

QDX MAN

1988

2



Organ der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure
Organe de l'Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes



**1,8/3,6/7/10/
14/18/21/25/28 MHz**

Peu importe sur quelle fréquence fonctionne votre station radio: nous avons l'antenne qu'il vous faut!

dipole: 160, 80, 40 m incl. balun série 83 (d'autres bandes sur demande) • double dipole 80, 40 m incl. balun série 83 • W3-2000 • FD-4 Super • FD-3 Super

Accessoires d'antenne: câble d'antenne en bronze (Cu/PVC) • chaîne d'isolateur • câbles coaxial (RG-58/213/218) • fiches hf (sur liste) • coupleurs d'antenne: 500 W, 2500 W PEP

Demandez informations et offres auprès de:

WEBSUN TELECOM

Bachwiesenstrasse 34
Phone: 052/29 10 10
Telex: 76 737 capap

Bitte beachten Sie die neuen ALINCO + MIRAGE VHF/UHF AMPL. PREISE

ALINCO	ELH-230D	2m	1-3/	30 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/4,5 A	158.—
	ELH-260D	2m	1-3/	50 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/10 A	298.—
	ELH-265D	2m	10/	50 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/8 A	248.—
	ELH-730D	70cm	1-3/	30 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/7 A	338.—
MIRAGE	B-23A	2m	1-3/	30 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/5 A	158.—
	B-108	2m	10/	80 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/12 A	438.—
	B-1016	2m	10/	160 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/25 A	698.—
	B-3016	2m	25/	160 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/20 A	598.—
	B-215	2m	1-3/	150 W,	Rec Pre-Ampl.	13 V/22 A	718.—
	D-24N	70cm	1-3/	55 W		13 V/ 8 A	478.—
	D-1010N	70cm	10/	100 W		13 V/22 A	748.—
	D-3010N	70cm	25/	100 W		13 V/20 A	698.—
	RC-1			Remote Control zu B-108/1016/3016/205/D-1010/3010			48.—

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 Postfach 62 5600 Lenzburg 2 Tel. 064 51 55 66
Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 13.30-18 Sa 9-16 Mo ganzer Tag geschlossen

old man

2

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES

56. Jahrgang

Februar 1988

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

Inserate und Ham-Börse: Josef Keller (HB9PQ), Postfach 21, 6020 Emmenbrücke 2, Tel. 041 533416. Telefonische Anfragen Montag bis Freitag von 17.30 bis 19.00 Uhr. Annahmeschluss am 5. des Vormonats.

Herausgeber: USKA, 4511 Rumisberg – Druck, Verlag und Versand: Müller, Buchdruck-Offset AG, 4710 Balsthal.

Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure –
Union des Amateurs Suisses d'Ondes courtes
Clubrufzeichen HB9AA

Briefadresse: USKA, Postfach, 4511 Rumisberg

Präsident: Max Cescatti (HB9IN), Pfrundweidweg 12, 8620 Wetzikon ZH – **Vizepräsident:** Armin Wyss (HB9BOX), Fluhmattstrasse 19, 6004 Luzern – **Sekretär:** Toni Hagmann (HB9BTY), Haltengasse 55a, 4511 Rumisberg – **Kassierin:** Alice Rudolf (HB9BIR), Postfach 72, 5616 Meisterschwanden – **KW-Verkehrsleiter:** Walter Schmutz (HB9AGA), Gantrischweg 1, 3114 Oberwichttrach – **UKW-Verkehrsleiter:** Bernard H. Zweifel (HB9RO), Route de Morrens 11, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne – **Verbindungsmann zur IARU:** Dr. Etienne Héritier (HB9DX), Postfach 128, 4153 Reinach BL 1 – **Verbindungsmann zur PTT:** Pierre Pasteur (HB9QQ), Sunnhaldenstrasse 28a, 8600 Dübendorf.

Sekretariat: Toni Hagmann (HB9BTY), Postfach, 4511 Rumisberg, Tel. 065 763676.

Kasse, Verkauf: Alice Rudolf (HB9BIR), Postfach 72, 5616 Meisterschwanden, Tel. 057 271370. Postcheckkonto: 30-10397-0, USKA, Bern.

QSL-Vermittlung: Werner Wieland (HB9APF), Postfach 9, 4900 Langenthal 1.

Bibliothek: Hans Bani (HB9CZ), Gartenstr. 26, 4600 Olten, Tel. 062 262424.

Antennenkommission: Max Cescatti (HB9IN), Pfrundweidweg 12, 8620 Wetzikon ZH, Tel. 01 9301761.

Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Am Bach 15, 8400 Winterthur, 052 292848 und Fritz Baumgartner (HB9AUO), Weinbergstr. 14, 8302 Kloten, 01 8133895.

Helvetia-Diplom: Kurzwellenbänder: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur – **VHF/UHF:** Bernard H. Zweifel (HB9RO), Route de Morrens 11, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne.

Jahresbeitrag (einschliesslich OLD MAN): Aktivmitglieder Fr. 55.–; Passivmitglieder Fr. 45.–; Jungmitglieder Fr. 27.50; Auslandmitglieder Fr. 55.–; OLD-MAN-Abonnement Fr. 40.–.

INHALT

USKA	2-7
USKA-Terminkalender 1988	2
Rapport annuel 1987 du représentant auprès des PTT	2-3
Jahresbericht 1987 der Kassierin	3-4
Rapport annuel 1987 de la caissière	4
Aus dem Vorstand	5-6
Comité	6-7
Vor 50 Jahren	7
Activity	7-8
VHF-UHF-SHF	9-10
IARU Region 1 CW Marconi Memorial Contest (Rangliste)	9
DX-News	11-16
Fuchsjagd	16-17
Wettkämpfer für das USKA-Team gesucht	16
Peilkalender 80m, 1. Halbjahr 1988	16-17
OSCAR News	17-18
Technik	18-20
Prévisions de propagation	18-20
Mutationen	20-21
Silent Key	21-23
International	23
Hambörse	24-26

Redaktionsschluss

April-Nummer
Mai-Nummer

5. März 1988
5. April 1988



USKA

Sekretariat: Toni Hagmann, HB9BTY, Postfach, 4511 Rumisberg

USKA-Terminkalender 1988

Februar	27.	Ordentliche Delegiertenversammlung, Bahnhofbuffet Bern, 10.30 Uhr
März	5./6.	VHF/UHF/Mikrowellen-Wettbewerb
April	23./24.	Helvetia-Contest
Mai	7./8.	VHF/UHF/Mikrowellen-Wettbewerb
Juni	4./5.	• Field Day (Telegrafie)
	4./5.	Mikrowellen-Wettbewerb
Juli	2./3.	Helvetia-VHF/UHF/Mikrowellen-Contest
	17.	National Mountain Day
August	6./7.	Mini-Contest
September	3./4.	VHF-Wettbewerb der IARU Region 1
	7.-10.	4. IARU-Weltmeisterschaften im Amateurfunkpeilen
	24.	Konferenz der Sektionspräsidenten, Bahnhofbuffet Bern, 10.00 Uhr
Oktober	1./2.	UHF/Mikrowellen-Wettbewerb der IARU Region 1
	22.	KW-Tagung, Bahnhofbuffet Bern, 09.30 Uhr
November	5./6.	VHF-Telegrafie-Wettbewerb der IARU Region 1 / Marconi Memorial Contest
	12.	UKW-Tagung, Restaurant Aarhof, Olten, 09.30 Uhr
Dezember	4.	Weihnachtswettbewerb (Telefonie)
	11.	Weihnachtswettbewerb (Telegrafie)

Rapport annuel 1987 du représentant auprès des PTT

La publication des nouvelles prescriptions d'exploitation et de concession des PTT ainsi que la nouvelle concession de radioamateur avec indication de la classe CEPT représentent les principaux événements de l'année 1987. En particulier, les communications interdites dans le trafic radioamateur selon l'alinéa 2.3 de la lettre ont donné lieu à de nombreuses demandes. L'interprétation exacte des limitations fera l'objet d'un rapport détaillé ultérieur (après examens complémentaires). Pour le moment, il est parfaitement clair que les prescriptions en question sont valables non seulement pour le trafic en CW et SSB mais également pour le mode Packet Radio.

L'évolution d'abord très positive dans le domaine de l'accord CEPT est actuellement plutôt en stagnation. C'est ainsi qu'il n'existe toujours pas d'accord CEPT avec l'Italie et l'Espagne,

pays les plus visités des amateurs suisses. Tous les pays avec lesquels nous appliquons la recommandation CEPT sont indiqués à la lettre de la DG PTT (octobre 1987) à tous les titulaires de concession d'amateur 1-4. Pour tous les autres pays, il faut encore demander une licence provisoire (voir OLD MAN 5/87, 7-8/87, 9/87).

En matière de réciprocité, les négociations avec le Chili et le Japon se poursuivent. Il n'est pas encore possible d'indiquer une date d'entrée en vigueur d'un accord.

Dans le cadre des mesures de rationalisation, la DG PTT a décentralisé le service des concessions. Cela signifie que toute correspondance (changements d'adresse, changements de la liste d'appareils, etc.), sauf celle concernant les questions relatives aux examens, doit être adressée à l'une des 17 directions d'arrondissement des télécommunications (DAT). Le numéro

de téléphone de la DAT est indiqué à la page 5 de l'annuaire téléphonique. Cette restructuration entraîne une nouvelle organisation de l'octroi des indicatifs: chaque DAT a à sa disposition deux blocs d'indicatifs pour les concessions 1-2 et 3-4, permettant encore de distinguer les licences décimétriques des VHF. Les lettres utilisées sont cependant quelque peu inhabituelles (voir annexe).

A propos des demandes en vue de la construction de nouveaux relais ou de changements d'installations, on a enregistré cette année encore plusieurs cas de procédure inutilement

compliquée. Pour qu'une demande puisse être traitée rapidement, il est indispensable de l'adresser d'abord au comité de l'USKA (via HB9RO ou HB9QQ) pour examen préliminaire. Le cas échéant, le comité fera appel au spécialiste compétent de manière à pouvoir soumettre à la DG PTT une demande complète et répondant à tous les critères.

Vu l'évolution au cours de l'année écoulée, divers points de discussion sont encore en suspens et nous serions très heureux de pouvoir avoir un entretien avec la DG PTT au printemps 1988.

Blocs d'indicatifs

Les DAT ont chacune deux groupes d'indicatifs à disposition.

- a) un bloc dans la première moitié de l'alphabet pour les concessions des classes 1 et 2,
- b) un bloc dans la seconde moitié de l'alphabet pour les concessions des classes 3 et 4:

FKD Basel

- a) HB9EAA — HB9EZZ
- b) HB9NAA — HB9NZZ

DCT Bellinzona

- a) HB9FAA — HB9FLZ
- b) HB9OAA — HB9OLZ

FKD Bern

- a) HB9GAA — HB9GZZ
- b) HB9TAA — HB9TZZ

FKD Biel

- a) HB9FMA — HB9FZZ
- b) HB9OMA — HB9OZZ

FKD Chur

- a) HB9HAA — HB9HEZ
- b) HB9UAA — HB9UEZ

DAT Fribourg

- a) HB9HFA — HB9HKZ
- b) HB9UFA — HB9UKZ

DAT Genève

- a) HB9IAA — HB9IHZ
- b) HB9VAA — HB9VHZ

DAT Lausanne

- a) HB9IIA — HB9IPZ
- b) HB9VIA — HB9VPZ

FKD Luzern

- a) HB9JAA — HB9JMZ
- b) HB9WAA — HB9WMZ

DAT Neuchâtel

- a) HB9HLA — HB9HPZ
- b) HB9ULA — HB9UPZ

FKD Olten

- a) HB9KAA — HB9KMZ
- b) HB9XAA — HB9XMZ

FKD Rapperswil

- a) HB9IQA — HB9IZZ
- b) HB9VQA — HB9VZZ

FKD St. Gallen

- a) HB9KNA — HB9KZZ
- b) HB9XNA — HB9XZZ

DAT Sion

- a) HB9HQA — HB9HSZ
- b) HB9UQA — HB9USZ

FKD Thun

- a) HB9HVA — HB9HZZ
- b) HB9UVA — HB9UZZ

FKD Winterthur

- a) HB9JNA — HB9JZZ
- b) HB9WNA — HB9WZZ

FKD Zürich

- a) HB9LAA — HB9LZZ
- b) HB9ZAA — HB9ZZZ

Dienststelle für Post- und Fernmeldewesen Vaduz

- a) HBØHTA — HBØHUZ
- b) HBØUTA — HBØUZZ

Jahresbericht 1987 der Kassierin

Das Geschäftsjahr 1987 schliesst wieder mit einem Einnahmenüberschuss ab. Zur Bilanz und der Erfolgsrechnung sind folgende Angaben anzubringen: Der Stand des Postcheckkontos ist kurz vor Monatsende November stark angewachsen, weil etliche Mitglieder ihren Jahresbeitrag 1988 einzahlten. Diese Beträge wurden demzufolge dem Konto Transitorische Passiven zugeordnet. Unter Kreditoren figurieren Rechnungen, wie Spesen-Abrechnungen die zu spät eingereicht wurden, Abrechnungsbogen für Übersetzer und AHV-Quartalsabrechnung. Diese Zahlungen konnten nicht vor dem 30. November getätigt werden. Die Ausgaben bewegten sich im budgetierten Rahmen. Dank der guten Zahlungsmoral der Waren-Bezüger und der Inserenten musste unter Debitoren-Verlust nur ein HAM-Börseinserat und ein kleiner Waren-

Bezug verbucht werden, die wegen des geringen Betrages keine weiteren Mahnspeisen rechtfertigten.

Rückblickend auf meine Tätigkeit als Kassierin danke ich allen, die mir ihr Vertrauen schenkten. Ich versuchte, die Kasse nach meinem besten Wissen und Gewissen zu führen. Das Eigenkapital der USKA ist von Anfang 1983 bis heute von rund Fr. 66000. — auf Fr. 215486.10 angestiegen. Der Waren-Verkauf war stets recht lebhaft, nicht zuletzt dank der Möglichkeit, telephonisch Bestellungen anbringen zu können. Dank meinem treuen Helfer Paul (HB9IR), konnte die Arbeit pünktlich und in Ruhe erledigt werden. Einen grossen Dank gebührt auch Marta Bertschi, die mir ihre Zeit und ihr Wissen als Mitarbeiterin an HAM-Festen, am Informationsstand der USKA in Friedrichshafen

usw. in freundschaftlicher Weise zur Verfügung stellte.
Meinem Nachfolger Martin Dreyer (HB9PAL)

und seiner Partnerin wünsche ich viel Erfolg und ebenso viel Befriedigung in der USKA-Tätigkeit, wie ich sie erlebte. Alice Rudolf, HB9BIR

Rapport annuel 1987 de la caissière

L'exercice 1987 se termine une nouvelle fois avec un excédent des recettes. Pour le bilan et le compte de résultats, les indications suivantes sont à relever: L'état du compte de chèques postaux a fortement augmenté avant la fin du mois de novembre parce que plusieurs membres ont payé leur cotisation pour 1988. Par conséquence, les montants ont été classés dans le compte des passives transitoires. Sous les créanciers figurent des factures comme les décomptes de frais qui ont été présentés trop tard, des feuilles de décomptes pour les traducteurs et le décompte trimestriel de l'AVS. Ces paiements ne pouvaient être effectués avant le 30 novembre. Les dépenses se sont tenues dans le cadre du budget. Grâce à la bonne morale de paiement des acquiescés de marchandises et des annonceurs, sous pertes de débiteurs il n'y avait qu'une bourse HAM et un petit achat de marchandise à comptabiliser qui ne justifiaient pas d'autres frais de rappels à cause de leur montant insignifiant.

Rétrospectivement sur mon activité de caissière, je remercie tous ceux et celles qui m'ont donné leur confiance. J'essayais de tenir la caisse au mieux de mes connaissances et de ma conscience. Le capital propre de l'USKA a augmenté depuis le début 1983 jusqu'à ce jour de Fr. 66000.— (arrondi) à Fr. 215486,10. La vente de marchandises a toujours été très animée, finalement aussi grâce à la possibilité de pouvoir effectuer des commandes par téléphone. Grâce à mon fidèle aide, HB9IR Paul, le travail a pu être réalisé ponctuellement et tranquillement. Un grand merci également à Marta Bertschi qui m'a mis à disposition son temps et sa compétence comme collaboratrice aux HAM-Fest, au stand d'information de l'USKA à Friedrichshafen etc., d'une manière amicale. Je souhaite beaucoup de succès et autant de satisfaction à mon successeur, HB9PAL Martin Dreyer, ainsi qu'à sa partenaire dans l'activité de l'USKA ainsi que j'en ai pu faire l'expérience. Alice Rudolf, HB9BIR

KURZ - INFO INFO - BREVE

des Verbindungsmannes zur PTT

du représentant auprès des PTT

Pierre Pasteur, HB9QQ

Der Verbindungsmann zur PTT teilt mit:

Aus Holland kommt die erfreuliche Nachricht, dass ab 1. März 1988 das 50 MHz-Band für den Amateurfunkverkehr frei gegeben wird.

Lizenzbestimmungen:

Frequenz	50,000 bis 50,450 MHz
Dauer der Bewilligung	1.3.88 bis 31.12.93
Crossband	erlaubt
Sendart	nur CW, RTTY, AMTOR, PR, also keine Telefonie
Sendeleistung	max. 30 Watt output
Antennengewinn	ohne Einschränkung
Relais, Baken	nicht erlaubt

Diese Freigabe gilt für die holländischen Lizenzklassen A, B und C.

Le représentant auprès des PTT communique:

Bonne nouvelle des Pays-Bas: la bande 50 MHz sera ouverte au trafic radioamateur dans ce pays dès le 1er mars 1988.

Dispositons de licence:

Fréquence:	50,000 à 50,450 MHz
Durée de l'autorisation:	du 1.3.88 au 31.12.93
Trafic «crossband»:	autorisé
Mode d'émission:	CW, RTTY, AMTOR, PR uniquement, pas de phonie

Puissance d'émission:	30 W sortie max.
Gain d'antenne:	sans limitation
Relais, balises:	non autorisés

Cette autorisation est valable pour les classes de licences hollandaises A, B et C.

AUS DEM VORSTAND

An seiner Sitzung vom 5. Dezember 1987 behandelte der Vorstand unter anderem die folgenden Geschäfte:

Annullierung der UKW-Tagung 1987

Der UKW-Verkehrsleiter hat die UKW-Tagung 1987 kurzfristig abgesagt, nachdem bis zwei Tage vor Termenschluss ganze vier Anmeldungen eingegangen waren. Der Vorstand bedauert das Desinteresse für diesen mehrfach angekündigten Anlass, wird jedoch der nächsten Delegiertenversammlung die Durchführung einer UKW-Tagung wieder vorschlagen, da sie die Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch bietet und ihr zudem eine konsultative Funktion bei der Entscheidungsfindung für die verschiedenen Belange der Tätigkeit auf den Frequenzbändern über 29,7 MHz zukommt.

Änderung von Wettbewerbsreglementen

Die folgenden Wettbewerbsreglemente erfahren mit Wirkung ab 1988 Änderungen:

Helvetia-Contest: Die Kategorie «Portabel-Stationen» mit höchstens drei Operateuren wird angesichts des geringen Beteiligungsinteresses aufgehoben.

Field Day (Telegrafie): Die Leistungsbegrenzung auf 200 Watt PEP für Einmann-Stationen wird aufgehoben.

Weihnachtswettbewerb: Die Leistungsbegrenzung auf 200 Watt PEP wird aufgehoben.

Helvetia-VHF/UHF/Mikrowellen-Contest: Der Multiplikator wird auf 1 pro gearbeiteten Kanton auf jedem Frequenzband festgesetzt.

Auf die von den Teilnehmern an der KW-Tagung 1987 befürwortete Erweiterung der Verbindungsmöglichkeiten am Weihnachtswettbewerb durch den Einbezug des 28 MHz-Bandes wird verzichtet, da dieses Frequenzband entsprechend dem Verlauf des Sonnenfleckenzyklus in den kommenden Jahren wieder stark durch DX-Verkehr belegt sein wird; zudem würden wegen der vorwiegend regional begrenzten Ausbreitung die Teilnehmer in den Randgebieten gegenüber denjenigen in Gegenden mit hoher Funkamateurdichte unverhältnismässig benachteiligt.

Die aus der Zeit der Röhrengeräte stammende Gewichtsgrenze von 6 kg für den National Mountain Day wird im Interesse der Förderung der Teilnahme an diesem Wettbewerb nicht herabgesetzt.

Revidierte Statuten der Sektion Radio-Amateurs Vaudois

Die von der Sektion Radio-Amateurs Vaudois unterbreiteten revidierten Statuten werden genehmigt.

European World-Wide DX Award

Der Council of Europe Radio Amateur Club (TP2CE), Strassburg, plant die Schaffung eines dem DXCC-Diplom nachempfundenen «European World-Wide DX Award» und erkundigt sich nach der Bereitschaft der Funkamateurverbände in den Mitgliedländern des Europarates, ein Komitee zu bilden, das mit Mehrheitsbeschluss die Länderliste aufstellt und später bei Bedarf ergänzt. Die Anfrage wird abschlägig beschieden, da das vorgeschlagene Konsultationsverfahren als zu schwerfällig beurteilt wird.

Aussprache mit den Mitarbeitern des Vorstandes

Am Nachmittag fand die jährliche Aussprache mit den Mitarbeitern des Vorstandes statt.

Die Vorstandssitzung vom 9. Januar 1988, fortgesetzt am 13. Januar 1988, war in erster Linie der Vorbereitung der ordentlichen Delegiertenversammlung 1988 gewidmet. Den Sektionen werden die Unterlagen zugestellt, zwecks Diskussion durch die Mitglieder gemäss Artikel 15 der Statuten.

Jahresrechnung und Bilanz 1987, Voranschlag 1988, Jahresbeiträge 1989

Die Jahresrechnung 1987, die Bilanz auf den 30. November 1987 und der Voranschlag 1988 werden zuhanden der Delegiertenversammlung und der Urabstimmung verabschiedet. Ferner wird beantragt, die Jahresbeiträge im Jahre 1989 unverändert zu belassen.

Antrag des Vorstandes betreffend die Teilnahme der USKA an der KOMM 89

Der Delegiertenversammlung wird zuhanden der Urabstimmung beantragt, im Voranschlag für das Jahr 1988 einen Kostenrahmen von Fr. 15000.— für die Präsentation des Amateurfunkdienstes an der vom Verkehrshaus der Schweiz im Frühjahr 1989 veranstaltenden grossen Sonderschau zum Thema «Kommunikation» (KOMM 89) vorzusehen. Es bietet sich die einmalige Gelegenheit, die mannigfaltigen Aktivitäten des Amateurfunks einer breiten Öffentlichkeit und den Behördenvertretern zu präsentieren, was nicht zuletzt im Hinblick auf die in letzter Zeit verhärtete Haltung schweizerischer Behörden gegenüber dem Amateurfunk von Nutzen ist; wir können nur auf die Unterstützung unserer Anliegen hoffen, wenn man unsere Tätigkeit kennt.

Änderung des Reglements für den Helvetia-Contest

Der Vorstand hat an seiner Sitzung vom 5. Dezember 1987 beschlossen, im Reglement für den Helvetia-Contest die Kategorie «Portabel-Stationen» mit höchstens drei Operateuren angesichts des geringen Beteiligungsinteresses

aufzuheben. Im Nachgang zu diesem Beschluss wird eine neue Kategorie «Mehrmann-Stationen Telegrafie» geschaffen. Auf die jährliche Verleihung des Coupe Helvetia an die bestklassierte Station der Kategorie «Mehrmann-Stationen Telegrafie/Telefonie» wird verzichtet. Stattdessen erhält der erstklassierte schweizerische Teilnehmer jeder Kategorie nach Möglichkeit einen Preis.

Gesuche für einen Digipeater und Mailboxen

Die Sektion Bern (HB9F) beabsichtigt, auf 433,675 MHz einen Digipeater zu betreiben. Das Gesuch wird befürwortet, wobei der Vorstand davon ausgeht, dass der von der Sektion Bern im 144 MHz-Band betriebene, den Bandplan der IARU Region 1 verletzende Digipeater abgeschaltet wird.

Die Sektion Glarnerland (HB9GL) beabsichtigt, eine Mailbox auf den Kurzwellenbändern zu betreiben. Gegen dieses Vorhaben werden keine Einwände erhoben unter der Voraussetzung, dass die benutzten Frequenzen in den Segmenten für Fernschreiben gemäss Bandplan der IARU Region 1 liegen.

Der Radio Club Bellinzona (HB9EP) beabsichtigt, auf 3585 und alternativ auf 14085 kHz eine Mailbox zu betreiben. Gegen dieses Vorhaben werden keine Einwände erhoben.

COMITÉ

Lors de sa réunion du 5 décembre 1987, le comité a traité entre autre les affaires suivantes:

Annulation de la réunion VHF

Le responsable du trafic VHF a annulé à court terme la réunion VHF, n'ayant reçu que quatre inscriptions deux jours avant le délai. Le comité regrette le peu d'intérêt pour cette manifestation annoncée à plusieurs reprises mais proposera à nouveau, à la prochaine assemblée des délégués, l'organisation d'une réunion VHF, car celle-ci est l'occasion d'un échange d'expériences et sert en même temps de réunion consultative en vue des différentes décisions relatives à l'activité sur les bandes supérieures à 29,7 MHz.

Modification des règlements de concours

Les règlements de concours suivants seront modifiés dès 1988:

Contest Helvetia: La catégorie des stations portables à trois opérateurs au maximum est supprimée vu la faible participation.

Field Day (télégraphie): La limite de puissance de 200 W PEP pour stations à un seul opérateur est supprimée.

Concours de Noël: La limite de puissance de 200 W PEP est supprimée.

Contest Helvetia VHF/UHF/micro-ondes: Le multiplicateur est fixé à 1 par canton contacté sur chaque bande.

Il est renoncé à étendre les possibilités de liaisons en ajoutant la bande 28 MHz, comme l'avaient proposé les participants à la réunion OC 1987, étant donné que cette bande présentera à nouveau un fort trafic DX ces prochaines années dans le cadre du cycle solaire; en outre, la propagation surtout régionale défavoriserait les participants des régions isolées par rapport à ceux des régions dans lesquelles habitent de nombreux radioamateurs. La limite de poids de 6 kg pour le National Mountain Day, qui date de l'époque des appareils à lampes, n'est pas réduite afin de promouvoir la participation au concours.

Statuts révisés de la section Radio-Amateurs Vaudois

Les statuts révisés présentés par la section Radio-Amateurs Vaudois sont approuvés.

European World-Wide DX Award

Le Council of Europe Radio Amateur Club (TP2CE) à Strasbourg a l'intention de créer un «European World-Wide DX Award» inspiré du diplôme DXCC et demande si les associations de radioamateurs seraient disposées à former, dans les pays membres du Conseil de l'Europe, un comité chargé d'établir et de compléter ultérieurement au besoin la liste des pays par décision majoritaire. La demande reçoit une réponse négative étant donné que la procédure de consultation proposée est jugée trop compliquée.

Entretien avec les collaborateurs du comité

L'après-midi eut lieu comme chaque année l'entretien avec les collaborateurs du comité.

La réunion du comité du 9 janvier 1988, poursuivie le 13 janvier 1988, était consacrée avant tout à la préparation de l'Assemblée des délégués 1988. La documentation sera expédiée aux sections en vue de la discussion parmi les membres conformément à l'article 15 des statuts.

Comptes annuels et bilan 1987, budget 1988, cotisations 1989

Les comptes annuels 1987, le bilan au 30 novembre 1987 et le budget 1988 sont adoptés à l'attention de l'Assemblée des délégués 1988 et du vote par correspondance. Il est en outre proposé de laisser inchangées les cotisations pour 1989.

Proposition du comité concernant la participation de l'USKA à la KOMM 89

Il sera proposé à l'Assemblée des délégués, à l'attention du vote par correspondance, de prévoir au budget 1988 un montant limite de Fr.

15000. — pour la présentation du service radioamateur lors de la grande exposition spéciale consacrée aux communications (KOMM 89) et organisée par le Musée suisse des transports au printemps 1989. Ce sera une occasion unique de présenter les multiples activités du service radioamateur à un vaste public et aux représentants des autorités, ce qui sera utile vu le durcissement observé ces derniers temps dans l'attitude des autorités suisses à l'égard du radioamateurisme; nous ne pouvons nous attendre à un appui que si l'on connaît notre activité.

Modification du règlement du contest Helvetia
A sa réunion du 5 décembre 1987, le comité a décidé de supprimer au règlement du contest Helvetia la catégorie des stations portables à trois opérateurs au maximum vu la faible participation. En revanche, il a maintenant été créé une nouvelle catégorie «stations multiopérateurs télégraphie». Il est renoncé à décerner chaque année la coupe Helvetia à la station la mieux classée de la catégorie «stations multiopérateurs télégraphie/téléphonie». A la place, le participant suisse classé premier de chaque catégorie recevra un prix dans la mesure du possible.

Demandes pour digipeaters et mailboxes
La section de Berne (HB9F) a l'intention d'exploiter un digipeater sur 433,675 MHz. Le comité est favorable à la demande, partant de l'hypothèse que la section de Berne cessera d'exploiter son digipeater dans la bande 144 MHz qui viole le plan de bande de l'IARU Region 1.

La section de Glaris (HB9GL) a l'intention d'exploiter un mailbox sur bandes décamétriques. Le comité n'y a pas d'objection à condition que les fréquences utilisées soient dans les seg-

ments pour télécriteurs selon le plan de bande de l'IARU Region 1.

Le Radio Club de Bellinzone (HB9EP) a l'intention d'exploiter un mailbox sur 3585 ou, alternativement, 14085 MHz. Aucune objection n'est formulée quant à ce projet.

Vor 50 Jahren

Jean Lips (HB9J) wurde als erster Schweizer Mitglied des DX-Century Clubs mit Diplom-Nummer 13.

Am 1. Februar 1938 nahm die neu geschaffene Log-Auswertungsstelle ihre Arbeit auf. Sende- und Empfangsamateure wurden verpflichtet die gelben Logbuchdoppel des USKA-Logbuches an die zuständigen Verkehrsleiter zu senden.

HB9T

USKA-Kasse + Warenverkauf

Neuer Kassier ab 27. Februar 1988

Martin Dreyer
Postfach
3114 Wichtrach
Tel. 031 98 16 36

15. – 27. Februar
kein Warenverkauf.



ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC: Walter Schmutz, HB9AGA, Gantrischweg, 3114 Oberwichtach

Dutch PACC Contest

Datum/Zeit: 13. Februar 1988 1200 bis
14. Februar 1988 1200 UTC

Bänder: 1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz
Kategorien: — Single Op.
— Multi. Ops.
— SWL

Betriebsarten:

Rapporte:

Jede Station darf pro Band nur einmal, d.h. entweder in CW oder SSB gearbeitet werden.

— RS(T) und Laufnummer (z.B. 59001)
— PA-Stationen geben zus. zwei Buchstaben:
DR, FR, GD, GR, LB, NB, NH,
OV, UT, FL, ZH, ZL

Wertung: — 1 Punkt pro QSO
 Multiplikator: — 1 Punkt für jede Provinz (12) pro Band
 Abrechnung: Anzahl Verbindungen multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren.
 Einsenden: Bis 31. März 1988
 Adresse: PACC Contest, Att. F. TH. Oosthoek, PAØINA, P.O. Box 499, 4600 AL Bergen Zoom, Niederlande

ARRL Internat. DX Contest CW

Datum/Zeit: 20. Februar 1988 0000 bis 21. Februar 1988 2400 UTC

ARRL Internat. DX Contest SSB

Datum/Zeit: 5. März 1988 0000 bis 6. März 1988 2400 UTC
 Bänder: 1.8 bis 28 MHz, ohne 10, 18, 24 MHz
 Kategorien: — Single Op., all Band od. single Band
 — Multi. Ops., ein Sender od. zwei Sender
 — Multi. Ops., ein Sender pro Band
 — QRP, 5 W Output
 Rapporte: — RS(T) und Angabe der Eingangs-Leistung (z.B. 579 250, oder 599 kW)
 — US-Stationen geben RST und Staat
 — VE-Stationen geben RST und Provinz
 Wertung: — 3 Punkte pro Verbindung
 Multiplikator: — 1 Punkt pro US-Staat (48) + District of Columbia (DC), jedoch ohne KH6, KL7
 — 1 Punkt pro VE-Provinz VE1–8, VO, VY1 (10)
 Abrechnung: Anzahl Punkte der Verbindungen, multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren; Checkliste bei mehr als 500 Verbindungen
 Einsenden: Bis 7. April 1988
 Adresse: ARRL Contest, 225 Main Street, Newington CT 06111, USA.
 Zertifikat: wird erteilt, wenn eine Station über 500 QSOs getätigt hat.

Provisorische Contest-Resultate 1987

Weihnachtswettbewerb SSB

Call	Score
HB9DDZ	464
HB9YC	455
HB9DGI	442

HB9BYL	438
HB9BXE	394

Weihnachtswettbewerb CW

Call	Score
HB9YC	339
HB9ARF	325
HB9DDZ	318
HB9KS	318
HB9DX	312

CQWW Contest SSB

Call	Band	QSO	DXCC	Zone	Score
HB9GT	A	1050	276	88	620984

Operators: HB9BTI, HB9CMX, HB9COH, HB9CWP

CQWW Contest CW

Call	Band	QSO	DXCC	Zone	Score
HB9CXR	A	758	179	68	376922
HB9AGH	A	152	87	55	55238
HB9QA	A	65	45	34	11771
HB9CJG	21	678	82	33	182275

Weihnachtswettbewerb DARC

Call	QSO	Prefix	Dok	Score
HB9QA	40	29	34	2898

CALENDAR

Februar/février 1988

6.	1600–1900	HTP80 Handtasten-Party CW, 80m
6./7.	0000–2400	CWSP Internat. Contest CW, all Band
6./7.	1200–0900	RSGB Contest 7 MHz SSB, 40m
13./14.	1200–1200	PACC Contest CW/SSB, all Band
13./14.	2100–0100	1st RSGB 160m Con. CW, 160m
20./21.	0000–0000	ARRL Intern. DX Con. CW, all Band
26./28.	2200–1600	CQWW 160m Contest SSB, 160m
27./28.	1300–1300	UBA Contest SSB, 80–10m
27./28.	0600–1800	REF/UBA Contest SSB, 80–10m
27./28.	1200–0900	RSGB Contest 7 MHz CW, 40m

März/mars 1988

5./6.	0000–2400	ARRL Intern. DX Con. SSB, all Band
26./27.	0000–2400	CQWW WPX Contest SSB, all Band

Zeiten UTC / Heures en UTC!



VHF · UHF · SHF

UKW-Verkehrsleiter/Responsable du trafic OUC: Bernard H. Zweifel, HB9RO, Route de Morrens 11, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne

VHF/UHF/ μ W-März-Contest 1988

5./6. März 1988, 1400-1400 UTC (1500-1500 HBT). Reglement: siehe OLD MAN 2/1986. Bitte den /P-Suffix nicht vergessen, wenn die Station nicht am Heimstandort betrieben wird! Abrechnungsblätter (sowie Logblätter für handgeschriebene Logs) sind beim USKA-Warenverkauf erhältlich. Logs bis 21. März (Poststempel) an HB9RO.

Contest VHF/UHF/ μ W de mars 1988

5-6 mars 1988, 1400-1400 UTC (1500-1500 HBT). Règlement: voir OLD MAN 2/1986. Svp. ne pas oublier le suffixe /P si la station n'est pas exploitée au domicile personnel! Des feuilles de récapitulation (et des feuilles de log pour ceux écrits à la main) peuvent être obtenues auprès du bureau du matériel de l'USKA. Logs jusqu'au 21 mars (sceau postal) à HB9RO.

IARU Region 1 CW VHF/Marconi Memorial Contest 1987

(submitted scores)

Category 01, 144 MHz, single operator

Call	QTH	Points	QSO	DX	to	Stn
1. HB9DHJ	JN37WE	25555	117	703	JO70WR	30 Wo, 13Y
2. HB9CVH/P	JN36TT	22114	84	1068	IO94RW	60 Wo, 16Y
3. HB9AOF	JN36LM	14383	58	894	IO92DG	80 Wo, 7Y
4. HB9BNB	JN47GJ	11454	60	640	JO70UR	25 Wo, 6Q
5. HB9DJW	JN37TN	10924	69	732	IO91OF	10 Wo, 13Y
6. HB9CJR	JN37VI	2565	25	385	JN54DI	25 Wo, 2 x 12Y

Category 02, 144 MHz, multi operator

1. HB9BZA/P	JN36BK	158779	291	1356	IO87VM	300 Wo, 11Y
2. HB9BA/P	JN37SG	56190	180	1065	IO94CU	200 Wo, 9Y
3. HB9LU/P	JN46EW	45860	171	1039	IO94RJ	120 Wo, 2 x 16Y
4. HB9CLN/P	JN36WS	25532	94	1035	IO94RJ	10 Wo, 7Y

Stimmen zum Contest / commentaires

HB9BZA/P: Contest extraordinaire, tant au point de vue météo (audessus de la couche de stratus recouvrant le bassin lémanique) que propagation. Dans l'ensemble, les signaux n'étaient pas forts, les anglais dépassant rarement 55 à 57, mais les distances atteintes

exceptionnelles. Contacter une ou deux stations GM est déjà bienvenu, mais en contacter 12 est presque incroyable, surtout que cinq étaient au nord de l'Ecosse (IO87)! Ouverture limitée à cette direction cependant, mis à part mon premier YU en tropo, un OK2 et un TK.

News / Verschiedenes / Divers

Obituary: Karl Rothammel (DM2ABK/Y21BK)

Karl Rothammel was one of the first amateurs in Europe on 144 MHz (since 1954), a VHF leader and VHF Manager in the German Democratic Republic, and was mostly known by the impressive series of his «Antennenbuch». He died on November 29, 1987, he was 73 years old. (Y21WD)

1987 Es Reports

Mitte Dezember 1987 konnte ich eine Liste von ca. 150 Es-Verbindungen 1987 an Serge Canivenc (F8SH), IARU Region 1 Es-Koordinator, weiterleiten. Ich danke Ihnen für die Mitarbeit und hoffe mit Interesse, Ihre Berichte im 1988 wieder zu bekommen; ich hoffe aber, dass die Es-Saison 1988 noch besser wird (der Sonnen-

zyklus nimmt zu), dass noch mehr Amateure berichten werden, und es mir so möglich wird, eine viel längere Liste im Herbst an F8SH weiterzuleiten.

A mi-décembre 1987 j'ai pu envoyer une liste d'environ 150 liaisons Es 1987 à Serge Canivenc (F8SH), coordinateur Es de l'IARU Région 1. Je vous remercie pour votre collaboration dans ce domaine et je recevrai de nouveau avec plaisir vos rapports en 1988; le cycle solaire remonte, je souhaite que la saison 1988 soit encore meilleure, qu'encore plus d'amateurs envoient des rapports, et qu'ainsi je puisse envoyer un liste beaucoup plus longue à F8SH cet automne.

Nordic VHF/UHF/ μ W Meeting

June 10-12, 1988, in Östersund (Sweden). Lectures, measurements, flea market, meeting. Preliminary prices (may be lower): Meeting fee: 50 SEK, Bed in room (2 nights) 100 SEK, Ham Dinner 150 SEK. Booking to: Kent Rundgren (SM3GHW), Nyby 4664, S-830 30 LIT (Sweden), before March 31, 1988. Phone: ++46 642 92 044 (home), ++46 63 111 116 (work). For lectures contact: Peter Hall (SMØFSK), Timotijv. 15/67, S-19177 SOLLENTUNA (Sweden). Phone: ++46 8 754 47 88.

144 MHz Sicily Field Day

August 21, 1988, 0700-1700 UTC. 4 Categories: 1E fixed stations, legal power; 1F fixed

stations, max. 25 Wo; 1G portable stations, legal power; 1H portable stations, max. 25 Wo. Contacts via repeaters, EME, translators or Ms are not valid. Mode: SSB or CW, according to IARU Region 1 bandplans. Reports and points as usual (57001 JM68CA, 1 point per kilometer); multiplier: 1 for each Locator-square worked, 2 for each Sicilian Locator worked (JM67, 68, [JM78 only if IT9 prefix], JM77 and JM78). Other rules as IARU Region 1. Address to: VHF Manager of Sicily, Mario Scandura (IW9AFI), Via A. de Gasperi 83, I-95024 ACIREALE, ITALIA. Awards will be issued to the first three in each category, and to each national winner.

The International VHF-FM Guide

Die 7. Auflage 1987 der von Julian Baldwin (G3UHK) und Kris Partridge (G8AAU) wiederum mit grosser Sorgfalt zusammengestellten Publikation enthält auf 56 Seiten Angaben über die Relaisstationen und die Adressen der Fernmeldebehörden für die Beschaffung der Gastlizenz in 40 Ländern, ferner eine Liste der Baken-sender. Details über alle Relaisstationen in Grossbritannien, einschliesslich geographische Einzugsbereiche, sind in einem 70 Seiten umfassenden Anhang aufgeführt.

Der International VHF-FM Guide, der eine nützliche Hilfe bei Auslandsreisen bietet, ist beim Warenverkauf der USKA erhältlich. HB9DX

Interessengruppe VHF-UHF Contest

Die nächste Tagung findet statt: 20. Februar 1988, 13.30-17.30 Uhr, Bahnhofbuffet Olten (1. Stock)

PROGRAMM

- **Aktuelles**
- **BBT** HB9IR
Besonderheiten, Ausrüstung, Auswertung etc.
- **Contestvorbereitungen**
Berichte diverser Tagungsteilnehmer
- **Contest im Bereich 10 GHz und höher** HB9MMM
Erfahrungsberichte

Bei dieser Tagung sollten für einmal vorwiegend Contests behandelt werden, die in unserer Gruppe noch kaum zur Sprache kamen. Die Referenten sind erfahrene Praktiker und können vielleicht dazu beitragen, dass sich verschiedene OM von solchen Contests angesprochen fühlen. HB9COC



DX

Redaktion: Albert Müller, HB9BGN, Im Hubacker, 8311 Brütten ZH,
Felix Suter, HB9MQ, Hauptstrasse 13, 5742 Kölliken,
und Walter Zürcher, HB9BMU, Schaffhauserstrasse 28, 8212 Neuhausen a/Rhf.

Die DX-Welt im Dezember

DL1VU wieder in der Südsee

Via F6DYGL und HB9CJH erreichte uns der nachfolgende Brief vom 12. Dezember 1987 über Karls 4. Expedition in den Pazifikraum:

«Angesichts der verbesserten Ausbreitungsbedingungen kann ich nun meine 4. CW-DXpedition in die Südsee in Angriff nehmen:

Start am 3. Januar 1988 in Frankfurt, via Bahrain nach Manila. Von dort gehts nach KH2, wo ich die Endstufe in Empfang nehmen werde. Aktivität in KH2 wäre möglich, allerdings nur während kurzer Zeit. Von dort gehts weiter nach Saipan (KH0/DL1VU), wo ich hoffe, die Lizenzen für beide KC6 (Ost und West Karolinen) zu erhalten. Weiterflug via Guam nach den Marshall Inseln für einen einwöchigen Aufenthalt (KX6/DL1VU). Danach weiter über C21 (wahrscheinlich keine Funkaktivität) nach Fiji, Fiti Levu Islands (3D2VU). Autofahrt nach Nadi und Flug nach Funa-Futi, Tuvalu, wo ein 3-4 wöchiger Aufenthalt geplant ist (Call T22VU) noch nicht sicher). Dann folgt der Rückflug nach 3DL2. Hier werde ich im Hafen von Suva nach einer Reisemöglichkeit nach KH1, T31, KH5 (oder was immer sich da anbietet) su-

chen. Weiter geht es auf 3D2, H44VU, 5W1, AH8/DL1VU (nicht sicher), ZK1XG (nicht sicher), FO0VU während einem Besuch bei FO8DF. Dann beginnt die Rückreise: FO, ZK1, ZK2 (unsicher), 5W1, 3D2, C21, KC6-Ost mit Aktivität in Ponape, KC6-West mit Aktivität in Palau. Dann über Manila, Bahrain zurück nach DL. Gesamtdauer mindestens 4 Monate! Frequenzen: 1825-1830, 3500-3510, 7000-7010, 10105, 14017, 18073, 21027, 24900, 28027. Immer QSX 1-5 kHz up, gelegentlich down.»

DL1VU hat für diese Reise verschiedene QSL-Manager. Eine vollständige Liste befindet sich in der entsprechenden Rubrik des OLD MAN.

HB9BGN

Aus den DX-Berichten

Angesichts der eingegangenen Berichte drängte sich die Frage auf, ob im 80m-Band wirklich nur im SSB-Teil rege und animierende Betriebbarkeit zu beobachten war. Abgesehen von den oftmals im Dezember nicht allzu vorteilhaften DX-Bedingungen auf diesem Band fiel diesmal das CW-Log doch sehr spärlich aus. Das 10m-Band präsentierte sich wiederum einladend für Weitverbindungen. Insbesondere Signale von Stationen aus Afrika und dem Karibikraum wurden bei uns empfangen und beantwortet. Eine weit entfernte Destination sind die Cocos Keeling Inseln, wo VK9YE stationiert ist und von Peter Marmet (HB9DCZ) in Phonie erreicht wurde. Eine vielmals mühevoll zu arbeitende Station, schon des immensen pile-ups wegen, ist 3C1MB in Äquatorial Guinea, mit welchem Manfred Eisel (HB9DAX), aus Landquart, ein QSO gelang. Etliche Schweizer Amateure tätigten im 21 MHz-Band Verbindungen mit verschiedenen VK9 und BY-Stationen. VP8BNW wurde kurz nach Mittag in Telegrafie von Sepp Huwyler (HB9MO) geloggt. Im Dezemberlog verschiedener Berichtersteller findet man HR3JJR, YS9DB und PA0GAM/ST2. Anlässlich der 8. Pazifikspiele in Noumea benutzen einige FK8-Stationen den Sonderprefix TO8. Heini Häberli (HB9AZO) erarbeitete sich



LA1EE im Radio Club HB9G.
v.l.n.r.: G3FKM (Sekretär Region 1), 3Y1EE/
LA1EE (Einar), W1RU (Präsident IARU), G3KTT,
HB9BZA, HB9RX, HB9AMO.



Die Operateure der FG/W2QM/FS DXpedition auf der Saint Martin Isle im Mai 1987. Das Durchschnittsalter der sechs Operateure: 70 Jahre! (v.l.n.r.) Dave (W2QM), Ed (W2FZY), Howard (W2AGW), Wil (W2MJ), Stan (W2MT), John (W2JB).

im 20m-Band TO8KJ nebst P29JD. Keine Sonderstationen aber doch 2 bemerkenswerte Verbindungen schaffte Hanspeter Blättler (HB9BXE) mit YJØA und 7J1ADX. Ebenfalls erwähnenswert sind die Stationen A61AB und 6C4ØØ (Syrien), die mit HB9DAX Rapporte austauschten. Mehrfach gearbeitet wurden auch VKØHI, VK9ZR und KC6HA. Zum ersten Mal in AMTOR schrieb VKØDY auf der australischen Davies Base in der Antarktis mit Max Süß (HB9JV). Die Aktivitäten im 40m-Band lassen sich zusammenfassend als kurzweilig und abwechslungsreich charakterisieren. Peter Egger (HB9BMY) gelang erstmals ein Kontakt mit FT5ZB auf der Amsterdam Insel, und Robert Chalmas (HB9BZA) buchte Chatham Island mit ZL7AA und FOØAQ in Polynesien. Ferner findet man im 7 MHz-Log Verbindungen mit 9N5YDY (aktiviert von der UNICEF-Gruppe Japan), FJ5BL auf St. Barthelemy Island und auch 9M2FZ. Die DX-Aktivitäten im 80m-Band erfolgten wie bereits erwähnt ausschliesslich in



Stan (W2MT) an der Taste als FG/W2QM/FS.

SSB. SØRASD mit dem einheimischen Operator Naama wurde von Willy Rieder (HB9DAS) gearbeitet. Pierre Petry (HB9AMO) loggte KX6ØI auf der Marshall Insel, während Nick Zinsstag (HB9DDZ) VS6DO aus Hongkong buchen konnte. Sehr erfreulich waren auch die verschiedenen Verbindungen mit TI9M und YB6MF. Der einzige 160m-Bericht kam von HB9AMO: Besonders hervorgehoben seien hier die Kontakte mit VS6DO, ZL3GQ, TI9M und auch mit PA3AXU/SU, dessen QSL-Karten nun von der ARRL anerkannt werden.

Noch ein Hinweis in eigener Sache: **SU1ER QSL not via HB9BMU**. Seit geraumer Zeit erhalte ich regelmässig QSL-Karten für SU1ER. Alle mir bis anhin zugesandten Karten habe ich umgehend nach Kairo weitergesandt (auf eigene Kosten!). Ich bin NICHT QSL-Manager von SU1ER. Ich besitze weder Log- noch QSL-Karten von ihm. Die Antworten auf meine Briefe, unter anderem auch mit der Bitte, alle Karten zu beantworten, blieben bisher unbeantwortet. Ich bitte alle OM, ihre QSL direkt an SU1ER zu senden. Danke!

HB9BMU

Le rapport français...

que dire, que faire quand on n'est que SWL, écouter pardi! Et puisque la voix francophone s'est tue, j'essaierai de lui redonner vie pour ce numéro, en espérant que l'appel sera entendu par un OM chevronné....

Sur la SSB uniquement, (la CW n'ayant aucune chaleur humainement vocale à mes oreilles), les 5 bandes, dont certaines sont semblables aux immensités désertiques avec ça et là une oasis inattendue.

- 160m, peu de voix lointaines pendant le contest, une satisfaction quand même, VE2ACP pour la zone 2, comme quoi il faut un début à tout.
- 80m, des azimuths différents ont permis d'entendre TI9M, KX6DS, YC6XE, VE8HL, OX3SG, et ZP5FGS, ce dans de bonnes conditions en dépit d'un «pilupage» certain!
- 40m, la bande la plus étroite s'est avérée riche ce mois, à l'heure du petit déjeuner, avec de nouveau TI9M, XE1VIC, J37AH, VE8CDX, VP5EE, H44DL, et enfin YCØMCA, pour cette fameuse zone 28.
- 20m, la bande passe-partout, avec la terre de Baffin sur laquelle des russes se promènent: UA3CR/VE8, l'extrême orient avec VK9YE, VK9ZR, VH9YH, 9M2RX, et comme pour arbitrer en l'Est et l'Ouest D44BC, et SØRASD.
- 15m, plus fermée que la précédente, quelques belles occases, comme XX9WW, VK9YE (les deux passant à 59 + !), XE1VIC, PZ1BR, et deux stations commémoratives TE87CR, WA2ØØHUP.

— le 10m, rare extrêmement rare, à part VK9YE (toujours à 59+), et A22BR, et VE3FXT/ZS4, sans parler des contacts russo-israëlo-européens, de faibles soupirs américains. Puis, un dimanche matin grâce aux 600 ohms, je signale à Claude, HB9CGL, la présence de FX2TE Yves, de la mission scientifique aux Kerguelen, avec lequel il échangera quelques mots.

Conclusion, grâce à des TM bénévoles, de beaux DXs dont on pourra épingler les QSL sur son tableau de chasse; comme pour se faire pardonner les errements de l'année écoulée, les O.MS, en période de fêtes de fin d'année, font preuve d'un peu plus de calme et de philanthropisme; une certitude, enfin: les Ondes font toujours bien le tour de la TERRE! HE9NVL



QSL der Market Reef DXpedition vom 8.-16. Juli 1986. Während 150 Stunden operating wurden insgesamt 18'262 QSOs getätigt.

... e italiano

Dicembre e' il mese con i giorni piu' corti, ed anche quest'anno si sono puntualmente ripetuti quei fenomeni di propagazione caratteristici di questo periodo. Il mattino, grazie al prolungarsi della notte, si possono effettuare fino a tarda ora del'ottimi collegamenti sia in 40 che in 80m. Per esempio W7 in 80m alle 8 utc, VK e VS6 via Long Path in 40m alle 0830, rispettivamente 9 UTC. Notevole, non e' vero?

Ma questo e' solo un'assaggio di cos'e' possibile sentire e magari collegare. I giapponesi via Short Path in 40m sono gia' udibili verso le 9-10 UTC.

Si puo' quindi affermare che quest'ultima banda e' aperta ora 24 ore al giorno verso i DX. Come DX non intendo pero' sicuramente gli EA8 o i 4X, ma bensì i JA, W, VK, YB, ecc.

Se ora diamo un'occhiata a cosa capita il pomeriggio; coloro i quali sono stati attivi si saranno accorti delle aperture via LP in 40 e 80m verso la costa occidentale degli USA. Infatti in 40m (CW) alle 14-1430 UTC si possono gia' collega-

re i W6, W7 in 40m con dei segnali fra l'S5 e l'S9. Sembra proprio di essere in 20m, ma senza tutto il livello di QRM abituale delle ore serali; il che rende a volte possibili anche i QSO con la costa orientale degli USA. HB9CIP e' addirittura riuscito a collegare KL7CYL via LP. Cio' dimostra molto bene il propagarsi delle onde radio anche lungo la Grey line, senza transitare nella parte di globo gia' avvolta dalle tenebre. Per analogia si potrebbe essere portati a pensare che, con le condizioni ideali, questo QSO sia possibile anche in 80m.

In 80m abbiamo l'apertura verso la costa occidentale degli USA via LP verso le 15-1530 UTC. E' piu' corta ed i segnali sono un po' piu' deboli, ma ben udibili, grazie anche qui all'assenza del QRM serale. Le stazioni sono maggiormente attive in SSB e lavorano generalmente in gruppo. Ora ci avviamo verso gennaio, periodo favorevole ad altre aperture degne di nota, come ad esempio i giapponesi in 160m. Sara' interessante provare quest'ultima banda durante il CQWDX 160m contest CW. Penso ci saranno ancora numerose altre sorprese.

Buoni DX a tutti.

HB9BLQ

DX-Report

CW-Log Dezember (Zeiten UTC)

160m

00-03: WP4L, 3B8CF, OX3CS, TF3PS, PY1BVY.

03-06: TI9M, VE8CDX.

15-18: ZL3GQ.

18-21: CN8FC, ZS5LB.

21-24: PA3AXU/SU, VS6DO, EA8QO, JA6IEF.

80m

00-03: TA4A.

18-21: DJ4SO/EA8.

21-24: VE2EDL, VS6DO.

40m

03-06: CE8PD, 6Y5JH.

06-09: VS6DO (LP)*, ZF2KZ.

15-18: FT5ZB, NL7G, 8Q7RM, 9M2FZ, 9N5YDY, OF6XY/4U.

18-21: VE2EDL, FP5HL, 5H3BH, 8P9HT, NP4A, YB0TK.

21-24: 9V1XE, FY4EE, KP2A, 4U1UN, P40GD.

30m

21-24: 5H3BH.

20m

06-09: NY6M/KH2, YI1BGD, T08KJ, KL7RA, A92EM, YJ0A, 9Q5DA, HL0Y, 7J1ADX.

12-15: 9M6ZR, FT5ZB, 5Z4FA.

15-18: FT2XE, FO0BY, 3X0A, FY4EC.

18-21: 5H3BH, 6Y5SG, HH3BA, 4K1C.

17m

15-18: KP2J.

15m

- 06-09:** HLØK, BY8AC, 9Q5NW, VS6DO, 9M6ZR.
09-12: BV2DA, 8Q7DX, ZF2KZ, J28NE, D44BC, 9J2EZ, 9V1XE, FR4EU, 4S7WP, OE8PRK/YK*.
12-15: PAØGAM/ST2, **VK9YD**, VK9NL, N3JT/HKØ, J6LRW, TR8CR, 8P9HT, N2BA/HI8, VP8BNW, Z21FN.
15-18: 9Y4VV, TU4CO, 4U1UN.
18-21: VP2MU.

10m

- 06-09:** 9Q5NW.
09-12: D44BC, 8Q7DX, FM5WD, VS6UP.
12-15: P4ØGD, 5L7M, 8P9HT, 5H1HK, ZF2KN, TZ6C.
15-18: N3JT/HKØ, VP5W, FY5YE, J6LRW, VP2MU, KP2A.

SSB-Log Dezember (Zeiten UTC)**80m**

- 00-03:** J2ØYD, HP3XUH.
03-06: 6Y5IC, TI9M, HK4CYR.
06-09: YN3EO, ZL2BT, ZF2LQ, W7AKU, JA8EPO (LP), VP2VA, CN2AQ, CP8GB, 7X5AB, VP5EE*.
15-18: TU2QQ.
18-21: **KX6OI**, YB6MF, VO1KS/4U/YK*, VK9ZR*, JWØB*, JY4MB*.
21-24: OD5VT, **SØRASD**, VE8HL*, 9X5NH*.

40m

- 03-06:** TI9M*, WP2ABX*.
06-09: WA6HAO/HR1, FJ5BL, ZL7AA, **FOØAQ**, YN3EO, 6W6JX, 7X5AB, KB7UP/KL7, H44DL*.
15-18: YCØMCA*.
18-21: 9J2EZ.
21-24: **SØRASD***.

20m

- 03-06:** A61AB.
06-09: YI1BGD, BY4RB, TO8KG, KC6HA, VK9AD, 5V7SA, P29JD, AHØA*, T3ØCB*, VR6YL*.
09-12: 8P9EM, A4XKD.
12-15: EP2ASZ, A22JF, 9M2DF, YK1AO, **VK9ZR**, J87CD, 6C4ØØ, 4F1AED (=DU), C6AAA*.
15-18: 9Y4AK, C56/G3VLH, **VKØHI**, FT5ZB, TJ1CH, OX3KD, **SØRASD**, Z21BQ, ZD7BJ*, ZD8MAC*.
18-21: 4K1C, FM5CD, VP2/HB9SL, V44KI, VP2MSS.
21-24: V21AO, J37AH, TT8AW*.

15m

- 06-09:** BY8AC, EP2RA, XX9WW*.
09-12: 8Q7RM, VK9YV, TJ1DL.
12-15: J87CD, FR5DX, ZF2AG/8, YS9DB, J2ØYD, WW6F/VP5, J6LRS, HKØHEU, 5H3BH, 9L1SL, A92BE, 5V7VD*.
15-18: 8P9EM, 5NØWRE, KG4GN, HR3JJR, TI9M, FY5EM*.

10m

- 06-09:** OK1XC/JT, 9J2BO, 3B8FU*.
09-12: A4XJV, VK6RO, 5T5NU, 8Q7DX, 3C1MB, TU2QQ, TZ6VV, ZS3AT, SU1ER, FT2XE*, KX6DS*.
12-15: WP4FTV, **VK9YE**.

RTTY-Log Dezember (Zeiten UTC)**20m**

- 12-15:** VU2IJ, SU1ER, VK7XD, 9K2EC.
15-18: YB5NOF, KN6J.
18-21: YV1KAJ.

* = only heard stations

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von HB9HT, HB9MO, HB9AGH, HB9ALO, HB9AMO, HB9ATH, HB9AUU, HB9AZO, HB9BLQ, HB9BMY, HB9BNB, HB9BOS, HB9BXE, HB9BZA, HB9CDX, HB9CIC, HB9CIP, HB9CNY, HB9CSM, HB9CVO, HB9CYS, HB9DAS, HB9DAT, HB9DAX, HB9DCO, HB9DCQ, HB9DCZ, HB9DDZ, HB9DFG, HB9DIL, HB9DKU, HB9DKZ, HB9DLU, HE9DMN, HE9JAT, HE9JWS, HE9NUL, HE9NVL, HE9WML.

Senden Sie bitte Ihre DX-Berichte bis 1. März 1988 an HB9BMU, Walter Zürcher, Postfach 577, 8212 Neuhausen a/Rhf.

DX-Calendar (Zeiten UTC)

Pacific DXpedition by DL1VU, from January to about May 1988. Karl will visit KH2, KHØ, KX6, C21, 3D2, T22VU for about four weeks, KH1, T31, KH5, H44, 5W1, KH8, ZK1 and FO. **Niue Isld.** Mary Lou, NM7N, will sign ZK2MB and Jan WB2CJE/4 will sign ZK2JS from 20 to 26 February 1988. They working mainly in CW from 10 to 40 meters. QSL for ZK2MB, via NM7N, Mary L. Brown, 504 Channel View Drive, Anacortes, WA 98221 USA. QSL for ZK2JS via WB2CJE/4.

Marion Isld. ZS2MI, information that indicates that George, VE3FXT may be QRV during March, 1988.??

Heard Isld. VKØHI, Dave has been active daily on 14215 on several times. He will be going QRT very soon. QSL via his father: Noel Shaw, 64 Orana Drive, Watsonia, VIC. 3087 Australia.

Somali, T5, the proposed operation by DJ6SI and DK9KX has been cancelled. They may try again sometime in 1988.

Amsterdam Isld. FT5ZB often on 14213 from 1630 to 1730. He will give CW contacts on request.

Willis Isld. VK9ZG, 14222 in the VK9NS Net at 1300 and 7084 in the ZL2AAG Net. He will be going QRT in March 1988. QSL via VK6KZH.

Auckland Isld. ZL9, by ZL1AMO, ZL1BN, ZL1BQD and N7NG will be active sometime in February 1988 in SSB and CW.

Ivory Coast. TU2CF, Toni Koller skeds daily HB9BWN on 14170 at 1800. Saturday and Sunday Toni will be on 21170 at 1400 and on 14170 at 1500.

DXCC: Aruba, P4, is a new DXCC country. Do not submit cards for Aruba credit before **1 April 1988**. Before Aruba credit can be given to those already have credit for the Netherlands Antilles, a Netherlands Antille QSL must be **RESUBMITTED**. Aruba credit will be given for contacts 1 January 1986 or after. But cards will not be accepted by the ARRL before first of April 1988. **TSØDX** (Somalia), the ARRL is now accepting QSL cards for DXCC credit.

TU4BR/5U7 is also valid for DXCC. HB9MQ

DX-Extras

7P8DX is ex EL2ED. Ed has all the logs for his 1982/1986 operation from Liberia.

CN8FC, (WA4UAZ) is now QRV from Rabat. Steve formerly calls are: CR9C, F6IKG, GM5AXO, WA4UAZ/HC1, HD1A, KZ5BP and VS6JR. The QSL manager for CN8FC is WA4QMQ.

FO4UTO, Union des Telegraphistes d'Oceania, operated by FO5BI and FO5FO. QSL via FD6HSI.

TV6TEL, is a special callsign promoting «Project Telegraphe». QSL via FF1LAZ.

VP8BDD is located at Rothera Base, on Adalaid Isl. in the Antarctica. QSL via J.N. Lenartowicz, c/o 58 Woodlands Ave. Woodley Eading, Berks RG5 3HL, England.

UZ1OWZ is not on Franz Josef Land. His QTH is Koryazhma at 61.18N / 47.08E.

CE9OH, Antarctica, is located at O'Higgins Base.

RW3DR/VE8 is QRV from Baffin Isl. in the Canadian Arctic. QSL via VE3CXD. Also active with the SKITREK team is UA3CR/VE8. Several Canadian amateurs are expecting to operate from the Soviet Union during this skiing event.

C9MKT, the operation by Ron from Mozambique ended on 6 December 1987. The anticipated extension to his permit to operate was denied. He will be in the country for two more years and will continue to try for permission to operate. His two week operation was reportedly in celebration of the looth anniversary of the founding of Maputo, the capital of Mozambique. HB9MQ

QSL-Information

9V1TL is now G2AFV, Peter Carbutt, 44B Gawber Road, Barnsley, South Yorks S75 2AP, England.

ET3USA, **9E3USA** and **9F3USA**, W4JVU has the logs formerly held by W4UG. These logs co-

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat Februar 1988

Conditions de propagation prévues pour le mois de février 1988

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

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

Höchste brauchbare Frequenz (MUF) in MHz zwischen Bern und

Fréquence maximum utilisable (MUF) en MHz entre Berne et

W1-4	9	9	8	7	8	10	18	24	24	20	14	10
W6-7	8	8	7	6	8	8	7	10	18	18	12	8
FM, 6Y5	12	11	12	9	10	20	29	28	28	25	18	13
PY	13	13	12	10	—	26	25	23	25	24	18	15
ZS	13	11	10	15	23	—	—	22	23	22	17	15
HS, 9M2	10	9	9	18	27	27	25	20	13	9	9	9
JA	8	7	6	12	21	14	10	10	9	9	8	8
VK (SP)	10	9	10	20	24	—	19	18	14	10	9	9
VK (LP)	12	12	12	9	10	10	15	15	12	13	19	14
ZL (SP)	9	8	9	19	25	20	20	14	10	10	8	9
ZL (LP)	13	13	13	10	11	15	15	13	13	18	20	15
FO (SP)	8	8	6	6	7	8	8	8	13	17	11	8
FO (LP)	14	13	11	17	19	18	14	12	11	13	14	14
UT	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22

Mittlere Sonnenfleckenanzahl: 56
 Nombre des taches solaires en moyenne: 56
 (SP = Short path, LP = Long path) HB9QO

ver some of the period from 1965 through 1973. **3XØA**, QSL are going via I8YGZ.

CN8FC, via WA4QMQ, John W. Reasoner, 125 Clearview Drive, Bowling Green, KY 42101, USA.

P40GD, via N2MM, Howard R Miller, 61 Mill Rd. FD 11, Vencentown, NJ 08088, USA.

T19M, via T18CBT, Carlos Torrico, Box 119, Puntarenas 5400, Costa Rica. He is asking QSL only *direct*.

VK9ZG, via VK6KZH, 8 Glassfort Rd. Kewdale 6105 Western Australia. (Address in Call Book is not correct.)

KH2/DL1VU: DL1VU, Karl Hille, Goethestrasse 3, D-8172 Lenggries.

KHØ/DL1VU: DK5EX, G. Mannheim, Arzbacherstr. 13, D-8172 Lenggries.

KX6/DL1VU: DL4YAH, H. Halfmann, Kolpingstr. 14, D-4358 Haltern.

3D2VU: DB5UJ, G. Conrad, Bogenstrasse 40, D-8500 Nürnberg.

T22VU: DJ9ZB, F. Langner, Carl-Kistner-Str. 19, D-7800 Freiburg.

H44VU: DL1MCY, K. Hein, Birkhahnstr. 30, D-8172 Lenggries.

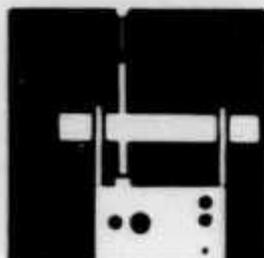
FO0VU: DJ3HJ, R. Knobloch, Postfach 1224, D-7814 Breisach.

KC6VUeast: DL2MDZ, R. Kühnberger, Wackers-

bergerstr. 28a, D-8172 Lenggries.

KC6VUwest: DF7CC, Anna Bauer, Rain 3B, D-8178 Gaissach. Reserven: DK1RV, H.G. Göbel, Königsberger Str. 11, D-5902 Netphen; DL1EE, Igor Falster, Meisenweg 4, D-8431 Postbauer-Kemna.

HB9MQ



FUCHSJAGD

Beauftragter für Fuchsjagden: Hans Endras, HB9QH, Riethof 11, 8604 Hegnau ZH

Weltmeisterschaften im Amateurfunkpeilen

Wettkämpfer für das USKA-Team gesucht

Über die Vorarbeiten zu den im September in der Schweiz stattfindenden 4. Weltmeisterschaften im Amateurfunkpeilen wird laufend an dieser Stelle informiert. Die Teilnahme an einem Anlass dieser Art ist für alle Beteiligten, ganz besonders jedoch für die aktiven Wettkämpfer, ein aussergewöhnliches Erlebnis. Eine Weltmeisterschaft im eigenen Land sollte aber auch für die USKA und ihre Mitglieder eine Herausforderung sein, mit einem vollzähligen und gut vorbereiteten Team zu konkurrieren. Dies ist nicht zuletzt der Wunsch des OK, dessen Mitglieder zum Teil an mehreren früheren Weltmeisterschaften teilnahmen, diesmal jedoch aus naheliegenden Gründen als Aktive an den Wettbewerben verzichten müssen. Um in allen 4 Kategorien die neu zulässige Anzahl von je 3 Wettkämpfern stellen zu können, werden noch Peilerinnen und Peiler gesucht, die an der Weltmeisterschaft teilnehmen möchten und dazu bereit sind, sich in einem seriösen Aufbautraining die erforderliche Kondition und Routine anzueignen. Mitzubringen sind weiter eigentlich nur etwas körperliche Fitness und ein betriebssicherer Peilempfänger für 80m und, falls vorhanden, auch für 2m. Die Wettbewerbe werden

entsprechend Geschlecht und Altersklassen in vier Kategorien durchgeführt:

1. Damen (keine Altersgruppen)
2. Junioren, bis 18 Jahre alt
3. Senioren, 18-40 Jahre alt
4. Old Timer, über 40 Jahre alt

Als Stichtag für die Altersgrenzen gilt der 1. Januar 1988.

Bis Ende August sieht das Programm der Peilgruppe Aargau/Zürich eine Anzahl Trainings- und Qualifikationsfuchsjagden vor; dazu können bei Bedarf weitere Übungen kurzfristig angesetzt werden. Der Startplatz wird möglichst immer so gewählt, dass er auch aus grösserer Entfernung über die Autobahn bequem erreichbar ist. Das OK ist überzeugt von der Existenz von USKA-Mitgliedern, auch ausserhalb dem Gebiet Aargau/Zürich, die am Peilsport interessiert sind und sich fürs Mitmachen an der Weltmeisterschaft 88 begeistern können.

Interessenten, auch solchen, welche vielleicht glauben, im Peilen für eine Weltmeisterschaft «nicht gut genug» zu sein, stehen HB9IR und HB9QH oder eines der übrigen OK-Mitglieder für alle Auskünfte gerne zur Verfügung. HB9QH

Peilgruppe Aargau/Zürich

Peilkalender 80m, 1. Halbjahr 1988

Beginn jeweils 1000 HBT

Datum	Treffpunkt		Organisation
21. Februar	Zoo Zürich	685800/248750	HB9WN/PAT
20. März *	Sichtern bei Liestal	620280/258900	HB9CMU/PDA

17. April*	Meiengrün bei Hägglingen	660650/249900	HB9CYJ
29. Mai*	Agasul	698900/253500	HB9PVZ
12. Juni*	Nähe Steinmaur	675800/262700	HB9CEQ/CGP
17. Juli*	(provisorisches Datum)		HB9CEC

* Qualifikationswettbewerbe für WM-Teilnahme

Zur Teilnahme an diesen Fuchsjagden ist jedermann eingeladen. Die Zugehörigkeit zur Peilgruppe Aargau/Zürich oder einer USKA-Sektion ist nicht Bedingung. Die Organisatoren freuen sich über eine zahlreiche Beteiligung.

Peilübungen auf dem 2m-Band können bei genügendem Interesse jeweils kurzfristig angesetzt werden. Allgemeine Informationen und eventuelle Änderungen des Programms werden in der Regel jeweils am Vorabend um 17.00 HBT über HB9AN R7 bekannt gegeben.

Daten internationaler Veranstaltungen 1988

24. April / 16. Oktober	Distriktsmeisterschaften Baden/BRD	
8. Mai / 11. September	Distriktsmeisterschaften Württemberg/BRD	
21. Mai – 23. Mai	Seminar für Amateurfunkpeilen, Hochspeyer/BRD	
29. Mai / 11. September	Distriktsmeisterschaften Schwaben/BRD	
12. Juni	International ARDF Competition, Luxemburg	
19. Juni	Peilwettbewerbe Ham Radio 88, Friedrichshafen/BRD	
27. August – 28. August	DL-Fuchsjagdmeisterschaft, Saarland/BRD	
26. Juni	Schweiz. Peilmeisterschaften 2m/80m	
7. – 10. September	4. ARDF Weltmeisterschaften Beatenberg	HB9QH



OSCAR

von Robi Wettstein, HB9RTJ, Chileweg 23, 8917 Oberlunkofen

OSCAR News de HB9RTJ

Transpolar Skitrek

Am 1. März 1988 fällt der Startschuss für diese kanadisch-russische Skiexpedition über den Nordpol. Die Route führt von Cape Arktichesky auf der Severnaya Zemlya Insel (Russland) bis nach Cape Columbia auf der Ellesmere Insel in Kanada.

Die vier kanadischen und zehn russischen Forscher rechnen damit, die 1730 km lange Strecke in 80-100 Tagen zurückzulegen. Als Transportmittel dienen ausschliesslich die Skis und die eigenen Füße. Das Gepäck bestehend aus persönlichem Material, Forschungsinstrumenten, Schlauchbooten und Zelten mit Schlafsack und wird in Rucksäcken mitgetragen.

Auf ihrem Weg werden sich die Wissenschaftler mit der Erforschung des Polareises, Untersuchungen des Erdmagnetfeldes und der Beobachtung des Wetters widmen. Auch sollen phy-

sische und biochemische Vorgänge beim Menschen unter derartigen Belastungen erforscht werden.

Sie werden sich nun fragen, was hat das mit Amateurfunk zu tun?

Projekt Nordski Kommunikation

Unter diesen Titel fällt eine ganze Reihe von interessanten Aktivitäten für den Amateurfunker. Die gesamte Kommunikation findet ausschliesslich auf Amateurfrequenzen statt. Der Funkverkehr zwischen den drei Kommandostellen wird auf Kurzwelle in Packet-Radio geführt. Informationen für die Expeditionsteilnehmer werden via Digitalker von OSCAR 11 ausgesendet (Frequenz 145,825 MHz) und können mittels Handsprechfunkgeräten empfangen werden.

Für Empfangsbestätigungen von OSCAR 11 wird während dieser Zeit eine Sonder-QSL-Karte herausgegeben. Empfangsberichte sind an die Canadian Amateur Radio Relay League zu senden. Ein spezielles Informationspaket für Lehrer und Schulen oder Klubs ist von der AMSAT erhältlich. Hier bestünde für interessierte Lehrer die Möglichkeit, Amateurfunk ohne grossen Aufwand in die Schulstunde einzubauen. Man kann zum Beispiel die täglichen Aussendungen von OSCAR 11 mit einem Scanner oder einem 2m Amateurfunkgerät empfangen und die Positionsmeldungen der Expedition von den Schülern auf einer Karte eintragen lassen. So kann der Weg der Expedition quasi live verfolgt werden. Sicher eine Bereicherung für den Englisch- und Geographieunterricht. Ganz abgesehen davon dürfte bei einer solchen Aktion si-

cher der eine oder andere vom Hobby Amateurfunk begeistert werden.

Informationspaket anfordern bei:
Richard C. Ensign
AMSAT Science Education Adviser
421 N. Military
USA - Dearborn MI 48124

Phase 3 C Starttermin

Wenn bei Arianespace in Kourou in nächster Zeit alles klappt, wird das Amsat Team Mitte Februar dort die Integration des P3c Satelliten in Angriff nehmen können. Der vorläufig und hoffentlich auch endgültige Starttermin der Ariane 4 wurde mit 1.-15. April 1988 angegeben.

Nähere Angaben über den zukünftigen OSCAR 13 folgen in der März-Ausgabe.



TECHNIK

Redaktion: Dr. Peter Erni, HB9BWN, Römerstrasse 34, 5400 Baden

Prévisions de propagation

Serge von Gunten, HB9YR, Rugin 19, 2034 Peseux

Si vous n'avez pas remarqué ou pas compris l'article des pages 6 à 10 de l'old man No 4/1987, les lignes qui suivent vous sont destinées. HB9BIG dispose encore de quelques collections complètes de ces cartes concernant les fréquences maximales utilisables entre 80 et 10m. Chaque page A5 parue dans l'old man est livrée comme original en A4, soit en un format du double de surface. Le classeur à anneaux compte environ 300 pages A4, bien ordonnées par mois et nombre de taches solaires, ce qui permet d'en sortir très facilement le jeu désiré pour la station pendant le mois courant.

Ces cartes peuvent être employées indéfiniment dans le temps, ce qui revient à dire que vous disposez ainsi d'un auxiliaire précieux, précis et «éternel» pour vos prévisions de propagation.

Prix du tout: Fr. 50.-; commande dès 1800 HBT au 061 61 49 57, HB9BIG.

Voici une traduction des pages explicatives (écrites par A. Meystre, HB9BIG, en mai 1987) faisant partie de cette collection de cartes:

La présente collection de cartes FMU (fréquence maximale utilisable en anglais maximum usable frequency MUF) a été établie sur la base de 5376 points de calcul par carte (voir page de titre en haut). L'emplacement de la station de base est fixé à Bâle, alors que ceux des contrestations sont répartis dans le monde entier, selon un quadrillage de 84 en longitude et de 64 en latitude. Pour tous ces rectangles, les FMU ont été préalablement divisées en 16 pas de 2 MHz, de sorte que les cartes ont été dessinées à l'aide des signes 0 à 9 et A à F (selon le modèle de la page de titre). Ceci correspond à ce qui est enregistré dans l'ordinateur. A l'écran, les cartes apparaissent en 16 couleurs qu'il fallut convertir en 8 degrés de gris pour permettre de les copier en noir et blanc.

Bandes de fréquences	Gammes en MHz	Groupes de signes
80m	< 6	0, 1, 2
40m	6 - 9,9	3, 4
30m	10 - 13,9	5, 6

20m	14 - 17,9	7, 8
16m	18 - 19,9	9
15m	20 - 23,9	A, B
12m	24 - 27,9	C, D
10m	> 28	E, F

Il existe une carte pour chaque heure (indiquée en UTC en haut de la carte), tandis que le bas de la carte porte les heures locales qui correspondent aux positions géographiques situées juste au-dessus. Grâce à la carte mondiale imprimée comme fond, il est possible d'obtenir la FMU pour n'importe quel endroit du monde. Les résultats de l'ordinateur étant exprimés de façon linéaire, la projection géographique de la carte du monde est déformée, puisqu'elle doit correspondre; ces cartes ne peuvent ainsi pas être employées directement pour l'orientation d'une antenne directive.

Dans sa troisième ligne, chaque feuille mentionne le mois et le nombre de taches solaires SSN (nombre relatif de taches solaires selon Zürich) employés comme base de calcul. Formule pour RZ_0 = nombre relatif de taches solaires pour le mois 0 [2]:

$$RZ_0 = \frac{R_{-6} + R_{+6} + 2 \times \sum_{i=-5}^{i=+5} Ri}{24}$$

Le programme de calcul HFMUFES4 utilise comme base les prévisions de la moyenne mensuelle sur 12 mois, non pas les valeurs de chaque jour. Si vous connaissez l'activité solaire du rayonnement de 10cm (FLUX), la formule suivante peut être employée pour transformer ce chiffre en SSN:

$$SSN = \sqrt{93918,4 + 1117,3 \times FLUX} - 406,37$$

Correspondance entre SSN et FLUX pour les valeurs des cartes de la collection:

SSN	10	30	60	90	120	150
FLUX	71	86	110	136	164	193

Les valeurs FLUX sont aussi à considérer comme moyennes mensuelles sur 12 mois si l'on tient compte du calcul de probabilité employé [1].

Une unité (rectangle) de la carte FMU couvre une surface de 4,3 degrés de longitude par 2,8 degrés de latitude. Si votre emplacement est assez distant de Bâle, la précision des cartes diminue en fonction de l'éloignement, le secteur de validité se trouvant à l'intérieur du cercle limité par: Stuttgart - Dijon - Genève - Milan - Ulm - Stuttgart et dont le centre est Bâle.

Si vous rencontrez des problèmes de contraste, pensez que pratiquement chaque bande englobe presque dans sa surface la bande qui lui est juste supérieure en fréquence. La FMU ne varie jamais par bond ou exceptionnellement. La bande 10m n'apparaît que si la possibilité d'utiliser

la bande 12m est révolue. Il est encore possible de distinguer les contours des continents dans les surfaces de la FMU 12m.

Lors d'une évaluation exacte du nombre de taches solaires, la FMU désigne la fréquence qui permettra de trouver un chemin par la ionosphère jusqu'au but fixé pendant 50% des jours du mois. On la nomme aussi limite supérieure de fréquence pour une transmission par ondes réfléchies [3].

Désignation de la liaison possible pendant fréquence ..% des jours du mois

HPF	fréquence la plus élevée	10%
MUF	fréquence maximale utilisable (FMU)	50%
FOT	fréquence de trafic optimal	90%
LUF	fréquence minimale utilisable	50%

Toutes ces valeurs limites de fréquences sont calculées sur la base de la fréquence limite verticale de la couche F2 (foF2). Contrairement aux autres représentations, la foF2 ne dépend pas de l'emplacement de base de la station (voir exemples juin et décembre). Simultanément, les cartes FMU, HPF et FOT ont aussi été calculées par le programme HFMUFES4 mais l'impression de celles-ci aurait exigé trop de travail. Dans ce calcul, on a tenu compte des facteurs suivants: coordonnées des stations, mois, nombre relatif des taches solaires et angle minimal de départ du rayonnement de 10 degrés. Pour des calculs de LUF avec probabilité d'une qualité donnée de liaison pour des fréquences définies, il faudrait encore introduire le facteur des antennes utilisées (diagramme de rayonnement), ainsi que celui de la puissance mise en jeu. Les cartes qui en résultent sont très intéressantes mais exigent 100 fois plus de travail que pour les HPF, FMU et FOT où le genre d'antenne peut même être négligé.

Quelques cartes ci-jointes donnent une idée des probabilités de liaison (reliability) pour différentes bandes de fréquences en utilisant des antennes GP et 100 W.

Les cartes d'avril publiées dans [4] donnent les FMU pour l'emploi d'antennes GP et 100 W. Comme vous pouvez le constater en les comparant avec l'édition d'avril de la présente collection, les différences sont négligeables. Au vu de l'immense supplément de travail qui aurait été occasionné, seules les cartes de janvier, avril et juillet ont été calculées de cette façon.

L'impression des résultats complets des probabilité de liaisons pour un mois en fonction de l'antenne et de la puissance donnent autant de pages que pour la FMU des 12 mois de l'année, soit la collection entière.

Pour l'instant, la représentation de toutes les cartes ne peut pas encore être obtenue pour les ordinateurs personnels. Il existe cependant des films vidéo VHF-PAL donnant des extraits de la collection de cartes en 16 couleurs, avec leurs

variations pour un jour par exemple (comme celles de prévisions de temps à la TV) [4].

Sélection selon votre désir, renseignez-vous. Le but effectif de tous ces calculs était de satisfaire ma curiosité quant aux phénomènes complexes de la propagation sur ondes courtes dans le monde. L'étude de ces cartes de prévision de propagation m'a fourni une bonne vue d'ensemble des possibilités de liaisons sur le plan mondial au moyen de ma petite station d'amateur. J'espère qu'il en sera de même pour vous.

Références:

- [1] HFMUFES4 Predicting the Performance of high Freq. Sky-Wave Telecommunication Systems; OT Report 76-102; U.S. Department of Commerce / Office of Telecommunication.
- [2] The Sunspot-Activity in the Years 1610-1960; Prof. M. Waldmeier, Eidg. Sternwarte Zürich.
- [3] La rubrique «Propagation à longue distance, nouvelle forme»; CQ-DL 4/83
- [4] Articles de A. Meystre HB9BIG dans les old man 3/85 et 4/87.



USKA

Mutationen Dezember 1987

Neue Rufzeichen

HB9DLE, Bill Siegfried, Postfach 34, 5300 Turgi (ex HB9SQK); **HB9DLV**, Laghi Agostino, 6984 Pura (ex HB9PKM); **HB9DLZ**, Lamon Daniel, Les Vuarines E, 1782 Belfaux (ex HB9RIA); **HB9GAA**, Elmiger Roland, Hofgutweg 3A, 3400 Burgdorf (ex HB9RWT); **HB9IIB**, Antenen Pascal, Chemin des Creuses 17, 1008 Prilly (ex HB9SSN); **HB9KAA**, Vezzano Fernando, In der Ey 37, 4612 Wangen bei Olten (ex HB9SXB); **HB9MNU**, Hess Hans-Peter, Herzogstrasse 12, 3014 Bern; **HB9SJM**, Weber Thomas, Unterer Rainweg 16, 3067 Boll; **HB9SZD**, Barbera Giuseppe, Pestalozzistr. 11, 8212 Neuhausen am Rheinfall (ex HE9MOB); **HB9VQA**, Friedrich Toni, Asylstrasse 50, 8708 Männedorf; **HB9WNA**, Bamert Rico, Stockenerstrasse 78, 8405 Winterthur; **HB9DMF**, Häusler Meinrad, Schulstrasse 1, 8633 Wolfhausen (ex HB9MUZ).

Neue Mitglieder

HB9CJ, Mieville Charles-Eugene, Mas de l'Eglise, F-30170 Durfort; **HB9LAA**, Kriesi Heinrich, Haldenstrasse 48, 8967 Widen; **HB9NAE**, Abt Karl, Zehntenstrasse 84, 4133 Pratteln; **HB9SJM**, Gossweiler Hanspeter, Im Grüntal 24, 8405 Winterthur; **HB9SYU**, Vogler Thomas, David Hess-Weg 10, 8038 Zürich; **HB9SZA**, Obermeier Andreas, Leestrasse 162, 5236 Remigen; **HB9XAA**, Enneking Hermann, Herzoggut 13, 5000 Aarau; **HE9KEC**, Zurfluh Arthur, Rankhofstrasse 18, 6006 Luzern;

HE9NOM, Büchli Edwin, Bantigerstrasse 9, 3052 Zollikofen; **HE9NXN**, Mottier Daniel, Val d'Angrogne 15, 1012 Lausanne; **HE9VOY**, Tanner Thomas, Säntisstrasse 16, 8200 Schaffhausen; **HE9VVU**, Bondeli Herbert, Hungerberg 5, Postfach 20, 2565 Jena; **HE9WDO**, Furrer Markus, Zwirnerstrasse 269, 8041 Zürich; **HE9XCE**, Theiler Oskar, Hauptstrasse 10, 8832 Wollerau; Frey Alfred, Rosengarten 34, 9302 Kronbühl; Molinari Alfred, Mayenfeslerstrasse 2, 4133 Pratteln; Rial Jacques, TJ1CH, c/o Yaounde, EDA-Kurierdienst, 3003 Bern.

Todesfälle

HB9V, Brocher Jacques, 1224 Chêne-Bougeries; **HB9RXM**, Panday Rajendra Kumar, 5430 Wettingen; **HE9OAA**, Bleibler Carl, 8051 Zürich.

Austritte

HB9BRQ, Anderson Dexter, W4KM, Washington; **HB9CKZ**, Zimmermann Jürg, 8610 Uster; **HB9CLM**, Bucher Roland, 6010 Kriens; **HB9CXG**, Schmidt Jost, 8910 Affoltern am Albis; **HB9DAW**, Breitenberger Alois, KB6DWQ, 6010 Kriens; **HB9MML**, Frey Robert, 3065 Bolligen; **HB9RIJ**, Scramonin-Stutz Lisbeth, 9422 Staad SG; **HB9PVF**, Breit Benno, 8602 Wangen bei Dübendorf; **HB9PZJ**, Reist Walter, 3322 Urtenen; **HB9SHH**, Giacomuzzi Markus, 8634 Hombrechtikon; **HB9SIZ**, Honegger René, 6037

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE (USKA)

Reglemente für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern und für das Helvetia-Diplom

Ausgabe Februar 1988

Allgemeine Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern
Helvetia-Contest
Field Day (Telegrafie)
National Mountain Day
Weihnachtswettbewerb
USKA-KW-Contest-Champion
Helvetia-Diplom



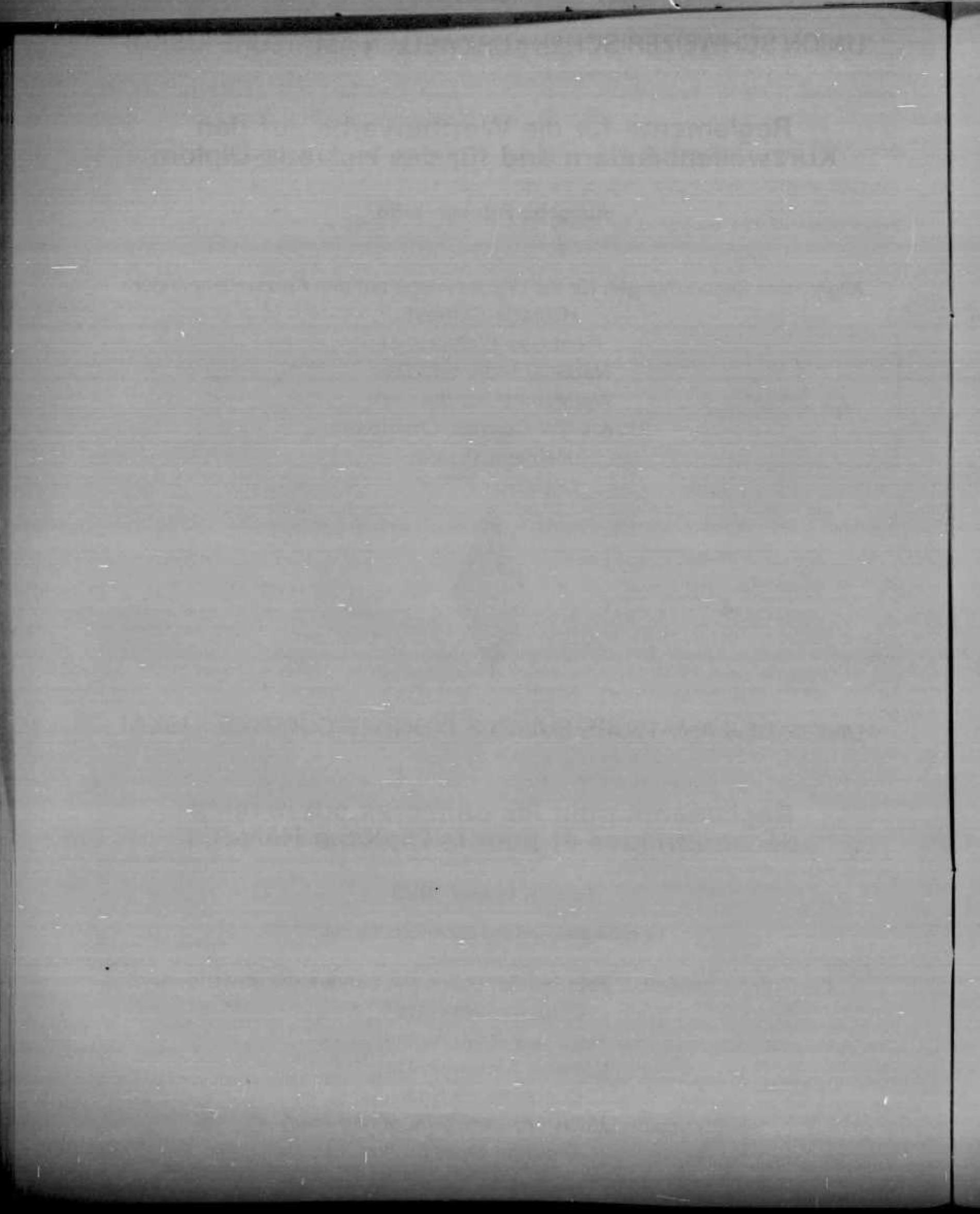
UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES (USKA)

Règlements pour les concours sur bandes décamétriques et pour le Diplôme Helvetia

Edition février 1988

Le texte allemand des règlements fait foi.

Conditions générales pour les concours sur bandes décamétriques
Concours Helvetia
Field Day (télégraphie)
National Mountain Day
Concours de Noël
Champion USKA des concours ondes courtes
Diplôme Helvetia



Allgemeine Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern

1. Kategorie Einmann-Stationen

Der Teilnehmer muss sein eigenes Rufzeichen verwenden und während der ganzen Wettbewerbsdauer alle Funktionen (Bedienung der Station, Abwicklung der Verbindungen, Logbuchführung, Bandüberwachung, Nachführung der Doppelverbindungskontrolle) selbst ausüben. Für den Auf- und Abbau der Station, die Bedienung des Stromgenerators, die Doppelverbindungskontrolle nach dem Ende des Wettbewerbs und die Erstellung des Rapports kann die Hilfe von Dritten beansprucht werden.

2. Standort und Rufzeichen

Der Standort darf während des Wettbewerbs nicht gewechselt werden. Sofern die Station nicht an dem in der Konzession eingetragenen Standort betrieben wird, ist dem Rufzeichen der Zusatz /P anzuhängen.

3. Rufzeichen- und Kontrollgruppenaustausch

Die Gegenstation muss auf dem gleichen Frequenzband arbeiten. Verbindungen mit unvollständiger oder fehlerhafter Aufnahme des Rufzeichens der Gegenstation oder der empfangenen Kontrollgruppe sind ungültig. Sofern der stichprobeweise Quervergleich von 5 Prozent der getätigten Verbindungen mit den Logs der Gegenstationen bei 20 Prozent oder mehr der geprüften Verbindungen Fehler in bezug auf das Rufzeichen der Gegenstation oder die erhaltene Kontrollgruppe aufdeckt, wird der Teilnehmer nicht klassiert. Eine Verwarnung erfolgt, wenn die Eintragungen bei 10 bis 19,9 Prozent der querverglichenen Verbindungen unrichtig sind.

4. Doppelverbindungen

Die gleiche Station wird, unabhängig von ihrem Standort, pro Frequenzband nur einmal gewertet. Doppelverbindungen sind als solche gekennzeichnet und ohne Bewertung im Log zu belassen. Sofern die Anzahl der gewerteten Doppelverbindungen 1 Prozent des Totals der Verbindungen (aufgerundet auf die nächste ganze Zahl) übersteigt, wird der Teilnehmer nicht klassiert. Bis zu dieser Limite erfolgt für jede vom Teilnehmer gewertete Doppelverbindung ein Abzug in Höhe der fünffachen Punktbewertung.

5. Empfangsamateure

Schweizerische Empfangsamateure können sich an allen Wettbewerben beteiligen, ausländische Empfangsamateure dagegen nur am Helvetia-Contest. Die Reglemente gelten sinngemäss. Es sind Wettbewerbsverbindungen abzuhören, wobei die Zeit (UTC), die Rufzeichen der beiden Stationen, das Frequenzband, die Sendart und die ausgetauschten Kontrollgruppen notiert werden müssen. In fünf nacheinander abgehörten Verbindungen darf das gleiche Rufzeichen nur einmal vorkommen.

6. Stationsausrüstung

Reservegeräte können bereitgehalten werden; es darf jedoch gleichzeitig nur ein einziger Sender in Betrieb sein. Sender und Empfänger sind am gleichen Standort einzurichten und dürfen nicht fernbedient werden.

7. Logblätter

Die für jedes Frequenzband getrennt geführten, einseitig beschriebenen Logblätter müssen die folgenden Spalten aufweisen:

1. Datum (UTC)
2. Zeit (UTC)
3. Rufzeichen der Gegenstation
4. Sendeart
5. Gesendete Kontrollgruppe
6. Empfangene Kontrollgruppe
7. Punktbewertung der Verbindung
8. Multiplikatoren (bezeichnet durch Landeskenner oder Kantonsabkürzung)

Am Kopf jedes Logblatts sind das Rufzeichen des Teilnehmers und das Frequenzband einzutragen. Die Logblätter müssen sauber geführt sein; Verbindungen, deren Eintrag nicht einwandfrei lesbar ist, werden von den Auswertern gestrichen.

8. Rapporte

Die Logblätter sind zusammen mit dem vollständig ausgefüllten Abrechnungsblatt spätestens 22 Tage nach dem Wettbewerb (Poststempel) dem KW-Verkehrsleiter der USKA zuzustellen.

Für diejenigen Frequenzbänder, auf denen mehr als 100 Verbindungen abgewickelt wurden, sind Tabellen zur Ermittlung der Doppelverbindungen zu erstellen und dem Rapport beizulegen, ausgenommen wenn die Reinschrift der Logblätter mit Hilfe eines Computerprogramms erfolgt, das die Doppelverbindungen besonders kennzeichnet. Für Wettbewerbe mit Multiplikatorbewertung ist ferner eine Multiplikator-Kontrollliste, aufgeteilt nach Frequenzbändern, beizulegen.

Es können die Logblätter des normalen USKA-Logbuchs verwendet werden. Die obligatorischen Abrechnungsblätter sind gegen Einsendung eines frankierten und adressierten Briefumschlages beim KW-Verkehrsleiter erhältlich.

9. Klassierung

Es werden nur Mitglieder der USKA in die Ranglisten aufgenommen. Bei Mehrmann-Stationen müssen alle Operateure Mitglieder der USKA sein. Die ausländischen Teilnehmer am Helvetia-Contest sind von dieser Bestimmung ausgenommen.

10. Disqualifikation

Verstöße gegen die Konzessions- und Funkverkehrsvorschriften oder gegen das Wettbewerbsreglement, unsportliches Verhalten und andauernd schlechte Qualität der Aussendungen bewirken die Disqualifikation des Teilnehmers. In leichteren Fällen kann lediglich eine Verwarnung ausgesprochen werden.

11. Jury

Eine aus drei Mitgliedern des USKA-Vorstandes bestehende Jury entscheidet aufgrund der Feststellungen der Auswerter und wenn nötig eigener Ermittlungen über die Nichtklassierung oder Disqualifikation eines Teilnehmers; die Entscheide der Jury sind endgültig. Der KW-Verkehrsleiter entscheidet über die Verwarnung eines Teilnehmers.

Helvetia-Contest

Der Helvetia-Contest wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz und im Ausland ausgeschrieben. Das nachstehende Reglement und die «Allgemeinen Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern» sind einzuhalten.

1. Datum und Zeit

Letztes volles Wochenende im April, Samstag 1300 UTC bis Sonntag 1300 UTC.

2. Wettbewerbsziel

Teilnehmer in der Schweiz stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz und im Ausland her. Teilnehmer im Ausland stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz her.

3. Kategorien

3.1 Teilnehmer in der Schweiz

- Einmann-Stationen Telegrafie (Sendart A1A)
- Einmann-Stationen Telefonie (Sendart J3E)
- Mehrmann-Stationen Telegrafie/Telefonie: Anzahl der Operateure unbeschränkt. Sendarten: Telegrafie (A1A) und Telefonie (J3E). Standort: Heimstation oder Portabel. Es darf nur ein einziges Rufzeichen, gegebenenfalls mit dem Zusatz /P, verwendet werden. Die Operateure werden in keiner anderen Kategorie klassiert. Portabel-Stationen: Mit dem Aufbau der Geräte und Antennen darf frühestens eine Woche vor Wettbewerbsbeginn angefangen werden.
- Mehrmann-Stationen Telegrafie: Anzahl der Operateure unbeschränkt. Sendart: Telegrafie (A1A). Standort: Heimstation oder Portabel. Es darf nur ein einziges Rufzeichen, gegebenenfalls mit dem Zusatz /P, verwendet werden. Die Operateure werden in keiner anderen Kategorie klassiert. Portabel-Stationen: Mit dem Aufbau der Geräte und Antennen darf frühestens eine Woche vor Wettbewerbsbeginn angefangen werden.
- Empfangsamateure

3.2 Teilnehmer im Ausland

- Einmann-Stationen Telegrafie (Sendart A1A) und/oder Telegrafie (Sendart J3E)
- Mehrmann-Stationen Telegrafie (Sendart A1A) und/oder Telefonie (Sendart J3E)
- Empfangsamateure

4. Frequenzbänder

1,8 MHz (nur Telegrafie), 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz. Die Verbindungen sind auf den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

Telegrafie

1810 - 1840 kHz
3500 - 3560 kHz

7000 - 7030 kHz
14000 - 14060 kHz
21000 - 21125 kHz
28000 - 28150 kHz

Telefonie

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

5. Kontrollgruppen

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST) und der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer. Schwei-

zer Stationen fügen die Abkürzung ihres Standortkantons an (z.B. 58001/ZH, 589001/ZH).

6. Bewertung der Verbindungen und Multiplikatoren

6.1 Teilnehmer in der Schweiz

Verbindung mit europäischer Station	1 Punkt
Verbindung mit aussereuropäischer Station	3 Punkte
Multiplikatoren: Kanton und DXCC-Land (einschliesslich Schweiz) pro Frequenzband	1

6.2 Teilnehmer im Ausland

Verbindung mit schweizerischer Station	3 Punkte
Multiplikatoren: Kanton pro Frequenzband	1

6.3 Empfangsamateure

Gehörte Verbindung	3 Punkte
Multiplikatoren: siehe Ziffer 6.1 bzw. 6.2	

7. Gesamtergebnis

Summe der Verbindungspunkte, multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren.

8. Ruhezeit für Einmann-Stationen

Einmann-Stationen müssen eine Ruhezeit von mindestens sechs Stunden einhalten, die in höchstens zwei Perioden von beliebiger Länge aufgeteilt werden darf; die Anfangs- und Endzeiten sind auf dem Abrechnungsblatt zu vermerken. Allfällige zusätzliche Ruhezeiten können beliebig aufgeteilt werden.

9. Diplome, Preise

- 9.1 Die drei bestklassierten Teilnehmer in der Schweiz jeder Kategorie erhalten ein Diplom. Die erstklassierten Stationen jeder Kategorie erhalten nach Möglichkeit einen Preis.
- 9.2 Für die Teilnehmer im Ausland wird eine nach DXCC-Ländern und Rufzeichen-Distrikten der Vereinigten Staaten und Kanadas aufgeteilte Rangliste erstellt, in der die Stationen der Kategorie Mehrmann-Stationen besonders gekennzeichnet sind. Für die Bestimmung des Rufzeichendistriktes in den Vereinigten Staaten ist der Bundesstaat, in dem sich die Station befindet, massgebend. Die erstklassierten Stationen jeder Kategorie in jedem Land und Rufzeichendistrikt der Vereinigten Staaten und Kanadas erhalten ein Diplom.

Field Day (Telegrafie)

Der Field Day (Telegrafie) wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz ausgeschrieben. Das nachstehende Reglement und die «Allgemeinen Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern» sind einzuhalten.

1. Datum und Zeit

Erstes volles Wochenende im Juni, Samstag 1500 UTC bis Sonntag 1500 UTC.

2. Wettbewerbsziel

Die Teilnehmer stellen Telegrafie-Verbindungen (Sendart A1A) mit Stationen in der Schweiz und im Ausland her.

3. Kategorien

- Einmann-Stationen
- QRP-Stationen: Höchstens zwei Operateure, Senderausgangsleistung höchstens 5 Watt.
- Sektionen der USKA und Gruppen: Anzahl der Operateure unbeschränkt. Gruppen verwenden einen Decknamen (z.B. Oldtimers Bern).
- Empfangsamateure

4. Frequenzbänder

1,8, 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz. Die Verbindungen sind auf den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

1810 - 1840 kHz	14000 - 14060 kHz
3500 - 3560 kHz	21000 - 21125 kHz
7000 - 7030 kHz	28000 - 28150 kHz

5. Kontrollgruppen

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST) und der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer (z.B. 589001). Bei Verbindungen mit festen Stationen genügt der RST-Rapport (ohne Verbindungsnummer) der Gegenstation.

6. Bewertung der Verbindungen

- 6.1 Einmann-Stationen, QRP-Stationen, Sektionen der USKA und Gruppen
- | | |
|---|-----------|
| Verbindung mit Field Day-Station | 5 Punkte* |
| Verbindung mit europäischer Station, die nicht unter Field Day-Bedingungen arbeitet | 1 Punkt |
| Verbindung mit aussereuropäischer Station, die nicht unter Field Day-Bedingungen arbeitet | 2 Punkte |
- * Die Auswerter reduzieren die Bewertung von Verbindungen mit schweizerischen Portabel-Stationen, die ihre Teilnahme nicht gemäss Ziffer 11 angemeldet haben, auf 1 Punkt.
- 6.2 Empfangsamateure
- | | |
|--------------------|----------|
| Gehörte Verbindung | 3 Punkte |
|--------------------|----------|

7. Gesamtergebnis

Summe der Verbindungspunkte.

8. Ruhezeit für Einmann-Stationen

Einmann-Stationen müssen eine Ruhezeit von mindestens sechs Stunden einhalten, die in höchstens zwei Perioden von beliebiger Länge aufgeteilt werden darf; die Anfangs- und Endzeiten sind auf dem Abrechnungsblatt zu vermerken. Allfällige weitere Ruhezeiten können beliebig aufgeteilt werden.

9. Unterkunft, Stromversorgung und Antennen

Die Station muss in einem nicht für die Bewohnung eingerichteten Gebäude, in einem Fahrzeug, in einem Zelt oder im Freien aufgebaut werden. Das nächstgelegene für ständige oder zeitweise Bewohnung eingerichtete Gebäude und der nächstgelegene Netzanschluss müssen mindestens 200 m vom Stationsstandort entfernt sein. Die Stromversorgung hat durch einen am Standort betriebenen Generator, durch Akkumulatoren oder Batterien zu erfolgen; Akkumulatoren dürfen während der Wettbewerbsdauer nicht an öffentlichen oder privaten Elektrizitätsnetzen geladen werden. Die Benützung bestehender Antennen ist untersagt.

10. Aufbau der Station

Mit dem Aufbau der Geräte und Antennen darf frühestens sechs Stunden vor Wettbewerbsbeginn angefangen werden. Materialtransporte können vorher erfolgen.

11. Anmeldung

Die Teilnahme ist spätestens am Dienstag vor dem Wettbewerb dem KW-Verkehrsleiter der USKA anzumelden, wobei die folgenden Angaben zu machen sind: verwendetes Rufzeichen, Rufzeichen der Operateure, Standort (geographische Bezeichnung und Koordinaten), Kategorie, gegebenenfalls USKA-Sektion bzw. Deckname der Gruppe.

12. Diplome, Wanderpreise

Die drei bestklassierten Teilnehmer jeder Kategorie erhalten ein Diplom. Die erstklassierten Teilnehmer der Kategorien Einmann-Stationen, QRP-Stationen sowie Sektionen der USKA und Gruppen werden für ein Jahr Inhaber von Wanderpreisen. Ein Wanderpreis wird endgültig demjenigen Teilnehmer zugesprochen, der ihn in drei aufeinanderfolgenden Jahren gewonnen hat; in der Kategorie QRP-Stationen müssen das Rufzeichen und mindestens ein Operateur, in der Kategorie Sektionen der USKA und Gruppen mindestens zwei Operateure sowie bei nicht für eine USKA-Sektion konkurrierenden Gruppen der Deckname gleich geblieben sein.

National Mountain Day

Der National Mountain Day wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz ausgeschrieben. Das nachstehende Reglement und die «Allgemeinen Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern» sind einzuhalten.

1. Datum und Zeit

Dritter Sonntag im Juli, 0600 - 1000 UTC.

2. Wettbewerbsziel

Die Teilnehmer stellen Telegrafie-Verbindungen (Sendart A1A) mit Stationen in der Schweiz und im Ausland her.

3. Kategorien

- Einmann-Stationen
- Empfangsamateure

4. Frequenzband

3,5 MHz. Die Verbindungen sind auf dem Bandsegment 3510 - 3560 kHz abzuwickeln.

5. Kontrollgruppen

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST) und einem mindestens 15 Buchstaben umfassenden Klartext (z.B. «Zwischenfrequenz»); der Klartext ist bei jeder Verbindung zu wechseln. Bei Verbindungen mit Stationen im Ausland sind lediglich die RST-Rapporte (ohne Klartexte) auszutauschen.

6. Doppelverbindungen

Mit Portabel-Stationen, die den Bestimmungen gemäss Ziffer 9 entsprechen, ist nach 0800 UTC eine zweite Verbindung zulässig.

7. Bewertung der Verbindungen

7.1 Einmann-Stationen

Verbindung mit schweizerischer Portabel-Station, die den Bestimmungen gemäss Ziffer 9 entspricht	4 Punkte *
Verbindung mit schweizerischer Station, die nicht den Bestimmungen gemäss Ziffer 9 entspricht	2 Punkte
Verbindung mit ausländischer Station	1 Punkt

* Die Auswerter reduzieren die Bewertung von Verbindungen mit schweizerischen Portabel-Stationen, die ihre Teilnahme nicht gemäss Ziffer 10 angemeldet haben, auf 2 Punkte.

7.2 Empfangsamateure

Gehörte Verbindung eines Teilnehmers mit einer schweizerischen Station	4 Punkte
Gehörte Verbindung eines Teilnehmers mit einer ausländischen Station	1 Punkt

8. Gesamtergebnis

Summe der Verbindungspunkte. Bei Punktegleichheit ist der höhere Standort für die Rangfolge ausschlaggebend.

9. Standort und Stationsausrüstung

Der Standort muss mindestens 800 m über Meer liegen. Die gesamte Stationseinrichtung (Sender, Empfänger, Stromquellen, Kopfhörer, Taste, Antennenmaterial, sämtliches Ersatzmaterial [Geräte, Stromquellen, Zubehör]) darf höchstens sechs Kilogramm wiegen. Der Anschluss an öffentliche oder private Elektrizitätsnetze und die Benützung bestehender Antennen sind untersagt. Für Empfangsamateure beträgt die Gewichtsgrenze der gesamten Empfangseinrichtung drei Kilogramm.

10. Anmeldung

Die Teilnahme ist spätestens am Dienstag vor dem Wettbewerb dem KW-Verkehrsleiter der USKA anzumelden, wobei das Rufzeichen und der Standort (geographische Bezeichnung und Koordinaten) anzugeben sind.

11. Rapporte

Dem Abrechnungsblatt ist eine genaue Stationsbeschreibung (Transistoren bzw. Röhren der Senderendstufe, Stromquellen, Antenne) und eine detaillierte Gewichts-aufstellung (Station, Stromquellen, Kopfhörer, Taste, Antennenmaterial, weiteres Zubehör, sämtliches Ersatzmaterial) beizulegen.

12. Diplome, Wanderpreis

Die drei bestklassierten Teilnehmer jeder Kategorie erhalten ein Diplom. Der erstklassierte Teilnehmer der Kategorie Einmann-Stationen wird für ein Jahr Inhaber des Wanderpreises. Dieser wird endgültig demjenigen Teilnehmer zugesprochen, der ihn in drei aufeinanderfolgenden Jahren gewonnen hat.

Weihnachtswettbewerb

Der Weihnachtswettbewerb wird für Funkamateure sowie Empfangsamateure in der Schweiz ausgeschrieben. Das nachstehende Reglement und die «Allgemeinen Bestimmungen für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern» sind einzuhalten.

1. Datum und Zeit

Telefonie: Erster Sonntag im Dezember, 0700 - 1100 UTC

Telegrafie: Zweiter Sonntag im Dezember, 0700 - 1100 UTC

2. Wettbewerbsziel

Die Teilnehmer stellen Verbindungen mit Stationen in der Schweiz her.

3. Kategorien

- Einmann-Stationen Telefonie (Sendart J3E)
- Einmann-Stationen Telegrafie (Sendart A1A)
- Einmann-Stationen Telefonie und Telegrafie kombiniert
- Empfangsamateure Telefonie
- Empfangsamateure Telegrafie
- Empfangsamateure Telefonie und Telegrafie kombiniert

4. Frequenzbänder

3,5 und 7 MHz. Die Verbindungen sind auf den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

Telefonie	Telegrafie
3600 - 3650 kHz	3510 - 3560 kHz
3700 - 3775 kHz	
7050 - 7100 kHz	7000 - 7030 kHz

5. Kontrollgruppen

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

6. Bewertung der Verbindungen

6.1 Einmann-Stationen Telefonie, Einmann-Stationen Telegrafie	
Verbindung auf 3,5 MHz	2 Punkte
Verbindung auf 7 MHz	3 Punkte
6.2 Empfangsamateure Telefonie, Empfangsamateure Telegrafie	
Gehörte Verbindung auf 3,5 MHz	2 Punkte
Gehörte Verbindung auf 7 MHz	3 Punkte

7. Gesamtergebnis

Summe der Verbindungspunkte. Für die Kategorien Einmann-Stationen Telefonie und Telegrafie kombiniert sowie Empfangsamateure Telefonie und Telegrafie kombiniert werden die Gesamtergebnisse der Kategorien Telefonie und Telegrafie zusammengezählt.

8. Diplome

Die drei bestklassierten Teilnehmer jeder Kategorie erhalten ein Diplom.

USKA-KW-Contest-Champion

1. Zur Förderung der Teilnahme von Einmann-Stationen an den von der USKA auf den Kurzwellenbändern ausgeschriebenen Wettbewerben wird jährlich eine Rangliste derjenigen Mitglieder erstellt, die an mindestens drei der in Ziffer 2 aufgezählten Wettbewerbe teilgenommen haben. Der Bestklassierte, der an mindestens vier Wettbewerben teilgenommen haben muss, ist «USKA-KW-Contest Champion 19...».

2. Der KW-Verkehrsleiter der USKA erstellt die Rangliste aufgrund der in folgenden Wettbewerben erzielten Resultate:

1. Helvetia-Contest, Kategorien Einmann-Stationen Telegrafie oder Einmann-Stationen Telefonie
2. Field Day (Telegrafie), Kategorie Einmann-Stationen
3. National Mountain Day, Kategorie Einmann-Stationen
4. Weihnachtswettbewerb, Kategorie Einmann-Stationen Telefonie
5. Weihnachtswettbewerb, Kategorie Einmann-Stationen Telegrafie

3. Die Rangliste wird aufgrund des Totals von Kennzahlen erstellt, die für jeden Wettbewerb auf vier Dezimalstellen genau ermittelt werden:

- 3.1 Alle Wettbewerbe (ausgenommen Helvetia-Contest): Gesamtergebnis des Teilnehmers, dividiert durch das höchste in der betreffenden Kategorie erzielte Gesamtergebnis.
- 3.2 Helvetia-Contest: Quadratwurzel des Quotienten, der sich ergibt aus dem Gesamtergebnis des Teilnehmers, dividiert durch das höchste in der betreffenden Kategorie erzielte Gesamtergebnis.

Bei Teilnahme an allen fünf Wettbewerben wird die schlechteste Kennzahl gestrichen.

4. Der «USKA-KW-Contest-Champion 19...» wird für ein Jahr Inhaber des Wanderpreises.

Helvetia-Diplom

Art. 1 Zur Förderung einer gesunden Entwicklung des Wetteifers unter ihren Mitgliedern und zur Festigung der freundschaftlichen Beziehungen zu den Funkamateuren im Ausland stiftet die Union Schweizerischer Kurzwellenamateure (USKA) das Helvetia-Diplom. Es wird Funkamateuren in der Schweiz (Mitgliedern der USKA) und im Ausland verliehen, die Verbindungen seit dem 1. Januar 1979 mit Stationen in jedem der 26 Kantone bzw. Halbkantone der Schweizerischen Eidgenossenschaft nachweisen können.

Art. 2 Helvetia-Diplom für die Kurzwellenbänder:

- 2.1 Funkamateure in der Schweiz müssen vom gleichen Kanton aus Verbindungen mit Stationen in jedem der 26 Kantone auf zwei verschiedenen Frequenzbändern zwischen 1,8 und 29,7 MHz getätigt haben.
- 2.2 Funkamateure im Ausland müssen vom gleichen DXCC-Land aus Verbindungen mit Stationen in jedem der 26 Kantone auf beliebigen Frequenzbändern zwischen 1,8 und 29,7 MHz getätigt haben.

Art. 3 Helvetia-Diplom VHF/UHF/SHF:

- 3.1 Das Helvetia-Diplom VHF/UHF/SHF wird getrennt für jedes Frequenzband über 29,7 MHz ausgegeben. Funkamateure in der Schweiz und im Ausland müssen Verbindungen mit Stationen in jedem der 26 Kantone auf einem Frequenzband über 29,7 MHz getätigt haben.
- 3.2 Verbindungen über Relaisstationen, Satelliten usw. werden nicht anerkannt. Die Ausnützung allfälliger Sondergenehmigungen für höhere Senderleistungen ist unzulässig. Die eingereichten QSL-Karten können auf verschiedene Rufzeichen ausgestellt sein, falls dem Bewerber wegen Wechsel der Lizenzklasse ein anderes Rufzeichen zugeteilt wurde.
- 3.3 Funkamateure in der Schweiz müssen alle Verbindungen vom gleichen Kanton aus getätigt haben (feste Stationen: vom gleichen Heimstandort aus; Portabel- und Mobilstationen: von verschiedenen Standorten im gleichen Kanton aus). Funkamateure im Ausland müssen alle Verbindungen vom gleichen DXCC-Land aus getätigt haben.

Art. 4 Das Diplom wird für folgende Sendearten verliehen:

- 4.1 Telegrafie/Telefonie (auch gemischt)
- 4.2 Telegrafie
- 4.3 Funkfern schreiben (RTTY)
- 4.4 Schmalbandfernsehen (SSTV)

Es sind nur Verbindungen gültig, bei denen der Bewerber und seine Gegenstation die gleiche Sendeart und das gleiche Frequenzband benutzt haben.

Art. 5 Aus den Angaben auf den vorgelegten QSL-Karten muss der Standort (Kanton) der Gegenstation zum Zeitpunkt der Verbindung einwandfrei ersichtlich sein. QSL-Karten von Portabel- und Mobilstationen, auf denen die Angabe des vorübergehenden Standortes (Kantons) fehlt, werden nicht anerkannt.

Art. 6 Dem Antrag ist neben den QSL-Karten eine unterzeichnete Liste beizulegen, die für jede Verbindung die folgenden Angaben enthält: Standort der eigenen Station, Rufzeichen und Standort (Kanton) der Gegenstation, Datum und Zeit (UTC), Frequenzband, Sendeart.

Art. 7 Die Abkürzungen der Kantone lauten wie folgt:

Zürich	ZH	Schaffhausen	SH
Bern	BE	Appenzell Ausserrhoden	AR
Luzern	LU	Appenzell Innerrhoden	AI
Uri	UR	St. Gallen	SG
Schwyz	SZ	Graubünden	GR
Obwalden	OW	Aargau	AG
Nidwalden	NW	Thurgau	TG
Glarus	GL	Tessin	TI
Zug	ZG	Waadt	VD
Freiburg	FR	Wallis	VS
Solothurn	SO	Neuenburg	NE
Basel-Stadt	BS	Genf	GE
Basel-Landschaft	BL	Jura	JU

Anhang: Reglement für schweizerische Empfangsamateure

Art. 1 Das Helvetia-Diplom wird Empfangsamateuren in der Schweiz (Mitgliedern der USKA), die eine Amateurfunk-Empfangskonzession besitzen, verliehen. Die Bestimmungen des Reglements für Sendeamateure gelten sinngemäss.

Art. 2 Die Anträge sind wie folgt einzureichen:

- 2.1 Helvetia-Diplom für die Kurzwellenbänder: Vorlage einer unterzeichneten Liste, aus der hervorgeht, dass vom gleichen Kanton aus Stationen in jedem der 26 Kantone auf zwei verschiedenen Frequenzbändern zwischen 1,8 und 29,7 MHz gehört wurden; CQ-Rufe werden nicht gewertet. Die Liste muss folgende Angaben enthalten: Rufzeichen und Standort (Kanton) der gehörten Stationen, Datum und Zeit (UTC), Frequenzband, Sendeart, Rufzeichen der Gegenstation jeder gehörten Station.
- 2.2 Helvetia-Diplom VHF/UHF/SHF: Der Empfang von Stationen aus den 26 Kantonen ist durch die Vorlage von QSL-Karten zu belegen.

Conditions générales pour les concours sur bandes décamétriques

1. Catégorie des stations mono-opérateur

Le participant doit utiliser son propre indicatif et exécuter lui-même toutes les fonctions pendant toute la durée du concours (exploitation de la station, liaisons, tenue du log, surveillance de la bande, tenue du contrôle des liaisons doubles). Il peut avoir recours à l'assistance de tiers pour le montage et le démontage de la station, le service du générateur, le contrôle des liaisons doubles après la fin du concours et l'établissement du rapport.

2. Emplacement et indicatif

L'emplacement ne doit pas être changé pendant toute la durée du concours. Lorsque la station est exploitée ailleurs qu'à l'emplacement mentionné dans la concession, l'indicatif sera complété par l'adjonction /P.

3. Echange d'indicatifs et des groupes de contrôle

La station correspondante doit utiliser la même bande de fréquence.

Les liaisons ne seront pas valables si l'indicatif de la station correspondante ou le groupe de contrôle reçu est incomplet ou erroné.

Si la comparaison par sondage de 5% du total des liaisons avec les logs des stations correspondantes révèle des erreurs dans l'indicatif de la station correspondante ou dans le groupe de contrôle reçu sur 20% ou davantage des liaisons contrôlées, le participant ne sera pas classé. Un avertissement sera prononcé si les inscriptions sont incorrectes sur 10 à 19,9% des liaisons comparées.

4. Liaisons doubles

La même station, quelque soit son emplacement, ne peut être comptée qu'une fois par bande de fréquence. Les liaisons doubles doivent être marquées comme telles et laissées dans le log sans être comptées. Si le nombre des liaisons doubles comptées dépasse 1% du total des liaisons (arrondi au nombre entier immédiatement supérieur), le participant ne sera pas classé. Jusqu'à cette limite, chaque liaison double comptée par le participant entraînera une déduction correspondant à cinq fois le nombre de points comptés.

5. Amateurs-récepteurs

Les amateurs-récepteurs suisses peuvent participer à tous les concours, les amateurs-récepteurs étrangers uniquement au Concours Helvetia. Les règlements sont applicables par analogie. Il s'agit d'écouter les liaisons du concours et de noter l'heure (UTC), les indicatifs des deux stations, la bande de fréquence, le genre d'émission et les groupes de contrôle échangés. Le même indicatif ne doit apparaître qu'une fois dans cinq liaisons écoutées de suite.

6. Equipement de la station

Des appareils de réserve peuvent être tenus à disposition. Un seul émetteur doit être en service à la fois. L'émetteur et le récepteur seront installés au même endroit et ne doivent pas être télécommandés.

7. Feuilles de log

Les feuilles de log établies séparément pour chaque bande de fréquence et écrites d'un seul côté doivent présenter les colonnes suivantes:

1. Date (UTC)
2. Heure (UTC)
3. Indicatif de la station correspondante

4. Genre d'émission
5. Groupe de contrôle émis
6. Groupe de contrôle reçu
7. Décompte de points de la liaison
8. Multiplicateurs (indication du préfixe national ou de l'abréviation du canton)

L'indicatif du participant et la bande de fréquence doivent être indiqués en tête de chaque feuille de log. Les feuilles de log doivent être tenues proprement; les liaisons qui ne sont pas parfaitement lisibles seront tracées par les correcteurs.

8. Rapports

Les feuilles de log accompagnées de la feuille de décompte entièrement remplie doivent être envoyées au responsable du trafic OC de l'USKA au plus tard 22 jours après le concours (le timbre de la poste faisant foi).

Pour les bandes de fréquences sur lesquelles plus de 100 liaisons ont été effectuées, il faut établir des tableaux de détermination des liaisons doubles et les joindre au rapport, sauf lorsque l'écriture au net des feuilles de log a été effectuée à l'aide d'un programme ordinateur marquant spécialement les liaisons doubles. Pour les concours où des multiplicateurs comptent, il faut joindre en outre une liste de contrôle des multiplicateurs, subdivisée selon les bandes de fréquences.

Les feuilles du log normal de l'USKA peuvent être utilisées. Les feuilles de décompte obligatoires peuvent être commandées auprès du responsable du trafic OC contre enveloppe affranchie et adressée.

9. Classement

Seuls les membres de l'USKA seront classés au palmarès. Pour les stations multi-opérateurs, tous les opérateurs doivent être membres de l'USKA. Les participants étrangers au Concours Helvetia font exception à cette règle.

10. Disqualification

Les infractions aux prescriptions sur les concessions et sur le trafic radio ou au règlement du concours, un comportement non sportif et la mauvaise qualité permanente des émissions entraînent la disqualification du participant. Dans les cas moins graves, il peut n'être prononcé qu'un avertissement.

11. Jury

Un jury composé de trois membres du comité de l'USKA décide du non-classement ou de la disqualification sur la base des constatations des correcteurs et, si nécessaire, de ses propres recherches; les décisions du jury sont sans appel. Le responsable du trafic OC décide d'un avertissement.

Concours Helvetia

Le Concours Helvetia est organisé pour les amateurs-émetteurs et les amateurs-récepteurs de Suisse et de l'étranger. Le règlement ci-dessous est applicable ainsi que les «Conditions générales pour les concours sur bandes décadiques».

1. Date et heure

Dernière fin de semaine entièrement en avril, du samedi 1300 UTC au dimanche 1300 UTC.

2. But du concours

Les participants en Suisse effectuent des liaisons avec des stations en Suisse et à l'étranger. Les participants à l'étranger effectuent des liaisons avec des stations en Suisse.

3. Catégories

3.1 Participants en Suisse

- Stations mono-opérateur télégraphie (genre d'émission A1A)
- Stations mono-opérateur téléphonie (genre d'émission J3E)
- Stations multi-opérateurs télégraphie/téléphonie: Nombre d'opérateurs non limité. Genres d'émission: télégraphie (A1A) et téléphonie (J3E). Emplacement: station au domicile ou portable. Il ne doit être utilisé qu'un seul indicatif, le cas échéant avec l'adjonction /P. Les opérateurs ne seront classés dans aucune autre catégorie. Stations portables: Le montage de l'équipement et des antennes doit commencer au plus tôt une semaine avant le concours.
- Stations multi-opérateurs télégraphie: Nombre d'opérateurs non limité. Genre d'émission: télégraphie (A1A). Emplacement: station au domicile ou portable. Il ne doit être utilisé qu'un seul indicatif, le cas échéant avec l'adjonction /P. Les opérateurs ne seront classés dans aucune autre catégorie. Stations portables: Le montage de l'équipement et des antennes doit commencer au plus tôt une semaine avant le concours.
- Amateurs-récepteurs

3.2 Participants à l'étranger

- Stations mono-opérateur télégraphie (genre d'émission A1A) et/ou téléphonie (genre d'émission J3E)
- Stations multi-opérateurs télégraphie (genre d'émission A1A) et/ou téléphonie (genre d'émission J3E)
- Amateurs-récepteurs

4. Bandes de fréquences

1,8 MHz (télégraphie seulement), 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz. Les liaisons doivent être effectuées sur les segments suivants de bandes:

télégraphie

1810 - 1840 kHz
3500 - 3560 kHz

7000 - 7030 kHz
14000 - 14060 kHz
21000 - 21125 kHz
28000 - 28150 kHz

téléphonie

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

5. Groupes de contrôle

Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST) et du numéro de la liaison à trois chiffres. Les stations suisses donnent en outre l'abréviation du canton de leur emplacement (par exemple 58001/VD, 589001/VD).

6. Décompte des liaisons et multiplicateurs

6.1 Participants en Suisse

Liaison avec une station européenne	1 point
Liaison avec une station extra-européenne	3 points
Multiplicateurs: Canton et pays DXCC (y compris la Suisse) par bande de fréquence	1

6.2 Participants à l'étranger

Liaison avec une station suisse	3 points
Multiplicateurs: Canton par bande de fréquence	1

6.3 Amateurs-récepteurs

Liaison entendue

3 points

Multiplicateurs: voir chiffre 6.1 resp. 6.2

7. Résultat final

Somme des points de liaison, multipliée par la somme des multiplicateurs.

8. Pause prescrite pour stations mono-opérateur

Les stations mono-opérateur doivent respecter une pause d'au moins six heures qui peut être partagée au maximum en deux périodes de longueur quelconque; les heures de début et de fin doivent être indiquées sur la feuille de décompte. Les pauses supplémentaires éventuelles peuvent être réparties à volonté.

9. Diplômes, prix

9.1 Les trois meilleurs participants en Suisse de chaque catégorie recevront un diplôme. La meilleure station de chaque catégorie recevra un prix selon les possibilités.

9.2 Pour les participants à l'étranger, il est établi des palmarès séparés pour chaque pays DXCC et chaque zone de préfixe des Etats-Unis et du Canada, dans lesquels les stations de la catégorie stations multi-opérateurs sont marquées spécialement. La zone de préfixe des participants aux Etats-Unis est déterminée par l'état fédéral de leur emplacement. Les meilleures stations de chaque catégorie dans chaque pays et zone de préfixe des Etats-Unis et du Canada recevront un diplôme.

Field Day (télégraphie)

Le Field Day (télégraphie) est organisé pour les amateurs-émetteurs et amateurs-récepteurs de Suisse. Le règlement ci-dessous est applicable ainsi que les «Conditions générales pour les concours sur bandes décamétriques».

1. Date et heure

Première fin de semaine entièrement en juin, du samedi 1500 UTC au dimanche 1500 UTC.

2. But du concours

Les participants effectuent des liaisons en télégraphie (genre d'émission A1A) avec des stations en Suisse et à l'étranger.

3. Catégories

- Stations mono-opérateur
- Stations QRP: Deux opérateurs au maximum, puissance de sortie de l'émetteur 5 watt au maximum.
- Sections de l'USKA et groupes: Nombre d'opérateurs non limité. Les groupes emploient un pseudonyme (par exemple Oldtimers Lausanne).
- Amateurs-récepteurs

4. Bandes de fréquences

1,8, 3,5, 7, 14, 21, 28 MHz. Les liaisons doivent être effectuées sur les segments suivants de bandes:

1810 - 1840 kHz

3500 - 3560 kHz

7000 - 7030 kHz

14000 - 14060 kHz

21000 - 21125 kHz

28000 - 28150 kHz

5. Groupes de contrôle

Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RST) et du numéro de la liaison à trois chiffres (par exemple 589001). Lors de liaisons avec des stations fixes, il suffit que celles-ci donnent le rapport RST sans numéro.

6. Décompte des liaisons

- 6.1 Stations mono-opérateur, stations QRP, sections de l'USKA et groupes
- | | |
|---|------------|
| Liaison avec une station Field Day | 5 points * |
| Liaison avec une station européenne ne travaillant pas dans les conditions du Field Day | 1 point |
| Liaison avec une station extra-européenne ne travaillant pas dans les conditions du Field Day | 2 points |
- * Les correcteurs réduisent à 1 point le décompte des liaisons avec des stations portables suisses qui n'ont pas annoncé leur participation conformément à l'article 11.
- 6.2 Amateurs-récepteurs
- | | |
|------------------|----------|
| Liaison entendue | 3 points |
|------------------|----------|

7. Résultat final

Somme des points de liaison.

8. Pause prescrite pour stations mono-opérateur

Les stations mono-opérateur doivent respecter une pause d'au moins six heures qui peut être partagée au maximum en deux périodes de longueur quelconque; les heures de début et de fin doivent être indiquées sur la feuille de décompte. Les pauses supplémentaires éventuelles peuvent être réparties à volonté.

9. Logement, alimentation en courant électrique et antennes

La station doit être installée dans un bâtiment non prévu pour l'habitation, un véhicule, une tente ou en plein air. Le bâtiment le plus proche prévu pour l'habitation permanente ou provisoire et le raccord de réseau électrique le plus proche doivent être au moins à 200 m de l'emplacement de la station. L'alimentation en courant électrique doit être assurée par un générateur installé à l'emplacement de la station, par des accumulateurs ou des batteries; les accumulateurs ne doivent pas être chargés sur des réseaux électriques publics ou privés pendant la durée du concours. L'emploi d'antennes existantes est interdit.

10. Montage de la station

Le montage de la station et des antennes doit commencer au plus tôt six heures avant le début du concours. Les transports de matériel peuvent avoir lieu auparavant.

11. Inscription

La participation doit être annoncée au responsable du trafic OC de l'USKA au plus tard le mardi avant le concours. L'inscription doit contenir les indications suivantes: indicatif utilisé, indicatifs des opérateurs, emplacement (nom géographique et coordonnées), catégorie, le cas échéant la section de l'USKA ou le pseudonyme du groupe.

12. Diplômes, coupes-challenges

Les trois meilleurs participants de chaque catégorie recevront un diplôme. Les meilleurs participants des catégories stations mono-opérateur, stations QRP ainsi

que sections de l'USKA et groupes seront détenteurs de coupes-challenges pour une année. La coupe-challenge deviendra la propriété du participant qui l'aura gagnée trois fois de suite; doivent être restés les mêmes dans la catégorie stations QRP l'indicatif et au moins un opérateur, dans la catégorie sections de l'USKA et groupes au moins deux opérateurs ainsi que le pseudonyme des groupes ne concourant pas pour une section de l'USKA.

National Mountain Day

Le National Mountain Day est organisé pour les amateurs-émetteurs et amateurs-récepteurs de Suisse. Le règlement ci-dessous est applicable ainsi que les «Conditions générales pour les concours sur bandes décamétriques».

1. Date et heure

Troisième dimanche de juillet, 0600 - 1000 UTC.

2. But du concours

Les participants effectuent des liaisons en télégraphie (genre d'émission A1A) avec des stations en Suisse et à l'étranger.

3. Catégories

- Stations mono-opérateur
- Amateurs-récepteurs

4. Bande de fréquence

3,5 MHz. Les liaisons doivent être effectuées sur le segment de bande 3510 - 3560 kHz.

5. Groupes de contrôle

Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RST) et d'un texte clair comprenant au moins 15 lettres (par exemple «obscurcissement»); le texte clair doit être changé à chaque liaison. Lors de liaisons avec des stations à l'étranger, il suffit d'échanger les rapports RST sans texte clair.

6. Liaisons doubles

Une seconde liaison est permise après 0800 UTC avec les stations portables travaillant dans les conditions de l'article 9.

7. Décompte des liaisons

7.1 Stations mono-opérateur

Liaison avec une station portable suisse travaillant dans les conditions de l'article 9	4 points *
Liaison avec une station suisse ne travaillant pas dans les conditions de l'article 9	2 points
Liaison avec une station étrangère	1 point

* Les correcteurs réduisent à 2 points le décompte des liaisons avec des stations portables suisses qui n'ont pas annoncé leur participation conformément à l'article 10.

7.2 Amateurs-récepteurs

Liaison entendue entre un participant et une station suisse	4 points
Liaison entendue entre un participant et une station étrangère	1 point

8. Résultat final

Somme des points de liaison. En cas d'égalité des points, c'est l'emplacement plus élevé qui est déterminant pour le rang.

9. Emplacement et équipement

L'emplacement doit être situé à au moins 800 m d'altitude. Tout l'équipement de la station (émetteur, récepteur, alimentation, casque, manipulateur, matériel d'antenne, tout matériel de remplacement [appareils, sources de courant, accessoires]) doit peser six kilos au maximum. Le raccordement à des réseaux électriques publics ou privés et l'emploi d'antennes existantes sont interdits. Pour les amateurs-récepteurs la limite de poids pour toute l'installation d'écoute est de trois kilos.

10. Inscription

La participation doit être annoncée au responsable du trafic OC de l'USKA au plus tard le mardi avant le concours. L'inscription doit contenir les indications suivantes: indicatif, emplacement (nom géographique et coordonnées).

11. Rapports

Un annexe à la feuille de décompte doit porter une description précise de la station (transistors respectivement tubes de l'étage final de l'émetteur, alimentation, antenne) et une liste détaillée des poids (station, alimentation, casque, manipulateur, matériel d'antenne, accessoires, tout matériel de remplacement).

12. Diplômes, coupe-challenge

Les trois meilleurs participants de chaque catégorie recevront un diplôme. Le meilleur participant de la catégorie stations mono-opérateur sera détenteur de la coupe-challenge pour une année. La coupe-challenge deviendra la propriété du participant qui l'aura gagnée trois fois de suite.

Concours de Noël

Le Concours de Noël est organisé pour les amateurs-émetteurs et amateurs-récepteurs de Suisse. Le règlement ci-dessous est applicable ainsi que les «Conditions générales pour les concours sur bandes décimétriques».

1. Date et heure

Téléphonie: Premier dimanche de décembre, 0700 - 1100 UTC

Télégraphie: Deuxième dimanche de décembre, 0700 - 1100 UTC

2. But du concours

Les participants effectuent des liaisons avec des stations en Suisse.

3. Catégories

- Stations mono-opérateur téléphonie (genre d'émission J3E)
- Stations mono-opérateur télégraphie (genre d'émission A1A)
- Stations mono-opérateur téléphonie et télégraphie combinée
- Amateurs-récepteurs téléphonie
- Amateurs-récepteurs télégraphie
- Amateurs-récepteurs téléphonie et télégraphie combinée

4. Bandes de fréquences

3,5 et 7 MHz. Les liaisons doivent être effectuées sur les segments suivants de bandes:

téléphonie
3600 - 3650 kHz
3700 - 3775 kHz
7050 - 7100 kHz

télégraphie
3510 - 3560 kHz

7000 - 7030 kHz

5. Groupes de contrôle

Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et de l'abréviation du canton de l'emplacement (par exemple 58001/VD, 589001/VD).

6. Décompte des liaisons

- 6.1 Stations mono-opérateur téléphonie, stations mono-opérateur télégraphie
- | | |
|---------------------|----------|
| Liaison sur 3,5 MHz | 2 points |
| Liaison sur 7 MHz | 3 points |
- 6.2 Amateurs-récepteurs téléphonie, amateurs-récepteurs télégraphie
- | | |
|------------------------------|----------|
| Liaison entendue sur 3,5 MHz | 2 points |
| Liaison entendue sur 7 MHz | 3 points |

7. Résultat final

Somme des points de liaison. Pour les catégories stations mono-opérateur téléphonie et télégraphie combinée ainsi que amateurs-récepteurs téléphonie et télégraphie combinée, les résultats finals des catégories téléphonie et télégraphie sont additionnés.

8. Diplômes

Les trois meilleurs participants de chaque catégorie recevront un diplôme.

Champion USKA des concours ondes courtes

1. En vue de promouvoir la participation des stations mono-opérateur aux concours qu'elle organise sur bandes décadiques, l'USKA établit chaque année un palmarès des membres ayant participé au moins à trois concours qui sont mentionnés dans l'article 2. Le participant le mieux classé, qui doit avoir participé au moins à quatre concours, se verra décerné le titre de «Champion USKA des concours ondes courtes 19...».

2. Le palmarès est établi par le responsable du trafic OC de l'USKA en fonction des résultats obtenus lors des concours suivants:

1. Concours Helvetia, catégories stations mono-opérateur télégraphie ou stations mono-opérateur téléphonie
2. Field Day (télégraphie), catégorie stations mono-opérateur
3. National Mountain Day, catégorie stations mono-opérateur
4. Concours de Noël, catégorie stations mono-opérateur téléphonie
5. Concours de Noël, catégorie stations mono-opérateur télégraphie

3. Le palmarès est établi en fonction du total des numéros indicatifs qui sont déterminés à quatre fractions décimales pour chaque concours:

- 3.1 Tous les concours, à l'exception du Concours Helvetia: Résultat final du participant, divisé par le résultat final le plus élevé obtenu dans la catégorie en question.
- 3.2 Concours Helvetia: Racine carrée du quotient obtenu par la division du résultat final du participant par le résultat final le plus élevé obtenu dans la catégorie en question.

Pour ceux qui ont participé aux cinq concours, le numéro indicatif le plus mauvais est supprimé.

4. Le «Champion USKA des concours ondes courtes 19...» sera détenteur de la coupe-challenge pour une année.

Diplôme Helvetia

Art. 1 Désirant créer une saine émulation entre ses membres et renforcer ses liens avec les radioamateurs à l'étranger, l'Union des amateurs suisses d'ondes courtes (USKA) institue le Diplôme Helvetia. Il sera attribué aux radioamateurs en Suisse (membres de l'USKA) et à l'étranger, justifiant des liaisons effectuées depuis le 1^{er} janvier 1979 avec des stations dans chacun des 26 cantons et demi-cantons de la Confédération suisse.

Art. 2 Diplôme Helvetia pour les bandes décamétriques:

2.1 Les radioamateurs en Suisse doivent avoir effectué, depuis le même canton, des liaisons avec des stations dans chacun des 26 cantons, sur deux bandes de fréquences différentes entre 1,8 et 29,7 MHz.

2.2 Les radioamateurs à l'étranger doivent avoir effectué, depuis le même pays DXCC, des liaisons avec des stations dans chacun des 26 cantons, sur une bande de fréquence quelconque entre 1,8 et 29,7 MHz.

Art. 3 Diplôme Helvetia VHF/UHF/SHF:

3.1 Le Diplôme Helvetia VHF/UHF/SHF est décerné séparément pour chacune des bandes de fréquences au-dessus de 29,7 MHz. Les radioamateurs en Suisse et à l'étranger doivent avoir effectué des liaisons avec des stations dans chacun des 26 cantons sur une bande de fréquence supérieure à 29,7 MHz.

3.2 Les liaisons par l'intermédiaire de stations-répéteurs, satellites etc. ne sont pas reconnues comme valables. L'utilisation d'autorisations spéciales éventuelles pour des puissances d'émission plus élevées n'est pas admise. Les cartes QSL soumises peuvent être adressées à des indicatifs différents au cas où le requérant a obtenu un autre indicatif par suite de changement de catégorie de licence.

3.3 Les radioamateurs en Suisse doivent avoir effectué toutes les liaisons depuis le même canton (stations fixes: depuis le même emplacement [domicile principal]; stations portables et mobiles: depuis divers emplacements situés dans un même canton). Les radioamateurs à l'étranger doivent avoir effectué toutes les liaisons depuis le même pays DXCC.

Art. 4 Le diplôme est décerné pour les genres d'émission suivants:

4.1 Télégraphie/téléphonie (également mixte)

4.2 Télégraphie

4.3 Radiotéléscripteur (RTTY)

4.4 Télévision à bande étroite (SSTV)

Seules seront admises les liaisons pour lesquelles le requérant et son correspondant ont utilisé le même genre d'émission et la même bande de fréquence.

Art. 5 L'emplacement (canton) de la station contactée au moment de la liaison doit ressortir clairement des indications figurant sur les cartes QSL présentées. Les cartes QSL de stations portables et mobiles ne portant pas cette indication ne seront pas acceptées.

Art. 6 La demande doit être accompagnée des cartes QSL et d'une liste signée portant les indications suivantes: emplacement de la propre station, indicatif et emplacement (canton) de la station contactée, date et heure (UTC), bande de fréquence, genre d'émission.

Art. 7 Les abréviations des cantons sont les suivantes:

Zurich	ZH	Schaffhouse	SH
Berne	BE	Appenzell Rhodes extérieures	AR
Lucerne	LU	Appenzell Rhodes intérieures	AI
Uri	UR	St-Gall	SG
Schwyz	SZ	Grisons	GR
Obwald	OW	Argovie	AG
Nidwald	NW	Thurgovie	TG
Glaris	GL	Tessin	TI
Zoug	ZG	Vaud	VD
Fribourg	FR	Valais	VS
Soleure	SO	Neuchâtel	NE
Bâle-Ville	BS	Genève	GE
Bâle-Campagne	BL	Jura	JU

Annexe: Règlement pour amateurs-récepteurs suisses

Art. 1 Le Diplôme Helvetia est décerné aux amateurs-récepteurs en Suisse (membres de l'USKA) qui possèdent une concession de réception radioamateur. Les dispositions du règlement pour amateurs-émetteurs s'appliquent par analogie.

Art. 2 Les demandes doivent être faites comme suit:

2.1 Diplôme Helvetia pour bandes décamétriques: présentation d'une liste signée selon laquelle des stations situées dans chacun des 26 cantons ont été entendues sur deux bandes de fréquences différentes entre 1,8 et 29,7 MHz, depuis le même canton. Les appels généraux (CQ) ne comptent pas. La liste doit porter les indications suivantes: indicatif et emplacement (canton) des stations entendues, date et heure (UTC), bande de fréquence, genre d'émission, indicatif de la station correspondante de chaque station entendue.

2.2 Diplôme Helvetia VHF/UHF/SHF: La réception de stations des 26 cantons doit être prouvée par présentation des cartes QSL.

Root; **HB9SKV**, Blind Philippe, 4058 Basel; **HB9SMG**, Berger Markus, 3138 Uetendorf; **HB9SNV**, Dietrich Conrad, 4416 Bubendorf; **HB9TX**, Wyss Otto, 3006 Bern; **HE9AAN**, Lieberherr Hans, 4123 Allschwil; **HE9BXX**, Niggli Evelyne, 3308 Grafenried; **HE9KWT**, Neukomm Herbert, 8706 Meilen; **HE9LPZ**, Kalbfuss Eric, 1967 Bramois; **HE9MUV**, Dubs Esther, 8405 Winterthur; **HE9MYK**, Siegrist Ulrich, 8444 Henggart; **HE9NBL**, Hadorn Andreas, 3526 Brenzikofen; **HE9PVL**, Wörndle Otto, 5430 Wettingen 1; **HE9QEL**, Hug-Weibel Alois, 4153 Reinach BL 1; **HE9QOU**, Tschudin Mark, 4133 Pratteln; **HE9QTG**, Breitenberger Christa, 6010 Kriens; **HE9SRE**, Huser Fredi, 9651 Ennetbühl; **HE9UVN**, Van der Made Anton, 2855 Glovelier; **HE9WEL**, Weber Walter, 8038 Zürich; Moser Peter, 8624 Grüt (Gossau ZH); Van Montfoort Elis, 6374 Buochs; Horvath Arpad, DJØJN, D-8450 Amberg/Oberpfalz; Jäggi Fr.-J., TU2IF.

Streichungen

HB9ANX, Perret-Gentil François, F-34305 Agde-Cedex; **HB9SEZ**, Seiler Alexander, 9000 St. Gallen.

USKA-Kasse + Warenverkauf

Neuer Kassier ab 27. Februar 1988

Martin Dreyer
Postfach
3114 Wichtrach
Tel. 031 98 16 36

15. — 27. Februar
kein Warenverkauf.

Silent Key

Jacques Brocher, HB9V

Membre d'honneur de l'USKA et de la Section Genevoise

Notre ami Jacques Brocher nous a quitté le 7 décembre 1987 âgé de 84 ans.

Pour nous, les amateurs, il était mieux connu sous son indicatif HB9V ou mieux encore, avec le surnom de «Valentine».

En 1919, âgé de 16 ans il est mordu par la radio. Il construit son premier poste à Galène et capte les signaux horaires de la Tour Eiffel en utilisant une antenne à 4 brins, longs de 120 mètres.

Dès le début, il a pris part aux nombreuses expériences pratiques dans le domaine de la Radio. A savoir, les premiers balbutiements des émissions de Radio-Lausanne, ceux du premier émetteur de la S.D.N. qui devient très rapidement — une fois déplacé à l'aérodrome de Cointrin — l'émetteur de Radio-Genève.

En 1921 il fonde le Radio-Club Genevois. Il prend une part active à l'organisation de la première exposition de radio à Genève.

Puis, il quitte Genève pour Zürich où il poursuit ses études. Le microbe de la radio l'accompagne et c'est ainsi qu'il construit un cadre sur la paroi de sa chambre la mieux orientée, pour écouter dans ses moments de loisirs, la station locale de Hönng et les émissions en provenance de Londres.

En 1927, un accident au cours de son école d'aspirant l'oblige à se soigner en altitude pendant plus de quatre ans. Il a alors le temps de se

remettre à la radio et au «bricolage». Il construit plusieurs postes récepteurs à réaction aux moyens des tubes A415 et B409. Puis, après quelques brèves tentatives d'émission, il se met à l'étude du morse tout en affinant ses connaissances théoriques de radio-électricité, il se présente à l'examen de radio-amateur et reçoit le 1er avril 1931 l'acte de concession et l'indicatif HB9V, V comme Valentine correspondant à la chanson que venait de créer Maurice Chevalier. En 1932, sa santé rétablie, il quitte la montagne, c'est le retour à Genève. Il reprend toute son activité et suit, comme station officielle, l'expédition stratosphérique du Professeur Piccard Auguste.

La même année, il est nommé membre du comité directeur de la Société des Emissions de Radio-Genève, et de la Société des Amis de Radio-Genève.

En 1933, il lance l'initiative pour créer le Groupement Genevois des Amateurs sur Ondes Courtes, devenu peu après la Section Genevoise de l'USKA et assure la fonction de premier président. A la même époque, il prend une part très active à la création des rallies Auto-Radio. Puis, il est délégué au Radio-Verband (Fédération Suisse des Amateurs de Radio) et devient rapidement membre du Comité.

Toujours en 1933, sur l'instigation de Otto ESS,

HB9AE, il fonde l'action romande pour la Radio aux Aveugles et Invalides nécessiteux qu'il dirige jusqu'en 1967.

Il est aussi nommé vice-président à la Fondation de la Maison Genevoise de la Radio.

En 1934, l'Assemblée Générale de l'USKA à Bâle lui confie la tâche de président central. Puis c'est le temps des expériences radio et des expéditions en bateau, en avion, à skis, en montagne.

1939: c'est la guerre. Notre ami Jacques se trouve dans la même situation que tous les radio-amateurs.

Son matériel radio est séquestré et pendant environ 25 ans, il abandonne son activité de radio amateur.

En 1950 il s'intéresse à la télévision et préside le Comité Genevois pour la Télévision.

En 1954 il est délégué à la Commission Fédérale pour l'étude des questions culturelles se rapportant à la Télévision.

1966, le virus réapparaît et notre ami Jacques trafique dans les bandes 145 MHz et décamétriques. Il participe régulièrement au QSO des Cheveux Gris jusqu'à la fin novembre 1987.

Hélas, aujourd'hui notre cher Ami Jacques nous a quitté après une intense activité. Nous gardons de lui un souvenir ému et durable.

Au nom de la Section Genevoise de l'USKA, de tous les amateurs de Suisse et des Pays Voisins, nous présentons à ses enfants, petits enfants, à toute sa famille, à tous ses amis, notre profonde sympathie et condoléances émues.

Henri Besson, HB9FF

Silent Key

Werner Bürckhardt, HB9CNF

Ainsi qu'un gros nuage noir qui envahit un ciel sereinement bleu, prémice d'un subit éclair qui nous consterne tous, telle fut pour nous en ce dimanche 25 octobre 1987, la bouleversante nouvelle du décès de notre cher ami Werner de Villars-Burquin.

Ingénieur électricien de carrière, diplômé de Winterthur, il compléta ses études dans un bureau de projets de la CGI à Paris, ce qui lui fit faire pour la première fois un séjour en Afrique du nord, à Oran.

Il entra par la suite au service de la maison BBC à Baden, où il déploya toutes ses compétences dans le secteur des centrales hydroélectriques et finalement nucléaires, jusqu'à l'âge de la retraite. Cela l'amena à plusieurs reprises à faire d'assez longs stages à l'étranger, essentiellement en Afrique du nord à Alger, mais aussi en Grèce et en Angleterre. De plus il eut à élaborer des projets pour l'Afrique du sud, mais à son regret ces derniers ne furent jamais réalisés, le privant ainsi d'un séjour dans une région du globe qui l'aurait fortement intéressé. Heureuse-

ment grâce aux ondes-courtes, il y noua par la suite de solides amitiés, en faute de mieux put s'y rendre assez récemment en touriste. Il en rapporta une panoplie de souvenirs dont il nous fit tous profiter.

Dans ses jeunes années, accompagné d'ailleurs dans ces randonnées par sa jeune épouse Violette, Werner comptait au nombre des alpinistes expérimentés. Il fut aussi grand admirateur de la nature et avait une sensibilité particulière pour le monde animal.

C'est sur le tard qu'il est venu au radioamateurisme, histoire de «meubler» sa retraite, et il le fit avec un entrain exemplaire, se montrant vite agréable compagnon et routiné télégraphiste. C'est que le chalet sis à mi côte du flanc du Jura VD et dont il fit l'acquisition pour y vivre hélas une trop courte retraite, permettait dans ce domaine tous les espoirs. Son installation qui en certains points trahissait le professionnalisme, était d'ailleurs un modèle du genre.

C'est sur le tard aussi que je fis sa connaissance; assez vite nous nous sommes liés d'amitié, tant il est vrai qu'entre ingénieurs il est des domaines où on se comprend facilement. Il m'est douloureux de le paraphraser pour en conclusion dire: «qu'ensemble nous avons passé de bons moments.»

Oui cet ami nous laisse un grand vide, mais un tout bon souvenir aussi. A Violette, sa fidèle compagne, ainsi qu'à Bernard son fils, nous adressons encore toute notre sympathie.

Philo Gander, HB9CM

Silent Key

Bernhard Gruber, HB9UV

Am 13. November 1987 ist unser treuer und geschätzter Freund Benny nach längerer Krankheit an einem Herzversagen im Alter von 60 Jahren gestorben. Wir alle trauern mit seiner Familie um ihn.

Benny wurde im September 1927 in Bern geboren und verbrachte dort auch seine Jugend. Nach der Schule lernte er den Beruf des Feinmechanikers. Anschliessend studierte er während zwei Semestern am Technikum in Biel.

Schon bald jedoch fühlte er sich als Lehrer berufen. Nach seiner Ausbildung am «Muristalden»-Seminar unterrichtete er zuerst in Belp. Im Jahr 1958 zog er mit seiner Familie nach Thun.

Wir wissen nicht genau, seit wann er sein Amateurrufzeichen hatte, jedenfalls tauchte sein Name erstmals 1963 in unserem Stammbuch auf. Ab diesem Jahr war er allerdings mit schöner Regelmässigkeit bei fast allen unseren Anlässen mit dabei.

Während langen Jahren hat er jeden Sonntag abends das Thuner QSO geleitet, am 25. Mai 1987 zum 600. Mal! Er hat immer eine genaue

Statistik über die jeweilige Teilnehmerzahl geführt; in den letzten Monaten sogar vom Spitalbett aus! Die Teilnahme am Fieldday war für ihn eine Selbstverständlichkeit. In den letzten Jahren hatte er sich aber seines Herzleidens wegen vermehrt zurückzuhalten. Trotzdem fand er immer die Gelegenheit uns zu besuchen und wenigstens ein paar Stunden als 2. Op mitzuwirken.

Wir verlieren in ihm einen treuen Freund, welcher mit seiner ruhigen und besonnenen Art bei allen beliebt und geschätzt war. Obwohl er in Zukunft am Sonntagabend nicht mehr zu hören sein wird, werden von uns wohl alle um diese Zeit an ihn denken!
HB9N

Silent Key

Jean Emmerich, HB9CL Earthborn 1910 — Airborn 1937

HB9 Canada Londre, ein Oldtimer der alten Schule hat uns leider am 8. Dezember 1987 für immer verlassen.

Für die heutige Ham-Generation war er kein Begriff und praktisch ein Unbekannter. «Reifere» Jahrgänge sind da anderer Meinung. Für sie war 9CL «der Funkamateurl». Er genoss unser Hobby eher zurückgezogen und war kein Mann grosser Worte.

Neben seiner geliebten Mathematik konstruierte er perfekte Modulationsverstärker, die er dann mit berechtigtem Stolz allen Hams auf 40 oder 80 Meter vorführte. Vorführungen, die notabene musikalisch, das heisst mit dem Plattenspieler untermalt wurden.

Die Unterzeichneten durften vor 41 Jahren seine fast utopische, am St. Albanrheinweg 164 gelegene «Funkstation» in vollem Einsatz besichtigen. Beide haben es dank den «Händen auf dem Rücken» überlebt und sind so nebenbei mit dem HF-Bazillus unheilbar infiziert worden! Was uns da als Neulinge geboten wurde war einmalig. Das Eintreten in die Funkmansarde war noch problemlos. Was einem dann aber in die Quere kam war überwältigend.

Da stand doch ein riesiger Holztisch, gute 4 Meter lang und 1,5 Meter tief. Eine Art Verkaufstisch eines Radiotrödlers. Vollbespickt mit Radiomaterialien jeglicher Dimensionen. Das eigenartige daran war die Feststellung, dass alle Gegenstände durch Drähte miteinander verbunden waren. Eine Art Diebstahlsicherung dachten wir. Indirekt schon, wie es sich später herausstellte. Viele dieser unisolierten Leitungen standen nämlich unter währschaften Spannungen, so zwischen 6,3 und 1500 Volt, notabene!

Die längste dieser verlöteten und teilweise auch verknüpften Leitungen führte ins Freie und endete an einer 80 Meter langen Langdrahtantenne, die auf 25 Meter Höhe quasi zwischen

Rhein und St. Albanteich ihren Pflichten nachkam.

Jean selbst nannte seine home made-Kreation mit Recht «Station fürchterlich». Furcht hin oder her, dieses eigenartige Gebilde war in seiner ganzen Länge eindeutig funktionstüchtig. Mehr noch. Jean war für seine brummfreie Supermodulation bekannt. Der damalige OG-Begriff «CL-Qualität» war nicht aus der Luft gegriffen.

Diese nostalgischen Zustände endeten leider nach seinem Domizilwechsel im Juli 1960 abrupt. Leider konnte er am neuen Standort an der Heuwaage seine KW-Aktivitäten wegen Antennenproblemen nicht mehr aufnehmen. Bis 1985 hörte man Jean sporadisch auf 2 Meter. Aus gesundheitlichen Gründen hörte man ihn immer seltener. Dies nach 48 Jahren USKA-Zugehörigkeit. Nicht unerwartet ist die CL-Aera zu Ende gegangen. Mit seiner Familie trauern wir um einen liebenswerten Menschen.

HB9AAM/HB9PT



INTERNATIONAL

CEPT-Lizenz in Belgien anerkannt

Am 20. November 1987 genehmigte der Ministerrat Belgiens ein königliches Dekret betreffend eine Änderung der Vorschriften über den nicht-öffentlichen Funkverkehr, womit die Voraussetzungen für die Anwendung der CEPT-Empfehlung T/R 61-01 geschaffen wurden. Seit dem genannten Datum können Funkamateure aus allen Mitgliedsländern der CEPT bei vorübergehenden Aufenthalten in Belgien von jeweils längstens drei Monaten eine Amateurfunkstation gemäss den Bestimmungen der CEPT-Empfehlung T/R 61-01 betreiben (siehe Old Man Nr. 5/1987, Seite 6). Dem eigenen Rufzeichen ist der Landeskenner ON voranzustellen (z.B. ON/HB9AA/M [oder /P]). HB9DX

XVI Congreso Nacional de la A.R.A.R.M.

Der Radioklub «Colima» lädt interessierte Funkamateure herzlich ein zur Teilnahme am «Nationalen Kongress der mexikanischen Radioamateure». Der Kongress findet in Colima statt vom 14. — 16. Juli 1988. Vielleicht haben Sie Lust, die Teilnahme an dieser Veranstaltung mit Ferien in Mexiko zu verbinden.

Radio Club Colima A.C.
Colón 143 Villa de Alvarez
Colima / Mexico

HB9CUQ

AUS DER INDUSTRIE

Neue Generalvertretung für YAESU-Produkte

Die Firma HOTLINE INTERNATIONAL S.A. in Balerna (Tessin) unter der Geschäftsführung von Ing. Gianfranco Maciocci, IK2GEU, hat ab 2. Dezember 1987 die Generalvertretung in der Schweiz aller YAESU-Produkte für Amateur- und professionelle Funkdienste übernommen. Die Geräte-Palette ist ausserordentlich umfangreich; vom kleinsten Handfunkgerät über Antennen, Morsetasten, Antennen-Rotoren bis zum modernsten Allwellen-Sendeempfänger. Betriebshandbücher werden für alle wichtigen Modelle sowohl in Deutsch, als auch in Französisch verfügbar sein. HOTLINE INTERNATIONAL S.A. besitzt auch die Allein-Benutzungsrechte des berühmten «SOMMERKAMP»-Markenzeichens. In diesem Zusammenhang bestehen Projekte für UKW-Funkgeräte, ausgestattet mit zukünftiger Technologie, welche besonders für den Schweizer Markt zugeschnitten sein werden. Das gesamte SOMMERKAMP Ersatzteillager wurde ebenfalls übernommen. Das HOTLINE-Team besteht hauptsächlich aus lizenzierten Funkamateuren z.B. JA6JP, Chef-Ingenieur, ehemaliger Entwicklungs-Techniker bei SOMMERKAMP/YAESU, F6DYG (DL7AH), techn. Übersetzer und Presse-Coordinator, IW2AFB, Reparaturabteilung sowie einer Gruppe von Experten in Ersatzteilspedition und im Verwaltungssektor.

Die Firma HOTLINE INTERNATIONAL S.A. vertritt ferner berühmte Markenzeichen wie DIAMOND, ALINCO, JRC, KENPRO, WELZ und andere.

Die Werkstatt ist mit den modernsten Messgeräten komplett eingerichtet. Ein besonders ausgestatteter Raum ist für Neuentwicklungen und PTT-Zulassungen verfügbar.

HAM HELP

«Association Suisse-Greece» of Radio Amateurs wants correspondence with people living in

Geneva
Lausanne
Zurich.

Please write DR. Agis Sarakinos, SV1ACS, 4 CHIOU, CHALANDRI, ATHENS 15231/Greece.

Hambörse

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu drei Zeilen Fr. 5.—, jede weitere Zeile Fr. 1.50. Nichtmitglieder: Bis zu drei Zeilen Fr. 10.—, jede weitere Zeile Fr. 3.—. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Zu verkaufen: Empfänger FRG-7, Preis nach Vereinbarung. HB9SRR, Tel. (Fr-So) 041 61 42 17.

Verkaufe: FT-277E (FT-101E), 10-160m TX/RX + FRG-7, 0,5-30 MHz RX ufb + günstig. HB9CQN, Tel. 061 25 30 04.

Verkaufe: Drake 4-Line mit R-4C, T-4XC, MS-4 und Synthesizer FS-4, Verhandlungsbasis Fr. 1700.—. Tel. (abends) 071 27 00 16.

Zu verkaufen: Generator Honda E-300, Benzin 6-12-24 Volt, 20 Ampère, neuwertig, Fr. 500.—; KW-Station IC-720A, samt Netzteil IC-PS15, Fr. 750.—; Quadantenne JA-Q6/2, Fr. 200.—; Groundplay 5 Band-Antenne, Fr. 200.—. Anfragen an W. Schilling, HB9CNB, Tel. 01 92 02 24 4.

Gesucht für meine Sammlung: Uralt-Röhren (auch Wehrmacht); Suche auch Literatur sowie Daten-Listen. E. Willi, HB9YQ, Tel. 01 95 40 31 9.

Suche – cherche: Drehkondensator (Variable Capacitor) ca. 200-300 pF/10 KV! – max. 18cm lang. Georg Fest, HB9CPS, Tel. G: 01 55 80 15, P: 01 55 59 59.

A vendre: Station HF complète: transceiver IC-751 avec filtre CW, quartz stabilisé, alimentation PS-15, squeeze key KM-22, Ham Keyer, scanner-micro, SWR/PWRmeter Daiwa CN-720, antenne à large bande 1,5-30 MHz ZSMU 150 W PEP. Peu utilisé, état de neuf. En bloc: fr. 2500.—; séparément à discuter. HB9AYU, tél. 022 94 30 18.

A vendre: Icom IC-2517A 2m all mode, fr. 920.—; parabol 2m Ø avec illuminatore x 1296 MHz (nouveau), fr. 680.—. Tel. 091 47 16 68.

For sale: Transceiver Drake TR-7 with 3 filters, NB7, AUX7, fan, PS7, MS7 + service manuel, fr. 1800.—; Receiver 0-30 MHz Drake R-7 with 5 filters, NB7, MS7 + service manuel, fr. 1500.—. Pierre Petry, HB9AMO, Tel. buro 022 35 96 96.

Zu verkaufen: 1 Computer Apple 2e mit Disk und Monitor grün; 1 Philips Monitor 80 BM7502 grün Bildschirm; 1 Heathkit Monitor SB-610; 1 Fernschreiber Siemens 106 mit Handbuch; 1 FT-290 mit Tasche und Autohalterung; 1 JVC Color Video Camera GX-N70e mit Service Manual; alle Geräte in ufb-Zustand. Tel. (ab 18 Uhr) 065 25 62 71.

FT One: Im Auftrag gegen Gebot zu verkaufen. 5 Jahre alt, jedoch sehr wenig gebraucht. Generalüberholt April 87. Sämtliche Filter eingebaut. Mit allen Handbüchern. Selbstabholer bevorzugt. Alex Ritter, HB9AKA, Interlaken, Tel. 036 22 86 22.

Zu verkaufen: 1 TS-430S mit 500 Hz CW-Filter; 1 TS-130S mit 500 Hz CW-Filter; 1 TS-780; 1 TR-50, 23cm FM TX/RX; 2m Röhren PA mit 4cx250 (Collins) mit NT; 1 70cm Transistor PA MML 432/100; EL-Bug mit 2 Speichern, bis 1150 Z/Min., besonders für Meteorscatter geeignet; HB9MIN 6cm TX/RX für 2m ZF (FT-290); DF5SL 13cm TX/RX (wie oben); TV PA 20 W (Plisch) neueste Transistorausführung; Richtkoppler für UHF/SHF, div. Einzelmaterial kann besichtigt werden; 1 Ford Sierra 86, 4 x 4, 25000 km; alles günstig. Angebote an: Dominique Fässler, HB9BBD, Landhaus, 5642 Mühlau, Tel. 057 48 1944.

Verkaufe: 2m Handy Standart C-120E, 5 W max., 20 Speicher, wohnzimmergepflegt, kompl. Fr. 550.-; Drucker Epson MX-82FT (grafikfähig) mit Traktor und Interface für VC20/64/128, Fr. 200.-; Tischmikrofon Sadelta mit 2 Instrumenten, Fr. 70.-. Interessiert? Bitte anrufen (Wochenende): HB9SDK, Tel. 031 580393.

Verkaufe: 2m Conv. zu FR-101, Fr. 40.-; zu Ten-Tec Omni/Argosy: xtal-Filter 218 (1,8 kHz), Fr. 90.-; xtal-Filter 219 (250 Hz), Fr. 70.-; FD-4, Fr. 30.-; FM-RX 450-470 MHz, Fr. 30.-; RLC-Messbrücke, Fr. 30.-; 2m Wagen-GP, neu, Fr. 20.-; Min.-Vertikal-C4 10/

HAM-Börse-Shop

Treffpunkt der Amateure

Ruchstuckstr. 17, 8306 Brüttisellen, Tel. 01 833 16 06

Offizielle Vertretung

Verkauf und Service

KENWOOD-TRIO

Vorführung der Geräte TS-711 (VHF) und TS-811 (UHF)
Demo diverser Packet-Radio-Systeme

VERTRETUNG DER VHF-UHF-ANTENNEN VON HOFMEISTER UND SMB

Öffnungszeiten: Freitag 1430 – 1830 Uhr
Samstag 0930 – 1600 Uhr durchgehend

QRV: 145,500 und 433,500 MHz

Gerne stehen zu Ihrer Verfügung:
HB9CMX Nello Pineroli, HB9RUV Kurt Naef, HB9PUO Erwin Engriser

Monats-Info

In eigener Sache: GESUCHT

Die HAM-Börse-Crew ist müde geworden. Wir suchen eine Gruppe, Firma, Pensionäre oder sonstige Idealisten, die interessiert sind, die HAM-Börse in Brüttisellen zu übernehmen mit sämtlichen Vertretungen, komplettem Inventar, Laden-Lokal, Antennen-Anlagen etc. Der Sinn wäre, die HAM-Börse, wie sie bekannt ist, weiterzuführen und als Treffpunkt der Amateure weiterhin zur Verfügung zu stehen.

Besichtigungs- resp. Besprechungstermine können bei Kurt Naef, HB9RUV, angemeldet werden. Tel. Geschäft: 01 915 35 61, Privat: 055 42 23 83.

HAM-Börse-Aktion

PKW KW-Antennen aus neuer Fertigung. Von den Amateuren geprüft.

KW-GROUND PLANE ANTENNEN 40/80m (10, 15, 20m)

Fr. 395.-

KW-DOPPEL-DIPOL 10 bis 160m

Fr. 280.-

KW-DIPOL 40/80m

Fr. 140.-

VHF GROUND PLANE ANTENNE 2m, 5/8

Fr. 40.-

15/20/6m, Fr. 120.— (nur Selbstabholer); CW-Interface für Sharp PCs inkl. Prog., Fr. 50.—; 80m-Peiler, Fr. 130.—. Tel. 064 7177 18.

Zu verkaufen: KW Soka Portable: FT-7B mit CW-Filter; Netzgerät: FP-12 mit Lautsprecher; Digitalanzeige: YC-7B. HB9DFK, Tel. 061 49 33 14/027 41 27 00.

Zu verkaufen: Grundig Satellit 650 int., neu: Fr. 700.—; Farb-TV Luxor 55cm Text, neu: Fr. 1250.—; CB-Gerät Wipe 5060, Occ.: Fr. 100.—; CB-Gerät Wipe 4002, neu: Fr. 200.—; CB-3-Element Beam, Occ.: Fr. 100.—; Flugfunkgerät FDK ATX-720, 108-136 MHz Handgerät, Occ.: Fr. 1000.—. Schriftliche Anfragen an HE9VVU, Postfach 20, 2565 Jens BE.

Verkaufe: 70cm Ant. Wisi, 17 El. wie neu, Fr. 50.—; 2m Ant. Tonna 13 El. Orig.-Verp., Fr. 90.—; Microwave Converter 432/28 MHz, nur Fr. 90.—; Leader LAC-897 2m Ant. Coupler, ungebr., Fr. 95.—; Leader LBO-301 Oscilloscope, 3 inch, DC-7 Mc, Occ., Fr. 250.—; Koyritsu K-200 FET-VOM Meter, neu, Fr. 110.—; Lafayette CB-Transceiver Tester, ufb-Zustand, Fr. 90.—; Sommerkamp SRG-8600DX, 60-900 Mc RX, neu, Fr. 790.—; Sanyo RP-8880 9-Band RX, leicht def., für Bastler, Fr. 40.—. HE9HKK, Tel. (ab 19.30 Uhr) 056 96 26 86.

Verkaufe: Handy-SK-205RH/5 Watt mit zusätzlichem Akku und Ladegerät NC-15 für Fr. 450.—. HB9RYC, Tel. (abends) 082 3 34 27.

Gesucht: Für Telereader CWR-685E Druckeranschlusskabel. **Zu verkaufen:** 1 IC-202 mit Oscar-Quarze und Verstärkermik.; 1 HB9CV-Antenne; 1 Yaesu YM-34 Mik.; 1 Sommerkamp FT-225 all mode inkl. Mic.-Comp.; MC-902. HB9CNI, Tel. 01 302 55 18.

A vendre: Icom ICR-71 + FL-44 + RC-11, tous frs 1500.— (en garantie); Alinco EP-430 power supply, frs 50.—; Dressler Ara-30, frs. 150.—. Téléphoner Pajolo, HE9UAK, Tél. 091 43 10 53.

Verkaufe: 2m «All-Mode-Gerät» Soka FT-480R, neuwertig, in Super-Zustand, mit Service-Manual, Preis Fr. 680.—; PA TONO 2m 90G, neu, ungebraucht, Preis Fr. 280.—; einzeln oder im Paket, dann Paket-Preis Fr. 900.—. Paul Renkewitz, Bergstr. 8, 8954 Geroldswil, Tel. 01 748 10 11.

Suche: Eine amateurfreundliche 2-Zimmer-Wohnung in Bern, wenn möglich in Muri. Preisvorstellung Fr. 800.—. Althaus Patrik, HB9SKP, Tel. P: 031 25 46 12, G: 031 32 84 31.

Zu verkaufen: 2m Mobilgerät IC-260A (US-Ausführung 144-148 MHz, kein Tonruf), all-mode FM/SSB/CW, 10 W/1 W out, Fr. 450.—. Urs Lott, HB9BKT, Tel. G: 01 256 28 11, P: 01 55 62 10.

Zu verkaufen: Automatisches Antennenabstimmgerät zu Nato Flugfunkanlage ERB-281 cit 0,5 bis 24 MHz mit massiv vergoldeter Rollspule und Drehko, beides motorgetrieben; Transverter SSB electronic TV 28-144 MHz P out 100 mW, Autophon SE-18T, 6 Kanal 145,450 MHz und 145,650 MHz bestückt. Nur Selbstabholer. B. Müller, HB9SDF, Tel. (ab 19 Uhr) 032 42 44 39.

Zu verkaufen: Drake TR-7A, PS-7, MN-75, in bestem Zustand, Preis VB Fr. 2900.—. Peter Grunder, HB9CZG, Kreuzlingen, Tel. P: 072 75 43 09, G: 072 71 21 21.

A vendre: Un transceiver FT-901DM de Yaesu; un matcher AT-230 de Kenwood; un haut-parleur SP-230 Kenwood; un téléreader 670 avec moniteur; un moniteur YO-301 de Yaesu; 3 modules Microwave pour le 138 MHz (météo), le 144, le 432, connectables sur le 28 MHz; un vibro-keyer EMT 4M, le tout ensemble fr. 2400.—. R. Brandt-Diény, HE9NVL, tél. 021 903 25 82.

Gewerbliche Anzeigen

Tarif: Bis zu drei Zeilen Fr. 10.—, jede weitere Zeile Fr. 3.—. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Software (5000) IBMPC fast gratis: nur Fr. 3.—/Disk. !Super! Textverarbeitung, Spiele, Grafik, Dbase, Finanz, communication, utilities, usw. Liste + Gratisinfo: Publicsoft, Draiz 44, 2006 Neuchâtel.

Verkaufe: AMIDON-RINGKERNE, STÄBE UND PERLEN; SNAP-ON-CHOKE, BCI / TVI Filter Drossel Kit, 3 St. Fr. 24.—; WEISSBLECH (gut lötbar) GEHÄUSE, GERÄTEGEHÄUSE Stahlblech, dunkelgrün beschichtet, verschiedene Grössen erhältlich. INFO: HB9BYL, Tel. 041 61 33 43.

RADIO WELT

Unabhängige Fachzeitschrift für internationale Kommunikation, Kurzwellen, Technik, Test und Utility.

Schwerpunkte:

Auslandrundfunk über alle Aspekte, Senderempfangsliste, Logbuch, Test von Kurzwellenempfänger.

Probenummer und Abonnemente:

Schweizredaktion
Christoph Schaffner
Postfach 758
4127 Birsfelden
☉ Tel. 061 42 16 60 (00-24)



HOTLINE INTERNATIONAL



SOLE AGENT OF YAESU MUSEN Co., Ltd. TOKYO, Japan

Erstklassige Nachrichtengeräte für Amateur- und professionelle Funkdienste:
BEREITS HEUTE DIE TECHNOLOGIE VON MORGEN



FT-736R

Alle Betriebsarten, 3 Bänder (VHF, UHF, SHF)
Ausgangsleistung 25 W auf 2m und 70cm, 10 W auf 23cm. Voll-Duplex-Betrieb für Crossband, ideal im Einsatz über Satelliten.

Besitzt alle Eigenschaften für den anspruchsvollsten DX-Mann.

- getrennte TX-RX VFO's, HF-Sprachprozessor, ZF-Notchfilter, Frequenzshift, Störaustaster, VOX und 100 Speicher für Frequenzen/Betriebsarten und Umsetzer-Ablagen



FT-747GX

Eine einfachere Ausführung des so populären FT-757GX. Nur die zur komfortablen Bedienung absolut notwendigen Knöpfe und Tasten sind noch auf der Frontplatte erreichbar.

- Frequenzbereich: 100 kHz bis 30 MHz
- Ausgangsleistung: 100 W PEP
- Schaltbare Bandbreiten: 2,2 kHz, 6 kHz, 500 Hz. Betriebsarten AM/SSB/CW
- Abmessungen nur 238 x 93 x 238mm
- Gewicht: 3,3 kg

FC-1000

Automatisches Antennen-Anpassgerät. Alle KW-Bänder für Langdraht-Antennen 1,8 bis 30 MHz oder Vertikal-Strahler 3,5 bis 30 MHz. Für Ausgangsleistungen bis 150 W.

Besonders empfohlen für FT-757GX, FT-767GX, FT-747GX und viele andere QRP-Modelle.



FT-70

KW-Allband-Sendeempfänger 2-30 MHz (Empfänger ab 500 kHz). 10 W/4 W AM/SSB/CW, Geländetüchtig und im Rucksack tragbar.

Endlich ein wirklich einfach gehaltenes professionelles Gerät, das sich auch als QRP-Amateurfunkstation eignet. Gedacht für einen Funkbetrieb mit kleiner

Sendeleistung und unter besonders erschwerten Bedingungen. Das Gerät hat eine Aluminium-Spritzguss Frontplatte und Batteriekasten, ist voll-transistorisiert, in hohem Grade wetterunabhängig und wiegt weniger als 6 kg. Der Sender leistet bis zu 10 W in mehreren Betriebsarten. Das Baumuster FT-70F besitzt einen 11-Kanal Drehschalter auf der Frontwand. Seine Kanalfrequenzen sind durch Dioden-Matrix voreingestellt. Das Gerät mit der Bezeichnung FT-70G ist mit einer Druckschalter-Analogskala bei 100 Hz Auflösung versehen. Durch Frequenz-Synthese und breitbandige Kreise werden bewegliche Teile vermieden. Automatisch gewählte Bandpass-Filter gewähren hohe Leistung, Empfindlichkeit und eine sauberes Signal. Die Version FT-70F kann für semi-Duplex Funkbetrieb programmiert werden. Flexibler Betrieb für beste Funkverbindungen sind auch unter verschiedenen Ausbreitungsbedingungen garantiert. Abmessungen: 242 x 87 x 277mm ohne FNB-70, Gewicht: 3,5 kg; 242 x 87 x 319mm mit FNB-70, Gewicht: 5,8 kg.



HOTLINE INTERNATIONAL



SOLE AGENT OF YAESU MUSEN Co., Ltd. TOKYO, Japan



FT-757GX II

Aufgrund vieler Kundenwünsche ist das fabelhaft erfolgreiche Vorgängermodell weiter verbessert und mit neuester Technologie ausgestattet worden. Ergebnis: noch einfachere Bedienung, die Doppel VFO-Anordnung ist durch eine Einknopf/Speicher-Umschaltung mit Zweiwegfunktion ersetzt. Mit 8 Frequenz- und Betriebsartenspeichern. Ein wahres Klassegerät.

FT-767GX

Mit dem FT-767GX Allband-Sendeempfänger ist YAESU erneut der grosse Sprung nach vorn gelungen. Eine noch grössere Zahl von verschiedenen Amateurbändern – vereint in einem Gerät – wird nirgends angeboten. Mittels steckbarer Module kann sogar auf UKW und UHF Funkbetrieb gemacht werden. Dieses Gerät darf in keinem ham-shack fehlen.



FL-7000

Eine kompakte Linear-Endstufe in Halbleitertechnik für die modernen KW-Sendeempfänger wie geschaffen. Mikroprozessor-gesteuert, enthält alle Amateurbänder von 1,8 bis 30 MHz, mit eingebautem Netzteil für 1200 Watt Eingangsleistung. Vollautomatisches Antennen-Anpassgerät und automatischer Bandwechsel, falls das Gerät durch Sendempfänger des Typs FT-980, FT-757GX oder FT-767GX angesteuert wird. Mit verlässlichen Schutzschaltungen für ein Höchstmass an Betriebssicherheit und Einsatzbereitschaft.

FL-2100Z

Die Linear-Endstufe für 1200 Watt Eingangsleistung mit zwei robusten Gebläsegekühlten Röhren 572 B für alle Amateurbänder von 1,8 bis 30 MHz. Bestreicht auch die WARC-Bänder. Gefahrloser Betrieb auch in RTTY und SSTV möglich. Bringt eine S-Stufe mehr, die für so manches DX-QSO entscheidend sein kann.



FT-211R II / FT-711R II

Die äusserlich ähnlichen 45 W/5 W FM-Sendeempfänger in Kompaktbauweise für 2m und 70cm entworfen. Hervorragend geeignet für Mobil- und Feststationsbetrieb. Frontwand kann durch einfachen Austausch der Halbschalen entweder 15 Grad nach oben oder unten geneigt werden. Dadurch auch schwieriger Fahrzeugeinbau möglich. Mit grün beleuchteter LCD-Skala und Bedienelementen.



HOTLINE INTERNATIONAL



SOLE AGENT OF YAESU MUSEN Co., Ltd. TOKYO, Japan

FT-290R II (2m Bereich) / FT-790R II (70cm Bereich)

UKW-Sendeempfänger für SSB, FM und CW, tragbar oder als Feststation (mit ansteckbarem 25 W Linearverstärker), Mikroprozessor-gesteuert mit 10 Speichern. Nur 3 Knöpfe und 10 Tasten auf der Frontwand machen es leicht, die Bedienung schnellstens zu beherrschen. Lang andauernder Betrieb auch im Gelände ist überhaupt nicht ermüdend, das Gerät wiegt nur 1,2 kg und wird am Schultergurt getragen.



FT-23R / FT-73R

UKW- und UHF-Handfunksprechgeräte in den äusseren Abmessungen kaum noch kleiner zu machen. Mikroprozessor-gesteuert, mit Digital-Anzeige. Besonders robuste Ausführung mit Spritzgussgehäuse. Ausgerüstet mit 10 Speicherkanälen und Suchlauf. Mit 8 Tasten, davon sechs mit Doppelfunktion. Mit Batteriesparschaltung. Für verschiedene Batteriesätze bis zu 5 W Ausgangsleistung.



FT-727R

Mikroprozessor-gesteuertes FM-Handfunksprechgerät mit bis zu 5 W Sendeleistung auf zwei Amateur-Bändern 2m und 70cm umschaltbar. Mit grosser LCD-Digital-Anzeige, 10 Speichern, Suchlauf, Batterie-Sparschaltung und vieles mehr.



FRG-9600

Besonders leistungsfähiger Empfänger für den Frequenzbereich von 60 MHz bis 905 MHz, Mikroprozessor-gesteuert, Frequenzwahl über Drehknopf oder durch Tastatur, Frequenz-Einstellung und -Anzeige auf 100 Hz genau. Für Betriebsarten AM/FM/SSB. Mit 100 Frequenzspeichern. Für 12 bis 15 V Gleichspannung. Mit eingebauter Zeitschaltuhr.

FRG-8800

Mikroprozessor-gesteuerter Allwellen-Empfänger für den Frequenzbereich von 150 kHz bis 30 MHz. Abstimmung entweder durch VFO in verschiedenen Schrittweiten, oder über Tasteneingabe. Mit 12 Speichern und Suchlauf, eingebautem Netzteil (wahlweise Batteriespeisung). Für die Anschaltung eines UKW-Vorsatzgerätes und allen für das Vorgängermuster FRG-7700 passenden Zubehörgeräten geeignet.



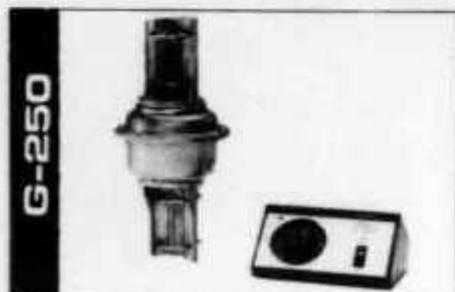


HOTLINE INTERNATIONAL



SOLE AGENT OF YAESU MUSEN Co., Ltd. TOKYO, Japan

YAESU ANTENNA ROTATORS



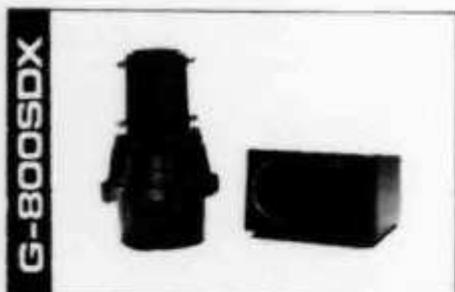
G-250



G-400RC



G-600RC



G-800SDX



KC-038
KC-038(G)
Mast Clamp

KS-065
Thrust
Bearing



G-5600B

Rotoren für kleinste FM und TV-Antennen bis hin zu den Rotoren für schwerste KW-Richtantennen sind bei uns erhältlich. Fordern Sie Beschreibungen an.



SONNENSTRICH & JRP

WELZ ALINCO

Wir liefern die berühmten KENPRO Klopfertasten und elektronischen Morsetasten mit und ohne Speicher KK-60, KP-100, KP-200.

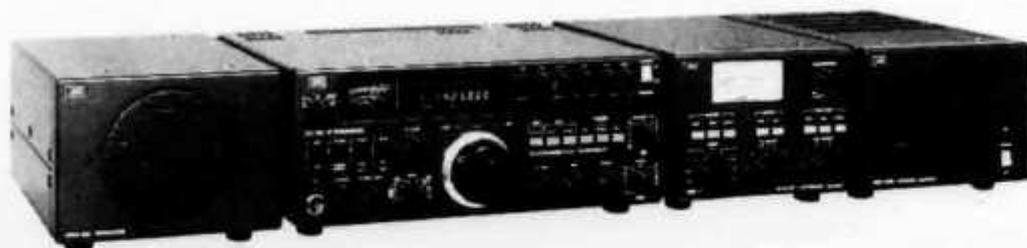
Wir haben DIAMOND-Vertikalantennen X-50, X-300 und X-500 vorrätig.

Von ALINCO haben wir das berühmte ALX-2E 2000-Kanal 3 W Handfunkgerät lieferbar, es ist das kleinste der Welt, nur 11,5cm hoch. Ein echter Schlager der Saison.

Von JRC steht der KW-Allband Sendeempfänger mod. JST-125D, 160-10m, 100 W PEP, für SSB, CW, RTTY, AFSK mit Empfänger durchgehend von 100 kHz bis 30 MHz, auch für AM sofort lieferbar, zur Verfügung.

Das WELZ YS-60 SWV- und Wattmeter 0,2 bis 2 kW, 1,6 bis 60 MHz ist ebenfalls lieferbar.

Fordern Sie bei uns Prospekte an, legen Sie bitte SFr. 5. — als Unkostenbeteiligung in Briefmarken bei. Verlangen Sie die Liste des HOTLINE-Verkaufsnetzes in der Schweiz.



Since 1915

Japan Radio Co., Ltd.

JST-125D zusammengeschaltet mit dem Spezialzubehör NFG-97, NVA-88 und NBD-500G.

Hotline SA

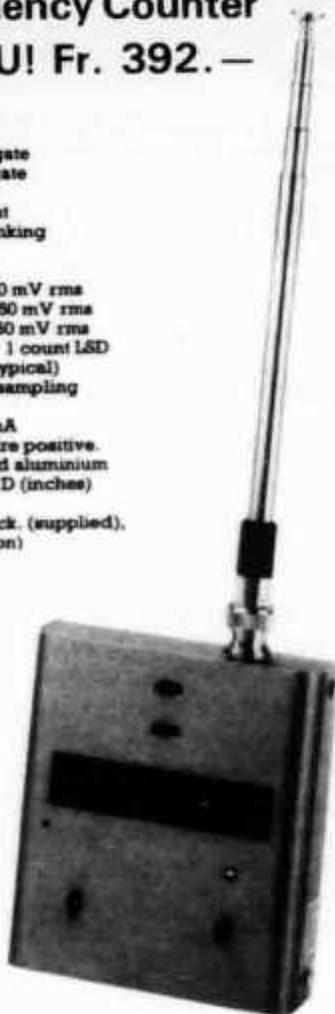
Via Magazzini Generali 8, CH-6828 Balerna

Tel.: (0041) 91 43 20 91

Telex: 842407 HLI CH

VHT-1300.H Frequency Counter NEU! Fr. 392.—

Specification	
Range	1-300 MHz
Resolution	100Hz at 2.5 sec. gate 1 kHz at 250 mS. gate
Display	8 digit 0.3" LED MHz decimal point Leading zero blanking
Gate times	Fast: 250 mS Slow: 2.5 S
Sensitivity (typical)	1-10 MHz: 10-150 mV rms 10-1000 MHz: 3-50 mV rms 1-1.3 GHz: 10-150 mV rms
Accuracy (typical)	+1 - 1ppm, +/- 1 count LSD
Aging	0.1 ppm/month (typical)
Gate indication	Red LED during sampling
Input connector	B.N.C.
Input power	9-12 Vdc at 150 mA
Power connector	Concentric. Centre positive.
Case	Brushed anodised aluminium
Size	3.9H x 3.5W x 1D (inches)
Weight	255 g
Power supply	Internal NiCd pack. (supplied), or external dc source (option)



USA-Taschen-Frequenzzähler von DC bis 1300 MHz. Neuer kleiner und leistungsfähiger DFC-Anzeige mit 8 roten LEDs - 2 Torzeiten, hohe Empfindlichkeit und Genauigkeit, eingebaute NC-Akkus - nur 100 x 100 x 20mm. Stabiles Alu-Gehäuse. Mit BNC-Antenne. Ausführliche Dokumentation.

Zubehör:

P-100, Frequenzastkopf
CC-70, Tragtasche
NE-01, Netzteil/Ladeger.

Fr. 43.—
Fr. 28.—
Fr. 14.—

amateur radio centre

C. Prinz, CH-6904 Lugano, P.O. Box 176, Tel. 091 51 62 42

EA6 - IBIZA, Komfortferienwohnung am Meer mit Funkmöglichkeit auf KW und UKW.

Bei Dieter, DL7AEA/EA6YF und Inge, EA6XZ.

Preise pro Tag für 2 bis 3 Personen ab SFr. 50.— bis SFr. 68.—.

Keine Nebenkosten.

Info: Tel. 0034 71 34 11 38.

P.O. Box 73

07820 San Antonio/Spanien

Wissen Sie was DUBUS ist?

Eine Zeitschrift für UKW-Amateure mit technischen und operationellen Infos von VHF bis SHF.

(DUBUS = DX, Ueberreichweiten, Bau von Geräten, UHF, SHF).

JAHRESABO = Fr. 24.—

HB9MIO, Tel. 031 96 81 14

Von Könnern für Kenner
• DL6EQ'S DRUCK-SERVICE FÜR DEN RADIO AMATEUR
OSL-Karten
FORDERN SIE AUSSCHNEIDE MUSTER AN! 0671/32353
R. Brumm, Traubenstr. 3 · D-6550 Bad Kreuznach



Sendeempfänger 80 + 40m (DDR-Transceiver)

Vielgelobt von OM & Fachzeitschriften. 10 W Ausgangsleistung in SSB + CW. Kalibrator, mech. Filter (Flankensteilheit 1:1,27 -6/60 dB), guter RX mit 3- (80) bzw. 4-kreisigem (40) Filter zur Vorselektion. Empfindlichkeit für 10 dB (S+N)/N 0,25 (80) bzw. 0,17 µV (40).

Formschönes Gehäuse (35 x 11 x 22 cm) mit Platz für Erweiterungen nach eigenem Geschmack. 12 V DC/max. ca. 2,3 A. Auch für SWLs (Ausserbetriebnahme TX) ufb geeignet!

ASE-1301 (Bausatz)

Fr. 420.—

ASE-1302 (Fertiggerät)

Fr. 448.—

KARL HAAB, HB9AIY, Funktechnik
8461 Trüllikon, Tel. 052 43 18 64.

LINEAR'S MADE IN USA

Amp. Supply	
LA 1000	Fr. 995.—
LK 450	Fr. 1850.—
LK 500ZB/ZC	Preis auf Anfrage
LK 800A	Fr. 5790.—
Neu von ALPHA	
Alpha 86	Richtpreis Fr. 5950.—
TEN-TEC Titan	Preis auf Anfrage
Antennentuner 3 kW	
AT 3000	Fr. 995.—

RÜTIMANN - BARCHI, technisches Büro
Via Povrò 6, 6900 Lugano-Massagno
Tel. 091 56 74 26



MARINE ELECTRONIC S.A.

SERVICE PROFESSIONNEL — ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES — TÉLÉCOMMUNICATIONS

112, rue des Eaux-Vives, 1207 Genève (Suisse), Téléphone 022 35 72 43, Fax 022 86 21 35

**NOUS OFFRONS TOUTE LA GAMME YAESU AINSI QUE LES
GRANDES MARQUES KENPRO • BELCOM • JRC • WELZ
DANS TOUTE LA SUISSE ROMANDE.
ATELIER DE REPARATION AVEC SERVICE RAPIDE.**

Equipement de communication de première classe pour des services amateur- et professionnels
DEJA AUJOURD'HUI LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN!



FT-736R

Tous modes, 3 bandes (OUC, SHF, UHF), puissance de sortie 25 W sur les 2m et 70cm, 10 W sur les 23cm. Communication Duplex-intégral utilisant mode crossband. L'équipement idéal pour l'exploitation des satellites amateur.

Possède toutes les caractéristiques désirées des DX-men: Des VFO TX-RX séparés, processeur HF, filtre F.I. à flancs raides, décalage de fréquence, antiparasites, VOX et 100 mémoires de fréquences et modes de fonctionnement ainsi que de décalages de répeteur.



FT-747GX

Une version plus simple du FT-757GX devenu très populaire. Sur la façade avant se trouvent seulement les contrôles et touches absolument indispensables pour la manipulation de l'appareil. Gamme de fréquence comprise de 100 kHz à 30 MHz, puissance de sortie 100 PEP, bandes passantes commutables 2,2 kHz, 6 kHz et 500 Hz. Modes AM/BLU/CW. Dimensions seulement 238 x 93 x 238mm, poids 3,3 kg.

FC-1000

Poîte de couplage d'antenne automatique. Toutes les bandes pour antennes; long fil de 1,8 à 30 MHz, pour antennes verticales de 3,5 à 30 MHz. Pour puissances de sortie jusqu'à 150 W. Conseillée pour FT-757GX, FT-767GX, FT-747GX et maintes autres modèles QRP.



FT-23 / FT-73R

Emetteurs/récepteurs portatifs OUC et UHF, possédant de dimensions hors tout presque impossible à battre. Doté de micro-ordinateur et affichage digital. Modèles très robustes dans des boîtiers en aluminium coulé sous pression. Doté de 10 canaux de mémoires et recherche de fréquence. Avec 8 touches de commande, dont 6 à fonction double. Circuit d'économie de batterie. Pour différents jeux de batteries jusqu'à 5 W de puissance de sortie.

Neu: ILT-Morse-Fernkurs

Nach dem grossen Erfolg der ILT-Methode für den Technik-Fernkurs haben wir nun auch einen Morse-Fernkurs entwickelt.

Regelmässige Check-up's garantieren ein seriöses Lernen und grösstmögliche Erfolgchancen bei der CW-Prüfung. Kursdauer min. 6 Monate, kann aber auch bis auf 18 Monate verlängert werden: Sie bestimmen das Lerntempo selbst. Endlich ist Morsen und damit weltweiter Amateurfunk auch für Leute lernbar, die keine Lust oder Zeit haben, in eine Schule zu gehen oder zu weit weg von einer Ausbildungsstätte wohnen. Beginn jederzeit!

Auskunft durch
Deitron, HB9CWA, 8048 Zürich,
Tel. 01 62 77 30

Neu: Amateurfunk-Fernkurs

Nach der ILT-Methode. Individuelles, kontrolliertes Fernstudium mit Repetitionsseminare im Direktunterricht. Garantiert bestes Lernen, sichere, kontrollierbare Fortschritte und grösstmögliche Erfolgchancen. Wenn Sie seriös mitarbeiten, so schaffen Sie die Lizenzprüfung mit Sicherheit. Mit den umfangreichen Musterlösungsweegen (eine ILT-Exklusivität) lassen wir Sie auch in der Mathematik nicht alleine. Kursdauer je nach persönlichem Lerntempo 4–16 Monate. Bei ILT können Sie je nach Vorkenntnissen auch nur einzelne Lektionen belegen (Nachstudium, Nachprüfung)!

Wenn Sie keine Lust oder Zeit haben, in eine Schule zu gehen oder zu weit weg von einer Ausbildungsstätte wohnen, gibt es für Sie jetzt einen sicheren Weg zur Amateurfunklizenz: Die ILT-Methode im Fernstudium. Speziell für Schweizer-Verhältnisse entwickelt. Betreuung durch erfahrene Lehrer und Amateure. Beginn jederzeit!

Auskunft durch
Deitron, HB9CWA, 8048 Zürich,
Tel. 01 62 77 30

Berücksichtigen Sie bitte bei Ihren — Einkäufen unsere Inserenten —

Einmalige Gelegenheit!

8 Tage Japan für USKA-Mitglieder

Datum: 2.–9. Oktober 1988

Preis: Fr. 4350.– alles inbegriffen

Alle Flüge sind Linienflüge der
Japan Air Lines.
Tour gesponsort von Japan Air Lines.

Weitere Auskünfte und Anmeldungen:
J. Hirs, HB9MZU, Chilerai 5, 8634 Hombrechtikon, Tel. 055 / 42 27 83

Technische Höhepunkte:

- Besuche bei JARL, YAESU, ICOM + Antennenhersteller
- Electronic Shopping in Tokyo und Osaka
- Hausbesuche bei und mit japanischen OM's
- Welcome-Party mit Vorträgen von japanischen Amateuren

Kulturelle Höhepunkte:

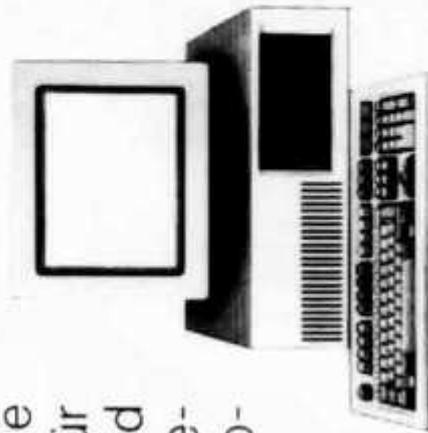
- 1 Tag in der Kaiserstadt Kyoto
- Stadtrundfahrt in Tokyo
- Teezeremonie, Geisha-Show etc.



CONNECTED TO SYSAG BASEL OPERATORS HB9DIF, HB9SSG, HB9DJO

Unser Conn. Text könnte etwa so aussehen: Wir sind eine Beratungs- und Verkaufsfirma für Computer-Systeme und führen Produkte von Atari, Commodore, Compaq, IBM, Epson, Star, Fujitsu und vielen anderen renommierten Firmen. Nebst der Hardware finden Sie bei uns auch eine Menge Software für den Home- und Business-Bereich. Und natürlich können wir Ihnen auch spezielle AFU-Software wie Terminal-Pro-

gramme und anderes für die meisten Computer-Systeme anbieten. Vor allem aber erwartet Sie in unseren Computer-Centern in Basel und Aarau eine kompetente Beratung. Wir führen Ihnen dort unsere Hard- und Software gerne unverbindlich vor und liefern selbstverständlich in die ganze Schweiz. Wer von unserem Know-how profitieren möchte, erreicht uns via Packet oder via Telefon.



SYSAG

COMPUTER CENTER

Basel: Tel. 061/39 25 25 · Holeestrasse 87 · 4054 Basel

Aarau: Tel. 064/22 63 33 · Kasernenstrasse 26 · 5000 Aarau

Drei-Länder **Funk** Basel

WELTNEUHEITEN Made by DLF

STANDARD C-500 DLF Spezial

Handfunkgerät für 2m + 70cm Vollduplex
130-170 MHz / 415-460 MHz (Export-Modell)
HF 3-6 Watt je nach AKKU



Achtung: Wir ermöglichen den Umbau auch Ihres Standardgerätes nach obigen Angaben zum Fixpreis von **Fr. 290.** — in unserem Werkslabor.

YAESU FT-23 DLF Spezial

Handfunk-Gerät für das erweiterte 2m/70cm-Band, welches von 50-550 MHz (Export-Modell) arbeitet.
HF 2,5-5 Watt je nach AKKU (Bandbreite max. 40 MHz)



Achtung: DLF Werks-Labor baut auch Ihr Gerät nach obigen Angaben zum Fixpreis von **Fr. 200.** — gemäss U.S.A. Norm 88 um.

DLF repariert alle Sommerkamp-Yaesu sowie Standard-Geräte, unwesentlich, wo sie gekauft wurden. Ganze Produkte-Linie ab Basel lieferbar, mit Garantie und Tiefstpreisen.
Wichtig: Auch Ersatzteile sind bei uns erhältlich!!!

DLF Das Haus mit dem guten Service und weltweiter «Communication»-Garantie!

Drei-Länder-Funk · Steinenring 41 · CH-4051 Basel · Telefon 061 / 22 22 66

Neue
Adresse



ELECTRONIC SYSTEM SA

**REPRÉSENTATION
OFFICIELLE**

TRANSMISSIONS RADIO — INFORMATIQUE
59, rue de Lyon — CH-1203 Genève — Tél. 45 40 15

**ICOM - KENWOOD - DAIWA - TONO - WELZ - REGENCY
BELCOM - KENPRO - YAESU (Sommerkamp) - TELEREADER**

*SERVICE TECHNIQUE TOUTES MARQUES ASSURÉ
PIÈCES DÉTACHÉS D'ORIGINE*

MULTILOG 2i - UNE INFORMATIQUE A VOTRE MESURE

Utilisation simple ne nécessitant aucune formation, adaptable à tous corps de métier.

Sur demande et sans engagement:

*Conseils - Etudes d'applications - Systèmes «clés en mains»
Développements spécifiques - Formation et Maintenance.*

**Amateurfunkgeräte und Zubehör
vom Funkspezialisten mit Service**

Produkte-Linien:

**KENWOOD - YAESU - SOMMERKAMP - JAPAN RADIO CO
WELZ - ADONIS - EMOTATOR - KENPRO - HOXIN - MALDOL
PERCOM - TELEREADER - COMAX - PROCOM - ZETAGI
CORONA - LEADER - LEMM - BEARCAT - REGENCY
POCOM - HIMOUND - SAIKO - OSKERBLOCK - ALINCO
GREATON - u.s.w**

caloi ELECTRONIC
LARGITZENSTR. 54, 4025 BASEL

☎ 061/ 43 61 61.

HB 9 PMX
HB 9 RUO HB 9 SKX

Qualität verschafft sich Gehör:

Auszug aus unserem Lieferprogramm. Verlangen Sie bitte kostenlos unseren Farbprospekt mit Preisliste.



Abb. 1

NEU: Sommerkamp FT-290R/II. 2m-Allmode-Transceiver. Das beliebte Portabelgerät FT-290 hat einen Nachfolger bekommen, das FT-290R/II. Der Batteriebehälter ist nun abnehmbar und gegen eine 25-Watt Endstufe austauschbar. Ausserdem wurde das Desing etwas überarbeitet. Frequenzbereich 144 MHz – 146 MHz, Modulationsarten FM-CW-LSB-USB, LCD-Anzeige, 10 – 15 Volt Batterie-Auto-Netzbetrieb. **Preis auf Anfrage**

Abb. 2

NEU: Sommerkamp SK-77G (Yaesu FT-70G). KW-Portable-Allmode-Transceiver. Mit dem portablen Transceiver SK-77G sind Sie immer und überall dabei. Modernste Technik auf kleinstem Raum. Die Frequenz lässt sich über die 6-stelligen Codierschalter eintippen. Frequenzbereich: Sender 2 MHz – 30 MHz, Empfänger 0,5 MHz – 30 MHz. Modulationsarten: AM, CW, USB/LSB. Sendeleistung: AM 5-Watt, CW/SSB 10-Watt. Bloss 24 x 8 x 27 cm klein und 5,8 kg leicht (inkl. Akkupack). Erhältliche Zubehöre: Segeltuchtasche, Netz-Ladegerät, Akkupack, Portabel-Antenne, Antennentuner, Telefonhörer, LSB-Filter. **Preis auf Anfrage**

Abb. 3

FT-757GX II neu überarbeitet. Mini-KW-Transceiver mit Notch-Filter und 10 Speicherplätzen für die Frequenzen und Betriebsarten. Der Frequenzbereich des Empfängers wurde erweitert von 0,1 MHz – 30 MHz. Modulationsarten AM, FM, CW, LSB, USB und ARQ. Sendeleistung 100 W PEP. Bloss 24 x 9 x 24 cm klein und 5,2 kg leicht. **Preis auf Anfrage**

Abb. 4

NEU: FT-767GX das Flaggschiff von Sommerkamp. Der KW-VHF-UHF-Transceiver FT-767GX ist ein Kompaktgerät mit allen Superlativen. Der Frequenzbereich ist durchgehend von 0,1 MHz – 30 MHz. Als Zubehör sind Einschübe für 6m – 2m – 70cm lieferbar. Modulationsarten AM, FM, CW, FSK, LSB, USB. Sendeleistung KW-100 Watt, VHF/UHF-10 Watt. Vier Mikroprozessoren verwalten diesen kompakten Transceiver, beispielsweise ein rechnergesteuertes Stehwellenmess-System, mit vollautomatischem Antennentuner, oder digitale Sendeleistungsanzeige. Als Zubehör ist die FL-7000 erhältlich. Eine 1200-Watt volltransistorisierte HF-Endstufe mit automatischem Antennentuner. Durch die kurze Umschaltzeit ist sie auch problemlos für Amtor geeignet. **Preis auf Anfrage**

Abb. 5

NEU: SRG-8799 (FRG-8800) KW-Empfänger der Spitzenklasse. Die Frequenz lässt sich über die 6-stellige LCD-Anzeige von 150 kHz – 30,0 MHz einstellen. Empfängerempfindlichkeit auf AM/FM – 0,9 uV, SSB – 0,13 uV und CW – 0,05 uV bei 10 dB S + N/N. Grün beleuchtete LCD und S-Meter-Anzeige mit 12 Speicherplätzen. Bloss 33 x 12 x 22 cm gross und 4 kg leicht. **Preis auf Anfrage**

Abb. 6

Neu: Kurzwellenempfänger NRD-525 von JRC. Der NRD-525 setzt die erfolgreiche Linie seiner Vorgänger fort. Er ist kleiner, komfortabler, leistungsfähiger und preiswerter geworden. Durchgehender Frequenzbereich 90 kHz – 30 MHz (mit Zusatzkonverter 34-60/114-174/423-456 MHz). Digital VFO mit 10 Hz Schritten. Betriebsarten AM, FM, CW, LSB, USB, FAX und RTTY. Die Frequenzeingabe ist auch über die Tastatur wählbar. 200 Speicherplätze für Frequenz, Betriebsart, Bandbreite, HF-Abschwächer und AGC stehen zur Verfügung. Die Frequenz lässt sich über die digitale 7-stellige Fluoreszenzanzeige gut ablesen. Stromversorgung 12/110/220 Volt, Abmessung 33 x 13 x 28 cm gross und 8,5 kg schwer. Erhältliche Zubehöre: VHF/UHF-Konverter, RTTY-Demodulator, RS-232-Schnittstelle, Stationslautsprecher, ZF-Filter 300/500/1000 Hz. **Preis auf Anfrage**

Wir haben Dressler-Aktivempfangsantennen und Kenpro neu in unser reichhaltiges Verkaufsprogramm aufgenommen.

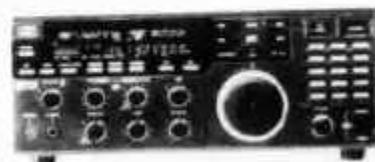
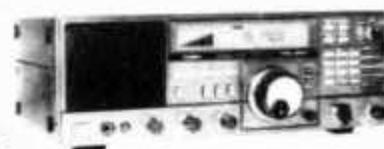
Offizielle Yaesu-Musen/Sommerkamp-Vertretung. Ganze Produktlinie stets ab Lager lieferbar. Vorbehalt: Zwischenverkauf, Preis, Modell und Datenänderungen.

Wir führen auch KENWOOD

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

ÖFFNUNGSZEITEN: Di. – Fr.: 9 – 12 / 14 – 18 Uhr
Samstags bis 16 Uhr / MONTAGS GESCHLOSSEN

Postcheck: Aarau 50-8913, Handelsgrossist No. 108075
Telefon 056/26 23 24 Telex 826 393



UKWberichte

seit 1960 die Zeitschrift für den VHF/UHF/SHF-Amateur.
Mit der englischen Ausgabe

VHFcommunications

- führend bei moderner Hochfrequenz-, Nachrichten-, Send- und Empfangstechnik
- bekannt für ausgefeilte, seriöse Beiträge mit ausführlichen Beschreibungen, Begründungen und Erläuterungen
- weiterbildend durch Selbstbaumöglichkeit interessanter Geräte mit ausgereiften Bausätzen unter ausschliesslicher Verwendung hochwertiger Bauteile

UKWtechnik berät Sie und liefert:

- **Antennen:** Geräte-Aufsteck- und Mobil-Antennen, Einfach- und Vielelement-Yagis in allen Formen und für alle UKW-Bänder, Satelliten-Antennen für VHF und SHF
- **Rotoren:** die grösste Auswahl an Horizontalrotoren in allen Belastbarkeitsbereichen für UKW- und KW-Antennenanlagen, Vertikal-Rotoren, mit verschiedenen Bediengeräten, robust und zuverlässig – unter allen Bedingungen bewährt!
- **Masten und Rohre:** Masten in allen Grössen und Ausführungen nach Ihren Wünschen individuell gefertigt oder als Standardmasten in Stahl oder Aluminium; Glasfaser-, Stahl- und Aluminium-Rohre in verschiedenen Durchmessern
- Vorverstärker, Konverter, Transverter und Endstufen für alle VHF- und UHF-Bänder
- Messgeräte, Filter, Koax-Zubehör und Kabel
- **Wettersatelliten-Empfangsanlagen** und -Zubehör
- Eine grosse Auswahl preiswerter, praktischer Dinge, die Sie als aktiver Funkamateur für Ihr Hobby brauchen



UKWberichte
UKWtechnik

Telecommunications, VHF Communications
UKW-Technik Terry D. Bittan
DJ ø BQ/G 3 JVQ

Herstellung und Vertrieb elektronischer und funktechnischer Erzeugnisse der Kurzwellen-, Ultrakurzwellen- und Dezimeterwellentechnik.

HB9CKL Kälin 01 920 35 35
DI, MI, DO, FR 0830 – 1130, 1430 – 1830

CH-8708 Männedorf
MONTAG/SAMSTAG GESCHLOSSEN!

OFFIZIELLE VERTRETUNG Beratung, Verkauf und Service

SOMMERKAMP-YAESU

Wir führen das komplette Programm der Sommerkamp-Yaesu Geräte

FT 757GX	KW. UKW Transceiver	3195	Handy 207	450
FL 7000	1,2 kW 5 W Linear	2125	MA 4000 VHF UHF Ant	102
FT 77G	KW Transceiver	1650	TR 50 SHF FM Transc	1190
FT 757GX	0,5 - 30 MHz TRCV. w/ 500 W	1875	5W 100A B. Power Meter	107
FP 7510X	Power Supply 20A	245	SW 200A B. Power Meter	229
FP 757HD	Power Supply 20A Heavy Duty	245	SW 2000 Power Meter	250
FC 75T	Automatic Antenna Tuner	695	MA5 VP1 HF Mobil Ant	324
FF 65	Interface for Applications FT 980 FT 757	105	HS 5 Kopfhörer	80
SP 980	External Speaker for FT 980	175	HS 6 Kopfhörer	55
FP 700	Power Supply 10A 100	205	MC 425 Handmike	50
FC 700	Antenna Coupler for FT 700	175	MC 60A Desic Mike	188
QTR 24	24 Hanging Whip Type Coils	15	MC 80 Electret Mike	118
MD 188	Stands for FT 700 FT 757	155	MC 85 Electret Mike	225
FT 726RT	2m 70cm Beam Ant. w/ 25 W 12 V with Sat. Duplex	165	LF30A Lowpass Filter	67
FL 102	External VFO	195	SP 50 Mobil Speaker	48
SP 102	External Speaker	175		
FT 7	0,5 - 30 MHz 200 W 150 FM 1,2 kW Linear 220V	2425		
FL 227TZ	1,2 kW Linear 220V	2125		
MMB 2	Mobile Metering for FT 757	45		
NBP 9	Emergency Call Antenna for FT 208 208R	65		
MMB 10	Mobile Metering for FT 208 708	25		
NC 8	Base Master for 208 708	165		
YM 24A	Speaker Mkr 24A 1,200 208 708	65		
PA 3	DC Power Adapter for FT 208 708	45		
FRT 7700	Antenna Tuner for FRG 7700	115		
FRG 965				
SRG 8600X	Scanner Recd. 60 - 500 MHz	915		
SRG 8789				
FRG 8800	KW Receiver for VHF Converter	1495		
FRV 8800	VHF-Elektrokonverter	225		
FRV 7700	VHF-Konverter 140-170 MHz zu FRG 7700	225		
FRA 7700	Active Pass. vhf antenna	135		
YM 23	Encode Mkr for VHF UHF FM Sets	145		

Zubehör finden Sie auf unserer ausführlichen Preisliste. SOKA-Kauford. Kautem...

KENWOOD-TRIO

Wir führen das komplette Programm mit Garantie zu Adapter-Netztromnetz

TS 940S AT Transc	4390	TH 21E 2m Handy	450	TS 780 2 70 allmode	2300
TS 940S g. aut. Tuner	3940	TH 41E 70cm Handy	500	MA 4000 VHF UHF Ant	102
TS 930S	3540	BC 6 Dual Charger	215	TR 50 SHF FM Transc	1190
TS 440S AT Transc	2635	TR 205 E 2m Handy	435	5W 100A B. Power Meter	107
TS 440S g. aut. Tuner	2340	TH 405 E 70cm Handy		SW 200A B. Power Meter	229
TS 430S Transc	1950	TH 215 E 2m Handy	510	SW 2000 Power Meter	250
TS 830S Transc	2270	TH 415 E 70cm Handy		MA5 VP1 HF Mobil Ant	324
PS 430 Power Supply	365	BC 7 Base Charger	204	HS 5 Kopfhörer	80
PS 50 Power Supply	465	TM 201A 2m FM 25 W	570	HS 6 Kopfhörer	55
TL 922 2 kW Linear	2450	TM 211 E 2m FM 25 W	770	MC 425 Handmike	50
SM 220 Mon. Scope	665	TM 411 E 70cm FM	880	MC 60A Desic Mike	188
R 5000 Receiver Gen. Cov.	1625	TR 751 E 2m all mode	1215	MC 80 Electret Mike	118
VC 20 VHF Conv	345	TR 851 E 70cm all mode	1465	MC 85 Electret Mike	225
SP 430 Speaker	84	TS 711 E 2m all mode	1875	LF30A Lowpass Filter	67
AT-230 Ant. Tuner	425	TS 811 E 70cm all mode	2075	SP 50 Mobil Speaker	48
AT-250 aut. Tuner	705	TW 4100 E 2 70 FM 45 35 W 1400			

Das komplette Kenwood Programm mit Zubehör finden Sie auf unserer Preisliste

BELCOM

LS-202E	2m FM SSB Handy	677	LA 207	25 W Mobil Linear für LS Modelle	417
LS-210BC	Prof. FM Handy 140-170 MHz	766	sowie alles Zubehör und Prospekte ab Lager		



FUNKTECHNIK HB9AAI RENE SIEGRIST

BURGERSTR. 2 6000 LUZERN 041 22 23 66

3 Schaufenster

QRV: 438,800 MHz
145,500 MHz

Nous parlons français! We speak english!

Achtung! Viele neue Geräte-Typen!

PK-87TM Packet Controller

Improved hardware and software design make the PK-87 your best choice for a packet-only controller. Integrating the popular packet software from the multi-mode PK-232 with a special AEA TNC hardware design gives you the best of both worlds.



The PK-87 is compatible with the popular TCP/IP protocol, and can be modified for NET ROM operation. The unique host mode of the PK-87 also gives programmers the ability to write special terminal programs (like the AEA PC Pakratt program) for full-featured TNC use. Other software features of the PK-87 allow the operator to restrict the use of the station for both connects and as a digipeater. The mailbox monitoring command allows monitoring without displaying the callsign headers, while standard monitoring includes both MFROM and MTO lists.

While the PK-87 can be used for HF operation, AEA recommends the optional PM-1 packet modem for low band use.

Hardware improvements include front panel LEDs for operating mode (Converse, Transparent, Command) and multiple connects in addition to the standard Data Carrier Detect, Push to talk, Status, and Connect indicators. The PK-87 uses a Zilog 8530 SCC for hardware HDLC, and the modem disconnect of the PK-87 guarantees compatibility with high speed modems (like the AEA RFM-220). For base station, portable, or digipeater operation the PK-87 makes packet radio easy and affordable.

Neupreis Fr. 398.—

NET-ROM Upgrade Modifikation auf Anfrage
CBM64/128 Software dazu Fr. 190.—, IBM-PC Fr. 108.—

Specifications

Operating Mode

- AX.25V2L2 Packet (previous versions supported)
- Half/Full Duplex

Modem

- Input Sensitivity: 5 mVRMS
- Input Dynamic Range: 5 to 770 mVRMS
- Bypassable via Ext Modem connector for use with external modem
- Hardware Watch Dog Timer—1 minute timeout
- Demodulator: AMD 7910 World Chip
- Modulator: Phase-continuous sinewave AFSK generator
- Modulator output level: 5-300 mVRMS, rear panel adjustable

Processor System

- Processor: Zilog Z80
- RAM: battery backed, 16K Bytes
- ROM: 32K Bytes
- Hardware HDLC: Zilog 8530 SCC

Rear Panel Input/Output Connections

- Radio Interface: 5 pin; Receive audio, Transmit audio, PTT, Auxiliary squelch, Ground
- External Modem: 5 pin; Transmit data, Receive data, carrier detect, Clock, Ground
- Terminal Interface: RS-232 25 pin DB25 connector
- Terminal data rates: 300, 1200, 2400, 4800, 9600 (with autoband select)

Front Panel Indicators:

- Indicators: Operational/Mode; Converse, Transparent, Command, Send, Data Carrier Detect, Status, Connect, Multiple Connect

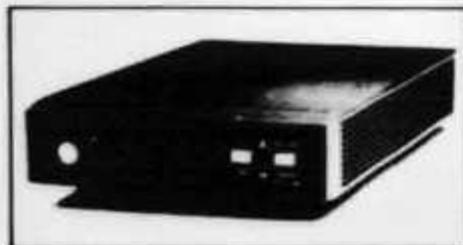
Front Panel Indicators

- +12 to +16 VDC @ 550ma, 2.1 mm power connector, center positive
- AC-1 120 VAC adapter supplied

Physical

- 9.4" x 5.74" x 1.8", 3 lbs.

PM-1TM Packet Modem



The AEA PM-1 Packet Modem is designed to bring your current TNC up to AEA standards for HF operation. The phase locked loop or "world chip" demodulators (used in TNC 2, PK-80, PKT-1, PK-87, TNC-1 and

others) work well on VHF FM, but leave a lot of room for improvement in HF radio environments.

The PM-1 connects directly to your TNC and transceiver with no internal modifications to either unit. The PM-1 contains independent dual channel filtering with AM detection for maximum sensitivity and selectivity under poor HF conditions. The PM-1 is optimized for 300 baud operation. A shift frequency of 200 Hz or 600 Hz may be selected from the front panel, and a front panel bar graph tuning indicator is provided to assist the user in precise HF tuning. There is also a front panel squelch control (variable DCD) provided for sensitivity adjustment under various noise conditions. With the PM-1 you can switch between HF and VHF packet operation by simply pushing one button.

Neupreis Fr. 390.—

Specifications

TNC Connector

- Audio Output (To TNC RX In) 1200, 2200 Hz
- Nominally 180 mv rms

Pin 2

- Audio Input (From TNC TX Out) 1200, 2200 Hz
- 15 mv to 5 v rms

Pin 3

- External Squelch

Pin 4

- Ground

Pin 5

- PTT Input

VHF Radio Connector

Connected to TNC connector when PM-1 power switch is off

Pin 1

- Receive Audio 2110 (1710 Hz at 600 Hz shift)
- 2310 Hz center frequencies, 15 mv to 1 v rms

Pin 2

- Transmit Audio 2110 (1710 Hz at 600 Hz shift)
- 2310 Hz, 0 to 100 mv rms rear panel adjustable
- Active only during TNC PTT

Pin 3

- External Squelch - Connected to TNC pin3 when power switch is on

Pin 4

- Ground

Pin 5

- HF Transmitter PTT - Also selected by PM-1 power switch

HF Receive Demodulator

Two 4 pole Chebyshev .5 db ripple channel filters followed by twin full wave detectors and an automatic threshold corrector. Followed by a 2 pole Chebyshev low pass filter to enhance weak signals.

Power Requirements

- 12 to 15 VDC at 200 ma. (not supplied)

Physical

- 6" x 2" x 10" x, 2 lbs. 8 oz.

amateur radio centre C. Prinz

CH - 6904 LUGANO - P. O. Box 176 - Tel. 091 51 62 42

Swiss
Sole
Agent

Antennen und Zubehör zu Nettopreisen

Cush-Craft:	A-3	3-Band Yagi 10/15/20m, 3-el. 1 kW, Boom 4,2m	598.-	
	A-743	30/40m Erweiterungssatz zu A-3	198.-	
	A-3SK	Stainless Steel Hardware A-3	98.-	
	A-4	3-Band Yagi 10/15/20m, 4-el. 1 kW, Boom 5,5m	798.-	
	A-744	30/40m Erweiterungssatz zu A-4	198.-	
	A-4SK	Stainless Steel Hardware A-4	128.-	
	D-3	3-Band Rotary Dipol 10/15/20m, 1 kW, Element Länge 7,85m	298.-	
	D-4	4-Band Rotary Dipol 10-40m, 1 kW, Element Länge 10,90m	398.-	
	AP-8	8-Band Vertikal, 10-80m + WARC, 1kW, 7,6m hoch	360.-	
	APR-8	Radial Kit zu AP-8	60.-	
	A144-4	2m 4-el. Yagi, 10,0 dBd, 1,1m Boom	78.-	
	A144-7	2m 7-el. Yagi, 11,0 dB, 2,5m Boom	98.-	
	A214-B	2m 14-el. Yagi, 15,2 dB, 4,6m Boom	218.-	
	A144-10T	2m 2 x 5-el. Kreuzyagi, 11 dBd, 1,8m Boom, m. Phasenkabel	148.-	
	A144-20T	2m 2 x 10-el. Kreuzyagi, 12,2 dBd, 3,3m Boom, m. Phasenkabel	228.-	
	ARX-2	2m Ringo, 2 x 5/8 Vertikal, 6,0 dBd	98.-	
	410-B	70cm Yagi, 10-el. 15,0 dBd, 1,8m Boom	148.-	
	A424B	70cm Yagi, 24-el. 18,2 dB, 5,3m Boom	218.-	
	A416-TB	70cm 2 x 8 el. Kreuzyagi, 12,5 dB, 2,05m Boom	168.-	
	40-2CD	2-el. 40m Yagi, 6,9m Boom, 12,9m Element Länge	798.-	
	Hy-Gain Telex	Th2MkIII	2-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, 1 kW, 1,8m Boom	485.-
		TH3Jr	3-el. 3-Band Yagi, 1/15/20m, 600W PEP, 3,7m Boom	628.-
		Th5MkII	5-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, 1 kW, 5,8m Boom	1100.-
		EX-14	4-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, 1 kW, 4,3m Boom	860.-
		BN-86	Balun, 3-30 MHz, 1:1 1 kW HF, mit U-Bügel	65.-
		12-AVQ	3-Band Vertikal, 10/15/20m, 1 kW, 4,1m hoch	158.-
		14-AVQ	4-Band Vertikal, 10-40m, 1 kW, 5,4m hoch	218.-
		2-BDQ	80/40m Trap-Dipol, 1 kW, Länge 29-31m, Kit o/Balun	198.-
		5-BDQ	5-Band Trap Dipol, 1 kW, Länge 28,7m, Kit o. Balun	348.-
		18-TD	Messband-Dipol, Kommerzielle Ausführung, 3-30MHz	380.-
		CD-45II	Antennenrotor, 330 kg vertikale Last, m. Steuergerät 220 V	490.-
		HAM-IV	Antennenrotor, für Ant. bis 1,4m ² Windangriffsfläche	785.-
		T-2X	Antennenrotor, für Ant. bis 1,9m ² Windangriffsfläche	945.-
		HDR-300	Antennenrotor, für Ant. bis 2,3m ² Windangriffsfläche	1725.-
		V-2S	2m Collineare Vertikal, 2 x 5/8	145.-
V-4S		70cm Collineare Vertikal, 2 x 5/8, N-Connector	165.-	
Hustler:		5-BTV	5-Band Vertikal, 10-80m, 1 kW, verstärkte Ausführung	355.-
		6-BTV	6-Band Vertikal, 10-80m + 30m, 1 kW, verstärkte Ausführung	440.-
		30-MTK	30m Kit zur Erweiterung 4/5-BTV auf 30m	95.-
Fritzel:		RM10-80	KW Mobil Antennenresonatoren, 200 W, auch S-Ausführung 400W	P.a.A.
	W3-2000	80/40m Trap Dipol m. Balun 1:1, 700W	258.-	
Welz:	FD3/FD4	Multiband Drahtantennen, 21/41 m lang, m. 1:6 Balun, 250W	86/98.-	
	FB13/23/33	Fritzel Dipol und Yagis, o. Balun	P.a.A.	
	UFB-13	Rotary Dipol für 3 WARC Bänder	358.-	
Ten-Tec:	CH20A	Antennenwahlschalter, 2-Pos. SO-239 Buchsen, 1 kW HF	62.-	
	CH20P	Antennenwahlschalter, 2-Pos. N-Buchsen, 1 kW HF bis 1300 MHz	98.-	
	CA35R	koax. Blitzschutz mit Gaspatrone, SO-239 Buchsen	42.-	
	CT-1010	Dummy Load 50 Ohm, 200/1000 W m. Ventilator 12 VDC	195.-	
	SP-122	HF Watt/VSWR-Meter, 1,6-60 MHz, 20/200/2000 W, Average/PEP	185.-	
	SP-220	HF/VHF Watt/VSWR-Meter, 1,8-200 MHz, 2/20/200 W	125.-	
	SP-420	VHF/UHF Watt/VSWR-Meter, 140-525 MHz, 4/20/200 W	150.-	
	SP-825	HF/VHF/UHF/SHF Watt/VSWR-Meter, 2/15/150 W,	345.-	
	Kenwood:	209	Dummy Load 50 Ohm, 100/300W, SO-239 Buchse	65.-
	Greenpar:	MA5/VP1	KW Mobil Helical Antenne, 10-80m, 200 W, m. Federfuss	324.-
MA-4000		VHF/UHF Mobilantenne m. Duplexer	102.-	
EKV:		UHF/BNC/N Stecker und Adapter in grosser Auswahl	P.a.A.	
Belden:		plastifizierte Antennenlitze, 3/4mm ² , für Drahtantennen und Radials 1.70/2.20/m	2.90/m	
		Rotorsteuernkabel 8-adr. für CD-45/HAM-IV/T-2X	2.90/m	

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 Postfach 62 5600 Lenzburg 2 Tel. 064 51 55 66

Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 13.30-18 Sa 9-16 Mo ganzer Tag geschlossen

USKA BIBLIOTHEK
BAENI HANS
GARTENSTRASSE 26
4600 OLTEN

ICOM-Neuheiten 1988

Die neue Generation Heimstation 2m und 70cm

Kleiner und kompakter als die Serie 271/471 präsentiert sich die neue Reihe **IC-275** für 2m und **IC-475** für 70cm. Wiederum hat **ICOM** ein neues Patent verwirklicht: **DDS (Direct-Digital-Synthesizer)**: der schnellste Synthesizer mit 5 Millisek. Fangzeit, also geeignet sowohl für **AMTOR**, wie auch für **PACKET-RADIO**. Die 99 Speicherstellen registrieren nebst Frequenz auch Betriebsart, Modulation und Ablagefrequenz.

IC-275E



Eine RS-232C-Schnittstelle erlaubt die Steuerung über P/C mit 1200 Bd. Neu ist auch der Einsatz des Bandpass-Tuning sowohl auf 2m, wie auf 70cm. Eine neue Eingangsschaltung mit Dualgate-GaAs-FET 3SK121 bringt hohe Empfindlichkeit mit trotzdem sehr grosser Dynamik! Verschiedene Typen stehen zur Auswahl:

IC-275E	25 W, mit eingebautem 220 V-Netzteil	Fr. 2185.—*
IC-275H/E	100 W Output, für 13,8 V DC, ohne Netzteil	Fr. 2107.—*
IC-475E	25 W Output, mit eingebautem 220 V-Netzteil	Fr. 2392.—*
IC-475H/E	75 W Output, für 13,8 V DC, ohne Netzteil	Fr. 2489.—*

* alle Preise = Barpreise ab Lager Niederhasli

Bestellen Sie unseren über 300seitigen Amateurfunkcatalog noch heute!

Ladenöffnungszeiten:
Montag bis Freitag 7.30 – 12.00, 15.00 – 18.30 Uhr
Samstag 7.30 – 16.00 Uhr durchgehend
Mittwoch ganzer Tag geschlossen

JoJo

ELEKTRO-AKUSTIK AG
Tel. 01 850 36 06
8155 Niederhasli/ZH