old man

Organo dell'Unione Radioamatori
di Onde Corte Svizzeri
Organe de l'Union des Amateurs Suisses
d'Ondes courtes
Organ der Union Schweizerischer
Kurzwellen-Amateure

2
2003

Vertex Standard *Choice of World's top DX'ers SM*

Built-in Power supply
100W Low Distortion Final Amp.
All in one Design

MARK-V FT-1000MP *Field*

100W HF All-Mode Transceiver

The world's top DX and Contest operators have lauded the leading-edge Performance of the MARK-V FT-1000MP. Now you can experience the Mark-V For yourself in the exciting new MARK-V Field, a 100-Watt all-in one HF transceiver with built-in power supply! With all the great features of the MARK-V, the Integrated Digital Bandwidth Tracking, with DSP Technology Variable RF Preselector, Class-A SSB Transmission, and bullet-proof front end ... you'll have all the tools to come out On top in the next pile-up.

29/50/144/430 MHz FM QUAD BAND TRANSCEIVER
DUAL BAND RECEIVE AND FULL DUPLEX OPERATION

FT-8900

- *29 / 50 / 144 / 430 MHz FM Quad Band*
- *V+U / V+V / U+U Dual Band Operation*
- *V+U Full Duplex Operation*
- *Cross-Band Repeater Operation*
- *Independent Dial and VOL/SQL knob for each Band*
- *Heavy-Duty Construction*
- *Remote-Head Mounting Capability*
- *High-Power 50 W (430 MHz : 30 W) and Heavy-Duty PA Design*
- *User-Programmable Microphone Keys*
- *Huge Illuminated Display*
- *50-Tone CTCSS / 104 -Code DSC Tone Systems*
- *ARTS™ (Automatic Memory Loading System)*
- *Hyper Memory (Store and recall a complete set of transceiver configuration data)*
- *Huge 900-Channel Memory Capacity*
- *Versatile Scanning Selections*
- *RF Squelch*
- *Internet Key for Instant Access to WIRES™ (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System)*
- *1200/9600 bps Packet Operation*

FT-897 HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE PORTABLE BASE STATION

Features

Rugged Die-Cast Aluminium Box construction
- for heavy-duty field operation
Internal AC Power Supply or Ni-MH Battery (optional)
Large Multi-Colour Dot-Matrix LCD Display
300 Memory Channels with Alpha Numeric Tags
ATAS-120/100 Compatible
External FC-30 Automatic Antenna Tuner Available
Digital Signal Processing Built-in
IF Shift Control
IPO (Intercept Point Optimization)
IF Noise Blanker
AGC Selector (Auto / Fast / Slow / Off)
VOX
Collins® 2.3 KHz SSB Mechanical Filter (option)

Multi-Band, All Mode : HF / 6m / 2m / 70cm, CW / SSB / AM / FMN / FMW / PACKET / DIGITAL
Ultra Compact Size : 300 W x 80 H x 262 D mm
High Power Output : HF / 6m 100W, 2m 50 W, 70cm 20W (w/AC or 13.8 VDC) or 20W (w/Ni-MH Battery)

VX-7

Spectrum Scope Display
Scanning Mode : VFO / Memory / PMS
- Dual Watch
Two-Channel Dual Watch with
- 5 seconds polling
Channel Counter Operation
CTCSS/DCS Encode and Decode
450 Main memories, 260 marine channels
10 One-touch memories
40 Programmable Memory Scan (PMS)
12 Home Channel memories
89 Short-wave broadcast station memories
10 Hyper memories :
- recalling transceiver configuration
ARTS™ : Auto-Range Transponding System
ARS Automatic Repeater Shift
132 x 64 dot matrix display
Display Customization by Pictorial Icons
24 hour clock
Audio wave meter
Battery-saving : Auto power off feature
- Time-out timer
Antenna Extender for 50 MHz
- or Lower Frequencies
Adjustable TX Deviation Level
- (± 5 KHz - ± 2.5 KHz)
Optional Barometric Pressure Sensor Unit
Size 58 (W) x 87 (H) x 28 (D) mm

Unser Produkt-Sortiment. / Notre assortiment:

- Aeronautical Transceivers
- Commercial Transceivers
- Air Band Transceivers

CASIO Digital Cameras
PDA Microsoft Pocket PC 2002
Mini TV LCD

HOTLINE GPS
Telephones (including ISDN & ADSL)

DIKOM LAN Technology
Internet Access Technology
1394 Technology (FireWire)
USB Technology
Mobility
Digital Images
Multimedia Home

(New) Submersible : rated for JIS-7 (30 minutes of submersion at a depth of 1 meter)
(New) Fully Magnesium die cast body : provides extremely toughness and light weight
(New) Dual Receive : four modes of dual receive (V-V / U-U / V-U / GEN-HAM)
(New) Internet Connecting : Wires™ (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System)
(New) Full colour LED Strobe : for emergency strobe and indication of transceiver status
(New) 1W AM Operation : 1 W of carrier power on the 50 MHz band
5 W FM Operation : 5 W Output Power on the 50 / 144 / 430 MHz (with FNB-80LI)
Power mode selectable : four power levels may be selected for optimum battery life
Wide Frequency Coverage : 500 KHz - 999 MHz (Cellular frequencies are blocked/non-restorable)
Long Battery Life : 7.4 V / 1300 mAh FNB-80LI (Lithium Ion Battery Standard)
Tone signaling : 50 CTCSS tone and 104 DCS codes and built in Encoder/Decoder circuit

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne Prospekte und Preislisten.
Sur demande, nous vous envoyons volontiers nos prospectus et listes de prix.

HOTLINE SA

HOTLINE S.A. Via Magazzini Generali, 8 - 6828 Balerna / CH
Tel. + 41 91 683 20 91 Fax + 41 91 683 34 44/683 14 48
http://www.hotline-int.ch info@hotline-int.ch

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: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
Herausgeber: USKA, 4805 Brittnau

Auflage: am 1.2.2003: 4400 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen: HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau

Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds
Sekretärin: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter: Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: ad interim Friedrich Tinner (HB9AAQ)

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 530, 6045 Meggen (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXO), Florastr. 32, 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67
Bandwacht: Erich Walter (HB9CHE), Happerswil, 8585 Mattwil TG
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)* Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–; Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–. old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**März Nummer**	**5. Februar 2003**	**erscheint**
	April Nummer	**5. März 2003**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 4-11

Adressen und Treffpunkte der Sektionen 4
Aus dem Vorstand, Rücktritte und Wahlen 6
Dank des Warenverkauf 7
Der neue IARU Bandplan 8
USKA Bandwacht 11

HF-ACTIVITY 12-14

Contest Calendar 12
Kontesterfolge 13
JU Aktivitäten 14
PSK 31 Rumble 14

VHF·UHF·Microwaves 15-16

VHF/UHF Microwaves Contest 15
Resultate IARU Region 1 50 MHz Contest 15

DX 17-21

Die DX-Welt im Dezember 17
DX-Calendar 19
QSL Information 19
DX-Report 20
QRPeters DX-Ecke 21

SATELLITE 22-25

Satellite-News 22
Fliegende Relais für jedermann (1) 25

TECHNIK 26-31

Avec matériel de liquidation...(2) 26
Antennenumschaltung über das Koaxialkabel 28
Echo Link? 30

ECHO 31-33

Zum dritte Mool... 31
Und er funktioniert doch... 32
JOTA 2002 33

VERSCHIEDENES

Veranstaltungen 34
Peilen 34
HB9O, eine erste Bilanz 35
Leserbriefe: HB9O wo klemmts 36
Es lebe die Telegrafie 36
Der Amateurfunk stört GPS 37

old man Inhalt

Mutationen	38
Last minute: Sonderrufzeichen	39
Silent keys	39
Apotheker gesucht...	39
Ham Fest 2003	39
Hambörse und Inserenten	40-48

Zum Titelbild:
Relais **HB9Y** Roc Blanc, 438.650 MHz Martigny, avec Popov, HB9DSB, membre d'honneur de la section USKA-Valais-Wallis et concepteur du relais.
Plus d'informations sur notre site *www.hb9y.ch*.

Haftungsausschluss
Für die Funktion oder Sicherheit von im old man veröffentlichten Schaltungen, Bauanleitungen und dergleichen kann keine vertragliche oder ausservertragliche Haftung übernommen werden. Die Beiträge wurden vor der Veröffentlichung geprüft, Fehler können nicht ausgeschlossen werden, und der Nachbau oder die sonstige Verwendung der Beiträge geschieht ausschliesslich auf eigene Gefahr.

Bitte benützen Sie im E-Mail-Verkehr mit dem USKA-Vorstand und seinen Mitarbeitern die folgenden E-Mail-Adressen:

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Pierre Leuthold
Sekretariat	sekr@uska.ch	Gabriele von Siebenthal
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW Verkehrsleiter	hf@uska.ch	Hermann Stein
UKW Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Friedrich Tinner
Digital Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Technische Kommission	g_tec@uska.ch	
PR Manager	public@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Dr. Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
Inserate	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
Antennenkommission	g_ant@uska.ch	Friedrich Tinner Dr. Peter Erni; Hans Gübelin
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	Erich Walter
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter
Homepage USKA	webmaster@uska.ch	Pirmin Kühne

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau; HB9AG
Siegbert Semling (HB9LES), Oberzelglistr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Restaurant Wydehof, Birr. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H RV61 145,6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS RV48 145,600, RU694 438,675 MHz.
Arnold Ganz (HB9AKB), Kellersmattstrasse 31, 4313 Möhlin. Stamm Freitag 20 Uhr, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F RV52 145,650, RV56 145,700, RU714 438,925, RU724 439,050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern. Dr. Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen. Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostr. 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Peter Demme (HB9AAL), Längackerstr. 9, 2560 Nidau. Hotel-Restaurant Chrueg, Ipsach, 2. Dienstag des Monats 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG V34 145,425, RU720 439,000 MHz
Case postale, 1701 Fribourg. Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1782 Belfaux. www.uskafr.ch. Dernier mercredi du mois au Rest. du Sarrazin à Lossy près de Belfaux. QSO section: Dimanche 10.30 sur HB9FG

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145,350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Lukas Jauslin, HB9EBT, Unterer Eichweg 7, 4414 Füllinsdorf. Hock Freitag ab 20.00 Wirtshaus zum Schlüssel, Muttenz. Monatsversammlung laut Einladung im «short skip».

Genève, HB9G RU728 439,100 MHz
Case postale 112, 1213 Petit-Lancy 2. Stamm les jeudis dès 20h: école Cérésole, Ch. de la Vendée 31, Tél.: 022 / 793 85 85. Président: Georges Strub (HB9DUH), Tél. GSM: 079 / 213 29 55, privé 0033 4 50 49 17 73, e-mail: gstrub@bluewin.ch

Glarnerland, HB9GL RU718 438,975 MHz
José Fischli (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL, Telefon: 055 / 612 26 17; e-mail: j.fischli.sen@netstal.com

Jura HB9DJ 145,425 MHz
Rémy Rubin (HB9CMR), rue Neuve 72, 2740 Moutier. Réunions chaque 2e et 4e vendredi du mois dès 20 heures, au local du club, deuxième étage de la rue de Chêtre no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU RV48 145,600 MHz, So 10.30 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.
Sekretariat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO). Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC V18 145,225 (Echo), U282 433,525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Case postale 1489, 2301 La Chaux-de-Fonds. Rencontres chaque 3ème vendredi du mois à 20 heures au Café Le Jurassien, Numa-Droz 1, 2300 La Chaux-de-Fonds. QSO de section: Le jeudi précédent la réunion à 20 h. fréquence 145,550 MHz.

Monte Ceneri, HB9EI RV48 145,600 MHz, RU694 438,675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

Neuchâtel, HB9WW
Activité journalière sur 145.3375, QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur 144.550, activité BLU le mercredi soir de 20h00 à 22h00 sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Case postale 3063, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle, (sauf juillet-août). Président: André Breguet (HB9HLM).

Oberaargau, HB9ND
Werner Wieland (HB9APF), Bleichihof-Weg 20, 4932 Lotzwil. 2. Freitag des Monats 20.15 Rest. Neuhüsli in Langenthal, ausser Juli, Aug. und Dez.

Pierre-Pertuis, HB9XC RU698 438,725 MHz, RU750 439,375 MHz
Patrick Eggli (HB9OMZ), 26, chemin des Vignes, 2503 Bienne. Dernier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite, Péry à 20 h, QSO de section 3e dimanche du mois sur RU698 438,725 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU706 438,850 MHz
Emanuel Corthay HB9IJI) Blancherie 14, 1022 Chavannes. Rencontres vendredi dès 20h, au local des RAV, ferme E. Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h30 sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS RU702 438,775, PR 438,100 MHz
c/o Nikolaus Jehle (HB9MIE), Haldenweg 25, 4133 Prattein, Tel. 061/821 47 54. Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr, April–September Rest. Sissacherfluh, Oktober–März Rest. Ochsen in Itingen BL.

Rheintal, HB9GR RV48 145,600 MHz
Hugo Wetter (HB9AEP), Scalettastr. 17, 7270 Davos Platz. Treffpunkte: Sonntag 10.00, Restaurant Krone Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20 h Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW V16 145,525 MHz, RU706 438,825 MHz
Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlau; Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. Stamm 2. Donnerstag des Rest. Bahnhof, Cham.

St. Gallen, HB9CC V30 145,375 MHz
Robert Sutter (HB9KOG), Hinterberg 15, 9014 St. Gallen, Tel. P: 071 277 00 01, Tel. G. 071 224 56 02. 1. und 3. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU 430.100 MHz, 29.200 MHz (So 10.00 HBT)
Daniel Kägi (HB9IQY), Büelenweg 1, 8820 Wädenswil. Jeden 2. Freitag des Monats ab 19.30 Uhr Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder gemäss Programm: www.qsl.net/hb9au/

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Urs Schmid (HB9RGP), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstasse; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz
Daniel Schuler (HB9UVW), Chalet Türli, 3636 Längenbühl, e-mail:hb9uvw@uska.ch, Internet:www.mypage.ch/HB9N/ Gasthof Riedhof, 3626 Hünibach, 3. Donnerstag d. M. 20 h (ausgenommen Juli und Dezember).

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberstockstrasse 15, 6416 Steinerberg. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen.

Wallis/Valais, HB9Y Stamm und Infos: www.hb9y.ch
Bas-Valais: RV60: 145,750 MHz, RU692: 438,650 MHz; Oberwallis: RV50: 145,625, RU694: 438,675 MHz
Adresse de la section: USKA-Valais, Pont Crittin 2c, 1955 Chamoson; e-mail: secretariat@hb9y.ch.
Président: HB9DVD, Marc Torti, e-mail: president@hb9y.ch

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Peter Urweider (HB9SQU), Postfach, 8401 Winterthur. Jeden 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock, Hotel Zentrum Töss, Zürcherstrasse 106, 8406 Winterthur

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz
Josef Meier (HB9AJW), Sonnhaldenstrasse 52 A, 6331 Hünenberg, Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal am Zählerweg 11, 6301 Zug. (ehem. L&G Areal Bau 16, 7. Stock, Raum «Bern».

Zürcher Oberland, HB9ZO RU738 439,225 MHz
Hansrudolf Vogelsanger HB9SFC, e-mail: hb9sfc@uska.ch oder hb9zo@uska.ch
Stamm letzter Mittwoch des Monats ab 19.30 im Restaurant Seestern, Seefeldstrasse 7, 8610 Uster.

Zürich, HB9Z V42 145,525, RU692 438,650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

Zürichsee, HB9D
Ernst Brennwald (HB9IRI), Bergstrasse 195, 8707 Uetikon am See. Stamm gemäss Jahresprogramm unter: www.hb9d.org.

Aus dem Vorstand

Sitzung vom 7. Januar 2003

Rücktritte

Der Vizepräsident, **Pierre Leuthold**, **HB9SWL**, hatte seinen Rücktritt (schriftlich) schon auf DV 2002 angekündigt, blieb aber auf Wunsch des jetzigen Präsidenten, HB9AAQ, noch ein Jahr im Amt.
Die Sekretärin, **Gabriele von Siebenthal**, **HB9MHG**, musste vor allem aus gesundheitlichen Gründen den vorzeitigen Rücktritt aus dem Vorstand, bekannt geben.

Der KW-Verkehrsleiter, **Hermann Stein**, **HB9CRV**, musste wegen Arbeitsüberlastung (Wieder Arbeitsaufnahme im QRL) und aus gesundheitlichen Gründen seinen vorzeitigen Rücktritt bekannt geben.

Das Amt des Verbindungsmannes zu Behörden Schweiz, ist seit Amtsantritt von Fred Tinner, HB9AAQ, als Präsident vakant, und wird seitdem von ihm ad Interim ausgeführt.

An der Sitzung vom 7. Januar 2003 wurde vom Vorstand beschlossen, folgende Neuwahlen auszuschreiben:

Nachwahlen Vorstandsämter

Amtsdauer:
Nach der DV 2003 bis DV 2004:
Vizepräsident
Sekretär
KW-Verkehrsleiter
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz
Massgebend für die Durchführung sind die Artikel 29 und 30 der Statuten sowie das Reglement für die Urabstimmungen und Vorstandswahlen.
Der Vorstand wird durch Aktiv- Passiv und Ehrenmitglieder gewählt. Sofern sich für das Amt nur ein einziger Kandidat bewirbt, gilt dieser in stiller Wahl gewählt.
Von mindestens 3 Aktiv- und/oder Ehrenmitgliedern (ausschliesslich in privater Eigenschaft) unterzeichnete Wahlvorschläge sind dem Vorstand (Präsidenten) unter Beilegung einer vom Kandidaten unterzeichneten kurzgefassten Biographie bis zum 15. März. 2003 (Poststempel), vorzulegen. Bei jedem Vorgeschlagenen ist das Amt anzugeben, für das er kandidiert.
Die Biographie wird den Wahlberechtigten zugestellt bzw. bei Zustandekommen einer stillen Wahl im old man publiziert.
In den Vorstand sind volljährige Aktiv- oder Ehrenmitglieder schweizerischer Staatsangehörigkeit wählbar, die am 15. März 2003 der USKA seit vier Jahren ohne Unterbruch als Aktiv- oder Ehrenmitglied angehört haben.

Parallel zu dieser Amtsausschreibung beantragt der Vorstand der DV 2003 (nach Rücksprache mit der Statutenkommission) folgende Statutenänderungen:

- eine Reduktion der Anzahl Vorstandsmitglieder auf 5-7 Mitglieder
- Wählbarkeit von Ausländern mit mindestens 4 Jahre Wohnsitz in der Schweiz
- Konstituierung des Vorstandes durch ihn selbst und
- die Ausgliederung des Sekretariates in den Mitarbeiterstatus

Bei Einsendung der Wahlvorschläge bitten wir Sie, diese eventuellen Konsequenzen zu beachten.
Über den Arbeitsaufwand der einzelnen Ämter gibt Ihnen der Präsident jederzeit gerne Auskunft.

USKA Vorstand

Nouvelle du comité

séance du 7 janvier 2003

Démissions

Le vice-président **Pierre Leuthold**, **HB9SWL**, avait déjà communiqué par écrit son départ pour l'AD 2002; sur demande du président actuel, HB9AAQ, il est resté encore une année à son poste.

La secrétaire **Gabriele von Siebenthal**, **HB9MHG**, est contrainte de démissionner prématurément du comité pour raisons de santé.

Le TM OC **Herman Stein**, **HB9CRV**, doit démissionner prématurément à cause d'une surcharge de travail (reprise d'activité au QRL) et pour des raisons de santé.

Le poste de représentant auprès des autorités Suisse est vacant depuis que Fred Tinner, HB9AAQ, a repris la présidence, mais il en a assuré l'intérim.

Lors de sa séance du 7 janvier 2003, le comité a décidé de proposer les élections suivantes:

Elections complémentaires de postes du comité
durée de l'AD 2003 à l'AD 2004:
Vice-président
Secrétaire
TM OC
Représentant auprès des autorités Suisse
Les articles 29 et 30 des statuts et le règlement pour le vote par correspondance et les élections au comité sont applicables. Le comité peut être constitué de membres actifs, passifs et membres d'honneur. S'il n'y a qu'un candidat pour un poste, il est élu tacitement.

Les candidatures doivent être présentées jusqu'au 15 mars 2003 (date du timbre postal) au comité (président) signées par un minimum de 3 membres actifs et/ou membres d'honneur, accompagnées d'une courte biographie signée par le candidat. Le poste pour lequel le candidat est proposé doit être mentionné.

La biographie sera remise aux électeurs, respectivement publiée dans l'old man en cas d'élection tacite.
Sont éligibles au comité les membres actifs ou d'honneur majeurs, de nationalité suisse, et qui ont été membres de l'USKA sans interruption durant les 4 années précédant le 15 mars 2003.

Parallèlement à cette publication, le comité propose à l'AD 2003 (après entente avec la commission des statuts) comme les modifications suivantes de statuts:

- une diminution du nombre des membres du comité de 5-7 membres
- l'éligibilité d'étrangers qui ont eu leur domicile en Suisse depuis au moins 4 ans
- la constitution du comité par lui-même, et
- la subdivision du secrétariat dans le statut des collaborateurs.

Lors de l'envoi des propositions de candidatures, nous vous prions de tenir compte de ces conséquences éventuelles.

A propos de la charge de travail, le président est prêt à vous renseigner.

Comité USKA
(trad. HB9IAL)

Aus dem Warenverkauf

An dieser Stelle möchte ich mich herzlich bei allen bedanken, die zum durchschlagenden Erfolg der beiden Kalender (Classic Key und Radio Amateur) beigetragen haben.

Damit ich nächste Weihnachten (liegt allerdings noch sehr weit weg) wirklich alle vor den Festtagen beliefern kann, schlage ich vor, die gewünschte Anzahl Kalender bei mir bis Mitte Oktober vorzubestellen.

Seit Jahren «erfreut» uns die Post mit immer höheren Portokosten.

Der Warenverkauf sieht sich deshalb erstmals gezwungen, per 1. Februar 2003 den Porto- und Verpackungsanteil von SFr. 5.– auf SFr. 6.– zu erhöhen.
Ab SFr.150.– bleibt der Versand selbstverständlich portofrei.

Ich danke Ihnen für Ihr Verständnis und wünsche weiterhin viel Spass beim Lesen des old man.

Daniela Kühne, HE9ZLK

IARU

Verbindungsmann zur IARU:
Dr. Willy Rüsch, HB9AHL, Bahnhofstr. 26, 5000 Aarau

Zum neuen HF-Bandplan der IARU Region 1

Anlässlich der IARU Region 1 Konferenz in San Marino wurde definitiv ein neuer Bandplan für die Kurzwellenbänder beschlossen; er ist ab anfangs Januar 2003 gültig (siehe auch **www.uska.ch**).

Das neue Konzept beruht auf der Bandbreite der Sendungen und nicht mehr auf der Betriebsart wie bisher. Es wurde bereits 1992 vom DARC dem HF Committee vorgeschlagen. Nach zahlreichen Entwürfen wurde es auch an der Konferenz der Region 1 in Lillehammer 1999 abermals zwischen DARC (D), RSBG (G) und der SARA (OM) diskutiert. Es resultierten folgende 4 Bandbreiten-Untergliederungen, wonach der HF-Bandplan aufgebaut wurde:

- **bis 200 Hz**
- **201 bis 500 Hz**
- **501 bis 2700 Hz**
- **2701 bis 6000 Hz**

Grundsätzliches

- gemäss Vorschriften der ITU sind jegliche Interferenzen zwischen den einzelnen Betriebsarten durch die OP zu vermieden; dies erfordert vermehrte Toleranz unter den Funkamateuren
- für die Bandunterteilung gilt in der Regel die Mitten-Frequenz bzw. das «dial setting» (=center)
- CW ist neu auf dem ganzen Frequenzspektrum erlaubt
- Packet Radio ist auf den Bändern 1.8 MHz, 7 MHz und 10 MHz nicht erlaubt
- auf den WARC-Bändern 10 MHz, 18 MHz und 24 MHz dürfen keine Konteste abgehalten werden
- kein Bandplan auf dem Längstwellenband (135.7 - 137.8 kHz)
- unbemannte Sendestationen sind zu limitieren (Ausnahme: durch die IARU genehmigte Baken-Frequenzen)
- es ist grundsätzlich zweckmässig, wenn der CW-DX Verkehr innerhalb der ersten 10 kHz (DX-Fenster) des jeweiligen Bandanfanges abgewickelt wird
- für AM wird das obere Ende des 10 Meterbandes (29,2 - 29,3 MHz und 29,51 - 29,7 MHz) zugewiesen
  [Anmerkung HB9AHL: es ist keine Tragödie, wenn sich AM-Liebhaber einmal «verirren» sollten....]

Besonderheiten zu den einzelnen Bändern

1.8 MHz
Jene Mitglieder-Verbände der Region 1, die noch über SSB-Zuteilungen unterhalb von 1840 kHz haben, werden eingeladen, diese umgehend dem neuen Bandplan anzupassen (SSB oberhalb 1840 kHz).

Spezialfrequenzen:
- 1810 kHz: QRP CW (center)
- 1845 kHz: tiefste LSB Trägerfrequenz (center, empfohlen)

3.5 MHz
Bereichs-Prioritäten hat der interkontinentale-DX-Funkverkehr innerhalb:
- 3500 - 3510 kHz: (nur CW)
- 3775 - 3800 kHz: (SSB)

Spezialfrequenzen:
- 3555 kHz: QRS CW (center)
- 3560 kHz: QRP CW (center)
- 3603 kHz: tiefste LSB Trägerfrequenz (center, empfohlen)

7 MHz
- kein Packet Radio
- 7030 kHz: QRP CW (center)
- südlich des Äquators in Afrika: 7035 - 7045 KHz: «store and forward» – Verkehr während den Tagesstunden; es sollten allerdings vermehrt effizientere Betriebsarten als AX.25 des Packet Radio zur Anwendung gelangen
- 7048 kHz:tiefste LSB Trägerfrequenz (center, empfohlen)
- 7095 kHz: SSB-DX (empfohlen)

10 MHz
- kein Paket Radio
- kein «store and forward»-Verkehr von unbemannten Stationen
- 10106 kHz: QRP CW (center)
- SSB darf nur in echten Notsituationen verwendet werden (Ausnahme: 10120 -

10140 kHz: südlich des Äquators in Afrika während den Tagesstunden)

14 MHz
- 14055 kHz: QRS CW (center)
- 14060 kHz: QRP CW (center)
- 14089 - 14099 kHz: nicht automatischer Digital-Verkehr
- 14101 - 14112 kHz: «store and forward»-Verkehr; es sollten allerdings vermehrt effizientere Betriebsarten als AX.25 des Packet Radio zur Anwendung gelangen
- 14195 kHz: SSB-DX (empfohlen)

18 MHz
- 18096 kHz: QRP CW (center)
- 18135 kHz: SSB-DX (empfohlen)

21 MHz
- 21060 kHz: QRP CW (center)
- 21295 kHz: SSB-DX (empfohlen)

24 MHz
- 24906 kHz: QRP CW (center)
- 24950 kHz: SSB-DX (empfohlen)

28 - 29,7 MHz
- 28055 kHz: QRS CW (center)
- 28060 kHz: QRP CW (center)
- 28495 kHz: SSB-DX (empfohlen)
- 29210 - 29290 kHz: Experimental-Stationen mit NBFM Packet Radio
- 29300 - 29510 kHz: Satelliten down-link, daher Sendeverbot.

Weitere Anmerkungen

Sendeverbote sind auf folgenden geschützten Frequenzen einzuhalten:

IPB (=International Beacon Projects):
- 14099 - 14101 kHz
- 18109 - 18111 kHz
- 21149 - 21151 kHz
- 24929 - 24931 kHz
- 28190 - 28225 kHz

Satelliten down-link:
- 29300 - 29510 kHz

Frequenzen für QRS CW:
3555, 14055, 21055 und 28055 kHz sind Treffpunkte für gleichgesinnte OP, die gerne ihre CW-Fähigkeiten intensivieren möchten; **diese QRG sind von nicht QRS-Stationen absolut zu respektieren und innerhalb ±1 kHz freizuhalten.**
Frequenzen für QRP CW:
1810, 3560, 7030, 10106, 14060, 18096, 21060, 24906 und 28060 kHz sind Treffpunkte für QRP-Stationen; **diese QRG sind von nicht QRP- Stationen absolut zu respektieren und innerhalb ±1 kHz freizuhalten.**

500 kHz Working Group
Eine Arbeitsgruppe ist momentan daran, eine Frequenzzuteilung von 10 kHz innerhalb des Bereiches 470 - 490 kHz zu prüfen sowie die Ausbreitung und den Einsatz von neuen Betriebs-Technologien auszutesten. Die Versuche werden mit den IARU Regionen 2 und 3 abgestimmt.

A propos du nouveau plan de bandes HF de l'IARU Région 1

A l'occasion de la conférence de l'IARU Région 1 à San Marino, le nouveau plan de bandes pour les ondes courtes a été définitivement accepté et il est applicable dès janvier 2003 (voir aussi **www.uska.ch**).

Le nouveau concept repose sur la largeur de bande des émissions, et non plus sur le mode d'exploitation comme auparavant. Il avait déjà été proposé en 1992 par le Comité HF du DARC. Après de multiples projets, il avait été présenté en 1999 lors de la conférence pour la Région 1 à Lillehammer, et avait donné lieu à des discussions entre DARC (D), RSBG (G) et le SARA (OM). Il en a résulté la subdivision en 4 plages de bandes sur lesquelles le plan de bandes a été construit:

- **jusqu'à 200 Hz**
- **201 à 500 Hz**
- **501 à 2700 Hz**
- **2701 à 6000 Hz**

Quelques principes
- selon les prescriptions de l'UIT les OP doivent éviter toute interférence entre les divers modes d'exploitation, ce qui requiert une plus grande tolérance parmi les radioamateurs
- c'est en principe la fréquence médiane qui prévaut dans la sous-bande, respectivement le «dial setting» (=center)
- la CW est maintenant admise sur toute la largeur du spectre de fréquences
- le Packet Radio n'est pas autorisé sur les bandes 1.8 MHz, 7 MHz et 10 MHz
- les concours ne sont pas autorisés sur les bandes WARC 10 MHz, 18 MHz et 24 MHz

- pas de plan sur les bandes des ondes longues (135.7 - 137.8 kHz)
- le nombre des stations non desservies doit être limité (exception: les fréquences pour les balises fixées par l'IARU)
- il est en principe recommandé d'effectuer le trafic CW DX sur les 10 premiers kHz de chaque bande (fenêtre DX)
- l'extrémité supérieure de la bande des 10 mètres est attribuée à l'AM (29.2 - 29,3 MHz et 29,51 - 29,7 MHz)
  [Remarque de HB9AHL: ce n'est pas un drame si un nostalgique de l'AM se «trompe» une fois...)

Particularités pour chaque bande

1.8 MHz

Toutes les associations membres de la Région 1 qui ont autorisé la SSB en dessous de 1840 kHz sont priées d'introduire sans délai le nouveau plan de bandes (SSB au dessus de 1840 kHz).

Fréquences spéciales:
- 1810 kHz: QRP CW (center)
- 1845 kHz: porteuse LSB la plus basse (center, recommandé)

3.5 MHz

a) Le trafic radio DX intercontinental a la priorité sur les plages:
- 3500 - 3510 kHz: (seulement CW)
- 3775 - 3800 kHz: (SSB)

Fréquences spéciales:
- 3555 kHz: QRS CW (center)
- 3560 kHz: QRP CW (center)
- 3603 kHz: porteuse LSB la plus basse (center, recommandé)

7 MHz

- pas de Packet Radio

7030 kHz: QRP CW (center)
en Afrique, au sud de l'équateur: 7035 - 7045 KHz: «store and forward» – trafic durant les heures de jour; il faut préférer des modes d'exploitation plus efficaces que l'AX 25 du Packet Radio
7048 kHz:porteuse LSB la plus basse (center, recommandé)
7095 kHz: SSB-DX (recommandé)

10 MHz

- pas de Paket Radio
- pas de trafic «store and forward» par des stations non desservies
- 10106 kHz: QRP CW (center)
- la SSB ne doit être utilisée qu'en cas de situation de détresse (exception: 10120 - 10140 kHz: en Afrique, au sud de l'équateur, durant les heures de jour)

14 MHz

- 14055 kHz: QRS CW (center)
- 14060 kHz: QRP CW (center)
- 14089 - 14099 kHz: pas de trafic numérique automatique
- 14101 - 14112 kHz: trafic «store and forward»; il faudrait préférer des modes de trafic plus efficaces que l'AX 25 du Packet Radio
- 14195 kHz: SSB-DX (recommandé)

18 MHz

- 18096 kHz: QRP CW (center)
- 18135 kHz: SSB-DX (recommandé)

21 MHz

- 21060 kHz: QRP CW (center)
- 21295 kHz: SSB-DX (recommandé)

24 MHz

- 24906 kHz: QRP CW (center)
- 24950 kHz: SSB-DX (recommandé)

28 - 29,7 MHz

- 28055 kHz: QRS CW (center)
- 28060 kHz: QRP CW (center)
- 28495 kHz: SSB-DX (recommandé)
- 29210 - 29290 kHz: stations expérimentales avec Packet Radio NBFM
- 29300 - 29510 kHz: down link satellites, donc émission interdite

Autres remarques

Interdiction d'émettre sur les fréquences protégées suivantes:

IPB (=International Beacon Projects):
- 14099 - 14101 kHz
- 18109 - 18111 kHz
- 21149 - 21151 kHz
- 24929 - 24931 kHz
- 28190 - 28225 kHz

Down link satellites:
- 29300 - 29510 kHz

Fréquences pour CW QRS:
3555, 14055, 21055 et 28055 kHz sont les points de rencontre pour les OP qui souhaitent améliorer leurs capacités en CW; **ces QRG doivent être absolument respectées**

et libérées dans ±1 kHz par les stations non QRS.

Fréquences pour la CW QRP:
1810, 3560, 7030, 10106, 14060, 18096, 21060, 24906 et 28060 kHz sont les points de rencontre des stations QRP; **ces fréquences doivent être absolument respectées et libérées dans ±1 kHz par les stations non QRP.**

500 kHz Working Group:
Un groupe de travail est en train d'examiner une distribution de portions de 10 kHz au sein de la plage 470 - 490 kHz, ainsi que la propagation et la mise en œuvre de nouvelles technologies. Ces essais doivent être coordonnés avec les Régions 2 et 3 de l'IARU.

(trad.: HB9IAL)

USKA Rundspruch HB9A

Neu:
Sonntags 07.45 UTC auf 3775 kHz ± qrm in deutsch und 07.50 UTC in französisch im zwei Wochenrythmus aktuelle Mitteilungen aus dem Vorstand.

Ausgestrahlt durch **HB9BEB**, anschliessend findet wie üblich das Schweizer Rund-qso statt.

USKA-Bandwacht Bericht Dezember 2002

Auf 14.320 MHz wird seit Monaten CW-Text wie «310 310 ...» und «555 ...» verbreitet: Zweck und QTH unbekannt. Das BAKOM wurde gebeten, auf Anfrage des IARUMS Region 1 Coordinators, Peilungen durchzuführen.

Auf 7.020 MHz ist nachts oft RDO RUSSIA (Moskau) zu hören, dies als Folge von Intermodulation (7.140 & 7.260 MHz). Intervention wurde eingeleitet, vermutlich wird sich aber nichts ändern.
Russische Beacon C, D, M, P, S belegen 7.039 MHz weiterhin.

Auf 10 MHz sind oft französisch sprechende Stationen zu beobachten, welche kein Rufzeichen durchgeben, nur Namen, also PIRATEN! Vermutlich operieren einige davon ebenfalls über das Schilthorn-Relais.

Auf 28.222 MHz wurde mehrmals in CW «4 VH T I A I E ..» beobachtet: Zweck und QTH unbekannt. – Weiter wirken auf 28 MHz immer noch russische Taxizentralen störend.
Seltsames Operating (Pfeiffer und Rülpser) ist oft im 2 m- und 70 cm-Relais Bereich zu hören, (das Operating wird genau verfolgt und von verschiedenen Stationen ausgewertet! Die Redaktion).

Einige INTRUDER-Probleme infolge unbeabsichtigter Störungen, verursacht durch ausländische Rundfunkstationen, konnten im laufenden Jahr gelöst werden durch die IARUMS Region1. Mangelhaftes HAM-Operating konnte aber nicht beeinflusst werden!

Der USKA-Bandwacht fehlt (glücklicherweise) eine gesetzliche Handhabe, das BAKOM fühlt sich nicht zuständig.
Es geht nicht darum HB Stationen zu kritisieren, sondern die Prüfungskriterien bezüglich Operating zu hinterfragen. Zu lange Sprech-Durchgänge auf den Relais sollten diese abschalten (Quassel-Sperre), also kurze Durchgänge und Pausen einlegen.

Von HB- und ausländischen Operatoren gingen im Jahr 2003, 33 konstruktive Meldungen/Anfragen bezüglich der Bandwacht ein. Dafür möchte ich mich bei allen bestens bedanken, auch für die positiven Ermunterungen zum Weitermachen.

Bei «schwierigen Fällen» wäre ich froh über Bandaufnahmen (Diktiergerät genügt).
Alles Gute für 2003.

Erich HB9CHE
guard@uska.ch

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal

Contest Calendar

DateTime	(UTC)	Mode	Contest
February 2003			
1.-2.	0001-2400	SSB	Ten-Ten Int. Winter QSO Party
1.	1600-1900	CW	AGCW Straight Key Party
1.-2.	1800-2400	RTTY	Mexico International RTTY Contest
2.	0000-0400	SSB	North American Sprint Contest
8.-9.	0000-2400	RTTY	CQ World-Wide RTTY WPX Contest
8.-10.	1400-0200	CW	YLRL YL-OM Contest
8.-9.	2100-0100	CW	RSGB 1.8 MHz Contest
9.	0000-0400	CW	North American Sprint Contest
15.-16.	0000-2400	CW	ARRL International DX Contest
15.-17.	1400-0200	SSB	YLRL YL-OM Contest
22.-23.	**0000-2359**	**SSB**	**CQWW 160-Meter-Contest**
22.-23.	0600-1800	SSB	REF Contest
22.-23.	1300-1300	CW	UBA DX Contest
March 2003			
1.-2.	0000-2400	SSB	ARRL International DX Contest
1.-2.	2200-0159	RTTY	Open Ukraine RTTY Championship
2.	1100-1700	Digital	DARC 10 m Digital Contest
8.-9.	1000-1000	CW	Commonwealth Contest
9.	0000-0400	RTTY	North America Sprint Contest
9.	0700-1100	CW	UBA Spring Contest
15.-16.	0000-2400	SSB/CW/Digital	Alaska QSO Party
15.-17.	0200-0200	RTTY	BARTG Spring RTTY Contest
15.-16.	1200-1200	SSTV	DARC SSTV Contest
15.-16.	1200-1200	CW+SSB	Russian DX Contest
29.-30.	0000-2359	SSB	CQWW WPX Contest
29.-30.	1300-1300	CW/SSB/RTTY	IYLRC Elettra Marconi Contest
April 2003			
5.-6.	1500-1500	CW/SSB	SP DX Contest
5.-6.	1600-1600	RTTY	EA WW RTTY Contest
5.-6.	1900-1900	CW/SSB	QCWA QSO Party
11.-13.	2300-2300	CW	Japan International DX Contest
12.-13	1200-2400	CW	QRP ARCI Spring QSO Party
12.	1500-1859	SSB	EU Sprint Spring
13.	0600-1000	SSB	UBA Spring Contest
16.-18.	1400-0200	SSB	YLRL DX to North American YL Contest
19.	0000-2400	PSK31	TARA PSK31 Rumble
19.	0500-0859	CW/SSB	ES open HF Championship
19.-20.	1200-1200	CW	GACW CW DX Contest
19.-20.	1200-1200	CW/SSB	YU DX Contest
19.	1500-1859	CW	EU Sprint Spring
21.	1400-2000	CW	Low Power Spring Sprint
26.-27.	1200-1200	RTTY	SP DX RTTY Contest
26.-27.	**1300-1300**	**CW/SSB/RTTY**	**Helvetia Contest**

Quellen: http://www.sk3bg.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.
http://www.arrl.org/contests/cal2002.html
http://www.QSL.net/HB9CIC/ - Link auf der USKA homepage vorhanden.
N3DQU-Penn-Ohio DX Society, CQ magazine

Korrektur National Field Day
Im old man 10/2002 hat es unter HF leider einige Fehler. Auf Seite 17 muss es Anmeldung HB9RF bezüglich richtig heissen:
Bei HB9RF habe ich das Rufzeichen HB9BRG (und nicht HB9BMY), welcher die Anmeldung einsandte, in die Tabelle übernommen.
In der Liste der Operators wurde bei HB9FG/p fälschlicherweise HB9BQB angegeben. Das richtige Call ist HB9BQP (sorry Eugen für den Fehler).

Korrektur National Mountain Day
Die Koordinaten von HB9JBD und damit auch der Kanton sind nicht korrekt. Richtig war OM Lukas, HB9JBD im Kanton Zug mit den folgenden Daten und Koordinaten:

21, HB9JBD/p, ZG, 1015, Holzerhüttli Räbrüti, 683725/220425, QRP classic, 4.8, Dipol, 3780, 24, 1, 0, 97
Der KW TM bittet um Entschuldigung für die Tippfehler.

Weiter wurde im Bericht über das NMD Treffen in Lenzburg der Name von HB9BVW mit Heinz angegeben. Richtig heisst er aber Franz.

Kontesterfolge Schweizer Stationen

CQ/RJ RTTY WPX 2002

	QSOs	points	multis	score
HB9DHG	347	831	195	162'045
HB9DBK	167	484	129	62'436

CQWW DX 160m Contest 2002

	Score	QSOs	multi	countries
HB9ARF*	93'668	315	11	45
HB9DDO**	68'784	272	7	41
CT3FN*	490'336	560	34	54

Op HB9CRV
*SOP, **MOP

Dutch PACC Contest 2002

	QSOs	multi	score
HB9ARF	267	63	1682
HB9AIL	256	50	1280
HB9IAB	145	48	696
HB9DOT	54	24	129

IARU HF World Championship 2002

	Score	QSOs	multi	entry calls
HB9QA	21'508	107	76	A
HB9DCM	392'656	630	184	C
HB9ARF	344'084	718	169	C
HB9DOT	170'984	474	134	C
HB9CZF	83'394	327	82	C
HB9IAL	70'176	257	96	C
HB9HQX	4'633	53	41	C
HB9/HA3XYL	113'544	332	114	D
HB9A*	1'369'800	2356	180	HQ
4U1ITU**	882'470	1683	170	HQ

*Ops:HB9CXZ, FBL, DUR, DHG, DOS, DOM, FAQ, DQP, FAE, FBM, BYT, AJM
**Op: HB9DTM
A=SOP mixed mode, C=SOP CW only, D=MOP
HQ=head quarter station

ARRL International DX Contest Phone 2002

	Score	QSOs	multis	
HB9DDS	20'862	114	61	A
HB9DNQ	28'080	144	65	B
HB9AYZ	21'780	132	55	B
HB9CVE	40'824	216	63	C
HB9DCM	34'398	234	49	B 10

ARRL International DX Contest CW 2002

	Score	QSOs	multis	
HB9BMY*	280'332	599	156	A
HB9DAX	150'297	421	119	A
HB9AYZ	19'080	106	60	A
HB9DOZ	6'840	60	38	A
HB9ARF	502'521	877	191	B
HB9DTM	100'485	319	105	B
HB9DOT	70'782	251	94	B
HB9HQX	34'410	155	74	B
HB9FAP	1'958'580	2340	279	C
HB9FBS	374'256	678	184	C
HB9CZF	156'600	900	58	C 10
HB9DCM	48'240	335	48	B 10

***QRP category number 10 world wide congratulation Peter!**
Quellen: CQ Magazine, QST, VERON

Switzerland Award Anwärter aufgepasst!

Anlässlich des H26 und des XMAS Kontests habe ich den Kanton JU in den letzten Jahren regelmässig aktiviert.

- 1998: H26 und XMAS in CW und SSB
- 2000: H26 in CW
- 2001: H26 in CW

QSL für diese Aktivitäten können via Büro oder direkt angefordert werden. Mittlerweile sind alle Verbindungen computerisiert und die QSL Karten sind somit rasch ausgestellt.

Da die WARC Bänder kontestfrei sind, wird JU dort noch vielen Kantonsjägern fehlen. Auch SSB Anwärter dürften Bedarf haben.

Aus diesem Grund plane ich eine kleine Juraexpedition. Ziel ist es, allen Switzerland Award Interessierten zu so vielen Bandpunkten wie möglich zu verhelfen, auf SSB und CW. Ich werde auf allen Bändern von 80 bis 10 in beiden Betriebsarten QRV sein. Ausnahme ist 10.1 MHz, wo nur CW erlaubt ist. 160m ist noch nicht klar (habe keinen Dipol in der Reservekiste).

Datum
Freitag, 21. bis Samstag, 22. Februar 2003

Zeit
21. Februar: 1900 Uhr HBT
22. Februar: 0800 Uhr HBT

Frequenzen in kHz +/-

28055	28355
24915	24955
21055	21355
18075	18155
14055	14310
10115	
7035	7055
3055	3655

Am Freitag werde ich auf 10 m in SSB beginnen und die angemeldeten Stationen einzeln anrufen. Dann höre ich noch auf Kurzentschlossene. Sobald sich niemand mehr meldet, wechsle ich auf 10 m CW. Darauf folgt das gleiche auf 12 m.
Am Samstagmorgen gehts natürlich umgekehrt. Dann beginne ich auf 80 SSB, dann 80 CW dann das nächst höhere Band usw. Wie lange ein Durchgang dauert, ist noch unklar, da ich noch nicht weiss, wie viele OMs sich überhaupt dafür interessieren. Bei 30 Teilnehmern rechne ich mit maximal 15 Minuten pro Mode, d.h. rund 30 Minuten pro Band.
Rapporte sind RST und Kanton von beiden Stationen, denn ich sammle ja auch. (599 JU)

Ausbreitungsbedingungen
80, 40 und 30 sind unproblematisch. Aber auch die höheren Bänder gehen, wenn auch mit dünnen Signalen. Von dem vorgesehenen Standort konnte ich mit 100 W an einer R5 von GE bis SG alle Kantone arbeiten, selbst TI auf 15m.

Bitte Beachten
Ich führe die «JU-Expedition» nur durch, wenn es genug Interessenten gibt. Also ***meldet euch*** *per e-mail oder Post (Sase) mit eurem Call und Namen. Ich werde euch elektronisch, wie auch brieflich rechtzeitig informieren, ob die Nachfrage gross genug ist.*

Phil Loretz, alte Bürenstrasse 46, 4206 Seewen
HB9FMU@USKA.CH
(Vermerk Switzerland Award JU)
Hoffentlich bis bald!
73 de HB9FMU / JU, Phil

19 April 2003

The PSK31 Rumble (The Spring Wakeup). Sponsored by Troy ARA, 0000z through 2400z, April 19th, PSK only. 80,40,20,15,10,6 meters. Work stations once per band.
Exchange name, state/province/DX send dxcc prefix.
Operate 1 of 5 categories. Normal, 100w max. Great, 20w max. Super, 5w max. Novice or SWL.
Final score is QSO's* (W + VE + JA + VK call areas + 1 point per DX incl. your own). Mults. count once per band.
To be valid, scores must be received via our online score submission form found at http://www.qsl.net/wm2u/score.html or e-mail Logs to wm2u@n2ty.org, by the last entry date 17th May 2003.
Logs must be available for review if requested. Please read web rules for details on http://www.qsl.net/wm2u/rumble.html or http://www.n2ty.org. Info e-mail to Bill Eddy, ny2u@n2ty.org or Ernie Mills, wm2u@n2ty.org

VHF·UHF·MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers

VHF / UHF / Microwaves-Contest

Datum/Zeit: 1. März 2003 1400 UTC bis 2. März 2003 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 JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit der Nummer bei 001 zu beginnen.

Reglement
Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998). Das Abrechnungsblatt ist unter der Adresse: http://www.uska.ch erhältlich.

Rapporte
Die Rapporte sind bis zum 17. März 2003 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 1 mars 2003 1400 UTC au 2 mars 2003 1400 UTC

Groupes de Contrôle
Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, il se compose 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 example 58001 JN36HO).

Règlement
Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998). Le formulaire rapport de décompte peut être obtenue par l'internet de http://www.uska.ch en format PDF.

Rapports
Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 17 mars 2003 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

IARU Region1 50 MHz Contest 2002

Single

	Call	Loc	QSO	POINTS	ERR%	Pwr	Antennas	DX Call	km
1	IW5BML/6	JN62PI	877	1035054	6.9	100	2x6el.DJ9BV	OH2HX	2968
2	IF9/I2ADN	JM67EW	678	928440	2.5	10	5el.YAGI	UN3G	5340
3	IS0CAK	JM49MB	592	823296	3.5	10	5el.YAGI	D2EB	5064
42	HB9ZCV	JN47HJ	176	180267	1.7	20	V-2000	CN8LI	1976
56	HB9G	JN36AD	132	144463	1.2	25	Vertical	UT2UZ	1871
59	HB9OCW	JN46LA	160	138295	3.5		Vert.2x5/8	CN2DX	1985
61	HB9OAB	JN46ME	140	130002	20		Vert.5/8	CT1FJC	1787
68	HB9SJE	JN47JO	119	118714	25			CN2DX	2087
79	HB9ODC	JN46LJ	116	100829	25		Vert.	EH9IB	1584
82	HB9RHV	JN36KX	90	99746	25		V-2000	UY5HF	1948
91	HB9RNL	JN37SN	64	75602	25		Ringo	CN2DX	2017
106	HB9WNM	JN47JL	53	54249				OH1OR	1764
109	HB9CLN	JN47BH	45	52475	10		GP	UX0IB	2170
125	HB9BQB	JN47FJ	21	28125	5		Vertical	UX0IB	2145

Multi

	Call	Loc	QSO	POINTS	ERR%	Pwr	Antennas	DX Call	km
1	9H0O	JM75EV	894	1357379	5	100	7el.YAGI	D2EB	4684
2	IG9SIX	JM65HL	714	1049166	1.6	10	6elY+6e.loop	UN3G	5451
3	IT9RZR	JM76MV	661	907540	6.8	10	10el.KLM	D2EB	4796
34	HB9N/p	JN36SR	34	35571	7.8	25	GP	GM4ODA/P	1627

STATISTIC by COUNTRIES

Pfx	Country	Stns	ODX between		km	
9H	-Malta	1	9H0O	-D2EB	4684	
CN	-Morocco	1	CN2DX	-D2EB	4992	
EH	-Spain	16+1	EH5RM	-D2EB	5184	
F	-France	1	F4DOG	-YO6OBK	2052	
HB9	-Switzerland	12	HB9CLN	-UX0IB	2170	
I	-Italy	28	IW2HAJ	-D2EB	5785	
IS0	-Sardinia	1	IS0CAK	-D2EB	5064	
LZ	-Bulgaria	3	LZ1ZP	-UN3G	4203	
OE	-Austria	1	OE5D	-D2EB	6041	
OK	-Czech Republic	16	OK1DC	-4Z4KX	2660	
OM	-Slovakia	5	OM3ID	-SM2BYA	2192	
ON-OS	-Belgium	13	OR4NOK/P	-D2EB	6458	MAX DX
S5	-Slovenia	1	S57MTA	-CN2DX	2340	
SM	-Sweden	2	SM3BEI	-IG9SIX	2883	
SN-SQ	-Poland	47+10	SP5DDJ	-CN2DX	3092	
T9	-Bosnia	1	T99C	-D2EB	5594	
UR-US	-Ukraine	3	UR6F	-CT1DIZ	3194	
YO-YR	-Romania	20+2	YR4R	-CN8LI	3209	

Logs of 18 Countries = 172 + 13(check)

www.uska.ch

Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf der USKA Homepage

Nicht vergessen!

Der USKA Vorstand freut sich auf ein vollzähliges erscheinen der Delegierten der USKA Sektionen an der

Delegiertenversammlung

am 22. Februar 2003, 10 Uhr im Bahnhofbuffet Olten

Redaktion: Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Die DX-Welt im Dezember

Nach einem leichten Anstieg der Sonnenaktivität im November hat sich im Dezember wieder der Abwärtstrend durchgesetzt. Der durchschnittliche Flux fiel von 170 auf 158, bei einem Maximum von 213 am 18. und einem Minimum von 115 am 30. Dezember. Die Sonnenfleckenzahl fiel von 159 auf 148, die Grenzwerte betrugen 261 am 19. und magere 44 am 31. Dezember. Gleichzeitig sank aber auch der A-Index der erdmagnetischen Störungen von 15 auf 11, bei einem Höchstwert von 26 am 28. Dezember. Es gab 11 Tage mit günstigen Werten von <8. Während im August noch 46 Solarflares gemeldet wurden, waren es im Dezember nur gerade 7, das Grösste ein M6.8 am 21. Dezember.

Grosse Erwartungen, die jedoch hier in Europa nicht erfüllt wurden, weckte KH6GMP/KH3. Er war zwar vom 11. bis 17. Dezember auf 20, 15 und 10 m aktiv, hauptsächlich in SSB, aber seine Signale waren meist schwach. Bei etwa 10 der rund 50 Spots im DX-Cluster las man Kommentare wie «nil copy». Daraus kann man schliessen, dass der betreffende OM im Worldwide Cluster vermutlich einen KH3-Spot sah, dass er die Station aber auf der betreffenden Frequenz nicht hören konnte. Ganze zwei Mal wurde er aus Spanien und Portugal mit 5/9 gemeldet, einmal mit 5/5 von der französischen Atlantikküste und einmal «loud» aus Deutschland. Schade, steht doch die Johnston Insel auf Platz 46 der most wanted countries. Gute News gibt es für alle, die VP6DI im letzten Frühjahr verpasst haben. Für den Monat März plant JA1BK eine zweite DXpedition nach Ducie Island und es zirkulieren bereits Gerüchte über eine weitere (europäische?) Ducie Expedition im April. Die Reaktionen auf diese Ankündigungen fallen – wie heutzutage bei fast jedem Thema – sehr unterschiedlich aus. Die einen finden es sinnlos, dieses neue Entity bereits nach so kurzer Zeit wieder zu aktivieren, mit grossem finanziellem Aufwand notabene, nachdem vor einem Jahr über 50'000 QSOs gemacht wurden. Andere wiederum können es kaum erwarten, Ducie nun endlich auf weiteren Bändern oder in weiteren Betriebsarten arbeiten zu können. Zweifellos wird auch die nächste DXpedition wieder grosse Pileups zu bewältigen haben. Während die Clipperton Expedition vom März 1978 mit dem damaligen Rekord von rund 30'000 QSOs die Nachfrage weitgehend zu decken vermochte, reicht das heute bei weitem nicht mehr. Diese Zahl dürfte eher bei 100'000 oder mehr liegen. Das Sammeln von Bandpunkten in allen Betriebarten ist zur Selbstverständlichkeit geworden. Am deutlichsten sieht man das in den sogenannten Toplists, im Internet unter www.425dxn.org/awards/toplist.txt. Der Spitzenreiter N4WW führt hier mit 3'919 Zählern. Das heisst, dass er auf jedem der 9 Kurzwellenbänder und der drei Betriebarten SSB, CW und RTTY durchschnittlich 326 Entities erreicht hat. Der Durchschnitt wird durch die «nur» 290 auf dem 160 m-Band leicht gedrückt. Ohne 160m wären es 330. Die Liste ist bei weitem nicht vollständig, auf ihr figurieren «nur» 384 Rufzeichen. Aber das ergibt bereits 5'000 Einzelresultate, Zahlen die nur noch dank Computer und Internet einigermassen rationell verarbeitet und verbreitet werden können. Auch die DXCC QSL-Leiter im old man wird jedes Mal länger, sie beanspruchte im letzten September bereits dreieinhalb Seiten. Bei steigender Tendenz, denn zu den früheren MIXED, SSB und CW, RTTY und SAT sind nun alle einzelnen Bänder hinzugekommen. Zu einem eigentlichen Problem ist jedoch das Eintreiben der QSL Karten geworden. Früher konnte man während dem QSO gemütlich die Karte ausfüllen, heute ist das oft nicht mehr möglich, weil sich so viele QSOs nur noch auf 59 und 73 beschränken. Es fällt auch kaum mehr jemandem ein, noch ein paar nette Worte hinzuzufügen. Wozu auch? Man hat sich ja gar nicht näher kennen gelernt. Dass das der DX-Station kaum Spass macht liegt auf der Hand. Für eine Stunde unpersönlicher und belangloser «Funkgespräche» drei Stunden lang Karten zu schreiben, ist eher eine Strafe als ein Vergnügen. Hier könnte eQSL, die elektronische QSL-Karte Abhilfe schaffen. Mit eQSL kann jeder die gewünschten Karten selbst ausdrucken, sofern er wirklich im Log der DX-Stati-

on ist. Näheres dazu findet man auf der Webpage von eQSL: www.qslcard.com/ qslcard/. Viele OM sind überrascht, wenn sie beim ersten Besuch auf dieser Webpage lesen, welche QSLs dort bereits für sie vorliegen. Leider werden diese elektronischen QSLs fürs DXCC und weitere Diplome nicht akzeptiert mit der Begründung, sie seien nicht fälschungssicher. Vorbildlich hingegen die USKA, die für die neuen USKA Diplome auch eQSLs akzeptiert. Hier hat sich offensichtlich die Meinung durchgesetzt, dass der Fälscher sich in erster Linie selbst betrügt. Eine Anzahl DXer wartet offensichtlich immer noch auf eine K1B QSL. Den Betroffenen empfehle ich einen Besuch auf der Homepage von K4HB www.qsl.net/k4hb/ k1b.html. Dort gibt es nicht nur Fakten, sondern auch gute Tipps. Mario Primavesi, 4S7BRG sucht einen Schweizer QSL-Manager. Interessenten können sich bei mir melden.

HB9BGN

Markus Polesana, HB9DQJ berichtet:

Ich weiss fast nicht was ich diesen Monat schreiben soll, die liebe Arbeit im Betrieb verhinderte, dass ich viele DX arbeiten konnte. Dazu kommt, dass ich alle zwei Wochen in Zürich arbeiten muss. Was bleibt einem da schon übrig, als mit einfachen Mitteln, sprich QRP zu arbeiten. Mit dem FT 817 und meinem Eigenbaumonopol geht das vom Hilton in Zürich aus grad so einigermassen. Auf den Lowbändern ist es etwas schwieriger, da in Zürich ein enormer QRM Pegel herrscht. Im Emmental ist es vergleichsweise geradezu himmlisch ruhig auf diesen Bändern.

Aber Hauptsache QRV, und so halte ich mich halt wieder vermehrt an die Standard QSOs, das ist auch schön und etwas persönlicher, als nur stur 599 zu verteilen und zu erhalten. Sind denn solche Rapporte noch realistisch? Wohl kaum, aber dem Operator auf der anderen Seite geht dies am einfachsten so, meistens sind ja diese Rapporte im Computerlog schon vorgegeben.

Nun was ganz anderes, habt ihr schon gewusst, dass CW sehr beruhigend wirken kann? Am besten erhole ich mich, wenn ich nach einem stressigen Tag an meine Station sitze und mit etwa Tempo 100 eine Anzahl Telegrafie QSOs mache. Nirgends kann ich mich so gut erholen wie bei dieser Tätigkeit, einmal abgesehen von den Ferien, und da ist meistens auch noch die Funkanlage dabei.

Am besten konnten meine YL und ich dieses Phänomen bei unserem ungeborenen Kind beobachten. Wenn Ihr diese Zeilen lest, ist es mit Sicherheit schon geboren.

Meine YL kommt immer in den Shack, wenn das Kleine im Bauch unruhig wirkt und die Mutter mit seinem Gestrampel und Gezappel so richtig plagt. Sie setzt sich zu mir an den Tisch und – kaum zu glauben – das Kleine reagiert auf die Morsezeichen und wird ruhig. Wird hier ein neuer CW Operator geboren? Wir wissen nicht mal ob es ein Junge oder ein Mädchen wird, aber Telegrafie beruhigt es, die Mutter dankts und kann mit einer relativ ruhigen Nacht rechnen.

Dass DXen auf den tieferen Bändern anspruchsvoll ist, stelle ich immer wieder fest, es will einfach nicht so recht anhängen. Bis nach Sibirien geht es noch, aber nach Übersee habe ich es bis jetzt auf 80 m noch nie geschafft. Nun, ich habe alles probiert und so kam der Entschluss, einen 80 m langen Longwire aufzuhängen, damit ich auch auf 160 m so richtig loslegen könnte. Auf 160 blieb es bis anhin beim Loslegen, einzig auf 80, 40 und 30 m, da geht dieser Longwire super, auf 160 lässt er sich einfach nicht anpassen. Gespiesen wird er niederohmig mit einem UNUN von WIMO, aber ich denke, dass die Erde für dieses Band einfach nicht genügt, und ich nun einen Kompromiss finden muss. Hören kann ich sehr viel auf 160 m, aber mit dem Senden haperts noch. Ich werde am Ball bleiben und berichte wieder darüber, wenn es zum ersten QSO auf diesem Band gekommen ist.

HB9DQJ

6 m Bericht

Im Vergleich zum Dezember 2001, war dieser Monat recht ruhig, in den ersten Tagen wurden lediglich einige kleine Es-Öffnungen registriert. Erst ab dem 18.12. konnten die ersten F2-Öffnungen nach USA (Ostküste) festgestellt werden, wobei einige wenige Verbindungen mit schwachen Signalen (CW) zustande kamen. Der 22.12. brachte eine interessante Winter-Es Öffnung über fast ganz Europa. Bis Monatsende konnten gelegentlich Verbindungen über Es und MS getätigt werden.

«The European 6m DXers summit and BBQ»: Am Wochenende des 31.5.03 findet in Assumburg (Holland, Nähe Harlem) ein europäisches 6m Treffen statt. Es sind Vorträge, Demos, etc vorgesehen und .... ein feines BBQ. Weitere Infos unter
>http://195.178.230.244/bbq/index.htm<

6 m Aktivität innerhalb HB: Auf Initiative von Axel, HB9SJE, treffen sich die am 6 m Betrieb interessierten Stationen auf 50,163 MHz für lokale Gespräche, Mobilbetrieb, H26, etc.

HB9QQ

DX-Calendar

3B8 - Mauritius: A German team plans to be QRV from 9. - 15. Feb. as **3B8/DK7AO.** Activity will be on 10 - 160 m and WARC. QSL via DL3APO.

9G - Ghana: Arno, DL1CW/**9G5AP** and Andy, DL3GA/**9G5GA** have requested the calls shown here. They hope to operate 80 - 6 m and WARC, CW/SSB/RTTY from 5.-18. Feb..

A52 - Bhutan: Glenn, W0GJ, will be QRV as **A51B** from 3. - 26. Feb., mostly on 80 m/CW. QSL only direct to W0GJ.

FG - Guadeloupe: Pierre, F6FXS will be on the main island from 12. Feb. until 12. March and he will operate CW only on 40 - 10 m. QSWL via home call, direct or bureau.

FR - Reunion Isl.: Freddy, F5IRO, is expected to be active as **FR/F5IRO** through February. Word has it that he will try to obtain permission to be active from Juan da Nova and Glorioso.

HH - Haiti: Hans, DL7CM, and Sid, DM2AYO, are QRV until 16. Feb. as **HH6/DL7CM** and **HH6/DM2AYO** on 6 - 160 m, CW/SSB/RTTY.

JW - Svalbard: Three members of the Voluntary Radio Organisation Stockholm branch, Pete/SM0BSO, Stellan/SM0LQB and Eric/SM1TDE are QRV from 23. Feb. - 1. March. Activity will take place on all bands from 10 - 160 m on CW/SSB/RTTY and other digital modes. QSL via their home calls.

S2 - Bangladesh: JF1EQA is QRV as **S21YY** on 15 m, CW/SSB/RTTY. He will stay in Dhaka until 2004. QSL via home call.

VQ9 - Diego Garcia: Larry, WD0HSP, will be active this year as **VQ9LA.** He plans to work 80 - 6 m, CW/SSB/RTTY/FM. QSL via home call, direct only.

V4 - St.Kitts: Stan, AC8W and Hank, K8DD and possibly one or two other operators will be active from 12. - 19. Feb., QSL via home calls.

XT - Burkina Faso: Dani, EA4ATI, is QRV for the next 4 month as **XT2ATI.** QSL via EA4YK, direct only.

HB9CMZ

QSL-Information.

4K6CD, 4K8DX, 4K8DM, 4K3MA, 4J3DGF, EK3AA, EK3AW, EK3KA, EK3SA, EK3GM, EK1700A, EK6DM, 4L3Y, DL2BC, RA3SD, UK8FC, ZA/UT7DW via DK6CW, Alexander Poliakov, POBox 3552, D-49025 Osnabrück, Germany.

5A1A via **Assid,** Hardehauserweg 4, D-33100 Paderborn, Germany (**name change**).

9J2BO via G3TEV, Mike J. Mills, Shepton 3,Tylers Way, Chalford Hill Stroud, Gloucestershire, GL6 8ND, England.

9N1SON/9N7SON via Jack W. Rucker, 48 Ormond Street, Dix Hills, NY 11746, USA.

A51B via W0GJ, direct only to Glenn Johnson, 14164 Irvine, Bemidji, MN 56601, USA.

CE6M via POBox 591, Temuco, Chile.

E20AJ via HB9AOF, Yves Margot, route A. Ferrand 7, CH-1233 Lully, Switzerland, direct cards only. Bureau cards via Thailand QSL Bureau to HS7AHV.

FG/F6FXS via Pierre Gallo, Les Hibiscus, La Chartreuse, Toulon 83000, France.

H44XX: Don't be surprised if you received your H44XX-QSL from another ham other than VK1AA. VK1AA, Nick, states, «QSL cards received with insufficient postage or multiple requests for different callsigns would be in the future forwarded in same manner.» Cards are returned to local aera hams to be forwarded on, however, Nick does not provided postage or SAE. Nick also states he is NOT ashamed of his QSL practices and say «Should you believe you've been ripped-off, please return my H44XX-QSL card and I will gladly refund your money (incl. postage).»

S21YY via JF1EQA, Koichiro Takeda, 2 - 28 - 19 Higashiabiko, Abiko, Chiba 270-1144, Japan.

VQ9LA via Larry Ameson, PSC 466, Box 24, FPO AP 96595-0024, USA.

XT2ATI via EA4YK, direct only to Ricardo Jose Hartasanchez, POBox 41079, Madrid, Madrid 28080, Spain.

ZL3CW via Jacky Calvo, 31 Raurenga Avenue, Epsom - Auckland, New Zealand (**new**).

ZS90SAP via Jan Swanepoel, POBox 14393, Zuurfontein 1912, Rep. of South Africa.

HB9CMZ

DX-Report

CW-Log Dezember (Zeiten UTC)

80 m
21 - 24: US0GA

40 m
03 - 06: 9L1AB, VP5/W5AO, WQ7X
06 - 09: ZA/Z35M
15 - 18: NN6NB, KI7VR (l.p.), 6K2AVL, UA0BA, JH6CQY

20 m
03 - 06: KL7J, OA7EYL
06 - 09: 9L1AB, FS/W5GT, ZLs

17 m
06 - 09: 9L1AB
09 - 12: 3C2MV

15 m
06 - 09: D88S, L59EOC (LU)
09 - 12: FS/K2HG, 9L1AB

12 m
06 - 09: 9J2BO, T77C
12 - 15: KP2/OK1TN

10 m
06 - 09: VK2EW, JAs via l.p.
09 - 12: ZD8Z, 3C2MV
12 - 15: FS/K23HC, BW4/F8XZ, 3B8CF PJ2/PA0VDV

6 m
12 - 15: K7BV

SSB-Log Dezember (Zeiten UTC)

160 m
21 - 24: 4J6ZZ, UA9KJ, 5B4AGC

40 m
03 - 06: HR4FJC
06 - 09: W6XX, N7DD, CO5MO, TG9ASQ, LU2FCB
18 - 21: EX2T, JA0PI
21 - 24: HL5FUA, OD5NH

20 m
06 - 09: 3D2BA
09 - 12: J69B

17 m
06 - 09: 3C2MV
12 - 15: 5Z4JC
18 - 21: HI3HN, CU5AH

10 m
06 - 09: BY4BNS, XU7ACE, VK2BJ, JAs
09 - 12: JT1BG, YA1BV, HS0/G3UUM, V51BG
12 - 15: CP6XE, FM5BH, Ws, Ves

6 m
09 - 12: GM8LFB

Digital-Log Dezember (Zeiten UTC)
(alle PSK31/QRP)

20 m
06 - 09: MI0CTA
15 - 18: EU1AZ

15 m
09 - 12: PY7MG
12 - 15: JR6AZ, SV9/LA4XFA, N1QLZ
15 - 18: 7X2RO, SV5FRD, YE1D, KC8LJN, N4ZY

* = nur gehörte Stationen

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von:
HB9AAL, HB9ATH, HB9BFS, HB9DQJ, HB9KC, HB9QQ
Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis 1. März an:
Albert Müller (HB9BGN)
Alpenblick 10
8311 Brütten

Wir führen eine Erstverbindungsliste auf der USKA Homepage unter folgender URL:
www.uska.ch/html/de/hfvhf/erstverbindungen.pdf
Auch im «allg. Info» Menu ist die Liste zu finden.
Korrekturen oder Ergänzungen nimmt gerne entgegen:
HB9MIO, Ferdi Stämpfli
Bachtelen 3
3308 Grafenried

QRPeters DX-Ecke

Wenn ich morgens aufstehe und wissen will, ob das Aufstehen sich gelohnt hat, weil eine oder sogar mehrere interessante DX-Stationen QRV sind, begebe ich mich nicht an die Station und suche nicht die Bänder ab. Oh nein, dazu bin ich meistens noch viel zu müde. Ich werfe vielmehr den Computer an, und wenn dieser – ebenso müde wie ich - endlich seine Sinne beisammen hat und endlich mit Aufstarten fertig ist, logge ich mich in den DX-Cluster ein, und schaue, was auf der Menükarte steht. So bequem dieses morgendliche Ritual ist, so falsch ist es im Grunde genommen. Falsch deshalb, weil praktisch jede Station, die bereits im Cluster gemeldet wurde, von mehreren Stationen umlagert ist. Das gilt besonders auch für jene Stationen, die mit «no takers» (keine Abnehmer) oder ähnlichen Bemerkungen gemeldet werden. Aber je mehr Stationen bereits rufen, desto schwieriger ist es, sie zu arbeiten. Dies gilt besonders für den QRP DXer. Umgekehrt gilt: Je weniger Stationen rufen, desto grösser wird unsere Chance dranzukommen. Am grössten ist unsere Chance, wenn wir alleine sind. Dies ist z.B. dann der Fall, wenn die DX-Station «CQ» ruft, oder wenn sie ein Standart-QSO beendet. Vielleicht denken Sie jetzt: «Der macht wohl Witze. Dass die DX-Station und ich alleine sind, dieser Fall kommt praktisch nie vor!»

Da das DX-Angebot im Cluster meist reichhaltig ist, und da die Cluster miteinander verbunden sind, haben wir die Tendenz zu meinen, dass nur existiert, was im Cluster geschrieben steht. D.h., dass alle DX-Stationen, die QRV sind, bereits gemeldet wurden. Diese Annahme ist jedoch falsch. Und deshalb ist auch mein morgentliches Ritual falsch. Richtiger wäre es, wenn ich nicht nur den Computer anschalten, sondern auch die Bänder absuchen würde. Manchmal tue ich das auch und stosse auf DX-Stationen, die noch nicht im Cluster gemeldet wurden.

Ich habe mir daher vorgenommen, wieder vermehrt die Bänder nach DX-Stationen abzusuchen. Nachdem im Dezember fast täglich Stationen aus Hawaii auf 14 MHz gemeldet wurden, beschloss ich, die hawaiianischen Stationen zu finden und zu arbeiten, bevor sie von anderen entdeckt wurden und ein Pileup auslösten. Und tatsächlich, als ich eines Abends über das Band drehte, hörte ich NH6JC im QSO mit einem G3er. Als das QSO zu Ende ist, rufe ich NH6JC an. Er kommt jedoch nicht zurück. Dafür höre ich den G3er erneut «CQ» rufen. «Aha», sage ich mir, «offenbar gehört die Frequenz nicht NH6JC. Aber vielleicht ruft er anderswo CQ. – Aber wo? – Hmm.... Die meisten Stationen gehen von unten nach oben. Am besten ich versuche es weiter oberhalb.» Doch von NH6JC höre ich keinen Ton. «Vielleich ruft er doch weiter unten....» Schnell setze ich meinen VFO auf 14.000.0 MHz und drehe langsam nach oben. Etwa 5 kHz weiter oben höre ich NH6JC. Er ruft «CQ» – und ich komme sogleich an die Reihe. – Drei Tage später suche ich wieder das Band nach hawaiianischen Stationen ab und höre NH7Y «CQ» rufen. Auch hier bin ich der einzige «Abnehmer». Und nach Beendigung des QSOs folgen zwar weitere Stationen, aber NH7Y wird an diesem Abend von niemandem im Cluster gemeldet.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz: NH6JC, R1ANZ, NH7Y, ET3BN, VP5/W6XK, N8Z/KP2, KF1V/KH2
18 MHz: YBØDPO, XV9NA, JWØHU
21 MHz: KP4ATF
24 MHz: TG9/NØAT
28 MHz: YS1/N4BP, TO2FG

Mit der Kürze der Tage geht auch die Kürze der Bandöffnungen einher. Die höheren Bänder, die für QRP DX besonders geeignet sind, gehen früh zu. Entsprechend schwierig ist es, DX zu finden. Umso mehr, als keine nennenswerten DXpeditionen QRV waren. Dennoch waren die Signale zum Teil erstaunlich laut. Der nächste Monat wird hoffentlich wieder eine grössere DX-Ausbeute bringen.

Peter Egger, HB9BMY

SATELLITE

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

AATiS-OSCAR-49 (SAFIR-M)
Der Start von RUBIN-2 mit dem Amateurfunk-Modul SAFIR-M erfolgte am 20. Dezember 2002 erfolgreich und planmässig um 17:00 UTC vom Baikonur Kosmodrom in Kazakhstan. Nach ca. 16 Minuten wurden sechs Nutzlasten erfolgreich separiert, mit dabei SaudiSat-1C.

SAFIR-M wird nur aktiviert, wenn sich RUBIN-2 im Sonnenlicht befindet und die Solarzellen mit Sonnenlicht beschienen werden. In einem geplanten erweiterten Modus kann SAFIR-M auch in einem Erdschatten (eclipse = 24/7) aktiviert werden. Das offizielle Call ist DP0AIS, der Suffix AIS bedeutet «Amateurfunk In der Schule». In der ersten Phase funktioniert er als AX.25-Packet-Digipeater:

Downlink: 145,825 MHz, 9k6 bps FSK
Uplink: 435,275 MHz, 1k2 bps AFSK

Zur Analyse der empfangenen Feldstärke werden zwei MH-Listen für die letzten 2 x 8 empfangenen Frames in ein Packet eingeschlossen. SAFIR-M ist also kein Realtime-Digipeater sondern ein sogenannter Datentransporter. Von einem empfangenen Packet werden die letzten 4 kByte als Frame mit den zuvor empfangenen Frames als Packet an MH0 und MH1 ausgesendet. Die MH-Liste enthält das empfangene Call mit SSID, die minimale und maximale Feldstärke in dBm und die verstrichene Zeit. In die MH-Liste werden momentan nur Stationen aufgenommen, die das Zielcall DP0AIS aufweisen! Die Art des Packets spielt dabei keine Rolle. Deshalb würde es sich empfehlen, für Baken DP0AIS als Ziel anzugeben.

Die MH0- und MH1-Liste sieht normalerweise wie folgt aus:

```
[001: DP0AIS > MH0 UI ^]
MH/RSSI  min max sec
DG6BCE-00 -070 -070 0006
DG6BCE-04 -070 -070 0023
DG6BCE-03 -070 -070 0052
DG6BCE-03 -070 -070 0076
DG6BCE-02 -120 -117 0109
DG6BCE-01 -120 -117 0133
DG6BCE-01 -120 -117 0155
xxxxxx-00 -120 -120 1121

[001: DP0AIS > MH1 UI ^]
MH/RSSI  min max sec
xxxxxx-00 -120 -120 1121
xxxxxx-00 -120 -120 1121
[+ 6 x dito]
```

Zusätzlich wird ein Bakentext an INFO als Text ausgesendet. Neben INFO wird als Text auch an DATA0 und hexadezimal an DATA1 Telemetrie gesendet. Dieses Hex-Datenfeld enthält Spannungswerte und Temperaturen, die für eine Funktionskontrolle interessant sind.

Bakentexte werden zyklisch alle 54,6 Sekunden ausgesendet. Beim Durchgang durch den Erdschatten werden die gespeicherten Daten gelöscht und SAFIR-M anschliessend mit Defaultwerten wieder gestartet. Die MH-Liste wird hierbei gelöscht.

Die ersten Packets wurden am 21.12.2002 von ZS7ANT, eine APRS-Station in der Antarktisstation SANAE (72°S, 2°E), empfangen. Sie sahen auszugsweise wie folgt aus:

```
18:32:52R DP0AIS>DATA1 Port=2 <UI C
Len=21>:000000A900A688244B00
18:33:49R DP0AIS>INFO Port=2 <UI C
Len=68>:DP0AIS amateur radio experiment
SAFIR-M in orbit on board of Rubin-2
```

Nach Absprache kann zusätzlich auf 145.825 MHz die Aussendung einer Bake für Sprachnachrichten oder sonstige Experimente aktiviert werden.

Die Keplerdaten der CELESTRAK-Datenbank «RUBIN 2» erscheinen nach diversen gelogten Überflügen zutreffend: SAFIR-M: RUBIN 2, NORAD #27605, COSPAR #2002 058A.

Die Aussendungen des Digipeaters (70cm Uplink, 2m Downlink) sind laut Gustavo, LW2DTZ (QTH: Buenos Aires), korrekt. Er verwendete für 70cm eine J-Pole Antenne und 40 Watt Sendeleistung. Aktuelle Informationen werden auch weiterhin auf der SAFIR-M Homepage http://amend.gmxhome.de zu finden sein.

Ein Rapport mit Telemetrie, eigenes QTH und Info über eigenes Rig kann via E-Mail an dg6bce@aatis.de oder via Packet Radio an DP0AIS@DB0ABZ geschickt werden. QSL-Rapporte werden via Büro bestätigt, QSL-Manager ist DG1CMZ. Für ein direktes QSL senden Sie Ihre QSL-Karte mit SASE oder SAE mit 1 IRC an Michael Zuerch, Walddorfer Ring 16, D-08428 Trünzig.

Der SAFIR-M Nutzlast auf RUBIN-2 wurde mit der Unterstützung von Peter, DB2OS, traditionell die offizielle Bezeichnung «AATIS OSCAR-49» oder «AO-49» durch die AMSAT-NA zugewiesen.

Saudi-OSCAR-50 / SaudiSat-1C
Das «Space Research Institute of the King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST)» teilte Robin Haighton, VE3FRH und AMSAT-NA Präsident, mit, dass am 20. Dezember 2002 erfolgreich der dritte saudische Satellit, SaudiSat-1C, auf einer modifizierten SS-18 Interkontinental-Rakete gestartet wurde. Der in Deutschland gebaute RUBIN-2 mit SAFIR-M war auf dem gleichen Flug mit dabei.

SaudiSat-1C trägt verschiedene Experimente, u.a. ein neues Mode-J FM-Repeater-Experiment, das auf 145.850 MHz Uplink und 436.800 MHz Downlink arbeitet. Der Repeater wurde aktiviert und getestet und steht nun weltweit zur Verfügung, falls es der Stromhaushalt erlaubt. Der Repeater muss jedoch für eine «on-demand»-Aktivierung mit einem 67.0 Hertz Subton aufgetastet werden. Dies kann mit einem CTCSS-Coder erreicht werden. Der Bau eines solchen ist z.B. im «funk 12/97» auf Seite 34 beschrieben. Die einfachere Lösung wäre der Einsatz einer Soundkarte mit einem Signalgeneratorprogramm im PC. Dies konnte von mir jedoch noch nicht ausprobiert werden.

Weiter benötigt der Satellit bei jedem Überflug die Aktivierung durch eine bestimmte Kontrollstation. Ein weltweites Netzwerk von ausgesuchten Kontrollstationen sei aufgebaut worden, damit der Satellit sofort benutzt werden kann. Die Absicht für dieses Vorgehen ist das Verhindern von ärgerlichen Störungen. [Eine solche Kontrollstation möge sich bitte bei mir oder im AMSAT-DL Internet-Forum melden, Danke.]

Die Empfangsantenne ist ein Lambda/4 Stab auf dem Satellit, welcher den Empfänger mit einer Empfindlichkeit von -124 dBm speist. Der Sender ist an eine Lambda/4 Antenne unter dem Satellit angeschlossen, die 250 mW HF abstrahlt.
SaudiSat-1C erhielt von AMSAT-NA die Bezeichnung Saudi-OSCAR-50 oder SO-50.

OSCAR-40
Stacey Mills teilte mit, dass ALON/ALAT = 0/0 noch bis Anfang März gehalten werden kann. Dann muss ALON langsam nach 35 Grad, der Sonne voraus, hinunter geregelt werden. Dies erlaubt die Eklipsen hinauszuzögern. Mitte bis Ende April kann ALAT auf etwa 25 Grad angehoben werden, dann mit Drift einige Wochen der Sonne hinterher. Dann fällt ALAT zurück auf 0 mit ALON ca. 325. Weiter gehts der Sonne folgend auf ALON/ALAT = 0/0.

Die Beleuchtungsrate der Sonnenzellen steigt bis zum 9. Januar 03 auf 100% - bezogen auf ALON/ALAT=0/0 - und nimmt dann ständig ab, bis am 2. März die 75%-Marke wieder unterschritten wird und damit ein neues «Tal der Tränen» beginnt. Dieses «Tal» wird am 26. Juni 2003 bei 75.1% Beleuchtungsrate wieder verlassen um den «Gipfel» bei 100% am 20. Aug. 2003 wieder zu erreichen.

Der AO-40-Fahrplan wurde modifiziert, um den 24-GHz-K-Band-Sender zu aktivieren. Von MA 126 bis MA 128 werden nur die S2-Bake und die K-Band-Mittelbake aktiv sein. Von MA 128 bis MA 132 werden der S2- und der K-Band-Sender auf den U/L-Uplinks aktiviert sein.

Als der K-Band-Sender zuletzt aktiv war, wurde ein Leistungsverlust bemerkt, der vermuten lässt, dass einer der Endstufentransistoren ausgefallen ist. Dessen Funktion soll überwacht werden, um zu sehen, ob sich die Bedingungen verändert haben. Sachdienliche Berichte bitte in die jeweiligen AMSAT-Foren schreiben. Die K-Bake konnte von Victor, OE1VKW, Mike, N1JEZ, und Masaji, JH1AOY, empfangen werden.

ALON/ALAT wird auf nominal 0/0 gehalten, aber ALAT ist nach positiven Werten (ca. 1 Grad) gedriftet, wodurch die nördliche Hemisphäre etwas bevorzugt wird. Aufgrund einer sich verbesserten Energiebilanz wurde der Transponderfahrplan auf beiden Seiten um 10 MA-Werte, auf MA 40 bis MA 210, erweitert.

Radio Sputnik-20
Von der 70 cm-Bake wurde Telemetrie empfangen.

OSCAR-27
AO-27 folgt nicht den TEPR-Stati. Alle Daten zeigen, dass sich der Satellit nicht in Eklipsen

befindet. Dies lässt die Software AO-27 ausschalten. Bis die Situation geklärt ist, wird AO-27 nur durch die Kommandostation im Digital-Modus eingeschaltet. Die Batterien scheinen voll geladen zu sein.

OSCAR-32
Die BBS wurde nicht wieder aktiviert.

OSCAR-41
Turki Al Saud teilte mit, dass sich SaudiSat-1A in einem guten Zustand befindet und für einige Tests benutzt wurde. SO-41 werde bald in den HAM-Service zurückgeschaltet.

SaudiSat-1B befinde sich auch in einem guten Zustand, wird aber für einige Experimente gebraucht. Es wird gehofft, dass OSCAR-42 in Zukunft auch für den Amateurfunk aktiviert werden kann.

OSCAR-44
Seit dem 2. Januar 2003 sollte man von Sendungen zu PCSat absehen. Bob Bruninga, WB4APR, berichtete, dass NO-44 Anfang Jahr nachts über Europa resettete. Dann konnte NO-44 von VK2XGJ in den «low-power conservation mode» gebracht werden. Bis zum Beginn der nächsten Sonnenperiode am 15. Februar ist NO-44 nur tagsüber benutzbar.

OSCAR-45
Da Probleme mit dem Empfänger u/o TNC bestehen, kann NO-45 nicht wie vorgesehen als APRS-Digipeater betrieben werden. Das Problem konnte nicht lokalisiert werden und Sapphire hört auch nicht auf Kommandos.

Die bestmögliche Abhilfe wäre ein «harter Reset», welcher jedoch nicht ausgeführt werden kann. Es wird gehofft, dass ein «natürlicher» strahlungsinduzierter Absturz der Bord-Software das Problem löst – irgend wann einmal.

Im Moment sendet NO-45 alle 20 Sekunden einen kurzen CW-Puls auf 437.1 MHz. Eine Änderung der Pulsperiode oder das Fehlen der Pulse ist für Mike Swartwout, KE6YNJ, interessant zu wissen.

ISS
Amateurfunk-Delegationen trafen sich im NASA Goddard Space Flight Center zum Winter-Meeting 2002, um die Zukunft von ARISS und dem bemannten Amateurfunk an Bord der International Space Station zu planen.

Für die nächste Phase ist die Erweiterung des Betriebes im 70 cm-Band mit einer zweiten Station, evtl. schon diesen Frühling, geplant. Dies wird Vollduplex-Betrieb erlauben.

Später soll der Empfang von Bildern der Astronauten auf 70 cm während einem QSO auf 2m möglich sein. Tests von SSTV (SpaceCam) Hardware werden fortgesetzt. Es wird gehofft, dass dieses Projekt Ende 2003 aktiviert werden kann.

Es wurden auch weitere aufregende und hochstehende Technologie-Projekte diskutiert wie erweiterter digitaler Crossband-Betrieb auf 10 m mit PSK31 oder Vollduplex Voice-Repeater-Betrieb.

Ein weiteres Projekt ist auch ein Solarzellen-Experiment der US-Navy, welches für ein Jahr an die ISS montiert und im Juli dieses Jahres gestartet werden soll. Bob Bruninga, WB4APR, wurde erlaubt, einen APRS-Transceiver mit einzubauen. Dieses Projekt ist bekannt als PCSat2, weitere Details finden sich unter http://www.ew.usna.edu/~bruninga/pcsat2.html

Anscheinend gibt es nicht nur im Internet Spam-Mail, sondern auch auf der ISS. Obwohl von Frank Bauer, KA3HDO, dazu aufgerufen wurde, keine Mails mehr im Packet Radio PMS zu speichern, wurde die Mailbox mit ungelesenen Meldungen, Grüssen an die Crew und Feiertags-Grüssen überfüllt. Nach oder während einem Phonie-Kontakt am 1. Januar 2003 um 17:13 UTC wurde der TNC dann ausgeschaltet.

Wir bemühen uns, Ihnen einen guten, effektiven QSL-Service zu bieten. Wir danken allen, die Ihre Karten korrekt nach Vorgabe des QSL Büros (siehe Homepage www.uska.ch) vorsortiert anliefern, und wünschen allen viel DX

Nicht nur für Spezialisten: Amateurfunk über Satelliten (1)

(Von Dipl.-Ing. Peter Sprung, DL7TX, aus CQ DL 9/2001)

Fliegende Relais für jedermann

Bis vor kurzem glaubte auch ich, dass Satellitenfunk nur eine Sache für «Spezialisten» sei. Nun bin ich selbst QRV. Meinen Weg zu ersten QSOs möchte ich – verbunden mit praktischen Tipps – nachstehend beschreiben.

Auslöser für den Wunsch, endlich mal selbst QSOs über Satelliten zu führen, war – wie könnte es anders sein – der Start von AMSAT OSCAR 40. Nun habe ich leider keine Genehmigung, eine Antenne auf dem Dach zu installieren. Die grosse Frage war: Würde es gelingen, in dieser Betriebsart auch mit Antennen nur auf dem Balkon zu arbeiten? Um es vorweg zu nehmen – es geht! Es waren jedoch zunächst einige Vorüberlegungen erforderlich. Hilfreich hierfür waren die Unterlagen nach [1] bis [4] – wobei [1] und [2] schon etwas veraltet sind.

Zunächst muss man sich ansehen, welche Arten von Amateurfunksatelliten es eigentlich gibt. Das erste Unterscheidungs-Merkmal bezieht sich auf die Flugbahn der Satelliten: Die niedrig fliegenden, sogenannten LEOs (low earth orbiting satellites), mit einer fast kreisförmigen Flugbahn in Höhen von etwa 700 bis 2000 km. Hieraus resultiert dann natürlich eine relativ kurze Hörbarkeitsdauer bei jedem Überflug, maximal 20 Minuten. Aber die Satellitensignale kommen dafür auch mit recht hohen Feldstärken an. Da diese Satelliten sich relativ zum Beobachter schnell bewegen, ergibt sich auch eine schnelle Änderung der «Doppler-Shift», und es wird ein recht schnelles Nachführen der Antennen erforderlich.

Die Mehrzahl der Satelliten sind LEOs. Weiterhin gibt es, derzeit zwei, Amateurfunksatelliten auf einer hohen elliptischen Bahn mit Flughöhen zwischen 35'000 km (AO-10) und rund 59'000 km (AO-40) im erdfernsten und 4000 km (AO-10) und 900 km (AO-40) im erdnächsten Punkt.

Die Hörbarkeitsdauer kann bei günstigen Umständen im Bereich von Stunden liegen. Die Feldstärken sind bei Erdferne des Satelliten recht gering, zumindest beim AO-10. Die Änderung der «Doppler-Shift» ist dafür ebenfalls gering, und die Antennenrichtung braucht dann über längere Zeit nicht oder kaum verändert zu werden. Amateurfunksatelliten in einer geostationären Umlaufbahn gibt es noch nicht. Ihr Sinn ist auch umstritten, da sie durch ihren praktisch feststehenden Ausleuchtbereich nicht weltweit nutzbar wären.

Die zweite Unterscheidungsmöglichkeit bezieht sich auf die Nutzung. Es gibt Satelliten, die sich wie ein hochfliegendes FM-UKW-Relais verhalten, ebenfalls mit nur einem nutzbaren Kanal. Andere erlauben Packet-Radio-Betrieb und enthalten sogar Mailboxen.

Zu meinen Favoriten gehören Satelliten mit SSB-Umsetzern. Sie haben eine Bandbreite zwischen 50 bis 250 kHz. Hier sind QSOs mehrerer Stationen gleichzeitig möglich. Und einige künstliche Erdtrabanten senden nur Baken- oder Telemetriesignale.
Für die ersten Überlegungen ist natürlich auch interessant, auf welchen Frequenzen sich eigentlich der Funkbetrieb abspielt. Tabelle 1 zeigt einige der aktiven Satelliten.
Die tatsächlichen endgültig nutzbaren QRGs für den neuen AO-40 sind noch nicht bekannt.

Tabelle 1: Für den Einsteiger sind diese Satelliten geeignet, sie arbeiten auf 2m oder 70cm

Satellit	Modulation	Uplink	Downlink
AO-10	SSB	70 cm	2 m
FO-20	SSB	2 m	70 cm
FO-29	SSB	2 m	70 cm
UO-14	FM	2 m	70 cm
AO-27	FM	2 m	70 cm

Literatur:
[1] Schauff, DJ8PJ; Sperber, DL6DBN; Notthoff, DF5DP: AMSAT-DL Satellitenhandbuch, beam-Verlag (1992)
[2] Sperber, DL6DBN: Amateurfunk über Satelliten, Funkamateur-Bibliothek Nr. 10 (1995)
[3] Notthoff, DF5DP: Amateurfunk über Satelliten – Eine praxisbezogene Einführung, AMSAT-DL (2000)
[4] Notthoff, DF5DP: Benutzerfrequenzen der Amateurfunk-Satelliten, CQ DL 5/01

Weitere deutschsprachige Literatur kann auch beim Warenvertrieb der AMSAT-DL bestellt werden. Adresse: AMSAT-DL-Warenvertrieb, Martin Blanz, Liegnitzer Str. 70, D-71701 Schwieberdingen, Fax-Nr.: +49-(0)7150 397978, http://www.amsat-dl.org/vertrieb/.

Teil 2 im nächsten old man:
«Die ersten Hörversuche»

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Packet: HB9BWN @ hb9aj E-Mail: hb9bwn@uska.ch

Faire un bon coupleur d'antenne avec du matériel de liquidation? Oui, c'est possible. Bandes 160, 80, 40, 30 m (2)

Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey

2.2. Description du schéma

2.2.1 Généralités

On voit qu'il s'agit d'un simple circuit oscillant parallèle accordé à la résonance à l'aide du condensateur variable branché sur la totalité de la bobine. Ce circuit est excité en haute fréquence par un enroulement constituant un couplage inductif, ajouté au côté froid, c'est à dire du côté masse. Cet enroulement constituera l'entrée basse impédance de 50 Ohms pour le TX/RX.

La sortie vers l'antenne s'effectue sur le curseur du bobinage. On dispose ainsi d'une large gamme d'impédances de sorties possibles, depuis les plus faibles jusqu'aux plus élevées. C'est donc simplement un transformateur HF variable et sélectif. Ainsi on pourra utiliser les antennes suivantes:

A) Antennes: Dipole, W3DZZ, Magnétique, Verticale, etc. soit toutes les antennes comportant un feeder coaxial 50, 52, 60, 75 Ohms etc.
B) Antenne Hertz alimentée en courant (basse impédance) pour une longueur géométrique égale à n·?/4, avec n impair.
C) Antenne Hertz alimentée en tension (haute impédance) pour une longueur géométrique égale à n·?/4 avec n pair.
D) Antenne Conrad Windom avec feeder monofilaire 600 Ohms

Toutes ces antennes B), C), D) utilisent une alimentation HF monofilaire. Alimentation en extrémité pour les cas B) et C), et alimentation monofilaire au 1/3 d'un dipôle pour le cas D).

Remarque: Avec une antenne long fil quelconque, on a toujours la possibilité de se ramener aux cas B) ou C) selon la longueur géométrique de celle-ci par rapport à la fréquence d'utilisation. Ainsi, on ajoutera en série une self si le fil est trop court, une capacité si le fil est trop long.

Ce coupleur n'autorise malheureusement pas le branchement d'une ligne symétrique (cas de l'antenne ligne ouverte Levy, Centerfeed, Doppel Zepplin, Zepplin). Ces antennes requièrent un coupleur spécial, qui, en plus de l'adaptation d'impédance doit assurer le passage d'une ligne asymétrique (câble coaxial) à une ligne symétrique.

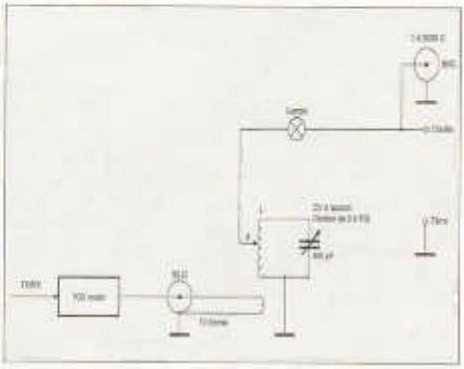


Figure 1: Coupleur d'antenne asymétrique asymétrique Bandes 80, 40, 30m. Entrée 50 Ohms, Sortie 0 à 2000 Ohms. Modifications d'un coupleur américain US army ZA0841. Réglages (Bandes 80, 40, 30m):
A) Positionner le curseur A (Bobine) selon les réglages déterminés.
B) Faire l'accord du CV en réception maximale. Se référer aux valeurs déterminées.
C) En puissance réduite, retoucher légèrement l'accord CV pour l'obtention du TOS minimal. Attention: Cet accord est très pointu, et ne correspond pas à la luminosité maximale de la lampe.
D) Appliquer la puissance normale.

3. Réalisation pratique

Nous savons très bien qu'il y a fort peu de chances que l'amateur récupère exactement le même coupleur que moi dans les liquidations de l'armée. Nous signalons simplement qu'il existe un genre équivalent avec grosse self à curseur avec compteur de tours

mécanique etc., qui équipait jadis les stations radio des GMC's américains. Merci Philo HB9CM de m'avoir cédé ce matériel. Nous indiquerons plus loin comment procéder avec du matériel courant.

Les modifications apportées dans notre premier modèle se limitent dans mon cas à simplement ajouter 10 spires de fil émaillé 0,4 mm bobinées à la main sur la self principale côté froid. Ce travail m'a été grandement facilité par l'existence de quatre portées en bakélite filetées se trouvaient du côté voulu. A croire que le fabricant avait deviné mes intentions il y a 58 ans déjà, d'ajouter un couplage inductif sur sa bobine!

L'enroulement ajouté se fera dans le même sens que la bobine et le côté froid se fera au départ commun des deux bobinages. Ce point sera soudé à la masse du boîtier par un fil mi dur très court.

Pour le câblage, nous recommendons l'emploi de fil de cuivre mi dur d'installation électrique de 1 mm de diamètre. On peut ainsi l'étirer facilement et le plier à volonté. On obtient de plus un câblage rigide, ce qui est bien préférable à des fils souples flottants. Et voilà c'est tout, avouez que c'est à la portée d'un constructeur débutant.

Pour tout ceux, et ils seront nombreux j'espère qui voudront réaliser ce montage, mais qui n'auront sur la table que leur self à roulette et leur condensateur, qu'ils se rassurent, le travail sera légèrement un peu plus compliqué.

Après avoir mis les éléments en place dans le boîtier, il faudra confectionner la bobine de couplage inductif. Rappelons que la roulette de la self, externe à celle-ci, devra pouvoir continuer de se déplacer à L'INTERIEUR de la bobine de couplage, soit entre celle-ci et la self principale. Il faudra donc réaliser ces quelques spires qui engloberont le tout. Réalisez donc un mandrin en matière synthétique sur lequel seront bobinées les quelques spires de couplage. Combien de spires de couplage? Commencez par une dizaine de spires. C'est la seule petite inconnue, tout le reste se câble facilement.

Nous recommendons, pour l'entrée et la sortie du coupleur d'utiliser des prises BNC. De même à la sortie, une prise pour fiche banane sera câblée ainsi que l'ampoule de sortie. Cela permet ainsi de brancher un fil ou un câble coaxial au choix à la sortie.

4. Réglages du coupleur

4.1. Préambule

La première chose à faire pour l'amateur sera de s'assurer, qu'avec la bobine dont il dispose, connectée à son condensateur variable, il sera possible d'obtenir la résonance sur les fréquences voulues. La vérification des fréquences extrêmes de résonance (condensateur variable ouvert ou fermé) se fera très simplement à l'aide d'un grid-dip. Cette vérification pourra se faire sur la table à l'extérieur du boîtier. Bien repérer les valeurs de graduation du CV pour les différentes bandes amateurs.

4.2. Mise au point

Pour obtenir un réglage optimum, il est indispensable d'adjoindre un réflectomètre (TOS meter ou ROS meter SWR) inséré à la sortie de l'émetteur. On obtient alors un réglage très pointu qui ne correspond pas forcément à l'éclairage maximal de l'ampoule de sortie. Procéder comme suit:
But: Déterminer préalablement les bonnes positions du condensateur variable et du curseur de la bobine, pour chaque bande.

A) Brancher à la sortie du coupleur une charge fictive de 50 ou 72 Ohms. Cette valeur n'est pas critique. Nous recommandons les charges Autophon KA65 et KA95 qui permettent de lire la puissance de sortie HF appliquée.
B) Appliquez *une puissance HF réduite* à l'entrée du réflectomètre lui même connecté au coupleur. Cette puissance doit être juste suffisante pour obtenir une indication utilisable au TOS meter.
C) Réglez rapidement le condensateur variable (d'après les graduations repérées au grid-dip) pour l'obtention d'une puissance de sortie maximum.
D) Réglez la position du curseur de la bobine pour l'obtention d'un SWR le plus bas possible. Répéter C) et D) jusqu'à l'obtention d'un SWR de 1. Il se peut que ce SWR de 1 ne corresponde pas à la sortie HF maximale. *S'en tenir à ce réglage de SWR de 1.*
E) Bien noter les positions respectives du curseur de la bobine et du CV.
F) Répétez ces réglages pour chaque bande et notez les positions.

Remarque importante:
Si l'on ne parvient pas à obtenir un SWR de 1 dans ces conditions, cela signifie qu'il faudra

retoucher le nombre de spires de la self de couplage. Si la roulette se trouve trop près de la masse, il faudra augmenter les spires de la self de couplage. L'inverse dans le cas contraire.

4.3. Réglage sur antenne réelle

Voir sous 2.1 le rôle de la prise de terre du coupleur.

A) En réception, réglez le condensateur pour l'audition maximale. Ce réglage est très net.
B) En émission à petite puissance, réglez le condensateur pour obtenir le TOS minimal. On doit obtenir 1.
C) En émission à petite puissance, retoucher si nécessaire la position du curseur et refaire l'accord. Répéter cette opération jusqu'à l'obtention d'un SWR de 1 (ROS).
D) Appliquer la pleine puissance.

Remarque 1: Le réglage du curseur n'est pas très pointu mais néanmoins très visible. Le réglage du condensateur est lui très pointu. On remarque très facilement la descente rapide du SWR vers 1.

Remarque 2: Si l'antenne n'a pas une impédance trop éloignée de 50 ou 72 Ohms, on retrouvera des positions similaires à celles que l'on n'avait prédéterminée sous 4.2

Remarque 3: Le réglage définitif obtenu avec le minimum de SWR n'est pas celui qui permet d'obtenir le maximum de luminosité de l'ampoule de sortie. *C'est néanmoins le bon réglage.*

Dans le cas d'une impédance complexe il faudra déterminer les nouvelles positions.

5. Conclusions

On arrive facilement par cette voie à réaliser un excellent coupleur à faible coût, et facilement opérationnel. Le seul problème pour l'amateur disposant d'une self à roulette courante, sera de lui adjoindre un compteur de tours ou autres afin de retrouver facilement les positions de réglage sans risquer de surcharger le PA. C'est surtout l'accord du circuit par le CV qui fera descendre spectaculairement le SWR à 1. C'est impressionnant! L'emplacement de la roulette, une fois les préréglages déterminés, n'a pas à être retouché. Seul le condensateur variable sera rapidement réglé. C'est d'une étonnante rapidité.
A notre avis, ce coupleur est plus simple à réaliser qu'un transmatch pour lequel un condensateur double cage monté isolé de la masse, est utilisé en plus de l'inévitable self à roulette. De plus, le transmatch ne convient que pour les impédances relativement basses. De plus, les pertes sont plus grandes puisque la roulette court-circuite une partie de la bobine, ce qui n'est pas le cas chez nous.
Notre montage est également plus simple à réaliser que le classique circuit LC abaisseur ou élévateur d'impédance. En effet, avec ce dernier, il est obligatoire de commuter l'entrée du TX/RX, d'un côté ou de l'autre du circuit LC si on veut élever ou abaisser l'impédance. Rien de tel avec notre montage. De plus le fait de fonctionner à la résonance produira une atténuation des harmoniques.

Ainsi donc, une fois de plus, on peut bien s'amuser avec peu de chose, n'est-ce pas là le propre du radioamateur? Nous recommandons donc ce montage facile à réaliser aux débutants constructeurs, qui veulent obtenir un dispositif utilisable et performant.

Antennenumschaltung über das Koaxialkabel gesteuert

Claes Carlsson (SM5HQN), aus dem Schwedischen übersetzt von HB9AQF

Dreiband Kurzwellenantennen, speziell die Quad, fordern oft eine separate Speisung zum strahlenden Element für jedes Band. Wenn man diese Art der Speisung realisieren kann, entsteht ein klareres Strahlungsdiagramm und auch der Empfang wird verbessert. Eine Bandumschaltung kann durch installieren von mehreren Koaxialkabeln oder durch ein ferngesteuertes Antennenrelais mit Steuerkabeln gestaltet werden. In beiden Fällen erfordert dies natürlich einen relativ grossen Aufwand.

Für 3 Bänder (z.B. 10 m/15 m/20 m), lässt sich ein Antennenumschalter, welcher über das Koaxialkabel gesteuert wird aufbauen. Dazu benötigt man zwei Umschaltrelais, die so geschaltet werden, dass beide Relais in Ruhestellung den 20 m Strahler mit dem Koax-

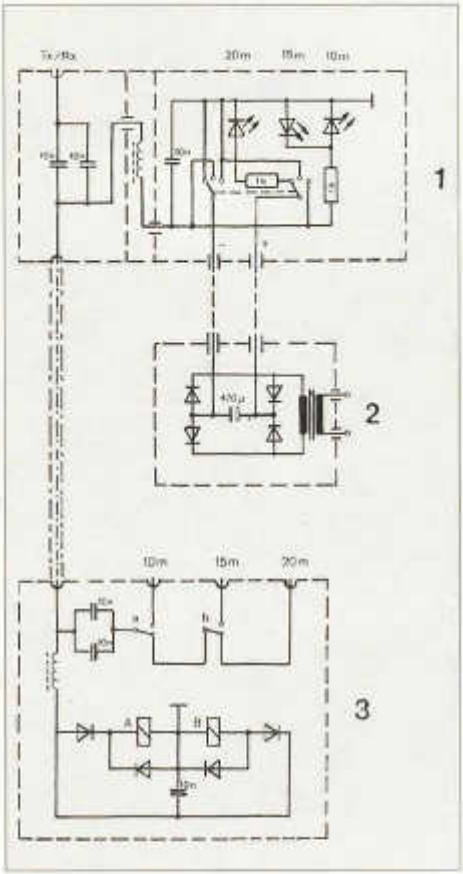


Bild 1: Schema des Antennenumschalters

ialkabel verbinden. Wird das Relais A aktiviert verbindet es das Koaxialkabel mit dem 10m Strahler. Wird das Relais B aktiviert, ist die Verbindung zum 15m Strahler vorhanden.

Um die beiden Relais nach Wahl steuern zu können, muss man die Polarität der Steuergleichspannung wechseln und die Steuerspannung mittels sperrenden Dioden zum gewünschten Relais führen.

Die Steuereinheit (1) wird im Shack wie das Stehwellenmessgerät in die Antennenleitung gekoppelt. Am besten baut man die Steuereinheit in ein Gehäuse aus Blech oder aus Leiterplatten mit Zwischenwänden darin. Zwischen dem Eingang und dem Ausgang des Koaxialkabels liegen zwei parallelgeschaltete 10 nF Kondensatoren, mit möglichst kurzen Anschlüssen. Keramische Kleinkondensatoren eignen sich an dieser Stelle nicht! Am besten verwendet man Polypropylen-Kondensatoren der Marke Wima FKP1 400 V =. Die Drosseln werden auf einen Spulenkern mit 8mm Durchmesser und 30 mm Länge, ohne Kern, mit 0,3 mm Kupferlackdraht gewickelt.

Für die Relaissteuerung und die Steuerung der drei Leuchtdioden, welche die gewählte Antenne anzeigen, wird ein Dreifachdrehschalter mit zwei Ebenen verwendet.

Der Netzteil (2) muss durch Zwischenwände vom Steuerteil getrennt werden.

Der eigentliche Antennenumschalter (3) wird in ein Aluminiumdruckgussgehäuse mit den Massen 100x60x100 mm eingebaut. Alle vier SO239 Buchsen werden auf einer Seite montiert und mit den Relaisanschlüssen verbunden. Als Relais eignen sich 10 Ampèretypen mit wenig kapazitiver und induktiver Beeinflussung und guter HF-Isolation. Anwendbar sind z.B. Siemens Typ 15 oder Haller 509. Die beiden Relaiskontakte schaltet man parallel um die Sicherheit zu erhöhen, wenn Stehwellen entstehen, oder wenn auf der falschen Antenne gesendet wird.

Seriekondensator und Drosseln sind die gleichen, wie in der Steuereinheit. Das Aluminiumdruckgussgehäuse, welches bei der Antenne montiert wird, muss mit einem Überzug aus Plastik versehen, bzw. in ein Plastikgehäuse montiert werden zum Schutz vor dem Regenwasser.

Die Prüfung des Antennenumschalters mit einer Kunstantenne ergab ein SWR von 1:1,1 auf allen Bändern und das Gerät arbeitet seit längerer Zeit störungsfrei.

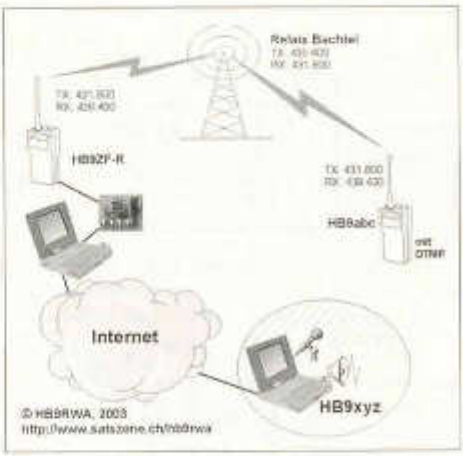
Stückliste für den Antennenumschalter:

6 Kondensatoren 10 nF, 400 V (Wima FKP1)
2 Drosseln (siehe Text)
2 Widerstände 1 Kiloohm, ¼ Watt
3 Leuchtdioden (grün, gelb und rot)
8 Dioden 1N4003
1 Elko 470 µF 35 V
2 Relais Siemens 15 Nr. 11.000.1 oder Haller 509 12V
1 Netztrafo 12 V, 250 mA

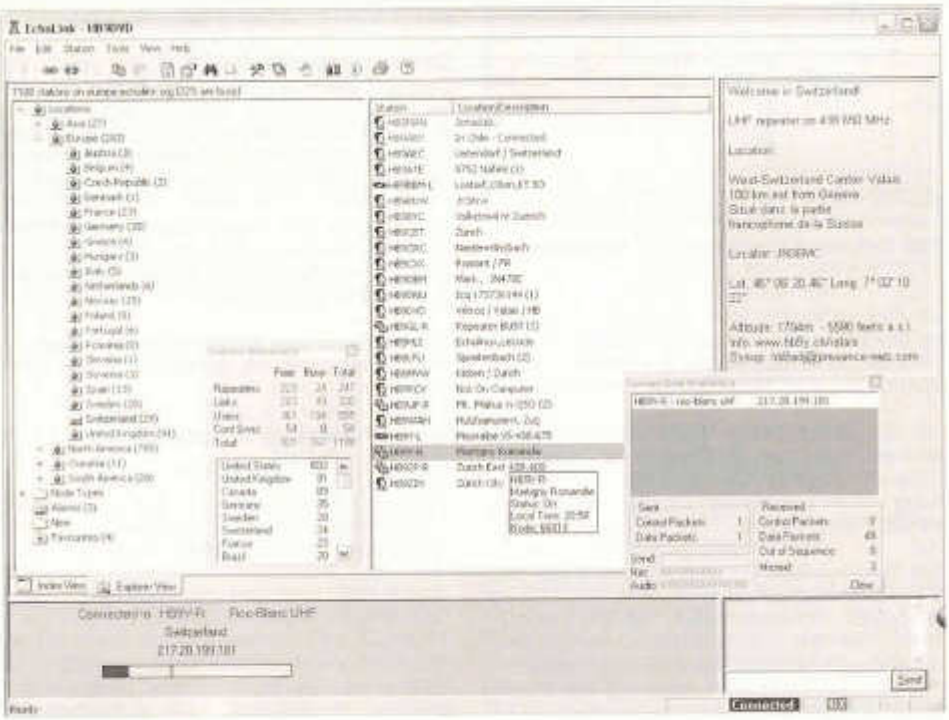
Aus QTC Nr. 10, 1988

Comment donner un nouvel élan à nos relais trop silencieux?

Eh bien, en Valais, grâce à deux HB3, HB3YBD Thierry et HB3YAW Nicolas, HB9Y Roc Blanc, sur 438.650 accueille depuis la mi-décembre, des OM's de tous les coins du monde, autant bizarre que cela puisse paraître.
L'aventure commence suite à quelques essais discrets entre Nicolas et Thierry, qui en parle à Charly, HB9ADJ et après un téléphone avec moi, celui-ci installe la liaison.
Et depuis ce jour, rare on été les heures de silence sur notre relais du bas Valais, HB9Y-R. Grâce à EchoLink, car c'est de lui qu'il s'agit, de longs et sympathiques QSOs ont été faits avec des Québécois(es), entre Noël et nouvel an jusque tôt le matin…
Un Japonais en QSO avec Michel HB9REZ en mobile, un randonneur du côté de Glaris, HB9WQ Hugo en portable via le relais HB9GL linké sur HB9Y, et de ce côté de la montagne, j'étais en portable devant la maison, profitant du soleil et du sympa QSO.



Du côté du Haut-Valais, grâce à Marco, HB9UQC HB9Y-L Moosalpe 438.675 est également QRV sur Internet.
Tout cela grâce à EchoLink, un petit mot magique, mais…



Qu'est-ce que EchoLink?
EchoLink est un programme qui utilise la technologie VoiceIP (Voice Over IP), en clair la voix via IP.
Internet se trouve au milieu de tout ça, il relie les radioamateurs du monde entier, soit de PC à PC, soit de PC à un relais, soit de relais à relais, les relais étant eux connectés à Internet.
La procédure est très simple, je la décris ci-après en 3 variantes.
– Connexion via radio au relais. Aucun besoin particulier, j'utilise ma radio comme d'habitude, en portable, mobile ou fixe, sauf que je risque d'avoir un Australien en QSO, si celui-ci c'est connecté à notre relais avec son PC par EchoLink. Super pour améliorer les langues étrangères!
– Deuxième variante, toujours en UHF sur le relais, je discute avec un OM en portable ou mobile, dans un autre coin du monde, celui-ci c'étant connecté à notre relais en passant par son relais local. Les deux relais sont linké via Internet et EchoLink, par l'utilisation de codes DTMF.
– 3ème variante, c'est moi qui suis devant mon PC, et me connectes au reste du monde, soit à un relais, soit à un OM particulier. Qu'est-ce qu'il me faut de particulier?
Un PC, tournant avec Windows 95 au minimum (ou Linux), une carte son, un micro et des hautparleurs, et le soft EchoLink.

Pour télécharger EchoLink, allez sur le site du créateur: www.echolink.org, une description en anglais explique le tout. Dans la rubrique Download, avant de pouvoir télécharger le programme, ou du moins avant de pouvoir l'utiliser, si vous passez par un autre chemin, vous devez saisir votre call, qui sera contrôlé, car le soft est limité aux radioamateurs. Il se peut que l'auteur ne puisse pas vérifier la validité de votre call, et vous demande une copie de votre licence par Fax ou E-mail. Un jour après votre envoi, vous êtes relié au monde entier.
Il ne vous reste qu'à monter le volume, régler le micro, cliquer sur un OM ou un relais pour être QRV.
Au moment où j'écris ces mots, 1230 stations sont QRV dans le monde, en Suisse, 22 stations, dont 5 relais, 2 en Valais, HB9Y-R, HB9Y-L, un à Zürich, HB9ZF-R, un à Glaris, HB9GL-R et un au Pilatus, Nidwald, HB9UF-R.
Ce qui est génial, c'est que vous conversez avec un Américain ou un Africain, comme dans un QSO local, qualité souvent parfaite.
Plus d'informations sur www.echolink.fr.fm

Au plaisir de vous contacter. HB9DVD, Marc

(Deutsche Übersetzung im nächsten old man)

ECHO

Zum erschte- zum zwaite- zum dritte Mool

So tönte es in der Militär-Baracke auf der Birch am letzten Samstag des Jahres 2002.

Die Einladung zu diesem zur Tradition gehörenden Silvestertreffen hat viele oms aus nah und fern angelockt, die Ankündigung einer Versteigerung hat dem Treffen einen besonderen Reiz gegeben, sodass schon vor Beginn der Raum mehr als gut besetzt war, für die kulinarische Seite war wie immer Toni und seine Crew bestens besorgt. Dem Aufruf zur Entrümpelung des Shack war ein voller Erfolg beschieden, da hat sich vom Transceiver über die Magnetantenne, Koaxschalter und Drehkondensator alles angesammelt, und nicht etwa «alter Mist».

Die Schnäppchenjäger prüften immer wieder mit Argusaugen was sich so mit der Zeit alles auf den Tischen ansammelte, sodass es dem «Ausrufer» Hans HB9DRJ gelang, durch geschicktes Anpreisen des Materials gute Preise zu erzielen. Der vorgesehene erzielte Erlös aus der Versteigerung bescherte dem Ortsverband A09 ein Geschenk in Form eines TNC4, für das Packet Relais Netz von dem auch wir Basler in der Region profitieren.

Es kam aber alles anders als vorgesehen – da so viel Material zusammen kam, war innert kurzer Zeit der Betrag von Fr. 600.– für den TNC erreicht, und die Tische waren immer noch voll mit Material, da verkündete Toni HB9EBV, dass wir die Versteigerung weiterführen und der Erlös einer unwettergeschädigten Familie in Graubünden zugute kommen soll, von da an rollte der Rubel und es wurden

Preise geboten, dass es eine Freude war. Mit prüfendem Blick und professioneller Art konnte der amtierende Einnehmer, der USKA-Kassier Andreas HB9JOE am Schluss der Veranstaltung einen Überschuss von Fr. 1'000.– verkünden, zuletzt spendeten noch verschiedene Gönner zusätzliche Beträge, sodass der stolze Betrag von Fr. 1'200.– zusammen kam zu Gunsten der Familie in Graubünden, ein schöner Erfolg.

Welcher Familie der Überschuss bekommt, lesen sie in einem der nächsten old man.

René, HB9ATX

«Magnetischer Balun oder Impedanz Transformator?»

Zum Artikel von HB9EBV im old man 01/2003

Lieber OM Toni
Vielen Dank für Ihren sehr interessanten Beitrag im old man 01/2003. Mit Spannung habe ich gelesen, dass Sie einen magnetischen Balun ausprobiert haben und von seinen Leistungen durchaus überzeugt sind.

An der letzten Ham Radio in Friedrichshafen habe ich mir am Stand der Firma WIMO einen magnetischen Balun angeschafft. Ich wählte die teurere Version, die am Masten direkt befestigt werden kann. Ich wohne in einer Siedlung von 15 Häusern und habe deshalb nur beschränkt Möglichkeiten, mich antennenmässig auszurüsten. Zudem muss ich auf Störungen links und rechts acht geben. Schon immer faszinierten mich Drahtantennen, deshalb kam für mich dieser Balun äusserst gelegen. Es ist die wasserdichte Version, die auch einen Erdanschluss besitzt (über die Mastbefestigung – gemäss der Packung beigelegter Anleitung).

Bis vor wenigen Tagen war der aufgehängte Draht (zu) kurz und die Resultate waren entsprechend bescheiden. Dank dem milden Frühwinter (über Weihnachten–Neujahr 02) hatte ich die Chance und Zeit, mich dem Thema Antennenbau direkt vor Ort, sprich auf dem Dach zu widmen. Ich habe also bereits vor Ihrem Artikel meinen Draht auf 15m verlängert (es besteht jetzt noch eine Platzreserve von knapp 3 - 4 m). Ich beobachtete mit Begeisterung, dass diese Verlängerung von ca. 5 m ein deutlich besseres Resultat brachte. Signalmässig meine ich sogar festzustellen, dass der Draht für mich schon fast ideale Masse erreicht hat. Mit meinem Low Power TRX (FT77s - 15W max.) erziele ich jetzt super Resultate. Pile-ups kann ich knacken (z.B. erlebt auf 20m) ich kann plötzlich auf 80 m schöne QSO fahren und erziele mit dem kleinen Tuner (MFJ - Mobil-Tuner) immer ein SWR von besser als 1 : 1.5 auf allen Frequenzen. Auch Störungen sind damit kein Thema!

Was ich noch erklären muss ist, dass mein Draht keinen grossen Abstand zum Dach aufweist, denn das lässt sich baulich kaum ändern. Stellenweise ist der Abstand kaum mehr als 10 - 15 cm. Wollte ich höher gehen, so müsste ich eine passende Konstruktion finden, die dann den Draht höher platziert. Doch wie heisst es immer: ...never change a running system...!

Klar würde ich trotzdem gerne mal einen Draht von über 20 m versuchen, doch dazu habe ich auf meinem Steildach keine Chance. Als ich 1988 mit KW begann, schaffte ich mir eine FD3 (rund 21m Draht) an, die ich kreuz und quer auf dem Dach montieren musste. Miese Leistungen und Störungen waren die Folge. Danach kamen nur noch Vertikals zur Anwendung. Bis zum «Lothar» hatte ich damit auch sehr gute Resultate erreicht. Doch der Sturm im Winter 2000 knickte mein vertikales Antennenglück. Danach gelangten nur noch verschieden kurze Drahtantennen als Versuch zur Anwendung.

Als Zusammenfassung oder Fazit kann also gesagt werden, dass dieser magnetische Balun nicht nur für Mobilbetrieb oder für den Urlaub geeignet ist, sondern auch für festen Funkbetrieb durchaus seinen Reiz und Sinn hat: 1. günstig in der Anschaffung (oder eben ideal für den Selbstbau), und 2. kaum sichtbar. Dennoch können damit locker gute bis sehr gute Resultate erzielt werden.

beste 73 und DX de HB9LBX
Heinz Gasser

JOTA 2002

JOTA, keskecquesa? Eh bien tout simplement Jamboree On The Air, soit en langue de chez nous «Jamboree sur les ondes». Ca ne répond pas à la question me direz-vous! Très juste. Il faut savoir que lorsque le scoutisme fut créé, en 1907, par Baden Powell, il organisa un camp pour jeunes sur l'île de Brownsea sur la Tamise en Angleterre. L'idée eu tout de suite beaucoup de succès et le scoutisme se répandit rapidement en Europe et dans le monde. Peu après (en 1920) les gens eurent envie de se retrouver et de partager leurs expériences scoutes au niveau international. Le premier «Jamboree» eu lieu. Ce camp a réunit de nombreux scouts de différents pays sur un même site à Londres. Cette tradition existe toujours. En moyenne tous les 4 ans un Jamboree a lieu, le dernier en 1999 au Chili, et le prochain en 2003 en Thaïlande. Mais voilà, 4 ans c'est long, et la participation à un jamboree n'est pas une mince affaire. Il faut être dans une certaine tranche d'age, et surtout ça coûte cher, principalement à cause du voyage.

C'est pourquoi très tôt germa l'idée de se rencontrer «virtuellement» (même si le mot n'était pas encore à la mode!) Le moyen idéal, bon marché et qui pouvait être mis en œuvre facilement et partout dans le monde était et est toujours la radio en ondes courtes.

Il fut donc décidé que le 3ème week-end d'octobre aurait lieu chaque année un jamboree sur les Ondes, permettant aux scouts du monde entier d'entrer en contact avec leurs amis dans d'autres pays, pour parler de leurs expériences, de leurs traditions scoutes, et nouer des contacts.

Il faut dire que jusqu'à l'année passée les autorités suisses ne permettaient pas aux scouts de parler directement dans le micro d'un émetteur radio. En effet, pour pouvoir utiliser ce matériel, il faut passer une examen de licence. Depuis l'année passée, la loi fait une exception pour le JOTA et les scouts peuvent parler librement à la radio.

Cette année les 19 et 20 eu donc lieu le 45ème JOTA. Les radioamateurs vaudois ont décidé de participer avec une troupe de la Roselière à Yverdon. Il faut aussi savoir que le bureau mondial du scoutisme à Genève possède l'indication radio HB9S (HB9 pour la Suisse et S pour Scout). Afin d'organiser une manifestation de plus grande envergure, il fut décidé que c'est cet indicatif qui serait activé, depuis Froideville, avec l'aide des scouts radioamateurs du bureau mondial. Ceux-ci, au nombre de 4 sont venus pour cette occasion de Genève, des Pays-Bas, du Luxembourg et de Grande Bretagne!

Les scouts ont donc eu l'occasion de discuter avec d'autres scouts, mais aussi de participer à d'autres activités liées de près ou de loin à la radio, comme:

- Chasse au renard ou goniométrie. Le but du jeu est de rechercher plusieurs émetteurs cachés au moyen d'un récepteur spécial qui permet d'indiquer la provenance de l'onde radio.
- Construction d'un montage électronique
- Jeu de piste radio, avec plusieurs postes plus ou moins techniques ou sportifs, comme par exemple course de montage d'antenne, décodage du code de couleurs des résistances, décryptage d'un message morse, retrouver quelqu'un au moyen d'une caméra TV uniquement, localisation d'un responsable par GPS.

Le bilan de la journée est positif pour tout le monde. Les scouts se sont bien amusés, en

découvrant les différentes facettes de la radio, qui ne se résume pas à l'utilisation d'un téléphone portable, loin de là. Et les radioamateurs ont eu l'occasion de présenter leur hobby, et d'en faire profiter autrui à bon escient.
Le dimanche, les responsables ont continué à faire des contacts radio, afin de permettre à un maximum de station du monde entier d'avoir une chance de contacter le bureau mondial. En effet, même si c'est pas un concours, quand on active la station de l'OMMS, on se doit de répondre à un maximum d'appels du mieux qu'on peut.

Finalement près de **200** stations radio réparties sur les 5 continents ont pu échanger quelques paroles ou quelques images avec nous pendant ce week-end. A noter que nous n'avons pas émis pendant les nuits.

A voir les réactions des différents participants, il est très probable que l'affaire soit reconduite l'année prochaine sous une forme ou sous une autre. Si l'un de vous est intéressé à faire quelque chose, qu'il le fasse savoir au club des radioamateurs vaudois: jota@hb9mm.com.

Je tiens une fois de plus à remercier toutes les personne qui ont contribué à cette réussite, soit en participant à l'organisation des activités, et prêtant du matériel, des locaux, en mettant la main à la pâte pour la cuisine ou les rangements ou encore en passant nous rendre visite lors du week-end.

Pour l'équipe d'organisation:
Yves OESCH / Renard / HB9DTX

VERANSTALTUNGEN

Einladung zum CW-Wochenende 2003
Kai-Uwe Hoefs, DL1AH, AGCW #2544

Auch im Jahr 2003 findet das inzwischen gut eingeführte CW-Treffen statt. Veranstaltungsort ist wieder das Hotel «Eisenacher Haus» in Thüringen. Die professionelle Abwicklung durch das Haus hat die Teilnehmer des Treffens in 2002 überzeugt, diesen Ort beizubehalten.
Im Rahmen des Treffens werden die Mitgliederversammlung der AGCW-DL e.V. ebenso durchgeführt wie das Treffen des Radio Telegraphy High Speed Clubs (HSC) und der Wettbewerb um den Deutschen Telegraphie-Pokal des Deutschen Amateur-Radio-Clubs e.V. (DARC).

Wir laden alle Telegraphiefreunde unabhängig von einer Vereinsmitgliedschaft ein zum Grossen CW-Wochenende vom 11. bis 13. April 2003 im Hotel «Eisenacher Haus» in 98634 Erbenhausen.
Weitere Informationen über den Tagungsort gibt es in der AGCW-Info 2/2001 sowie im Internet unter:
www.landidyll.de/Eisenacher-Haus

AMATEURFUNKPEILEN

Amateur Radio Direction Finding Teams
Daten für Peiltraining Februar 2003:

23. Feb. 10.00h
80 m Peil - Training
Organisator: HB9CFB
Treffpunkt:
TCS Parkplatz Oberbözberg
Koordinaten: 652.700 / 260.600
(ab Bözberg Passhöhe Richtung Nord - Alt Stalden - Parkplatz)

Paul, HB9AIR

Tip des Monats:

Meine optimale Ausrüstung:
Peilgerät mit Kopfhörer, Kompass (am besten am Peiler festgeschraubt), OL Anzug mit OL-Gamaschen (Schutz gegen Zeckenbefall), OL Laufschuhe (mit Stollen und ev. Spikes für's hügelige Gelände), wasserfester Filzschreiber, Kartenunterlage oder Klarsichtmäppli, Ersatzkopfhörer.

Peiltrainer der USKA, HB9AIR Paul Rudolf

Eine erste Bilanz

Das erste Jahr mit der neuen Station HB9O hatte zwar nur 8 Monate, ist jedoch einen Rückblick wert. Sehr positiv ist, dass fast alle 103 geplanten Termine wahrgenommen wurden. Mit zwei eigentlich vermeidbaren Ausfällen betrug die Ausfallquote weniger als 2 %. Es war zu erwarten, dass sich unvorhersehbare technische und organisatorische Probleme im praktischen Betrieb zeigen würden – sie hielten sich in einem vertretbaren Rahmen und konnten gelöst werden.

HB9O vom HiFlyer aus gesehen (QAH 120 m)

Zahlreiche Vorschläge und Anregungen – auch Reklamationen – kamen von den Operateuren. Sie wurden in der Betreibergruppe diskutiert, nach Dringlichkeit klassiert und konnten zum Teil bereits verwirklicht werden. Weitere sind in Bearbeitung oder stehen auf der Pendenzenliste. Bei Vorschlägen und Anregungen wären Angaben über eventuelle Ressourcen sehr hilfreich.

Auf der Seite QTC von HB9O der USKA Homepage gab es in den acht Monaten 18 Mitteilungen, die hauptsächlich für die Operateure bestimmt waren. Das Merkblatt wurde in dieser Zeit mehrmals angepasst. Auf der Homepage befindet sich stets die aktuelle Version, damit die Operateure den neuesten Wissensstand haben. Neu ist das Stationsjournal. Wenn sich die Operateure dort eintragen, finden sie Hinweise der letzten Operateure über eventuelle Mängel oder Defekte und können selbst solche Hinweise für die nachfolgenden Operateure notieren. Selbstverständlich muss trotzdem die Betreibergruppe orientiert werden, wenn Reparaturen nötig sind.

Entgegen der früheren Praxis können beim Verlassen der Station je 2 - 3 Prospekte in jeder Sprache und 1 - 2 Exemplare des Old man bei den Informationskonsolen für die Zuschauer aufliegen, jedoch keine QSL-Karten oder andere Drucksachen. Private Drucksachen und Reklame sind im Verkehrshaus nicht gestattet. Die IG HB9O hofft, dass Ihnen die Arbeit an der Station gefallen hat, und dass sie Ihnen in Zukunft noch mehr Spass machen wird, wenn Sie sehen, dass Ihre Wünsche und Anregungen verwirklicht wurden. Vergessen Sie dabei nicht unser Hauptanliegen: Jeder Besucher der beim Betreten der Station begrüsst wird merkt, dass wir für ihn da sind und ihm gerne über unsere Tätigkeit Auskunft geben möchten.

Albert, HB9BGN

Stellungnahme der IG HB9O
(zum Leserbrief von HB9KT auf Seite 36)
Das Problem ist der Betreibergruppe sehr wohl bekannt. Die gegenseitige Verriegelung der Arbeitsplätze gehört in der Tat zu den am meisten geäusserten Wünschen der Operateure und auch der IG selbst. Die IG HB9O hat deshalb im November beschlossen, das Betriebskonzept so zu ändern, dass die Geräte und Arbeitsplätze flexibler eingesetzt werden können. Derzeit wird die neue Steuerung entwickelt. Das ausführungsreife Vorhaben wird dann dem USKA-Vorstand präsentiert. Die IG muss sich vorrangig mit Aufgaben befassen, die den laufenden Betrieb gewährleisten; hinzu kommen Arbeiten zum Fertigbau der Station HB9O wie: QSL-Wand, baulicher Abschluss der Rückwand, Vitrine mit Exponaten, Übersetzen der Kiosk-Inhalte auf f, i, e, Technische Dokumentation erstellen, usw. Wir bemühen uns, sämtliche Hinweise von Operateuren so schnell wie möglich direkt zu beantworten. Allerdings behalten wir uns vor, über unsere Absichten und Vorhaben so lange Funkstille zu bewahren, bis diese präsentationsreif sind.

LESERBRIEFE

HB9O – wo klemmt's

Ich möchte anerkennend vorausschicken, dass seit dem Umbau die Standfläche für HB9O viel besser ausgenützt wird. Dort ist für das interessierte Publikum und für uns eine ansprechende Radioanlage entstanden. Wahrlich eine tolle Plattform für PR-Aktivitäten.

Wer aber schon einen Tag an der Anlage gearbeitet hat, wird gemerkt haben, dass sie für PR einen nicht zu unterschätzenden Mangel aufweist: die gegenseitige elektrische Verriegelung von KW- und UHF-/VHF-Arbeitsplatz.

Durchaus Verständnis habe ich für die Verriegelung der KW-Stationen (KW-Arbeitsplatz und Digi-Arbeitsplatz). Dadurch wird verhindert, dass von beiden Plätzen aus die gleiche Antenne angesteuert und benutzt wird. Warum muss aber der VHF/UHF-Arbeitsplatz auch noch gesperrt werden? Mir fällt dafür kein trifftiger Grund ein. Zwar wird argumentiert, man wolle den zweiten Operator für das Publikum freihalten. Denn es darf auf keinen Fall vorkommen, dass an der Anlage Contest-QSOs abgewickelt werden, wie das früher vorgekommen sei. Ok, aber wegen diesen Einzelfällen darf die Effizienz dieser teuren Werbeplattform nicht auf unbestimmte Zeit beeinträchtigt werden.

Keine Frage: Wenn Besucher bei HB9O weilen, muss ihnen ein Operator Red und Antwort stehen. In der übrigen Zeit – das kommt oft vor – möchte er die Handhabung der Geräte kennenlernen (diverse Transceivers oder Digi-Programme sind für manche neu). So könnte beispielsweise bei besetzter KW-Station der andere Operator mit dem IC-910H oder den TM-D700E arbeiten, um sich mit ihnen vertraut zu machen. Dies setzt aber die Netzspeisung voraus! Wie abträglich für die PR und wie peinlich für den OM, wenn er im Aufklärungsgespräch dem interessierten Besucher gegenüber gestehen muss, das Gerät nicht oder zuwenig zu kennen!
Es reicht auch nicht, die Bedienungsanleitungen der Transceivers vom Internet herunterzuladen und diese vorher zu Hause zu studieren: Man muss mit dem Gerät arbeiten können.

Ich weiss, das Problem ist nicht neu. Ob es allerdings bis zu den Zuständigen durchgedrungen ist, weiss ich nicht. Bis jetzt jedenfalls herrscht in dieser Sache Funkstille.

Auf eine Stellungnahme darf man gespannt sein. Man behaupte bitte nicht, die Handhabung der Geräte und der Umgang mit der Software sei allen HB9O-Operators bekannt!

Dave, HB9KT

Telegrafie lebt, es lebe die Telegrafie

Es ist schon toll, was man alles mit Telegrafie arbeiten und erreichen kann. Dies wurde mir mal wieder so richtig bewusst, als ich mich im Hilton Hotel in Zürich mal ein bisschen heimisch einrichtete. So ganz ohne Funk wollte ich meinen Arbeitsaufenthalt in Zürich nicht verbringen, und hatte aus diesem Grund meine QRP Station mitgebracht. Schnell war ein Baum gefunden und die DQJ Wire aufgehängt. Da ich vorwiegend Spätschicht gearbeitet hatte, war es natürlich auch beim nach Hause kommen ziemlich lebendig auf den Lowbändern. Jede Nacht so im Durchschnitt 10 bis 15 Verbindungen, und ich war glücklich. Es war sehr erholsam und entspannend, denn Telegrafieren beruhigt den Körper und den Geist ungemein. Es braucht ja so wenig, um den inneren Frieden nach einer hart durchgearbeiteten Nacht zu finden. Geh ins Bett, ruh dich aus, morgen sehen wir weiter, sagt ein altes russisches Sprichwort, aber so ohne etwas dafür getan zu haben erscheint mir die wohlverdiente Bettruhe als zu wenig.

Wieder mal eines Abends nach einigen QSO's auf den Lowbändern, hatte ich mich ins Bett gelegt und überdachte so den vergangenen Tag. Beim Sinnen und Nachdenken kamen mir auch wieder meine Telegrafiegedanken in den Kopf.

Nun soll alles vorbei sein, ab Juli 2003 keine Morseprüfung mehr? Irgendwie schade, aber es scheint nun doch der Fall zu sein, dass diese Hürde CW, wie sie liebevoll von vielen Amateuren genannt wird, an der WRC dieses Jahres fallen soll. Ist der Mensch wirklich so verwöhnt im Leben, um sich etwas anzustrengen, etwas

zu leisten? Verstehen sie mich nicht falsch, ich will niemanden beleidigen, will bloss mal sagen, dass genau diese CW Prüfung eine Herausforderung an jeden einzelnen sein sollte.

In meiner relativ kurzen Laufbahn als Kurzwellenamateur habe ich bis jetzt zwei Telegrafisten ausgebildet, beide schafften die Prüfung in kürzester Zeit, wenn auch nur im Tempo 25. Mit dem dritten Schüler bin ich momentan in Ausbildung, und auch er wird es sicher auch schaffen.

Wie ich von Zürich nach einer langen und hart durchgearbeiteten Woche wieder nach Hause gekommen war, fand ich auf meinem Bürotisch einen Leserbrief vorliegen.
Lassen sie mich kurz dieses Schreiben zitieren, denn es ist sich der Wert, diesen Schwachsinn zu lesen.
Nach sechsjähriger intensiver Prüfungsvorbereitung, sowie viermal den CW Kurs in Bern besucht und nach rund 8000 Fr. Aufwand, hatte ich die Prüfung nicht geschafft, bloss, weil dem Prüfungsexperten die Schreibweise nicht gepasst hatte. Es gäbe laut dieses frustrierten Om's kein Schriftenkataster, sowie auch keine Richtlinien für eine korrekte Schreibweise. Zudem hätte der Experte noch angemerkt, dass es mit einem Glas Wein sicher besser gegangen wäre. Es sei für ihn absolut verständlich, dass die Jugend infolge solcher Dreckgeschäfte, dem Amateurfunk den Rücken zuwenden und sich ins Internet absetzten.

Diese Worte gaben mir zu denken, ja warum hat dieser gute Om hier es nicht noch mal gepackt, halt mit der einfacheren Prüfung zur begehrten Kurzwellenlizenz zu gelangen?
Wieso schafft es ein HB3er, welcher kurz darauf die HB9 UKW Lizenz geschafft hatte, ohne jegliche Vorkenntnisse, diese Prüfung zu bestehen? Genau, weil er wollte, weil ihm etwas daran gelegen war CW zu lernen, weil er vom Virus befallen worden war, und das alles, nur weil dieser junge om mal in meinem Shack der Kunst der Telegrafie zusehen konnte. Ach, es braucht doch so wenig, um eines Jungen Herzens in Wallung zu versetzen, und das in unserer hochtechnologisierten Welt. Der Wille ist es, und ohne diesen kann man halt keine Berge versetzen. Zum anderen ist es nicht die Quantität, sondern die Qualität, welche uns Funkamateure auszeichnet, ich will damit sagen, dass nicht die Menge der Funkamateure, sondern die Qualitäten eines jeden, welche er mit sich bringt, unsere Zukunft ist. Unsere Alten om und yl kannten zum Zeitpunkt ihrer Prüfungsdaten, das Internet noch nicht, brachten aber mit ihrem Willen etwas zu leisten und zu bewegen, vieles in unsere neue Zeit, von welchem wir heute profitieren können. Hut ab vor dieser Leistung alte Om und YL's, Ihr seid meine Vorbilder und ich danke es euch vielmal, was wir dank eures Kampfgeistes und unermüdlichen Schaffens für unser Hobby geleistet haben. Mögen euch noch viele lange und erholsame Stunden in eurem Leben beschert sein.

Mark, HB9DQJ

Der Amateurfunk stört GPS

(Artikel im old man 1/2003 vom HB9ABX)

Der Bericht ist interessant, jedoch hätte man der Vollständigkeit halber die Tatsache erwähnen sollen, dass diese Störungen mit grosser Wahrscheinlichkeit die speziellen GPS-Geräte betreffen die zusätzlich zu L1 die L2-Frequenz empfangen und den P-Code auswerten oder zumindest die Phase von L2 messen, um die Fehler durch die Atmosphäreneinflüsse wegzurechnen. Das sind militärische Geräte, spezielle zivile Empfänger für die Vermessung oder solche für die Flugsicherung die die Integrität des gesamten NAVSTAR-Systems kontrollieren. Zudem ist zu erwähnen, dass das P-Signal auf L1 und L2 fast 20 MHz breit ist und auch entsprechende Filter am RX benötigt.

Die normalen Consumergeräte für die zivile Anwendung werten meines Wissens nur den C/A Code (B = 2MHz) auf der L1-Frequenz 1575.42 MHz aus.
Auf dieser Frequenz sollten Störungen durch die 23cm PR-Linkstrecken oder den gesamten 23cm-Amateurfunkbereich eher gering sein. Zumal im Frequenzbereich für die Radiolocation (1215 - 1400 MHz) auch noch Radaranlagen betrieben werden,
die stören könnten.

Interessant in diesem Zusammenhang wäre zu erfahren, wie hoch die Marktpenetration von Geräten ist, die zusätzlich die L2-Frequenz nutzen. Die Produzenten der Consumergeräte schweigen sich im allgemeinen über ihre eigenen speziellen Verfahren zur Genauigkeitsverbesserung aus.

Philipp/HB9EAH

USKA

Mutationen vom 1. 12. 2002 bis 31. 12. 2002

Neue Rufzeichen

HB9DRW Wäfler Eduard, Breitenwies 5
8340 Hinwil (ex HB9MGL)
HB9DUS USKA Member

Neue Mitglieder

HB9DTK Caroppo Luigi, Russikerstr. 58
8330 Pfäffikon
HB9SJH Fink Andreas, Clarastasse. 3
4058 Basel

Todesfälle

HB9BR Cornaz Maurice, 1162 St-Prex
HB9IP Hefti Emil, 7000 Chur

Austritte

HB9OE Amateurfunk-Gruppe St.Anton,
9435 Heerbrugg
DF3OJ Sander Jörg, 8500 Frauenfeld
HB9KJ Dünnenberger Arthur
3048 Worblaufen
HB9VF Suter Hans, 8600 Dübendorf
HB9ZL Riesen Heinz, 1700 Fribourg
HB9AGE Hanselmann Walter
2016 Cortaillod
HB9AGX Schadegg Edwin, 8305 Dietlikon
HB9BQK Hotz Emil, 8052 Zürich
HB9BRK Ammann Werner
3315 Bätterkinden
HB9BSQ Jutzi Helmut, 4414 Füllinsdorf
HB9BUD Jost Heinz Fred
D-63128 Dietzenbach
HB9BUX Arrigo Osvaldo, 6965 Cadro
HB9BVO Inderbitzin Anton
3072 Ostermundigen
HB9BXT Livernois Thomas
Prospect Heights, IL 60070
HB9CHS Siegenthaler Marcel, 7029 Peist
HB9CTG Altherr Richard, 8173 Neerach
HB9CVL Pfeiffer Walter, 4009 Basel 9
HB9CVU Hausammann Roland, 4573 Lohn
HB9CWQ Boller Paul, 8912 Obfelden
HB9DBO Philipp Patrick, 4012 Basel
HB9DGG Kuster Martin, 8624 Grüt
HB9DJL Linggi Ivo, 6247 Schötz
HB9DJQ Dunand Pierre-Alain, 1740 Neyruz
HB9DLU Luisoni Umberto
6854 San Pietro die Stabio
HB9EBI Kummer Jörg, 4055 Basel
HB9FBH Borsella Giuseppe, 6963 Cureggia
HB9GAS Bürki André, 3072 Ostermundigen
HB9HFB Morrison Christopher Alan
4051 Basel
HB9IAH Rotach Jean-Claude
3634 Thierachern
HB9IQW Mächler Patrik, 8008 Zürich
HB9JNG Weirauch Martin, 8400 Winterthur
HB9LAD Heule Norbert, 8048 Zürich
HB9MMC Minard Alain, 1203 Genève
HB9MMI Brechbühl Fritz, 3652 Hilterfingen
HB9MPL Lue Carlo, 6903 Lugano
HB9MUW Kuepfert Rene, 4600 Olten
HB9MYK Reich Ekkehard, 8955 Oetwil.
HB9PFY Eichenberger Urs, 5612 Villmergen
HB9POL Buschor Armin, 9450 Lüchingen
HB9RET Boo Bruno, 5405 Baden-Dättwil
HB9RML Kron Thomas, 8845 Studen
HB9RRM Gallusser Gustav, 9245 Oberbüren
HB9RSW Eichholzer Markus
8303 Bassersdorf
HB9RYT Romang Dominik, 8038 Zürich
HB9SFJ Acovic Alexandre, 1203 Geneve
HB9SJQ Gossweiler Hanspeter
8405 Winterthur
HB9SKQ Schweizer Urs, 3123 Belp
HB9SLA Boillat Charles, 2800 Delémont
HB9STZ Eggenberger Rudolf
FL-9490 Vaduz
HB9SUX Cigardi Giovanni, 6828 Balerna
HB9SVC Brüstle Hanspeter, 6340 Baar
HB9SVJ Van Beek Peter, 6330 Cham
HB9SYV Bürgel Friedemann, 3013 Bern
HB9THB Fürst Richard, 9523 Züberwangen
HB9UAW Foppa Clau, 5430 Wettingen
HB9ULC Borel Pierre-Alain, 2017 Boudry
HB9WBF Horcher Philipp, 6006 Luzern
HE9HNL Prader Duri, 8126 Zumikon
HE9HXX Dahinden Werner, 8108 Dällikon
HE9PCQ Schoch Rolf, 8442 Hettlingen
HE9QMF Thöni Urban, 8308 Illnau
HE9SDN Burri Anton, 5043 Holziken
HE9SKM Bont Rudolf, 5503 Schafisheim
HE9TST Stirnimann-Schütz Hanni
8427 Freienstein
HE9VGQ Fehr Eric, 1232 Confignon
HE9VNC Spoerli Kurt, 8201 Schaffhausen
HE9ZBX Philipona Hans, 3803 Beatenberg
HE9ZDZ Schneeberger Rudolf
4665 Oftringen

LAST MINUTE

Sonderrufzeichen:
Verschiedene Kantone feiern dieses Jahr das 200-jährige Bestehen* und bereits wurde von verschiedenen Sektionen Interesse an einem Sonderrufzeichen angemeldet. Das BAKOM ist bereit, Sektionen und Vereinen eine entsprechende Konzession zu erteilen mit dem Prefix **HE2** und nachfolgendem Sufix entsprechend den bereits zugeteilten Rufzeichen. z. B. der Sektion Rheintal mit dem Clubrufzeichen HB9GR würde das Rufzeichen HE2GR zugeteilt.
Es wird eine bis am 31.12.2003 gültige Konzession erteilt, die den ordentlichen Gebühren unterliegt.

Entsprechende Gesuche sind an das BAKOM zu richten an:
Herr Peter Kumli
Bundesamt für Kommunikation
Sektion Funkkonzessionen
Zukunftstrasse 44
2501 Biel

*Nach meinen Recherchen feiern dieses Jahr folgende Kantone 200 Jahre:
Aargau, Graubünden, St. Gallen, Thurgau, Tessin und Waadt.

Verbindungsmann Behörde
Fred, HB9AAQ

Freuen Sie sich auf das HAM Fest 2003 in der Regio Basel und reservieren Sie sich den Termin am 17./18. Mai 2003

Geniessen Sie interessante Vorträge einen Flohmarkt, die Ausstellung und ein schönes Bankett

SILENT KEY

Unser Freund Friedrich (Fritz) Lanz HB9TCL ist leider am 25. Dezember 2002 in seinem sechzigsten Altersjahr unerwartet zu Hause an einem Hirnschlag verstorben. Eine grosse Trauergemeinde hat am Nachmittag, dem 3. Januar 2003 auf dem Friedhof von Mühleberg von Fritz Abschied genommen.
Fritz, wir halten Dich in guter Erinnerung.

Heinz HB9CQH

Apotheker gesucht!

INTERNATIONAL PHARMACISTS HAM GROUP
www.malpensa.it/iphg/index.htm
I.P.H.G. INFORMATION
On March 18th, 2002 the I.P.H.G. has been constituted to unite HAM Pharmacists, to promote radio-initiatives, to establish friendship and to help the people who needs any possible aid the Group can provide. The Group is apolitical and does not recognize any difference of race and religion among its members.
Membership: The Membership is free and open to all those that are both Pharmacists and Radioamateurs over the world. At the moment over 100 Members in 30 Countries.
I.P.H.G. Story:
The I.P.H.G. results from an idea of Andrea Pagliula, IZ7ECB and Pier Luigi Anzini, IK2UVR. Andrea, in earl days of March 2002, made a search on internet inserting the keyword «Pharmacist». The search gave him many call-signs of OM's Pharmacists. Andrea sent them all an e-mail with the intempt to make a Web Site where to list all HAM Pharmacists over the world. He got many e-mails in return, in one of them Pier Luigi told him it would have been nice to create a Ham Group open to all Pharmacists over the world and he was disposed to create a proper Web Site. After some trials, the Web Site was built, with a proper logo, a forum, and a page for each member. Recently the Site has moved on a new and stronger server. The original members were about 20, and many other still are joining the Group, from all the continents.

THANK YOU VERY MUCH
for your collaboration.
73's Andrea Pagliula IZ7ECB
IPHG # 001, Supervisor

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). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27.

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) Eigerweg 43, 3122 Kehrsatz, Tel. 031/961 72 27.

Suche: Hallicrafters TX/RX alle Modelle, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX/RX, sowie Zubehör. Tel. 079/411 47 48.

Achtung: Die aktuellsten Occasionen finden Sie immer unter: www.asole.ch

Zu verkaufen: HF-Transceiver JRC-245 DXG, 150 Watt auch auf 50 MHz, Standmike, Kopfhörer / Mikrophonset, Deutsches Handbuch, VHF / UHF all mode Transceiver Yaesu FT-736 R, inkl. 50 MHz Modul, Fr. 1'650.–; VHF/UHF Transceiver Yaesu FT-8500 mit FS-10 (Mil standard), Fr. 690.–; UHF Transistor Linear Rf Concepts 100 Watt Fr. 450.–; Handy 079/340 73 06 oder Tel. 071/333 26 10, e-mail: pfiffner@tele-net.ch Markus Pfiffner, HB9KNA.

Verkaufe: **Verstärkte** KLM KT 34 XA 6 ele Yagi: VP CHF 800.–; **Verstärkte** Discoverer 702 2 ele Yagi 40 m: Fr. 600.–; **En Bloc: CHF 1'100.–.** HF Verstärker EMTRON DX-2, **verstärkter Trafo**, 4CX1600, sehr guter Zustand, wenig gebraucht, noch in Garantie VP Fr. 3'000.–; Tel 091/994 35 61 oder 079/439 16 93

Zu verkaufen: Achtung IC706 Besitzer: AH4 für nur Fr. 250.–; (mit einigen Metern Draht QRV) Verbindungskabel OPC587 Frontplatte zu Gerät Fr. 20.–; (neu) Montageplatte MB-63 Fr. 20.–; (neu) HB9CVE Andy.meyer@swissonline.ch Tel. 071/333 41 23.

A vendre: Icom IC R 75 Fr. 600.–; PC Athalon 900 MHz, 256 Ram 40 GB HD + Monitor 15 tft + Logitech cordless Keyboard & mouse - Xerox laser printer + scanner Mustek 1200 CPU Fr. 800.–; Contacter: radiomonitor@bluewin.ch ou 091/683 01 08 Paul.

An- und Verkauf von Neu- und Occ.-Masten, Antennen und Rotoren. Auf- und Abbau oder Beihilfe, Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlager. **Verkauf: Antennen**: Fritzel FB, 2 El., 10-15-20 m. Mosley TA53-M, 10-12-15-17-20 Meter, 4 El. Spinner-Quad HB9MB, 10-15-20 m. **Masten:** Frick Kurbelmast mit Winde, 2x4 m, neuwertig. Letrona-Schiebmasten 6-17 m. Versatower Gittermast, 17 m. **Rotoren:** Emotator. Hy-gain T2X. Orion M2 USA, OR2800. YAESU G800SDX. **Diverses:** 7 Varta Industriebatterien UN2V Us-1,8V, 150 Ah. Linear-Endstufe SB200, UFB-Zustand. FT 277, repariert und kontrolliert. REMOTE Coax-Schalter Drake, 20-150 MHz, 2kW PEP 5 Antennen. Peter Braun, Geissburgweg 10, 6130 Willisau. Tel/Fax: 041 970 18 50, 079 323 85 44 e-mail: HB9AAZ@lula.ch

Gesucht Nachmieter für 3-Zimmer Wohnung mit bestehender Antennenanlage: KW: TH5, GPA, 80/40 m Dipole, UKW: 2x9-el. Yagi für 144 MHz, 2x19-el. Yagi für 70 cm, GP für 50, 144, 432 MHz, 3-el. Yagi für 50 MHz. Mietpreis per Monat Fr. 1'100.-; (P können dazu gemietet werden) Bezug ab 1. Juni 2003, QTH: Tagelswangen ZH, Auskunft Max Urech, HB9CXR, Natel: 079/438 12 12 oder m.urech@bluewin.ch

A vendre: HF-RX JRC NRD-535D, Fr.1'400.–; Rotator Yaesu G-2800 SDX Fr.1'000.– avec mast clamp, tel: 079/621 57 75; E-Mail: hb9fbo@ticino.com Web Page: www.hb9fbo. com

Verkaufe: TS820 Linie, Transceiver, zweit VFO und Antennen Tuner. Alles in gutem Zustand. Preis Fr. 630.–; Toni Schelker, HB9EBV, Tel 061/601 98 35 oder hb9ebv.uska.ch

«LISTE meiner fertigen deutschen Übersetzungen von Handbüchern, Programmbeschreibungen, Artikeln usw. ist aufrufbar unter www.8ung.at/amateurfunk; auch bestellbar unter Tel. 0049-89-854203-1; Fax-2; dl9pr@tiscali.de; Hermann Pratsch DL9PR, Bogenstr.1, D-82166 Gräfelfing.»

Verkaufe 2 m-PA von Henry Radio, Typ 2002A, 1 kW PEP, eine KW-Pa SE415 inkl. HV-Teil, 160

m-6 m, 1kW Dauerstrich. Preis, Verhandlungssache. hb9bxe@uska.ch

Zu verkaufen: Alinco DX 70 KW + 6 m Fr. 750.–; Ant. Tun. Daiwa. Hygain Rotor HDR 300 (für grosse Ant.) Fr. 1'000.–; Ham IV Rotor Fr. 150.–; Prof. Mast Geroh 8 m Fr. 1'000.–; 4 x 5 m Alu Röhre 6.5 Æ (günstig); Prof. Mast Geroh 12 m (defect), günstig. Preamplifier ICOM 2/70 (Neu) 150,00 / 180,00. GPS Garmin GPS II plus. Info 079/223 63 35.

Zu verkaufen:Kenwood Dual Band Handy TH-G71E neuw. TNC 2 multi Controller für Paket Radio neuw. KW Empfänger Sommerkamp FRG 7700 Uniden Bearcat Handscanner 66-956 MHz alles sehr günstig Tel. 061 751 35 70.

Verkaufe: 13 cm ATV-TX 20 W mit PLL und LCD-Frequenzanzeige, 10 GHz ATV-TX/RX, Verachtfacher 23 cm/10 GHz, Labornetzgerät 2x0-40 Vdc/0.01-3 A resp.6 A. Tel. 032/618 10 89 oder Fax 032/618 10 85

zu verkaufen: Yaesu ft1000 Fr. 1'850.–; Kenwood ts830s + vfo230,moniotor sb100 Fr. 900.–; Kenwood ts140s + mc85 Fr. 700.–; Yaesu ft8500 + fs 10 Fr. 650.–; mic.tuner expander 500 Fr. 50.–; Sommerkamp sk72r Fr. 80.-; Yaesu ft736r Fr. 800.–; Kamtronics modem dual port v.6 Fr. 300.–; Alles tip.top e-mail hb9fbc@freesurf.ch

HAM HELP

Pentium II, suche für Reparatur Mainboard mit Graphikkarte oder PC zum Ausschlachten. Selbstabholung. G. Rudolf HB9DEQ, gerald.rudolf@bluewin.ch 021/943 54 31.

Suche: Apparaturen und Dokumentationen optischer, akustischer, drahtgebundener Signalisation und Übermittlung der CH PTT, Armee, SBB, etc. 041/310 98 92

Suche: FT 1000, D oder MP und magnetische Antenne 3,5 bis 21 MHz. Verkaufe neuwertigen L7. Tel. 079/411 47 48.

Suche: Kenwood TS-850 in gutem Zustand. Mit oder ohne Filter. Fairer Preis. Offerten an B. Stehle Klub HB9LF Tel. 061/688 14 85 Mo-Fr 8-17h

V- TEAM

DAS

-Haus für Reparaturen
- Haus für Vv's

* Reparaturen / Modifikationen (fast) aller Geräte

* Vv's für 50 / 144 / 430 MHz aus eigener Entwicklung

HB9AZY

V- TEAM GmbH, Hans Wüest
Schönfeldstr. 9, CH 6275 Ballwil
Tel. 041/448 22 40, Fax 041/448 31 40

Kommunikation nach Mass

Gugolz Funktechnik

Inhaber D. Jenny, HB9LCQ

Post- und Geschäftsadresse:
Schweighofstraße 294
Postfach Friesenberg, CH-8045 Zürich
Tel.: 01 / 463 90 30 • Fax: 01 / 463 90 00

- **Amateurfunk**
- **CB-Funk**
- **Betriebsfunk**
- **Eigene Werkstatt**

Di.-Fr. 13.30 - 18.00; Sa. 12.00 - 16.00

Jetzt aktuell: Yaesu FT-8900 VHF/UHF/6m/10m 4-Band FM-Mobiltransceiver für neuen 6m
Repeater Schilthorn und 10m Repeater HB9HD Fronalpstock CHF 725.–
Für FT-817/FT-100/IC-706 QRG-Direkteingabetastatur CHF 198.–
Für Echolink diverse DTMF Mikrofone ab Lager lieferbar

USKA Warenverkauf

Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Telefon 031 / 756 03 20, Fax 031 / 756 03 21, E-Mail: shop@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 3210 Kerzers FR

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	NEU !!
12	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1	
12A	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2003	NEU !!
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17D	85.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003 CD-ROM	NEU !!
17E	78.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2003	NEU !!
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book 2.0 CD	
18D	25.- statt 36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5	
18E	44.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage	
20A	89.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
21	39.-	E	ARRL	HF Digital Handbook 2ed.	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite	
24	25.-	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	NEU !!
32	10.-	D	DARC	CQ DL,Sonderheft The Magic Band	NEU !!
46	36.-	D	Devoldere	Low Band Dxing	
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.	
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch	
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m	
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen	
52	24.50	D	DARC	Koaxialröhren und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
54	60.-	E	ARRL	Backyard Antennas	
55	44.-	E	ARRL	Eastern VHF/UHF Conference 2001	
56	42.-	E	ARRL	Microwave Update 2001	
57	34.-	E	ARRL	RF Exposure and You	
58	32.-	E	ARRL	Stealth Amateur Radio	
60	92.-	E	ARRL	The VHF/UHF DX Book	
61	92.-	E	ARRL	VHF/UHF Handbook	
65	21.50	D	Sichla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schiffhauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16.-	D	Bürgers	Antennenbau für den Praktiker	
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5	
8A	17.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2002/2003	
10B	30.-	D	DARC	Eurocall 2003 CD-ROM	NEU !!
38	11.-		USKA	Sammelmappen old man rot	
39	80.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2002	
39A	90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Winter 2003	NEU !!
42	24.-	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96	
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
4	3.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch	
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch	
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot	
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend	
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	

Besuchen Sie unseren eShop auf der USKA Homepage www.uska.ch.

Preise plus Porto und Verpackung Fr. 6.-, ab Fr. 150.- spesenfrei. Bestellungen schriftlich, telefonisch oder über USKA Shop. Preisänderungen vorbehalten.
Port et emballage fr. 6.- en sus, dès fr. 150.- sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

INTERESSANTE PRODUKTE FÜR DEN FUNKAMATEUR

Amateur Radio Data Interface ARDI-1001

ARDI-1001 dient der optimalen Verbindung von TRX und PC und ermöglicht so die Nutzung aller soundkartenbasierender Modulationsarten, aber auch die Transceiversteuerung per PC (speziell für ICOM-Geräte). ARDI-1001 ist als Bausatz oder Fertiggerät zu CHF 330.00 / CHF 520.00 erhältlich

Für Antennenbegeisterte gibt's ganz besondere Leckerbissen...

Graphische Antennenanalysatoren von AEA

CIA-HF	Analyzer 0.4 - 54MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Z, X, R und vieles mehr	CHF	689.00
140-525	Analyzer 140 - 525MHz. Misst und zeigt grafisch SWR, Rückflussdäpfung usw.	CHF	1638.00
	...und selbstverständlich das ganze weitere AEA-Programm...		

Antennenanpassgeräte und Komponenten für den Selbstbau

AT4K	Spitzengerät 2.5kW, für symmetrische und unsymmetrische Speiseleitungen	CHF	1570.00
AT4K-BAL	Kostenreduzierte Version des AT4K	CHF	1162.00
AT1500CV	Antennenanpassgerät 1kW, für symmetrische und koaxiale Speiseleitungen	CHF	719.00
B4000(C)	Balun 1:4 (1:1) 4kW, Allwettertauglich für Innen- oder Aussenmontage	CHF	151.00
FL30	Tiefpassfilter 1.5kW/50 Ohm, 70dB Dämpfung oberhalb 45MHz	CHF	117.00
RI28HP	Hochleistungs-Rollspule 28uH, Belastbar bis 5kV und 10A	CHF	234.00
C350	Hochleistungs-Drehkondensator 350pF, 6kV	CHF	134.00
	...und selbstverständlich das ganze weitere Palstar-Programm...		

Vorauszahlungspreise ab Lager CH, freibleibend, inklusive 7.6% Mehrwertsteuer, exklusive Transportkosten.

Heinz Bolli HB9KOF **c/o HEINZ BOLLI AG** **Rütihofstrasse 1** **9052 Niederteufen**
Tel 071 333 4833 **Fax 071 333 4843** **heinz.bolli@hbag.ch** **www.hbag.ch**

YAESU FT-817 NEU

Kleinster All Mode QRP Transceiver

RFI Filter von TEXPRO
snap-on-choke 4 Stücke Fr. 20.–

www.die-anderen.ch

FT1000 MK-V Field	Fr.	3995.–
FT-8900	Fr.	795.–
FT-817	Fr.	1200.–
FT-847	Fr.	2550.–
FT-920	Fr.	2150.–
FT-7RB	Fr.	750.–
FT-897	Fr.	1775.–
VR-5000	Fr.	1250.–
AOR-8600	Fr.	1250.–

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Telefon 076 471 15 55, Fax 01 321 43 82

Das Februar 2003 Angebot:

Kenwood TM-D700/E
mit DTMF Mike, Fr. 990.-
Occasionen im Internet:
www.seicom-ag.ch
Yaesu/Icom/Kenwood:
www.seicom-ag.ch
wir verkaufen Ihre Occasionsgeräte und Ihren Amateurfunknachlass, faire Abrechnung garantiert.

****

SEICOM AG
ERIK SEIDL, HB9ADP
Tel. 062/891 5566
Fax 062 891 5567
Aarauerstrasse 7
Postfach, 5600 Lenzburg 1
Oeffnungszeiten: Mo-Fr 13.30-18.00
Sa geschlossen,
sales@seicom-ag.ch

HB 9 CRU

Communications
Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Zugerstrasse 45
6312 Steinhausen
Fax: 041 – 763 20 54
E-Mail: hb9cru@bluemail.ch

VHF – UHF – SHF:

- **ECO Nova Yagi**
- **FLEXA – YAGI**
- **Kombiantennen für 144/432 MHz**
- **Kreuzyagis**
- **HB 9 CV**
- **Dual-/Triband-Vertical**

DIGI-1

Soundkarten-Interface für digitale Betriebsarten

nur CHF 145.–

Kurzwelle:

- **ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen**
- **OptiBeam**
- **G 5 RV**
- **KELEMEN-Dipole**
- **ISOTRON-L/C-Strahler**
- **I 3 VHF Magnetic Loop**

Planen Sie schon jetzt Ihre neue Antennenanlage:
Wichtige Informationen dazu finden Sie unter ***www.hb9cru.ch*** *!*

Drahtdipole von ECO Nova

ECO68: 160-80-40	1000 W	32.5 m	249.–	ECO81: 20-15-10	1000 W	7.14 m	189.–
ECO82: 80-40	1000 W	30 m	199.–	ECO83: 80-40	1000 W	20 m	199.–
ECO84: 80-40-20-15-10	1000 W	30 m	249.–	ECO85: 80-40-20-15-10	1000 W	20 m	249.–
ECO242: Windom 80-40-20-10	1000 W	38 m	139.–	ECO77: Windom40-20-10	1000 W	20 m	119.–
ECO189: WARC	1000 W	10.5 m	199.–	LW01: Langdraht	1000 W	29.5 m	89.–

Drahtdipole von Kelemen

DP-80-40-20-15-10	400 W	22 m	399.–	DP-40-20-15-10	400 W	11.6 m	349.–
DP-8040-2000	2000 W	32 m	349.–	DP-40408-2000	2000 W	27 m	299.–
DP-804020-400	400 W	28 m	299.–	DP-404020-2000	2000 W	28 m	379.–
DP-WARC 30-17-12	400 W	10 m	249.–	DP-W3DZZ	1000 W	34 m	269.–
DPD-8040	1000 W	39 m	149.–	DP-6	1000 W	3 m	129.–
DPKA-8040-400	400 W	22 m	249.–	DPKA-8040-2000	2000 W	22 m	389.–
DPK-80	1000 W	21 m	209.–	DPK-40	1000 W	12 m	199.–
FD4/80402010-750	750 W	41 m	159.–	FD4/80402010-2000	2000 W	41 m	209.–

ECO Nova Antennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

6 m	HB 9 CV	2 Elemente	500 W	4.2 dbd	1.2 kg	0.80 m	139.–
	HB 9 CV	3 Elemente	500 W	6.2 dbd	2.5 kg	1.55m	210.–
	Yagi	5 Elemente	1000 W	11 dbd	2.5 kg	3.70 m	210.–
2 m	Yagi	4 Elemente	500 W	9 dbd	0.7 kg	0.70 m	63.–
	Yagi	9 Elemente	500 W	13 dbd	1.5 kg	3.18 m	87.–
	Yagi	16 Elemente	500 W	16 dbd	4.0 kg	5.18 m	248.–
70 cm	Yagi	10 Elemente	400 W	14 dBd	0.9 kg	1.35 m	118.–
	Yagi	20 Elemente	400 W	17.5 dBd	1.5 kg	2.89 m	167.–

Verticals & Festantennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

ECO X-50, 144/432 MHz	1.7 m	63.-	ECO X-300, 144/432 MHz	3.4 m	172.-	Diamond V-2000	2.5 m	184.-
HL-B41, 144/432 MHz	1.3 m	63.-	HL-B61N, 144/432 MHz	1.7 m	76.-	HL-B6111N, 144/432/1200	1.8 m	106.-
Diamond X-5000	1.8 m	212.-	Diamond X-6000	3 m	227.-	Diamond X-7000	5 m	261.-

Schiebemasten aus Aluminium oder Fiberglas

Aluminium

Typ	eingeschoben	ausgeschoben	Rohrdurchmesser	Preis
AS1	1.15	6.00	60 - 30	285.–
AS2	1.35	7.50	60 - 30	356.–
AS3	1.55	9.00	60 - 30	366.–
AS4	1.55	10.00	60 - 35	349.–
AS5	1.55	11.50	60 - 30	395.–
AS6	1.55	10.50	70 - 30	464.–
AS7	1.55	10.00	70 - 45	398.–
AS8	1.85	14.00	70 - 30	499.–

Fiberglas & Zubehör

Typ	eingeschoben	ausgeschoben	Rohrdurchmesser	Preis
FS1	2.25	10.00	51 - 23	299.–
FS2	2.35	12.00	58 - 23	345.–
Abspannölech, verschiedene Rohrdurchmesser				15.–
Erdnagel / Hering, verzinkt				18.50
Bodenplatte, verzinkt				36.50
Bodenanker, verzinkt				89.–
Wandhalterung / Seitenbride für 60 oder 70 mm Mast				ab 37.50
Mobilmasthalterung, verzinkt, für Autopneu				139.–

Glasfaser-Rohre

40 * 4	1 m	2 m	3 m	6 m	51 * 8	1 m	2 m	3 m	6 m
mm	22.50	45.–	67.50	145.–	mm	55.–	110.–	165.–	330.–

Unser **Gesamtkatalog ist im Internet** downloadbar, besuchen Sie unseren ***HAM-Online-Shop*** unter ***www.hb9cru.ch***, oder senden Sie uns einen Brief, ein Fax oder ein Email mit Ihren Wünschen.
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 076 - 379 20 50 (ab 17.00 Uhr oder Combox)

Kostenlose vordienstliche Morsekurse

Wir bieten 17 bis 19 jährigen Schweizern (Männer und Frauen) die Möglichkeit, in unseren vordienstlichen Kursen, die für die Aushebung als Funkaufklärer notwendigen Morsekenntnisse zu erlernen.

Kursorte: Basel, Bern, St. Gallen, Zürich
(weitere Orte in Vorbereitung)

Informationen und Anmeldung:
ILT-Schule, Hohlstrasse 612, 8048 Zürich,
Tel. 01 431 77 30, www.ilt.ch, rolf.immer@gmx.ch

Testen Sie jetzt die funk im Probe-Abo!

Drei Hefte für nur € 7,50!

Gratis dazu:

Den original Isosteel-Kaffeebecher mit Gravur Ihrer Fachzeitschrift

12 Ausgaben jährlich
Einzelpreis: € 3,80

Ihre funk Test-Vorteile:

- **Sie sparen im Test-Abo 25 % gegenüber dem Einzelkauf!**
- **Zu Ihren drei funk-Heften erhalten Sie gratis den original Isosteel-Kaffeebecher, den Sie auf jeden Fall behalten dürfen!**
- **Die funk kommt pünktlich und druckfrisch zu Ihnen nach Hause!**
- **Der Bezug von funk ist nach drei Ausgaben jederzeit kündbar!**

Ja, ich möchte **FUNK** testen. Bitte schicken Sie mir die nächsten drei Ausgaben zum Test-Abo-Preis von € 7,50 direkt ins Haus. Als Dankeschön erhalte ich den original Isosteel-Kaffeebecher, den ich auf jeden Fall behalten darf.
Falls ich **FUNK** nicht weiterabonnieren möchte, teile ich Ihnen dies bis spätestens 10 Tage nach Erhalt des dritten Heftes schriftlich mit. Wenn ich **FUNK** innerhalb dieser Frist nicht kündige, bezahle ich die Zeitschrift weiterhin zum Jahres-Abo-Preis von € 45,20 (Ausland € 49,20).
Das Jahresabonnement kann ich jederzeit schriftlich bei der Fa. PMS in Düsseldorf kündigen, das Geld für bereits bezahlte Ausgaben erhalte ich zurück. Ich bin damit einverstanden, daß die Post eine Änderung meiner Adresse an die Fa. PMS weitergeben darf.

Name _____

Vorname _____

Straße _____ Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____

Telefon _____

Datum und Unterschrift _____

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

☐ Bequem und bargeldlos durch Bankeinzug (nur in Deutschland möglich)

PLZ _____ Konto-Nr. _____

Geldinstitut _____

Unterschrift des Kontoinhabers _____

☐ Gegen Rechnung
Bitte keine Vorauszahlung leisten, Rechnung abwarten.

Einsenden an:
PMS Presse Marketing Services GmbH & Co. KG
Postfach 104 139, 40002 Düsseldorf

Verlag für Technik und Handwerk, Baden-Baden

Neue Frequenz-Handbücher und CDs! KW-E-Mail-Funknetze und Dekodierung

CD-ROM SUPER-FREQUENZLISTE 2003

alle Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit!

10000 Einträge mit den neuesten Sendeplänen sämtlicher Kurzwellen-Rundfunkstationen weltweit. 10100 topaktuelle Funkdienst-Frequenzen. 19400 vormals aktive Frequenzen - alles auf einer CD-ROM für Windows™-PCs mit Oberfläche auch in Deutsch! Suchen Sie (beliebig kombiniert!) nach bestimmten Frequenzen, Ländern, Stationen, Sprachen, Rufzeichen und Sendezeiten, und blättern Sie durch diese Daten in Millisekunden. Schneller und bequemer geht's wirklich nicht! · EUR 25.- / Fr. 37.- (mit weltweitem Versand)

KURZWELLEN-FREQUENZ-HANDBUCH 2003

Das aktuellste internationale Radio-Handbuch. Anwenderfreundlich und übersichtlich! Enthält über 19000 Frequenzen mit sämtlichen Rundfunk- und Funkdienst-Stationen weltweit aus unserer *Super-Frequenzliste 2003 auf CD-ROM*, sowie eine einzigartige alphabetische Rundfunk-Sendertabelle. Zwei Handbücher in einem - zu einem sensationell günstigen Preis! 516 Seiten · EUR 35.- / Fr. 52.- (mit weltweitem Versand)

HANDBUCH FUNKDIENST-RADIOSTATIONEN 2003

Jetzt mit zahlreichen von uns geknackten Kurzwellen-E-Mail Pactor-2 und GW-Pactor Profi-Funknetzen! Hier sind die wirklich interessanten Funkdienste auf KW: Diplo, Flugfunk, Militär, Polizei, Presse, Rotkreuz, Seefunk, Telekom und Wetter. 10100 *aktuelle* Frequenzen von 0 - 30 Mhz sind aufgeführt sowie Hunderte von neuen Dekoder-Screenshots, plus Abkürzungen, Codes, Modulationsarten, NAVTEX-/ Presse-/ Wetter-Sendepläne, und vieles mehr! 594 Seiten · EUR 40 / Fr. 59 (mit V.)

Günstiger Paketpreis: CD-ROM + Kurzwellen-Frequenz-Handbuch = EUR 50.- / Fr. 73, weitere Paketpreise und unser gesamtes Programm finden Sie auf unserer Webseite und im Katalog: Bücher, CDs, Frequenz-Datenbanken. WAVECOM Digital-Daten-Analysatoren und -Dekoder = die # 1 weltweit: Einzelheiten auf Anfrage. Knackt Pactor-2 mit Varianten und 100+ weitere Systeme! Alle Handbücher sind in leichtverständlichem Englisch verfaßt und nur über uns erhältlich - seit 34 Jahren. Beispiel-Seiten und farbige Bildschirmfotos finden Sie auf www.klingenfuss.org. Gerne schicken wir Ihnen unseren ausführlichen Katalog mit Referenzen aus aller Welt. Händlerrabatte auf Anfrage. Bestellen Sie einfach per Fax oder E-Mail mit Kreditkarten-Info (AmEx / Eurocard / Mastercard)! ☺

Klingenfuss Verlag · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tübingen
Fax 0049 7071 600849 · Telefon 62830 · klingenfuss@compuserve.com · www.klingenfuss.org

ILT Schule Deitron

Neu: Vordienstliche Morsekurse für die Schweizer Armee in der ganzen Schweiz, Einstieg laufend!

Neu: HB3/HB9-Kombikurs Laufender Abendkurs, Eintritt sofort. Fernkurs jederzeit.

Neu: Morse-Prüfungskurs Gezielte und sichere BAKOM-Prüfungsvorbereitung. Beginn jederzeit.

Mini-paddle das Erfolgsmodell für MD, /p oder /mm – 49 g leicht, (BxHxTx) 25x25x79 mm, einschiebbare Paddles
- zahlreiche präzise Einstellmöglichkeiten
- an Sender mit Tastelektronik anschliessbar
- mit Magnet-Schnellbefestigung **CHF 125.–**

Code-Cube als Ergänzung zum Mini-paddle, ergibt die kleinste elektronische Morsetaste, mit kabellosem Anschluss **CHF 135.–**

morsix **Super Morsetrainer, Ihr CW-Lehrer für die Hosentasche**
- mt-9i plus – interaktiv, QSO-Simulation, PC-tauglich **CHF 675.–**
- mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm **CHF 255.–**

Funk-Fachbücher **siehe unsere Homepage www.ilt.ch**

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

Hohlstr. 612
CH-8048 Zürich
www.ilt.ch

Tel. 01 431 77 30
Fax 01 431 77 40
E-mail: info@ilt.ch

TEN-TEC VECTRONICS MIRAGE AMERITRON YAESU MFJ hy-gain

Unsere Angebote unter: www.asole.ch

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB
Postfach 167
Telefon ++41 91 609 22 73

E-Mail: asolesagl@hotmail.com
6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND
Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

STANDARD C-510E + CNB-510 Akku +
CSA-510 Tischlader + CPB-510DE 50/35W-Booster,
Komplett-Set mit Handie und Mobilgerät ...nur CHF 531.-

KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr.	419.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	SFr.	559.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF	699.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr.	559.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr.	755.-
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	SFr.	979.-
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr.	1077.-
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100W	SFr.	1819 .-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr.	3639.-

Wir führen alle grossen Marken des Amateurfunks!

http://www.radaufunk.com

Immer die neusten Infos und die besten Preise!

Wir führen ICOM-Geräte und Zubehör – eigene Service-Werkstatt!

ICOM IC-R3E	Wideband-RX + Color-TFT-Displ., 0,5 - 2450 MHz	Anfragen!
ICOM IC-R5E	*NEW!* Wideband-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Sp.	Anfragen!
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5-1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 Sp.	Anfragen!
ICOM PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01-1300 MHz für Computer	Anfragen!
ICOM IC-2775E	*NEW!* 2m/70cm Mobil, separate Front, 50/35 Watt	Anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Anfragen!
ICOM IC-7400	*NEW! KW/6m/2m* Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Anfragen!
ICOM IC-756PROII	*NEW!* KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Anfragen!
ICOM IC-910H	*NEW!* 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 50/35(10)Watt	Anfragen!
DIA GZV-2500	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 25 A dauer, V/U	SFr. 237.-
DIA GZV-4000	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 40 A dauer, V/U	SFr. 293.-

Deutsche Handbücher sowie **2 Jahre** Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich!
Alle Preise inkl. Zoll und CH-Mehrwertsteuer. Änderungen wegen Kursschwankungen möglich.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. 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 100 m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau Funktechnik Riesstrasse 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. Mittwoch geschlossen.

AZB
7220 Schiers

7819
USKA Archiv
c/o Dr. O. Gisler, HB9AXI
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

Verlangen Sie mehr von uns!

Akkus aller Art, Antennenbaumaterial, Betriebsfunk, Blitzschutzzubehör, CB-Funk, DSP-NF-Filter, Flugfunkantennen, Funkliteratur, GSM-Antennen und -Handies, HF-Filter, Ladegeräte, Lautsprecher, LPD, Mikrofone, Motorradsprechanlagen, Netzgeräte, Pager, REGA-Notfunkgeräte, Schiffsfunk, Selektivrufgeräte analog und digital, und vieles mehr ...

Wieder einmal ein kleiner Ausschnitt aus unserem Sortiment:

SSB Electronic (D)

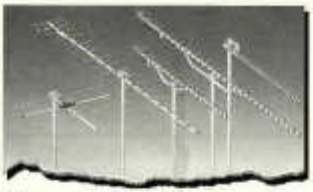
Die legendären Verstärker für aussen und innen im Bereich von KW bis SHF!

Vertex-Yaesu (seit 1981)

Bei uns erhalten Sie alle YAESU-Produkte zu fairen Preisen und mit Garantie!

Satelliten-Handies

Als Partner von **IRIDIUM™** und **THURAYA™** bieten wir Hardware und Abo's an!



Tonna F9FT-Antennen

Seit rund 20 Jahren finden Sie bei Pulsar die bewähr-ten Tonna-F9FT-Antennen.

Kabel und Stecker

Bei uns finden Sie fast Alles, was Ihr Herz begehrt, in einer unglaublichen Vielfalt!

Scanner und Zubehör

Empfänger und Zubehör von Bearcat, Vertex-Yaesu, Win-Radio, Yupiteru usw.

www. pulsar.ch

Pulsar-Electronic-Schumacher, Gillhofstrasse 1 (am Kreisel „Nord"), Postfach 113, 8560 Märstetten
Ladenverkauf: Di-Fr 9-12 Uhr, Tel. 0900-PULSAR bzw. 0900-785727 (1.50/min.), Fax 071 658 61 15