



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

30

ROČNÍK
VOLUME

8

PODZIM
AUTUMN

1997

Z P R A V O D A J O K Q R P K L U B U



Hans, HB9XY in his HAM SHACK

**Mini RX 40, 30, 20m, Kalibrátor CAL 4
BAZOOKA DX Anténa**

Představitelé OK QRP Klubu / OK QRP club officials:

OK1CZ - předseda / chairman

OK1AIJ - sekretář / secretary, OK1DCP - pokladník / treasurer

členové výboru / committee members - OK1DZD, 1FVD, 1MBK, 2BMA, 2PCN, OM3CUG

Bulletin OK QRP INFO je určen pro členy OK QRP klubu, jimiž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.

OK QRI INFO is bulletin of and for the members of the OK QRP Club by whom it is compiled, financed and distributed. It is published 4 times a year.

Authors are responsible for the contents for their article.

Kdo co dělá aneb jak správně adresovat dopisy / Who does what:

• Šéfredaktor OQI / OQI Editor - in - chief:

OKI-20807, Ivan Daněk, Káranská 343/24, 108 00 Praha 10

• Klubové záležitosti / Membership and general correspondence, material for OQI:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1. Baterie 1, 162 00 Praha 6

• Roční členské příspěvky, změny adres, inzerce v OQI, přihlášky nových členů

Annual subscriptions, changes of addresses, ads in OQI:

OK1 DCP, František Hruška, K lipám 51, 190 00 Praha 9 E - mail: FHR@ufa.cas.cz

• Technika / Technical Pages:

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 Lovosice

• Diplomový manažer pro OK/OM:

OK1FPL, Libor Procházkam Řestoky 135, 538 33 Trojovice

• Rubrika „QRPP Activity Day“ / QRPP Act. Day manager:

OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O.Box A-26, 792 01 Bruntál

• Rubrika z pásem / From the bands:

OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 686 01 Uherské Hradiště

• Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP:

OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV

• QRP DXCC žebříček, ECM OK QRP klubu / QRP DXCC Ladder, ECM of OK QRP C:

OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 760 05 Zlín

• Banka QRP dokumentace a schemat / Data sheets service:

OK2BCF, Milan Černík, Stará cesta 1782, 775 01 Vsetín

• Redakce OQI: OK1-20807, 1CZ, 1DCP, 1FVD, 1AIJ, 1DZD, 2BMA, 2PCN, 2PJD

Bankovní spojení - Investiční a poštovní banka č. ú. 3076254/5100



QRP FREKVENCE - INTERNATIONAL QRP FREQUENCIES:

CW 1843, 3560, 7030, **10116**, 14060, **18086**, 21060, 24906, 28060, 50060, 144060 kHz

SSB 3690, 7090, 14285, **18130**, 21285, **24950**, 28360, 50285, 144285 kHz

FM 144585 kHz

OK QRP síť: vždy 1. sobotu v měsíci, 9 hod loc. time, 3560 kHz, kromě letních měsíců.

OK QRP Net: 1st Saturday of the month, 9hrs loc. time, except summer months.

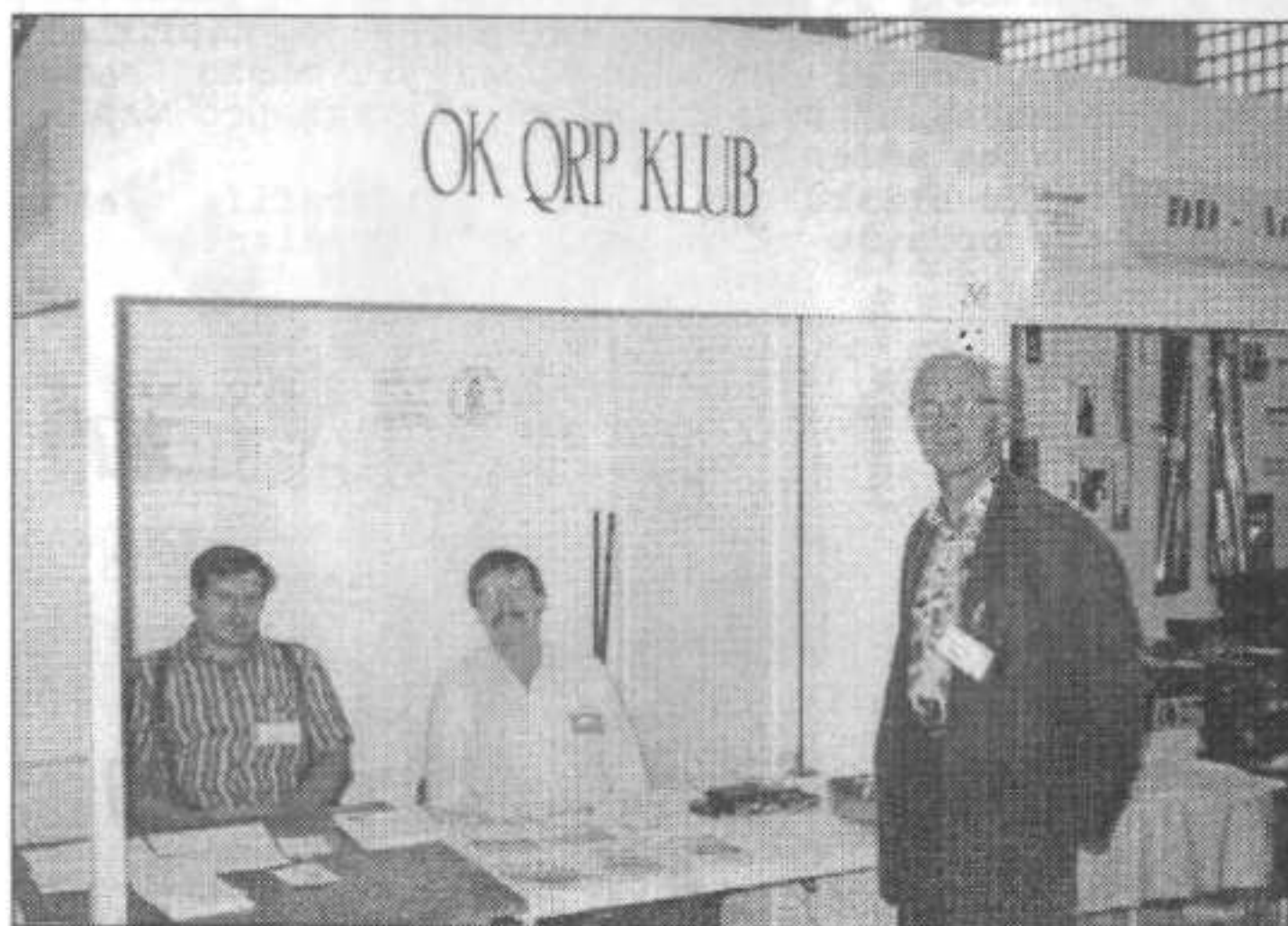
Doporučené časy aktivity OK QRP Klubu: vždy po QRP síti a každý pátek 19-21 hod loc. time na 3560 kHz, SSB síť každou neděli 9 hod loc. time 3764 kHz.

Recommended times of OK QRP C activity: after the Net and each friday 19-21hrs loc. time, SSB on 3764kHz at 9hrs loc. time Sunday.

Změna frekv.
na WARC pásmech!

Vážení přátelé,

letošní léto jsme uzavřeli, tak jako každoročně úspěšnou prezentací OK QRP Klubu na setkání v Holicích, kde se v srdečné atmosféře setkala řada členů klubu i nových zájemců o QRP. Na fotografii je Libor, OK1FPL, Zdeněk, OK1DZD a Karel, OK1AIJ. V sousedním stánku firmy DD - Amtek, představil Petr, OK1CZ celou řadu přijímačů a dalších zařízení vhodných jak pro radioamatérský, tak pro profesionální provoz a také stavebnice Hands Electronics.



Velmi nás ale zarmoutila zpráva o úmrtí našeho člena, vynikajícího člověka i radioamatéra, Toníka OK2BKA.

Příjemný podzimní čas strávený u QRP zařízení Vám přeje

Ivan, OK1-20807

OK QRP Club stand at the Hamvestion in Holice in August (L-R OK1FPL, OK1DZD, OK1AIJ)

Vítáme nové členy / Welcome new members

316	OK1DPB	Tomáš	Hutě pod Třemšínem
317	OK1FHT	František	Praha
318	OM1AND	Andrej	Bratislava
319	OK1-21612	Miroslav	Pelhřimov
320	OK1UHZ	Pavel	Blatná
321	DL1JGA	Dietrich	Klingenthal
322	OK1ITK	Petr	Benešov
323	OK2UXY	Pavel	Ostrava
324	OK1UNE	Josef	Praha
325	OK1XUV	Zdeněk	Stříbro
326	OK1AEU	Martin	Třebotov
327	OK1IMJ	Tomáš	Praha
328	OK2BNG	Jan	Klimkovice
329	OK1MWM	Miloslav	Nová Paka

K obrázku na titulní straně:

Hans, HB9XY - člen OK-QRP-C # 258

Po získání licence v r. 1958 byl ponejvíce na FONE-AM a v závodech pak byl QRV jen na CW. To vše však do r. 1965. Potom následovala dlouhá pauza a to až do r. 1984 z důvodu jeho zaměstnání u ozbrojené ochrany Švýcarska. Jeho nová aktivita začala až v r. 1985 pouze CW s QRP.

Je členem několika populárních QRP klubů jako ARCI, G-QRP, OK-QRP-C, NorCal QRP, AGCW-DL, ARRL "Old Timer Club" a přirozeně též švýcarského klubu radioamatérů - USKA.

Jeho oblíbená stanice pro Contesty je stále Argonaut 509 s vestavným NF filtrem a elbugem. Mimo to má téměř vše, co na QRP je, například QRP+, HW-8, HW-9A, Kenwood 130V, NorCal 40A a 38 Special, mnoho "home made" zařízení a také více "pomocných" přístrojů, důležitých pro úspěšnou práci s QRP. Postavil si více anten.

K nahlédnutí do jeho HAM-SHACKu otiskujeme několik fotografií. Jeho "home made RIGs" jsou provedeny opravdu velmi pečlivě a precizně.



6537

QRP

23.5.97; Form 13



258



4219

5RP ARCI
Member: 5911



"THREE WATTS, I REPEAT ON MY SCOUT'S HONOR, THREE WATTS"

To the caption of first page OQI :

Hans, HB9XY - was licensed 1958, QRV mostly FONE-AM and in the Contests only CW. Since 1965 had longer pause because was very QRL by SWISS armed forces. His new activity began 1985 CW QRP only.

He is member of popular QRP Clubs as the ARCI, G-QRP, OK-QRP-C, AGCW-DL, ARRL "Old Timer Club" and naturally also Swiss USKA.

His favourite RIG is all the time Argonaut 509 completed with the CW AF filter and the electronic key. Besides this RIG has also QRP+, HW-8 and HW-9A, Kenwood 130V, NorCal 40A and 38 Special, more home made RIGs and instruments for QRP. He uses more antenas.

On the photos in this OQI issue seen very good design of his home made RIGs.

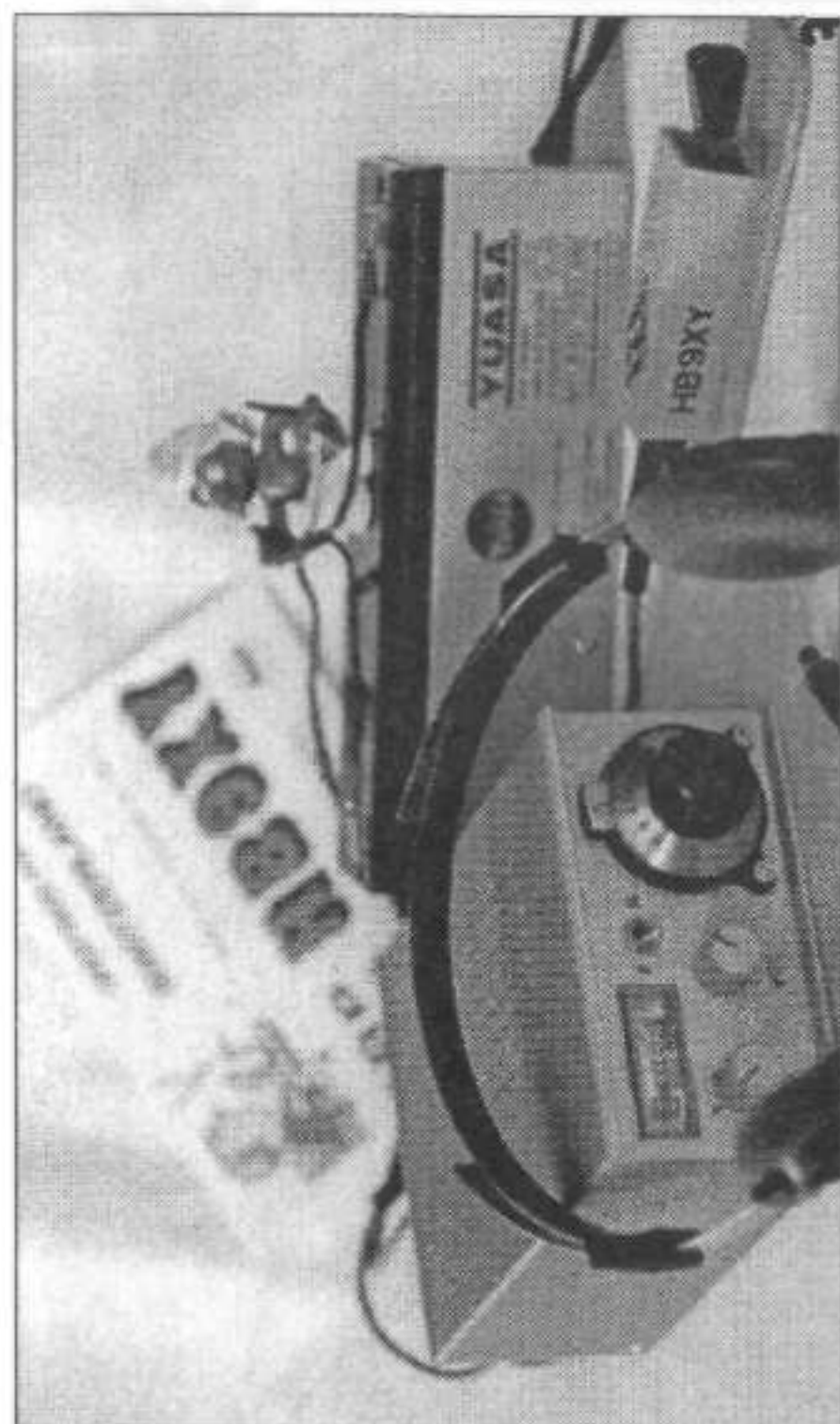
-OK1FVD-

YOURS ARTICLES, LETTERS, PHOTOS of HAM SHACK etc. WILL BE ALSO PRINTED IF YOU SEND IT TO ME, AT BEST IN GERMAN OR ENGLISH.

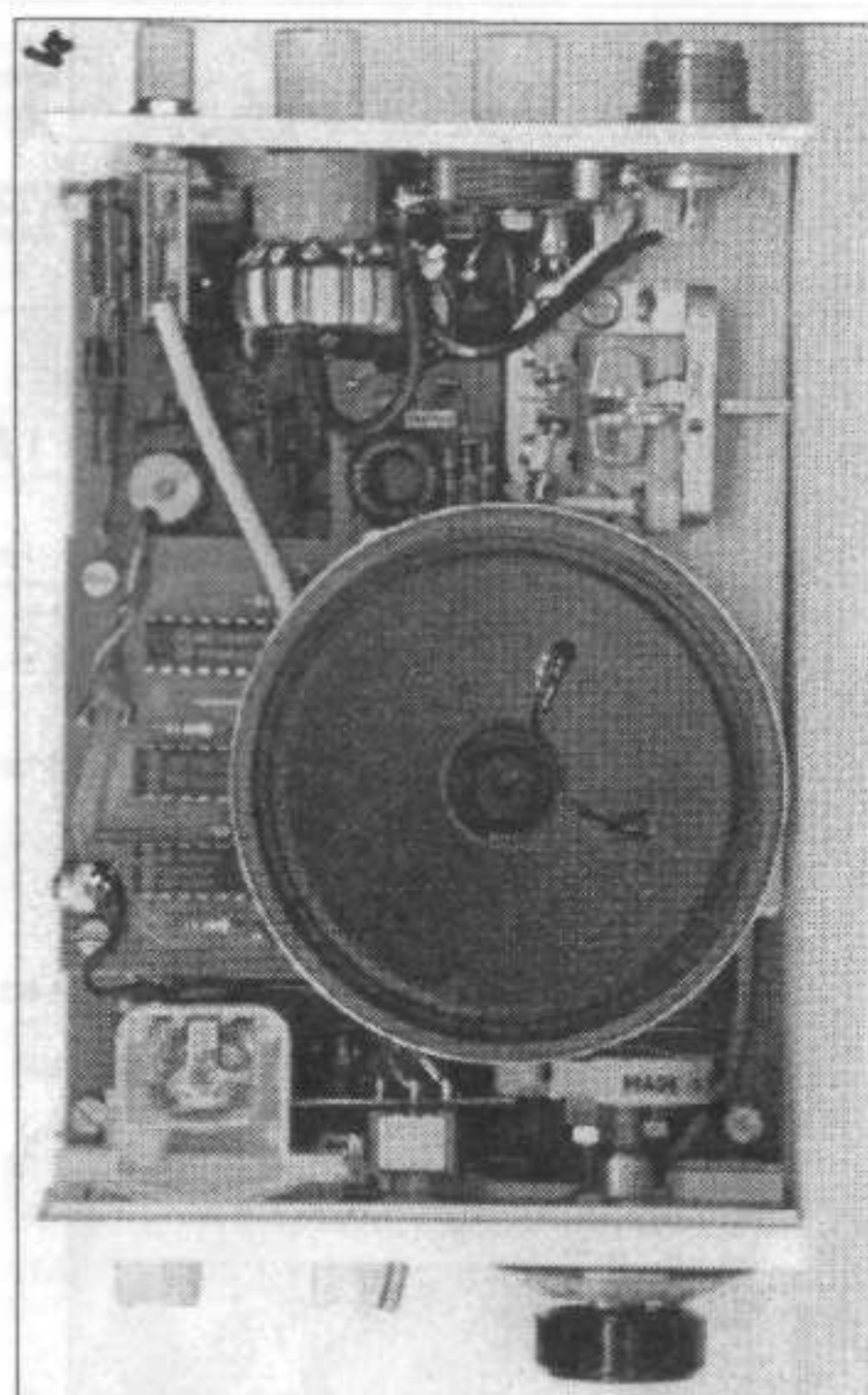
-OK1FVD-



ARGONAUT in HAM SHACK by HB9XY
Home made QRP TCVR on 20m

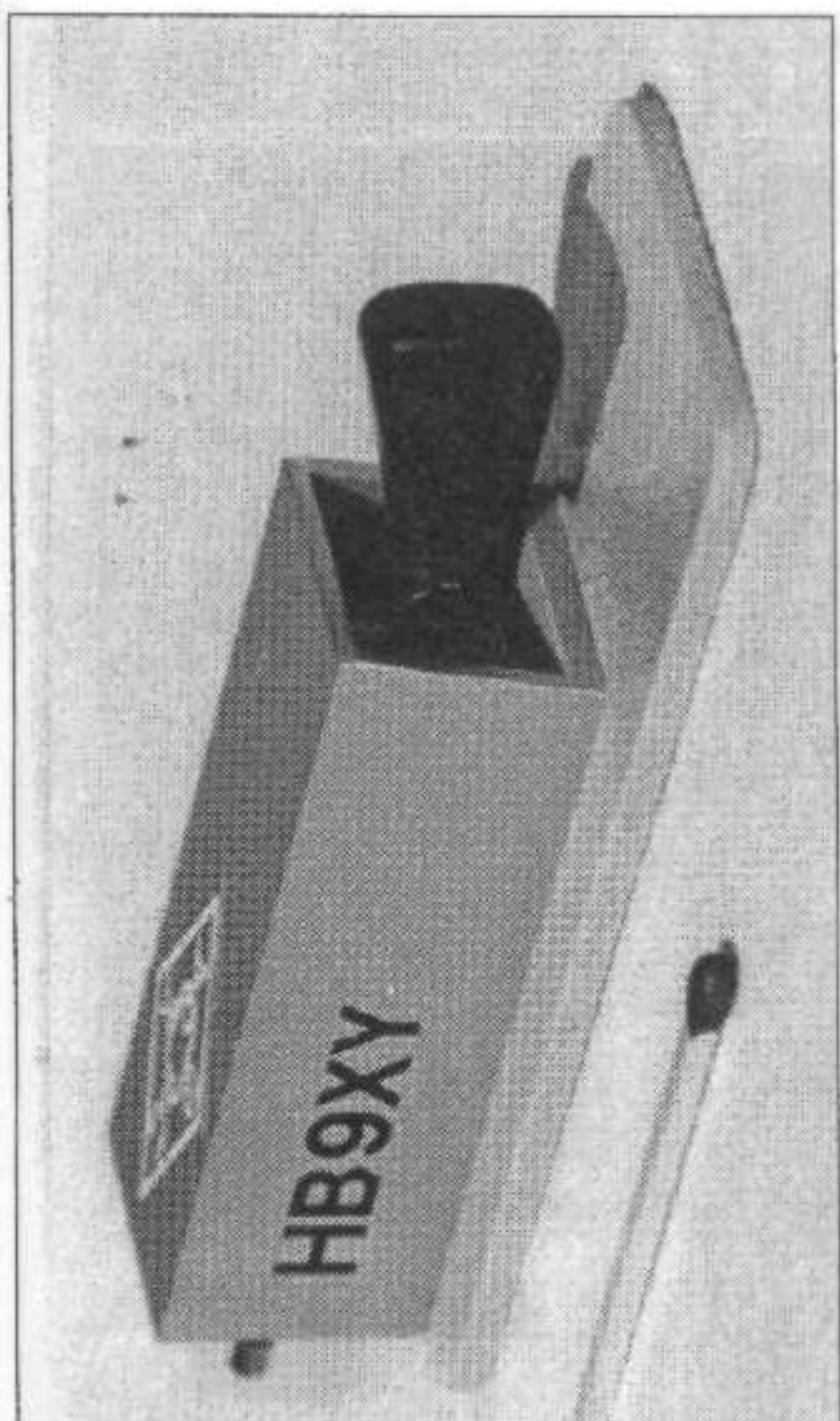
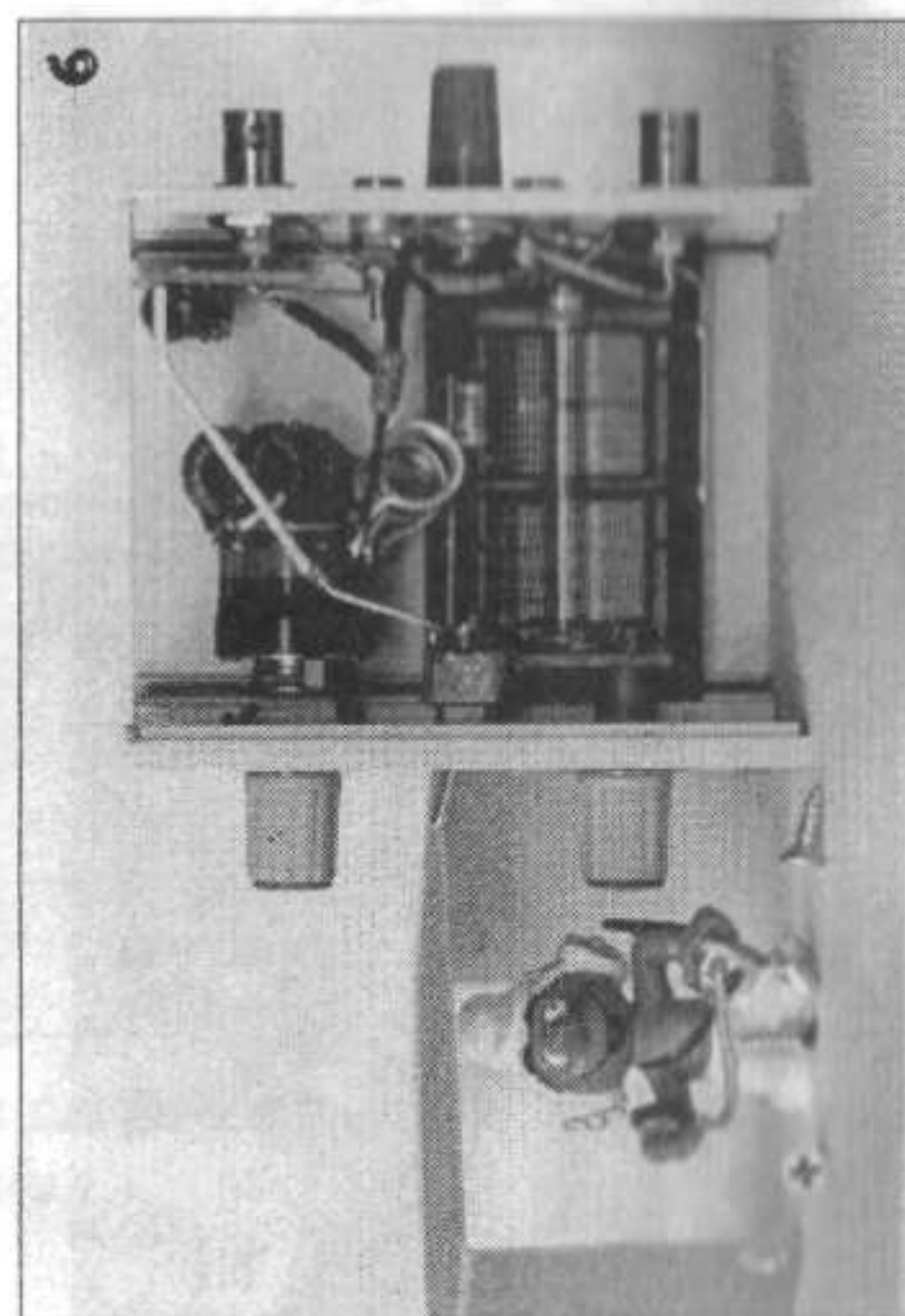


Home made QRP TCVR on 40m
and the inside of TCVR





ANTENNA TUNER
Tuner's inside



Mini paddle made of relay parts





ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	OQI
1 - 2 NOV	1400-1400	MARCONI CONTEST (A1A)	CW	2m	} 25/96
1 - 2 NOV	1400-1400	VERON telegrafie Cont.	CW	2m	
1 - 7 NOV	0000-2400	HA-QRP WEEK	CW	80	25/96
8 - 9 NOV	1200-1200	OK DX Contest	CW/SSB	160-10	18/94
15 NOV	1500-1700	EUCW Frat. QSO Party	CW	40,20	22/95
	1800-2000	- " -	CW	80,40	
16 NOV	0700-0900	- " -	CW	80,40	
	1000-1200	- " -	CW	40,20	
16 NOV	1300-1500	AGCW HOT PARTY	CW	40	30/97
	1500-1700	- " -	CW	80	
5 - 6 DEC	2200-1600	ARLL 160m DX Contest	CW	160	26/96
6 - 7 DEC	1800-1800	TOPS Activity	CW	80	22/95
7 DEC	0000-2400	SRAL Independent Cont.	CW/SSB	80-10	26/96
13-14 DEC	0000-2400	ARLL 10m Contest	CW/SSB	10	26/96
13-14 DEC	1800-2359	9A - QRP Contest	CW	80,40	30/96
	0000-0559	- " -	CW	80,40	
21 DEC	0800-0900	RTC PARTY	CW	80	26/96
	0900-1000	- " -	CW	40	
? 21 DEC	1400-1700	UFT CONTEST	CW	80-10	26/96
	2000-2200	- " -	CW	80-10	
? 22 DEC	0700-1000	- " -	CW	80-10	
25 DEC-1 JAN	0000-2400	BENELUX QRP Act. Week	CW/SSB	160-10	
				+VHF/UHF	26/96
26 DEC	0830-1100	DARC X-MAS Contest	CW/SSB	80,40	26/96
27-28 DEC	1500-1500	Original QRP CONTEST	CW	80-20	30/96
1 JAN	0900-1200	AGCW HNYC	CW	80-20	
1 JAN	1600-1900	AGCW VHF/UHF Contest	CW	2 m	
	1900-2100	- " -	CW	70cm	26/96
3 - 4 JAN	1500-1500	AGCW Winter Contest	CW	80-10	30/96
3 - 4 JAN	1900-0700	UFT CONCOURS 160m 1998	CW	160	30/96
9-11 JAN	2200-2200	Japan Internat. Contest	CW	160-40	26/96
10-11 JAN	1200-2359	Mi-QRP-C 18th Annual			
		January Contest	CW	160- 6	
23-25 JAN	2200-1600	CQ WW-DX 160m	CW	160	
7 FEB	1600-1900	AGCW HTP	CW	80	
14-15 FEB	1200-1200	VERON PACC	CW/SSB	160-10	
18 FEB	1900-2030	AGCW Semi-Autom.Key-Ev.	CW	80	27/96
21-22 FEB	1200-0900	RSGB 7 MHz	CW	40	
21-22 FEB	1200-1200	ARLL Internat.DX Cont.	CW	160-10	
22 FEB	0600-0730	OK-QRP CONTEST	CW	80	
27 FEB-1 MAR	1600-2359	CZEBRIS 98	CW	80-10	27/96
3 MAR	1900-2100	AGCW YL-PARTY	CW	80	31/97

"QRPP ACTIVITY DAY" is every 3rd Friday of month on 80mtrs band around 3560kHz $\pm$ at 2200-2400 local european time. The rules were published in OQI 27, page 13.

"QRPP ACTIVITY DAY" je každý 3.pátek v měsíci, pásmo 80m kolem QRP frekvence 3560kHz ve 2200-2400 místního času. Podmínky byly otištěny v OQI 27, str.13.

The OQI EDITORS will be appreciate any details, updates and information on Contests for QRP stations. Please send the contest info in English or German to OK1FVD, address on page 32. TNX

The QRP-Contest-Community (qrpc) is a supra-national network of qrp enthusiasts (at present more than 100 promoters from 12 nations) pursuing the organization and promotion of QRP Contest work successfully since 1992. The driving force has been the lack of interest of some publishers of ham radio magazines to mention even the more advanced qrp activities. Due to this the qrpcc may be viewed as a self-motivating support group taking care of the qrp'ers interests in a self-conscious manner. Since 1996 qrpcc carries out with great success the ORIGINAL-QRP-Contest, designed for genuine QRP gear.

The promoters of qrpcc are private persons supporting the idea by personal participation in organizing, log-checking, printing address labels etc. or by contributing to postage cost.

Because of its international design qrpcc does not seek any affiliation with national ham radio organizations but is open to any friendly goal-oriented cooperation.

The administration has been kept as lean as possible: all contributions will go directly into the individual information service for the contest participants and into international promotion work. Therefore, you are welcome to join the list of promoters: for ten times the postage fee for a letter (at present DM 10,- or \$6, no IRC please) your callsign will be on the list for one year. Of course you can join the list for more than one year. In case you don't want to send money by post you may use the following bank account:

Postbank Hannover, bank code number 25010030, Account-No. 277646-303, account holder Dr. Hartmut Weber, purpose: qrpcc.

qrpc	until						
DF1QF	1/99	DJ8GR	1/97	DL2HEB	7/98	G00GN	1/98
DF1TB	7/98	DJ9HP	1/99	DL2HQ	1/98	G00TYM	1/98
DF2OF	1/98	DK1JD	11/97	DL3KUA	1/99	G3NNK	10/97
DF3GL	11/97	DK2VJ	5/99	DL3OCG	12/97	G4JZO	4/98
DF3OL	11/98	DK3BN	1/98	DL4FDM	7/97	G4ZME	1/98
DF4FA	1/16	DK4NQ	1/99	DL4HO	1/99	HB9RE	7/98
DF6IN	7/11	DK4UH	11/97	DL4JMM	1/98	HB9XY	7/98
DH9YAT	7/23	DK5MP	1/98	DL4TI	1/99	IK6FPT	2/98
DJ0CD	1/99	DK5RY	7/21	DL4VAN	1/98	OE1TKW	1/01
DJ1JD	1/98	DK6AJ	11/05	DL5AP	12/15	OE6WTD	1/98
DJ1ZB	11/00	DK7VW	1/04	DL5JBN	12/97	OE8GBK	1/98
DJ3LR	3/06	DK8OK	12/01	DL6KWN	7/07	OH2YL	1/98
DJ3XD	3/98	DK8XW	1/98	DL6MHW	1/98	OK1FVD	12/03
DJ3XK	1/99	DK9EA	11/97	DL6UCI	1/99	OZ6ABZ	7/97
DJ4CE	7/97	DK9FN	12/98	DL7GK	12/98	PA00ATG	7/97
DJ4SB	1/98	DK9OY	11/97	DL7LX	1/99	PA0RDT	1/98
DJ4VP	7/97	DL1ARG	7/09	DL7UKT	7/07	PA0TA	7/03
DJ5AA	1/98	DL1GKE	10/01	DL7UXG	1/98	PA3AFF	1/98
DJ6AU	12/06	DL1HTX	11/97	DL7YS	1/25	PA3BHH	1/98
DJ6FO	1/02	DL1LAW	7/97	DL8MTG	1/09	PA3FGI	1/98
DJ6NS	1/98	DL1OZ	1/98	DL8NAV	1/20	S53BH	1/02
DJ6ZF	6/00	DL1SAN	1/98	DL9CE	1/35	SM5DQ	1/98
DJ7JE	12/98	DL1ZQ	7/03	DL9NAB	7/97	SM5HPL	7/98
DJ7MG	11/97	DL2BXC	7/97	DL9QM	1/24	SM6FPC	1/98
DJ7ST	1/00	DL2D3A	1/98	DL9ZEN	1/98	SP5UAF	1/98
		DL2FI	11/99	G0KRT	1/99	June 1997	

if you want it, hi

For your renewal please send DM 10,- or \$6 (= ten times the postage for an info letter) per year.

If you don't like the "sandwich-manner" sending your fee by post between two qsl cards or so you may use the bank account:

Postbank Hannover, bank code 25010030,

account-no. 277 646-303, holder Dr. Hartmut Weber,

purpose: qrpcc

83, Zee, DJ7ST

Silent keys: (transl. mainly by DJ6ZF)

Following cardiac bypass surgery OM Juergen Fritz, DL5AP, passed away on May 28, 1997. Having been one of my coronary patients in the local hospital Juergen took care of all invitation letters you have received for the 1st ORIGINAL-QRP-Contest. He also greatly contributed to the postage fees and checked many of your logs. The contest log forms we have all been using since 1990 were Juergen's design as well. Currently he had been working on new summary- and log sheets for the contests to come. He was one of the first to make qrpcc ideals his own not having been a qrp op himself, but a great contesteer I had spent many events with.

Juergen was only 40 years old. We deeply regret his passing and will really miss him.

OM Prof. Heinz Luedemann, DL8WPM, died on March 16, 1997. Heinz had found his way to the QRP contest as "emeritus" but seemed to enjoy the contests very youthfully. We will miss his cultivated, always gentleman-type style in participation and comment which we counted an honour for the QRP-Contest.

The Contest Manager: (transl. mainly by DJ6ZF)

The debut of the *ORIGINAL-QRP-Contest* already enjoyed a grand opening "session". Round midnight on 80m we saw a glittering presentation of what QRP can be like. "...participation has been extraordinary. Never before I had experienced that around qrp qrg's there was in fact only QRP going on. There was one next to the other, clean, crisp signals, thus making it possible to also listen to the "peanut whistles" from all over. No problem to work one after another" writes Peter, DL2FI, in his QRP column in "Der Funkamateuer".

Many had revived their already mothballed QRP rigs and were more satisfied with less qso than they could have obtained easily by simply tuning down their commercial QRO-equipment. This satisfaction factor made all the difference in the world.

There were 58 homebrew and more than 20 kit-built rigs operated, overall more than a third! Of the original commercial qrp rigs there were 30 HW-9(A), 20 QRP plus, 10 TS 120V, 9 FT-7, 12 Argonauts of all versions and 6 HW-8. We are looking forward to the "wake of the new generation rigs" like the Sierra and others.

There has been the fear of only a hundred logs or so because of the limitation to genuine QRP rigs. But alas- for the first time there have been more than 200 entries, reflecting a participation record for QRP contesting. In my opinion this is not only the enthusiasm for the new contest idea as mirrored in many of the "operator voices", but also a very clear vote against the attempt to discredit the QRP-Contest work done by the QRP-Contest-Community over the years. Nearly all QRPers showed their indignation and unified "changed the restaurant": so the AGCW-Winter-Contest enjoyed only 7 (seven) entries.....

Thank you very much for all your "solidarity logs", it's been a great moral support! Please go on in sending such logs: in a QRP-Contest a log with only a handful of qsos listed is as welcome as the multipage log of the ambitious contest. Hopefully the 2nd *ORIGINAL-QRP-Contest* will encourage summer vacationers or a fieldday-type of participation. I look forward to receiving your 3-qso picture postcard logs.

The name "*ORIGINAL-QRP-Contest*" is a program in itself: the gear used should be original QRP gear. Like with all classifications there are borderline cases. As QRPers we prefer to rely more on the operators fairness than on long-winded rules. It should be clear however that QRO-equipment with a "QRP-switch" is just as little a genuine QRP-rig as another one with smoothly downregulated power.

It's been a pleasant surprise to see QRO-operators carry on in supporting QRP-stations even after there is no QRO-category any longer. QRPers don't hold the monopoly on ham spirit, it seems... Some of our old contest friends took part with non-original qrp equipment. It was a pleasure to receive their checklogs especially with comments like 'will be original QRP next time!' They too helped to make the contests debut such a success.

To start out with one may refer to the QRP-TX "The Nipper", presented in CQ-DL 5/97, p.368 and in RadCom 7/93 pp. 43,57.

Using an inductance of 300-350µH and a 200pF variable capacitor between the 3579 kHz xtal and ground it will be possible, to pull the qrg down to 3557 kHz without any problem (DJ1ZB in SPRAT No. 70, p.16).

With all dissonances preceeding and finally leading to the formation of the *ORIGINAL-QRP-Contest* it has been most gratifying to enjoy the true ham spirit of so many YL and OM.

Let's not sit back and relax now. Let's look forward and be enthusiastic about the upcoming

The QRP-Contest-Community (qrpec) cordially is inviting to:

Please note in
your diary !

ORIGINAL - QRP - CONTESTS

Participants: Operators of original QRP rig, commercial or homebrew, including industrial QRP rig exceeding 5w output like QRP Plus, FT-7 and QRP versions of QRO-transceivers like TS-130 V, FT-707S etc. QRO-equipment (>20W out) only temporarily tuned down to QRP criteria is not allowed.

Date: 05/06-Jul-97 (1st weekend in July) 27/28-Dec-97 (1st weekend after Christmas).
Saturday 1500 UTC till Sunday 1500 UTC, rest period of 9 hours minimum in one or two parts.

Frequencies: CW segments of the 80-, 40-, and 20m band. **Call:** CQ OQRP (*Original QRP*)

Categories: V L P (1W out or 2W in) Q R P (5W out or 10W in) M P (20W out or 40W in)

Operation: Single-op CW. Various TX or TRX may be operated, but only one at the same time.

Exchange: RST, serial-no./ category e.g. 559001/VLP. No series reports, please.

QSO-Points: The log checker counts 4 points for a qso with another contest station whose log has come in. All other QSO count 1 point. The exchange of RST is sufficient with stations not in contest.

Multiplier: The log checker counts 2 multiplier points for each DXCC-country from a qso with a station whose log has come in. Otherwise each DXCC-country counts 1 multiplier point per band.

Final score: Sum of QSO-points multiplied by the sum of multiplier-points (Calculated by the log checker. Don't try your own calculation: you can't foresee who will send his log and who will not).

So every log is welcome and important, even just 3 QSO on a picture postcard from your holiday!

Summary sheet: must show name, address, callsign and the minimum rest periods. Indicate the types of all TX/TRX used with out- or input on each band according to manufacturer or measured under contest conditions. Homebrew rigs description should name pa- transistor or- tube and possibly a reference (e.g. SPRAT No...).

Logs: List QSO for each band separately. Add the DXCC prefix if you claim a multiplier for a QSO.

Deadline: 31-Jul-97 / 31-Jan-98 to: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 SALZGITTER

9A - QRP CW CHAMPIONSHIP - International Contest

9A-QRP CLUB invites all radio amateurs to take part in "9A-QRP CW CHAMPIONSHIP" - International Contest which is meant to promote all aspects of Amateur Radio using LOW POWER.

Date : Every second complete weekend in December every year
(13-14 DEC 1997, 12-13 DEC 1998)
Time : Saturday 1800 UTC until Sunday 0559 UTC.
Break for one hour minimum in each period. Off periods must be clearly marked in the LOG.
QRG : 3,560 MHz $\pm$ 20kHz and 7,030MHz $\pm$ 10kHz
Operation : CW only, single OP.
Call : CQ QRP TEST
Periods : I. 1800-2300 UTC Saturday
II. 0000-0559 UTC Sunday

In each period the same station can be worked both on 3,5 and 7 MHz band but not at the same time i.e. you can work the same station 4 times during the contest.

Categories: VLP (very low power) to max. 1 W output
QRP (low power) from 1 to 5 W output
MP (moderate power) from 5 to 25 W output
QRO (strong power) more than 25 W output

Exchange : RST + serial number / category (i.e. 579001/VLP)
In each period you start with 001.

Multipliers: Each country counts once per band and period (DXCC country)

Scoring : QSO points with station in VLP categ. gives you 6 points
" " " QRP " " 4 points
" " " MP " " 2 points
" " " QRO " " 1 point

There is no scoring for QRO/QRO QSO's

DX stations in VLP categ. give you 12 points
QRP 8 points
MP 4 points
QRO 2 points

Total score : QSO points x multipliers on 3,5 MHz in I. period =
" " " 7 MHz in I. period =
" " " 3,5 MHz in II. period =
" " " 7 MHz in II. period =

TOTAL SCORE :

LOGs : The LOG must be send together with a summary sheet until 15 January next year to the following address:
A/C Manager Denis VINCEK - 9A3ZG,
K.Tuskana 8, HR-49218 PREGRADA, CROATIA

Awards : The first three stations in each category will get an award.
A certifiacate will be also awarded to the 4th and 5th station in each category.

Penalties : Deduction of three next QSO's after an unmarked one.

During the Contest you can obtain all awards of the 9A-QRP CLUB AWARDS PROGRAMME. In this case you do not have to have the QSO's confirmed but contest LOG must be send to the Contest manager.

Every amateur who sends 1 IRC to the manager will get the original forms for this contest.

Every amateur who sends 1 IRC to the manager will get the official results.

9A-QRP CLUB, chairman: Mladen BUZIC, 9A3FO

RMX: Titulní list a list LOGu (vzor) k tomuto závodu zašle za 2 známky
à 4,60Kč (nebo SASE+známku à 4,- Kč) OK1FVD.

CQ CONTEST HA - QRP From Radiotechnika

The editorial of the magazine "Radiotechnika" on the commission of the "Hungarian Amateur Radio Society" organises the HA-QRP Contest. The aim is to demonstrate that it is possible to make two-way contacts with low power equipment. Regarding the interest of foreign stations, we make our contest international this year too, and amateurs all over the world are invited to take part. We hope that our contest will be welcomed by amateurs at home and abroad and that more and more amateurs will participate. Our editorial wishes good results to the participating stations.

DATE OF CONTEST: The contest will take place from 1 November 00 UT to 7 November 24.00 UT.

FREQUENCY: 3500 - 3600 kHz.

TYPE OF EMISSION: CW only

CALL: CQ test QRP

CONTACT: The contest exchange shall consist of both callsigns, RST reports, both QTH and names of the operators. The time difference, fixed in the log, should not be more than 3 minutes between the two stations.

SCORING: For every complete two-way contest QSO with own country 1 points, with EU and DX stations 2 points. Contacts with the same station can be taken into account during the contest once only.

EVALUATION: The sum of the points must be multiplied by the number of the reached DXCC-districts.

TECHNICAL CONDITIONS: The PA of the transmitter used in the contest should have less than 10 watts input power.

THE LOGS HAVE TO CONTAIN:

- the date and time of the contacts, reports
- the callsign, the QTH, and the name of the operator of the station worked.
- the type of the active element of the PA

A copy of the logs must be sent to the following address postmarked not later than 21 November.

Address: Radiotechnika szerkesztosege, Budapest, Pf. 603, H-1374 Hungary

AWARDS: All contestants who send logs will receive a Special Participating Award as a memory of this Contest, and the outstanding scorers will receive the magazine "Radiotechnika" free of charge for one year.

UFT CONCOURS 160 m 1998

- Date :** sobota 3.ledna 1998 od 1900 UTC I.weekend v lednu
neděle 4.ledna 1998 do 0700 UTC
- QRG :** 1830 až 1840 kHz (segment musí být dodržen)
- Třídy :** single OP
- Mode :** CW (A1A)
- Reporty :** "F a TK" členové UFT předávají RST/Dpt/č.QSO
zahraniční členové UFT RST/č.QSO/č.UFT
"F a TK" nečlenové UFT RST/Dpt/NM
zahraniční nečlenové RST/č.QSO/NM
- Bodování :** za QSO s ústř. stanicí FSUFT 60 bodů
členem UFT z "F a TK" 15 bodů
členem UFT mimo EU 30 bodů
nečlen. UFT z "F a TK" 5 bodů
nečlen. UFT z EU 2 body
nečlen. UFT mimo EU 10 bodů
- Násobiče :** ústřední stanice FSUFT 1 bod
každý departement Dpt 1 bod
každá země DXCC (vč. F a TK) 1 bod
- Total score:** součet QSO bodů x součet násobičů
- Deníky :** datum, čas UTC, volací značky, reporty, body, násobiče a
přiložit seznam násobičů (zvl. list)
Titulní list musí obsahovat:
údaje stanice (značka, adresa), počet dosažených bodů, popis RIGu (TX, RX, antena, příkon), prohlášení o dodržení podmínek závodu a povolovacích podmínek licence (koncese), podpis.
- Zaslat nejpozději do 7.února na adresu
F5YJ Jacques CARRIER, 12 rue Henri Delaunay,
93110 ROSNY SOUS BOIS, F r a n c e
- Odměny :** 1. z celk. hodnocení, 1.YL, 1.SWL, 1.QRP (QRP=max.10W in).

HOT-Party

The AGCW-BT Homebrew & OldTime Equipment Party

<u>Participants</u>	all radio amateurs using homemade stuff or oldtime equipment which is older than 25 years. An oldtime or homebrew RX resp. TX may be supplemented with an industrial modern TX resp. RX.
<u>Date</u>	every third sunday in november (november 16th, 1997)
<u>Time/ORG</u>	1300 - 1500 UTC: 7010 - 7040 kHz 1500 - 1700 UTC: 3510 - 3560 kHz
<u>Mode</u>	Single OP CW, maximum input 100 watts. Use of keyboards or automatic readers is definitely not allowed!
<u>Call</u>	CQ HOT
<u>Categories</u>	A : TX <u>and</u> RX homebrew or older than 25 years B : TX <u>or</u> RX homemade or older than 25 years C : QRP-TX, not more than 10 w/5w in/out and either homemade or older than 25 years
<u>Control No.</u>	consists of: rpt / serial number / category i.e.: 579/001/A Serial numbers have to begin with 001 on each band.
<u>Points</u>	category: A working A, A working C, C working C = 3 points B working A, B working C = 2 points B working B = 1 point
<u>Log</u>	has to contain a specification concerning the homemade or oldtime components of the station.
<u>Deadline</u>	December, 15 th
<u>Logs to:</u>	



New Address !!

Lothar Grahle, DL1DXL
August Bebel Str. 15
D-01468 MORITZBURG



The AGCW-QRP-WINTER-CONTEST

<u>Date</u>	Every first complete weekend in january (January 4th/5th, 1997)
<u>Time</u>	Saturday 15.00 UTC until Sunday 15.00 UTC. Within this time interval a break of nine hours must be taken; 5 hours in one part, the rest by own choice
<u>Participants</u>	Single-OP only, only CW (A1A), only one single RX and TX or one single TRX is allowed at any given time, no keyboards, no automatic decoders
<u>Calling</u>	CQ QRP TEST
<u>Classes</u>	VLP: < 1 Watt Out- resp. < 2 Watt Input QRP: < 5 Watt Out- resp. < 10 Watt Input MP: < 25 Watt Out- resp. < 50 Watt Input QRO: > 25 Watt Out- resp. > 50 Watt Input
<u>Exchange</u>	RST, serial nr./class e.g.: 579001/QRP
<u>Bands</u>	80m, 40m, 20m, 15m, 10m
<u>Multipliers</u>	1 multiplier point for every DXCC-country on each separate band
<u>QSO-points</u>	QRO-QRO: No points QRP-VLP, QRP-QRP, VLP-QRP, VLP-VLP: 3 points all other QSOs: 2 points
<u>Final score</u>	Sum of QSO-points multiplied by sum of multiplier-points of all bands used.
<u>Logs</u>	Columns: UTC, Call, Rpt sent/received, multiplier-points, QSO-points. Seperate Logs for each band are required. Cover sheet: own call, address, rig and power used in the contest, final score claimed, word of honour to have obeyed this contests rules, operators signature.
<u>Deadline</u>	Logs must arrive not later than February 10th at the contest managers adress. Checklogs as well as any comments by participants are welcome.
<u>Contest manager</u>	Lutz Noack, DL4DRA Hochschulstr. 30/702 D-01069 DRESDEN



Auswertung AGCW-DL-QRP/QRP-Party 1997

Klasse A

Platz	Call	Pkt.
1	DL7AMM	6020
2	LY2FE	5264
3	GOOGN	3866
4	DL3KVR	3810
5	DL6DAS	3613
6	9A4AW	2716
7	F6ACD	2672
8	DL4DQA	2299
9	DL0FMC	1811
10	DF3IR	1809
11	ON4XG	1704
12	B3KLLQ	1668
13	G3NNK	1656
14	DL1HIX	1509
15	G3DNF	1454
16	HB9BQB	1331
17	DJ5AA	1295
18	PA3FSC	1224
19	OK1DOL	1155
20	F5ADH	1140
21	DJ3XK	1083
22	OK2BND	1004
23	DJ3LR	936
24	DL6AWJ	918
25	DJ5QK	776
26	ON4CCE	761
27	G4ZME	640

28	DL1LAW	556
29	DL8NAV	438
30	DL6ABH	420
31	DK1LG	336
32	SP3BOL	322
33	PA0WDW	294
34	OH7NW	278
35	OK2BPG	258
36	UA3DGA	227
37	OK2MBQ	182
38	DK7FP	121
39	F5DEM	120

Klasse SWL

Platz	Call	Pkt.
1	ON1SK3	2214
2	HRS4395	811
3	OK1-13188	456
4	DE1HSA	239

Klasse B

Platz	Call	Pkt.
1	HA6NL	4240
2	DK2VN	2880
3	OZ/LX9FG/p	2836
4	DL3DRN	2619
5	YL1ZI	2412
6	DL9KAJ	775
7	DL7UXG	756
8	DL3ZAI	744
9	DL3VNI	612
10	DL6TG	490
11	DL8DZV	361
12	DF2OK	174
13	DL0AH	93
14	F5HX/p	80

Vielen Dank allen Teilnehmern für die rege Beteiligung. Es sind 57 Logs bei mir eingegangen. Ich möchte noch einmal dazu aufrufen die Ausschreibung bezüglich der Auswertung genau zu beachten. Das Endergebnis ist die Summe der Bändergebnisse! Ich hoffe alle Teilnehmer auch im nächsten Jahr wieder begrüßen zu dürfen.

Mnoho díky všem za účast. Došlo mi celkem 57 LOGů. Znovu připomínám k výpisu, vztahující se k vyhodnocení, že konečný výsledek (TOTAL POINTS) je součet z obou pásem. Doufám, že budu moci opět uvítat všechny účastníky v příštím roce.



73 es agbp de DL1YEX

ed. Ruffin

MAJÁK DK0WCY BEACON

Maják se odstěhoval z dřívější frekvence 3558 kHz, zasahující do QRP segmentu 3560kHz ± 5 kHz, na opět problematickou frekvenci 3579kHz, přestože bude dělat problémy zařízením, používající levné a dostupné krystaly 3579kHz.

Provoz takových zařízení pak bude vyžadovat VXO s "dělenou" indukčností 300 až 350 μ H a proměnný kondenzátor asi 200pF mezi krystal a kostru. Potom bude možné dosáhnout "přeladění X-talu" dolů až na 3557 kHz (viz CQ DL 5/95, str.368; RadCom 7/95, str.43 a 57; DJ1ZB ve SPRAT 70; str.16 a OK-QRP INFO 7/96, str.14).

The German propagation beacon has moved its "original frequency 3558 kHz", rather close to QRP frequency 3560kHz ± 5 kHz, to (problematical) 3579kHz where will be cause some problems for those using simple RIGs with the cheaply available 3579kHz crystals.

To start out with such simple RIGs must be uses VXO with an "divided inductance" of 300 - 350 μ H and 200pF variable capacitor between 3579kHz crystal and ground it will be possible to pull the QRG down to 3557kHz without any problem (see CQ-DL 5/95, p.368; RadCom 7/95, pp. 43 + 57; DJ1ZB in SPRAT 70, p.16 and OK-QRP INFO 7/96 Autumn, p.14).

OK1FVD

OPRAVA:

Prosíme, opravte si v OQI 29 na str. 22 název článku, správně má být:

FEEDBACK:

In the OQI 29 - Summer 1997 on page 22 was incorrect the title to technical article. Please correct you it as follow:

VXO for 30m QRP TCVR by DK7ZB

REPRINT FROM FA 2/97

OK1FVD

Short version of SLP 1998, international.

The SLP is open to all SWL's, to activate them, so ask your friends also.

There are 8 SLP's in 1998 at following weekends between 00.00 and 24.00 UTC:

24/25 January 4we UBA contest 2/3 May 1st we ARI cont.
7/8 March 1st we ARRL-DX cont. 1/2 August 1st we EU-HF champ.
28/29 March 4we CQ WPX cont. 12/13 September 2nd we WAE cont.
25/26 April 4we SP-DX cont. 24/25 October CQWW-DX cont.

Log in SSB at 80, 40, 20, 15 or 10 meters, use for each band a new sheet.

A QSO is valid when logged: Date, UTC, Call, Call who worked, report submitted by the station you heard, PX point, Multiplier.

Note this, during a contest most stations will submit a report like 59073, you must log this!

The call who worked (opponent) may repeat after a 5 minutes interval.

Submit a log of maximum 3 hours, each block should start at a whole hour, allowed blocking of 3 or 2+1 or 1+2 or 1+1+1 hours.

Log as many different prefixes and different countries on each band. At 40 and 80 meters a prefix outside your continent counts for 4, within your continent for 2 points. On the other bands a prefix counts for one point. Calculate for each band the band-total by multiplying the number of prefix-points by the number of countries on that band. Total SLP score is the sum of all band-totals.

Please add a dupe sheet, sign for obeying the rules, give your address and a short description of the station and we like your comments.

Send your log within 21 days after every contest to the contestmanager: Lambert Wijshake, NL-10175, Kattedoorn 6, 8265-MJ, Kampen, Netherlands. Or by A-mail jnvtr@euronet.nl.

The results will be published in NL-Post, a column in Electron (Ham radio magazine of VERON) and is distributed via SASE or 1 Pound or 1 Dollar or 2 IRC's.

CZEBRIS 1997 RESULTS

1. DK1FKD	29 QSO	75 bodů	18 zemí	5W
2. RW3AI	21	63	8	5
3. DK1AIJ	10	28	6	2
4. PAORBO	7	22	4	2
5. DK1DSA	3	8	3	5

V denících se vyskytly značky 54 QRP stanic. OK stanic se zúčastnilo 8, z Velké Británie 16 a další stanice z DL, ON, EI, I, F, SM, RA, SP, PA, EA. Josef DK1FKD však pracoval i s jedním K, který přišel na výzvu v pásmu 14MHz.

Pro kontrolu byl použit dopis OK1CZ.

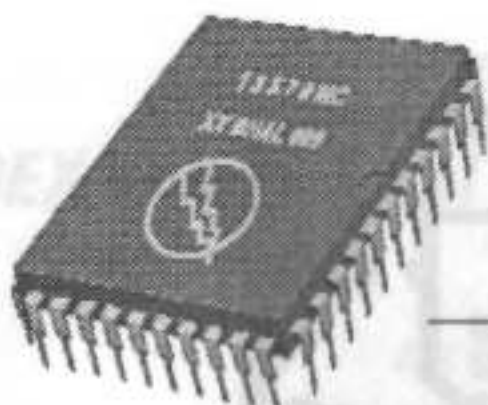
Podmínky byly spíše na nižších pásmech, ale stanic bylo málo.

Z dopisů :

OK1DSA - co se týká soutěže, tak dle mého názoruconds nic moc, zato počasí bylo FB - HI.

OK1FKD - účast stanic dle mého názoru slabá. Na 14MHz jsem neudělal ani jednu stanici z G a přitom jsem udělal 2x EI. Měl jsem radost, když mě zavolal na výzvu KB1FK. Na 21MHz jsem nezaslechl ani signál.

In the logs 54 QRP stations were found from 12 countries. Due to condx most of the activity was on the LF bands.



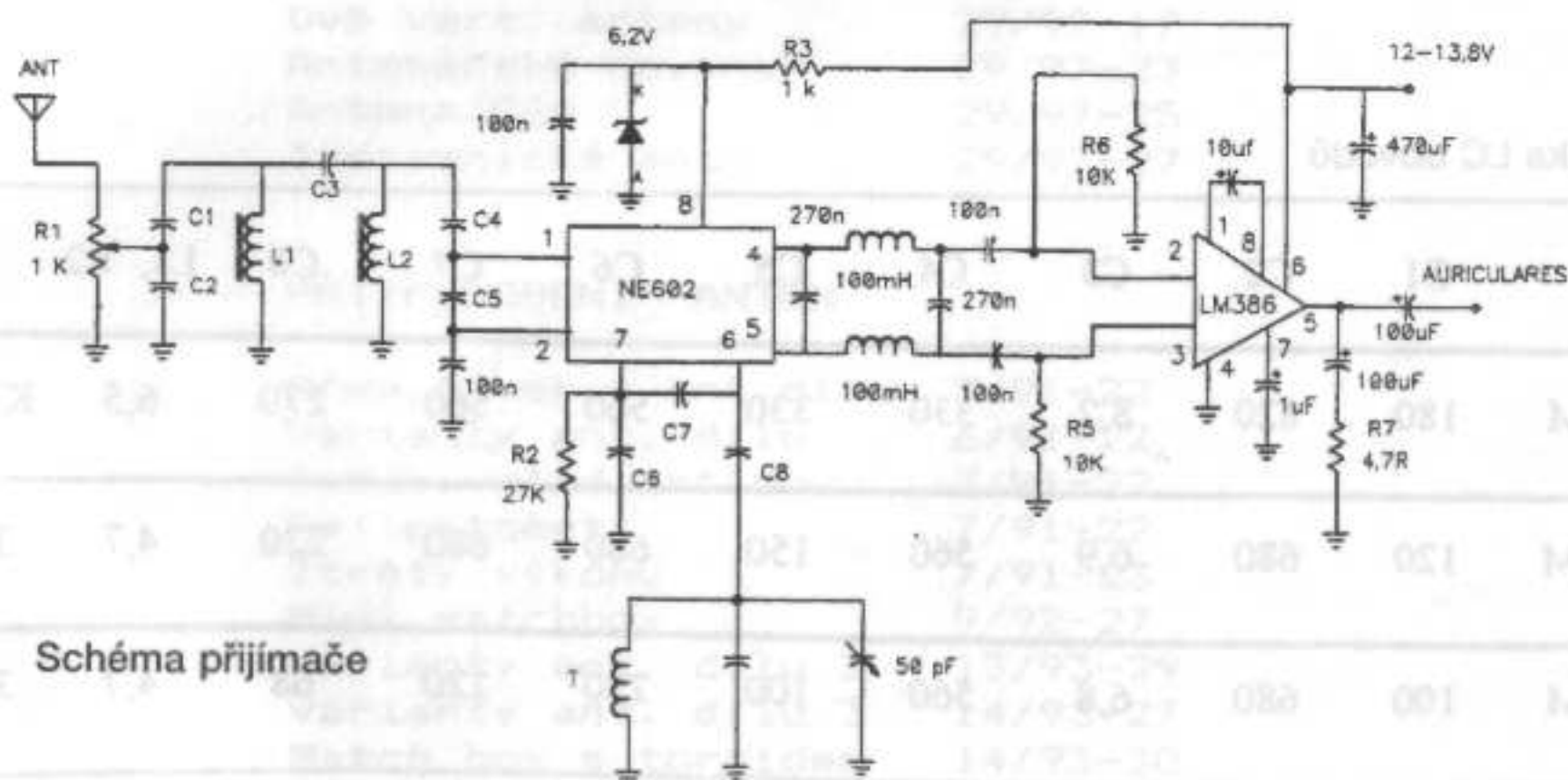
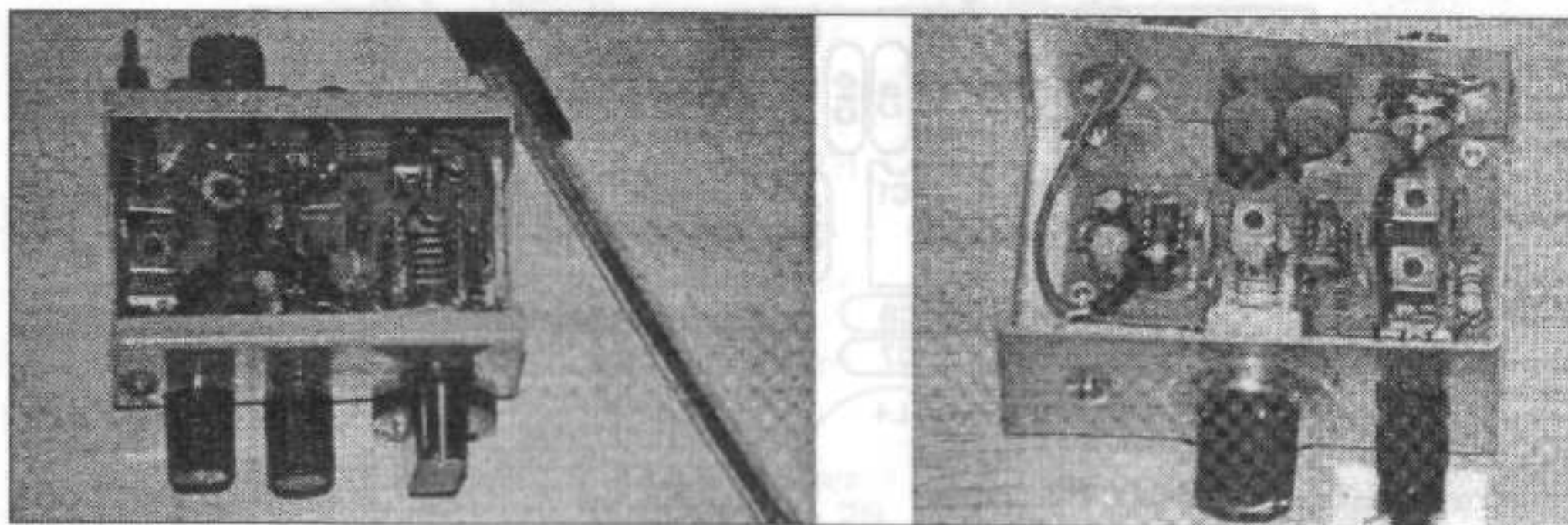
TECHNIKA TECHNICAL PAGES

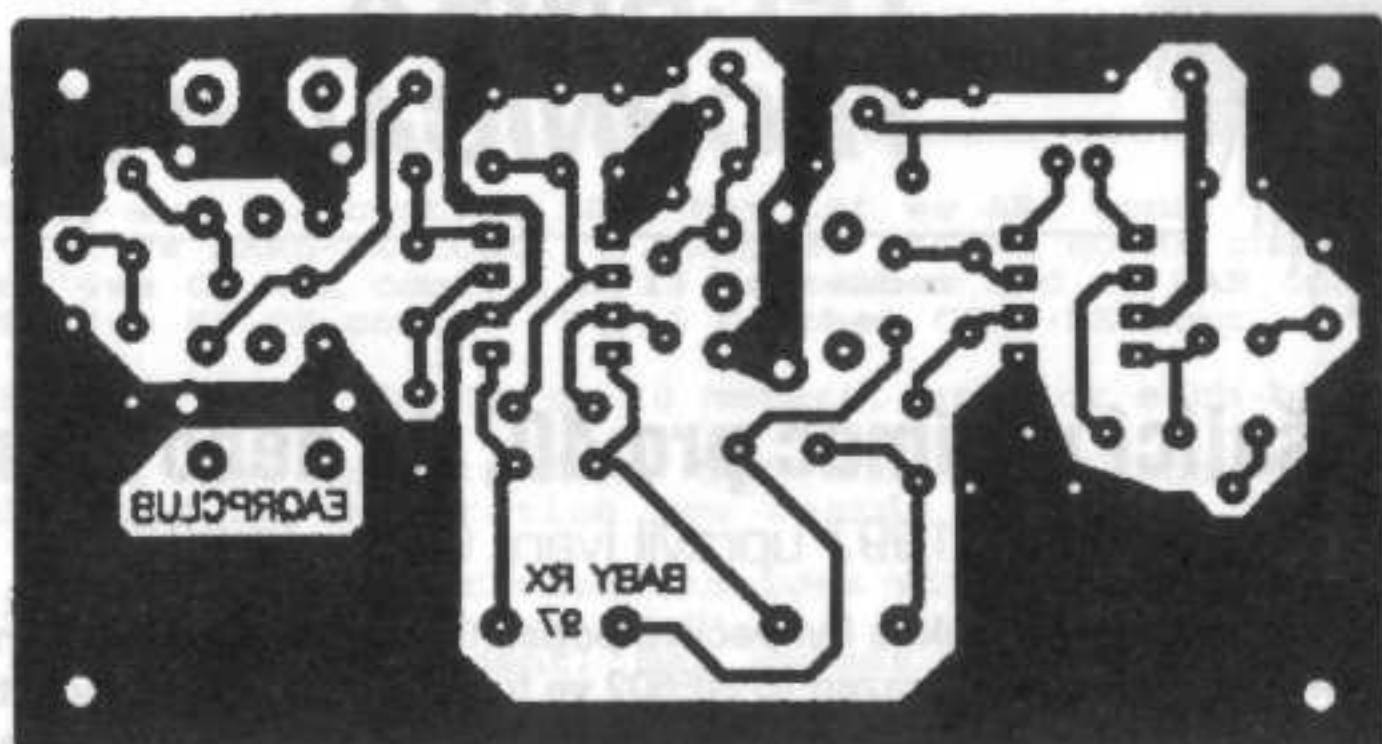
Přímosměšující přijímač pro 40, 30 nebo 20 m pásmo

Podle OU - R - PE Marzo/1997 upravil Ivan, OK1 - 20807

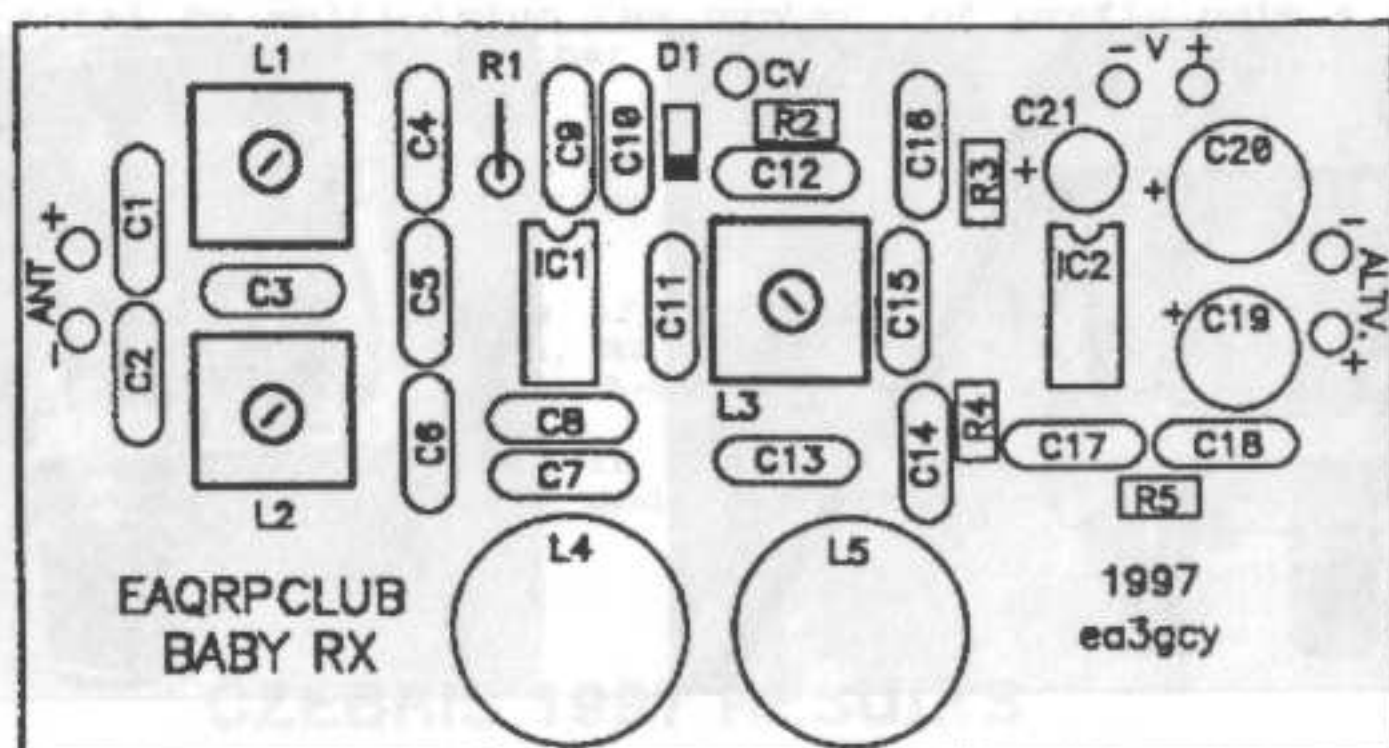
Jednoduchý přijímač známé konstrukce byl pečlivě popsán v časopise španělského QRP klubu. Přijímač je přímosměšující, vstup je osazen IO NE602 ve funkci směšovače i oscilátoru. Druhý IO je LM386 ve funkci nf zesilovače. Cívky jsou hotové komponenty fy TOKO a jejich náhrada už je na každém konstruktérovi. Úroveň signálu řídíme attenuátorem na vf vstupu. Deska plošných spojů je v měřítku 1:1.

Mnoho úspěchů ve stavbě tohoto RX přeje Ivan, OK1 - 20807.





PCB 1:1



Tabulka LC obvodů

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	L1, L2	T
40M	180	820	8,2	330	330	560	560	270	6,5	K 4173
30 M	120	680	6,9	560	150	680	680	220	4,7	3335
20M	100	680	6,8	560	100	220	220	68	4,7	3335

Seznam technických článků v OQI č. 1-29

INDEX of technical articles published in OK QRP INFO 1990 - 1997

ANTENY

Autom. přep. anteny	5/90-16
Zkrác. dipol pro 7MHz	4/91-17
Folded dipole	6/91-19
Portable ant. 3,5MHz	6/91-20
Ant. Mini Quad	6/91-20
Loop a dipol	6/91-21
Magnet. anteny	9/92-28
Dvoudrát. napaječ	10/92-22
Smyčk. ant. pro KV	10/92-25
GP pro 14, 21, 28	10/92-28
Magnet. anteny	11/92-26
8pásm. dvoj. Windom	12/93-28
The Rockloop ant	13/93-27
Léto a anteny	13/93-29
Ant. W9SCH	13/93-31
LW antena	14/93-10
Dlouhohrát. ant	14/93-11
Minibeam VK2ABQ	16/94-23
Anteny pro přech QTH	17/94-17
Hula loop ant	19/94-22
4pásm. FD4-Windom	20/95-19
Ant pro omez.prostor	20/95-24
Přij. loop ant	20/95-30
U-antena 160,80,40m	22/95-25
Vert. anteny G3HCT	22/95-26
Balkonový dipol 2m	23/95-21
Vert. ant pro 6pásem	25/96-22
Směrovka pro 14,21,28	27/96-15
Anteny pro KV	27/96-18
3-pásm.vert.antena	27/96-28
Ant ROCKLOOP podruhé	27/96-31
Jednod. směrová VA	28/97-28
Dvě vert. anteny	29/97-17
Anténářské novinky	29/97-23
Antena CSA	29/97-25
Isotronická ant	29/97-27

PŘIZPUSOBENÍ ANTEN

Přep.cívek v ant.dílu	5/91-22
Varianty ant. dílu	6/91-22
Indik.vylad.ant.obv.	7/91-22
Reflektometr	7/91-22
Ztráty výkonu	7/91-23
Mini matchbox	9/92-27
Varianty ant. dílu 2	13/93-29
Varianty ant. dílu 3	14/93-27
Match box s toroidem	14/93-30
Měřič PSV	18/94-4

Průchoz. wattmetr	18/94-19
Ant. člen ZZ	19/94-20
Průchoz. wattmetr	19/94-31
Př.obvody ant G3KLF	22/95-27

PŘIJÍMAČE

Jednoduch. odladbovače	5/91-21
3,5 MHz C-MOS RX	10/92-21
RX s A244D pro tcvr	11/92-28
S metr + měřič výkonu	13/93-25
X-tal filtr	13/93-25
Vf zesil. pro HW 9	15/93-29
RIT zajím. zapojení	15/93-30
Přím. směř. RX 3,5MHz	16/94-26
Oprava RX 3,5 MHz	17/94-22
Jednoduch. RX OV2	17/94-30
Balanční směšovač	18/94-31
Jednod. tranz. audion	18/94-31
NF zesil. TDA7052, LM386	19/94-21
Jedn. RX 3,5 a 7 MHz	19/94-26
Jedn. nf zesilovač	19/94-35
Jedn. RX 160 a 80m	20/95-21
Elektr. RX pro 80m	20/95-23
Dvoulamp. s tranzist.	20/95-30
RX 3 tubes old	21/95-23
RX 3,5MHz SM7UCZ	21/95-24
KV RX SSB/CW	22/95-15
Jednod. konvertory	22/95-18
Vst. obvody KV rxu	22/95-30
El. RX s přím. směš.	22/95-31
Contester RX 7MHz	23/95-14
DC RX 7MHz	23/95-19
KV rxy Al. Travníčka	23/95-25
Pento SW3AC	25/96-24
RXy Al. Travníčka	25/96-26
Konvertor 7/144MHz	28/97-24
Oscilátory s NE612	29/97-19
Oscilátory s NE612	29/97-22

VYSILAČE

28 MHz QRP TX	3/90-15
TX 40mW	4/91-11
Jednoduch. dolad'ovače	5/91-21
All band TX	5/91-25
QRPP TX 14 MHz	5/91-29
15m TX s Mosfet	6/91-24
15m TX	6/91-25
VXO 18MHz	8/92-26

QRPP CW TX 80m	13/93-26
Jednod. QRP TX	13/93-26
Jednoduchý TX	14/93-30
TX 60mW 80m	18/94-5
TX 200mW 3,5 a 7 MHz	18/94-5
Jednd. TX 1,8-14MHz	19/94-19
Jednd. tranzist.PA	19/94-35
Transvertor 50 MHz	20/95-15
Elektr. TX 80m	20/95-24
TX 80m s TTL	21/95-22
První tranzist. TX	21/95-26
VXO s vel.přeladěním	22/95-28
VXO s vel.přeladěním	26/96-14
Balanční směšovače	26/96-15
QRPP TX	27/96-26
Harm.oscilátor	27/96-27
Směš. oscilátor	28/97-26
NF kompresor	29/97-13
Oscilátory s NE612	29/97-19
Oscilátory s NE612	29/97-22

TRANSCIVRY

QRP tcvr 14 MHz	1/90-8
QRPP tcvr 3,5-28MHz	2/90-13
Full BK CW tcvr	3/90-12
Doplňek CW tcvru	3/90-14
All band tcvr	4/91-16
Oprava k CW tcvru	5/91-27
Směšovací VFX	7/91-24
Směšovací VFX	8/92-21
TCVR 1,8-29 MHz	8/92-21
QRPP tcvr Kolibrík	9/92-22
OPTIMIT tcvr 3,5MHz	10/92-23
VFO laděné indukčností	13/93-25
X-tal filtr	13/93-25
CW tcvr MFJ-9020	14/93-28
Jednod. tcvr 3 bands	15/93-19
Port. 80m SSB tcvr	15/93-25
Mikro 80m minitcvr	15/93-30
TCVR pro 21 MHz	16/94-20
TCVR MFJ-9020 OK1JVT	16/94-22
QSK CW QRP tcvr 7MHz	16/94-24
Tcvr Ten-Tec Scout	17/94-21
Vstup.díl tcvru 14MHz	17/94-22
Novisker-tcvr 80m	17/94-24
QRP tcvr 40,30.20/15m	18/94-24
SSB QRP tcvr 75m	21/95-14
Dvoupasm. tcvr	22/95-25
TCVR Pixie 2	23/95-16
Tcvr MALTA 40	24/96-24

Zkuš. s tcvr QQI21	29/97-16	VF zes. výkonu pro QRP	25/96-28
Oscilátory s NE612	29/97-19		
Oscilátory s NE612	29/97-22		

RUZNÉ

TELEGRAFNÍ KLÍČE

Ruční klíč	7/91-17
Jednod. telegr.klíč	11/92-25
Mystery key	11/92-25
El.klíč s mikroproces.	16/92-28
Tel.klíč pro portable	16/94-30
Elektron. klíč	19/94-20
Manipulátor ke klíči	19/94-30
CMOS jamb el. klíč	26/96-12
Nový QRP tcvr OK1DEC	26/96-23

FILTRY

Nf filtry s toroidy	2/90-11
Zpětnovazební filtr	4/91-15
NF filtr	5/91-31
Konst. nf filtru	6/91-27
NF CW filtr	8/92-27
CW filtr	11/92-31
X-tal filtr	13/93-25
NF CW filtr s dvoj.šif.	19/94-35
NF filtr	20/95-28
NF filtr CW a SSB	23/95-22
NF filtr s měnit.šif.	25/96-20
Úprava kryst. pro SSB	25/96-31
Cohnův filtr	26/96-19
Miniat. NF filtr	29/97-12
Ant filtr pro VKV	29/97-30

ZDROJE

L200 -10 pro reg.nap.	5/91-23
Zdroj s reg.nap.a pr.	5/91-24
AC-DC adaptor	6/91-25
Napájecí zdroj	8/92-28
Sluneční panely	11/92-23
Nabíječ NiCd aku	19/94-22
Proudový zdroj	20/95-31

VF ZESILOVAČE

VF zes. s nast.ziskem	2/90-12
VF zes. pro HW-9	15/93-29

Feritové materiály	2/90-12
QRP a ekologie	3/90-6
Elektr. potenciometr	3/90-14
Oprava el. potenc.	5/91-27
Elektronický RIT	5/91-28
Průměry vodičů	6/91-26
Příjem SSB fáz. met.	7/91-30
Vox a monitor	8/92-25
Řízení zesílení OZ	12/93-28
Měř. cívek na toroid.	12/93-29
Krystaly ve VXO	12/93-31
Obvody PTT	12/94-31
Nom.rez.obv.0,1-50MHz	13/93-4
Nom.rez.obv.2-50000Hz	13/93-4
4066 obousměr.spinač	15/93-28
VF miliwattm. do 2W	20/95-13
QRP přetisk AR3/53	21/95-27
Tlumivky SMCC	21/95-29
Měření frq x-talů	22/95-21
Výp.plochy chladiče	22/95-29
QSO přes satelit	24/96-19
Nomogram jedn. cívek	24/96-30
Úpr.mWmetru z QQI20	25/96-23
Tlumivky pro VKV	26/96-27
Banka QRP literatury	28/97-30

ŠÍŘENÍ A MAJÁKY

Sledování condx	1/90-8
QRP majáky	4/91-12
Slun.aktiv.a geom.pole	4/91-13
Majáky	6/91-14
Condx na 80m směr G	7/91-10
Zhodn.condx na 1994	17/94-15
Předpovídání CONDX	28/97-15
Pobřež. stanice	28/97-19
Maják DKOWCY	28/97-20

Připravil Karel OK1AIJ

Ruské výkonové vf tranzistory

Nasledujúci prehľad obsahuje základné parametre najpoužívanejších ruských výkonových vf tranzistorov. Prehľad samozrejme nie je úplný. Radi uverejníme aj parametre ďalších tranzistorov, ak nám ich niekto poskytne.

Typ KT, 2T (n-p-n)	Napätie [V]	fprac. [MHz]	Výkon [W]	na frekv. [MHz]	Zosilnenie Pvýt./Pvst.	Ic max. [A]
610A	12,6	...1250	1	400	2,5	0,3
610B	12,6	...1100	1	400	2,5	0,3
904A	28	100...400	3	400	2,5	0,8
904B	28	100...400	2,5	400	2	0,8
907A	28	100...400	8	400	2	1
907B	28	100...400	6	400	1,5	1
909A	28	100...500	20	500	1,7	2
909B	28	100...500	40	500	1,75	4
909G	28	100...500	30	500	1,5	4
909W	28	100...500	15	500	1,2	2
911A,W	28	400...	1	1800	2	0,4
911B,G	28	400...	1	1000	2	0,4
913A	28	200...1000	3	1000	2,5	0,5
913B	28	200...1000	5	1000	2,5	1
916A	28	200...1000	20	1000	2,5	2
919A	28	700...2400	4,4	2000	3,5	0,7
919B	28	700...2400	2	2000	3,2	0,35
919W	28	700...2400	1	2000	4	0,2
920A	12,6	50...200	2	175	12	0,5
920B	12,6	50...200	7	175	9	1
920G	12,6	50...200	15	175	3	3
920W	12,6	50...200	20	175	4	3
922A	28	50...	5	175	20	0,8
922B	28	50...	20	175	10	1,5
922D	28	50...	35	175	3,5	3
922W	28	50...	40	175	6	3
925A	12,6	200...400	2	320	7	0,8
925B	12,6	200...400	7	320	6	1,5
925G	12,6	200...400	15	320	2,5	3,3
925W	12,6	200...400	20	320	3,2	4
929A	8	50...	2	175	8...10	0,8
930A	28	100...400	40	400	6	6
930B	28	100...400	75	400	4	10

Typ KT, 2T (n-p-n)	Napätie [V]	f _{prac.} [MHz]	Výkon [W]	na frekv. [MHz]	Zosilnenie P _{výst.} /P _{vst.}	I _c max. [A]
931A	28	50...200	80	175	4	15
934A	28	100...400	3	400	9	0,5
934B	28	100...400	12	400	5,5	1
934W	28	100...400	25	400	4	2
937A2	21	900...5000	2	5000	1,6	0,25
939A	12,6	...2500	1,6	2000	3,2	0,4
942A	28	700...2000	9	2000	2,5	1,5
942B	28	700...2000	7	2000	2,5	1,5
946A	28	400...1500	30	1000	7	2,5
948A	28	700...2300	18	2000	3	2,5
948B	28	700...2300	9	2000	3	1,2
950A	28	30...80	70	80	7...	10
950B	28	1,5...30	50	30	10	7
951A	28	30...80	25	80	8,3...	5
951B	28	1,5...30	20	30	10	3
955A	28	1,5...30	20	30	20	6
956A	28	1,5...30	100	30	20...30	15
957A	28	1,5...30	125	30	17...	20
958A	12,6	50...200	40	175	6	10
960A	12,6	100...400	40	400	3,5	7
962A	28	400...1000	10	1000	4,7	1,5
962B	28	400...1000	20	1000	6	2,5
962W	28	400...1000	40	1000	5,1	4
963A2	15	2000...10000	0,9	10000	3	0,2
964A	40	30...80	150	80	7	10
965A	12,6	1,5...30	20	30	13...	4
966A	12,6	1,5...30	40	30	16...	8
967A	12,6	1,5...30	90	30	18...30	15
970A	28	100...400	100	400	7	13
971A	28	50...200	150	175	5	17
976A	28	...1000	60	1000	2,4	6
980A	50	1,5...30	250	30	25...	15
980B	50	30...80	250	80	5...	15
981A	12,6	30...80	50	80	5...	10
982A2	17	3000...7000	3,5	7000	2,5	0,6
985AS	28	220...400	125	400	5,6	17
991AS	28	350...700	55	700	6	3,7
9111A	50	1,5...80	150	80	10...50	10

"BAZOOKA" DX-ANTENNA

WRITTEN BY: Hans TSCHARNER, HB9XY, Grätzlistrasse 1

CH-8152 O p f i k o n / ZH SWITZERLAND

In DXer circles exist under the name "BAZOOKA" a very well known COAX-DIPOL antenna. Its a very handy construction and especially on the higher bands it looks like a coax extension. Therefore it is very good suitable for all the Hams who travel around but also for Hams without a beam, an excellent goal. The "BAZOOKA" needs only a single fixpoint and also the fixation of the radiators at bottom is certain no problem.

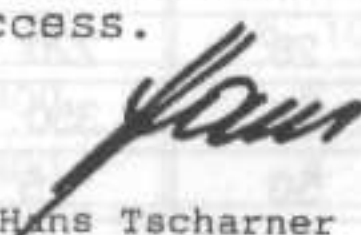
The first main-point is the very broad resonance and gives a practically 1:1 SWR from bandstart to bandend. Its extremely good and for the second main-point they need "NO" matchbox or balun-transformer and also the most extrem SWR-FAN connect it direct to the transmitter with 50 ohm output. The only one negative point is: It's a SINGLEBANDER! If you found it great, then you have to cut again one or more for all your favorite bands!

The example picture shows you the "BAZOOKA" for the 20m band with the center of 14,2 mc. For your better handling you can use my contruction table with all the measurements from 15m- up to 80m bands. For all other bands or desired frequencies you can cut it together by yourself with the formula given below the picture of the "BAZOOKA". Think about the formula, because its for "meter" and "centimeters" and you have to convert it for "feet" and "inches".

If you fix this antenna for steady then think about waterproofnes and shield the centerconnections with a little PVC-box or mount it on a pice of hard plastic and pur-out it with Epoxy-Harz. The connections between the coaxradiators and the wireradiators are no problem. After good soldering slip a pice of shrinkage-tube over all and its good for all time! The wireends isolate with an egg-insulator or a pice of bakelite before you connect it to the nylon rope for held down the radiators in the right angle.

Free hanging and with the correct angle of 90° unbended brings this antenna staggering results. This will be a special thrill for "QRP"-Amateurs because you loose no "HF", no matching, no baluns and single point fixation and this all with "good" results! I think aubout my first test with the 14mc "BAZOOKA" and 3 watt HF. Five QSO's in serie give me all 599 !!! reports (not contest reports-HI) from SM5, OH8, GØ, Y2 and 4N2 gives me a famouse feeling and the partners cudent beleieve the QRP-power from my Argonaut 509 and the "BAZOOKA". Also the other "BAZOOKAS" on 40- and 80m gives the same good results and I am very happy to fire this antennas most in field operation. About the radiation I have found no extreme MAX- or MINIMUM directions but it's about the same as a normal INV-VEE or DIPOLE. Anyhowe, I like the originator of this great antenna construction and be very happy with my 20, 40 and 80m "BAZOOKAS" I have cutted, tested and fired up with success.

Try it and have fun with the "BAZOOKA"!


Hans Tschärner HB9XY

The "BAZOOKA"

(COAX-DIPOLE ANTENNA)



KONSTRUKCE :

Pro QRP použijeme na antenu a napajejč koaxiální kabel RG-58U (Ø 5mm) a pro QRO pak silnější RG-8U. Prodloužení ramen provedeme Cu drátem 1,5mm s PVC izolací.

CONSTRUCTION :

For QRP-operation made the coax-part including the transmission-line with RG-58/U and for QRO you use the RG-8/U coax-cable.
The wire-radiators are 1,5mm PVC insulated CU-wire or AGW 15- or 16 in U.S.

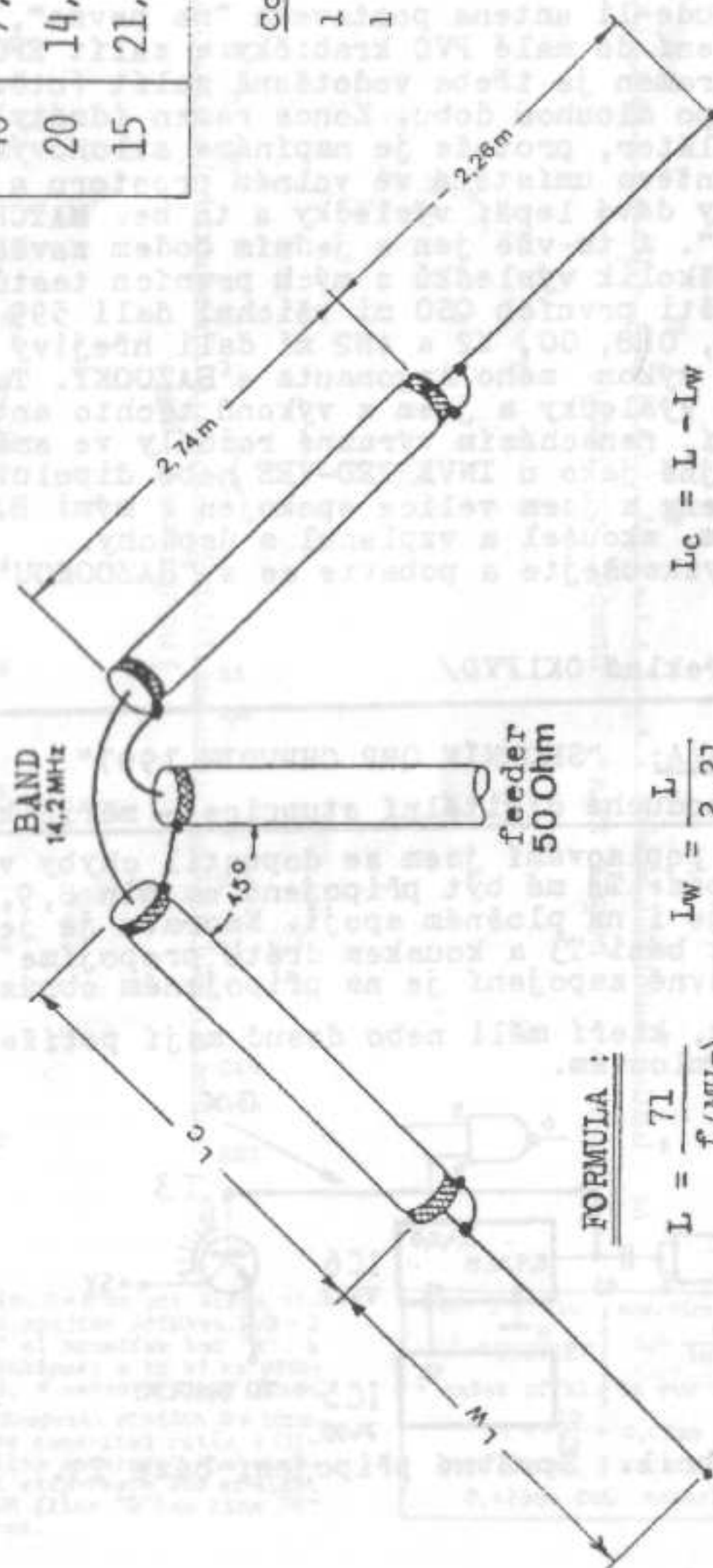
CUTTING - TABLE (HB9XY)

BAND (m)	CENTER (MHz)	L (m)	L _C (m)	L _W (m)
80	3,600	19,72	10,80	8,92
40	7,050	10,07	5,52	4,55
20	14,100	5,03	2,76	2,27
15	21,100	3,36	1,84	1,52

Conversion:

1 Meter = 3,28 Feet

1 Centimeter = 0,3937 Inch



FORMULA :

$$L = \frac{71}{f \text{ (MHz)}}$$

$$L_w = \frac{L}{2,21}$$

$$L_c = L - L_w$$

HB9 XY

Arranged by OK1FVD

» BAZOOKA « DX-ANTENNA

Hans Tscharnner, HB9XY

V DX-kruzích je pod tímto názvem velice dobře známá jako COAX-dipolová antena. Je snadno zhotovitelná a na vyšších pásmech obzvláště vyniká koaxiální prodloužení.

Je velmi vhodná nejen pro HAMy jako "portable antena", ale i výborná pro ty, kteří nemají BEAM. Antena BAZOOKA potřebuje k upevnění ve výši pouze jeden závěsný bod, napnutí ramen zářičů přes izolátor a v úhlu 90° nečiní žádný problém.

Předností anteny je velká širokopásmovost a prakticky dosažené PSV je 1:1 v celém rozsahu pásma. Nepotřebuje žádný MATCH-BOX, připojí se rovnou k vysilači, jehož koaxiální výstup je 50 ohmů. Jedinou nevýhodou této anteny je její jednopásmovost. Podle možnosti si radioamatér může zhotovit více takových anten pro svá oblíbená pásma.

V tabulce jsou hodnoty délek pro pásma 80 až 15m "střižené" blíže frekvencím CW části. Pokud někomu nevyhovují, lze podle uvedených vzorců vypočítat délku koaxiálu a drátu ramen pro "ladění výše či níže".

Bude-li antena postavena "na pevně", je potřeba umístit středové napájení do malé PVC krabičky a zalít EPOXY, rovněž tak i koaxiální konce ramen je třeba vodotěsně zalít (utěsnit). Jen tak bude antena odolná po dlouhou dobu. Konce ramen (dráty) mohou mít jen jeden bakelitový izolátor, protože je napínáme silonovým lankem.

Antena umístěná ve volném prostoru a se správným úhlem 90° mezi rameny dává lepší výsledky a to bez MATCH-BOXu a BALUNu - tedy beze ztrát "VF". A to vše jen s jedním bodem zavěšení!

Několik výsledků z mých prvních testů s BAZOOKOU na 14MHz a 3W/out : v pěti prvních QSO mi všichni dali 599 !!! (ne Contest-reporty, HI). SM5, OH8, GØ, Y2 a 4N2 mi dali hřejivý pocit a partneři se podívovali QRP výkon mého Argonauta a BAZOOKY. Také na 40 a 80m jsou obdobně dobré výsledky a jsem z výkonů těchto anten šťasten. Co se týče vyzařování, nenacházím výrazné rozdíly ve směrovosti, asi jsou přibližně stejné jako u INVERTED-VEE nebo dipolu. Vděčím původci této velkolepé anteny a jsem velice spokojen s mými BAZOOKAMI na 20, 40 a 80m. Zhotovil jsem, zkoušel a vzplanul s úspěchy.

Vyzkoušejte a pobavte se s "BAZOOKOU" !

Good DX in QRP, HB9XY

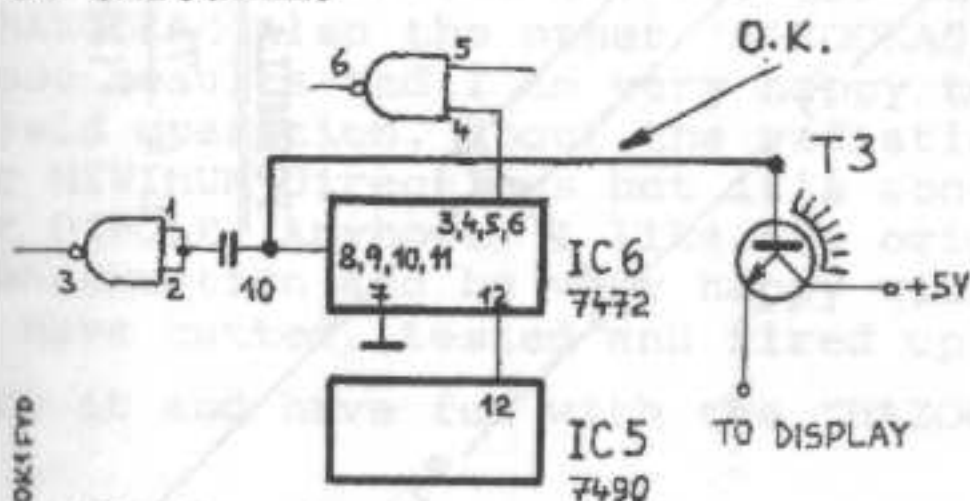
/ Překlad OK1FVD/

OPRAVA: "SBORNÍK QRP CHRUDIM 1997"

Jednoduchá digitální stupnice - měřič kmitočtu.

Při popisování jsem se dopustil chyby v zapojení obvodu 7472 - napájecí báze T3 má být připojeno na pin 8,9,10,11 (a ne na 3,4,5,6 !). Chyba je i na plošném spoji. Náprava je jednoduchá - přerušíme spoj vedoucí k bázi T3 a kouskem drátu propojíme bázi k IO6 na pin 8, 9, 10 a 11. Správné zapojení je na připojeném obrázku 1 (spoj vyznačen silně).

Všem, kteří měli nebo dosud mají potíže při uvádění stupnice do chodu se omlouvám.



Obr.1. Správné připojení báze T3.

73 ES 72 ! *Stich OK1DLT*

"SBORNÍK QRP CHRUDIM 1997" - CORRECTION: Simple digital dial - frequency counter.

The base of T3 must be connected to IC6 on pins 8,9,10,11 and not to pins 3,4,5,6. I make the error in the schematic and also on P.C.board. The help is very simple - bad connection on P.C.B. disconnect and with the wire correctly connected (see on Fig.1.), then will be the circuit O.K.

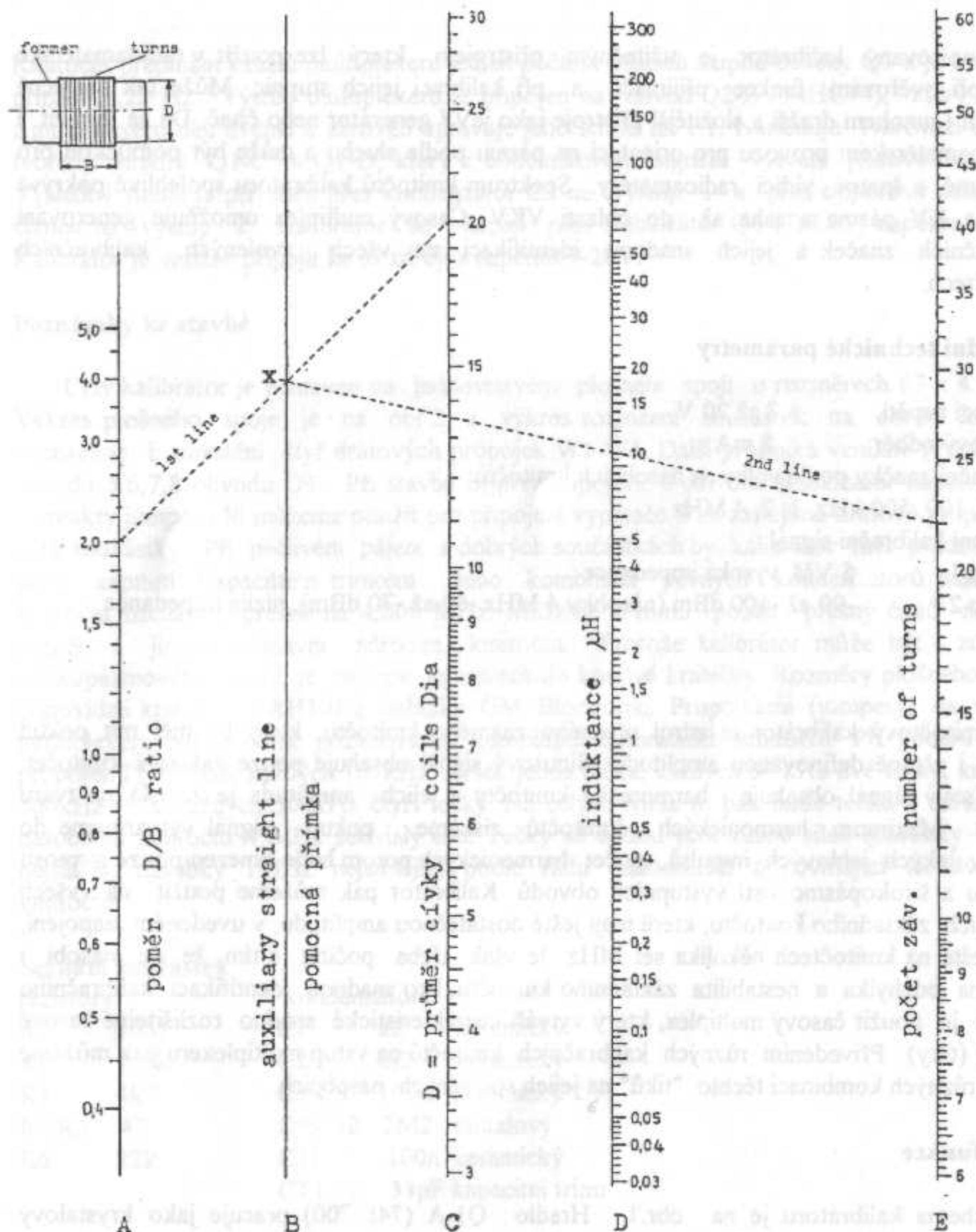
Please, excuse me the mistakes. TNX.

73 ES 72, OK1DLT

NOMOGRAM PRO VÝPOČET VÁLCOVÝCH CÍVEK

Simple calculation of cylindrical coils

Sent OM Joe, ON5LJ
G-QRP 570



Arranged by OK1FJD

Příklad: potřebujeme cívku 10 μH na kostře průměru D=20mm při šířce vnitř B=10mm. Poměr D/B tedy je 20:10=2. Nyní spojíme přímkou D/B=2 s průměrem cívky D=20mm, na pomocné přímce "B" si označíme bod "x", z něhož vedeme druhou přímkou přes požadovanou indukčnost a to až na přímku "E", na které odečteme potřebný počet závitů, v našem případě 22zav.
For example: I need coil 10 μH on former D=20mm, proposal of width B=10mm. Ratio D/B will be 20:10=2. By 1st step must be connected ratio 2 (line "A") and dia D=20 (line "C"). The straight line intersect the auxiliary line "B" and indicated point "x". By next step begin 2nd straight line of "x" point over desired inductance 10 μH (line "D") to line "E" there is number of turns, in the example 22 turns.

Max. ϕ drátu	max. wire gauge
$d_w = \frac{B}{\text{poč.záv.}}$	$d_w = \frac{B}{\text{turns}}$
v našem příkl.	in our exam.
$d_w = \frac{10}{22} = 0,45\text{mm}$	
použijeme	we must use
0,425mm CuL. enameled	

KALIBRÁTOR CAL 4

Franta OK1DCP

Popisovaný kalibrátor je užitečným přístrojem, který lze použít v radioamatérské praxi při ověřování funkce přijímačů a při kalibraci jejich stupnic. Může tak částečně nahradit i mnohem dražší a složitější přístroje jako je VF generátor nebo čítač. Dá se použít i v radioamatérském provozu pro orientaci na pásmu podle sluchu a může být pomůckou pro nevidomé a špatně vidící radioamatéry. Spektrum kmitočtů kalibrátoru spolehlivě pokrývá všechna KV pásma a sahá až do oblasti VKV. Časový multiplex umožňuje generování kalibračních značek a jejich snadnou identifikaci na všech zvolených kalibračních kmitočtech.

Základní technické parametry

Napájecí napětí + 7 až 20 V

Proudový odběr 8 mA

Kalibrační značky podle volby na násobcích kmitočtů:

10, 50, 100, 500 kHz, 1, 2, 4 MHz

Výstupní kalibrační signál:

-výstup 1 5 V_{šš}, vysoká impedance

-výstup 2 -90 až -100 dBm (násobky 4 MHz -60 až -70 dBm), nízká impedance

Úvod

Kmitočtový kalibrátor je zdroj přesného známého kmitočtu, který by měl mít pokud možno i přesně definovanou amplitudu. Sinusový signál obsahuje pouze základní kmitočet. Nesinusový signál obsahuje i harmonické kmitočty a jejich amplituda je závislá na tvaru signálu. Maximum harmonických kmitočtů získáme, pokud signál vytváříme do podoby úzkých jehlových impulsů, počet harmonických potom bude omezen pouze strmostí impulsu a širokopásmovostí výstupních obvodů. Kalibrátor pak můžeme použít na všech násobcích základního kmitočtu, které mají ještě dostatečnou amplitudu, v uvedeném zapojení, to je ještě na kmitočtech několika set MHz. Je však třeba počítat s tím, že se násobí i případná odchylka a nestabilita základního kmitočtu. Pro snadnou identifikaci kalibračního signálu je použit časový multiplex, který vytváří charakteristické snadno rozlišitelné časové značky (tíky). Přivedením různých kalibračních kmitočtů na vstup multiplexeru pak můžeme docílit různých kombinací těchto "tiků" na jejich společných násobcích.

Popis funkce

Schema kalibrátoru je na obr.1. Hradlo Q1-A (74HC00) pracuje jako krystalový oscilátor s kmitočtem 4 MHz. Kmitočet oscilátoru lze v malých mezích dostavit trimrem CT1. Za oscilátorem následuje oddělovací stupeň s hradlem Q1-B a dělička dvěma Q2-A (74HC74). Signál o kmitočtu 2MHz z jejího výstupu se vede na jumper J4, a na vstup dvojitého BCD čítače Q3-A a Q3-B (4518). Na jeho výstupech jsou k dispozici signály s kmitočty 1MHz, 200kHz, 100kHz a 20kHz, které se vedou na jumpery J5, J3, J2 a J1. Přes ně se pak signál přivádí na vstupy multiplexeru Q4 (4051), který kombinací přivedených signálů a uzemněných vstupů vytváří konečnou podobu kalibrační značky. Multiplexer je řízen z děličky Q5 (4020) pracující s hodinovým kmitočtem 20 kHz získaným z výstupu 14 Q3-B.

Kmitočet přepínání kanálů multiplexeru je dán počtem dělicích stupňů děličky Q5 a je v našem případě 1,22 Hz. Výstup multiplexeru je připojen na obvod Q2-B (74HC74), který signál z multiplexeru dělí dvěma a zároveň upravuje jeho střidu na 1:1. Následuje tvarovací obvod tvořený hradly Q1-C a Q1-D, který z obdélníkového signálu vytváří jehlové impulsy. Výsledný signál je přiveden přes kondenzátor C3 na výstup 1 a přes odporový útlumový členek na výstup 2. Kalibrátor se napájí přes stabilizátor Q6 (78L05) napětím +5 V. Kalibrátor je možné připojit ke ss zdroji s napětím 7-20V.

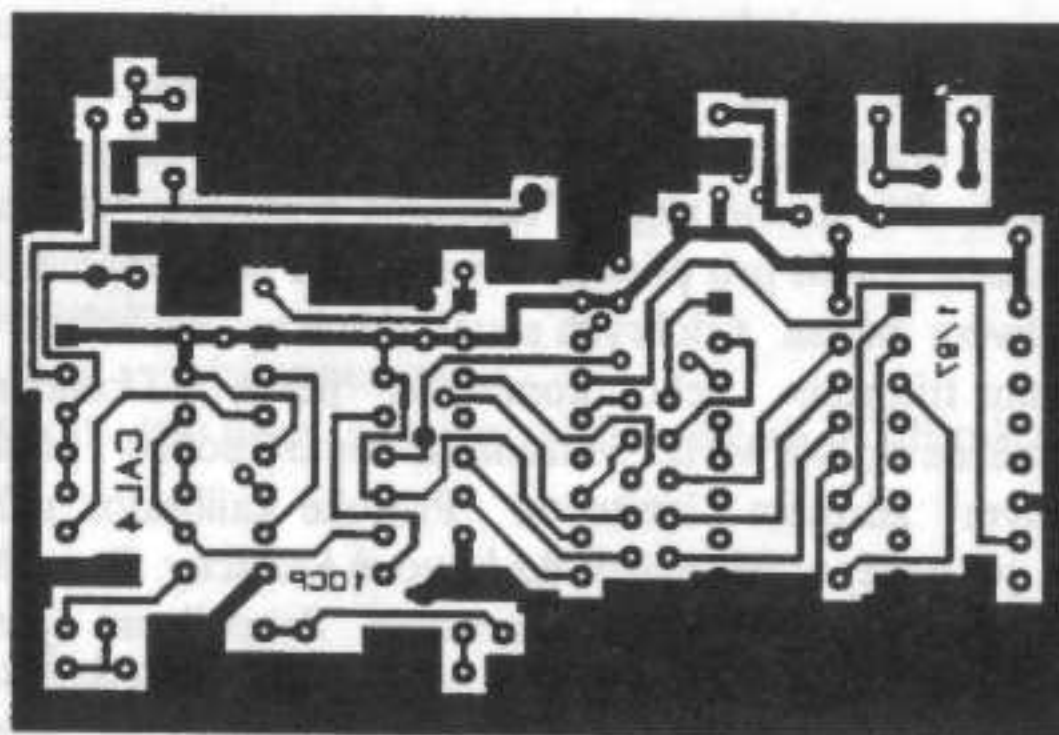
Poznámky ke stavbě

Celý kalibrátor je postaven na jednovrstvém plošném spoji o rozměrech 67 x 45 mm. Výkres plošného spoje je na obr.2 a výkres rozložení součástek na obr.3, kde je vyznačeno i umístění čtyř drátových propojek W1-W4. Další propojka vznikne propájením vývodů 5,6,7,8 obvodu Q4. Při stavbě nejprve zapojíme a oživíme stabilizátor napětí s Q6. Kontakty jumperu J6 můžeme použít pro připojení vypínače. Pak zapojíme drátové propojky a další součástky. Při pečlivém pájení a dobrých součástkách by kalibrátor měl pracovat na první zapnutí. Kapacitním trimrem nebo kombinací pevných kondenzátorů nastavíme kmitočet oscilátoru přesně na 4,000 MHz. Můžeme k tomu použít přesný čítač nebo i záznej s jiným přesným zdrojem kmitočtu. Protože kalibrátor může být i zdrojem širokopásmového rušení, je nejlépe jej umístit do kovové krabičky. Rozměry plošného spoje odpovídají krabičce U-AH101 z nabídky GM Electronic. Propojkami (jumpery) na vstupu multiplexeru pak zvolíme požadovanou kombinaci kalibračních kmitočtů. Při použití všech propojek J1-J5 bude každých 10 kHz slyšet jedna tečka, každých 50 kHz dvě tečky, každých 100kHz tři a každých 500kHz čtyři tečky. Na celých MHz to pak bude tečka a čárka a na násobcích kmitočtu 4 MHz souvislý tón. Tečky se budou jevit různě silné (násobky 10kHz nejslabší, násobky 1MHz nejsilnější) podle řádu harmonické odpovídající sledovanému kmitočtu.

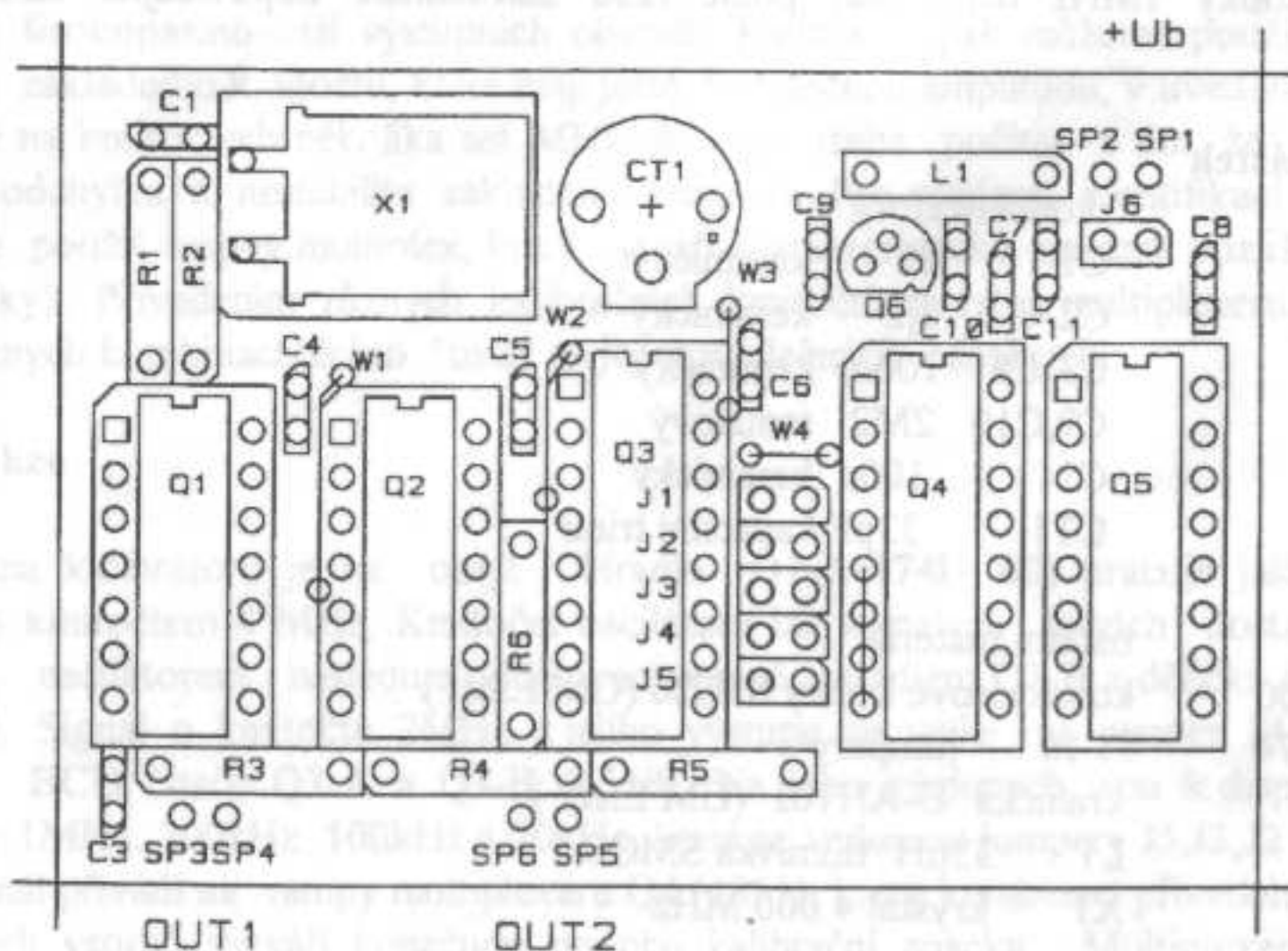
Seznam součástek

rezistory		kondenzátory	
R1	10M	C1	22 keramický
R2	100k	C2	8j2 keramický
R3	4k7	C3-C8	100n keramický
R4,R5	47	C9,C10	2M2 tantalový
R6	22k	C11	100n keramický
		CT1	33pF kapacitní trimr
polovodiče		ostatní materiál	
Q1	74HC00	konektorové kolíky S1G20 (GM Elect.)	
Q2	74HC74	J1-J6	jumpery
Q3	4518	krabička U-AH101 (GM Elect.)	
Q4	4051	L1	33uH tlumivka SMCC
Q5	4020	X1	krystal 4.000 MHz
Q6	78L05		

Described calibrator is a simple instrument for receiver testing and VFO calibration. It can also be used by blind and poor eyes hams as an aid for the basic orientation on the band. Calibrator uses time multiplex for time marks forming and produces 10, 50, 100, 500 KHz and 1MHz marks, combined by jumpers. So in basic combination (jumpers J1-J5 ON) gives every 10kHz . (dot), every 50kHz .. , every 100kHz ... , every 500kHz and every 1MHz .- (a). On the xtal harmonics gives continuous tone. The output stages forms nail pulses with spectrum of harmonics extend to hundreds of megahertz. Parameters: input voltage 7 to 20V, current consumption 8mA, calibration frequency 10, 50, 100, 500kHz, 1MHz. Signal on OUT1 5Vpp, high impedance, on OUT 2 -90 to -100dBm, 4MHz harmonics -60 to -70 dBm, low impedance. Calibrator is build on single side PCB size 67x45mm and is placed in a tin box. Note the wire bridges W1 to W4 and connecting of Q4 pins 5,6,7,8 together .



PCB 1:1



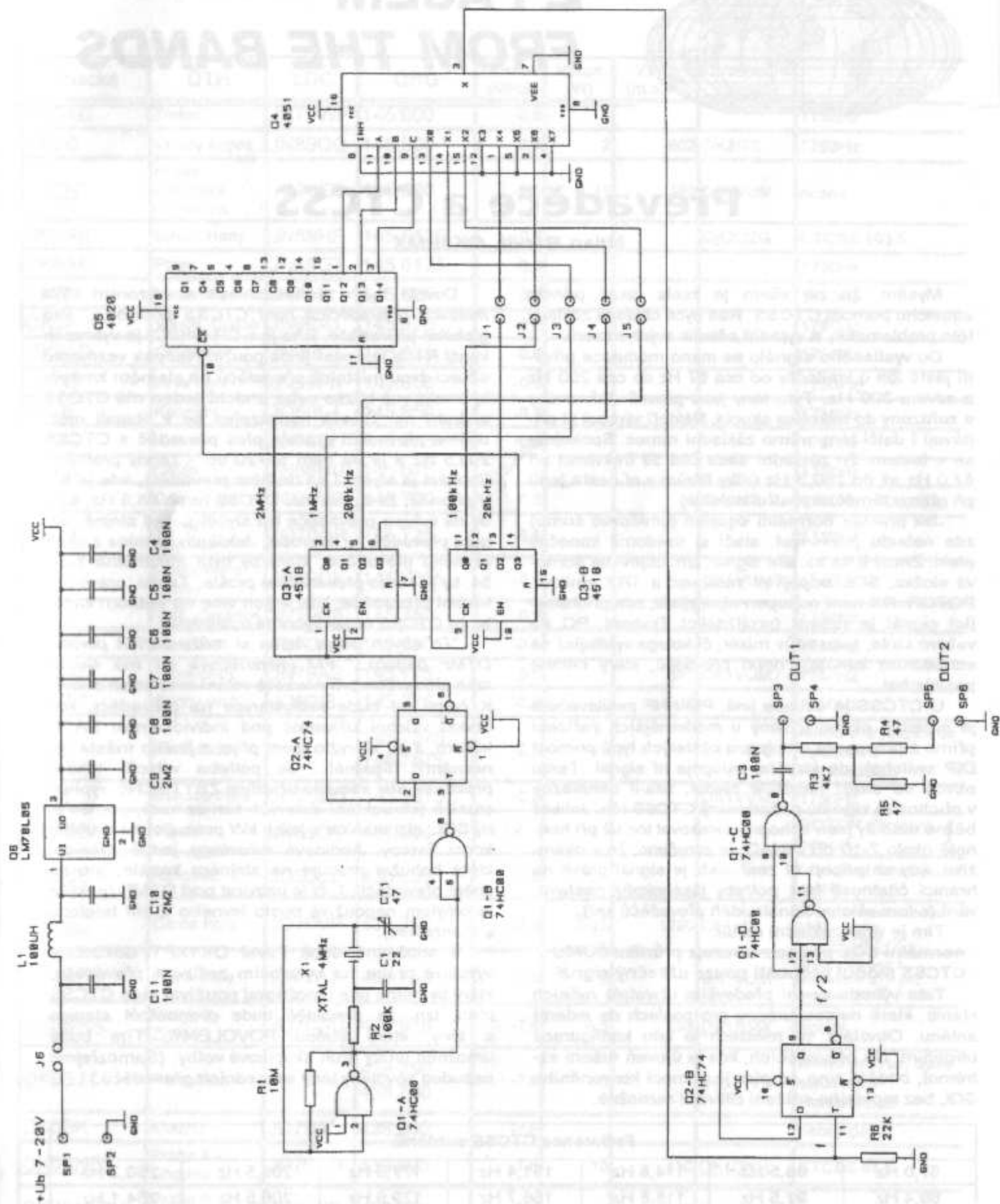


Schéma kalibrátoru



Z PÁSEM FROM THE BANDS

Převaděče a CTCSS

Milan Barviř, OK1BMX

Myslím, že ne všem je zcela jasný princip squelchu pomocí CTCSS. Rád bych objasnil základy této problematiky a vyjádřil několik svých názorů.

Do vysílaného signálu se mimo modulace přivádí ještě tón o kmitočtu od cca 67 Hz do cca 250 Hz a zdvihu 300 Hz. Tyto tóny jsou přesně definovány a zařazeny do několika skupin. Někteří výrobci si přidávají i další tóny mimo základní rámec. Spokojme se s faktem, že základní sada čítá 39 frekvencí od 67,0 Hz až do 250,3 Hz (díky filtrům v nf cestě jsou při příjmu téměř nepostřehnutelné).

Jak pracuje normální squelch (umlčovač šumu) zde nebudu popisovat, stačí si uvědomit konečný efekt. Zmizí-li na kanále signál, tzn. objeví se šumová složka, SQL odpojí nf zesilovač a TRX zmlkne. POZOR: RX není schopen nijak zjistit, zda přicházející signál je rušení (projíždějící Trabant, PC na vašem stole, sousedův mixér, či kolega vysílající na sousedním kanále), nebo převaděč, který chcete poslouchat.

U CTCSS je situace jiná. Před NF zesilovačem je umístěn obvod (řízený u modernějších zařízení přímo z procesoru stanice, u některých typů pomocí DIP switchu), do kterého vstupuje nf signál. Tento obvod se snaží neustále hledat, zda-li nenalezne v přicházejícím signálu požadovaný CTCSS tón. Jelikož běžné moduly jsou schopny detekovat tón už při hodnotě okolo 7-10 dB SINAD, je zaručeno, že v okamžiku, kdy se připojí nf zesilovač, je signál právě na hranici čitelnosti bez potřeby jakéhokoliv nastavení (o tom všichni konstruktéři převaděčů sní).

Tím je vidět základní rozdíl:

- normální SQL pouze zamezuje průniku ŠUMU
- CTCSS modul propustí pouze užitečný signál

Tuto výhodu ocení především uživatelé ručních stanic, které nejsou určeny pro poslech na externí anténu. Obzvláště ve městech je tato konfigurace utrpením. Na převaděčích, kde je úroveň rušení extrémní, oddělit zrna od plev je pomocí konvenčního SQL bez rapidního snížení citlivosti nemožné.

Dovolil bych si nesouhlasit s názorem: "Na místních převaděčích není CTCSS potřeba..." Pro globální převaděče, jako je v ČR OK0C, je vyhrazen kanál R4, a ten není jinde použit. Naopak vezmeme situaci dvou místních převaděčů na stejném kmitočtu a relativně blízko sebe, z nichž jeden má CTCSS a druhý ne. Člověk nacházející se v oblasti mezi oběma převaděči pracuje přes převaděč s CTCSS 203,5 Hz a je na něm 59+20 dB - žádný problém. Bohužel je slyšet i na druhém převaděči, kde je 53. V případě, že by ten měl CTCSS např. 88,5 Hz, sice by na vstupu převaděče byl slyšet pořád stejně, ale přes převaděč by neprošel. Jakákoliv stanice z okolí druhého převaděče, která by byla minimálně silou 54, by již tímto převaděčem prošla. Takže, právě pro lokální převaděče, kde je jich více na jednom kanále, by CTCSS našel výborné uplatnění.

"To abych nebyl rušen si můžu zařídit pomocí DTMF pageru..." FM převaděčová síť má sloužit také především pro nouzové volání mobilních stanic. K čemu mi bude radiostanice na převaděči, kde budou všichni uživatelé pod individuálním PAGE kódem, a já, kterýžto jsem přijel z jiného města, jej neznám?! Špatně!... Je potřeba vytvořit takové prostředí, aby nenutilo uživatele ZBYTEČNĚ vypínat stanice (chrochtání datových komunikací, pootevřený SQL, cizí stanice s jejich kW pracující na druhém konci Evropy, hodinové monology jedné stanice, která bohužel pracuje na stejném kanále, ale na jiném převaděči...), či je uzavírat pod DTMF (pakliže je omylem nepoužívá místo levného GSM telefonu s manželkou).

V současné době Pavel OK1XPT dokončuje vývojové práce na ovládacím zařízení převaděče, který by mimo jiné umožňoval používat více CTCSS tónů, tzn. že převaděč bude propouštět stanice s tóny, které budou POVOLENY. Tím bude umožněn určitý druh skupinové volby. (Samozřejmě nebudou povoleny tóny sousedních převaděčů.)

Frekvence CTCSS subtónů

67,0 Hz	88,5 Hz	114,8 Hz	151,4 Hz	177,3 Hz	203,5 Hz	250,3 Hz
69,4 Hz	91,5 Hz	118,8 Hz	156,7 Hz	179,9 Hz	206,5 Hz	254,1 Hz
71,9 Hz	94,8 Hz	123,0 Hz	159,8 Hz	183,5 Hz	210,7 Hz	
74,4 Hz	97,4 Hz	127,3 Hz	162,2 Hz	186,2 Hz	218,1 Hz	
77,0 Hz	100,0 Hz	131,8 Hz	165,5 Hz	189,9 Hz	225,7 Hz	
79,7 Hz	103,5 Hz	136,5 Hz	167,9 Hz	192,8 Hz	229,1 Hz	
82,5 Hz	107,2 Hz	141,3 Hz	171,3 Hz	196,6 Hz	233,6 Hz	
85,4 Hz	110,9 Hz	146,2 Hz	173,8 Hz	199,5 Hz	241,8 Hz	

FM PŘEVADĚČE / FM REPEATERS

Znacka	QTH	LOC	QRG	Odskok (MHz)	Vykon (W)	Vyska (m.n.m.)	Vedoucí operator	Aktivace/ Poznamka
OK0AG	Třebíč	JN79WF	145.600	-0,6				1750Hz
OK0O	Vetrný kopec	JN89QQ	145.600	-0,6	2	602	OK2ITS	1750Hz
OK0N*	Praha, Petřinská rozhledna	JO70EB	145.600	-0,6	15	389	OK1VUM	nosná
OK0AB*	Brno - Hady	JN89HF	145.6125	-0,6			OK2UZG	CTCSS 103.5
OK0AE	Pízen	JN69QT	145.6125	-0,6				1750Hz
OK0M	Mezivrata	JN79IP	145.625	-0,6				1750Hz
OK0P	Vsetín, Dusná	JN99AJ	145.625	-0,6				1750Hz
OK0AD	Ostrava	JN99CT	145.625	-0,6				1750Hz
OK0D	Lysá hora	JN99FN	145.650	-0,6				1750Hz
OK0E	Klínovec	JO60LJ	145.650	-0,6				1750Hz
OK0G	Klet	JN78DU	145.675	-0,6				1750Hz
OK0H	Devin	JN88HU	145.675	-0,6				1750Hz
OK0C	Černá hora	JO70VP	145.700	-0,6			OK1MS	1750Hz, 136,5 Hz
OK0B	Černá studnice	JO70QR	145.725	-0,6				1750Hz
OK0L	Doubrava u Klatov	JN69OK	145.7375	-0,6			OK1VUM?	1750Hz
OK0A	Teplá, Javorice	JN79QF	145.750	-0,6				1750Hz
OK0K	Kladno	JO70AD	145.750	-0,6				1750Hz
OK0AC	Písek-Brdy	JN79AS	145.775	-0,6		690	OK1VUM?	1750Hz
OK0F*	Suchý vrch	JO80IB	145.775	-0,6		690		1750Hz
OK0J	Pardubice		145.7375 145.7875	-0,6	15		OK1FWG	Mimo provoz, bude spuštěn v Pardubicích
OK0I	Buková hora	JO70DQ	145.7875	-0,6			OK1VVM	1750Hz
OK0BB*	Pízen	JN69QT	431.250	+7,6				POZOR obrácený odskok !
OK0BE*	Klínovec	JO60LJ	438.650	-7,6				odpíjí se ihned po relaci
OK0BC	Černá hora	JO70VP	438.700	-7,6	5-25	1290	OK1MS	bude v provozu asi od začátku 1997 CTCSS 136,5 Hz
OK0BAC	Písek-Brdy	JN79AS	438.750	-7,6	8		OK1VUM	zkusební provoz z dočasného QTH pod značkou OK9TAR TEST
OK0BNA*	Praha 3 - Žitkov	JO70GD	438.975	-7,6	6,5	398	OK1BMX	nosná
OK0BJ	Pardubice		438.750 438.700	-7,6	15		OK1FWG	Mimo provoz, bude spuštěn v Pardubicích
OK0BK	Kladno	JO70AD	439.000	-7,6				neodpíjí se
OK0BNB*	Praha 4 - Chodov	JO70GB	439.025	-7,6	10	410	OK1DNH	CTCSS 88.5
OK0BNC*	Praha 6 - Strahov	JO70ED	439.250	-7,6	4	380	OK1UAN	nosná, generuje 88,5
OK0BF*	Rychnov - Vyhnanice	JO80BE	439.275	-7,6	10	451	OK1AYR	nosná (CTCSS 127.3 - bude zapojeno v případě neodtržitelného rušení)
OK0BT*	Třebíč	JN79XE	439.400	-7,6	5	490	OK2IZS	nosná (CTCSS 100 - bude zapojeno v případě neodtržitelného rušení)

Nelze-li doručit, vraťte na adresu:
If undelivered please return:

OK1FVD

Vladimír Dvořák

Wolkerova 761/21

410 02 LOVOSICE

Czech Republic

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno
Oblastní správou pošt
v Ústí nad Labem
č.j. P/1 - 605/93
ze dne 15.3.1993

Uzávěrka OQI č. 31 bude 15. 11. 1997

Sazbu zhotovil ve spolupráci s Ivanem, OK1-20807 Miroslav Kymla, 262 53 Počepice 33