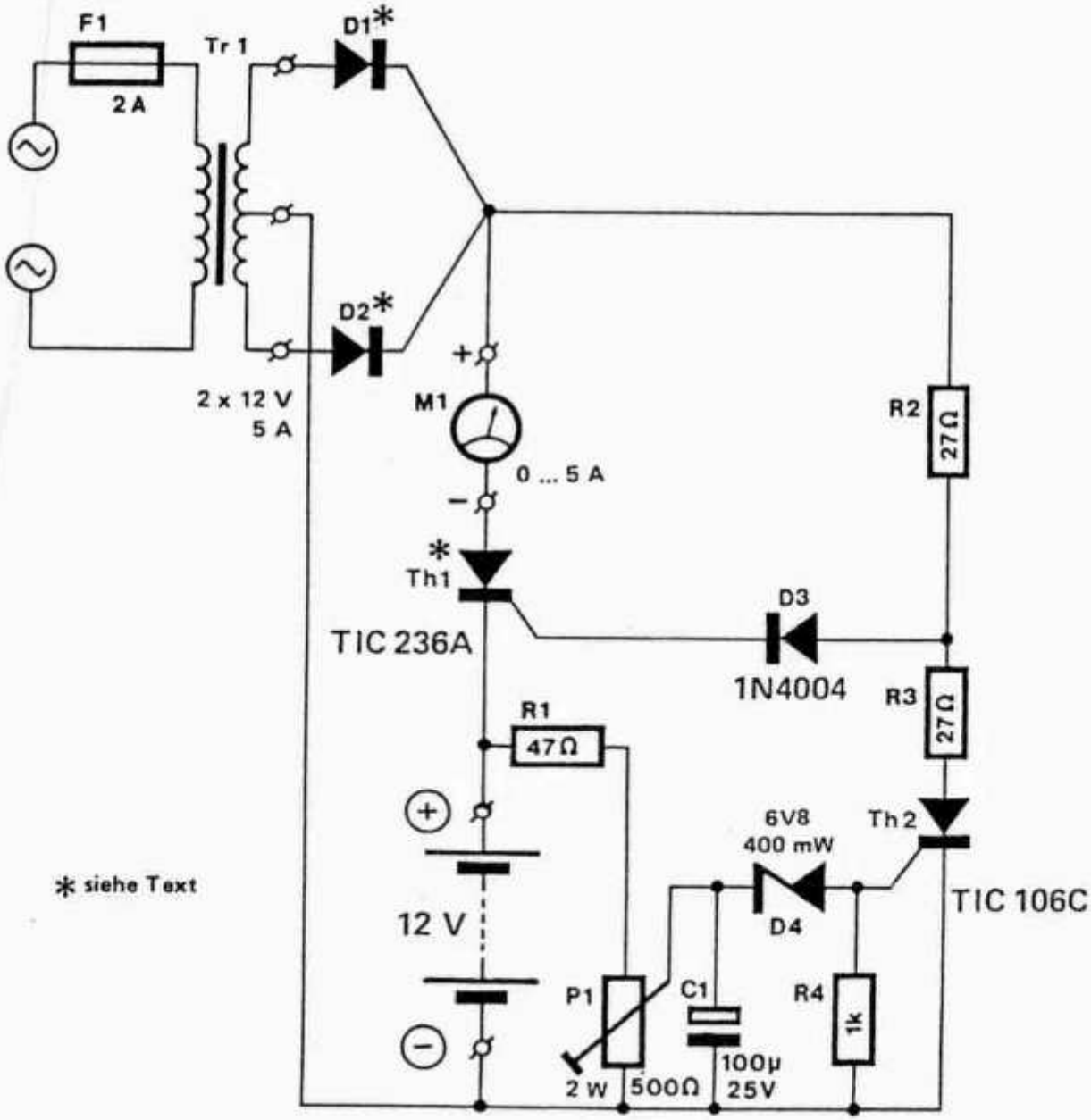
für Amateurfunker und solche, die es werden wollen!
Reserviert Euch das Datum!
Details folgen an dieser Stelle und in der PR-Rubrik «ARTG»

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden
Packet: HB9BWN @ hb9aj Compu Serve: 100602, 1507

Ladeautomat für Bleiakkus

Hans Bertschi (HB9AQF), Neuberg 15, 5016 Obererlinsbach

In meinem Campingbus sind zwei Batterien montiert. Die eine ist die Starterbatterie und für den Funkbetrieb, den Kühlschrank und die Innenbeleuchtung ein Solarakku. Beide Akkus werden bei laufendem Motor geladen. Die Solarbatterie wird zusätzlich durch ein Solarpaneel auf dem Dach des Busses oder im Stillstand durch ein eingebautes automatisches Ladegerät geladen. Mit diesem automatischen Ladegerät kann die Ladung der Solarbatterie auch über die Winterzeit, wenn der Wagen in der Garage steht, immer auf Ladung gehalten werden.



Die Schaltung ist einfach und problemlos aufzubauen. Sie funktioniert einwandfrei und ist für wenig Geld realisierbar. Sie eignet sich besonders für Bleiakkus, die längere Zeit ausser Betrieb sind, also zur Überwinterung. Das Gerät lädt den Akku auf und schaltet den Ladestrom zurück, auf Erhaltungsladung, wenn die Nennspannung erreicht ist. Wenn die Ladespannung unter den Nennwert sinkt, schaltet das Gerät den Ladestrom automatisch wieder ein.
Schliesst man einen entladenen Akku an das Gerät, fliesst über D3 ein Zündstrom zum Gate des Thyristors TH1. Nun zündet TH1 und es fliesst ein Ladestrom, welcher vom Ampèremeter abgelesen werden kann. Die Akkuspannung steigt nun langsam und damit auch die Spannung an R1/P1. Der Kondensator C1 lädt sich auf und wenn eine ausreichende Spannung erreicht ist, wird D4 leitend. Dadurch fliesst ein Gatestrom zu TH2, der zündet und sorgt dafür, dass der Gatestrom von TH1 unter den notwendigen Haltestrom absinkt. TH1 sperrt und schaltet den Akkuladestrom zurück. Wenn nun die Akkuspannung nach längerer Zeit wieder genug gesunken ist, und damit auch der Gatestrom für TH2, beginnt der Ladevorgang wieder von neuem.
Zum Abgleich wird ein geladener Bleiakku angeschlossen und P1 so eingestellt, dass gerade kein Ladestrom mehr fliesst.
Weil bei gezündetem TH1 der Transformer und der Akku die einzige Belastung für den Thyristor darstellen, darf der Trafo keinesfalls einen höheren Sekundärstrom als 5 A haben.
Aus Sicherheitsgründen soll TH1 sowie die beiden Dioden D1 und D2, Ströme bis 10 A schalten können. Die Widerstände R2 und R3 müssen mindestens 5 Watt-Typen sein.
Die Schaltung wurde vor Jahren in der Zeitschrift Elektor veröffentlicht. Ich habe drei dieser Geräte im Betrieb und sie haben sich bis heute bestens bewährt. Dasjenige, welches die Batterie in der Garage auf Trab hält, habe ich wie ein grosses Steckernetzgerät gestaltet. Als Trafo eignet sich für diese Art ein Ringkernstrafo bestens.

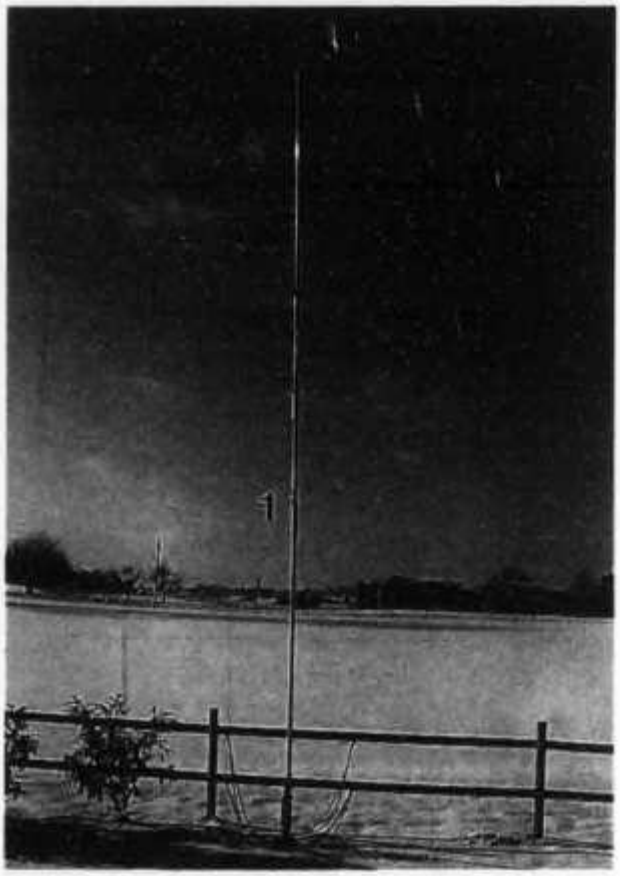
Les antennes multibandes Kelemen (Part 2)

Giovanni Converso (HB9HFL), Ing. ETS, route du Covy 39, CH-1754 Avry-sur-Matran
(E-Mail: gco@sap.sma.ch – Tél. 026 / 470 15 70)

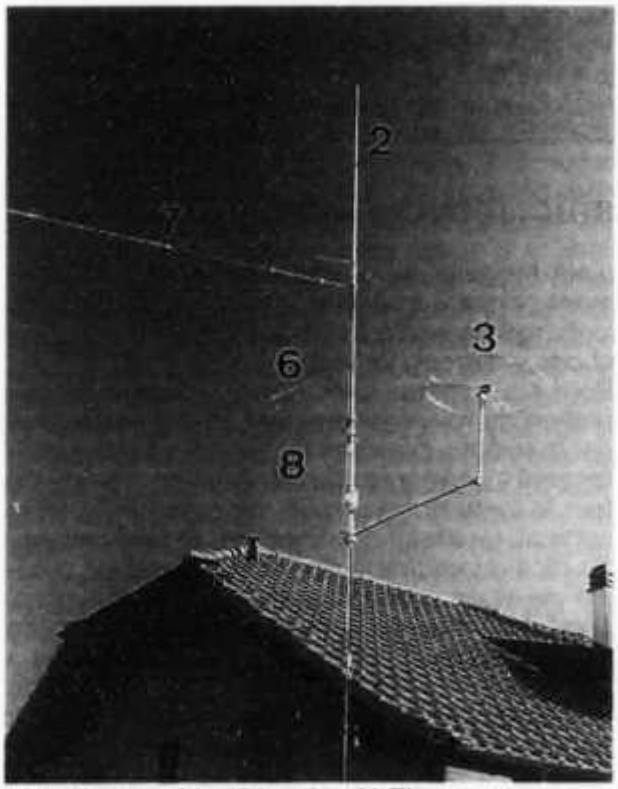
1) Antenne verticale 5 bandes (28, 21, 14, 7 et 3,5 MHz), modèle ***5BTV*** de ***HUSTLER***, équipée de 8 radiants d'un quart d'onde par bande. Longueur totale des radiants: environ 300m de fil (fixé sur le sol et sur la barrière en bois). Longueur de l'antenne: 8m. Cette antenne est installée à 15 cm/sol. La puissance maximale utilisée est de 300W (SSB/PEP).
2) Antenne verticale 2 bandes colinéaire pour les VHF et les UHF, modèle ***X-300*** de ***DIAMOND***. Cette antenne est installée à 10m/sol et sa longueur est de 3m. La puissance maximale utilisée pour les VHF est de 200 W (FM et SSB/PEP). Pour les UHF, la puissance maximale utilisée est de 100 W (FM et SSB/PEP). Le gain de cette antenne est de 6,5 dB pour les VHF et de 9 dB pour les UHF.
3) Antenne horizontale (omnidirectionnelle) pour les VHF, modèle ***BIG-WHELL*** de ***WIMO***. Cetten antenne est aussi utilisée pour la réception des satellites à orbite basse (environ 1000 km) en mode A (VHF/HF). Cette antenne est installée à 7m/sol. La puissance maximale utilisée est de 200 W (FM et SSB/PEP). Le gain de cette antenne est de 3 dB.
4) Antenne horizontale pour les VHF, directive et rotative, modèle ***A144-7*** de ***CUSHCRAFT***. Elle est composée de 7 éléments et installée à 10m/sol. La longueur du «Boom» est de 2,5m. La puissance maximale utilisée est de 200 W (SSB/PEP). Le gain de cette antenne est de 11 dB.
5) Antenne horizontale pour les UHF, directive et rotative, modèle ***A430-11*** de ***CUSHCRAFT***. Elle est composée de 11 éléments et installée à 8,5m/sol. La longueur du «Boom» est de 1,4m. La puissance maximale utilisée est de 100 W (SSB/PEP). Le gain de cette antenne est de 13 dB.
6) Antenne dipôle 5 bandes (28, 21, 14, 7 et 3,5 MHz), modèle ***DP-8040201510*** de ***KELEMEN*** (Longueur totale: 19,8m, hauteur: environ 8,5m/sol). La puissance maximale utilisée est de 300 W (SSB/PEP).
7) Antenne dipôle 3 bandes (7, 3,5 et 1,8 MHz), modèle ***DP-1608040*** de ***KELEMEN*** (Longueur totale: 51,5m, hauteur: environ 10m/ sol). Ce dipôle est disposé à 90 degrés par rapport au dipôle 5 bandes; ceci permet d'obtenir, pour les bandes 7 et 3,5 MHz (en commutant les deux dipôles) au rayonnement dans toutes les directions (4 lobes). La puissance maximale utilisée est de 300 W (SSB/PEP).

Antennes utilisées par HB9HFL

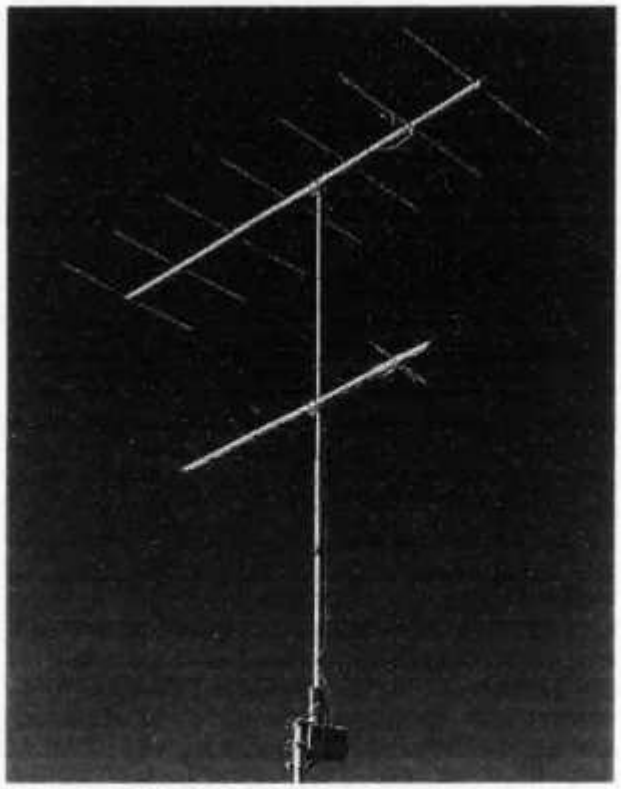
Vue d'ensemble (Direction Nord)



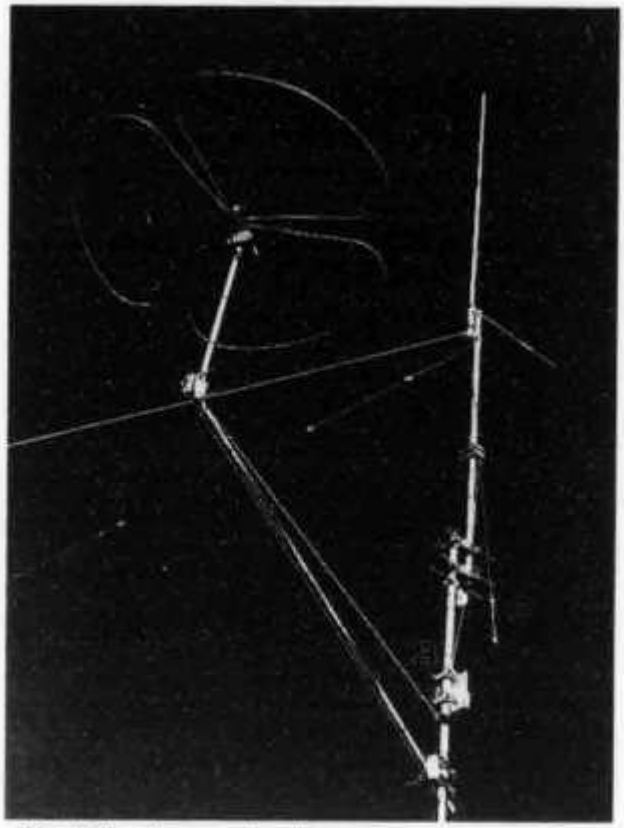
Antenne verticale 5 bandes



Vue d'ensemble (Direction N-E)



Antennes VHF et UHF



«Big-Wheel» vue de dessous

8) Antenne dipôle «actif» à large bande (0,2 à 120 MHz), modèle ***AD370*** de ***DATONG***. (Longueur totale: 3,8m). Cette antenne est utilisée uniquement pour la réception générale des O.C. et des O.U.C. (FM).

Voici, pour les amateurs de statistiques, quelques chiffres concernant la station HB9HFL qui prouvent que même avec des moyens relativement modestes on peut contacter un certain nombre de pays:

– Pays contactés (DXCC)	= 231
– Pays confirmés (DXCC)	= 193
– «QSL du mois» (Publiées dans HB9FG-News)	= 10
– Années d'activité	= 4

Je souhaite à tous un bon trafic et de bons «DX»!

A bientôt sur les ondes...

P.S.: En ce qui concerne ce petit article, j'espère n'avoir pas été trop pédant en donnant des descriptions trop longues et/ou trop détaillées. Mon intention était d'être accessible à tous ceux qui ont peu ou pas de connaissances dans le vaste domaine des antennes...
Je me tiens volontiers à disposition pour toutes questions complémentaires (Tél. 026 / 470 15 70 – E-mail: gcolsap.sma.ch).

LITERATUR

La catastrophe du Titanic, terrible leçon.

Avant propos:

L'actuel déferlement sur nos grands écrans du drame du naufrage du Titanic interpelle encore nos consciences aujourd'hui, peut-être encore plus que jadis. En effet, il est riche d'enseignement à plus d'un titre. Tout d'abord l'orgueil humain, symbolisé par cette masse impressionnante de 40000 tonnes de métal réputée indestructible, que l'on a lancé à grande vitesse, dans l'océan glacial avec la plus pure insouciance, dans le seul but de battre un record et de déferler la chronique. Déjà en ce temps là, il fallait faire parler de soi et se faire connaître. Les efforts désespérés ensuite, pour sauver ce qui pouvait l'être lors de la prise de conscience que l'énorme coque d'acier était touchée mortellement. Par qui, par quoi? Par un énorme bloc de glace errant, qui tel un empêcheur planté là sur la voie, a assainé une plaie mortelle au colosse. On avait probablement pensé à tout sauf à celà, et pourtant les icebergs flottant à la dérive n'étaient pas une chose vraiment nouvelle.

Pour nous autres sans filistes, c'est la consécration du rôle éminemment fondamental joué par la télégraphie sans fil. J'ai trouvé donc intéressant, après tant d'années, et en dehors de tout le faste holywoodien, de ressortir le texte original, touchant de simplicité, et authentique, du récit du naufrage du Titanic. J'ai donc recopié ce texte intégralement, (voir la bibliographie), sans devoir demander l'autorisation de l'auteur puisque le livre dont j'extrais le texte a été publié en 1918 !! Je ne risque donc pas de poursuites judiciaires! Il convient de relever que la préface de l'ouvrage mentionné, est l'oeuvre du Docteur Edouard Branly père du cohéreur du même nom, et pionnier de la T.S.F.

comme on appelait à l'époque les premiers essais de transmission sans fils. Celà m'oblige à ouvrir une petite parenthèse pour expliquer à tous les jeunes lecteurs ce qu'est un cohéreur de Branly.
La toute première possibilité d'obtenir un rayonnement électromagnétique consistait à générer des arcs électriques ou étincelles C'est de cette façon que le physicien Heinrich Hertz a prouvé l'existence des ondes portant son nom, celles ci étant prévues rappelons le par les équations de Maxwell. Le premier dispositif révélateur de l'onde, ou récepteur, prévu par Hertz consistait simplement en deux boules d'éclateur placées à proximité du dispositif émetteur. Lorsque l'arc électrique d'émission s'amorçait, les deux boules de réception indiquaient elles aussi l'existence d'un petit arc électrique s'établissant entre elles. Il y avait donc établissement d'une onde électromagnétique entre l'éclateur d'émission et celui de réception. Cet ensemble émission réception primitif fait partie du patrimoine de tous les musées s'occupant de l'histoire des sciences et techniques. Branly eu l'idée d'augmenter la sensibilité du dispositif de réception grâce au tube à limaille. Celui-ci est constitué d'un tube en verre rempli de limaille de fer. Quatre fils sont connectés à cette limaille. Deux fils en provenance d'un ensemble antenne terre permettant de capter l'onde et de l'amener au cohéreur, les deux autres fils permettant d'obtenir un contact passant ou non passant.

Fonctionnement:
En l'absence d'émission, la limaille est relachée dans le tube, et le contact sur les deux autres fils est non passant. En présence d'une émission la limaille est figée dans le tube, et le contact est passant sur les deux autres fils et permet ainsi d'actionner par exemple une lampe ou une sonnerie. Après ce petit détour dans l'histoire des sciences, voici le texte intégral authentique correspondant au titre de cet article. Texte relevé dans l'ouvrage cité dans la bibliographie.

La catastrophe du Titanic
NAUFRAGES ET SAUVETAGES
La catastrophe du Titanic, terrible leçon.

La télégraphie sans fil, avons nous dit, est surtout destinée à rendre les plus grands services à la navigation. Grâce à cette nouvelle découverte, que de sinistres déjà évités! Nous ne pouvons énumérer ici tous les sauvetages à mettre à son actif, la liste en serait trop longue. Nous nous contenterons, pour finir ce livre, de rappeler en quelques lignes un naufrage récent, celui du paquebot le Titanic, parce que jamais on ne vit drame maritime plus émouvant, et qu'il en est résulté une terrible leçon dont l'avenir profitera. Ce transatlantique, le plus gigantesque qu'on ait jamais construit, faisait pour la première fois la traversée de Southampton à New-York, transportant 2.365 personnes, lorsque, le 14 avril 1912, à 11h 40 du soir, il heurta un de ces énormes blocs de glace errant dans la mer du Nord et entraînés par les courants vers le sud de l'Océan Atlantique. La plupart des passagers étaient alors réunis dans les salons et, pour les distraire, des musiciens jouaient des airs de valses et de polkas. Cependant le Titanic, par ce choc contre l'iceberg, avait eu sa coque crevée, l'eau y pénétrait, et on voyait le navire s'enfoncer peu à peu dans les flots. Dès ce moment, le télégraphiste lança dans l'espace des signaux de détresse et ne s'arrêta que lorsque, l'eau montant toujours, ses appareils furent submergés; et lui-même fut trouvé noyé quelques temps après. En héros, il avait fait simplement son devoir. Cependant, malgré les appels répétés, les secours n'arrivaient pas, et on ne voyait apparaître à l'horizon aucune lumière pouvant donner un peu d'espoir. Il n'y avait pas une minute à perdre. Les canots de sauvetage, en nombre tout à fait insuffisant, furent décrochés et mis à la mer. Femmes et enfants y prirent place, avec quelques marins pour les piloter. Dès lors les

hommes, parmi les passagers et ceux de l'équipage, savent qu'il n'y a pas d'embarcations pour eux et que c'est la mort certaine! Peut-on s'imaginer les scènes qui se passèrent en ce moment? Le mari qui abandonne sa femme, le père qui embrasse ses enfants pour la dernière fois, le découragement qui s'empare de tout le monde!

Pendant ce temps le navire s'enfonçait de plus en plus, et la catastrophe était proche. C'est en ce moment suprême que les musiciens firent entendre cette fois des hymnes religieux pour calmer, encourager et préparer à la mort tous ceux qui se trouvaient encore à bord, et ils ne s'arrêtèrent, selon l'expression d'un témoin, que lorsque l'eau commenca à pénétrer dans leurs instruments. Enfin le Titanic disparaissait sous les flots, engloutissant un grand nombre de passagers. Les autres, qui venaient de se précipiter à la mer, se cramponnèrent aux épaves du vaisseau. Il était 2h. 30 du matin; la mer était calme, et les étoiles éclairaient de leur faible lumière ce lugubre spectacle. Ce drame, depuis le choc fatal du navire jusqu' à son immersion, avait duré 2h. 50.

Un paquebot, le Carpathia, avait pourtant reçu les appels, et il s'était aussitôt dirigé vers le Titanic pour lui porter secours; mais il ne put arriver plus tôt à cause de la longue distance qu'il avait à parcourir. Il recueillit les personnes réfugiées sur les canots, ainsi que ceux qui étaient encore maintenus sur les flots par les débris du navire ou par des ceintures de sauvetage. Abandonnés sans ressource, au milieu d'une mer glaciale, ils faisaient entendre de longs gémissements et tous seraient morts de faim et de froid sans l'intervention de la T.S.F. C'est ainsi que 865 personnes furent sauvées.

Une commission d'enquête anglaise et américaine fut tenue à New-York quelques jours après cet événement pour savoir pourquoi le Titanic n'avait pas été secouru plus tôt, et pour établir la responsabilité de chacun. Il fut reconnu que différents paquebots se trouvaient dans l'entourage de ce malheureux navire au moment du choc, et qu'ils auraient eu le temps de le secourir avant son immersion; mais l'un de ces paquebots continua sa route avec une coupable indifférence, malgré les appels; d'autres mirent peu d'empressement à se diriger vers le navire en détresse et arrivérent sur les lieux après le Carpathia, c'est à dire lorsqu'il n'y avait plus aucun sauvetage à effectuer; un autre enfin ne perçut même pas de signaux, parce que c'était la nuit, et qu'il n'y avait qu'un seul télégraphiste pour le jour. Son travail terminé, il était allé se coucher et, pendant qu'il dormait, le téléphone vibrait dans la cabine, demandant en vain des secours! Voilà de ces petites économies qui peuvent coûter un grand nombre de vies humaines! La T.S.F., dit le président de la commission, est certainement la découverte la plus merveilleuse qu'on ait faite jusqu'à ce jour; mais pour qu'elle soit utile à l'humanité, son service ne doit pas se faire d'une façon aussi mesquine. Après avoir blâmé sévèrement ceux qui n'avaient pas fait leur devoir, le président adresse ses félicitations au capitaine du Carpathia dont le secours fut si efficace. Il félicite également les officiers du Titanic et les hommes de l'équipage qui ont fait preuve de dévouement, sans songer un seul instant à leur sécurité personnelle, et il fait l'éloge des musiciens dont la conduite fut admirable. Enfin, il rend hommage à Philipp, le télégraphiste qui est resté à son poste jusqu'au dernier moment, sachant bien qu'il était voué à la mort. Sur 2.365 personnes que portait le navire, 865 lui doivent la vie. Il n'a pas dépendu de lui, hélas! que tout le monde ne fût sauvé. Le président aurait pu ajouter que Philipp n'est pas le seul, et qu'en maintes circonstances semblables ses confrères se sont comportés de la même façon.

Le bon télégraphiste est intelligent, courageux. Il aime son métier qui est presque un art, parcequ'il sent que ses efforts font de lui comme un collaborateur de la science nouvelle. Au fond de sa cabine, dans le navire qui l'emporte, il a la conscience d'être quelqu'un qui compte et qui veille sur la cité...Voilà pourquoi, lorsqu'il le faut, ce modeste faiseur de signes sait mourir! Encore faut-il que le télégraphiste puisse prendre quelque repos. En Angleterre, tous les paquebots transportant des passagers sont munis de postes de T.S.F., et un service permanent est assuré, jour et nuit, par deux opérateurs, qui se succèdent à intervalles réguliers, de telle sorte qu'ils ne soient jamais surmenés. On est loin de suivre cet exemple en France, où un grand nombre de navires ne possèdent même pas de poste de T.S.F. Il en est déjà résulté des sinistres. Nous en citerons un exemple qui est récent. Le Général-Chanzy, un des paquebots de la Compagnie Transatlantique, affecté à la ligne de Marseille à Alger, faisait naufrage le 8 février 1910 près des îles Baléares, et toutes les personnes périrent,

USKA Warenverkauf

Rita Gysi, Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG
Telefon + Fax 062 / 823 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
13	23,00	Héritier E. HB9DX	d	Jahrbuch für den Funkamateur 1998
14	19,00	Autorenteam	d	CW-Manual, alle Informationen für den CW-Operateur
15	37,00	ARRL	e	Operating Manual
16	25,00	ARRL	e	QRP Power
17 !	48,00	ARRL	e	ARRL Handbook 1997, **inkl. Software**
17A	56,00	ARRL	e	ARRL Handbook 1998, **ohne Software**
18 !	35,00	ARRL	e	ARRL Antenna Book, 17. Ausgabe. Inkl. Antennenberechnungsdiskette
18A	52,00	ARRL	e	ARRL Antenna Book, 18. Ausgabe. Inkl. Antennenberechnungsdiskette
18B	25,00	ARRL	e	ARRL Vertical Antenna Classics
18C	36,00	ARRL	e	Antenna Compendium Vol. 4
18D	36,00	ARRL	e	Antenna Compendium Vol. 5
19	39,00	Gierlach W.	d	Das DARC Antennenbuch, 2. Auflage
20A	93,00	Franckh-Kosmos	d	Rothammels-Antennenbuch, 11. Auflage (832 Seiten, 850 s/w-Abbildungen, 145 Tabellen
23	32,00	Davidoff M.	e	Satellite Experimenter's Handbook
24	25,00	Stuber R.	d	Faszination der kurzen Wellen, HB9-Chronik 1911 – 1946
29	80,00	Pilloud O.	f	Examen technique de radio amateur, Manuel de référence
29B	80,00	Pilloud O. (HB9CEM)	f	Guide d'étude pour le livret TELECOM: Exemples de problèmes d'examen
29C	80,00	Pilloud O. (HB9CEM)	d	Studien-Führer für die TELECOM Broschüre (deutsche Fassung)
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 (Anhang aktualisiert)
48	28,00	DK5BI	d	Fax/SSTV – Praxisbuch für Funkamateure
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	13,00	USKA		Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionäre und der Inhaber eines Amateurfunk-Empfangsrufzeichens, USKA-Mitglieder, Ausgabe: März 1997 (mit Kantonsbezeichnung)
10	25,00	DARC		Callbook 1998 CD-ROM (HB9/DL/OE/LX)
38	11,00	USKA		Sammelmappen OLD MAN (rot)
39	75,00	DARC		International und US-Callbook 1998 auf CD-ROM
42	20,00	Schwarz H.	d	Call Sign Directory mit DXCC-Liste, Ausgabe 1996
Karten				
30A	20,00	DARC		Radio Amateur Atlas, A4, 20 Seiten, 4-farbig
31	18,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, 98x68 cm (BxH), ungefaltet
31A	12,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, gefaltet
33	12,00	DARC		Beamkarte, fünffarbig, 54x50 cm, ungefaltet
34	vergriffen	USKA		Locatorkarte Schweiz, 124x86 cm (1:300000), ungefaltet. Lieferbar Frühling 1998
35	22,00	DARC		Locatorkarte Europa, 98x68 cm, cellophaniert, ungefaltet
35A	12,00	Traxel		Locatorkarte Europa, gefaltet
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, rot
6	18,00	USKA		USKA-Wimpel 20x30cm, rot / Fanion USKA 20x30cm, rouge
7	2,00	USKA		USKA-Signet, selbstklebend / Ecusson USKA, autocollant
43	7,00	USKA		USKA-Sticker, 6x12cm, schwarz/gold, zum Aufnähen

! AKTION

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

4/98

Le capitaine du TITANIC Edward John Smith

sauf un seul passager, qui fut jeté miraculeusement à la côte, pour qu'il puisse raconter, semble-t-il, le drame dont il avait été témoin. Si ce paquebot avait été muni d'un poste de T.S.F., il aurait pu être secouru, ainsi que beaucoup d'autres l'ont été avant lui.

Conclusions

L'installation de la T.S.F. est peu coûteuse, et son utilité est incontestable. Il serait déplorable que, pour une raison d'économie, on hésitât plus longtemps à l'imposer en France, comme on le fait dans tous les pays civilisés; mais son service ne doit pas être interrompu, afin que si, la nuit, il arrive des dépêches, le télégraphiste soit à son poste, et non dans son lit. Nous avons vu ce qui en est résulté. Il faut aussi que les paquebots contiennent un nombre suffisant de canots de sauvetage pour pouvoir embarquer tous les passagers au moment du danger. Mais il faut surtout que le capitaine qui reçoit les appels d'un navire en détresse se dirige en toute hâte vers lui pour le secourir au plus vite, et qu'il ne continue plus sa route avec une criminelle indifférence, comme s'il n'avait rien entendu; en d'autre termes chacun doit mettre en pratique cette belle maxime:

Faites aux autres hommes tout ce que vous voulez qu'ils vous fassent.

Toutes ces questions et d'autres encore ont été étudiées dans une conférence radio-télégraphique universelle tenue à Londres en juin 1912, c'est à dire deux mois après le naufrage du Titanic. Des règlements sévères y furent adoptés pour mettre toutes les choses au point. La T.S.F. rendra ainsi à la navigation tous les services qu'on est en droit de lui demander. Ainsi, voici terminé le récit authentique d'une des plus grandes catastrophes maritimes qui, après tant d'années hante encore les esprits. Dans la bibliographie se trouve les indications concernant le livre auquel je me suis référé. Ne le cherchez pas en librairie, il a été édité en 1918! Si un lecteur est intéressé par ce livre vénérable, il peut toujours me téléphoner.

Bibliographie

La Télégraphie sans Fil
La Télémécanique et
La Téléphonie sans Fil à la portée de tout le monde par E. MONIER ingénieur des arts et manufactures. Préface du Dr E. Branly membre de l'institut.
Editeur H. Dunod et E. Pinat

Werner Tobler (HB9AKN)
Chemin de Palud 4
1800 Vevey

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 10.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 18.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Suche Militär-Funkmaterial der CH-Armee: Sender, Empfänger und Zubehör für meine Sammlung. Zustand unwichtig, wird restauriert. Auch Einzelteile sind für mich interessant (Röhren, Umformer, Ersatzteile, Verbindungskabel, Reglemente, Techn. Unterlagen etc.). Werfen Sie nichts weg, ich kanns vielleicht noch gebrauchen. Barzahlung. Daniel Jenni, 3232 Ins. Tel. P: 032 / 313 24 27, G: 032 / 312 91 44.

Zu verkaufen: Profi-Kurzwellenempfänger 0,5-30 MHz aus den siebziger Jahren, 2 Stk. Watkins-Johnson WJ-8888, AM, FM, SSB, ISB, CW mit Collins-Filtern 0.5, 1, 2, 4 und 8 kHz. Topzustand elektr. und mech. In 19-Zoll Rack, 18 kg! inkl. Kopie Operator-, Instruction- and Maintenance-Manual. Je Fr. 1200.–. Für Collins/Röhrenfans: KMW-2A, Fr. 850.–; 51-S-1, Fr. 1200.–; 51-J-4, Fr. 650.–. Toni (HB9ASB), Tel. G: 026 / 672 96 71, P: 026 495 19 62 oder e-mail: baechlisbrunnen@bluewin.ch.

Funk- und Messgeräte aus Armeebeständen **ständig zu verkaufen.** Kostenlose Liste. KRAUS, Bereich NAMET, D, Tel. 0049 / 9721 / 88088, Fax 0049 / 9721 / 803295.

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), Unterdorfstrasse 11, 3072 Ostermundigen, Tel. P: 031 / 932 37 38.

FUNKEN, FISCHEN, SCHWIMMEN, GOLFEN etc. an St. Pete-Beach, Florida, Golfküste: Haus mit Bootssteg, 3 Schlaf-Zi., 3 Bäder, nahe Strand, vollklimatisiert, TS-440S & Antennen. Günstige Miete! 1998 noch Termine frei. Chiffre 980401, Inserateverwaltung USKA, Postfach 21, CH-6020 Emmenbrücke 2.

Verkaufe: 2-Kanal Digital-Speicher-KO mit eingebauten DMM, tragbar mit Batterien und LCD-Bildschirm, ausbaubar zum 16-bit Logic Analyzer, neuwertig, Fr. 1290.–. Georg Fest (HB9CPS), Tel. 01 / 390 25 25.

Verkaufe zu SE-415: ein VFO und ein Anschlusskasten, evtl. Tausch gegen Koppler SD-415; Mobilgeräte RT-41 UHF quarzgesteuert, Fr. 50.–; Mobilgerät SE-55 UHF, Fr. 50.–; NF Filter JPS NIR-10, Fr. 195.–; NF Filter Datong FL-3, Fr. 295.–; Modem US Robotics Courier HST mit Trafo, Fr. 95.–; Matrix Drucker Star NL-10, Fr. 30.–Laptop Zenith 386SX-16, Fr. 150.–; M. Walter, Frutigen, Tel. 079 / 428 15 00.

Verkaufe: VHF/UHF Transceiver Kenwood TS-770E, 2m/70cm, 10 Watt FM, SSB, CW, in bestem Zustand, SFr. 750.–; Röhren-Empfänger Lafayette Mod. HA-230AM, SSB und CW mit Q-Multiplier und BFO, SFr. 250.–. Sergio Borghi (HB9BXS), Tel. P: 061 / 481 64 40, G: 061 / 487 97 97.

Zu verkaufen: Letrona Mast, neuwertig, 12 Meter inkl. Zubehör, Fr. 200.–; Daiwa Rotor mit Anzeiggerät für Beams etc., original verpackt, Fr. 300.–; Cushcraft 3-el. Yagi 10/15/20 Meter, original verpackt. J.W. Polinelli (HB9ADC), 7012 Felsberg, Tel. 081 / 252 33 25.

Gesucht: National HRO-500 mit Längstwellenkonverter; Marantz ST-7/ST-8, Stellavox-Geräte, EMT-Plattenspieler, Quadrophonie-Geräte, Radio-RIM-Baumappen. Barzahlung. Kurzofferte über Geräte in einwandfreiem Zustand bitte an: COSMOS AG, Postfach 40, CH-9050 Appenzell, Tel. 0041 / 71 787 43 45, Fax 0041 / 71 787 43 77.

Zu verkaufen wegen Nichtgebrauch: Antennenmast Letrona L-570SA mit eingezogenem Coax RG-214/N-Stecker. Bef.-Briden für Mast und Antenne, Dachverschalung Cu, Erdbride, Tropfblech, Preisbasis, Fr. 285.–; Transportlänge ca. 3,20m, Gewicht ca. 11 kg, Abmessungen: 5 Rohre (Länge/Duchmesser) 2.5m/71, 1.0m/63, 1.0m/55, 1.0m/48, 1.0m/43 (Selbstabholer). Andreas Hofmann (HB9DML), Tel. 031 / 731 30 44.

www.hamradio.ch – Ihr Schweizer Amateurfunkserver Ihre Webseite ist unter http://www.hamradio.ch/<Ruf zeichen> weltweit abrufbar. Ihre E-Mail-Adresse lautet <Rufzeichen>@hamradio.ch. Zur Wartung Ihrer Seite erhalten Sie einen FTP-Account (1 MByte). Einmalige Einrichtungsgebühr: SFr. 50.–. Details erfahren Sie unter http://www.hamradio.ch.

Verkaufe: TenTec Scout 555 mit 20m und 30m Bandmodul, Noiseblanker, wenig gebraucht, Fr. 600.–. HB9CRV, Tel. 061 / 901 32 41 oder HB9CRV@AOL.com

Zu verkaufen: RX, Siemens E-311e1, optisch und elektrisch ufb, mit Röhren- und Lampensatz, Service-Handbuch, Fr. 650.–. Tel. 041 / 320 32 56.

Zu verkaufen: KW-TRX IC-736, 10-160m/6m, 100 W, int. autom Tuner SP-21, 220 V, VB Fr. 2500.–; 2/70cm Handf. FT-51R, FNB-38 (5 Watt), Ladegerät CA-9, E-DC 12 Volt, mob. Halterung, Mic/Lautspr. MH-800, Software ADMS 1C, Fr. 725.–; Magnetische Loop-Antenne AMA-8 (20/30/40/80m, 1.7m Durchmesser) mit Rotor KR-400+ Steuergerät, Fr. 1500.–. **Gesucht:** FT-290/290-RII. Daniel (HB9DDS), Tel. 052 / 345 18 35.

Zu verkaufen: Collins RX 51J4, Fr. 700.–; 51S1, schmale SSB-Filter (2.4 kHz / CW 800 Hz), Fr. 1200.–; 75A4 Filter: 500 Hz, 1.5 kHz, 3.1 kHz, Fr. 800.–; R390A, Fr. 1100.–; Drake C-Line, alle Filter (250 Hz/500 Hz) alle WARC Quarze, Fr. 900.–; Hallicrafters VHF RX (30-125 MHz) AM, FM, CW, Typ S36A, Fr. 500.–; Transceiver Icom IC-728 mit CW-Filter 250 Hz, neu, Fr. 1200.–; 2 Stk. Monoblock Röhrenendstufe Quad 2, zusammen Fr. 1000.–; CH-Armeepistole 75, Fr. 850.–. Alle Geräte ufb, Abholpreise. Tel. 033 / 335 40 26.

Verkaufe: Logikanalyzer 16 Kanal Philips PM3632 mit RS232-Pod, Fr. 850.–; Digital-Speicher KO 125 MHz Philips PM-3315, Fr. 900.–; Fluke DVM 8840A 5½-stellig, IEEE Bus, Fr. 580.–; Drucker portabel HP-340, Fr. 180.–; Modem PCMCIA Gold Card, Fr. 180.–; Notebook IBM 12, 1TFT, P-120, HD 1,2 G, nur 1,9 kg, Fr. 3300.–; Mikroprozessor-Multilader ELV, Fr. 280.–. Alle Geräte neuwertig und mit Handbüchern. R. Hirt (HB9MAQ), Tel. 01 / 980 00 01.

Zu verkaufen: Kenwood TS-820 und SP-180 mit 4 PA-Röhren, Fr. 400.–; Daiwa autom. Matchbox CNA-1001, Fr. 90.–; KW-107 Matchbox mit eingebautem Dummy, Fr. 60.–; 2m allmode Transceiver FT-290R mit Autohalterung und 20 W PA, Fr. 180.–; RTTY Tono 7000E mit Monitor, Fr. 170.–; Kenwood Receiver R-1000, Fr. 80.–; Drake Lowpass-Filter TV-3300LP (max. 1000 W), Fr. 25.–; TVI-Split Filter 1-30 MHz mit Instrument, Fr. 40.–. Tel. 079 / 217 68 61.

Verkaufe HF-Messplatz Rohde & Schwarz: AM-FM Messender BN-41314 SMDA 0,4-484 MHz, Leistungsmessadapter BN-413116 zu SMDA, Frequenzkontroller BN-413115/2 zu SMDA, Fr. 2500.–; VFO FV-102DM mit Memory, Fr. 250. Reto (HB9BXR), Tel. 01 / 930 21 50.

Verkaufe: TS-440SAT; RS-32IF zu TS-440; Alpha Delta DX-A 40/80/160m Draht Antenne (Twin-Sloper) 1,5 kW belastbar; Unadilla W2AU 2 kW 1:1 Balun; Alpha Delta 4-fach Coax Schalter mit Blitzschutz PL; Telex-HyGain Tail Twister Rotor; Ten-Tec Mod. 9420 Power-Supply 13,8 V, 100 A; Zetagi Mod. 1220-1 Netzteil 13 V/25 A; AEA PK-232MBX; MFJ TNC-2; SCS PTC Pactor Controller; Brother EP-44; ELV ALM-7002 Akku-Lade-Messgerät; Kenwood TH-415 mit Zubehör; Kenwood DM-81 Grid-Dip Meter; MFJ-422 Electronic Keyer Paddle; MacIntosh 5300c Powerbook; Caviar 31000 IDE 1 MB Festplatte. Alles in ufb-Zustand (unverbastelt), günstig abzugeben. Tel. P (ab 20 Uhr) 055 / 243 18 72.

Zu verkaufen: Kenwood TS-440, Fr. 1590.–; TS-850 und SP-31, Fr. 2480.–; Trans. PA 20-30 MHz, 300 W, Fr. 270.–; FT-7B und Freq. Anz., Fr. 690.–; Netzteil 13,8 V, 50 A, Fr. 490.–; 3-15 V 25 A, Fr. 220.–; 2/70 Vert. Ant., 3m, Fr. 70.–; MD-1 Micr., Fr. 160.–. **Suche:** 2m-Beam ab 7 Element. HB9IRB, Tel. 01 / 929 06 79, e-Mail: HB9IRB@HB9C.AMPR.ORG.

Zu verkaufen: Mini-Handscanner Welz WS-2000EX mit 800 Speicher, Fr. 450.–; KW-Empfänger Lowe HF-150, Fr. 550.–. Beide Geräte absolut neuwertig, originalverpackt, noch mehrere Monate Garantie. Chiffre 980402, Inserateverwaltung USKA, Postfach 21, 6020 Emmenbrücke.

Suche: 2m-Empfänger Scooper MR-1200 oder ähnliches Gerät. HE9SJD, Tel. 062 / 849 18 33.

Sales: Yaesu FT-900AT (HF all mode) and Yaesu FT-8500 (VHF-UHF, 45/35 W). Both with panel separation kit, mint condition, frs 2100.–. Tel. (evening) 032 / 841 16 36.

Zu verkaufen: Wenig gebrauchter unverbastelter Grundig Satellit 700, Kaufdatum 1.97. Zubehör: 2 Memofiles, Netzgerät und Manual, NP Fr. 798.– jetzt nur noch Fr. 600.– VB; dazu gratis Sennheiser HD-480-11 Kopfhörer, Siebels Frequenzbuch 97 und Rundfunk auf Mittelwelle, evtl. Tausch an neueren Sony ICF-SW 100E oder S mit Tasche und Langdrahtant. Rolf Trettel, Rebenstr. 2, 8307 Effretikon, Tel. 052 / 343 39 97.

Verkaufe: PC Monitor IBM 8514, hohe Auflösung, 14 Zoll, Fr. 150.–; KW-Messempfänger W&G, 200 Hz-6,27 MHz, Fr. 450.–; KW-Sendeendstufe Collins 30L-1, 1 kW Input, plus 4 neue Röhren, Fr. 1750.–; RCL-Messbrücke Philips, Fr. 50.–; Messender Siemens 10 kHz-17 MHz, Fr. 150.–; Farbmonitor 22cm, Fr. 90.–; Datong parametric converter PC-1, Fr. 100.–; NF-Geni und NF-Millivoltmeter Siemens, je Fr. 75.–; Revox-Tuner A-76 mit RDS, Fr. 350.–; Sanyo noise reduction adapter Plus N55, Fr. 350.–. Tel. 031 / 771 04 01.

Zu verkaufen: TRX Icom 706, 250 Hz CW-Filter, 1-jährig, Fr. 1250.–; MFJ Artificial Ground, Fr. 80.–; MFJ Antennentuner MFJ-949E für Koax, Twin-Feeder und LW, Fr. 170.–; 14 El. Yagi für 930 MHz, für Natel D, CB 934 MHz, Fr. 60.–; Code-3-Gold Code Breaker, mit 10 digitalen Filtern von 80 Hz bis 1 kHz, inkl. Software und Handbuch, Fr. 400.–; DSP-Filter JPS NIR-12, neuwertig, Fr. 350.–; NF-Filter, Switched Capacitor Type, Mittenfrequenz stufenlos und Bandbreite von 108 bis 2500 Hz, 6-fach wählbar, Fr. 70.–; Low Pass Filter 1 kW Trio LF-30, Fr. 25.–. R. Mäder (HB9LFU), Tel. 056 / 401 34 48.

Verkaufe wegen Aufgabe der Sammlung für Liebhaber und Sammler: Diverse «antike» Taschenrechner sowie weitere elektronische Kleingeräte von Sanyo, Olympus, Seiko etc., Sony Geräte der Typen Watchman, TC-150, M-900, VX-1G, ECM-150, SPP-80 etc. Alles in gutem Zustand, günstig abzugeben. Tel. P (ab 20 Uhr) 055 / 243 18 72.

HAM HELP

Wanted World Radio TV Handbook, before 1981. Tel. (evening) 032 / 841 16 36.

Suche: Symmetrischer Antennenkoppler von Annecke, 1 kW Ausführung und Vakuum Kondensator 5-500pF. M. Walter, Frutigen, Tel. 079 / 428 15 00.

Suchen Sie ein neues FUNK QTH mit
16m Versatower / Quad sep. Mast/div. Koax-Leitungen?
Wir verkaufen/vermieten unser 6-7 Zi EFH an ruhiger sudhanglage im Zurcher-Unterland. Interessiert?
Verlangen Sie detaillierte Unterlagen unter
Tel./Fax 01 / 869 09 68

Iambic-Schlüssel für hohe Geschwindigkeiten / chiave di lambic per alte velocità

Made in Italy by: I9RTF Begali Pietro

- Auf 4 abgeschirmte und dichte Kugellager montiert
- Kontakte für tropische und Meeresatmosphäre geeignet Test DIN 50025
- Hebelarme in avional, mindeste Trägheit, für hohe Geschwindigkeiten geeignet
- Rücklauffeder mit grossem Federweg
- vergoldete Flächen
- Kabelaufnahme
- Gewicht 1,45 kg

- Montato su 4 cuscinetti a sfera schermati e stagni
- contatti a prova di atmosfera tropicale e marina «test DIN 50025»
- bracci di leva in Avional, minima inerzia, studiati per alte velocità
- molle di ritorno ad ampia escursione
- alloggiamento per cavo
- peso kg 1,45

The Original SIMPLEX

Preis – Prezzo Frs. 230.–

Für die Schweiz
Per la Svizzera

HB9FBP

Meniconzi Francesco
Via Trevano 125
6900 LUGANO

Mo bis Fr / Lu. al Ve. 12-13, 18-20
Samstag / Sabato 11-20

Fax+Tel.: 091 / 942 28 27
E-mail 101106@ticino.com

BGS-HAMFEST 98
Samstag, 18. April 1998, ab 09.00 Uhr
in der Mehrzweckhalle Domplatz in Arlesheim bei Basel
Grosser Flohmarkt, Festwirtschaft
Tischmiete für Flohmarkt Fr. 8.–/m, Händler auf Anfrage

Vorträge:
10.00 Uhr SWISSCOM Mobile, mobile Kommunikation HB9NMT
10.45 Uhr DX als 8Q7BV (Malediven) HB9DIF
11.30 Uhr Amateurfunk im Internet HB9NMT
14.00 Uhr DPBox und die dazugehörigen RUN-Programme HB9EAT
14.45 Uhr Amateurfunk im Katastrophenfall HB9NMT

Betreibergruppe Stierenberg (HB9EAS)
Postfach 631, 4144 Arlesheim, Tel./Fax 061 / 701 30 08

HAM-Sailing

Kommen Sie mit HB9CWA ins Paradies! Zu den karibischen Inseln. Einmal Präfixe wie VP2, J73, FM oder J6 verwenden können. Oder »/maritime mobile» als Rufzeichenzusatz brauchen. Und dazwischen Ferien machen: Dort, wo die Sonne immer scheint. Und einmal mit einem Planter's Punch in der Hand das andere Ende eines Pile-ups erleben.
Unsere ELDORADO, eine Nauticat 40 ist eine Motorsegelyacht der Extraklasse mit viel Komfort. Wir führen Sie zu Inseln und DX-Plätzen, zu denen Sie immer schon einmal hin wollten. Ludwig, HB9CWA als kompetenter Skipper und versierter DX-er und Lotti als fröhliche Bordfrau machen aus Ihren Ferien einen Traumurlaub: Amateurfunk, Segeln, Tauchen, Schnorcheln oder auf Entdeckungsreise gehen. Oder einfach mal die Seele baumeln lassen...
QRV: Je nach nautischen Aktivitäten und Wetterkonditionen versuchen wir jeweils am **Montag, Mittwoch** und **Sonntag** um **11.30 Uhr UTC** auf **14,288 MHz +/– QRM** in SSB (Sprechfunk) QRV zu sein. Nach Vereinbarung sind auch andere Betriebsarten wie CW (Morsetelegraphie), Amtor, Pactor oder Mailbox-Betrieb möglich.

Weitere Infos:

EYC, Eldorado Yachting Club
Grossweid 106, 8607 Aathal,
Tel./Fax 01-932 29 85.
Oder bei der ILT-Schule 01-431 77 30, Fax 01-431 77 40.

Lineare Power Amplifier

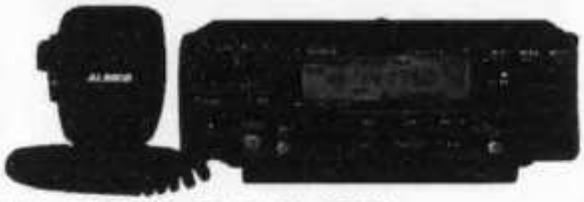
von AMERITRON
von ALPHA/POWER
von COMMANDER

AL-80BX	160-10m	1x3-500 Z	**Fr. 2190.-**
AL-800X	160-10m	1x3CX800A7	**Fr. 2690.-**
87/A	autom.	2x3CX800A7	**Fr. 9490.-**
89	160-10m	2x3CX800A7	**Fr. 6685.-**
91B	160-10m	2x4CX800A	**Fr. 4195.-**
Commander VHF	2m	1x3CX800A7	**Fr. 3300.-**

Interessiert?
Gerne schicken wir Ihnen Unterlagen über diese amerikanischen LPA's!

Selcom AG, Lenzburg 062 / 891 55 66
HB9ADP/W4ADP Fax 062 / 891 55 67

ALINCO GmbH DX-70



HF + 50 MHz SSB, CW, AM, FM, 100 Watt
inkl. ZF-Schmalbandfilter für CW und SSB
(Testsieger im CQ Ham Radio Japan vor IC-706 und TS-50)

DX-70 inkl. CW- und SSB-Filter (von ex ICOM Ing. entwickelt)	**Fr. 1295.-**
Automatischer Tuner EDX-2 (inkl. 20m Teflon Langdraht)	**Fr. 550.-**
Schaltnetzteil 13,8 V/20 A (Input 110-240 VAC)	**Fr. 280.-**
Sofort QRV-Set-Preis	**nur Fr. 2125.-**

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Tel./Fax 01 / 321 43 82 (079 / 209 47 52)

PHONAKCOMMUNICATIONS

HIGH-TECH DER ZUKUNFT IN MURTEN!

Wir entwickeln
und produzieren
hochminiaturisierte Geräte der
drahtlosen Kommunikation.
Für unseren internationalen Kundendienst
suchen wir einen erfahrenen

Techniker

Ihre Aufgabe:
- Unterstützung unseres Marketing und Verkaufsteams in allen technischen Fragen und bei kundenspezifischen Lösungen
- Erstellen von Serviceanleitungen
- Unterstützung unserer ausländischen Vertriebspartner beim Aufbau ihrer Servicecenter
- Evaluation und Konfiguration von Funksystemen in Zusammenarbeit mit der Entwicklung

Was Sie mitbringen:
- Ingenieur HTL oder Techniker TS
- Fundierte Kenntnisse der Funktechnik
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen:
- Möglichkeit unsere Zukunft mitzugestalten
- Fortschrittliches Betriebsklima
- Überdurchschnittliche Sozialleistungen

Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte an:

PHONAK Communications AG
z.H. Frau R. Merli
Länggasse 17
3280 Murten

PHONAKCOMMUNICATIONS
SMALL AND WIRELESS,
COMMUNICATIONS FOR THE FUTURE

KELEMEN Multiband Drahtantennen

Symmetrische Multiband-Dipole mit Sperrkreis-Traps für jedes weitere Band. Teilweise ganz erhebliche Längenverkürzung. Leichtbauweise. Alle Typen mit BALUN und SO-239 Buchse.

Typ/Bänder	Leistung	Länge in m
DP-1608040	400 W	52
DP-1608040	**2 KW**	**54**
DP-16080	400 W	64
DP-16080	**2 KW**	**66**
DP-16080S	400 W	48
DP-16080S	**2 KW**	**48**
DP-8040	400 W	30
DP-8040	**2 KW**	**32**
DP-8040S	400 W	27
DP-8040S	**2 KW**	**27**
DP-W 3 DZZ	200 W	34
DP-W 3 DZZ	**1 KW**	**34**
DP-804020	400 W	26
DP-804020	**2 KW**	**28**
DP-8040201510	400 W	22
DP-4020	**400 W**	**16**
DP-4020	2 KW	17
DP-4020S	**400 W**	**14**
DP-4020S	2 KW	14
DP-4030	**400 W**	**20**
DP-4030	2 KW	21
DP-40201510	**400 W**	**11,6**
DP-201510	400 W	7
DP-804030	**400 W**	**27**
DP-804030	2 KW	28
DP-WARC	**400 W**	**10**
DP-WARC +40	400 W	12,6
DP-WARC+8040	**400 W**	**26**
DPD-8040	1 KW	39
DPD-8040	**2 KW**	**39**
DPK-8040	400 W	22
DPK-8040	**2 KW**	**22**
DPK-160	1 KW	32
DPK-160	**1 KW**	**40**
DPK-80	1 KW	21
DPK-40	**1 KW**	**12**

Und weitere Typen wie Monobänder, FD-3, FD-4 etc.

Wir liefern zu Export-Preisen (ohne deutsche Mehrwertsteuer) in die Schweiz.
Einfache Abwicklung durch Zahlung in SFR auf unser Konto beim Postcheckamt Basel.
Bitte fordern Sie unsere kostenlosen Unterlagen oder ein konkretes Angebot.

FUNKSCANNER
von Uniden Bearcat, REALISTIC, COMMTEL, Stabo, Yupiteru
auf Anfrage. Liste kostenlos.
Ausführliche Prospekte gegen SFR 10,-
(Anrechnung beim Kauf)

LPD und FreeNet
Funkgeräte auf Anfrage!

TRETTER FUNKELEKTRONIK
DIRK-ULRICH TRETTER
Ob der Steig 12 • D-89155 Erbach
Tel. 00 49 - 73 05 - 76 67
Fax 00 49 - 73 05 - 2 26 41

LOGOTRON

25 JAHRE
Ihr schweizer Partner für Messtechnik

das Beste für Ihr Budget!

*Feiern Sie mit uns! Alle **"old man"**-Abonnenten erhalten bis 31.09.98 einen Sonderrabatt auf alle unsere Messgeräte.*

Oszilloskope

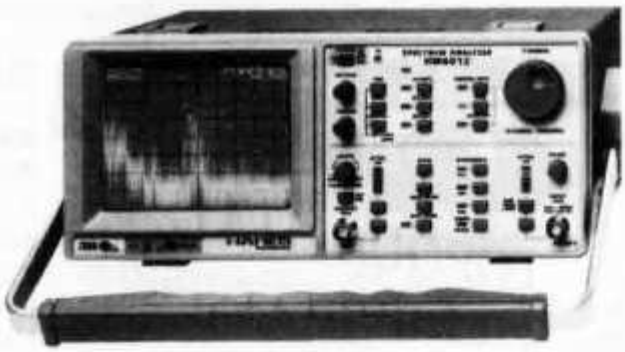
HM303 2x35MHz Analog mit Komp. Tester, Trigger bis 100MHz **CHF 980,00**
HM1004 2x100MHz Analog mit "Autoset" und Komp. Tester **CHF 1780,00**
HM407 2x 40MHz/100MS/s Analog/ Digital und Komp. Tester **CHF 1780,00**
HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog/ Digital und Komp. Tester **CHF 2980,00**

Incl. 2 Tastköpfen

Spektrumanalysatoren

Meßbereich -100 – +13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Aufl. 100kHz).

HM5005 500MHz **CHF 1780,00**
HM5006 500MHz mit Tracking Generator **CHF 2380,00**
HM5010 1050MHz **CHF 2780,00**
HM5011 1050MHz mit Tracking Generator **CHF 3780,00**
HM5012 1050MHz (Readout) **CHF 3780,00**
HM5014 1050MHz mit Readout) und Tracking Generator **CHF 4380,00**



Systemgeräte

HM8122 Universalzähler mit 3 Eingängen 0 – 1,6 GHz **CHF 1680,00**
HM8125 GPS Zeit-/Frequenz-Normal max. $1x10^{-12}$(bei Tracking) **CHF 3780,00**

Seit 25 Jahren vertreibt die LOGOTRON AG in der Schweiz hochwertige Mess- und Prüfgeräte.

- **HAMEG** (Oszilloskope, Spektrumanalysatoren, Funktionsgeneratoren..)
- **FLUKE** (Multimeter, Scopemeter ..)
- **HEWLETT PACKARD** (500MHz-Oszilloskope, Datenlogger, Multimeter..)
- **TOELLNER** (Leistungsnetzteile, Leitungsfunktionsgeneratoren..)
- **DESIGN SOFT** (Simulationssoftware für Analog-, Digital- und Mixed Mode)

LOGOTRON AG • Leutschenstrasse 1 • CH-8807 Freienbach
Tel. +41 55 410 83 21 • FAX +41 55 410 12 75 • e-mail: info@logotron.ch

NEVKO AG HB 9 CRU - 079 341 90 56

Postfach 4528 • 6304 Zug
Tel.: 041 – 763 20 50 • Fax: 041 – 763 20 54
E-Mail: nevko@bluewin.ch

Kurzwelle - Kelemen Drahtdipole - Vorwahl

	Modell	Leistung	Länge	Fr.
Mehrband-Antennen	DP 1608040	400 W	52 m	349,–
	DP 1608040	2000 W	54 m	399,–
	DP 8040	400 W	30 m	209,–
	DP 8040	2000 W	32 m	349,–
	DP 804020	400 W	26 m	299,–
	DP 804020	2000 W	28 m	379,–
	DP 8040201510	400 W	22 m	399,–
	DP 40201510	400 W	11.6 m	349,–
	DP 201510	400 W	7 m	249,–
	DP 804030	400 W	27 m	299,–
	DP 804030	2000 W	28 m	349,–
	DP WARC	400 W	10 m	349,–
	DP W3DZZ	200 W	34 m	199,–
Kurze Dipole	DPKA 8040	400 W	22 m	249,–
	DPKA 8040	2000 W	22 m	369,–
	DPK 160	1000 W	32 m	209,–
	DPK 160	1000 W	40 m	229,–
	DPK 80	1000 W	21 m	209,–
	DPK 40	1000 W	12 m	199,–
Windom-Antennen	FD 4 / 80402010	750 W	41 m	159,–
	FD 4 / 80402010	2000 W	41 m	209,–
	FD 3 / 402010	750 W	21 m	139,–
	FD 3 / 402010	2000 W	21 m	189,–

ISOTRON Magnetische LC-Strahler

Band	160 m	80 m	40 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m
Preis	459.–	289.–	269.–	249.–	239.–	229.–	219.–	219.–

HAM Master Netzgerät

Typ	CBH 35	CBH 57	CBH1012	PS1220	KNT3000
Spannung, Out	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Spannung, In	13.8 V	13.8 V	13.8 V	13.8	11-15 V
Dauerstrom	3 A	5 A	10 A	20 A	30 A
Strom, kurzzeitig	5 A	7 A	12 A	22 A	35 A
Preis	39.–	54.90	119.–	199.–	299.–

LKW - Flexi - Yagis

Band	Modell	Bezeichnung	Gewinn	Fr.
2 m - Band	FX 200	Faltdipol	0	149,–
	FXV-200	Winkeldipol	1	159,–
	FX-205 v	4 Elemente	7.6	169,–
	FX-210	6 Elemente	9.1	199,–
	FX-213	7 Elemente	10.2	259,–
	FX-217	9 Elemente	10.6	299,–
	FX-224	11 Elemente	12.4	329,–
70 cm - Band	FX-7000	Faltdipol	0	149,–
	FXV-7000	Winkeldipol	1	159,–
	FX-7015 v	11 Elemente	10.2	189,–
	FX-7033	13 Elemente	13.2	199,–
	FX-7044	16 Elemente	14.4	249,–
	FX-7044-4	16 Elemente	14.5	289,–
	FX 7056	18 Elemente	15.2	299,–
	FX-7073	23 Elemente	15.8	339,–
23 cm - Band	FX-2304 v	16 Elemente	14.2	239,–
	FX-2309	26 Elemente	16.0	299,–
	FX-2317	48 Elemente	18.5	349,–
13 cm - Band	FX-1308 v	25 Elemente	16.0	249,–
	FX-1316	42 Elemente	18.3	299,–
	FX-1331	80 Elemente	20.5	389,–
D-Netz	FX-3333	13 Elemente	13.0	199,–

UPS-Antennen - HB9CLV

50 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	140.–
	3 Elemente	6.2 dBd	185.–
144 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	69.–
	3 Elemente	6.2 dBd	89.–
432 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	49.–
	3 Elemente	6.2 dBd	69.–
144/432 MHz	2 Elemente	4 / 4 dBd	99.–
	3 Elemente	6.2 / 5.5 dBd	139.–
1296 MHz	Helical	13.9 dBd	199.–
	20 El. Beam	16 dBd	189.–

Falls Sie Ihre Kelemen-Antenne nicht gefunden haben, fragen Sie bitte an. Kelemen liefert über 60 Drahtdipole bis 5 KW Leistung.
Unterlagen über alle Antennen und Geräte sendet Ihnen gerne HB 9 CRU. Anfragen per Telefon, Natel-D, 079 – 341 90 56

IHRE QSL DRUCKEREI

TOPQUALITÄT zu fairen Preisen

OE6EUG
Kurt Hemmer
A-8463 LEUTSCHACH
AMTHOFENSIEDLUNG 16
TEL. 0043 - 3454 - 613761 - FAX 613722
INTERNET: http://members.magnet.at/oe6eug
e-mail: oe6eug@magnet.at

1.500 QSL-Karten mit eigenem Foto, Vorderseite Vierfarbdruck, lackiert, Rückseite einfärbig grau bedruckt, 9 x 14 cm, Karton weiß, 250 g/qm **SFR 279.-**
3.000 Stück wie oben **SFR 409.-**
1.500 QSL-Karten mit Archiv-Foto*, Vorderseite Vierfarbdruck (Foto oder färbige Schrift), lackiert, Rückseite einfärbig grau bedruckt, 9 x 14 cm Karton weiß, 250 g/qm **SFR 249.-**
3.000 Stück **SFR 369.-**
1.500 QSL-Karten „Schweiz“, Vorderseite rot und schwarz , 9 x 14 cm, Karton weiß, 200 g/qm, ohne Rückseite **SFR 150.-**
3.000 Stück **SFR 240.-**

Der Versand erfolgt per Postpaket. Alle Preise inkl. Steuern.
Die Lieferung erfolgt auf Rechnung mit Zahlschein, wir akzeptieren VISA-Card.
) Unser Archiv wird ständig erweitert. Musterdrucke anfordern!

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 einem **vollmotivierten Team**, das aus mehrheitlich aktiven Funkamateuren besteht. Bei ILT ist Ihre Zeit gut investiert.

Unsere modernen, hellen Schulräume sind gut erreichbar.

- 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-8 mit PTT-gerechten Prüfungen. Beginn jederzeit (Erfolgsquote: seit 10 Jahren 100%!).
- **Mathematik-Vorkurs** (sehr empfehlenswert). Beginn: 6. Mai 1998 / 22. Oktober 1998.
- **Hauptkurs**. Beginn: 10. Juni 1998 / 26. November 1998.
- **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.

Das Schulsekretariat und der Ham-Shop ist offen: Mo + Di 09.00 – 12.30 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr. An den übrigen Tagen erreichbar per Telefon und Fax.

Umfassende ILT-Broschüre anfordern:

ILT Schule, **HB9CWA,** Hohlstrasse 612, 8048 Zürich
Tel. 01 / 431 77 30, Fax 01 / 431 77 40 oder Tel. 01 / 813 10 60 (abends)

Für Ihr Hobby und QRL

Aktion

Profitieren Sie von unseren regelmässigen Aktionen. Auf Wunsch faxen oder senden wir Ihnen die Daten und Preise zu.

Hardware

ASUS ATI COMPAQ DEC
IBM.SPC intel LOGITECH ONIKO

EDV-Beratung

PC-Support, Soll/Ist-Analysen, Evaluation, Installation und Wartung. Ihr Partner:

Thomas Frey Informatik
Holzgasse 2, 5242 Birr
Tel. 056 444 93 41, HB9SKA

Ihr Reparatur-Partner

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

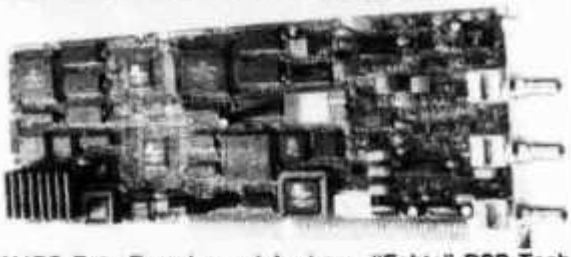
Mo. bis Fr. 9-12, 14-18 Uhr
Samstag nur nach Vereinbarung
041 - 711 23 09 oder 041 - 711 99 40

für kranke Geräte

RadioManager Fr 157.-

RadioManager 4.3E enthält alle RX/TX-Treiber und die neusten (monatlicher Update), professionellen Datenbanken mit ca. 70'000 Einträgen (Utility, Broadcast, VHF/UHF). Datenbank-Scannen, automatische Senderidentifikation, komplexe Filter, Speicherverwaltung und Timerbetrieb sind möglich. RadioManager unterstützt die meisten Receiver, Transceiver und Decoder. Windows 3.1x, 95, NT. Keine Behinderung durch Dongle. Weiter lieferbar: RM4.3S (Spectrum/Decoder), RM4.3P(LAN) für Behörden/Firmen.

WAVECOM Decoder Fr 4995.-



W41PC Data Decoder und Analyzer. **"Echte" DSP Technologie mit zwei 56002-66** und einem TMS34010 Prozessor. Mehr als 70 Betriebsarten (HF, VHF/UHF, Satelitte). Echtzeit FFT-Display und Code-Analyse. Bis zu 4 Karten in einem PC. Stand-alone Version W4100 DSP lieferbar!

shoc, dipl. Ing. HTL R. Hänggi, Weiherhof 10,
CH-8604 Volketswil, Schweiz Internet: www.shoc.ch
Phone +41-1-997 1555 or +41-79-421 5037
FAX +41-1-997 1556 E-Mail sales@shoc.ch

NEVKO AG

Informatik & Kommunikationstechnik

Postfach 4528 • 6304 Zug
E-Mail: nevko@bluewin.ch

Fordern Sie Unterlagen an
Tel. 079 – 341 90 56 oder Fax 041 – 763 20 54

Modell	Baby	Midi	Master
Frequenzbereich	6.6 – 29.2	3.5 – 14.5	1.75 – 7.3
Gewicht	12 kg	20 kg	80 kg
Durchmesser	1.0 m	2 m	4 m
Impedanz	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
SWR	> 1.3 : 1	> 1.3 : 1	> 1.3 : 1
Gewinn vorwärts/rückwärts	25 db	25 db	25 db
seitwärts	6 db	6 db	6 db
Sendeleistungen	200 W (40 - 20 m)	200 W (80/40 m)	1000 W (160 m)
	450 W (15 m)	300 W (30 m)	1000 W (80 m)
	1000 W (10 m)	800 W (20 m)	2000 W (40 m)
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Controller mit LCD-Display	+	+	+
Controller mit Speicher	optional	optional	+

Diese Antennen eignen sich auch hervorragend für den kommerziellen Einsatz: im Sende- und/oder Empfangsbetrieb.

HB 9 CRU liefert zudem Antennen von Rebman, ISOTRON, EPS und Flexa
Unterlagen über alle Antennen senden wir Ihnen gerne zu.
Anfragen per Telefon, Natel-D: 079 – 341 90 56, oder per Fax 041 – 763 20 54

ICOM ALINCO YAESU

VECTRONICS HFT-1500
2 kW Fr. 680.-

VECTRONICS VC300DLP
200 W Fr. 290.-

FT-920DSP mit FM	2395.-
FT-847 HF/144/430	2700.-
FT-1000MP/DC	3450.-
VX-1R	540.-
DX-70, inkl. ZF-Filter	1295.-
EDX-2 autom. Tuner zu DX-70	550.-
IC-706 MKII	1850.-
IC-756 mit DSP	3400.-
IC-775DSP	5000.-
IC-207H/E, 9600 bd	720.-
IC-2710H/E	950.-
IC-821H/E	2600.-
IC-PS85 13,8 V / 25 A	400.-
Schaltnetzteil 13,8 V / 20 A	280.-
Schaltnetzteil 13,8 V / 30 A	325.-

ALINCO DJ-X10E
100 kHz-2000 MHz
AM, NFM, FM, SSB, CW
Preis nur **Fr. 595.-**

Antenna Analyzer 584

1.8-170 MHz
m. Dipperspulen,
Resonanz,
Anpassung,
VSWR,
10-Digit
LCD Anzeige
Fr. 450.-

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Tel./Fax 01 / 321 43 82 (079 / 209 47 52)

•• NETZGERÄTE •• ENDSTUFEN •• SWR-/POWER-METER •• EMV-PRODUKTE ••

bogerfunk-Netzgeräte

Stromversorgung für allerhöchste Ansprüche

PS-6K 6 A Dauer ..... **180,- Fr.**
PS-10K 10 A Dauer .... **243,- Fr.**
PS-20K 20 A Dauer .... **336,- Fr.**
PS-35K 35 A Dauer .... **590,- Fr.**

- ✗ 13,8 V Festspannung
- ✗ absolut HF-fest
- ✗ dauerlastsicher
- ✗ made in germany
- ✗ umfangreiche Schutzmaßnahmen
- ✗ VDE-gerechter Aufbau

Tokyo-Hy-Power

70cm-Endstufen

HL-36U ..... **360,- Fr.**
IN 1 - 6 / 7 - 12 W
OUT 30 W
RX-Amp. +14 bis -20 dB, regelbar

HL-130USX ..... **1.180,- Fr.**
IN 5, 10, 35 W
OUT 130 W max.
RX-Amp. +14 bis -20 dB, regelbar

2m-Endstufen

HL-37VSX ..... **228,- Fr.**
IN 0.5 - 5 W
OUT 35 W
RX-Amp. +14 bis -20 dB, regelbar

HL-120V ..... **540,- Fr.**
IN 0.5 - 5 / 5.5 - 10 / 10 - 25 W
OUT 110 W
RX-Amp. +20 bis -15 dB, regelbar

HL-180V ..... **860,- Fr.**
IN 0.5 - 3 / 4 - 12 / 13 - 25 W
OUT 170 W
RX-Amp. +15 dB

2m/70cm-Power-Amplifier

HL-721D ..... **400,- Fr.**
IN 0.3 - 6 W
OUT 10 W

HL-723DX ..... **670,- Fr.**
IN 0.3 - 6 W
OUT 25 W
RX-Amp. 16 / 14 dB (VHF / UHF)

SWR-/Power-Meter

TOKYO-HY-POWER
vollautomatisch!

AS-3000 ..... **363,- Fr.**
N-Anschluß
Frequenzbereich: 1,8-60 MHz
Leistungsber.: 3 kW (Dauer) / 300 W / 30 W

AS-300L ..... **310,- Fr.**
PL-Anschluß
Frequenzbereich: 1,8-170 MHz
Leistungsbereich: 300 W / 30 W

AS-370G ..... **305,- Fr.**
PL-Anschluß
Frequenzbereich: 1,8-525 MHz
Leistungsbereich: 300 W / 30 W

AS-320G ..... **473,- Fr.**
N-Anschluß
Frequenzbereich: 1,8-160 /430-1300 MHz
Leistungsbereich: 300 W / 30 W (Sensor 1)
100 W / 10 W (Sensor 2)

REVEX

W-510 ..... **198,- Fr.**
PL-Anschluß
Frequenzbereich: 1,6 - 30 MHz
Leistungsbereich: 200 W / 2 kW / 5 kW

W-560N ..... **264,- Fr.**
2 Richtkoppler
Frequenzbereiche: 1,8 - 160 MHz, PL-Bu.
140 - 525 MHz, N-Bu.
Leistungsbereich: 3 W / 20 W / 200 W

W-570 ..... **317,- Fr.**
2 Richtkoppler
Frequenzbereiche: 1,6 - 230 MHz, PL-Bu.
700 - 1100, MHz N-Bu.
400 - 525 MHz, N-Bu.
1240 - 1300 MHz, N-Bu.
Leistungsbereich: 5 W / 20 W / 200 W

EMV-Probleme? Kein CE-Zeichen?

Wir entwickeln und produzieren Meßsysteme!

EMI-Tester 9 kHz* ... 2 GHz, Spektrumdisplay und Software EMVision

- Meßempfänger
- Referenz-Strahlungsquelle
- GTEM-Meßzelle
- Nahfeldsonden
- Breitbandantennen
- Netznachbildungen u.v.m.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

24 Monate Gewährleistung für AOR und YUPITERU Geräte!
Preise sind gültig solange Vorrat reicht!
Gesamtkatalog 1997/98 bitte mit SFr. 10,- anfordern!

• Werksvertretung • EMV-Labor • Service-Zentrum •

Detailversand und Großhandel

Let's make winners
bogerfunk SCHWEIZ

http://www.aor.de bogerfunk@t-online.de Bahnhofstr. 4, CH-8590 Romanshorn, Tel/Fax (071)4611057

Deitron

Ham Shop Montag und Dienstag 09.00 – 12.30 Uhr, 13.30 – 18.00 Uhr geöffnet, übrige Zeit per Telefon oder Fax immer erreichbar.

Prompter Postversand.

Neu: Fr. 29.–

	Beam-Verlag	HF-Arbeitsbuch	46.—
Neu	Siebel	Sender und Frequenzen	45.80
	Klawitter	Technik, Tips und Tricks	25.80
	Gierlach	DARC-Antennenbuch	40.—
	Panzer	Blitzschutz für Amateurfunk-Anlagen	35.—
Neu	Kumm	GPS Global Positioning System	31.—
	Team	CW-Manual	18.60
Neu	Roth	Packet-Radio (2. Auflage)	48.—
	DARC	FAX, SSTV-Praxisbuch	27.—
	Klüss	Kurzwellen-Drahtantennen	25.—
	Gongolski	Computer und Radio	30.—
Neu	Brannolte/Siebel	Seefunk auf allen Meeren	30.80
	Schiffhauer	Weltempfänger-Testbuch Nr. 8	27.80
	Rothammel	Antennenbuch	93.—
	Siebel	Antennenratgeber	19.80
	Grünfeld	Packet Radio	29.50
	Cartographia	Prefix map of the world 1:42'000'000	15.—
	Rachow	QRP-Baubuch	36.20
	Heikinheimo	The Amateur Conversations Guide, 8 spr.	20.80
	Schwarz	Call Sign Directory	20.80

Preisänderungen vorbehalten

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

13 Jahre Flugfunk- und 8 Jahre GPS- Erfahrung!

Dieses ***MultiNav® 2000 DGPS*** haben wir in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landestopographie für höhere Echtzeit-Genauigkeiten entwickelt. Positionserfassung auf einen Meter genau, Geschwindigkeitsmessungen auf 0.1m/s und Feldvermessung auf 1-2% exakt! Wir vertreten seit 1990 nicht nur namhafte GPS-Hersteller, sondern entwickeln auch spezielle GPS-Empfänger! Profitieren Sie also von unserem Know-How, wenn Sie für professionelle GPS-Anwendungen besondere Wünsche haben.
Besuchen Sie unsere Homepage im Internet!

Ausstellung von über 35 GPS/DGPS-Modellen, DGPS-Referenzstationen, GPS-Flottenmanagement, GPS-Feldvermessung, Flugfunkgeräte, VHF/UHF-Flugfunkempfänger, Allbandempfänger, Headsets, Intercoms, Jet- u. Helikopterhelme, Jeppesen- und King-Videos, Videopilot und über 300 Aviatikvideos, Flugsimulationssoftware. Sehr schöne Holzpropeller (240cm) und Militär-Flugzeuginstrumente.

Ausstellung von drei sehr schönen Schleudersitzen sowie einem kompletten Vampire-Cockpit

Sintrade AG

Kriesbachstrasse 30, CH-8600 Dübendorf, Telefon: 01-822 04 04, Fax: 01-822 04 05
Internetadresse: http://www.sintrade.ch E-Mail: gps@sintrade.ch

MULTI MODE DATA CONTROLLER

MFJ-1278B Multi mode mit PACTOR	Fr. 525.–
MFJ-1278BX mit 9600 Baud Modem	Fr. 638.–
MFJ-1278B mit DSP	Fr. 695.–
MFJ-1241BC Color FAX Interface	Fr. 259.–
MFJ-1270C Packet Controller	Fr. 250.–
MFJ-1270CQ 300/1200/9600 Baud Packet Controller	Fr. 395.–
MFJ-56A PACTOR Upgrade	Fr. 130.–
MFJ-9600 9600 Baud Modem	Fr. 145.–
MFJ-1272 TNC/Mic. Interface	Fr. 65.–
MFJ-462B Telereader CW/RTTY/AMTOR	Fr. 270.–

Reichhaltige Software für alle gängigen Computer lieferbar.

ANTENNEN

MFJ-1778 (160) 80-10m G5RV	Fr. 45.–
MFJ-Super Hi-Q Loop 10-30 MHz durchgehend inkl. Steuergerät mit SWR/Wattmeter, MFJ-1786	Fr. 528.–
MFJ-1788 40m-15m Hi-Q Loop	Fr. 595.–
MFJ-1798 10 Band Vertikal	Fr. 465.–
MFJ-1724 Mobilantenne 144/200/440 MHz	Fr. 28.–
MFJ-1763 2 Meter portabel 3 El.-Antenne	Fr. 55.–
MFJ-1750 5/8 Wellen GP für 2 Meter	Fr. 38.–
MFJ-1024 Aktivantenne 50 kHz – 30 MHz	Fr. 236.–
MFJ-1762 144/440 MHz Yagi	Fr. 149.–
MFJ-912 Balun Box	Fr. 75.–
MFJ-931 Artificial RF Ground	Fr. 150.–

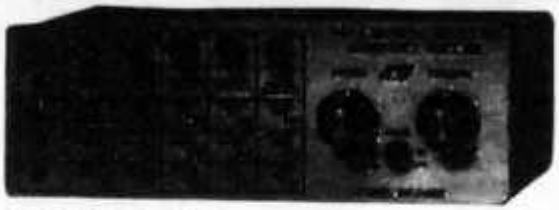
ANTENNEN-TUNER

NEU VECTRONICS HFT-1500	Fr. 650.–
VC-300DLP	Fr. 260.–
MFJ-986 3 kW Tuner mit Rollspule 1,8-30 MHz	Fr. 639.–
MFJ-989C 3 kW Versatuner mit Rollspule	Fr. 689.–
MFJ-949E 300 Watt Tuner mit eingebautem Dummyload	Fr. 298.–
MFJ-969 wie 949 mit Rollspule und 6M	Fr. 363.–

Die meisten MFJ-Tuner ab Lager lieferbar.

NEU MFJ-9406 10 Watt 6 Meter SSB TRX — Fr. 425.–

CW



MFJ-557 Handtaste mit Audio	Fr. 48.–
BENCHER BY-1	Fr. 160.–
BENCHER BY-2	Fr. 190.–
MFJ-492 Speicher Keyer. Auch als Morsetrainer geeignet.	Fr. 198.–
MFJ-411 Taschen Morsetrainer	Fr. 150.–

ZUBEHÖR

MFJ-784 B DSP-Filter	Fr. 449.–
NEU MFJ-432 Voice Keyer	Fr. 198.–
MFJ-259 SWR-HF/R Analyzer	Fr. 435.–
MFJ-201 1,5-250 MHz Dipper	Fr. 257.–
MFJ-1702B 2 Pos. Schalter 2,5 kW bis 500 MHz	Fr. 38.–
MFJ-1704 4 Pos. Schalter 2,5 kW bis 500 MHz	Fr. 90.–
MFJ-260C 300 W Dummy Load, 0-150 MHz	Fr. 53.–
MFJ-264 1,5 kW VHF UHF Dummy Load	Fr. 119.–
MFJ-346 LCD Frequenzzähler, 10 Digit bis 600 MHz	Fr. 315.–
MFJ-752C Aktives Audiofilter für CW und SSB	Fr. 175.–
MFJ-704 Low Pass Filter	Fr. 80.–
MFJ-701 Ringkerndrosseln «snap on choke» 4 Stk.	Fr. 28.–
MFJ-270 Überspannungsableiter	Fr. 47.–

AMERITRON

ALS-600X	Solitaste MOSFET PA 700 W	Fr. 2135.–
ALS-500MX	12 V Transistor PA 500 W	Fr. 1395.–
AL-80BX	1 kW Ausgangsleistung mit einer EIMAC 3-500Z	Fr. 2075.–
AL-811HX	mit 4X811A	Fr. 1395.–
AL-82X	mit 2x3-500Z	Fr. 3280.–
AL-1200X	mit EIMAC 3CX1200A7	Fr. 3440.–
AL-1500X	mit EIMAC 3CX1500	Fr. 4185.–
AL-800X	mit 1x3CX800A7	Fr. 2590.–
RCS-4	Antennenschalter 4 Pos.	Fr. 245.–
PCS-8	Antennenschalter 8 Pos.	Fr. 268.–

MIRAGE

BD-35	Dual Band Verstärker 144/400 MHz	Fr. 359.–
B-34-G	Verstärker 144 MHz 2 W in 35 W out	Fr. 188.–
B-2516-G	Verstärker 144 MHz 25 W in 160 W out	Fr. 549.–

NEU **TEN-TEC-Bausätze**

NEU **TEN-TEC OMNI VI PLUS**

Ausführliche Unterlagen auf Anfrage gratis.
Preise inkl. MWSt.
Preisänderungen jederzeit vorbehalten.

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB

Postfach 167 **6908 LUGANO-MASSAGNO**

Telefon 091 / 609 16 20 Natel 079 / 230 39 66 Fax 091 / 609 14 80

•• ROTOREN UND SOFTWARE •• ANTENNEN •• WETTER-SATELLIT ••

EMOTATOR® - ROTOREN

8 Rotoren inkl. Steuergerät in allen Gewichtsklassen zur Auswahl!

Kostenloser Service!

Nennen Sie uns Ihren Antennen-Typ sowie Ihre maximale Bauhöhe über Grund und

WIR BERECHNEN IHNEN

- den für Sie geeigneten Rotor und
- dessen Auslastung

Horizontal

Modell	Tragkraft	Drehmoment	Bremsmoment	Biegemoment	max. Windangriffsfläche	Preis
105TSX	300 kg	70 Nm	400 Nm	900 Nm	1,0 m²	**525,- Fr.**
747SRX	500 kg	120 Nm	800 Nm	885 Nm	2,0 m²	**880,- Fr.**
1200FXX	800 kg	300 Nm	2100 Nm	2110 Nm	2,5 m²	**1.300,- Fr.**
Die Super-Starken:						
1300MSAX	800 kg	350 Nm	2800 Nm	2455 Nm	3,0 m²	**2.600,- Fr.**
1800FSX	1000 kg	480 Nm	3350 Nm	2945 Nm	3,5 m²	**auf Anfr.**

Horizontal / Vertikal

Digitale Anzeige, variable Drehgeschwindigkeit

Modell	Drehmom. horiz./vert.	Bremsmom. horiz./vert.	Biegemom. horiz./vert.	max. Windangriffsfläche	Preis
EV-800D7X	120/350 Nm	800/2350 Nm	900 Nm	2,0 m²	**2.890,- Fr.**
EV-800DX	225/350 Nm	1400/2350 Nm	1500 Nm	2,5 m²	**3.479,- Fr.**

Vertikal

Modell	Tragkraft	Drehmoment	Bremsmoment	Biegemoment	max. Windangriffsfläche	Preis
EV-800X	150 kg	350 Nm	2350 Nm	1500 Nm	2,0 m²	**2.190,- Fr.**

NEU!

Steuern Sie Ihren Rotor per Computer!

WinRotor-Software + Interface

Lauffähig unter Win 3.1x u. Windows™ 95

Grafische Rotorsteuerung über PC mit vielen praktischen Funktionen, ideal für alle aktiven UKW- und DX-OMs.

Einsetzbar ab Rotor-Größe 747SRX. **WinRotor für Azimuth und Elevation** ..... 150,- Fr.

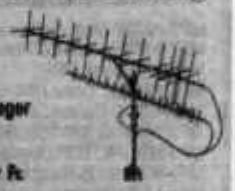
WinRotor nur für Azimuth ..... 92,- Fr.

Einfache und übersichtliche Benutzeroberfläche, einfache Anpassung des Rotor-Interface per Software, Interface "Rotor Mini" zur Azimuth- und Elevationssteuerung (anschlußfertig, SMD-Technik), Anschluß des Interface kann ausgewählt werden (LPT1 - LPT3)

MASPRO Antennen

perfekt in Aufbau und Leistung

WHS-32NX Kreuz-Yagi-Set



2m / 70cm Fiberglas-Ausleger (bogerfunk-Version)

Setpreis **630,- Fr.**

Achtung! Die WHS-32NX ermöglicht den Einbau einer 23-cm-Antenne.

Einzel-Kreuzyagis

aus dem WHS-32NX-Set

2 m 144-HS-12 einzeln ..... **310,- Fr.**

2 x 12 Elemente, 11 dB Gewinn

70 cm 435-HS-20 einzeln ..... **310,- Fr.**

2 x 20 Elemente, 13 dB Gewinn

Jede Antenne durch eingebautes Koax-Relais zirkular links/rechts umschaltbar. Kreuzyagis ohne Kompromisse. Top-Qualität! Leistungsstark, wetterfest. Schneller Aufbau, beide Antennen mit N-Koaxbuchse.

WH-59N mit N-Buchse ..... **115,- Fr.**

Exclusiv-Version für bogerfunk. 2m 8dBi, 70cm 11dBi Gewinn, leicht aufzubauen, kleines Packmaß. Lieferung in Transporthülle.

Vorteile der N-Buchse:
absolut wasserdichter Anschluß, geringste Dämpfung, insbesondere im 70-cm-Bereich, exakte 50-Ohm-Anpassung.

WH-59SKN ..... **352,- Fr.**

2fach gestockt, einschl. Ausleger, Koppelleitung usw.

2-m-Yagi-Antennen

144WH5 5 Elem. PL-Buchse ..... **62,- Fr.**

144WH10 10 Elem. PL-Buchse ..... **85,- Fr.**

70-cm-Yagi-Antennen

435WH15N 15 Elem. N-Buchse ..... **115,- Fr.**

435WH8N 8 Elem. PL-Buchse ..... **85,- Fr.**

Wetter-Satellit live auf dem PC!

SAT-Card 8-Bit-PC-Karte mit Software ..... ***1.050,- Fr.***

Antennen-Kit YAGI 135cm, LNA m. Koaxkabel ..... ***950,- Fr.***

Software-Optionen: • Auto-Start • Expert S/N-Messung

Erste PC-Karte "All in One" mit vollautomatischem Meteosat-Empfang

- ✗ Grafikauflösung von VGA-Standard bis 1024x 768 (ET-4000 und ET-6000)
- ✗ Farbdarstellung bzw. 64 Graustufen
- ✗ 2 Filme gleichzeitig erstellbar / umschaltbar
- ✗ Leistungsstarke Zoom-Funktionen und editierbare Städte-/Standorteinblendung
- ✗ Pixelclock-Rückgewinnung für 100% flackerfreie Wetterfilme
- ✗ PCX-Export für Ausdruck und Bildbearbeitung

© cl OLMO4-2

24 Monate Gewährleistung für AOR und YUPITERU Geräte!

Preise sind gültig solange Vorrat reicht!

Gesamtkatalog 1997/98 bitte mit SFr. 10,- anfordern!

• Werksvertretung • EMV-Labor • Service-Zentrum •

Detailversand und Großhandel

Let's make winners

bogerfunk SCHWEIZ

http://www.aor.de bogerfunk@t-online.de Bahnhofstr. 4, CH-8590 Romanshorn, Tel/Fax (071)4611057

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Wir führen alle bekannten Marken des Amateurfunks:

STANDARD C-710 «EDITION»

VHF/UHF+SHF-Tribander

Einfach stark: Dieser Micro-Tribander holt aus nur drei Mignonzellen ca. 1 Watt auf 2m und 70cm heraus bzw. 0,28 Watt auf 23cm! Aber das ist noch nicht alles, denn im Mobilbetrieb mit dem optimalen Adapter CMA-510, steigt die Sendeleistung bei VHF und UHF sogar auf ca. 3 Watt an und lässt sich mit einer ultrakompakten Booster-PA (optional) auf die in VHF und UHF üblichen Leistungsdaten von Mobiltransceivern steigern. Seine extrem hohe Empfindlichkeit und das gute Gross-Signalverhalten des Doppelsupers bieten erstaunliche Reichweiten.

Weitere Features:

- Vollwertige, beleuchtbare Tastatur
- 200 Multispeicherplätze
- CTCSS und DTMF-Paging/Codesquelch
- Extrem geringer Stromverbrauch
- Sieben Suchlaufmöglichkeiten
- Batteriesparschaltungen BS und APO
- Programmierbare Wunschtaste
- HF-Rauschsperre
- Bei uns mit 1750 Hz Tonruf-Modul!

Abmessungen: 58 (B) x 104 (H) x 27 (T) mm
(ohne vorstehende Knöpfe und Antenne)
Frequenzbereiche: 144-146; 430-440 und 1260-1300 MHz.
Modifikationen sind optional möglich – fragen Sie bitte an!
Die Spezifikationen gelten nur für die Afu-Bereiche.

Bei uns nur SFr. 580.–

+++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten

Internet: http://www.radaufunk.com/

Immer die neuesten Infos und die besten Preise!

+++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für den Schweizerischen Bankverein. 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 eMail: radau@radaufunk.com
Geschäftszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Am Mittwoch ist ganztags geschlossen.

OFFIZIELLE VERTRETUNG
Beratung, Verkauf und Service

AEA, ALBRECHT, 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, LETRONA

MALDOL, MARC, MFJ, MIDLAND, MIRAGE, MONACOR, MOTOROLA

PALOMAR, PC-COMM, POCOM, PRESIDENT, PROCOM

REGENCY, REVEX, ROADSTAR
SAIKO, SIMONSEN, SHINSON, SIRTEL, SOMMER, SOMMERKAMP, SONY, SSB,
STABO,STAG, STANDARD, SUPERTECH

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

UNIDEN

WELZ, WIPE, WIPIC, WHISTAR

YAESU, YUPITERU

ZETAGI, ZODIAC

usw.

25 Jahre TELE-René

25 Jahre TELE-René

SPEZIAL-PROSPEKTE UND PREISE
AUF ANFRAGE!

TELE René

FUNKTECHNIK
OBERGRUNDSTR. 28

HB9AAI
6003 LUZERN

RENE SIGRIST
041 / 240 23 66

Schaufenster

QRV: 438.800 MHz
145.600 MHz

Nous parlons français! We speak english!

Achtung! Viele neue Gerate-Typen!

3B7 DXpedition - St. Brandon

Sektion Zug (USKA), HB9RF

Vom **6. Mai bis zum 17. Mai 1998** sind wir auf einer unbewohnten Insel namens Rafael in der St. Brandon-Sea 3B7 aktiv. Detaillierte Info sind auf der Internetadresse **www.3b7-brandon.ch** abrufbar.

Expeditionsteilnehmer sind: 3B8CF, 4X1DF, HB9AHL, HB9AFI, HB9AJW, JA3IG, K5KG, W7SE
und folgende HTC-Mitglieder:
HB9ABO, HB9ADP, HB9AFH, HB9BQI, HB9BQW, HB9BXE und HB9JAI.

Bis heutigem Datum (4.3.98) unterstützen uns folgende Sponsoren:

YAESU
Cushcraft
Huber + Suhner
Mövenpick
FUNK-Amateur Berlin
HAM CQ Japan
SEICOM AG Lenzburg

Spenden sind eingegangen von:

RSGB (DXF)
Chiltren DX-Club (UK)
Danish DX-Club
German DX-Club (GDXF)

Ein grosser Teil der Kosten (150'000 US$) werden durch Expeditionsteilnehmer aufgebracht, doch sind **Spenden herzlich willkommen!**

Unser Konto unter dem Vermerk «Cargados Expedition» ist

Q9-824.996.0
Schweizer Bankverein
Bundesplatz
6300 Zug
oder an unseren Kassier Joe Meier (HB9AJW), Tel. 041 / 780 53 45 oder E-Mail 100450.540@compuserve.com
oder Postkonto: 60-77949-1 «CARGADOS»

Unser QSL-Büro betreibt HB9MO / HB9APR im Clublokal von HB9RF unter folgender Anschrift:

HB9RF / 3B7
Postfach
6319 Allenwinden

Alle Sponsoren und Spender werden erwähnt: www.3b7-brandon.ch

Diese Seite hat uns freundlicherweise die Firma SEICOM AG Lenzburg zur Verfügung gestellt.

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 Postfach 5600 Lenzburg 2
Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 15-18 Sa 9-14
Tel. 062 / 891 55 66
FAX 062 / 891 55 67
Mo geschlossen

AZB
4710 Balsthal

HB9AXI 0581
GISLER OTHMAR DR.

AUF WEINBERGLI 14
6005 LUZERN CH

pulsar

BRANDNEU!

KW- & Satellitentransceiver Yaesu FT-847

- für KW- und Satellitenbetrieb
- 100 W auf Kurzwelle und 6m
- 50 W auf 2m und 70cm
- Vollduplex-Crossband-fähig
- spezielle Satelliten-Memories
- digitale Signal-Filter (DSP)
- LowNoise RX-Vorverstärker
- 0.1 Hz (!) Abstimmschritte
- PacketReady 1200/9600 Bd
- Tonsquelch und DCS eingebaut

***Jetzt vorbestellen zum Pulsar-Bestpreis!**

Ab sofort laufend aktuelle Infos im Internet unter

www.pulsar.ch

pulsar

Pulsar AG – Electronics + Telecom
Gillhofstrasse 1 / am Kreisel «Nord»
8560 Märstetten ✆ 071 658 61 11
071 658 61 15 sales@pulsar.ch

Da der FT-847 erst im April lieferbar ist, gilt obiger Vorbestellpreis bis 31. März 1998!