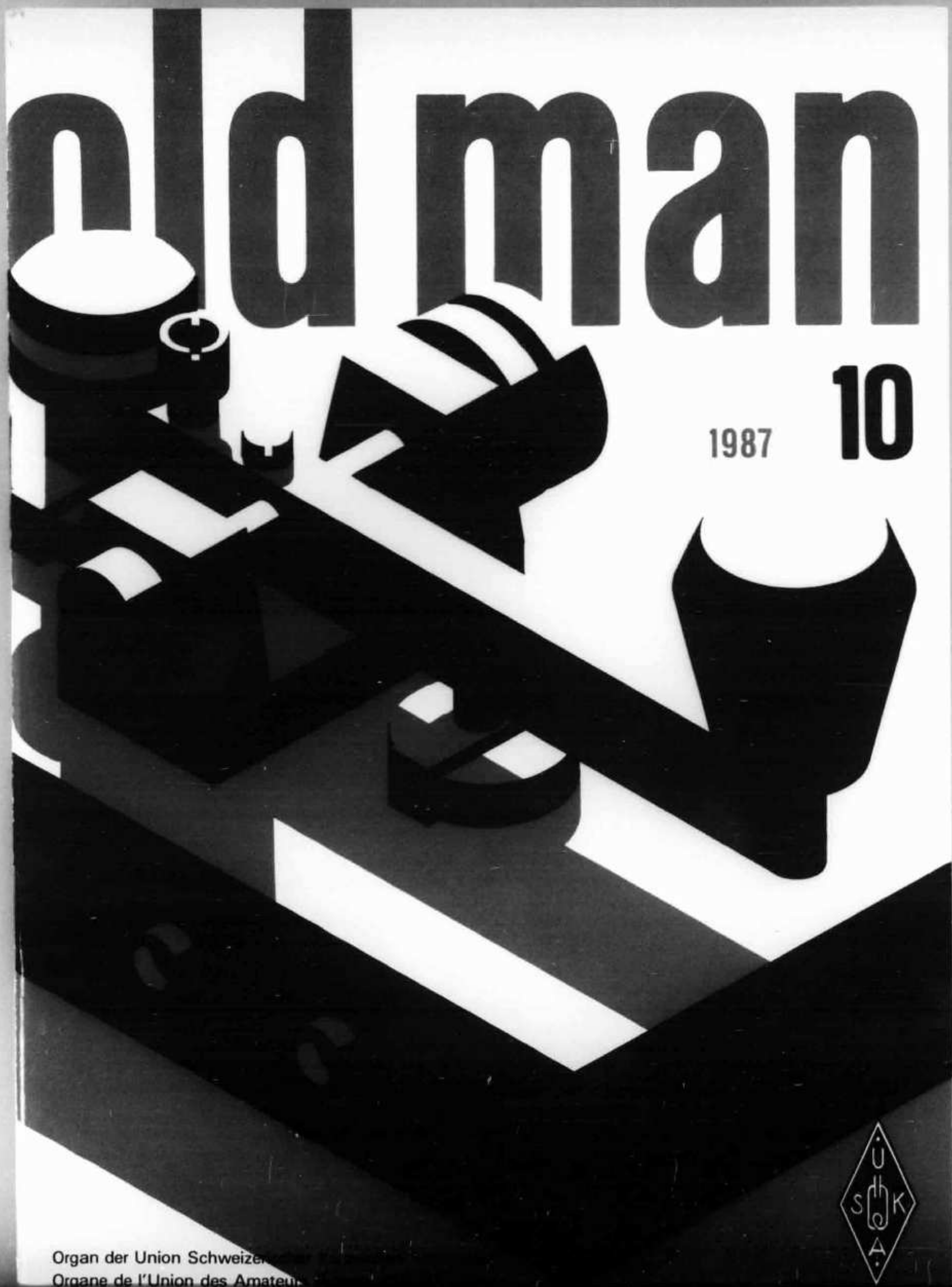
old man

1987 10



Organ der Union Schweizer
Organe de l'Union des Amateu

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
8405 Winterthur
Phone: 052/29 10 10
Telex: 76 737 capap

TEN-TEC Inc., USA — vom Amateur für den Amateur

Corsair II	Transceiver 160-10m, 100 W, QSK, inkl. 250/500/1800 Hz Quarzfilter, inkl. Electret Mikrofon	2795.–
960	Netzteil zu Corsair II und Paragon, 13,5 VDC-18 A m. L/S	425.–
263G	Zusatz-VFO zu Corsair II	395.–
Paragon	Transceiver, 100 kHz-30 MHz, 62 Memories, + 18 dBm Intercept	3650.–
Titan	HF-Linear Amplifier 160-10m, 2 × Eimac 3CX800A7, QSK	4900.–
229B	Antennenabstimmgerät mit Rollspule, es kann «fast» alles angepasst werden! 1 kW HF Watt/VSWR-Meter.	650.–
Century 22	CW-Transceiver 80-10m + 30m, 50 W Input, QSK, inkl. Calibrator	795.–
679	el. Keyer Kit zu Century 22	55.–
979/E	Power Supply zu Century 22, 13,5 VDC-9 A	230.–
209	Dummy Load 100 W/300 W SO-239 Buchse	65.–
RX-325	Receiver, gen. Coverage 300 kHz-30 MHz, 25 Memories	1195.–

Bitte bestellen Sie den neuen Ten-Tec Gesamtkatalog mit Preisliste

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 Postfach 62 5600 Lenzburg Tel. 064 51 55 66
Öffnungszeiten: Di-Fr 9-12, 13.30-18 Sa 9-12, 13-16 Mo ganzer Tag geschlossen

old man 10

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

55. Jahrgang **Oktober 1987**

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 Oberwichtrach — 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 Bäni (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), Weinbergstr. 12, 8200 Schaffhausen, 053 531 27 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	**2-8**
Ordentliche Delegiertenversammlung	2
Assemblée ordinaire des délégués	2
Vor 50 Jahren	2
Konferenz der Sektionspräsidenten	3-4
Aus dem Vorstand	4
USKA-Bibliothek	4-8
Activity	**8-12**
Kurzwellen-Tagung / Journée OC 1987	8
Field Day 1987, Rangliste	9
National Mountain Day 1987, Rangliste	10
Calendar	12
VHF-UHF-SHF	**12-19**
VHF/UHF/SHF-Contest Juli/juillet 1987	12-15
Tagungsbericht Interessengemeinschaft VHF-UHF-Conteste	18
TEP-Transäquatorial-Verbindungen auf 50 MHz	18-19
DX-News	**19-23**
HB9MQ, 25 Jahre DX-Berichterstatter	23
Technik	**23-28**
Amplificateur linéaire HF de puissance 140 W à transistors	23-28
Mutationen	28
Aus den Sektionen	28-29
Hambörse	30-32

Redaktionsschluss

Dezember-Nummer 5. November 1987
Januar-Nummer 5. Dezember 1987

USKA

Sekretariat: Toni Hagmann, HB9BTY, Postfach, 4511 Rumisberg

Ordentliche Delegiertenversammlung

27. Februar 1988 um 10.30 Uhr im Bahnhofbuffet Bern

Die Sektionen sind eingeladen, höchstens zwei volljährige Mitglieder der USKA, wovon mindestens ein Aktiv- oder Ehrenmitglied, als Delegierte zu entsenden.
Allfällige Anträge können bis zum 28. Dezember 1987 (Poststempel) dem Sekretariat zuhanden des Vorstandes eingereicht werden. Von der Delegiertenversammlung genehmigte Anträge müssen den Mitgliedern in einer brieflichen Urabstimmung zur Bestätigung oder Ablehnung unterbreitet werden. Die Sektionen sind gebeten, nur solche Anträge einzureichen, die sich auf Fragen von grundsätzlicher Bedeutung beziehen. Anregungen und Wünsche, die der Vorstand in eigener Kompetenz behandeln kann und für welche sich der mit einer Urabstimmung verbundene Aufwand nicht rechtfertigt, nimmt das Sekretariat jederzeit entgegen.
Wettbewerbsreglemente werden an der Delegiertenversammlung nicht behandelt. Vorschläge, welche die Durchführung von Wettbewerben betreffen, sind dem KW-Verkehrsleiter bzw. dem UKW-Verkehrsleiter zu unterbreiten.
Wir bitten alle Sektionen, dem Sekretariat der USKA bis 9. Januar 1988 eine Liste ihrer Mitglieder, unterteilt nach Mitgliederkategorien, einzusenden und gleichzeitig die Zusammensetzung ihres Vorstandes bekanntzugeben. Sektionen, welche diese Meldung unterlassen, haben kein Anrecht auf Vertretung an der ordentlichen Delegiertenversammlung.

Der Vorstand

Assemblée ordinaire des délégués

27 février 1988 à 10.30 h Buffet de la Gare à Berne

Les sections sont invitées à envoyer comme délégués deux membres majeurs de l'USKA, dont l'un au moins doit être membre actif ou d'honneur.
Les propositions éventuelles peuvent être envoyées au secrétariat, à l'intention du comité, avant le 28 décembre 1987 (date du sceau postal). Les sujets acceptés par l'assemblée des délégués doivent être soumis aux membres, en vote par correspondance, pour confirmation ou refus. Les sections sont priées de ne présenter que des propositions ayant trait à des questions de principe. Des suggestions ou des voeux, que le comité peut traiter dans le cadre de ses compétences et qui ne justifient pas les frais et travaux liés au vote par correspondance, peuvent être adressés en tout temps au secrétariat.
Les règlements des concours ne sont pas traités par l'assemblée des délégués. Les propositions ayant trait à l'organisation des concours sont à adresser respectivement au responsable du trafic OC ou au responsable du trafic OUC.
Nous prions toutes les sections d'envoyer au secrétariat avant le 9 janvier 1988 une liste de leurs membres, les membres actifs, passifs et juniors figurant séparément, ainsi que la composition de leur comité. Les sections n'observant pas cette prescription perdront leur droit de représentation à l'assemblée ordinaire des délégués.

Le comité

Vor 50 Jahren

Am 2. und 3. Oktober fand in Fribourg die erste Delegiertenversammlung der USKA statt. Eine Kommission, welcher ausser dem Vorstand die OM HB9AM, HB9AW, HB9AZ und HB9BO angehörten, wurde beauftragt, zu Handen der ordentlichen Generalversammlung im Januar 1938 neue Statuten auszuarbeiten.

HB9T

Konferenz der Sektionspräsidenten 1987

An der am 12. September 1987 in Bern abgehaltenen Konferenz der Sektionspräsidenten waren 20 Sektionen vertreten. Die Sektionen Associazione Radioamatori Ticinesi, HB9AC*, Jura, Lützelbächli*, Rigi*, St. Gallen*, Uri/Schwyz, Wallis, Winterthur, Zürcher Oberland* und Zürichsee* hatten keine Vertreter entsandt (* = entschuldigt).

Die Konferenz der Sektionspräsidenten ist ein Sonderausschuss gemäss Art. 37 der Statuten. Sie dient als konsultatives Gremium dem Meinungsaustausch der Sektionen unter sich sowie zwischen den Sektionen und dem Vorstand.

Orientierungen durch den Vorstand
Im Verlaufe der Orientierungen durch den Vorstand wurden die folgenden Angelegenheiten hervorgehoben:

Präsident: Für die Vorstandswahlen können die Mitglieder und die Sektionen Kandidaten vorschlagen. Der amtierende Vorstand hat die Einhaltung der Bestimmung zu überwachen, wonach die Vorgeschlagenen volljährige Schweizer Bürger sein müssen, die der USKA seit mindestens vier Jahren ohne Unterbruch als Aktiv- oder Ehrenmitglieder angehören. Die Beurteilung der fachlichen Kenntnisse ist nicht vorgesehen. Die Wahl eines zu wenig qualifizierten Bewerbers für das Amt des Kassiers hätte weitreichende negative Auswirkungen auf das Rechnungswesen. Der Vorstand hat deshalb einen Ausschuss, dem P. Müller (HB9ALD), Revisor, E. Streit (HB9AQN), Ersatzrevisor, und A. Hubacher (HB9AJL), früherer Revisor, in ihrer Eigenschaft als Vertreter der Mitglieder angehören, beauftragt, die fachlichen Qualifikationen der für das Amt des Kassiers vorgeschlagenen Kandidaten in bezug auf die Führung des Rechnungswesens, einschliesslich Abrechnungen mit den Sozialversicherungen und Erstellen der Steuererklärungen sowie Durchführung des Warenverkaufs, zu prüfen.

Vizepräsident: Die an der letztjährigen Konferenz der Sektionspräsidenten bereits angekündigte KOMM 89, eine Sonderschau über die Übermittlungsorganisationen im Verkehrshaus der Schweiz, findet Ende März/Anfang April 1989 statt und dauert drei Wochen. Den Funkamateuren bietet sich eine erstklassige Gelegenheit, ihre Tätigkeit und die dafür notwendigen Voraussetzungen (z.B. Antennen) einer grösseren Öffentlichkeit nahezubringen. Zur Verwirklichung dieses Projekts ist die USKA auf die aktive Mitarbeit von Mitgliedern bei der Gestaltung der Sonderausstellung und der allfälligen Realisierung einer Tonbildschau angewiesen.

Kassierin: Viel unnötige Arbeit und Kosten verursachen die säumigen Zahler des Jahresbeitrages. Ende Februar 1987 mussten nicht weniger als 278 Mitglieder gemahnt werden. Anfang April wurden mit Spesen von Fr. 314.— 75 Einzugsmandate versandt, von denen 28 eingelöst wurden. Mitglieder, die aus der USKA austreten möchten, sind gebeten, dies auf Ende des Jahres schriftlich mitzuteilen und den Austritt nicht über die Nichtbezahlung des Beitrages zu vollziehen.

Organisationskomitee der 4. Weltmeisterschaften im Amateurfunkpeilen 1988, vertreten durch die Kassierin: Die Arbeiten des Organisationskomitees für den vom 7. bis 10. September 1988 stattfindenden Anlass verlaufen plangemäss.

Antennenkommission, vertreten durch den Präsidenten: In einem Antennenfall hat der Regierungsrat des Kantons Bern festgehalten, dass die Ausstrahlung von Sendungen und der Empfang von Amateurfunksendungen aus aller Welt nicht zum Wesen des Wohnens gehöre. Dieser Grundsatz wurde später vom kantonalen Verwaltungsgericht übernommen und ist im Kommentar von Prof. Dr. A. Zaugg zum neuen Baugesetz des Kantons Bern publiziert. Es entspricht weder der geschichtlichen Entwicklung noch der jetzigen Situation.

Einführung eines beschränkten Radiotelegrafistenausweises
Gemäss dem ihm von der Delegiertenversammlung 1987 erteilten Auftrag stellte der Vorstand die Einführung eines beschränkten Radiotelegrafistenausweises zur Diskussion, für den neben der normalen technischen Prüfung eine Morseprüfung mit einer Geschwindigkeit von z.B. 30 Zeichen pro Minute abzulegen wäre. In der Diskussion und einer anschliessenden Konsultativabstimmung war keine mehrheitliche Befürwortung oder Ablehnung eines entsprechenden Antrages an die Konzessionsbehörde zu erkennen. Der Vorstand wird die Angelegenheit weiterverfolgen.

USKA-Jahrestreffen 1988
Bisher hat sich keine Sektion bereitgefunden, das Jahrestreffen 1988 der USKA durchzuführen.

Termin der Meldungen der Sektionsmitglieder an die USKA
Die Sektion Biel hatte die Verschiebung des Termins für die Meldungen der Sektionsmitglieder an den USKA-Vorstand gemäss Art. 14 der Statuten vom Jahresende auf das Ende des Geschäftsjahres der Sektion zur Diskussion gestellt, um die jeweils nach dem Jahreswechsel

eintretenden Mutationen berücksichtigen zu können. Die Meldungen bezwecken die Feststellung, ob eine Sektion noch aktiv ist, und die Überwachung, ob in den Sektionen ausschliesslich USKA-Mitglieder als reguläre stimmberechtigte Mitglieder eingereiht sind. Diese Überprüfung erfolgt jeweils kurz vor der ordentlichen Delegiertenversammlung. Das Ergebnis wird durch die nach der Meldung eintretenden Mutationen nicht beeinträchtigt.

Verschiedenes
Die Sektion Montagnes Neuchâtelois beklagte den intensiven amateurfunkähnlichen Sendebetrieb auf den sogenannten Piratenbändern und orientierte über die Bestrebungen gewisser Kreise in Frankreich, unter Berufung auf die Menschenrechte die dem Amateurfunkdienst zugeteilten Frequenzbänder jedermann ohne Prüfung zugänglich zu machen. Es versteht sich von selbst, dass die International Amateur Radio Union (IARU) und die in ihr zusammengeschlossenen nationalen Amateurfunkverbände solchen Tendenzen wenn nötig mit allen Mitteln entgegentreten würden.

AUS DEM VORSTAND

Die Vorstandssitzung vom 12. September 1987 war hauptsächlich der Vorbereitung der anschliessenden Konferenz der Sektionspräsidenten gewidmet.

USKA-Bibliothek

Bücher- und Zeitschriftenverzeichnis

Nebst einem Lesemappendienst unterhält die USKA eine gut funktionierende Bücherausleihe. Die recht grosse Bücher- und Zeitschriftenpalette ersehen Sie aus folgendem Verzeichnis.
Bestellungen für Leihbücher und Zeitschriften nimmt der USKA-Bibliothekar gerne entgegen: Hans Bähni, HB9CZ, Gartenstrasse 26, 4600 Olten, Telefon 062 26 24 24.

Bücher deutsch:

	Stück:	Ersch.-Jahr
	1 Jahrbuch für den Funkamateur von E. Héritier, HB9DX / DARC-Verlag	1986
	1 Amateurfunk im Wandel der Zeit / E. Fendler & G. Noack / DARC-Verlag	1986
	1 Fernschreibmaschinen OLIVETTI / Betriebs- & Einstellungsvorschriften	1956
	1 BASIC: Betriebsprogramme für den Funkamateur / Vogelsang (Franzis')	1984
X	1 Jubiläums-Schrift 50 Jahre Schweizer Radio International 1935-1985	1985
	1 Antennenbuch von Karl Rothammel, Y21BK	1984
	1 QRV via Satellit / Einführung & Arbeitshilfe (AMSAT DL)	1984
	1 CW-Manual DARC Buchreihe (Autorenteam), DARC-Verlag Baunatal	1982
	1 VHF/UHF Funkverfahren & Betriebstechnik von Pierre Pasteur, HB9QQ (mit Kassette)	1982
	1 Das deutsche Funkpeil- & -horchverfahren bis 1945 von Fritz Trenkle (AEG-Telefunken)	1981
	1 Die deutschen Funkstörverfahren bis 1945 von Fritz Trenkle (AEG-Telefunken)	1981
	1 Kurzwellenempfänger «Die Qual der Wahl» von R. Lichte	1980
	1 Applikationsschaltungen der Halbleiter-Industrie von Dieter Nührmann (Franzis-Verlag, München)	1980
	1 Jahrbuch für den Funkamateur von E. Héritier (Berlitz-Verlag, Weinheim)	1980
	1 Das Oszilloskop von Paul E. Klein (Franzis-Verlag, München)	1979
	1 Mehr messen — mehr wissen von K.P. Weber/R. Urbat (Dr. Alfred Hüthig-Verlag, Heidelberg)	1979
	1 Einführung in die Messtechnik des Funkamateurs von Stratis Karamanolis (Karamanolis-Verlag, Ottobrunn)	1979
	1 Führer durch das Verkehrshaus (Harlekin-Verlag)	1979
	1 Das Fernmeldematerial der Schweizer-Armee seit 1875 (1. + 2. Folge)	1978
	1 Das Fernmeldematerial der Schweizer-Armee seit 1875 (3. Folge)	1979
	1 Faszination der kurzen Wellen von Dr. Rudolf Stuber, HB9T	1978
	1 VHF/UHF-Dubus-Technik (Dubus-Gruppe, Berlin)	1978
	1 Antennenbuch von Karl Rothammel, DM2ABK (6. überarbeitete & erweiterte Auflage)	1978
	1 HiFi-Lautsprecher von Heinz Sahm (Franzis-Verlag, München)	1978
	1 Elektronik für Elektroberufe von A. Haug/W. Bühler	1977
	1 Grossgemeinschafts-Antennenanlagen von A. Fiebranz (Dr. Alfred Hüthig-Verlag, Heidelberg)	1977

2	Amateur-Handbuch für KW und UKW von Werner Diefenbach, DL3VD (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1970
1	Handfunksprechgeräte in der Praxis von Werner Diefenbach (Richard Pflaum Verlag, München)	1977
1	Kommunkationstechnik von K. Steinbuch (Springer-Verlag, Berlin)	1977
1	Neue Radiotechnik von Richard Zierl (Telekosmos-Verlag, Stuttgart)	1976
1	Film als Hobby / Taschenbuch der Filmvertonung von Jan Thilo Haux/Max Rendez	1975
1	Elektronik-Baubuch für Praxis & Hobby von Henning Kriebel (Franzis-Verlag, München)	1974
1	Transistorisierte Netzgeräte von Bürgen Strobel (Franzis-Verlag, München)	1973
1	Optische Laser in der Elektronik von Earl L. Steele (Verlag Berliner-Union)	1972
1	Algol-Fortran-Basic-Focal von Curt Rint (Dr. Alfred Hüthig-Verlag, Heidelberg)	1973
1	Das TTL-Kochbuch (Texas-Instruments, München)	1972
1	Schaltbeispiele mit diskreten Halbleiterbauelementen (Intermetall, Freiburg)	1972
1	Elektronik im Kraftfahrzeug von Volker Stieber/Klaus Wilk (Franzis-Verlag, München)	1972
1	TV-Amateur, Redaktion C.D. Hoffmann (Verlag Krupinski, Mondorf)	1970
1	Elektronische Hilfsgeräte von Lothar Sabrowsky (Franzis-Verlag, München)	1970
1	Einführung in die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte & Systeme von Edgar Dombrowski (Verlag AEG-Telefunken	1970
1	Schaltungslehre linearer Mikrowellennetze von Hans Brand (S. Hirzel-Verlag, Stuttgart)	1970
1	Elektrische Schranken & Wächter von Lothar Sabrowsky (Franzis-Verlag, München)	1970
1	Technologisches Wörterbuch von Egon Bahder, Deutsch-Russisch/Russisch-Deutsch (Verlag W. Girardet, Essen)	1970
1	Wörterbuch Elektrotechnik & Elektronik, Deutsch-Russisch/Russisch-Deutsch (Verlag W. Girardet, Essen)	1970
1	Einseitenbandtechnik für den Funkamateur von Friedhelm Hillebrand	?
1	Transistor-Gleichspannungswandler von Helmut Schweitzer (Franzis-Verlag, München)	1969
1	Transistortechnik für Kurzwellenamateure v. H. Hellbarth (DL9OD) (Philips, techn. Bibl.)	1966
1	Quecksilberdampf-Hochdrucklampen von Dr. W. Elenbaas (Philips, Technische Bibliothek)	1966
1	Telefunken-Fachbuch «Der Halbleiter» (Telefunken AG., Ulm)	1965
1	Der Kurzwellen-Amateur von Karl Schultheiss, DL1QK (Frankh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1965
1	Elektronische Voltmeter von Lothar Starke (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1964
1	Die Lizenzprüfung in Frage und Antwort (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1963
1	Frequenzmessung und Frequenz-Messgeräte von Klaus Häusler (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1963
1	Formelsammlung für den Funkamateur von O. Kronjäger	1963
2	Messtechnik für den KW-Amateur von F.W. Fussnegger	1962
2	Messplatz des Amateurs von H. Jakubaschk (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1962
1	Der Wobbelsender von H. Sutaner (Franzis-Verlag, München)	1962
1	Alles über Transistoren (Elektron-Reihe, Band 7)	1962
2	QRZ Amateurfunk von Hans-Joachim Fischer/Handbuch für den KW-Amateur, 4. Auflage (Franckh'sche Verlags-Buchhandlung, Stuttgart)	1962
2	Die HB9CV-Richtantenne von Rudolf Baumgartner, HB9CV (Published by DL1CU, Stuttgart)	1961
1	Sonderausgabe «Funkamateur», Bauanleitungen für den Amateur (Verlag Sport & Technik, Berlin)	1960
1	Taschenbuch für den Kurzwellenamateur von Otto Morgenroth/Karl Rothammel (Verlag Sport & Technik, Berlin)	1958
1	Die Physikalischen Grundlagen der Musik von Dr. Hans Schmidt (Franzis-Verlag, München)	1956
1	Amateurfunk von Hans-Joachim Fischer (Verlag Sport & Technik, Berlin)	1956
1	Das Spulenbuch (Hochfrequenzspulen) von H. Suttaner	1956
1	Röhren für Batterie-Empfänger von E. Rodenhuis, Philips AG	1956
1	Daten & Schaltungen moderner Empfänger- & Kraftverstärker-Röhren 3. Ergänzungsband (Philips, Technische Bibliothek)	1956
1	Vom Mikrophon zum Ohr / Moderne Ton-Aufnahme- & Wiedergabetechnik von G. Slot (Philips, Technische Bibliothek)	1955

	1	Drahtlose Fernsteuerung von A.H. Bruinsma (Philips, Technische Bibliothek)	1953
	1	Der Fernseh-Empfänger von Dr. Rudolf Goldammer (Franzis-Verlag, München)	1952
	1	Messungen & Untersuchungen an Rundfunkgeräten von Hubert Gibas (Verlag Leemann, Zürich)	1950
X	1	Frequenz-Modulation von Paul Güttinger	1947
X	1	Elektronen-Röhren I. Band (Archimedes-Verlag, Kreuzlingen)	1945
	1	Handbuch für den Elektronik- & Fernseh-Praktiker von H. Heer (Verlag M. Frech, Stuttgart)	?
	1	Senden und Empfang kurzer & ultrakurzer Wellen von R. Wigand	?
	1	Elektrische Schwingtöpfe und ihre Verwendung in der Verstärkertechnik von Alfred de Quervain, dipl. Ing. ETH (Buchdruckerei AG Gebr. Lehmann & Co., Zürich)	1944
	1	Mathematischer Selbstunterricht in 12 Unterrichtsbriefen von Mathesius (Archimedes-Verlag, Dr. Ing. Christiani & Cie., Kreuzlingen)	1943
	1	Radio-Praktikum von I. Gold (Verlag Hallwag, Bern)	1943
	1	Daten & Schaltungen moderner Empfänger- & Kraftverstärker-Röhren Ergänzungsband (Philips, Technische Bibliothek)	1942
	1	Hochfrequenz-Technik Teil III, Gleichrichter von J. Kammerloher (Winter'sche Verlagsbuchhandlung, Leipzig)	1942
	1	Grundlagen der Röhrentechnik, 1. Band von J. Deketh (Philips, Eindhoven)	1941
	1	Moderne Kurzwellen-Empfangstechnik von Dr. M.J.O. Strutt, Eindhoven	1939
	1	Funktechnik in Frage und Antwort von Reinhold Kollak/Rolf Wiegand (Weidmannsche Verlagsbuchhandlung)	1939
	1	Das Fernsehen von Kurt Lipfert (J.F. Lehmanns-Verlag, München-Berlin)	1938
	1	Hochfrequenztechnik von Friedrich Franz Martens (Friedrich Viehweg & Sohn AG, Braunschweig)	1925
	1	Vorkurs über Allgemeine Elektrotechnik von Ing. F. Onken (Brief 1-8 gebunden)	?
	1	Elektronen-Röhren 1. Teil Grundlagen von Ing. Erwin Hiller, DL3KL	?
	1	Elektronen-Röhren 2. Teil Anwendungen von Ing. Erwin Hiller, DL3KL (Lehrmeister-Bücherei)	?

Bücher englisch:

	Expl.:		Ersch.-Jahr
	1	QRP-Notebook by Doug DeMaw, W1FB (ARRL-Verlag)	1986
	1	The ARRL Operating Manual by Robert Halprin, K1XA (ARRL-Verlag)	1985
	1	SOS at Midnight by Walker A. Tompkins (ARRL-Verlag)	1985
	1	The Complete DX'er by Bob Locher, W9KNI (Idiom Press, Deerfield/I11)	1983
	1	Antenna-Compendium, Volume 1 (ARRL-Verlag)	1985
X	1	200 METERS & DOWN by Clinton B. De Soto (ARRL 1936/1981	
	1	World Radio TV Handbook, Volume 39	1985
		ARRL-Handbook Format A4: Jahrgänge 1979-1987	
		ARRL-Handbook Format A5: Jahrgänge 1970-1978, 1968, 1967, 1966, 1965, 1962, 1950, 1949, 1940	
		ARRL-Antenna Book: Jahrgänge 1984, 1980, 1974, 1964, 1949	
	1	Callbook Foreign	1984
	1	Callbook USA	1984
	1	Callbook Foreign	1983
	2	All About Cubical Quad Antennas by William I. Orr, W6SAI (Second Edition / Fifth Printing)	1977
	1	VHF-UHF-Manual, Third Edition by D.S. Evans, G3RPE/G.R. Jessen, G6JP (Radio Society of Great Britain)	1981
	1	Better Shortwave-Reception, 4. Edition by W.I. Orr/Stuart D. Cowan (Radio Publications, Inc., Wilton Conn.)	1977
	2	Spezialized Communications Techniques for the Radio-Amateur, First Ed. 1975/1977	
	1	The Satellite Experimenter's Handbook by Martin R. Davidoff, K2UBC (ARRL)	1984
	1	hf antennas for all locations by L.A. Moxon, G6XN (RSGB)	1982
	1	73 Dipole & Long-Wire Antennas by Edward M. Noll, W3FQJ	?
	1	Beam Antenna Handbook by W.I. Orr, W6SAI (4th. Edition/3rd Printing)	1974
	1	Applications of Liquid Crystals by Meier/Sackmann/Grabmaier (Springer Verlag, New York)	1975
	1	VHF Handbook for Radio Amateurs by H.S. Brier/W.I. Orr	1974

1	Short-Wave circuits & Gear for Experimenters & Radio Hams by B.B. Babani (Bernards publishers Ltd., London)	1975
1	Audio Hi-Fi Construction Projects by B.B. Babani (Bernards publishers Ltd., London)	1975
1	Semiconductor Hand-Book (Hitachi, Ltd.)	1974
1	2nd Book of Hi-Fi Loudspeaker Enclosures by B.B. Babani (Bernards publishers Ltd., London)	1974
1	Semiconductor Physics by K. Seeger (Springer Verlag, New York)	1973
1	A Course in Radio Fundamentals by George Grammer (ARRL)	1972
1	The Radio Amateur's Operating Manual by George Thurston, W4MLE (ARRL)	1966
1	VHF for the Radio Amateur, by Frank C. Jones, W6AJF (Cowan Publish.)	1965
4	The Radio Amateur's VHF Manual by Edward P. Tilton, W1HDQ (ARRL)	1965
1	Hints and Kinks (ARRL)	1965
1	Field-Effect Transistors by Leonce J. Sevin Jr. (Texas Instruments)	1965
1	103 simple transistor projets by Thomas S. Kneitel, K3FLL/WB2AAI	1964
1	Understanding Amateur Radio by George Grammer (ARRL)	1963
1	The Mobile Manual (ARRL)	1962
1	The New RTTY-Handbook by Byron H. Kretzmann, W2JIP (Cowan Published)	1962
1	New Sideband Handbook by Don Stoner, W6TNS (Cowan Publishing Corp.)	1959
1	CQ-Antology / The best of CQ 1945-1952 (Cowan Publishing Corp.)	1958
1	UHF Tubes for Communication and Measuring Equipment (Philips Technical Library)	1956
1	Tubes for Computers (Philips Technical Library)	1956
1	Amateur Radio VHF Technique by John Clarricoats (RSGB)	1948
1	Amateur Radio Valve Technique by John Clarricoats (RSGB)	1948
1	Radio Reference Handbook by Bernard B. Babani (Bernards Publishers Ltd., London)	1945
1	Fundamental Principles of Radio by R.H. Humphry (Sir isaac Pitman & Sons Ltd., London)	1945
1	The Radio-Handbook, Ninth Ed., by Editors and Engineers, Santa Barbara	1942
1	Course in Radio Fundamentals by George Grammer (ARRL)	1942
1	Notes on Amateur Radio Transmitting Design by James Millen (HRO / NC 101X)	1938

Bücher französisch:

Expl.:		Ersch.-Jahr
1	RADIO REF «Les Récepteurs de Traffic» de J. Bastide, F8JD 2e Edition (Numéro Spécial)	1969
1	Technique de la Radio de Dr. J. Dürrwang (Librairie F. Rouge & Cie. S.A., Lausanne)	1945
1	Radio-Electricité Elémentaire de Dr. Robert Luthi (ex HB9AO) Bände 1-5 (Editions Gérard de Buren, Genève)	1944

Archivierte Zeitschriften englisch

QST / Official Organ of the ARRL (USA) ab 1946 vollständig (einige ältere Jahrgänge)

CQ / The Radio Amateur's Journal (USA) ab 1955 vollständig

73 / Amateur Radio (USA) ab 1964 vollständig

ham-radio-magazine (USA) ab 1970 (ohne 1974)

Radio Communication / Journal of the Radio Society of Great Britain ab 1970 vollständig
RSGB-Bulletin (alter Name): 1951-1966

Short-Wave-Magazine (England) ab 1951 vollständig

Archivierte Zeitschriften französisch

RADIO-REF / Reseau des Emetteurs Français ab 1948 vollständig

Archivierte Zeitschriften deutsch

cq-DL / Clubzeitschrift des Deutschen Amateur-Radio Club (DARC) ab 1972 vollständig
DL-QTC (alte Bezeichnung) 1951-1971

Funkschau / Zeitschrift für Radio- & Fernsehtechnik (Deutschland) ab 1970 vollständig

UKW-Berichte / Zeitschrift für den VHF/UHF-Amateur (Deutschland)
(Pro Jahr erscheinen normalerweise 4 Nummern)
1985 = 4 Stück, 1984 = 4 Stück, 1983 = 4 Stück, 1982 = 4 Stück, 1981 = 4 Stück, 1980 = 5 Stück, 1979 = 4 Stück, 1978 = 4 Stück, 1976 = 4 Stück, 1973 = 1 Stück, 1972 = 2 Stück, 1971 = 3 Stück, 1970 = 4 Stück, 1969 = 3 Stück, 1968 = 4 Stück, 1967 = 4 Stück, 1966 = 2

Stück, 1965 = 3 Stück, 1964 = 4 Stück + 2 Stück Sonderdruck Jahrgänge 1962/63, 1963 = 1 Stück, 1962 = 1 Stück.

Archivierte Zeitschriften italienisch

Radio-Rivista / Organe Ufficiale della Associazione Radioamatori Italiani (ARI) ab 1982 vollständig

OLD MAN (komplette Sammlung) ab März 1932

ACTIVITY

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

Kurzwellen-Tagung 1987

Datum:	7. November 1987
Zeit:	0945 HBT
Ort:	Bahnhofbuffet, Bern
Anmeldung:	an den KW-Verkehrsleiter bis zum 1. November 1987 siehe auch OLD MAN 9/87

Journée OC 1987

Date:	7 novembre 1987
Heure:	09h45 HBT
Lieu:	Buffet de la gare, Berne
Inscriptions:	auprès du responsable du trafic OC, d'ici au 1er novembre 1987 voir aussi OLD MAN 9/87

Walter Schmutz (HB9AGA), Gantrischweg 1, 3114 Oberwichtrach

Contest Resultate 1986

All Asian DX Contest CW

Call	Band	QSO	Mult.	Score
HB9CSA	7	37	28	1036
HB9DX	14	59	57	3363
HB9AGH	A	146	79	11534
HB9AGA	A	135	73	9855
HB9RE	A	71	40	2840
HB9DFY	A	100	22	2200

CQ World Wide Contest (CQWW) SSB

Call	Band	QSO	DXCC	Zones	Score
Single Op.					
HB9AAA	A	332	91	46	119464
HB9DFY	A	358	145	34	113307
HB9DDZ	A	218	124	44	68544.
HB9AYZ	A	119	62	29	19292
HB9DCZ	21	209	84	31	62560
HB9DX	21	87	84	34	25016
Multi Ops., Single TX					
HB9BOU		2225	363	129	2585460
HB9AUS		1535	299	113	1198920
HB9CXZ		1277	291	93	971520
HB9GT		913	177	68	424340

Provisorische Contest-Resultate

WAEDC CW

Call	QSO	Mult.	QTC	Score
HB9AGH	80	48	0	3840
HB9DDZ	45	61	0	2745

IARU Championship

Call	QSO	Mult.	Score
HB9AGH	226	40	26840

YO DX Contest

HB9AGH	102	59	28438

All Asian Contest CW

HB9AGH	302	141	41313
HB9DDZ	32	31	992
HB9AGA	40	24	960

Field Day 1987

Rangliste Sektionen und Gruppen

Call	160m /P	160m EU	160m DX	80m /P	80m EU	80m DX	40m /P	40m EU	40m DX	20m /P	20m EU	20m DX	15m /P	15m EU	15m DX	10m /P	10m EU	10m DX	Total /P	Total EU	Total DX	Total QSO	Total Pts.
1. HB9G/P	71	12	8	124	28	9	124	59	16	158	84	20	116	60	2	97	62	1	690	305	56	1051	3867
2. HB9BBD/P	87	16	1	131	22	8	135	68	4	155	71	35	92	28	0	62	30	2	662	235	50	947	3645
3. HB9ASZ/P	74	1	0	97	14	0	107	18	29	108	20	20	107	40	18	101	31	3	594	124	70	788	3234
4. HB9N/P	81	3	0	90	7	0	93	17	1	126	37	2	99	20	2	47	7	0	536	91	5	632	2781
5. HB9FG/P	41	2	0	59	8	0	83	12	0	122	50	5	53	22	3	90	36	0	448	130	8	586	2382
6. HB9BEP/P	55	6	0	38	5	0	106	33	5	109	59	5	67	31	1	43	30	5	418	164	16	598	2286
7. HB9AU/P	22	1	0	41	8	0	110	43	3	87	48	28	18	12	0	17	13	0	295	125	31	451	1662
8. HB9ND/P	2	0	0	85	4	0	121	12	1	64	11	0	39	11	2	6	0	0	317	38	3	358	1629
9. HB9FX/P	40	0	0	47	0	1	86	1	37	60	0	17	48	2	5	0	0	0	281	3	60	344	1421
10. HB9W/P	76	4	0	40	13	0	47	0	1	52	18	2	29	5	0	18	9	0	263	49	3	314	1360
11. HB9FS/P	0	0	0	27	6	0	96	43	0	18	9	0	18	6	1	36	19	1	195	83	2	280	1062
12. HB9XC/P	0	0	0	5	3	0	42	7	0	18	6	0	0	0	0	0	0	0	65	16	0	81	341
Rangliste Einmann-Stationen (200 W)																							
1. HB9CUY/P	0	0	0	33	2	0	88	10	0	134	37	1	47	14	1	35	14	1	337	77	3	417	1763
2. HB9ARF/P	0	0	0	66	0	0	60	6	3	30	6	1	47	1	1	93	42	0	296	55	5	356	1545
3. HB9BJ/P	12	0	0	26	6	0	25	3	0	80	14	1	0	0	0	0	0	0	143	23	1	167	740
4. HB9QA/P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	0	6	0	0	15	0	0	15	75
Rangliste QRP-Stationen (5 W)																							
1. HB9CM/P	0	0	0	53	2	0	42	4	0	27	5	0	2	0	0	0	0	0	124	11	0	135	600

Schlechtes Wetter und mässige Beteiligung — Bedingt durch das Pfingstwochenende, haben dieses Jahr zirka ein Drittel weniger Stationen am Field Day teilgenommen. Es sind auch entsprechend weniger Anmeldungen eingegangen, so dass die reduzierte Teilnahme nicht nur dem schlechten Wetter zugeschrieben werden kann.
Gewinner bei den Multi-Ops. wurde die altbewährte Crew der Sektion Genf.
Wir freuen uns ganz besonders, dass mit Claudia-Elisabeth Wulz (HB9CUY) eine YL bei den Single-Op. gewonnen hat. Sie kommt ebenfalls aus Genf. Auf dem zweiten Platz finden wir HB9ARF, natürlich auch aus Genf, «woher denn sonst»?... Herzliche Gratulation!

Die Bedingungen — Die detaillierte Rangliste gibt Auskunft über die Bedingungen. Auf 28 MHz konnten je nach Standort eine beachtliche Anzahl portable Stationen gearbeitet werden. Allgemein waren die DX-Bedingungen ziemlich schlecht. Normalerweise wären an diesem Anlass viele US-Stationen anzutreffen. Wer erinnert sich nicht an 7 MHz am frühen Morgen und die «Himmelfahrt-Signale» aus dem mittleren Westen auf 14 MHz.

«Habt Ihr sie nicht gehört?» — Mancher OM ist erstaunt, wenn Stationen CQ rufen und anschliessend die Anrufe nicht beantworten. Wenn dies die Station seiner eigenen Sektion betrifft, bekommt man zu hören: «Es haben euch viele Stationen gerufen, habt ihr sie nicht gehört?» Es gibt dafür eine einfache Erklärung: Immer mehr Stationen betreiben eine effiziente Doppelverbindungskontrolle mittels Computer. Noch während eine Station ihr Rufzeichen ein zweites Mal gibt, wird schon festgestellt, dass diese bereits gearbeitet wurde. Bereits nach Halbzeit eines Contests sind bis zu drei Viertel aller eingegebenen Rufzeichen geloggt.

Die Auswertung — Wir haben auch dieses Jahr die Logs unserer Freunde des DARC für die Quervergleiche erhalten. Sämtliche Logs wurden, gemäss der festgelegten Stichprobe, geprüft. Wie bereits im Kommentar des Helvetia-Contests erwähnt, trat auch hier bei letztjährig verwarnten, bzw. nicht rangierten Stationen eine bedeutende Qualitäts-Verbesserung ein. Der KW-Verkehrsleiter hat in letzter Zeit oft Leute getroffen, welche spontan sagten: «Ich wusste schon,wie es bei uns zuging; jetzt haben wir uns eben mehr Mühe gegeben.»
Wegen zuvieler Fehler wurden sechs Stationen verwarnt und vier nicht rangiert.

National Mountain Day 1987

Rangliste

Call	MD	80m HB	80m EX	Tot QSO	Tot Pts.	Kt.	Höhe ü.M.	Koord.	QTH	Equipment	Pwr (W)	Antenne	Gewicht Gr.
1. HB9NL/P	32	34	3	69	199	LU	845	666.3 / 230.5	Ballmoos	Eigenbau	—	Inverted Vee	5790
2. HB9ABO/P	30	24	9	63	177	ZH	820	704.0 / 249.5	Tämbrig	Eigenbau	40	Delta Loop	5420
3. HB9ZN/P	31	21	8	60	174	BE	1100	633.1 / 210.2	Ahorn	Eigenbau	20	Dipol	5800
4. HB9CGA/P	30	21	4	55	166	ZH	803	708.7 / 257.0	Huettstel	Eigenbau	35	Dipol	5520
5. HB9BXE/P	26	28	3	57	163	LU	820	673.6 / 218.3	Michaelskreuz	Eigenbau	20	Delta Loop	5970
6. HB9MY/P	30	17	1	48	155	SZ	1550	682.6 / 208.8	Rigi-Scheidegg	Eigenbau	10	Inverted Vee	5240
7. HB9BMW/P	28	16	1	45	145	VD	1590	563.6 / 135.5	Les Agittes	Eigenbau	—	Dipol	4410
8. HB9BKT/P	22	22	8	52	140	ZH	879	682.7 / 235.6	Schnabel, Albis	Eigenbau	40	—	5905
9. HB9AGI/P	24	19	3	46	137	SO	1000	616.3 / 245.3	Passwang	Eigenbau	10	Dipol	3550
10. HB9BAZ/P	26	11	0	37	126	SO	1350	606.9 / 234.0	Weissenstein	Eigenbau	8	Lazy-Quad	5800
11. HB9IK/P	25	10	5	40	125	SO	1060	612.6 / 241.9	Brunnersberg	Eigenbau	3	Dipol	4200
12. HB9NO/P	28	6	0	34	124	VD	1450	509.0 / 156.2	Col du Marchairuz	HW8	3,5	Dipol	5800
13. HB9BOH/P	26	10	0	36	124	BE	811	621.3 / 218.4	Wäckerschwend	Argonaut	2	LW	4275
14. HB9BJ/P	24	10	1	35	117	VS	1600	630.1 / 124.8	Buerchen	HW8	2	Dipol	5950
15. HB9BE/P	27	2	0	29	112	NE	1247	553.0 / 218.0	Les Maillards	Argonaut	2	LW	6000
16. HB9CM/P	11	7	0	18	58	FR	1024	570.0 / 170.0	Gibloux	TX: Xtal/RX: OV3	1,8	LW	1850
Ausser Konkurrenz:													
HB9CUY/P	23	2	0	25	96	VD	1128		Bassin	Argonaut	2	Dipol	5990

Checklogs: HB9BX, HB9DDZ

Gewinner und Wetter wie gehabt

An der Spitze der Rangliste hat sich nichts geändert. Die bekannten NMD-Contester konnten ihren Platz behaupten. Das Wetter war nicht optimal; deshalb war die Beteiligung eher mässig.
Wie im Jahr zuvor, haben sich viele OM für den National Mountain Day angemeldet. Infolge des kalten Wetters sind sie aber zuhause geblieben.

Stimmen zum Contest:

HB9IK - Warum blieben einige zu Hause?
HB9NL - Wetter war trocken, nur 7° warm.
HB9ABO - Es war zuwenig Aktivität.
HB9AGI - Wetter besser, als erwartet (kein Regen).
HB9BAZ - Wie fast jedes Jahr, nass und kühl.
HB9CGA - Hoffe auf grössere Beteiligung im nächsten Jahr.

Am Rande vermerkt

Einige OM haben sich in ihrem Kommentar darüber beschwert, dass eine gewisse Station mit einem schlechten Signal zu hören war. Wie sollte diese aber Kenntnis davon haben, wenn sie von den gleichen OM trotzdem mit einem 599 belohnt wurde! Auch ein 598 gibt noch keinen Anlass, den Sender nicht mehr zu betätigen.

• Wenn eine Station 599 gibt und trotzdem die Infos der Gegenstation wiederholen lässt, muss wohl angenommen werden, dass dies vielleicht doch ehrlich gemeint ist. Eventuell müssten nur die Morsekenntnisse etwas aufgefrischt werden.

***Zur Erinnerung:** «Die letzte Ziffer des RST sagt etwas aus über die Tonqualität.»*

Ibero Americano Contest SSB

Datum/Zeit: 10. Oktober 1987 2000 bis 11. Oktober 1987 2000 UTC

Bänder: 1,8 / 3,5 / 7 / 14 / 21 / 28 MHz

Kategorien:
- Single Op.
- Single Op., QRP, weniger als 5W Output
- Multi Ops., single TX

Rapporte: RS und Laufnummer (z.B. 59001)

Wertung:
- 3 Punkte pro Verbindung mit Latein-Amerika
- 1 Punkt pro Verbindung mit anderen Stationen

Multiplik: 1 Punkt für folgende Länder und ihren Inseln pro Band: CE, CO, CP, CR, CT, CX, C3, C9, DU, EA, HC, HI, HK, HP, HT, KP4, LU, OA, PY, TG, TI, XE, YS, YV, ZP, 3C

Abrechnung: Total Punkte der Verbindungen, multipliziert mit dem Total Multiplikatoren

Einsenden: 30. November 1987

Adresse: X-Concurso Iberoamericano, Gran Via de les Corts Catalanes, 594, E-08400 Barcelona-7, Espana

Empfangsamateure: Gleiche Regeln wie oben. Die gleiche Station darf in maximal 15% der total aufgeführten QSOs erfasst werden.

RSGB 21/28 MHz Contest SSB

Datum/Zeit: 11. Oktober 1987 0700 bis 1900 UTC

Die Teilnehmer werden gebeten, auf folgenden Bandabschnitten nicht zu senden:
21.400 - 21.450 MHz
28.200 - 28.400 MHz
29.100 - 27.700 MHz

Kategorien:
- Single Op.
- Multi Ops.
- SWL

Rapporte: RS und Laufnummer (z.B. 59001)

Wertung: 3 Punkte pro Verbindung

Multiplik.: je 1 Punkt für G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 0; GB zählt nicht

Abrechnung: Anzahl Punkte der Verbindungen multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren

Einsenden: bis 7. Dezember 1987

Adresse: RSGB HF Contests Committee, c/o Mr. D. Lawley 220 Shipbourne Road, Tonbridge, Kent TN 10 3EL, England

RSGB 21 MHz Contest CW

Datum/Zeit: 18. Oktober 1987 0700 bis 1900 UTC

Die Teilnehmer werden gebeten, auf folgendem Bandabschnitt nicht zu senden:
21.075 - 21.125 MHz

Kategorien:
- Single Op.
- QRP, weniger als 10 Watt Input
- SWL
- siehe auch Regeln des SSB-Contests

Einsenden: bis 31. Dezember 1987

Adresse: RSGB HF Contest Committee, P.O. Box 73, Lichfield, Staffs WS13 6UJ, England

Empfangsamateure: Siehe oben aufgeführte Regeln. Die gleiche Station darf nur einmal in drei aufeinanderfolgenden Verbindungen aufgeführt werden. Es zählen nur Verbindungen mit britischen Stationen.

CQ World Wide DX Contest SSB

Datum/Zeit: 24. Oktober 1987 0000 bis 25. Oktober 1987 2400 UTC

CQ World Wide DX Contest CW

Datum/Zeit: 28. November 1987 0000 bis 29. November 1987 2400 UTC

Kategorien:
- Single Op., all Band
- Single Op., single Band
- Multi Ops., single TX, all Band
- Multi Ops., multi TX, all Band, ein Signal pro Band

Bänder: 160, 80, 40, 20, 15, 10m

Bandwechsel: Multi-Ops., ein Sender, müssen mindestens 10 Minuten auf dem gleichen Band bleiben (Ausnahme: Bandwechsel zwecks arbeiten eines einzelnen Multiplikators)

Rapporte: RS(T) und CQ-Zone, d.h. Zone 14 für HB (z.B. 5914)

Wertung:
- 1 Punkt für Verbindungen mit Europa
- 3 Punkte für Verbindungen mit aussereurop. Stationen
- 0 Punkte für Verbindungen mit eigenem Land, wird jedoch als Multiplikator gezählt.

Multiplikat.: – 1 Punkt für jede CQ-Zone pro Band
– 1 Punkt für jedes DXCC-Land pro Band

Abrechnung: Anzahl Punkte der Verbindungen, multipliziert mit der Summe der Multiplikatoren; Abrechnungsblatt mit Regeldeklaration

Einsendeschluss: 1. Dezember 1987 für SSB
15. Januar 1988 für CW

Adresse: CQ-Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

Vermerk: Auf dem Briefumschlag SSB oder CW schreiben.

CALENDAR

Oktober/octobre

10./11.	1000–1000	VK/ZL/OC Contest CW, all Band
10./11.	2000–2000	Ibero Americano Contest SSB, all Band
11.	0700–1900	RSGB 21/28 MHz Contest SSB, 21/28MHz
17./18.	1500–1500	WA-Y2 Contest CW/SSB, all Band
18.	0700–1900	RSGB 21 MHz Contest CW, 21 MHz
24./25.	0000–2400	CQWW Contest SSB, all Band

November/novembre

8.	0000–2400	OK-DX Contest CW/SSB, 3,5-28 MHz
14./15.	2100–0100	RSGB 1,8 MHz Contest CW, 160m
28./29.	0000–2400	CQWW DX Contest CW, all Band

Dezember/decembre

4./6.	2200–1600	ARRL 160m Contest CW, 1,8 MHz
6.	0700–1100	Weihnachts-Wettbewerb SSB, 80–40m
13.	0700–1100	Weihnachts-Wettbewerb CW, 80–40m
12./13.	0000–2400	ARRL 28 MHz Contest CW/SSB, 28 MHz

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/SHF-Contest Juli/juillet 1987

Category 01, 144 MHz, single operator

	Call	QTH	Points	Mult.	Total	QSO	DX	to	Stn
1.	HB9SWD/P	JN47KD	51184	48	2456832	259	832	IO90MX	150Wo, 10Y
2.	HB9DFG	JN37SM	37157	53	1969321	165	663	JO23MG	90Wo, 2 × 11Y
3.	HB9PXT/P	JN37OF	49472	38	1879936	168	885	IO80CO	100Wo, 9Y
4.	HB9RSO/P	JN36TT	41087	38	1561306	134	936	IO80CO	80Wo, 16Y
5.	HB9CYN	JN47CK	25436	57	1449852	140	605	JN79UQ	30Wo, 5 LogP
6.	HB9CYV/P	JN47FQ	25544	56	1430464	158	593	JN86CS	100Wo, 8Y
7.	HB9SJE/P	JN47IK	28349	47	1332402	161	665	IN98WE	80Wo, 4 × 11Y
8.	HB9RJL/P	JN37WE	19457	52	1011764	120	589	JO21BV	25Wo, 13Y
9.	HB9DCK/P	JN37KB	30615	29	887835	102	1255	IO52OB	80Wo, 16Y
10.	HB9RNL	JN37SN	19861	43	854023	85	791	IO91FN	40Wo, 17Y
11.	HB9SEW/P	JN46FV	10183	48	488784	77	472	JO41GD	25Wo, 3Y
12.	HB9ARF	JN36BF	16715	28	468020	77	877	IO80CO	120Wo, 5 LogP
13.	HB9RCJ	JN37TL	13772	31	426932	45	900	IO80CO	100Wo, 2 × 13Y
14.	HB9SQP	JN37TM	9680	39	377520	54	438	JN67RS	25Wo, 9Y
15.	HB9SXC	JN47HK	7730	47	363310	120	309	JN44OQ	50Wo, 3 × 5/8L
16.	HB9REG/P	JN47EK	6323	44	278212	66	395	JO50VF	2,5Wo, 9Y

	Call	QTH	Points	Mult.	Total	QSO	DX	to	Stn
17.	HB9PRQ/P	JN46EN	6319	32	202208	42	424	JO30JF	10Wo, 13Y
18.	HB9RXC	JN45MW	22200	8	177600	107	826	JM19QS	100Wo, 16Y
19.	HB9AYZ	JN47PM	4443	29	128847	29	590	JN86KU	10Wo, 7Y
20.	HB9SRJ/P	JN36ST	4738	21	99498	38	390	JN54JD	20Wo, 5 LogP
21.	HB9SEP	JN37WI	2487	29	72123	38	225	JN25VV	2,5Wo, HB9CV
22.	HB9MEC/P	JN46LF	3478	18	62604	299	299	JN54QD	3Wo, 9Y
23.	HB9PQU	JN45LU	6035	5	30175	19	815	JM19QS	200Wo, 4 × 17Y
24.	HB9PWB/P	JN46GW	1334	22	29348	15	289	JN27JK	2,5Wo, HB9CV
25.	HB9DIZ	JN47DA	1019	21	21399	131	131	JN37NV	2,5Wo, Dipol
26.	HB9AON/P	JN46FS	596	15	8940	7	112	JN37SN	1Wo, L/4

Checklog, 144 MHz, single operator

	HB9CXK/P	JN47SK	26833			130	582	JN89JM	100Wo, 2 × 10Y

Category 02, 144 MHz, multi operators

1.	HB9MM/P	JN36DO	154669	61	9434809	432	941	IO70ID	150Wo, 16Y
2.	HB9CCB/P	JN37OE	161703	55	8893665	480	839	JO03BF	500Wo, 11Y
3.	HB9FG	JN36PQ	145546	61	8878306	461	981	IO70ME	120Wo, 2 × 11Y
4.	HB9MED/P	JN46TT	116714	59	6886126	403	758	JO33HI	200Wo, 2 × 13Y
5.	HB9GT	JN47MH	123877	52	6441604	461	793	JO44SK	300Wo, 4 × 16Y
6.	HB9DJ/P	JN37RH	81359	61	4962899	345	810	IN88IJ	200Wo, ?Y
7.	HB9N/P	JN37LG	83191	59	4908269	275	909	IO93AD	100Wo,2 × 9Y
8.	HB9AJ	JN37VA	79739	61	4864079	348	767	JO01AR	100Wo, 4 × 11Y
9.	HB9FS/P	JN37XJ	85359	52	4438668	349	798	IO91IH	80Wo, 16Y
10.	HB9GL	JN47NB	58354	57	3326178	244	717	JO33HI	150Wo, 10Y
11.	HB9LF/P	JN37LI	61968	50	3098400	253	751	JN88JX	80Wo, 2 × 12Y
12.	HB9AN	JN47DF	48404	57	2759028	242	699	JO62QO	100Wo, 4 × 11Y
13.	HB9LE	JN47QG	59766	39	2331264	228	738	JN99KH	80Wo, 2 × 10Y
14.	HB9KK/P	JN36QR	49946	45	2247570	169	925	IO80CO	60Wo, 11Y
15.	HB9DBP/P	JN37ME	7288	45	327960	57	558	JN78DK	80Wo, 2 × 9Y

Category 03, 432 MHz, single operator

1.	HB9CVW/P	JN36OH	19615	43	843445	77	766	JO01NW	20Wo, 12Y
2.	HB9BLF/P	JN37KB	20032	39	781248	68	923	IO93AD	500Wo, 13Y
3.	HB9PWB/P	JN46GW	14453	48	693744	83	772	JO01DH	40Wo, 19Y
4.	HB9AON/P	JN46FS	13250	47	622750	80	500	JO31OE	15Wo, 3El.HB9CV
5.	HB9BZA	JN36BE	8395	39	327405	43	572	JO50NC	100Wo, 19Y
6.	HB9PXT/P	JN37OF	7539	40	301560	50	885	IO80CO	100Wo, 9Y
7.	HB9SDU	JN37SN	6180	47	290460	46	399	JO31HC	100Wo, 2 × 18X-Q
8.	HB9CZR	JN47GL	6883	42	289086	53	401	JO31WB	100Wo, 23Y
9.	HB9RNL	JN37SN	4632	42	194544	36	390	JO31WB	10Wo, 16Y
10.	HB9PRW	JN37TL	4823	37	178451	40	399	JO31WB	50Wo, 16Y
11.	HB9RJL/P	JN37WE	3818	44	167992	40	306	JN59IE	25Wo, 2 × 21Y
12.	HB9BRM/P	JN46MB	5377	10	53770	34	473	JN75FO	10Wo, 44Y
13.	HB9AYZ	JN45LU	694	10	6940	5	93	JN46FV	10Wo, 5Y
14.	HB9PQU	JN45LU	1482	4	5928	10	345	JN64GB	150Wo, 4 × 21Y

Checklog, 432 MHz, single operator

	HB9DCK/P	JN37KB	11563			47	873	IO80CO	500Wo, 13Y

Category 04, 432 MHz, multi operators

1.	HB9BA	JN37SG	68217	56	3820152	249	927	IO81CO	500Wo, 2 × 21Y
2.	HB9AOF/P	JN36DO	63983	50	3199150	181	926	IO70MI	100Wo, 2 × 21Y
3.	HB9FG	JN36PQ	26939	50	1346950	110	922	IO80CO	100Wo, 24Y
4.	HB9Z/P	JN47HD	24064	54	1299456	136	736	JO01KK	500Wo, 4 × 13Y
5.	HB9ZE/P	JN47MH	24577	52	1278004	149	523	JO41BX	100Wo, 4 × 21Y
6.	HB9LE	JN47QG	30906	41	1267146	137	770	JO01KK	80Wo, 21Y
7.	HB9RBB	JN46FV	17433	52	906516	90	770	JO01DH	100Wo, 4 × 21Y
8.	HB9RF/P	JN47HD	18587	48	892176	111	726	JO00DR	70Wo, 24Y
9.	HB9KK/P	JN36QR	13103	47	615841	71	725	JO01DH	50Wo, 23Y

	Call	QTH	Points	Mult.	Total	QSO	DX	to	Stn
10.	HB9GL	JN47NB	10325	58	598850	70	650	JO21BX	70Wo, 18Y
11.	HB9DJ/P	JN37RH	9789	46	450294	86	431	JN18CX	10Wo, 2 × ?Y
12.	HB9LF/P	JN37LI	8244	44	360976	51	632	JO01KK	120Wo, 3 × 12Y
13.	HB9BI	JN36QR	8646	26	224796	26	578	JO60LT	100Wo, 8 × 3El.G

Category 05, 1,3 GHz, single operator

1.	HB9BBD/P	JN47GA	20740	35	725900	100	649	JO42IU	300Wo, 2m Pb
2.	HB9MHA/P	JN37RF	5108	32	163456	41	446	JO41FE	3Wo, 23Y
3.	HB9DGI/P	JN47MH	4705	21	98805	38	433	JO41FE	10Wo, 1,5m Pb
4.	HB9CVQ/P	JN47HD	5263	17	89471	37	450	JO41FE	10Wo, 23Y
5.	HB9RUZ	JN47KL	4198	19	79762	32	413	JO41FE	8Wo, 44Y
6.	HB9AZZ/P	JN46CX	2303	19	43757	23	396	JO40XI	5Wo, 23Y
7.	HB9RJL/P	JN37WE	1516	21	31836	28	138	JN48NC	3Wo, 14Y
8.	HB9BCD	JN45LV	2266	4	9064	22	240	JN54OK	120Wo, 2m Pb
9.	HB9MMM/P	JN37RF	1070	8	8560	8	415	JO41FE	3Wo, 18dB Y
10.	HB9PQU/P	JN45LU	2114	4	8456	21	236	JN54OK	25Wo, 2m Pb

Category 06, 1,3 GHz, multi operators

1.	HB9AOF/P	JN36DO	22348	19	424612	63	919	IO70ME	40Wo, 4 × 23Y
2.	HB9BA	JN37SG	6644	29	192676	40	540	JO21UX	10Wo, 27QLY
3.	HB9FG	JN36PQ	7466	22	164252	40	598	JN09IT	10Wo, 4 × 15Y
4.	HB9BI	JN36QR	2241	17	38097	30	369	JN59IE	10Wo, 2 × 23Y
5.	HB9KK/P	JN36QR	1935	19	36765	19	475	JO40BX	10Wo, 2 × 15Y
6.	HB9DJ/P	JN37RH	1607	15	24225	19	431	JN18CX	10Wo, ?Y
7.	HB9AJ	JN37VA	928	14	12992	15	123	JN36DO	10Wo, Corner

Category 07, 2,3 GHz, single operator

1.	HB9PQU	JN45LU	376	4	1504	4	200	JN34NO	1Wo, 2m Pb
2.	HB9AZZ/P	JN46CX	79	1	79	1	79	JN37OE	5Wo, 23Y
3.	HB9DDZ/P	JN47GA	102		(102)	1	102	JN47UL	0,5Wo, ?Pb

Category 11, 5,7 GHz, single operator

1.	HB9AZZ/P	JN46CX	98		(98)	1	98	JN47AU	0,2Wo, 1m Pb

Category 13, 10 GHz, single operator

1.	HB9MDP/P	JN47QG	1912	13	24856	16	182	JN37NV	20mWo, 0,7m Pb
2.	HB9AGE/P	JN37MD	929	10	9290	9	184	JN48CO	0,2mWo, 0,6m Pb
3.	HB9MMM/P	JN37RF	657	13	8541	11	143	JN47QG	15mWo, 17dB Horn
4.	HB9AZZ/P	JN37XA	538	13	6994	9	115	JN37NV	70mWo, 0,7m Pb
5.	HB9BKJ/P	JN37SG	526	13	6838	9	138	JN47QG	15mWo, 23dB Horn
6.	HB9RG	JN47HF	678	7	4746	7	147	JN47CM	200mWo, 1,2mPb
7.	HB9PZQ/P	JN47DF	163	4	652	3	82	JN47QG	20mWo, ? Horn

Category 14, 10 GHz, multi operators

1.	HB9MIN/P	JN37OE	1939	8	15512	12	430	JN54IG	15Wo, 0,9m Pb
2.	HB9BAT/P	JN46GW	1142	10	11420	12	178	JN48CM	0,2Wo, 0,4m Pb
3.	HB9KK/P	JN36QR	194	3	582	3	76	JN37VI	10mWo, 17dB Horn

Category 15, 24 GHz, single operator

1.	HB9MIN/P	JN37OE	86	2	172	1	86	JN36FO	27mWo, 0,7m Pb
2.	HB9BKJ/P	JN37SG	76		(76)	1	76	JN37NV	20mWo, 26dB Horn

Category 17, 47 GHz, single operator

1.	HB9MIN/P	JN37OE	86	2	172	1	86	JN36FO	7mWo, 0,6m Pb

Ausländische Checklogs: 432 MHz single operator

Cat.	Call	QTH	Points	Mult.	Total	QSO	DX	to	Stn
01	YU3TW	JN65SK	16569			85	513	JN34HO	10Wo, 6Y
02	YU3DGO	JN75FO	152203	1		502	846	JM68SA	300Wo, 2×17Y
03	HBØ/HB9RHV	JN47TC	12489	49		67	495	JO31HC	100Wo, 4×21Y
04	YU3DGO	JN75FO	73875	4		222	1415	IM99PK	100Wo, 6×23Y

with many thanks!

Stimmen zum Contest / commentaires

HB9CYN: Das schöne Wetter lockte viele Contestteilnehmer auf die Anhöhen. Dementsprechend gross war auch der Andrang der Stationen auf dem Bande... Im Telegrafiebereich war grössere Aktivität als bei anderen Contests und so konnte ich einige schöne Verbindungen Stationen aus OK und Y2 tätigen. Im SSB-Bereich waren QRM und «Splatter» beträchtlich höher, als beim März- oder Mai-Contest. Zum Glück kam es zu keiner Es-Öffnung; das Chaos wäre perfekt gewesen. Mit 30 Watt und einer 5 Element Log.-Yagi auf dem Balkon war ich mit dem Erreichten, 27 Grossfelder und 25 Kantone, sehr zufrieden, obwohl der Kanton Genf, trotz einiger Bemühungen, nicht gearbeitet werden konnte. Wie wärs, wenn nächstesmal weniger QRO-Stationen QRV wären? Es geht nämlich auch mit weniger Leistung, vorausgesetzt, der Standort «stimmt». — **HB9PWB:** Es hat Spass gemacht, vom Kanton Uri aus einmal mehr QRV zu sein. Nach dem Rophaien und dem Brisen zog es mich diesmal auf den Niederbauen-Chulm. Leider waren die Bedingungen auf 70cm nicht ideal. Trotzdem waren ein paar DX-Verbindungen zu verbuchen. Die Beteiligung auf diesem Band war sehr erfreulich. Ausser GR, TI, AR und Uri selbst, konnte ich alle Kantone arbeiten. — **HB9AON:** Endlich war beim Helvetia-Contest mal wieder schönes Wetter, so dass ich auf den Titlis steigen konnte. Besonders gefreut hat es mich, dass der Sked nach Solingen geklappt hat. Leider merkt man erst nach einigen Stunden Contest, dass Steine als Sitzplatz wenig komfortabel sind. Nächstesmal nehme ich mir sicherheitshalber ein Kissen mit. — **HB9N:** Im Vordergrund unserer Expedition in den Jura stand die Aktivierung dieses viel begehrten Kantons. Fast auf die Minute genau war die Anlage betriebsbereit. Das Wetter und die Ausbreitungsbedingungen waren ufb (mehr als 20 Engländer gearbeitet). Viele Stationen vermissten in unserem Rufzeichen mindestens noch einen weiteren Buchstaben nach der Zahl. Dies führte oft zu Rückfragen. Leider gelang es uns nicht, den Kanton TG zu arbeiten. HB9N/P wird auch nächstes Jahr wieder aus dem Kanton Jura zu hören sein. — **HB9KK:** Wiederum spielte das Wetter mit. Die Resultate sind eher mässig. Einige kurze Bandöffnungen erlaubten auf 2m und 70cm Verbindungen mit G-Stationen. Leider waren wir von unserem Standort aus nach EA abgedeckt. Auch konnten wir keine italienischen Stationen arbeiten. Alles in allem, ein gelungener Contest. — **HB9LE:** Wenn man einen Vergleich zu den verschiedenen Abstrahlrichtungen zieht, sah es in Richtung Süd und Südost recht schlecht aus. Aus Italien waren auf 2m und 70cm nur je eine Station zu arbeiten. Nicht viel besser stand es mit OE und auch mit F. Auch ON, PA sowie Y waren nur schwach vertreten. So waren es wiederum die OKs, die uns mit bestem DX erfreuten und die Hälfte der DLs ausmachten. Mit viel Mühe konnten dann doch 365 Stationen aus nah und fern gebucht werden. Fast kann die Verbindung mit G8TFI/P auf 70cm als Überraschung betrachtet werden. — **HB9PQU:** Das Reglement des Helvetia-Contests bestraft oft die peripheren Kantone, wie zum Beispiel den Tessin. Wer auf den höheren Bändern arbeitet, fühlt sich meistens diskriminiert. Schlussfolgerung: die Teilnahme am Contest ohne besondere Motivation vom Feststandort aus. Man verzichtet somit auf die Aktivierung der Mikrowellen von einem portabel Standort aus. — **HB9CYV:** 27 Grossfelder, 10 Länder (T7 und YU als Erstverbindungen), aber nur 24 Kantone und NE ganz knapp verpasst: Zufriedenheit und Enttäuschung lagen wieder einmal nahe beisammen. Wenn die Multiplikatoreinteilung nach dem Stationsangebot dieses Contests ausgerichtet wäre, gäbe es wohl grosse Verschiebungen; Tessin mühelos (6 mal) erreicht, dafür lange auf BS und TG gewartet! Die Ferienzeit verminderte die Aktivität von HB9-Stationen deutlich; vor allem vermisste ich die Kollegen aus der Westschweiz (VD nur einmal gearbeitet, NE und GE gar nicht). Die Bedingungen waren zufriedenstellend. Leider konnte ich aus dem reichen Angebot von I-Stationen (I5, IA5, I6) keinen Vorteil ziehen, weil zwischen mir und Italien viele QRO-Stationen arbeiteten, die mir bei Antennenstellung Süd den RX «zumachten». Schade! — **HB9PRQ:** Diesmal hat uns das Wetter nicht im Stich gelassen. Leider war mein QTH zu hoch. Habe von den Engländern, welche Stationen tiefer unten arbeiteten, keinen Ton gehört. Schade, dass viele Schweizer-Stationen ihre Antennen immer in Richtung Nord stehen lassen (ja, da bin ich ganz einverstanden, konnte ich doch nur BL, BE, LU, NW, SG und GR, ausser den Welschen arbeiten; HB9RO). — **HB9AOF:** très bonne propagation vers les G, très limiteé dans les autres directions. Peu de cantons «rares» sur 23cm, mais bien des HB9 actifs. — **HB9MM:** Premier contest helvetia VHF de toute l'équipe, donc imperfections, aussi bien dans les liaisons que dans le matériel. Toutes nos excuses pour la largeur de bande à cause du PA. Expérience à renouveler. Bonne propagation le samedi direction nord, en chute libre le dimanche.

IARU Region 1 CW-Contest 1987

(Marconi Contest)

7./8. November, 1400—1400 UTC, nur 144 MHz, gemäss Bandplan; sonst wie üblich. Logs (2 Exemplare) bis 23. November (Poststempel) an HB9RO. Die gesamte Rangliste wird von der ARI (I4LCK) bearbeitet.

Contest IARU Région 1 CW 1987

(Contest Marconi)

7-8 novembre, 1400—1400 UTC, seulement 144 MHz selon plan de bande, sinon comme d'habitude. Logs (2 exemplaires) jusqu'au 23 novembre (date du sceau postal) à HB9RO. Le classement de la région 1 sera effectué par l'ARI (I4LCK).

News / Verschiedenes / Divers

Es-Reports

HB9CYN (JN47CK), Birr AG; Stn. FT290, 30 Wo, preamp. 10dB, 5El. Loc-Periodic auf dem Balkon:

07.6.87	1639	RB5VD	KN68NR	59	59
	1640	UB5CDZ	KN58CR	59	59
	1649	RB5EHT	KN78FN	59	59
	1651	RB5VAC	KN68MQ	59	59
	1701	UB5VJF	KN68MQ	59	59
	1713	RB5ED	KN78LK	59	59
	1715	RB5IIQ/A	KN89RA	599	599
	1719	RB4IZP	KN88WJ	599	599
	hrd: RB5ELB, RB5EDC, UB5GHB...				
10.7.87	1622	UA3IDQ	KO66JF	599	599
21.7.87	1043	YO4AUL	KN44HE	59	59
	1044	UT5JCW	KN64SN	59	59
	1110	UB5JIW	KN75AB	579	579
	1122	UO5OX	KN46KW	59	59
	1140	RB5VD	KN68NR	59	59
26.7.87	1649	IK8IOO	JM88CF	57	55
16.8.87	1302	RB5AGG	KO60??	599	hrd
	1305	UB5LLW	---	599	599
	1310	UB4HWB	KN79GO	599	599
	1314	RB5EF	---	599	hrd
	1350	UB5GHB	KN67UA	599	599
	1352	UB5QDM	KN77HM	559	579
	1401	RB5QCG	KN86KS	599	599

Die letzte Öffnung glich weitgehend der Öffnung vom 21. Juli 1987. Wiederum waren die Signale mit starkem QSB behaftet und verschwanden genau so schnell und überraschend im Rauschen, wie sie auftauchten. Die Öffnung bestand aus zwei Blöcken (1300-1315 und 1350-1405 UTC). Die Aktivität war im CW-Bereich extrem niedrig, wie so oft...

HB9AOF (JN36AD), Lully GE, 120 Wo, preamp.

11.6.87	1708	I7RNI	JN80GP	1044 km
	1714	SV1OE	KM17VX	1717 km
	1720	YU5CEF	KN01QA	1356 km
	1738	LZ1AG	KN22ID	1549 km
	1742	YU1OO	KN02XX	1306 km
24.6.87	1725	UB5EAG	KN68NQ	2045 km
	1745	UO5OID	KN46DL	
	(beacon on 144.312 MHz)			
	1747	YO5BLA	KN16SR	1339 km
	1750	UO5OB	KN45CW	1704 km
15.8.87	1615	EA1DCQ	IN71DM	hrd
	1630	EA1DNS	IN71OM	hrd
	1640	EA1MO	IN71PP	hrd

HB9RO (JN36HO), Cheseaux/Lausanne, 25 Wo, 2x10 Yagi:

11. Juni 1987

1705	I7RNI	Jn80GP	59	59	145°
1709	SV1OE	KM17VX	59	59	120°
1714	I7ZPB	JN81KC	57	55	145°
1920	I7IWN	JN90DE	57	hrd	145°.
1927	SV1AAF	KM18??	54	hrd	30 sec
1944	SV2JL	KN10??	59	55	(LA35b)

4. August 1987

1750	EA8XS	IL28GA	55	hrd	30 sec

5. August 1987

1602	EA1DCQ	IN71DM	59	59	260°
1614	EA1MO	IN71PP	57	hrd	260°
(calling OK/OE only...)					
1620	EA1DNS	IN71OM	59	hrd	260°

HB9RNL (JN37SN), Basel, 40 Wo, 17 El.:

7. Juni 1987

1654	UB5CDS	KN58CR
1716	UB5VAC	KN68MQ
1720	RB5VD	KN68NR
1722	UB4EWO	KN88AM

24. Juni 1987

1715	UO5OB	KN45CW
1747	YO3JW	KN34CK

HB9DFG (JN37SM), Basel, 90 Wo, 2x11El.:

10. Juli 1987

1627	UA3IDQ	KO66JF	599	599
1652	UP1BWR	MO27g	59	59
1729	UR2EQ	KO29CE	59	59

21. Juli 1987

1030	CT1WW	IN61GE	59	59	075°
1047	UT5JCW	KN64SN	59	59	
1115	UB5JIW	KN75AB	599	579	
1133	UO5OX	KN46KW	559	559	
1137	UB5EQ		529	hrd	
1139	RB4EXW		529	hrd	
1142	RB5VD		55	hrd	

26. Juli 1987

1710	IK8IOO	JM88??	53	hrd	15 sec
1722	IT9LCY		55	lost	

HB9CGA (JN47..), Embrach, 30 Wo, 7 El.:

16. Juni 1987

1135	CT4QK	WA21e	55	55	240°

Antennenrichtung / direction d'antenne

Die Angabe der Antennenrichtung ist nebst den Berichten und entsprechenden Locators sehr wichtig; der Bericht kann so wissenschaftlich verwendet werden.
La direction d'antenne est très importante, en plus des rapports et des Locators respectifs pour qu'un rapport Es puisse être utilisé scientifiquement. Merci!

Tropo reports

HB9CYN (JN47CK), Birr AG:

29. Juni 1986

1011	I6DQE/6	JN63JW	59	59

17. August 1986

1007	OK1KHI/P	JO70UR	53	53

20. September 1986
1926 OK2VIL/P JN99FN 56 55
2040 OK2KZR/P JN89DN 559 529

10. November 1986
1700 OE3LFA/P JN88CH 57 54

28. Mai 1987
1234 OE3GVC/3 JN88AD 51 51

30. Mai 1987
1050 OE3XCW JN78XD 57 57

7. Juni 1987
1237 IK4HAI JN64AF 59 59

5. Juli 1987
1335 OK1KEI/P JN79PP 57 55
1340 OK1KBL/P JN79UQ 569 559

6. Juli 1987
1900 OE3XUA JN77XX 569 559

HB9RO (JN36HO):
5. August 1987, 0700-1000: F1AKE (IN87WE), F6BXY (IN96GR), F1GTR (IN96LE), FC1DUZ (IN97NB), F6ETZ/P (YH47), FC1DQS (IN96LE), FC1LUW/P (Ile Ré, ZG63), FD1HDI/P (Ile Oléron, ZF04d). HB9RO

Erstverbindungen / priorités

HB9CRQ (JN47CF) konnte zwei neue CW MS-Erstverbindungen melden:
HB9CRQ (JN47CF) a pu annoncer deux nouvelles priorités en MS (CW):
UO5OX (Moldavian SSR), 13. Dezember 1986 sowie OHØNC/OJØ (Market Reef JP90NH), 9. August 1987 0800 UTC, mit 26/26. Concrats, Dany!

VHF/UHF/Microwave Scores

Loc = squares (JN46..), DX: T = tropo, Es = sporadic E, FAI = field aligned irregularities, A = aurora, MS = meteor scatter, EME = moonbounce, date = day/month/year (Datum des letzten Berichtes / date du dernier rapport).

Call	QTH	Loc	T	Es	FAI	A	MS	EME	date
144 MHz									
HB9CRQ	JN47CF	219	1250	2200	0000	0000	2059	08500	31/08/86
HB9AOF	JN36AD	141	1201	2045	0883	0000	1562	00000	15/08/87
HB9RO	JN36HO	127	1163	2143	0000	1009	0000	00000	10/08/87
HB9DFG	JN37SM	109	1080	2302	0000	0000	0000	00000	30/08/87
HB9MMM/P	JN37PG	091	1170	0000	0000	0000	0000	00000	21/07/87
HB9CYN	JN47CK	050	0800	2200	0000	0000	0000	00000	26/07/87
432 MHz									
HB9AOF/P	JN36DO	080	0926	0000	0000	0000	0000	00000	15/08/87
HB9CRQ	JN47CF	050	1012	0000	0000	0000	0000	00000	31/08/87
HB9MMM/P	JN37PG	030	0786	0000	0000	0000	0000	00000	21/07/87
1,3 GHz									
HB9AOF/P	JN36DO	055	0919	0000	0000	0000	0000	00000	15/08/87
HB9MMM/P	JN37PG	010	0347					00000	21/07/87
10 GHz									
HB9MMM/P	JN37RF	005	0268					00000	21/07/87
24 GHz									
HB9MMM/P	JN37RF	001	0122					00000	21/07/87

QST: Machen Sie mit!

Die Liste wird nur interessant, wenn viele Amateure mitmachen und dadurch gewisse Vergleiche ermöglicht werden. Ich warte auf Ihre Daten.
Nächste Überarbeitung: Old Man 3/1988 (Einsendetermin Ende Januar 1988).

QST: participez!

La liste ne sera intéressante que si de nombreux amateurs participent et permettent par là certaines comparaisons. J'attends vos résultats!
Prochaine mise à jour: Old Man 3/1988 (délai d'envoi fin janvier 1988). HB9RO

2-Meter-Band: neues CB-Band?

Es ist schon traurig, wenn man mitanhören muss, wie das Niveau der Gespräche auf 144 MHz immer mehr absinkt und der mühevoll aufgestellte Bandplan nach und nach verletzt wird. In der Region Basel ist dies jedenfalls fast täglich ganz krass zu spüren, wo man sich doch die Frequenzen mit DL und F teilen muss. Da belagern zum Beispiel Stationen nahe der Grenze Kanal S23 (145,575 MHz) indem sie sich teils mobil, teils stationär, die neuesten «Sächelchen» mitteilen. Unlizenzierte Operateure sind keine Seltenheit.
Da ich selbst oft auf dieser Frequenz betriebs-

bereit bin um mit befreundeten Amateuren jeweils Informationen (den Amateurfunk betreffend) auszutauschen, bekomme ich so nebenbei allerhand mit. Natürlich sind auch Amateure mit «amateurgerechten» QSOs zu finden, aber solch ein «Hausfrauen-Gefasel» gehört doch einfach nicht hierher!
Weiter haben einige DL-OVs ihre sogenannten OV-Frequenzen in das Bakenband gelegt. Auf den jeweils freundlichen Hinweis, doch dort nicht zu senden, wird man als «Polizist» beschimpft, oder es wird einfach weitergeplaudert mit der Begründung, dass andere Frequenzen (auch im Bakenband) wiederum durch andere OVs belegt seien. Ebenfalls werden oft Verbindungen auf der Anruffrequenz 144,300 MHz getätigt.
Die Erfahrung zeigt aber leider, dass solche Zeilen kaum einen OM dazu bewegen, sich an die wenigen Richtlinien zu halten, die durch die IARU Region 1 aufgestellt worden sind.
Fest steht nur, wenn jeder meint, er könne auf dem 2-Meter-Band machen, was er will (und der Andere macht es ja auch), dann haben wir es geschafft — dann haben wir ein neues CB-Band. *Christian Heinzel, HB9DFG*

Bericht über die Tagung der Interessengemeinschaft VHF/UHF-Conteste vom Februar 1987

Kurz vor Beginn der Contestsaison 1987 fand in Olten wiederum eine Tagung der Interessengemeinschaft VHF/UHF-Conteste statt. Neben den aktuellen Anliegen der Teilnehmer wurden zwei Vorträge gehalten.

Peter Erni (HB9BWN), berichtete über den Einsatz von Vorverstärkern im Contestbetrieb. Dabei wurde auf den Vorverstärker im gesamten Empfangssystem und im Zusammenhang auf die Grössen Empfindlichkeit, Rauschen und Gross-Signalverhalten eingegangen. Im weiteren beleuchtete Peter Erni den Aufbau von Vorverstärkern (bipolare Transistoren und GaAs-Fet) und den Schutz von Vorverstärkern (atmosphärische Einflüsse und sendermässige Überlastung). Ein Vorschlag von Dominik Bugmann (HB9CZF), zum Schutz des Vorverstärkers fand grosses Interesse und wird von ihm an der nächsten Tagung ausführlich behandelt werden.
Im Anschluss berichtete Ray Ebnoether (HB9RI), über Antennenimpedanzen und das Zusammenschalten von Antennen zu Gruppen. In gewohnt gekonnter und humorvoller Art ging Ray auf die diesbezüglichen Probleme ein. Nach einigen theoretischen Erklärungen über Kabel- und Antennenimpedanzen ging er auf die praktische Ausführung von Anpassgliedern zwischen Koaxkabeln und Antennen über. Grosses Gewicht wurde auch auf die Probleme des richtigen Stokkungsabstandes der einzelnen Antennen beim Aufbau von ganzen Antennengruppen gelegt.
Aus Mangel an contestbezogenen Vortragsthemen werden die Vorträge wohl in Zukunft zwangsläufig in die technische Fachrichtung abdriften.
Unter Aktuellem machte Reto Mazenauer (HB9MED), eine Meinungsumfrage, ob Interesse an einer Bake auf 70cm, eventuell 23cm, im Raum Graubünden bestünde. Da dies innerhalb der Gruppe der Fall war, wurde beschlossen, dieses Thema an der UKW-Tagung Ende Oktober vorzubringen. In eigener Sache wurde beschlossen, die Tagung der Interessengemeinschaft VHF/UHF-Conteste wie bis anhin zweimal pro Jahr, jeweils im Frühling und im Herbst durchzuführen. Als Tagungsleiter und Organisator wurde Georges Corthesy (HB9COC), mit Akklamation bestätigt.
Die nächste Tagung der Interessengemeinschaft VHF/UHF-Conteste findet am **21. November 1987 um 13.30 Uhr**, wiederum im Bahnhofbuffet Olten statt. Peter Erni, HB9BWN

TEP — Transäquatorial-Verbindungen auf 50 MHz

von Pierre Pasteur, HB9QQ

Allgemeines

In den Jahren 1977 bis 1979, das heisst, anlässlich des Maximums des «solar cycle 21», wurden sehr viele Funkverbindungen auf 144 MHz zwischen Stationen im östlichen Mittelmeer (vor allem SV1DH) und Zimbabwe, Südafrika sowie Südwestafrika (Namibia ZS3) getätigt. Die damalige Versuchsreihe stand unter der Leitung von Ray Cracknell, ex ZE2JV, heute G2AHU.

Nach Abklingen des damaligen 11-jährigen Sonnenzykluses war man allgemein der Ansicht, dass mit ähnlichen Versuchen wieder bis zum Anstieg des nächsten Sonnenzykluses (22) zugewartet werden muss (etwa 1990). Die diesbezüglichen Untersuchungen der letzten Monate vermitteln jedoch ein wesentlich zuversichtlicheres Bild.

Bisherige Vorabklärungen

Einem Schreiben von G2AHU, das ich hier bestens verdanke, ist zu entnehmen, dass bereits heute Anzeichen vorhanden sind, die darauf hindeuten, dass schon in diesem Herbst mit transäquatorialen Verbindungen (TEP = Trans Equatorial Propagation) auf 50 MHz zu rechnen ist. Aufgrund der Ergebnisse dieser Versuche wurde weiter abgeklärt, ob auch 144 MHz-Versuche zweckmässig seien.

Praktisches Vorgehen

Alle Stationen, die auf 50 MHz empfangsbereit sind und auch Crossband arbeiten können, sollten für die erwähnten Versuche folgendes berücksichtigen:

- **Jahreszeit**
  Nach den bisher gemachten Erfahrungen ergeben sich die besten Möglichkeiten zwischen Ende September bis anfangs November, mit einem deutlichen Maximum im Monat Oktober.
- **Tageszeit**
  Man unterscheidet zwei TEP-Ausbreitungsarten: die etwas seltener auftretende am Nachmittag (ca. 1300-1500 UTC), mit eher stabilen Signalen und die häufiger auftretende am Abend (ca. 1700-2000 UTC) mit eher flatternden Signalen.
- **Aufruffrequenz auf 50 MHz**
  Alle Stationen im südafrikanischen Raum rufen auf 50,110 MHz (± QRM).
- **Antwortfrequenz der europäischen Stationen**
  Für den Crossband-Betrieb wird wie in früheren Zeiten die Frequenz von 28,885 MHz (± QRM) verwendet.

Baken

Für die vorgesehenen Versuche werden folgende Baken QRV sein:

ZS6SIX	50,0225 MHz
ZS3AK	50,0275 MHz

Allgemeine Informationen

Folgende Stationen werden/sind QRV auf 50 MHz: ZS6PW, ZS6LN, ZS6WB, ZS3AK, ZS3JO, A22KZ (und vermutlich weitere).

Für die Auswertung dieser Versuche ist Ray (G2AHU) dringend auf Berichte jeglicher Art angewiesen. Koordination via HB9QQ.
Auf Wunsch kann jedem Interessenten eine Kopie des ausführlichen Schreibens von G2AHU zur Verfügung gestellt werden.

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 August

HB9AMO — Weltklasse auf 160 m

Als erster Amateur weltweit hat Pierre Petry alle 40 ITU Zonen auf 160 m gearbeitet, und bestätigt. Ein Ziel, das noch vor wenigen Jahren absolut unerreichbar schien, das aber auch mit den damaligen Mitteln kaum möglich gewesen wäre. Neben dem Fortschritt der Technik haben aber auch die mageren Bedingungen der letzten Jahre auf den höherfrequenten Bändern dazu beigetragen, dass zahlreiche Amateure das 160 m Band und seine Möglichkeiten entdeckt haben. Aber es überrascht mich trotzdem, dass in allen 40 Zonen jemand bereit ist, den beträchtlichen Aufwand zu betreiben, den DX auf 160 m voraussetzt. Das soll aber die Verdienste von HB9AMO keinesfalls schmälern. Um so ein Ziel zu erreichen muss man trotz günstigen Voraussetzungen auf jeden Fall einmal die Domäne des Allround-Amateurs verlassen, und durch zielstrebiges Sammeln von Erfahrungen zum Spezialisten werden. Das hat Pierre getan und sein Ziel erreicht. Wir freuen uns mit ihm und dass bei dieser Freude auch etwas Nationalstolz mitspielt, liegt wohl auf der Hand.
Am 26. März schaffte er die letzte Verbindung mit der noch fehlenden Zone 27 mit KC6MX in der Republik Palau auf den West Carolinen. Eigentlich hätte ich für diesen Bericht ebenso gut den Titel «Hamspirit in Palau» wählen können; denn was Paul Young (K1XM/KC6MX) und seine XYL Charlotte (KQ1F/KC6IF) alles unternahmen, damit diese Verbindung mit der Schweiz zustande kam, geht doch beträchtlich über das übliche Mass hinaus. Hier der Originaltext von Pauls Brief an HB9AMO: HB9BGN

Dear Pierre,

Congradulations on working your last zone on 160 meters. The QSL cards have not been printed yet, but this letter will serve as confirmation of our QSO.

I'm sorry I could not make a schedule when you first called me about it. The rig I was using was a TS-930S and SB-200, and the antenna was a Butternut HF6-V. When I put up the antenna, I only used five radials, and I did not tune it for 80 or 160. Later Charlotte (KQ1F/KC6IF) helped me adjurt the loading coils, and I added ten more radials, three of which went into the ocean. Also, part of the bandswitch in the SB-200 is broken, and to switch it to 80 or 160 meters I have to open the top and twist wires together. When you asked for the schedule I had not yet removed the cover screws (which involved removing the amp from it's box).

The morning of the schedule was a very good choice, both because the bands were quiet and because the line voltage was higher than usual. I was able to get about 400 watts out of the amplifier.

I heard you at 2030Z when you started calling me, but you were not able to hear me. I kept calling whenever you stopped, and was pleased that you finally were able to hear me. Judging by how you and ON4UN peaked and then faded, I estimate that the opening during which you could hear me was around 3 minutes long.

I had brought along wire for an inverted vee or a vertical, but there was no support available that was more than 5 meters high. Also, the building I was operating from was made of metal, and I had to use all 900' of coax I brought to get to an open area for the Vertical.

```
K   K    CCCC    666    M   M   X   X     Republic
K  K    C       6       MM MM    X X      of Palau
KKK     C       6666    M M M     X
K  K    C       6   6   M   M    X X      West
K   K    CCCC    666    M   M   X   X     Carolines
```

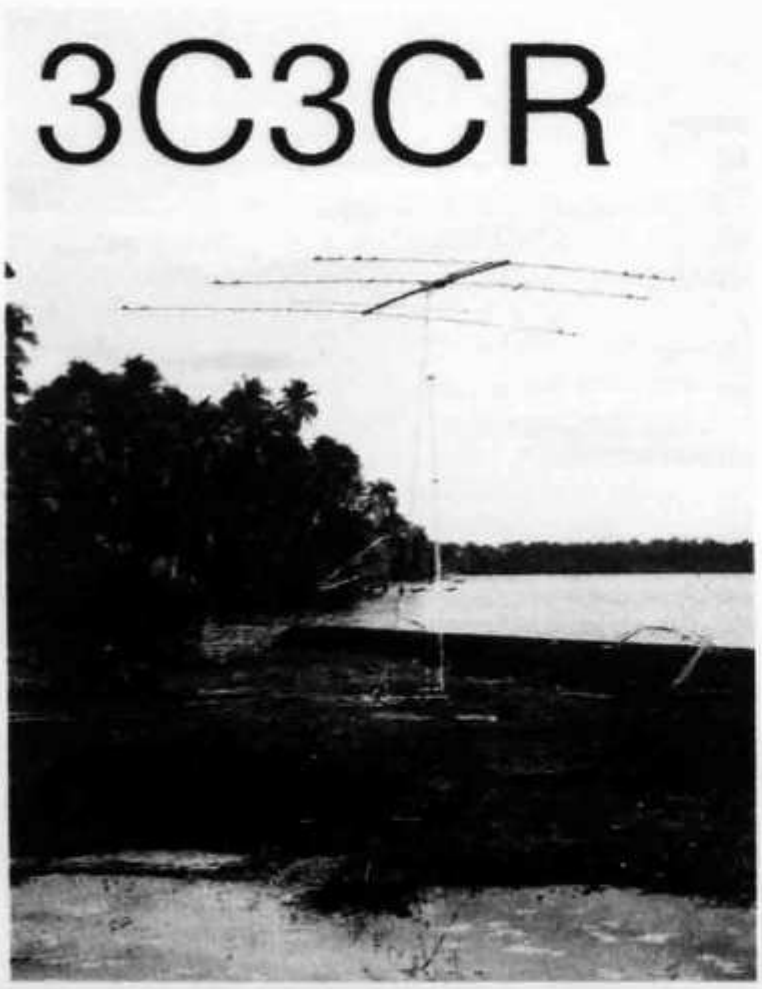
CALLSIGN	DATE	UTC	FREQ	MODE	RST
HB9AMO	26-MAR-1987	2046	1.832	CW	599

If you need a QSL for 80 meters in a hurry, let me know and I will make up something. Otherwise, I will send it when the cards are printed. This will probably take a couple months, as we plan to have a photograph on the QSL.

73,

Paul Young, K1XM/KC6MX

Bernd Länger (DL1VJ) als 5T5XX.
Während seiner 10-tägigen Betriebsamkeit in CW schaffte Bernd vom 24.11.86 — 4.12.86 rund 9000 QSOs.



QSL-Karte der jüngsten 3C-Expedition von Bioko Island (Äquatorial Guinea).

Aus den DX-Berichten

Alljährlich, so auch in diesem Berichtsmonat, wurden die Ausbreitungsbedingungen wesentlich von den sommerlichen Ionosphärenbedingungen auf unseren Breiten geprägt. Wie der DX-Report manifestiert, erreichten die F2-Grenzfrequenzen ihr Maximum erst am Nachmittag.

Das 10m-Band bot für Weitverkehr gegenüber dem Vormonat nur spärliche Bedingungen. Hingegen gelangen im 15m-Band einigen Amateuren beachtenswerte DX-Verbindungen. Peter Marmet (HB9DCZ) loggte XU1SS und Willy Rieder (HB9DAS) sicherte sich eine Verbindung mit VK9YO auf Cocos Keeling. Ferner wurden im 21 MHz-Band Kontakte mit 4K1A, EP2HZ, CEØICD und XX9TDM getätigt. Gleich mehreren DXern glückte im 20m-Band ein QSO mit FR5ES/J auf Juan da Nova. Bruno Röthlisberger (HB9CNY) schrieb in RTTY mit FP5DF und D44BC. Während Robert Chalmas (HB9BZA) KH6JEB/KH7 (Kure) arbeitete, erreichte Sepp Huwyler (HB9MO) dieselbe Station am 12. August um 0856z als KH6JEB/KH4 auf der Midway Insel. Auf der Loyality Island ist FK8DD stationiert, mit der Hanspeter Blättler (HB9BXE) ein Telegrafie-QSO bewerkstelligte. Ob PA3AXU/SU, der ein Jahr in Ägypten bleiben will, eine Bewilligung für seinen Amateurfunk-Betrieb besitzt, ist fragwürdig. Als weitere nennenswerte Rufzeichen im 14 MHz-Band sind jene von S92LB, YI1BGD und V85GA zu erwähnen. Für das 40m-Band trafen nur spärliche DX-Berichte ein. Heini Häberli (HB9AZO) verwirklichte «Äther-Begegnungen» mit ZL7AA und VKØGC. Im Dezember - die Mannschaft auf Macquarrie Island soll dann ausgewechselt werden - wird VK3NE mit auf die australische

Insel gehen und als VKØNE die Bänder beleben. Im 80m-Band wurden DX-Stationen wie diese von YN3EO oder ZL4BO lediglich gehört.

HB9BMU

Il rapporto italiano

«Quello di agosto è stato un tipico mese di vacanze. Dopo giugno e luglio ha però mostrato una marcata tendenza al miglioramento della propagazione. Con una punta di quasi 80 macchie solari verso la fine di luglio, si è continuato per buona parte del mese con delle ottime medie. Questo ha avuto il suo influsso sulla banda dei 15m. Era parecchio tempo che non si sentivano più dei così bei segnali. Verso la metà del mese, per essere più precisi al 20, la propagazione su questa banda è stata ottima. Lentamente si denota una maggiore attenzione da parte di molti om ad usare bande di frequenza, che altrimenti arrischierebbero die essere occupate da persone che nulla hanno a che vedere con i radiodilettanti.

Coloro i quali seguono i Band Reports dei bollettini DX, avranno potuto vedere che con un po' di pazienza altri om hanno già effettuato dei bei QSO anche in 10m. Ora che andiamo verso settembre ed ottobre, questa banda avrà la tendenza ad aprirsi più spesso ai DX, perciò...

I 40m hanno sempre retto bene il confronto con i 20m. La sera, dopo l'imbrunire, sono state udibili molte stazioni dell'Africa e dell' Estremo Oriente con dei buoni segnali. Questa è una tipica banda che senza stazioni commerciali avrebbe, anche in piena estate, ancora innumerevoli cose da mostrarci.

Eccetto una certa attività dalla Cina ed alcune sporadiche apparizioni di Jean FR5ES/J, non mi sembra ci siano da annoverare spedizioni di un certo rilievo. Se da un lato molti om hanno avuto il piacere di sentire e magari collegare ad esempio la Cina, molti altri hanno mostrato un crescente fenomeno che nulla fa onore ai radioamatori e che dovrebbe far riflettere coloro i quali stanno leggendo questo articolo. Parlo del problema della scorrettezza, della non camerateria e del disordine che cresce di giorno in giorno. Ci troviamo sempre maggiormente in presenza di om che non conoscono le regole basilari di come si usa una radio. Non vorrei essere frainteso; molti, ma non tutti sono freschi di licenza. Quello che mi sembra però di vedere è che sono dei nostri colleghi di «tutta» l'Europa. Puntualmente quando ci si trova in presenza di un operatore DX che non opera con il metodo dei più conosciuti «spedizionieri», si crea il caos. Riflettiamo un po' su questo problema. Una cosa appare però molto chiara, sempre più om ignorano una regola basilare; un radioamatore ed ancor più un DXer deve prima imparare ad ascoltare attentamente ed in seguito a parlare nel microfono!»

HB9BLQ

DX-Report

CW-Log August *(Zeiten UTC)*

40m

00–03: V31JW, **9N1MM**.
03–06: FJ5BL, TI8LGM, 7X3AT, KG4AN, W7AN.
18–21: VS6UO.
21–24: OX3KD.

20m

00–03: 6Y5JS.
03–06: KH6IJ.
06–09: AL7IJ, 3C1CW, 9L1GG.
09–12: 6W1CK, OK1XC/JT.
12–15: BV2DA.
15–18: BY1SK, AP2UR, NY6M/KH2, HL5AP, **FR5ES/J**, TU4CO, XX9TDM, **JD1BAY**, HSØCUP.
18–21: PAØGAM/ST2, 9N1MM, SP5EXA/JW, 9M2FS, FK8DD, OX3XM, FY5YE, 9Y4BA.
21–24: 9Q5MA, KG4AN, A92BE, HKØBKX.

15m

06–09: PAØGAM/ST2, **KH5NKY**.
09–12: **4K1A**, VU4ØTS.
12–15: HZ1HZ, 9N1MM, VS6DO, FM5WD, XX9TDM.
18–21: 6W1AJ, 9Q5DA, 5H3RB, TR8CR*.
21–24: CEØFFD.

10m

09–12: HZ1HZ.
12–15: OFØMA.
18–21: KP2A.

SSB-Log August *(Zeiten UTC)*

80m

03–06: YN3EO*, W87PAX*, ZL4BO*.

40m

03–06: **VKØGC**, **ZL7AA**, CP8GB, HJØNZI*.
06–09: VK2PA, ZL2AAG.
21–24: 5L6D.

20m

00–03: 6Y25DA.
03–06: 9K2EC, 9Y4HD, FR5ES/J, V2AF, VKØGC*.
06–09: **KH6JEB/KH4**, **KH6JEB/KH7**, 9Q5NW, KH6IJ, FO5FO, NL7HH, WH6BLQ/KH3*.
09–12: 3C2A, C2/WB6GFJ*.
12–15: HSØB, BY4SZ, VE7CRW/VE8, 6T2MG*, XT2BU*.
15–18: AP2DM, 7X25LS, FR5ZN, EP2HZ, 4S7VK, JT1BT, V85JB (Schweizer), XX9JN, A4XJV, 6W6NJ, OX/F6CBH.
18–21: CEØICD, 9Q5KK, D44BC, YI1BGD, VP8BPB, VS6TV, TL8DN.
21–24: S92LB, KP2BH, TR8SA, JX9CAA, FG5BM, 4U1UN, A71BK.

15m

09–12: A92BE, J28DN, HSØB, **VK9YO**.
12–15: 9V1WP, V85MI, **XU1SS**, 3B8CA,

VU4ØZAP, Z21BA, YI1BGD, 4S7PVR, 9M2DS.
15–18: BV2FA, ZD9BV, 9Q5NW.
18–21: FM5WE, VP8BON, ZD8RP, TI2CC.
21–24: C6ANI*.

10m
09–12: OFØMA.
12–15: JY5DK, TJ1DL.
15–18: PZ1AP*.
18–21: 6W6JX*.

RTTY-Log August *(Zeiten UTC)*

40m
03–06: TR8DX.

20m
00–03: TR8DX, HC5K.
12–15: YB5NOF, FP5DF.
15–18: OD5PL.
18–21: VU2NP, 5NØALE, DU1TV, D44BC.
21–24: 5L2JJ, CE3GN.

15m
12–15: ON7VD/5N6, TR8DX.
15–18: A4XJQ.

10m
12–15: TR8DX.

* = only heard stations

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von HB9HT, HB9KC, HB9MO, HB9AGH, HB9ARY, HB9ATH, HB9AUY, HB9AZO, HB9BMY, HB9BNB, HB9BOU, HB9BXE, HB9BZA, HB9CIP, HB9CNY, HB9CVO, HB9CYS, HB9DAS, HB9DAT, HB9DCQ, HB9DCZ, HB9DDZ, HB9DFG, HB9DIL, HB9DKU, HB9DKZ, HE9JWS, HE9NVL.
Senden Sie bitte Ihre DX-Berichte bis 1. November 1987 an HB9BMU, Walter Zürcher, Postfach 577, 8212 Neuhausen a/Rhf.

DX-Calendar (Zeiten UTC)

Andaman Isld. VU7, Gopal, VU2GDG, has received permission for a operation from 5 to 26 October 1987 involving five operators.
New Caledonia, FKØAW, 14260, 2015. Jack is QRV until the end of 1989. QSL via F6BFH.
Macquarie Isld. VKØGC often in the VK9NS Net on 14220 from 0300 and in the RFØFWW Net on 14198 from 0500. He will be QRT in December 1987. VK3NE will be the new operator from December. The call will be VKØNE and possibly AXØNE during 1988. All QSLs via VK9NS.
Midway Isld. KH4, for those who missed the recent operation, Ken, NP4JV/KH2 says, he and NY6M/KH2 will be signing /KH4 from 22 to 29 October 1987. Ken promises a lot of CW outside the CQWW SSB Contest.
East Kiribati, T32BM is active for several month. QSL via KF4CI.
Nigeria, JG1FUZ/5NØ, 3795, 0015. QSL via JF1EEK.
S.M.O.M. 1AØKM will be QRV in October or late December 1987 from the Sovereign Military Order of Malta.
Tristan da Cunha and Gough Isld. ZD9B, daily 21265, 1700. QSL via W4FRU.
Easter Isld. CEØZIG, 14035, 0635; 14010, 0150; 28510, 2100; 7010, 0630. QSL via Jaime Herrera Aero Puerto, Mataveri, Easter Isld. CEØGHA, 14195, 0230. CEØFQV, 14175, 0030. QSL via Box 59, Easter Isld.
Rep. of Nauru, C2/WB6GFJ, 14205, 1150; 14193, 1300. QSL via home call.
St. Helena Isld. ZD7BJ, 14190, 1930. QSL via Box 54, Jamestown, St. Helena Isld.
Dodecanese Isld. SV1AA/5 (ex W1DCE), 7004, 0200. QSL via N2OO.
Tuvalu Isld. T2, the amateur prefixes have been changed at the request of the ITU. T2OAA is, evidently, the new call of T2ITA. He can be found often 14260 to 14275 in the morning time.
Malagasy Rep. 5R8JD, 14157, 1710. QSL via F6FNU.
Lesotho, 7P8DP, 14200, 1755. QSL via W8MPW.
St. Barthélemy, (ex FS), by FJ/IK2GNW, 14227, 1930. QSL via I2PQW.
Amsterdam and St. Paul Isld. FT8Z, F6CZB (ex J28EI) will be the new operator, starting in Dezember 1987, all nine bands and mostly CW.
WARC, Canadian stations are QRV now on 18 and 24 MHz. VE3DJ, 18070, 2045. VE3ADH, 18070, 2220. HB9MQ

DX-Extras

BY1SK, 14009, 1930. QSL via Box 2916, Beijing, P.R.C.
BT9CQ, 14195, 1915. QSL via JR1HHL.
BY4AY, 14195, 1850. QSL via Box 5304, Shanghai, P.R.C.
BY1CKJ is a new one, 14025, 1730. QSL via Box 6206-67200, Beijing, P.R.C.
BY1QH, operator Mike, QSL via NS7Z.
BY4AA, 14190, 1310. QSL via Box 205, Shanghai. P.R.C.
BY4RB, 14175, 1230. QSL via Box 413, Zhenjiang, Jiangsu. P.R.C.
BY5RT, 14195 to 14200, 1100 to 1200. QSL via Box 707, Fouzou, Fujian. P.R.C.
4X6TT, Amir on the worldwide tour, has been active from 9V1W, 1Z9B, HSØB, XX9TTT, 4X6TT/DU. Next stop is Korea, Japan (for two month), Australia.
5L2X, (ex EL2X), previously operated as SVØCP, HH2WF, ZS6WI. His home call is KB2QR.
ZL7BKM, made QRT in September 1987 and will be QRV next time from Antarctica, ZL5.
J20/Q, HZ1MR, HVØFE and YA1AA and

ZA1AA (who is the same operator) are pirates.
9Q5NW, will be active on 1816 kHz at 0500.
KC7UU, (ex JY5AD) expects to be QRV from Cyprus for two years.
YN3EO will stay in Nicaragua until June 1988. He will be also QRV on 160 meters.
WB4KMV/KH3, 14236, 0500, and WH6BOQ/KH3, 14184, 1200, are two more stations active from Johnston Isld. HB9MQ

QSL-Informations

4U1UN, via the new QSL-Manager NA2K, Harry A. Westervelt, 72 Kuhlthau Ave. Milltown, NJ 08850, USA.
C21XX, via E. DeYoung, Box 17, Rep. of Nauru.
PAØGAM/ST2, via Gerben Menting, Box 3794, Khartoum, Sudan.
KC4AAA, via Steve, P.O. Box 400, South Pole, c/o NSFA, FPO San Francisco, CA 96691 USA.
HB9MQ

Felix Suter, HB9MQ

Ein Vierteljahrhundert DX-Berichte

Im letzten September waren es bereits 25 Jahre, in denen uns Felix (HB9MQ) höchst interessante und aktuelle DX-Informationen lieferte.
Dieses enorme Engagement für uns Funkamateure, seine Kontinuität und die ausgesprochene Pünktlichkeit für die Lieferung der DX-Berichte, geht weit über das normale Mass hinaus. Mit seinem Einsatz hat sich Felix bleibende Verdienste um unsere USKA erworben.
Danke, Felix! Werner Müller, HB9CUQ

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat Oktober 1987

Conditions de propagation prévus pour le mois d'octobre 1987

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

Mittlere Sonnenfleckenzahl:
Nombre des taches solaires en moyenne: 28
(SP = Short path, LP = Long path) HB9QO

TECHNIK

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

Amplificateur linéaire HF de puissance 140 W à transistors

Werner Tobler, HB9AKN, Chemin de palud 4, 1800 Vevey

Introduction:
Depuis que Bardeen, Britain et Schockley inventèrent le transistor en 1948, de grands espoirs furent mis en ce nouveau dispositif, et il remplaça progressivement les tubes électroniques dans toutes les applications classiques de l'électronique. La distinction entre l'électronique et l'électro-technique fût de plus en plus difficile à faire étant donné que de très forts courants peuvent désormais circuler dans des circuits à semis conducteurs.
En émission, le tube électronique est encore irremplaçable pour les grosses puissances HF utilisées en télécommunication, de même pour les stations d'amateur, dans la fonction amplifi-

catrice HF de puissance. Il possède dans cette fonction des atouts bien réels qui sont:

a) Simplicité de construction, spécialement de la partie alimentation qui doit délivrer une tension relativement élevée et un courant plutôt petit. Chacun sait en effet qu'il est plus aisé d'obtenir peu d'ondulation avec une tension élevée et un petit courant que peu de tension et beaucoup de courant on a:

$$Q = C \cdot V \qquad (1)$$

Q charge en coulomb
C capacité en farad
V tension en volt

Donc la charge en coulomb accumulée sera plus importante avec une tension élevée, appliquée aux bornes des condensateurs de filtrages.

b) Rendement plaque de 70%, voire plus.
Rappel théorique: En toute généralité on appelle rendement η [%]

Le rapport $$\eta = 100 \cdot \frac{P_u}{P_i} \qquad (2)$$

La puissance utile P_u est la puissance HF disponible. La puissance introduite P_i sera le produit de la tension continue d'alimentation plaque par le courant anodique lu sur le milliampèremètre inséré dans le circuit de plaque, qui s'il est du modèle courant à cadre mobile, déviera rappelons le, selon la valeur moyenne.
Dans [1] nous avons donné la description complète d'un étage amplificateur HF final et le rendement était:
Puissance utile: P_u = 220 W (PEP)
Puissance introduite DC: P_i = 285 W (750 V · 0.38 A) soit η = 77,5% qui est un chiffre tout à fait impressionnant.
On néglige naturellement dans ce calcul la puissance nécessaire au chauffage du tube.

a) Enfin un dernier avantage et non des moindres. N'importe quel amateur constructeur a un ou plusieurs tubes électroniques récupérés alors que la récupération de transistors de puissance HF n'est pas aussi courante mais viendra également.

Après cet hommage rendu à Lee de Forest inventeur rappelons le de la triode amplificatrice en 1906, voyons quels sont les avantages des amplificateurs HF de puissance à transistors.
La première chose qui frappe ceux qui ont bien connu les tubes, c'est les petites dimensions de l'étage, et l'on est tout étonné qu'un si faible volume puisse sortir tant de puissance et c'est l'émerveillement.
La place prise par cet organe est très restreinte, et la réalisation pratique est, comme nous le verrons, d'une grande simplicité.
Les faibles tensions utilisées rendent les manipulations infiniment moins dangereuses pour un débutant, alors qu'il faut déjà une certaine maîtrise pour mettre au point des montages travaillant avec 1000 volts ou plus. La conséquence de cela est, nous l'avons vu, une complication de la partie alimentation qui devra pouvoir fournir des pointes de 12 ampères sans ondulation excessive.
Dame, il faut bien que la puissance entre sous une forme ou sous une autre. On a en effet

$$P = U \cdot I \qquad (3)$$

U tension en volt
I intensité en ampère
Si U est petit, il faut bien que I soit grand.
Nous profitons de l'occasion pour mettre en garde l'amateur constructeur, lors de la mise au point de montages amplificateurs à tubes, utilisant des tensions anodiques élevées. Non pas que nous voudrions effrayer le lecteur sur les dangers de l'électricité et l'éloigner de la construction, nous voulons justement le contraire, mais nous tenons à rappeler les points suivants:

a) Les tensions électriques de plusieurs centaines de volts peuvent être dangereuses surtout à cause de l'énergie accumulée dans les condensateurs de filtrage.
b) Un courant électrique ne peut circuler que si une différence de potentiel (tension) est appliquée. Il faudra absolument empêcher que le coeur ne se trouve sur le trajet du courant, ce qui implique qu'il ne faut jamais mettre les deux mains simultanément dans un montage. Une bonne habitude consiste à tenir la main gauche derrière le dos et à être sur un sol isolant. On travaillera avec une seule main et l'on pourra éventuellement être électrocuté entre le pouce et un doigt ce qui n'est plus très grave.
c) Ne jamais appliquer la pleine tension au premier essai, mais utiliser un autotransformateur avec disjoncteur, avec lequel on augmentera progressivement la tension jusqu'à la valeur finale.

Nous allons maintenant examiner un point capital, qui est le circuit collecteur de sortie, qui est à large bande et là aussi, ce qui est bien sous un certain aspect, ne l'est pas sous un autre. Le circuit large bande a pour lui l'avantage de ne nécessiter aucun accord, donc d'éviter de faire un «tune», avec les interférences possibles qui peuvent en résulter sur nos bandes déjà passablement surchargées. Pour cela, il faut bien sûr l'adaptation parfaite des impédances entre la sortie de l'étage PA et la ligne de transmission. Mais même dans ce cas idéal, l'étage génère des produits d'intermodulation appelés harmoniques de rang 2°, 3°, 4°, 5° etc qui peuvent provoquer du TVI si l'un de ces harmoniques est situé sur une fréquence TV. Il faudra alors, pour descendre le niveau de ces harmoniques adopter un circuit intermédiaire d'adaptation. Voyez à ce sujet l'excellent article de Philippe Gander, HB9CM [2].

Le bon vieux circuit «Jones» (filtre en pi) a pour lui l'avantage, d'effectuer une adaptation sur une fréquence bien précise. Pour comparer objectivement ces deux circuits de sortie, il faudrait mesurer les niveaux respectifs des harmoniques, ceci pour une puissance HF identique, et en étant dans les deux cas parfaitement adapté à la ligne de transmission, c'est à dire au feeder d'alimentation de l'antenne.
Après ces considérations générales, nous allons maintenant passer à notre réalisation. Nous l'avons tirée d'une d'application de Motorola [3]. Avec l'aimable autorisation de Motorola, nous publions le schéma électrique de l'amplificateur, ainsi que le négatif du circuit imprimé. Pour les amateurs intéressés, nous gardons à disposition la note d'application originale en anglais, que nous traduirons volontiers en français sur demande.

Théorie de fonctionnement.

L'amplificateur (Fig. 1 et Fig. 2) est constitué pour l'essentiel d'un push-pull de deux MRF 454, dont le point de fonctionnement au repos, est fixé par la tension aux bornes de la diode D2. Cette tension en effet est reportée aux des bornes, jonctions base émetteur des deux transistors,elle est de l'ordre de 0,7 V.
D'autre part, les deux collecteurs sont alimentés en continu par l'intermédiaire d'une cellule de découplage HF constituée par C4; C5; RFC1; C6; C7.
Si l'on dispose déjà d'un relais d'antenne émission/réception, on peut fort bien se passer du relais K1 ainsi que des composants C1; R1; D3; R2; R3; C3; Q1; Q2; D1; D3.

Manipulations

La première inconnue pour moi fut de trouver ici en Suisse les ferrites nécessaires, car je voulais réaliser le montage avec du matériel disponible chez nous, et non avec du matériel provenant de Californie.
Grâce à l'Ineltec je les ai trouvées et nous donnerons tous renseignements utiles à la fin de l'article. Je n'ai par contre pas pu obtenir la diode D2 1N 4997 préconisée par Motorola, celle ci n'étant plus disponible, et nous l'avons remplacée par une BY100 de Philips. De ce fait, nous avons dû insérer une résistance de 10 Ω 1/2 W en série dans la connexion de prise médiane du circuit de base, afin de régler le courant total de repos des deux collecteurs à 500 mA.

Confection des transformateurs HF

Nous étions dans un domaine absolument nouveau pour nous, et nous avions un peu d'appréhension. Nous avons procédé comme suit (voir aussi Fig. 3):
On colle à l'Araldit les ferrites côte à côte selon les génératrices. Ensuite, on prendra du tube de cuivre de diamètre extérieur 6mm correspondant au diamètre de l'alésage des ferrites. On débitera ce tube en quatre parties qui constitueront le primaire des transformateurs. Ce primaire sera constitué simplement à l'aide de deux tubes enfilés dans les ferrites, et connectés galvaniquement à l'aide d'une tresse à une extrémité. Le dessin donne toutes les indications utiles. Dans notre cas le secondaire aura quatre spires qui seront constituées de fil d'installation souple courant 0,25mm² 30 × 0,1 «Soflex» 4 spires passeront facilement dans les deux tubes de cuivre. Le diamètre sur isolant du fil est de 1,5mm. Ne pas oublier que le côté basse impédance constitué par les tubes est, pour les deux transformateurs, du côté des transistors, ce qui n'est pas visible sur le schéma.
Pour le reste, le document original est suffisamment explicite.

Où trouver le matériel?

Les transistors MRF 454 peuvent être obtenus chez Omni Ray Zürich au prix approximatif de 50.– pièce.
Les ferrites peuvent être obtenues chez
Emil Müller
CH-8152 Glattbrugg
Tél. 01 810 29 89
Pour le transformateur de sortie type Zr 15,5 × 6 × 24 Matériel F 100b Article numéro XX 11 04 00 (en commander deux pièces)
Pour le transformateur d'entrée type R 14 × 6 × 10/40 Matériel F 40
Article numéro 02 1343 00 (en commander deux pièces)
Ces pièces font partie du programme Neosid

Conclusions

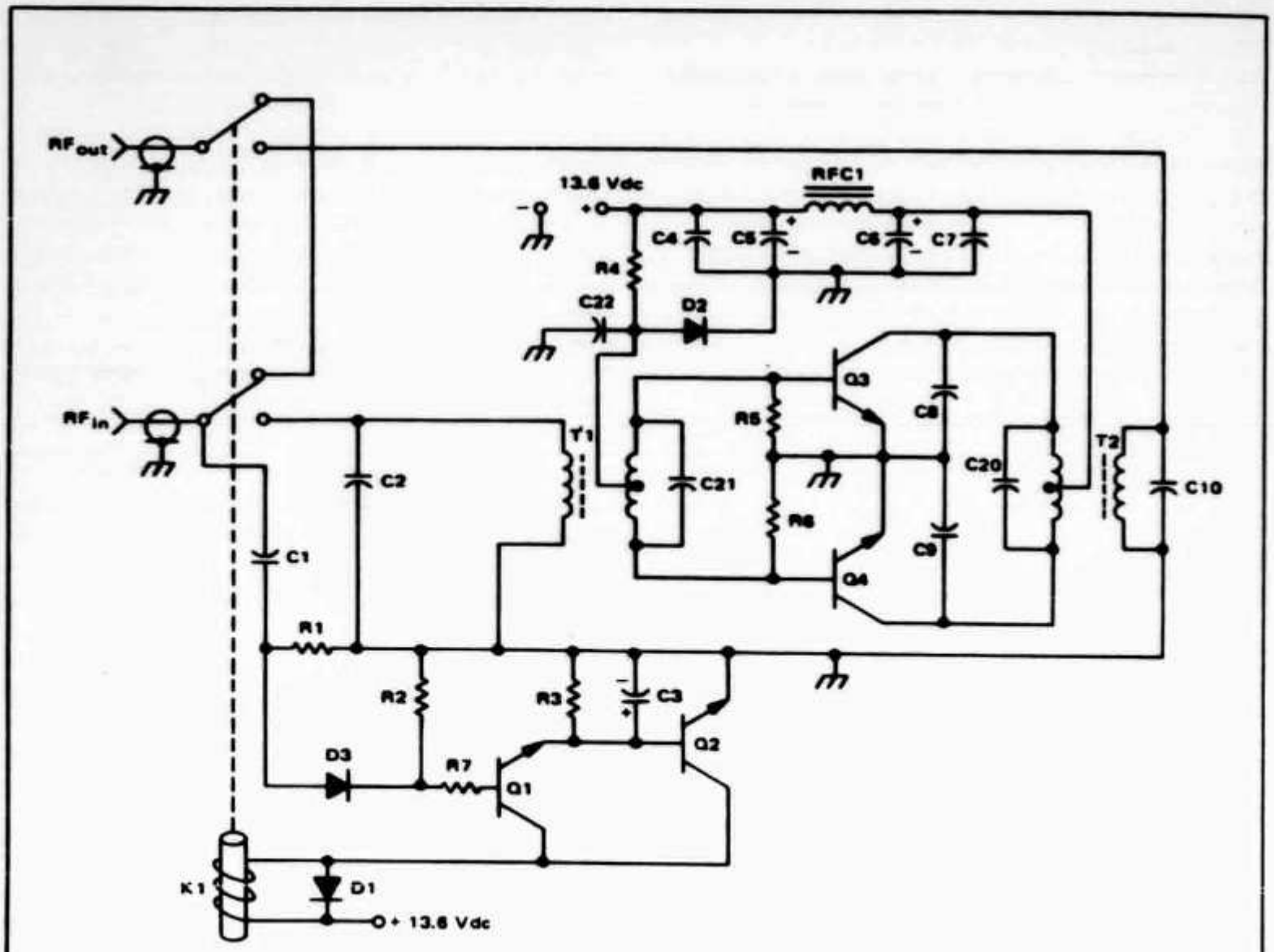
Nous conseillons vivement la réalisation de cet amplificateur, même à des débutants, le circuit imprimé étant également publié par Motorola. Nous remarquons que Motorola ne parle pas des impédances d'entrée et de sortie. Celle-ci devrait avoisiner 50 Ω avec toutes les remarques quant à la variation de cette valeur le long de la plage 2 à 30 MHz. Le mieux est de mesurer cette impédance au moins pour les bandes amateurs, afin de réaliser l'adaptation.

Références

[1] Tobler W., (HB9AKN), Etude et réalisation d'un étage amplificateur haute fréquence simple de puissance, old man 12/1982, 1/1983 et 2/1983.
[2] Gander Ph., (HB9CM), Circuit d'adaptation à haut rendement et à large bande, mais d'application restreinte aux basses impédances, old man 6/1986.

[3] Bishop T., 140 W (PEP) Amateur Radio Linear Amplifier 2-30 MHz, Motorola RF Data Manual, First Edition, 1978, pages 2-25 ff.

[4] Raffin R., (F3AV), L'émission et la réception d'amateur, Editions techniques et scientifiques françaises.



C1	= 33 pF diélectrique mica
C2	= 18 pf diélectrique mica
C3	= 10 µF 35 V continus pour modulation d'amplitude
	= 100 µF 35 V continus pour bande latérale unique
C4	= 0,1 µF
C5	= 10 µF 35 V continus électrolytique
C6	= 1 µF au tantal
C7	= 1 nF condensateur disque
C8,9	= 330 pF diélectrique mica
R1	= 100 kΩ 1/4 W
R2,3	= 10 kΩ 1/4 W
R4	= 33 Ω 5 W résistance bobinée
R5,6	= 10 Ω 1/2 W
R7	= 100 Ω 1/4 W
RFC1	= Inductance bobinée sur noyau Ferrox cube
D1	= Diode 1 N 4001
D2	= Diode 1 N 4997
D3	= Diode 1 N 914
Q1, Q2	= Transistor 2N4401
Q3, Q4	= Transistor MRF454
T1, T2	= Transformateur HF de rapport d'impédan ce 16:1
C20	= 910 pF diélectrique mica
C21	= 1100 pF diélectrique mica
C10	= 24 pF diélectrique mica
C22	= 500 µF 3 V continus
K1	= relais 12 V

Figure 1: Schéma électrique.

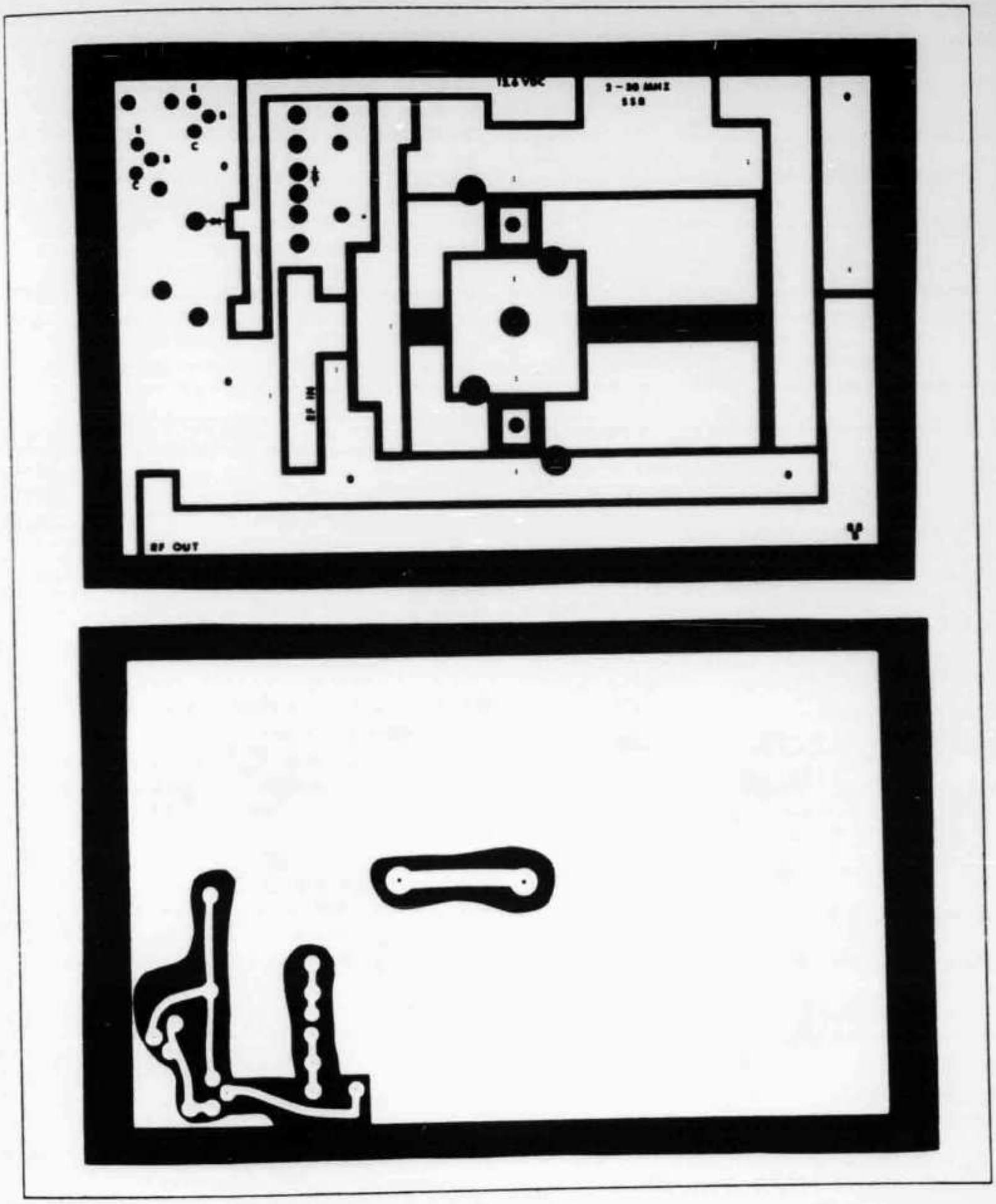


Figure 2: Négatif du circuit imprimé double face.

Ihr Beitrag macht unseren Old Man interessant

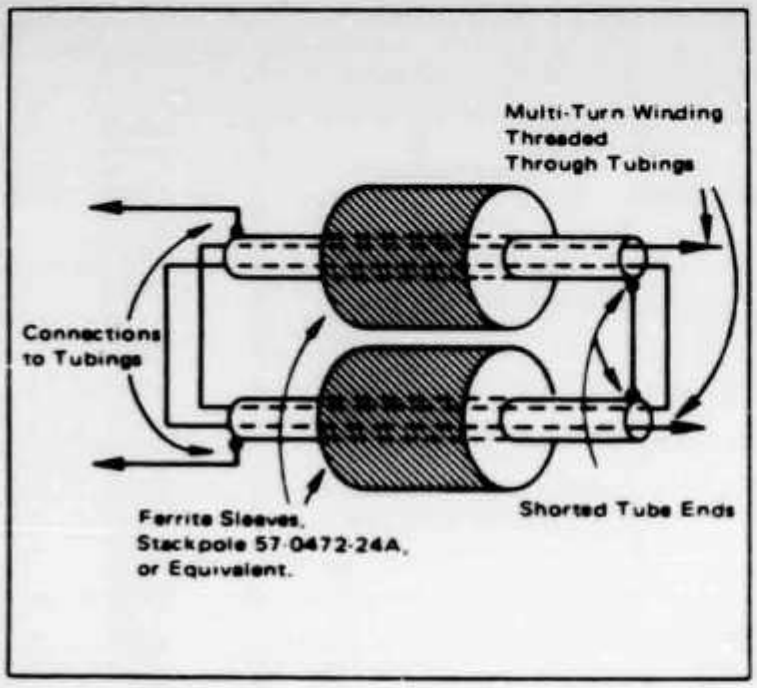


Figure 3: Détails de construction du transformateur HF de sortie ou d'entrée sauf que seules 2 spires sont représentées pour la clarté du dessin alors que nous en avons 4.

Connections to Tubings:
Connections galvaniques aux tubes de cuivre (côté basse impedance)

Multi-Turn Winding Threaded Through Tubings:
Enroulement multitours au travers des tubes

Shorted Tube Ends:
liaison galvanique pour former la spire

USKA

Mutationen August 1987

Neue Rufzeichen

HB9DLR, Suremann Max, Finkenweg 15, 3303 Jegenstorf (ex HE9ICV); **HB9DMA**, Junod Jean-Claude, Des Rosiers 24, 1450 Ste-Croix (ex HB9SLB).

Neue Mitglieder

HB9DKH, Schafflützel David, Hinterberg 57, 9014 St. Gallen; **HB9DLW**, Pally Duri, Guldifuess 244, 8260 Stein am Rhein; **HB9DLY**, Monnet Pierre, Les Morettes 17-C, 1197 Prangins; **HB9SWK**, Straub Kurt, Rebbergstrasse 656, 8425 Oberembrach; **HB9SYA**, Buchillier Martial, Cité St. Michel A-2, 1635 La Tour-de-Trême; **HB9SYC**, Pennella Antonio, Tannenweg 20, 8408 Winterthur; **HB9SYF**, Müller Markus, Steinriesel D-6, 3203 Mühleberg; **HB9SYG**, Amlinger Bernhard, Ulmenweg 2, 3053 Münchenbuchsee; **HB9SYH**, Ruchti Hans, Haberzelgweg 5, 3652 Hilterfingen; **HB9SYK**, Wegener Michel, Neulücken 17, 6430 Schwyz; **HE9CLO**, Gantner Paul jr., Ringweg 5, Postfach 39, 8880 Walenstadt; **HE9HXP**, Elsasser Peter, St. Johanns-Parkweg 7, 4056 Basel; **HE9KCT**, Schianchi Carlo, Fliederstrasse 15, 4800 Zofingen; **HE9KDD**, Lüscher Rolf, Bergstrasse 18, 5000 Aarau; **HE9QQF**, Kurmann Philipp, Melchior-Berristrasse 18, 4142 Münchenstein; **HE9WDQ**, Jäggi Franz, Uetlibergstrasse 24, 8142 Uitikon; **HE9WMA**, Roos Josef, Glärnischstrasse 46, 8600 Dübendorf; **HB9/GØDNW**, Morrison Christopher Alan, Route de Belfaux 28, 1711 Corminboeuf; Bamert Rico, Stockenerstrasse 78, 8405 Winterthur; Dietrich Karlheinz, Am Platz 10, D-7864 Maulburg; Zaeske Hans-Jürgen, Reuttistrasse 18, 9500 Wil SG.

Austritt

HB9BJB, Weber Thomas, 8049 Zürich.

Streichung

HE9KYL, Zeindler Josef, 8856 Tuggen.

AUS DEN SEKTIONEN

Lehrgang in Hochfrequenz- und Radiotechnik

(Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit der Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure, USKA, Sektion Zug, durchgeführt).

Kursziel:
Der Kurs vermittelt eine systematische Einführung in die Hochfrequenz- und Radiotechnik. Er befähigt die Absolventen — ergänzt durch eine spezifische Information durch die USKA, Sektion Zug — die PTT-Prüfung zur Erlangung des **Radiotelefonistenausweises für Sendeamateure** zu bestehen.

Voraussetzungen:
Einige Vorkenntnisse in Elektrotechnik und einfacher Algebra sowie im Umgang mit dem Taschenrechner sind vorteilhaft.

Referent:
Herr A. Wyss, Luzern, Vizepräsident der USKA

Kursdauer:
(ohne Information der USKA, Zug) 20 Abende à 2¼ Stunden, jeweils Dienstag, ab 20. Oktober 1987, 18.30—20.45 Uhr.

Kursort:
Gewerblich-industrielle Berufsschule Zug, Zimmer 1.

Programm:
Grundlagen der Elektrotechnik, elektr. Bauelemente und Verstärkertechnik.

Einführung in
- leitungs- und nicht leitungsgebundene Wellenausbreitung
- Antennen
- Sender
- Empfänger
- Messtechnik
- Störschutz usw.

Für Interessenten des PTT-Fähigkeitsausweises ist gegen Ende des Kurses eine Information über die weiteren, nicht direkt technischen Prüfungsfächer vorgesehen (Reglemente, Vorschriften, Erstellen von Radio- und Fernsehanlagen).

Kursgeld:
(ohne Zusatz der USKA, Zug) Fr. 220.– (Kursunterlagen von ca. Fr. 80.– bis 100.– werden im Laufe des Kurses abgegeben und zusätzlich direkt in Rechnung gestellt).

Anmeldung:
Durch Einzahlung des Kursgeldes auf Postcheck-Konto 60-20865-5 bis spätestens 2. Oktober 1987.

Auskünfte und Programme:
Erhältlich beim Sekretariat des Vereins für berufliche Weiterbildung des Kantons Zug, Frau R. Weber, Hofstrasse 30, 6300 Zug, oder telefonisch unter 042 24 30 60 (tagsüber) oder abends 18.30 bis 19.30 Uhr unter 042 77 19 63 (Frl. Hürlimann).

Vous avez des amis interressés par le radio-amateurisme?

Amenez-les à Fribourg les 10 et 11 octobre 1987 à l'Ecole d'Ingénieurs (ch. du Musée 4).

La section locale de l'USKA y organise une grande exposition à l'occasion de ses 50 ans d'activité pour présenter au public de la région le monde fascinant du radio-amateurisme.
A travers les stands...
- Un diaporama
- A l'écoute du monde (swl)
- Un coin bricole (avec des réalisations d'OM fribourgeois)
- Le trafic HF/VHF et les modes spéciaux (avec des démonstrations détaillées)
- Le Radio 7 Team, une des stations européennes les plus QRO au Japon sur les bandes basses, y présentera un log contest et une collection de cartes QSL
- Une exposition de vieux appareils radios
- Une station jubilé 1937/1987 en plein trafic

Alors ... ne manquez pas l'occasion, vous serez les bienvenus!

«Amateurfunk im Wandel der Zeit»
von DL1JK Ernst Fendler und DL7AY Günther Noack
inkl. Porto und Verpackung **Fr. 19.–**

Jahrbuch für den Funkamateur
Ausgabe 1987, von HB9DX **Fr. 17.–**

USKA-Warenverkauf
Alice Rudolf, HB9BIR
Postfach 72
5616 Meisterschwanden
Telefon 057 27 13 70

Schleutermann, Markus

Baurechtliche Antennenverbote und Informationsfreiheit
Unter besonderer Berücksichtigung des zürcherischen Rechts

Verlag Peter Lang, Bern, Frankfurt/M., New York, 1986, 318 S.
Europäische Hochschulschriften: Reihe 2, Rechtswissenschaft. Bd. 535
ISBN 3-261-03585-4

Antennenverbote stützen sich auf das Planungsrecht oder auf Einordnungsvorschriften. Sie führen im Zusammenhang mit Verbreitungsverboten für bestimmte Sendungen auf den Kabelnetzen zu zensurartigen Einschränkungen der Informationsfreiheit und behindern verschiedene, im öffentlichen Interesse tätige Funkdienste. Sie wurden häufig unter Missachtung des Verhältnismässigkeitsprinzips erlassen und sind in den meisten Fällen überflüssig. Durch ihre Gesetzgebung greifen Kantone und Gemeinden zudem in die bundesrechtliche Kompetenzordnung ein, welche das Fernmeldewesen zur Bundessache erklärt.
Aus dem Inhalt: Informationsfreiheit und Mediengesetzgebung – Zensurartige Wirkungen der Antennenverbote – Sicherheitsaspekte – Ohne Antenne kein Empfang – Antennen im Recht – Zulässigkeit von Programmvorschriften und -beschränkungen auf Kabelnetzen.

Preis: inkl. Porto und Verpackung **Fr. 60.–**

Erhältlich beim:
USKA Warenverkauf: Alice Rudolf, HB9BIR, Postfach 72, 5616 Meisterschwanden.

Hambörse

Zu verkaufen: Sommerkamp Yaesu 100 W Kompakt-Transceiver fix/mobil, umfassend: FT-767DX Transceiver mit Mik, FV-707DM progr. dig. VFO, FC-707 Antennenanpassgerät, FP-707 Stromversorgung/Lautsprecher, FD-3 Multibandantenne mit Koax-Zuleitungskabel, Packet für Fr. 1600.–. J. Lüthi, HB9RL, Tel. P: 071 52 39 25, G: 071 53 43 92.

Übersetzungen von Handbüchern u. dgl. (engl., franz., ital., span., port., niederl., deutsch) neu oder fertig. Liste der Fertigtexte gegen Rückporto. H. Pratsch, DL9PR, Schraystrasse 5, D-8034 Germering.

Gesucht: (leihweise oder zu kaufen): Für die Zeit meines Kuraufenthaltes in Leukerbad 17.11.-15.12.87. QPP CW TRX. W. Grauwiller, HB9YO, Kirchdorf, Tel. 031 98 12 72.

Zu verkaufen: 2m Linear Mirage B-3016, 160 W mit Vorverstärker, neu, Fr. 560.–; 70cm Linear Mirage D-3010, 100 W, neu, Fr. 700.–; R-5000, all band RX inkl. 3 Filter, Fr. 1550.–; SW-200 SWR + Wattmeter 1,8-150MHz, neu, Fr. 165.–; Semcorama 2m + 70cm, Fr. 1100.–; zum fertig basteln 2 Stk. Hansa Wetterstationen, Fr. 500.–. HB9AST, Tel. (abends) 01 750 10 86.

Gesucht für meine Sammlung: Uralt-Röhren (auch Wehrmacht); Suche auch Literatur sowie Daten-Listen. E. Willi, HB9YQ, Tel. 01 954 03 19.

Zu verkaufen: FT-480R all mode mobil 144 MHz-Transceiver, neuwertig, Fr. 700.–; 2m Leader LAC-897 Matchbox, Fr. 120.–; Morse-Tutor Datong D-70, Fr. 70.–. Tel. (ab 18.30 Uhr) 056 96 53 79.

Verkaufe: 2m-Mobilgerät Wilson WE-800, 144-148 MHz, 1 W/10 W umschaltbar, 5 Festkanäle programmierbar, Tragtasche, Manual + Schema. HB9CII, Tel. (ab 18.00 Uhr) 053 3 17 12.

Verkaufe: Yaesu FT-790R + Pa. FL-7010 nur zusammen, VP Fr. 900.–. Geräte in gutem Zustand. Martin Hirschi, HB9RNU, Tel. (abends) 031 98 03 76.

Verkaufe: ICOM IC R-710 mit Zusatzfilter + FM, Fr. 1200.–. Tel. (abends) 056 82 49 18.

Verkaufe: 1 Transceiver FT-757GX, wenig und nur sorgfältig gebraucht, Fr. 1550.–; 1 autom. Antennentuner FC-757, Fr. 590.–; 1 Transceiver National (USA) NCX-5 mit Power Supply, Fr. 800.–; HB9RI, Tel. (bis 18.30 Uhr) 01 363 01 33.

Zu verkaufen: 1 KW-Beam FB-33, Fr. 400.–; 1 aut. Antennen-Tuner Kenwood AT-250, Fr. 500.–; 1 Modem AMT-2, Fr. 400.–; 1 Comp NEC PC-8201A, Fr. 800.–; 1 OKI Printer, Fr. 200.–; 1 Kenwood TH-41E mit Ladegerät, Fr. 380.–; 1 Bencher Iambic, Fr. 120.–. HB9BQJ, Tel. 01 860 36 38.

Verkaufe: Sommerkamp FRG-7 Allwellen-Empfänger 0,5-29,5 MHz durchgehend, neuwertig, Fr. 288.–. Selbstabholer, Tel. (ab 19 Uhr) 064 64 19 85.

Suche von Collins schöne und einwandfreie 75S-1 und 75S-2; Ebenfalls Speaker 312B-3 sowie VFO 312B-5 und crystal filter X455KQ-200 (200 Hz CW für 75S-3 series). Wer hat noch 2 Stk. neue tuning knobs für KWM-2? B. Streit, Tel. G: 01 252 49 52, intern 83.

Zu verkaufen: Commodore 64 und Floppy VC-1541 (frisch revidiert) Fr. 450.–. Tel. (ab 18 Uhr) 062 51 33 94.

Zu verkaufen: Aus dem Nachlass von HB9M: 1 Transceiver Sommerkamp FT-767DX WARC mit CW-Filter, Fr. 715.– 1 ETM-5C Taste, Fr. 90.–; 1 Power Supply FP-8, Fr. 215.–; 1 2m-FM Mobiltransceiver ICOM IC-25E, Fr. 375.–; 1 Netzteil ICOM IC-PS-15, Fr. 125.–; 2 Mobiltransceiver ICOM IC-730, Fr. 1110.–; 1 Netzgerät ICOM IC-PS-15, Fr. 380.–; 1 Netzgerät ICOM IC-EP 570; 1 3-Band-KW-Groundplane Jaybeam JA-VR-3, Fr. 125.–; 1 Netzgerät Sommerkamp NT-60; 1 Multi Mode Filter Modell FL-2; diverse Filter; 1 MBA-Reader Typ RO. Das Material kann besichtigt werden. Tel. (ab 22.09. 18 Uhr) 033 54 49 25.

SENDERÖHREN

EIMAC		Richtpreise
4CX250B		Fr. 170.–
4CX350A		Fr. 278.–
3CX800A7		Fr. 640.–
3CX1500A7/8877		Fr. 1310.–
3-500Z		Fr. 260.–
General Electric		
6146B	Fr. 28.– / Paar	Fr. 55.–
12BY7A		Fr. 13.–

Fabrikneue Röhren. Andere Typen sowie Sockel auf Anfrage. Sämtliche EIMAC Produkte sowie Röhren anderer Marken lieferbar. Fragen Sie uns an. Preise inkl. WUST. Versand: NN oder Vorauszahlung auf PC 50-6034-3.

B. Bossert, HB9QO, Hirschweg 199, 5632 Buttwil, Tel. 057 44 24 91

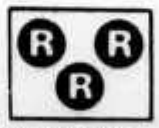
Aktuell — Aktuell — Aktuell

der neue Pocket Scanner

UNIDEN BEARCAT 70XLT

20-Kanal Speicher
Search Funktion
4m/2m/70cm Band

inkl. Akku, Lader, Etui und Antenne **nur Fr. 590.–**



HB9RYF

R. Rüegger-electronic
Funk und Computer
Bernstrasse 109, 4852 Rothrist
Tel. 062 44 39 85

A vendre: IC R-71E avec Quarz IC CR-64, FM Platine IC Ex 257, Garantie 14.10.87, fr. 1000.–; IC-3200E 2m/70cm, Garantie 11.12.87, fr. 600.–; Récepteur trafic Bearcat DX-1000, occasion fr. 400.–. Fernand Comte, HE9CSW, 1636 Broc, Tél. 029 6 15 85.

Verkaufe: 2 Stk. 2m Handys Kenwood TH-21E, kaum gebraucht, mit Ladegerät, je Fr. 300.–. HB9SAD, Tel. 031 83 29 84.

Zu verkaufen: 1 KW-Transceiver IC-751, 100 W AM, FM, SSB, CW, RTTY mit Netzteil, ext. Speaker und CW-Filter 500, Hz-Gerät ufb wie neu, Fr. 2500.–; 1 IC-02E Handy mit 5 W, 4 Akkus, 2 Ant., Etui, Tischladestation und Ext. Mic., Fr. 500.–; 1 Telereader CWR-685E ufb + modifiziert, Fr. 750.–. Auskunft Tel. 062 51 98 58.

Zu verkaufen: KW-Empfänger Lafayette KT-340, Fr. 150.–; Computer Yashica YC-64 MSX und Hitachi SW-TV-Empfänger als Monitor, Fr. 250.–; Oszillograph Telequipment S-51 mit Nachleuchtschirm, Fr. 150.–; Teletextadapter Nordmende 982.591A für TV-Chassis F8 oder F9 mit Scart-Buchse, Fr. 100.–; Kabelloses Telephon Radio Shack ET-350, Fr. 40; Spulentonbandgerät Crowncorder CTR-5400, 9,5 und 4,75 cmps, 13cm Spulen, Fr. 60.–. HB9RCE, Tel. (abends, Andreas verlangen) 01 725 23 21.

Suche: KW-Transceiver möglichst günstig für Newcomer. Kann auch ein Röhrengerät sein, evtl. sogar Sende/Empfangsmässig getrennt. Tel. (ab 19.00 Uhr) 054 41 32 19.

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)

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

A vendre: Station HF complète: transceiver IC-751 avec filtre CW, quartz stabilisé, alimentation PS-15, squeeze key KM-22, Ham Keyer, micro, SWR/PWR meter Daiwa CN-720, coupleur à large bande 1,5-30 MHz ZSMU 150 W. Peu utilisé, état de neuf. En bloc: Fr. 3000.–. Séparément: à discuter. HB9AYU, tél. 022 94 30 18.

Zu verkaufen: Fernschreiber Siemens T-100, Tischgehäuse, S/E-Locher eingebaut, Kollektormotor 45/50 Bd, Zweifarbendruck, 500 Betriebsstunden, inkl. komplette technische Dokumentation. H. Verheyen, HB9MKJ, Tel. 061 95 24 97.

Zu verkaufen: Für 10 GHz OM: Hohlleiter R-100 X-Band per Meter Cu, 1 m Fr. 26.–, ½ m Fr. 14.–; Flansche Messing gegossen und gefräst, pro Stück Fr. 11.50 alles + Porto; Gun Plexer Microwave, Fr. 600.–; C-64 Ersatzteil neu, Gehäuse mit Tastatur, Fr. 20.– + Porto; 1 Stk. 10 GHz-Transceiver Compactbauweise inkl. Akkus, Ladegerät mit Gun Plexer 10 GHz FM, Fr. 1400.–. Mario Widmer, HB9RLW, Gustackerstrasse 50, 4103 Bottmingen, Tel. 061 47 75 47.

Verkaufe: Komplette Computer-Anlage, bestehend aus: Commodore C-64, Floppy C-1541, Casette C2N, Monitor BM-7502, Philips grün, Drucker MPS-803, einwandfreier Zustand inkl. Kabel und Manuals, Fr. 1000.–; Packet-Radio TNC-2 MFJ-1270 inkl. Manual, neuwertig, Fr. 250.–; FM-Mobil-Transceiver IC-28E, 25 Watt/5 Watt, 21 Speicherplätze, Scanner inkl. Manual, Fr. 500.–; Netztrafo, neu 100 × 100 × 35mm, Prim: 110, 127, 220, 240 V, Sek: 2 × 250/340 V, 0,15 A/6,3 V, 4 A/6,3 V, 2 A, Fr. 20.–; Netztrafo, neu 65 × 78 × 27mm, Prim: 220 V, Sek: 250 V, 0,8A, 6,3 V, 1,2 A, Fr. 10.–; Netzdrossel, neu 55 × 65 × 23mm, 100 mA, 11 Hy, 220 Ohm, Fr. 5.–. HB9CFE, Tel. 052 28 16 68.

Zu verkaufen: 1 Kleinfunkant. kompl., Fr. 140.–; 1 Kleinfunkant. kompl., Fr. 160.–; 1 Transceiver HW-100 «Heathkit» mit Lautsprechergehäuse und Netzgerät 220 V + 1 Satz Reserve-Röhren, Schema und Handbuch, Fr. 490.–; 1 Empfänger QR-666, 0,17-30 MHz, AM-SSB, Schema, Beschreibung, Fr. 290.–; 1 Multimeter Sinclair Ri 10 MΩ mit Schema und Beschreibung, Fr. 110.–; 1 Signal-Tracer Mod. SE-350, Fr. 40.–; 1 VFO mit Skala und Gehäuse, Fr. 50.–; 2 Teleskopant. 4,2m, je Fr. 70.–; 1 UKW-Kleinempfänger gratis. HB9ACH, Tel. (ab 19 Uhr) 01 813 28 19.

Suche: IC-402 ICOM 70cm SSB. Peter Sidler, HB9PJT, Tel. G: 042 41 51 22, P: 01 761 89 64.

Gewerbliche Anzeigen:

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

Achtung: Alle Packet-Radio MFJ TNC 2 Besitzer. Nun sind sie da, die deutschen Übersetzungen zu den Modellen MFJ-1270 (UKW) MFJ-1274 (KW) Version. Die Unterlagen können gegen Unkostenbeitrag bei: E. Schütz, HB9RBB, Tel. P: 01 9354083 oder QRL 055 4168863 bezogen werden. Bitte Modell-Typ angeben.

Verkaufe:
AMIDON-RINGKERNE
HB9BYL, Tel. 041 613343.

HAM HELP

Collins Fans: Habe die neuesten Manuals für KWM-2/2A sowie 75S3/3B/3C von Rockwell erhalten (inkl. Serviceletters und Änderungen). Gebe gerne Infos weiter. B. Streit, HE9FUL, Tel. G: 01 2524952.

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, HB9CHH Paul Brüschweiler

Monats-Info

Überprüfen Sie ***vor*** der kalten Jahreszeit Ihre Antennenanlage!

Wir halten für Sie eine grosse Auswahl an Antennen für VHF-UHF und KW bereit und beraten Sie gerne, welche Ausführung für Ihren Standort die optimale Lösung darstellt.

Ebenfalls haben wir eine grosse Auswahl an Antennenumschaltern, SWR-Messeinrichtungen sowie Kabeln und Steckern.

BEDACOM

Ein Unternehmen der ascom

Wir bauen unsere Schulungstätigkeit im Bereiche Telefonendgeräte und Vermittleranlagen, welche sich vorwiegend an das Elektro-Installationsgewerbe richtet, stark aus.

Aus diesem Grunde suchen wir zum raschmöglichsten Eintritt zwei

Schulungs-Instruktoren

mit fundierten Kenntnissen im Telecom.-Bereich. Sind Sie daran interessiert, Ihr Wissen im Dienste der modernen Telekommunikation weiterzugeben und mit den neuesten Technologien vertraut zu werden?

Dies in einem kleinen, im Aufbau begriffenen Unternehmen, welches sich in kurzer Zeit im Schulungsbereich einen Namen geschaffen hat und sein Angebot laufend ausbaut? Die Aufgabe, welche auf Sie wartet, ist abwechslungsreich und interessant. Gerne sagen wir Ihnen mehr, nehmen Sie mit dem Geschäftsführer, Herrn Markus F. Ackermann, Verbindung auf oder richten Sie Ihre Bewerbung direkt an ihn. Wir freuen uns auf einen Kontakt!

BEDACOM AG, Telekomm.-Schulung und -Beratung, Moserstrasse 17, 3014 Bern, Telefon 031 40 00 66.

TELECOM

INFORMATION INFORMATION INFORMAZIONE

BERATUNG CONSEILS CONSULTA

SCHULUNG FORMATION FORMAZIONE

HIT DER CONTEST-SAISON

Amp. Supply Linearverstärker vom Spezialisten

LK 450 mit einer Röhre 3-500Z. 1 kW PEP-Ausgangsleistung. Sämtliche Bänder 160-10m inkl. WARC-Bänder. Full break in für CW und AMTOR. Erforderliche Steuerleistung 100 W für 1000 Watt PEP Ausgang!

Preis inkl. Röhre **Fr. 1995.–**

Ferner ab Lager lieferbar:

LA 1000A	**Fr. 995.–**
LK 500ZB mit zwei Röhren 3-500Z	**Fr. 2690.–**
LK 800A mit drei Röhren 3CX800A7	**Fr. 6450.–**
AT-3000 Antennentuner mit Rollspule für 3 kW inkl. SWR- und Leistungsanzeige	**Fr. 995.–**

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

ERICSSON

gehört mit weltweit mehr als 70000 Mitarbeitern zu den führenden Herstellern von Funkanlagen und Mobiltelefonsystemen.

Der Erfolg unserer Geräte auf dem Schweizer Markt bedingt eine Erweiterung unseres Techniker-Teams:

Wir suchen einen

Radio- / Fernsehelektroniker

oder einen Fachmann mit entsprechender Ausbildung.
Die vielseitige Tätigkeit umfasst die Ausgangskontrolle und Programmierung sowie die Störungsbehebung an Funk- und Mobiltelefonsystemen im Innen- und Aussendienst.

Wir bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen, seriöse Einarbeitung und einen modern ausgerüsteten Arbeitsplatz.

In einem persönlichen Gespräch orientieren wir Sie gerne näher über diese Stelle. Rufen Sie unseren Herrn W. Speck über Telefon-Nr. 01 821 59 21 an oder senden Sie Ihre Bewerbung an

Ericsson Information Systems AG, Ringstrasse 15a, 8600 Dübendorf

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 Erfolgschancen 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 Erfolgschancen. Wenn Sie seriös mitarbeiten, so schaffen Sie die Lizenzprüfung mit Sicherheit. Mit den umfangreichen Musterlösungswegen (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 —

CH-6911 CAMPIONE
Postfach 53
Piazza Milano 4/a
Tel. 091 68 68 28

KENWOOD OFFIZIELLE VERTRETUNG

- SCHNELLSERVICE
- ORIGINAL ERSATZTEILE
- VERKAUF
- BERATUNG
- OCCASIONEN (mit 6 Monaten Garantie)

Verlangen Sie bitte unsere detaillierten Unterlagen!

Halbleiter — Ihre Aufgabe Berufsmann aus Elektro-Branche

In unserer Firma gelangen sehr viele, verschiedene Halbleiterbauelemente zum Einsatz. Ihre Aufgabe besteht darin, zusammen mit Einkauf und Entwicklung das Halbleitersortiment auf einem technisch aktuellen Stand zu halten.

Sie evaluieren Ersatztypen für nicht mehr lieferbare Bauelemente und beurteilen die Anträge der Entwicklung zur Einführung neuer Halbleitertypen und -familien.

Diese Arbeit verlangt von Ihnen ein grosses Mass an Selbständigkeit und die Bereitschaft, sich laufend weiterzubilden, um den Kontakt zur modernen Technologie aufrechtzuerhalten.

Ihre fachliche Grundlage ist eine abgeschlossene elektrische Berufslehre in der Industrie. Ein kleines Team von Spezialisten hilft Ihnen darauf aufbauend, Sie sorgfältig in das Fachgebiet einzuarbeiten.

Senden Sie bitte Ihre Unterlagen Herrn Jürg Sutter von der Personalabteilung, oder rufen Sie an. Gerne steht er Ihnen für erste Informationen zur Verfügung.

Das innovative Team

contraves

Contraves AG
Schaffhauserstr. 580
8052 Zürich
(01) 306 2211

BAMF
BUNDESAMT FÜR MILITÄRFLUGPLÄTZE

Der zivile Dienstleistungsbetrieb für die Unterstützung der Fliegertruppe.

Zur Ergänzung unseres Arbeitsteams in der Elektronischen Aufklärung suchen wie einen

Funkmessoperateur

Sie überwachen im Einsatz auf vorwiegend auswärtigen Standorten den Flugfunkverkehr in verschiedenen Sprachen, bedienen die dazu erforderlichen Hilfsmittel, übersetzen Flugfunkgespräche und werten diese aus. Diese nicht alltägliche, interessante Aufgabe bedingt zeitweise unregelmässige Arbeitszeiten.

Sie verfügen über eine kaufmännische oder technische Grundausbildung, gute Englischkenntnisse. Französisch- und Italienischkenntnisse sind ebenfalls von Vorteil.

Zudem sind Sie bereit, spezifische Fachsprachen in betriebsinternen Kursen zu erlernen.

Rufen Sie uns an oder senden Sie Ihre Bewerbung an das

BUNDESAMT FÜR MILITÄRFLUGPLÄTZE
Betrieb Dübendorf
8600 **Dübendorf**
Tel. 01 823 23 11, Hr. Hausammann

Technischer Angestellter Berufsmann aus Elektro-Branche

In einem kleinen Team betreuen Sie selbständig die Dokumentation für ein Teilgebiet der elektrischen und elektronischen Fremdteile. Sie entwerfen Spezifikationen und Werknormen und erstellen Bauteilkataloge. Dabei stehen Sie in engem Kontakt mit Entwicklung, Konstruktion, Einkauf, Herstellern und Lieferanten.

Es ist eine vielseitige und abwechslungsreiche Aufgabe, für die Sie eine abgeschlossene Berufslehre im elektrischen Bereich und einige Jahre Praxis benötigen.

Für einen ersten Kontakt steht Ihnen Herr J. Sutter von der Personalabteilung zur Verfügung. Senden Sie Ihre Unterlagen, oder rufen Sie an.

Das innovative Team

contraves

Contraves AG
Schaffhauserstr. 580
8052 Zürich
(01) 306 22 11

Endlich wieder lieferbar

die Super -NF- Filter von Dierking

GD 82
SFR 200.--
Doppelnotchfilter für höchste Ansprüche, kpl. betriebsbereit in Metallgehäuse m. Zub.

GD 90
SFR 130.--
Super - CW - Filter extrem steilflankig beriebsber. in Met.Geh

N e u

Kopfhörer / Mike-Kombination

ideal für Contest, Fieldday, Oscar

sehr leicht, perfecte SSB Übertragung

SFR 100.-- ... die sich rentieren !

Technocontron AG 6442 Gersau

Telefon 041 / 84 17 05

NEU!

Lieferbar ab Dez. 87

Nun auch in der Schweiz.

Sende-Empfänger 80 + 40m
ASE-1301 (Bausatz) **Fr. 420.–**
ASE-1302 (Fertiggerät) **Fr. 448.–**

10 W Ausgangsleistung, SSB und CW, Kalibrator, mech. Filter, formschönes Gehäuse 35 × 11 × 22cm, 12 V DC (2,5 A).

Hergestellt in Berlin (DDR). Ideal für Anfänger, als Zweitgerät, für den Urlaub, für den NFD, für SWLs (Ausserbetriebnahme TX) und für alle, die von fernöstlicher «Mikroprozessoritis» genug haben.

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

Von Könnern für Kenner

· DL6EQ's DRUCK-SERVICE FÜR DEN RADIO AMATEUR

QSL-Karten

FORDERN SIE AUSSCHNEIDE MUSTER AN! 0671 / 32353

R. Brumm, Traubenstr. 3 · D-6550 Bad Kreuznach

CDE ROTOREN ab Lager bei WIPIC

	T 2 X	HAM IV	CD 45	AR 40
Tragfähigkeit:	1280 kg	620 kg	330 kg	70 kg
Biegemoment:	208 mkp	115 mkp	76 mkp	40 mkp
Mast Ø :	32-55 mm	32-55 mm	32-55 mm	32-55 mm

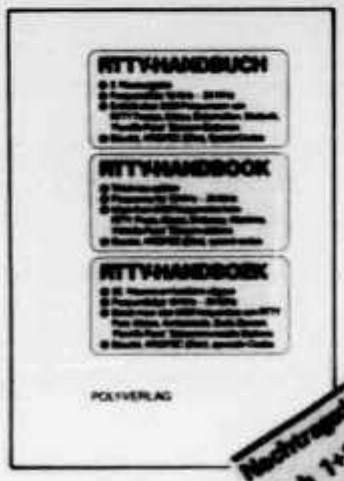
Sofort lieferbar: Steuerkabel und Ersatzteile

Verlangen Sie unseren HAM-Katalog

wipic-Antennen
Wicker-Bürki AG

8057 Zürich Berninastrasse 30, Postfach 141
Telefon 01/311 98 93, Telex 823245

Frequenzlisten + Funkhandbücher



Nachtragsdienst für RTTY-Handbuch 1+2 jetzt lieferbar. Preis Fr. 27.– für beide Supplements

RTTY-HANDBUCH

- 3. Neuausgabe
- Frequenzliste 10 KHz – 30 MHz
- Enthält über 5100 Frequenzen von RTTY Presse, Meteo, Botschaften, Seefunk, 'Point-To-Point' Telecom-Stationen
- Baudot, ARQ/FEC (Sitor), Spezial-Codes

ISBN 3-907534-05-0 **Preis Fr. 55.–**
3. Neuausgabe 1985, 360 Seiten

Dieses vollständig überarbeitete Buch umfasst den vollständigen Längst- und Kurzwellenbereich von 10-KHz bis 30-MHz und enthält Einzelheiten über sämtliche Arten von RTTY-Fernschreibstationen, wie Presse-, Meteo-, Botschafts-, Interpol-, Seefunkdienste, Point-to-Point Telecom usw. Ausserdem enthält dieses Handbuch exklusiv Stationen, die mit unverschlüsselten Spezialübertragungscodes senden. Das Buch ist in mehrere Teile gegliedert mit nummerischer Frequenzliste, alphabetischer Rufzeichen- und Stationsliste, sowie eine Aufstellung der Q- und Z-Codes und weiterer gebräuchlichen Abkürzungen.

NEUERSCHEINUNG:

Internationales KW–Sprechfunk Frequenz–Handbuch

Jetzt bestellen!

- **3. Neuausgabe 1987/88**
- **Frequenzliste 100 kHz – 30 MHz**
- **Enthält über 8000 Frequenzen von weltweiten Seefunk, Flugfunk, Volmet, Militär, Telecom-Stationen usw.**
- **Numerische Frequenzauflistung**
- **Alphabetische Stationsauflistung**
- **Allgemein gebräuchliche Abkürzungen der Morsetelegrafie, sowie Q- und Z-Code-Tabellen**

Dieses Handbuch braucht jeder Kurzwellenhörer! Die 3. Ausgabe wurde komplet neu überarbeitet und stark erweitert. Die interessante Frequenzliste enthält mehr als 8000 Frequenzen von kommerziellen Sprechfunkdiensten mit diversen zusätzlichen Angaben über Rufzeichen, Betriebsart usw. Zudem enthält es eine Fülle von unentbehrlichen Informationen, wie z.B. Landeskenner, Q-Code und Z-Code Abkürzungen usw.

Die Eintragungen sind top-aktuell! Das kompetente Arbeitshandbuch für jeden Kurzwellenhörer in Europa.

ISBN 3-907534-06-2 **Preis Fr. 49.–**
3. Neuausgabe 1987/88, 320 Seiten

POLY–VERLAG Spranglenstr. 30 8303 Bassersdorf
Tel. 01/8368237

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

Antennen TONNA Antennen

Sämtliche TONNA-Antennen mit N-Anschluss

Best. Nr.	Element	Montage	Gewinn ISO	Länge	Gewicht	Windlast	Preis
2m-Antennen							
20804	4	Fix-Port	7,5 dB	1,37m	0,5 kg	1,5 kp	70.–
20809	9	Fix-Port	14 dB	3,3 m	1,2 kg	4,8 kp	95.–
20813	13	Fix-Port	15 dB	4,5 m	2,3 kg	8,8 kp	130.–
20817	17	Fix-Port	17,8 dB	6,4 m	3,2 kg	12,5 kp	185.–
20818	9 × 2	Kreuz	14 dB	3,5 m	1,8 kg	7,2 kp	140.–
70cm-Antennen							
20819	19	Fix-Port	17 dB	3,2 m	0,9 kg	5,4 kp	100.–
20838	19 × 2	Kreuz	17 dB	3,3 m	1,4 kg	5,9 kp	140.–
20821	21	Fix-Port	19 dB	4,6 m	2,2 kg	8,1 kp	130.–
20899	19/9	Kreuz	14 dB	3,3 m	1,8 kg	6,8 kp	160.–
23cm-Antennen							
20823	23	Fix-Port	17,5 dB	1,8 m	0,5 kg	2,2 kp	120.–
20896	23 × 4	4er-Gruppe gestockt ink. Träger und Phasenleitung					600.–
20855	55	Fix-Port	21 dB	6,4 m	2 kg	5 kp	180.–

0103	SHF 6964 23cm ATV	19,9 dBd	Länge 5m	298.–
0073	CR 23cm Corner-Reflektor-Antenne	15 dBd		289.–
0096	Loop 26/23, 26 El. Loop-Yagi-Antenne	16,5 dBd	Länge 2m	195.–
0097	C 12/23cm gestockte Kollinear-Antenne	12 dBd	Länge 1m	239.–
0095	GP/23cm Rundstrahler	6 dBd		98.–
13cm-Antennen				
0094	Loop 25/13cm 25 Element-Loop-Yagi	16 dBd		195.–
0101	Antennen für umlaufende Satelliten 136 – 138 MHz			198.–
0102	Yagi-Antennen für Meteosat SHF 1693 MHz			398.–
0120	HB9CV-Antennen für 145 MHz, verchromt, zerlegbar			68.–
0122	HB9CV-Antennen für 432 MHz, verchromt, nicht zerlegbar			51.–
LOG-Periodische Portabel-Antennen				
0080	LP 2/2m 2-Element-Antennen, zerlegbar	4,2 dBd		39.–
0081	LP 3/2m 3-Element-Antennen, zerlegbar	7 dBd		52.–
0082	LP 5/2m 5-Element-Antennen, zerlegbar	8 dBd		84.–
0083	LP 3/70cm 3-Element-Antennen, zerlegbar	4,5 dBd		42.–
0084	LP 5/70cm 5-Element-Antennen, zerlegbar	8 dBd		52.–
0195	DB 7 DUO 2/70cm 7-Element	7-11 dBd		104.–
0196	DB 12 DUO 70/23cm 12-Element	10-13 dBd		95.–
Breitband-Antennen				
0085	LP 10 10-Element-Antenne, 120 – 470 MHz	7 dB		169.–
0170	LP 10 Super 10-Element-Antenne, 120 – 1080 MHz	6-10 dB		210.–

Parabol-Vollspiegel

∅ 49cm	Fr. 40.–	∅ 60cm	Fr. 60.–	∅ 65cm	Fr. 80.–
∅ 70cm	Fr. 150.–	∅ 100cm	Fr. 300.–	∅ 120cm	Fr. 450.–
∅ 150cm	Fr. 600.–	∅ 180cm	Fr. 1800.–	∅ 200cm	Fr. 4900.–

Parabol-Segment-Antenne, kompl. 12 Segmente ∅ 110cm Fr. 510.–

Parabol-Spiegel-Bausätze

Rohrstrahler inkl. 3 Strahlerstützen

1,3 GHz	Fr. 399.–	1,7 GHz	Fr. 364.–	2,3 GHz	Fr. 399.–

Mastbefestigungsteile mit Elevations-Einstellung Fr. 85.–

Rundstrahler

2m/70cm Dual Band Vertical-Antennen
Gleichzeitiges Senden und Empfangen auf beiden Bändern.

Typ X 50	1,7m	6/8 145 MHz 4,5 dB	3 × 5/8 435 MHz 7,2 dB	Fr. 160.–
Typ X 200	2,5m	2 × 5/8 145 MHz 6 dB	4 × 5/8 435 MHz 8 dB	Fr. 230.–
Typ X 300	2,9m	2 × 5/8 145 MHz 6,5 dB	5 × 5/8 435 MHz 9 dB	Fr. 260.–
Typ X 500	5,4m	3 × 5/8 145 MHz 8,3 dB	8 × 5/8 435 MHz 11,7 dB	Fr. 325.–

Grosses Sortiment an Autoantennen verschiedenster Frequenzen und Typen

HB9CKL Kälin 01 920 35 35 CH-8708 Männedorf

DI, MI, DO, FR 0830 – 1130, 1430 – 1830 **MONTAG/SAMSTAG GESCHLOSSEN!**

Drei-Länder Funk Basel

NEU: Auch von 26.000 – 29.999 MHz in EXPORT-AUSFÜHRUNG lieferbar.

Richtpreis Fr. 737.–

RANGER AR-3300

Best.-Nr. 11.100

Rechner-gesteuerter Amateur Kurzwellen Sendeempfänger 28 - 30 MHz, 25 W PEP AM, FM, LSB, USB, CW mit Suchlauf. Für "split" Funkbetrieb. Mit 4000 hochpräzisen Kanälen.

[illegible]

BLACK JAGUAR BJ-200

Für Export

Mikroprozessorgesteuerter AM/FM Handscanner

Richtpreis Fr. 675.–

Technische Daten:

Frequenzbereiche

Band A: HF

28 – 29.995 MHz in 5 kHz Schritten

Band B: VHF Tiefbereich

50 – 90 MHz in 5 kHz Schritten

Band C: AM & VHF Mittelbereich

116 – 176 MHz in 5 kHz Schritten

Band D: VHF Hochbereich

220 – 280 MHz in 10 od. 12.5 kHz Schr.

Band E: UHF

360 – 520 MHz in 10 od. 12.5 kHz Schr.

Achtung: Die angegebenen Frequenzbereiche können um einige MHz verschoben sein, je nach Einstellung des PLL-Reglers.

Empfindlichkeit:	12dB (SINAD) für FM & 10 dB S/N für AM
FM Betriebsart:	0.5 µV für HF und VHF 0.7 µV für UHF
AM Betriebsart:	1.0 µV für HF und VHF 1.5 µV für UHF
Suchgeschw.:	10 Kanäle pro Sekunde
Suchtaucherzögerung:	2 Sekunden
Netzteil:	Eingebaute NiCd-Batterien (Ladegerät 6 V)
Stromverbrauch:	80 mA mit Squelch und 110 mA bei Max. Lautstärke

Richtpreis Fr. 375.–

TAS 265

Kleinformatiger Telefon-beantworter mit Fernabfrage

- Topmodernes, besonders kleines dimensionierbares Gerät
- komfortable Tastatursteuerung
- Fernabfrage per Mini-Codeempfänger
- Ansagetext per Fernsteuerung modifizierbar
- Sprachgesteuerte Aufzeichnung (max. 5 Min.)
- Akustisches Signal für Aufzeichnungsende
- Telefonfunktion (ohne Aufzeichnung)
- LED Aufzeichnungsanzeige
- Tastfunktion
- Variable Lautsprecherregelung
- Ortsansage
- Manuelle Memo-Aufzeichnung
- Akustisches Signal bei voller Aufzeichnungskassette
- Monitorfunktion
- kleines, elegantes Gehäuse: nur 200 x 53 x 185 mm groß
- Netzadapter mitgeliefert

FM-240

Best.-Nr. 11.474

UKW-Sendeempfänger 25/5 Watt FM, 144-148 MHz (Export-Version 144-160 MHz) mit 16 programmierbaren Speichern, in besonders kleiner Ausführung für den Fahrzeugbetrieb, leicht zu bedienen.

Richtpreis Fr. 888.–

Richtpreis Fr. 1985.–

JRC NRD-525

HF-VHF-UHF professioneller Scanner-Empfänger, alle Betriebsarten, 200 Speicherfrequenzen

Schon seit vielen Jahren ist JRC ein weltweit führender Hersteller von speziellen Funknetzen. Die höheren Ansprüche von diplomatischen Niederlassungen, Fluggesellschaften, Ueberwachungs- und Rettungsorganisationen, See- und Militärfunk, Pressestellen usw. sind durch den erfolgreichen Einsatz von ihren Produkten auch bei ungünstigen atmosphärischen und topografischen Verhältnissen sichergestellt. Diese Erfahrungen und technischen Fortschritte sind in der Entwicklung des neuen Empfängers NRD-525 enthalten. Trotz seiner aussergewöhnlichen Ausstattung und hervorragenden technischen Daten, schon in der Grundausstattung für professionelle Anwendung konzipiert, liegt dieses Gerät in einer Preislage mit einigen konventionellen Amateurfunkempfängern in Luxusausführung.

Obwohl besondere Aufmerksamkeit auf die Funktionssicherheit gelegt wurde, zeigt der NRD-25 weitere Vorteile durch sein elegantes und komfortables Design. Alle Kommandos sind je nach Aufgabe in Reihenfolge angeordnet. Frequenzabstimmung durch präzise Drehknopfe oder Tastenfeld, in beiden letzten Fall auch vereinfachte Bedienung durch mikroprozessorgesteuerte Funktionen.

200 Speicheradressen, wobei Frequenzen, Betriebsart, Bandbreite, AGC, Abschwächung gemeinsamerweise gespeichert werden können. Vielseitige Suchmöglichkeiten: Anfangs- und Endfrequenz sowie auch Suchgeschwindigkeit und Empfindlichkeit können je nach Wunsch festgelegt werden.

Richtpreis Fr. 950.–

AR 2002

Best.-Nr. 11.141

Professioneller UHF-SHF Ueberwachungs-Empfänger für Schmalband-FM/Breitband-FM und AM von 25-550 MHz und von 800-1300 MHz (Export-Modell)

Der AR 2002 ist ein professioneller Hochleistungsempfänger speziell für Mithörzwecke und Ueberwachungs sowie Messaufgaben entwickelt.

Der grosse lückenlose Frequenzbereich von 25 – 550 MHz und von 800 – 1300 MHz für die Betriebsarten AM, Schmalband FM und Breitband FM empfiehlt das Gerät für

- allgemeine Mithöraufgaben
- Einzelfrequenz Mithören/Messen
- Selektive Vielfach-Frequenz Analyse
- Ueberwachung ganzer Frequenzbänder
- Feststellung unerwünschter Sendungen usw.

Neue Adresse

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

4. AUSGABE 1987 !!!

Neu erschienen!

Sofort bestellen

- **umfassend**
- **informativ**
- **mehr als 3200 Frequenz-eintragungen**
- **sehr detaillierte Angaben**
- **neu: Auflistung nach Kantone zusätzlich**
- **einzigartig**

ISBN 3-907534-07-4 **Preis Fr. 55.–**
4. Neuausgabe 1987/88, 448 Seiten

Dass das Frequenz-Handbuch der mobilen und festen Funkdienste der Schweiz nicht nur bei privaten Lesern äusserst gefragt ist, wissen wir. Auch Behörden, kommerzielle Funkbenützer usw. nutzen dieses hochaktuelle Nachschlagewerk immer mehr!

Das grosse Bedürfnis nach dieser einzigartigen Publikation hat uns wiederum bewogen, das ganze Buch für die 4. Ausgabe 1987 einer gründlichen Überarbeitung zu unterziehen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen.

Das umfassendste Nachschlagewerk über alle interessanten Funkdienste der Schweiz, wie: Flug-, Amateur-, Bahn-, Taxifunk, Sicherheitsdienste, NATEL A,B,C-Netz, private und öffentliche Dienste, LINK usw. mit Textteil und Übersichtskarten!

POLY–VERLAG

Spranglenstr. 30, 8303 Bassersdorf,
Tel. 01/836 82 37

Qualität verschafft sich Gehör:

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

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN-AG
LANDSTR. 16 (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
OFFNUNGSZEITEN: Di – Fr. 9 – 12 / 14 – 18 Uhr
Samstags bis 16 Uhr / MONTAGS GESCHLOSSEN
Postscheck: Aarau 50-8913, Handelsgrossist No. 108075
Telefon 056/26 23 24 Telex 58083

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**

1

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 × 8 × 27cm klein und 5,8 kg leicht (inkl. Akkupack). Erhältliche Zubehöre: Segeltuchtasche, Netz-Ladegerät, Akkupack, Portabel-Antenne, Antennentuner, Telefonhörer, LSB-Filter. **Preis auf Anfrage**

2

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 × 9 × 24cm klein und 5,2 kg leicht. **Preis auf Anfrage**

3

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**

4

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 × 12 × 22cm gross und 4 kg leicht. **Preis auf Anfrage**

5

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 × 13 × 28cm 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**

6

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

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

Wir führen auch KENWOOD

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

Antennenrohre, -Masten

UKW technik T. Bittan oHG

Großauswahl an Antennen-Rotoren

● Horizontal-Rotoren:

		Art.-Nr.	Preis
KR 250	Kleinrotor	1002	**165,–**
KR 400	Rotor und Steuergerät mit Drehspulinstrument	1003	**405,–**
KR 400 RC	Rotor und Steuergerät mit 360°-Kompaß-Skala	1004	**473,–**
KR 600	Rotor mit sehr ruhigem Lauf	1005	**615,–**
KR 600 RC	Rotor mit sehr ruhigem Lauf, mit 360°-Kompaß-Skala	1006	**684,–**
KR 800 S	Leistungs-Rotor mit 450°-Drehbereich!	1024	**750,–**
KR 800 SDX	dito mit Richtungsvorw. u. variabler Geschwindigkeit	1025	**890,–**
KR 1000 S	Leistungs-Rotor mit 450°-Drehbereich!	1026	**865,–**
KR 1000 SDX	dito mit Richtungsvorw. u. variabler Geschwindigkeit	1027	**1015,–**
KR 2000	Jumbo-Rotor; Steuergerät mit Drehspulinstrument	1007	**1135,–**
KR 2000 RC	Jumbo-Rotor; Steuergerät mit 360°-Anzeige	1008	**1245,–**
RC 5-X	Leistungs-Rotor; Richtungsvorw.; variable Geschw.	1011	**898,–**
RC 5A-X	Hochleistungs-Rotor; Richtungsvorw.; variable Geschw.	1012	**1265,–**

● Vertikal-Rotoren:

KR 500	Elevations-Rotor, **jetzt billiger!**	1010	**405,–**
KR 500 A	Elevations-Rotor mit verbesserten Daten	1017	**525,–**
KR 500 B	Elevations-Leistungs-Rotor	1018	**685,–**

● Satelliten-Rotoren:

KR 5400 A	Hor.- u. Vert.-Rotorkombination; Kombi-Steuergerät	1013	**809,–**
KR 5400 B	dito mit kräftigerem Elevations-Rotor	1015	**1080,–**
KR 5600 A	Kombination mit stärkerem Horizontal-Rotor	1014	**1070,–**
KR 5600 B	dito mit kräftigerem Elevations-Rotor	1016	**1280,–**

● Oberlager:

KS 050	leichtes Oberlager mit 4 Klemmschrauben	1021	**62,–**
KS 065	stabiles Oberlager mit 2x 4 Klemmschrauben	1020	**95,–**

Fordern Sie gleich unseren aktuellen Rotor-Katalog mit Preisliste an!

UKW technik
UKW berichte

Kälin, HB9CKL
CH-8708 Männedorf, Tel. 01 920 35 35
DI, MI, DO, FR 0830–1130, 1430–1830
MONTAG/SAMSTAG GESCHLOSSEN!

OFFIZIELLE VERTRETUNG
Beratung, Verkauf und Service

SOMMERKAMP-YAESU

Wir führen das komplette Programm mit Garantie zu Nettopreisen

FT 767GX	KW UKW Transceiver	3588
FL 7000	1.2 kW MW Linear	1128
FT 77C	KW Transceiver	1448
FT 757GX	0.5–30 MHz REC	1278
FP 757GX	Power Supply 20A	348
FP 767HD	Power Supply 20 A	448
FC 757	Automatic Antenna Tuner	1148
FIF 65	Interface f. Apple II, FT 480	318
SP 980	External Speaker f. FT 480	118
FP 700	Power Supply f. FT 77	398
FC 700	Antenna Coupler f. FT 77	1[illegible]
QTR 24	24 h Analog Watch	2[illegible]
MD 1B8	Speaker f. FT 1[illegible]	98
FT 726RT	2m + 70 cm Base Transceiver	[illegible]
	with Sat. + Duplex	1798
FV 102	External VFO	498
SP 102	External Speaker	1[illegible]
FT 1	0.1–30 MHz 200 W SSB TR FM	[illegible]
	Transceiver 220 V	3498
FL 2212	1.2 kW Linear Amplifier	1[illegible]
MMB 2	Mobile Halterung f. FT 1[illegible]	4[illegible]
NBP 9	Ersatz Ni Cad Akku f. FT 207, 208, 708	6[illegible]
MMB 10	Mobile Halterung f. FT 208, 708	2[illegible]
NC 8	Base Master FT 208, 708	1[illegible]
YM 24A	Speaker Mikro f. FT 207, 208, 708	8[illegible]
PA 3	DC Power Adapter for FT 208, 708	1[illegible]
FRT 7700	Antenna Tuner f. FRG 7700	1[illegible]
FRG 965		
SRG 8600DX	Scanner Rec. 60–900 M	478
SRG 8199		
FRG 8800	KW Receiver incl. VHF Converter	1298
FRV 8800	VHF Einschubkassette	228
FRV 7700	VHF Konverter 140–170 MHz zu FRG 7700	228
FRA 7700	Active receiving antenna	138
YM 23	Encode Mikr. for all VHF, UHF FM Sets	148

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	498
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	198
[illegible]	[illegible]	118
[illegible]	[illegible]	218
[illegible]	[illegible]	138
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	128
[illegible]	[illegible]	498
[illegible]	[illegible]	88
[illegible]	[illegible]	18
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	668
[illegible]	[illegible]	898
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	778
[illegible]	[illegible]	828
[illegible]	[illegible]	478
[illegible]	[illegible]	578
[illegible]	[illegible]	608
[illegible]	[illegible]	798
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	108
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	638
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	568
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	618
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	638
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1178

Zubehör finden Sie auf unserer ausführlichen Preisliste. SOKA Katalog kostenlos

KENWOOD-TRIO

Wir führen das komplette Programm mit Garantie zu Amateur Nettopreisen

TS 940S AT Transc	4390	TH 21E 2m Handy	450	TS 780 2 70 allmode	2300
TS 940S o. aut. Tuner	3940	TH 41E 70cm Handy	500	MA 4000 VHF UHF Ant	102
TS 930S	3540	BC 6 Dual Charger	218	TR 50 SHF FM Transc	1190
TS 440S AT Transc	2635	TH 205 E 2m Handy	435	SW 100A B. Power Meter	107
TS 440S o. 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	670	HS 6 Kopfhörer	55
TL 922 2 kW Linear	2450	TM 211 E 2m FM 25 W	770	MC 42S Handmike	50
SM 220 Mon. Scope	665	TM 411 E 70cm FM	880	MC 60A Desc 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	1455	MC 85 Electret Mike	225
SP 430 Speaker	94	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		

TELE René

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!

®EMOTATOR

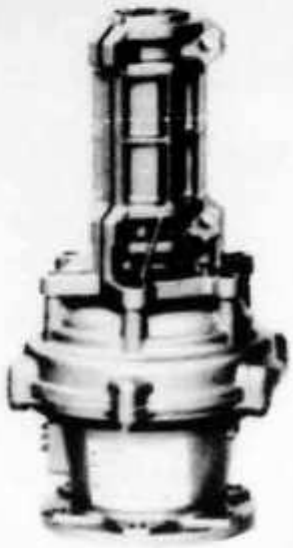
Antennen-Rotoren mit 24 Volt-Motor.

Die Leiseläufer!

Viel Kraft und Sicherheit für Ihre Antenne!

Wunderschöne Steuergeräte!

105 TSX



502 SAX

300 kg	Tragkraft	600 kg
75 mkp	Biegemoment	112 mkp
6 mkp	Drehmoment	12 mkp
40 mkp	Bremsmoment	60 mkp
Fr. 417.–	**Preis** (Rotor incl. Steuergerät)	**Fr. 697.–**

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

TS-1211	Untere Rotor-Mastbefestigung für 105TSX	Fr. 53.–
TS-1213	Untere Rotor-Mastbefestigung für 502SAX	Fr. 76.–
UC-452	Universal-Kupplung/Zentrierplatte für 105TSX	Fr. 68.–
UC-451	Universal-Kupplung/Zentrierplatte für 502SAX	Fr. 76.–
MB-303	Oberlager, 28-65 mm. ∅ für alle Rotoren	Fr. 57.–
SB-300	Oberlager mit Abspannösen, 28-65 mm. ∅	Fr. 76.–
PS-105	Preset Controller zur Richtungsvorwahl	Fr. 129.–

Bitte technische Unterlagen anfordern.

ACCESSORIES

Alleinvertrieb:

amateur radio centre C. Prinz - CH - 6904 LUGANO - P. O. Box 176 - Tel. 091 51 62 42

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.–
	AV-3	3-Band Vertikal, 10/15/20m, 1 kW	155.–
	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 × 5-el. Kreuzyagi, 11 dBd, 1,8m Boom, m. Phasenkabel	148.–
	A144-20T	2m 2 × 10-el. Kreuzyagi, 12,2 dBd, 3,3m Boom, m. Phasenkabel	228.–
	ARX-2	2m Ringo, 2 × 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 × 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	Th2MkIII	2-el. 3-Band Yagi, 10/15/20m, 1 kW, 1,8m Boom	485.–
Telex	TH3Jr	3-el. 3-Band Yagi, 1/15/20m, 600W PEP, 3,7m Boom	628.–
	Th5MkIII	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, 3-30 MHz	380.–
	CD-45II	Antennenrotor, 330 kg vertikale Last, m. Steuergerät 220 V	490.–
	HAM-IV	Antennenrotor, für Ant. bis 1,4m² Windangriffsfläche	785.–
	T-2X	Antennenrotor, für Ant. bis 1,9m² Windangriffsfläche	945.–
	V-2S	2m Collineare Vertikal, 2 × 5/8	145.–
	V-4S	70cm Collineare Vertikal, 2 × 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.–
	RM10-80	KW Mobil Antennenresonatoren, 200 W, auch S-Ausführung 400W	P.a.A.
Fritzel:	W3-2000	80/40m Trap Dipol m. Balun 1:1, 700W	258.–
	FD3/FD4	Multiband Drahtantennen, 21/41m 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.–
Welz:	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.–
Ten-Tec:	209	Dummy Load 50 Ohm, 100/300W, SO-239 Buchse	65.–
Kenwood:	MA5/VP1	KW Mobil Helical Antenne, 10-80m, 200 W, m. Federfuss	324.–
	MA-4000	VHF/UHF Mobilantenne m. Duplexer	102.–
Greenpar:		UHF/BNC/N Stecker und Adapter in grosser Auswahl	P.a.A.
EKV:		plastifizierte Antennenlitze, 3/4mm², für Drahtantennen und Radials	1.70/2.20/m
Belden:		Rotorsteuerkabel 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**

AZ 4710 Balsthal

HB9CZ 0068

BAENI HANS
GARTENSTRASSE 26

4600 OLTEN

ICOM-Neuheiten 1987

IC-μ2E Das kleinste Handsprechfunkgerät für das 2m-Band.

Frequenzbereich:	144,0 – 145,9875 MHz
Auflösung:	12,5 kHz-Raster
Ant.-Impedanz:	50 Ohm an BNC-Buchse
Stabilität:	± 15ppm 0°C – + 60°C
Ausgangsleistung:	0,1/1 W min.
Modulationsart:	FM (16K0F3E)
Empfindlichkeit:	0,1 μV
Listenpreis:	SFr. 520.–
Barpreis:	SFr. **494.–**

IC-μ4E Das kleinste 70cm-Handsprechfunkgerät.

Frequenzbereich:	430,0 – 439,9875 MHz
Auflösung:	12,5 kHz-Raster
Ant.-Impedanz:	50 Ohm an BNC-Buchse
Stabilität:	± 10ppm 0°C – + 60°C
Ausgangsleistung:	0,1/1 W min.
Modulationsart:	FM (16K0F3E)
Empfindlichkeit:	0,25 μV
Listenpreis:	SFr. 601.–
Barpreis:	SFr. **571.–**

HAM-KATALOG 1987/88 erhältlich durch Voreinzahlung von Fr. 11.– auf PC Zürich 80-66491-8.
Schutzgebühr Fr. 9.– wird beim Kaufe ab Fr. 250.– rückerstattet (Bestellkarte).

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

VoVox

ELEKTRO-AKUSTIK AG
8155 Niederhasli/ZH