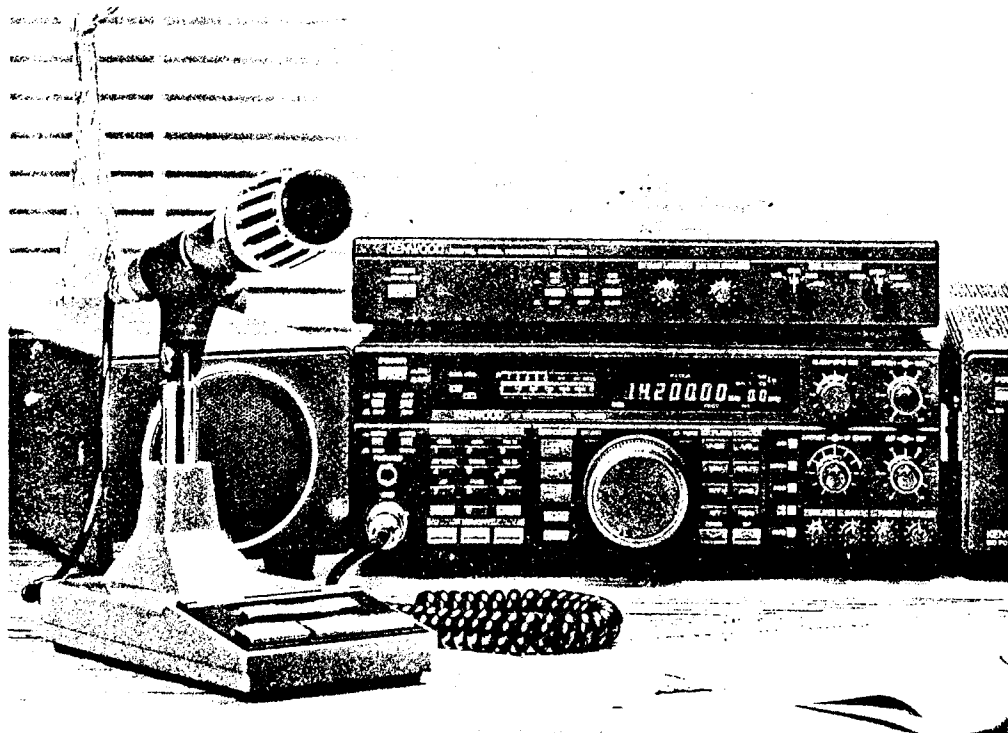


Členský zpravodaj  
**Veterán Radio Klubu**  
Brno

**Ročník 1994**

**Číslo 6**

\*\*\*\*\*



## Romance radioamatérská

Když šumí éter  
a houpe se ionosféra,  
amatér nikdy neusíná  
a u stanice bdí.

Když šumí éter  
a houpe se ionosféra,  
buď bdělý chlapče,  
a nechoď ještě spát !  
Stanici nažhav, dolad vysílač,  
pozorně sleduj pásmo !

Z prostoru zazní hlasy vzdálené,  
signálů změt, v šumu se ztrácející.  
Zavolej bystře a ruka čekající  
ať klíč Tvůj rozehrá !

Mikrofon přenese Tvá slova  
až za moře, nebo ještě dál.  
Dávno pryč je krásná, nezkoušená doba,  
kdy prvně vysílat ses bál,  
když ruka na klíči se chvěla  
a hlas Tvůj трémou kolísal.

Jen zavolej tu dálku !  
Vždy rychle, v pravý čas !  
Vyhlas všem rušením válku,  
citlivost vytoč na doraz !

Však se Ti ozvou země vzdálené;  
neváhej, vypal do éteru díru !  
Spojení vzácná - lístky toužené  
dodají novou, Tvým vlnám sílu.

Když šumí éther  
a houpe se ionosféra,  
tak snaž se hochu,  
dokud jsou podmínky !  
Však přijde čas,  
když pásmo se uzavírá  
a na Déiky zbudou vzpomínky.

Až pak ten Nejvyšší,  
Tvou značku zavolá  
na klíč svůj stříbrný,  
tónem zvonivým,  
pak všechno pomine,  
jen signál letí dál  
k neznámým světům zářivým.

BBH

## Co skutečně stojí vybavení pro amatérské vysílání !

Nad tímto problémem se zamyslel v časopise Funkamateu DL8RH a my Vás dnes chceme s jeho poznatky seznámit. Celou studii vypracoval na základě informací, které získal od amatérů ale také od prodávačů v radiotechnických obchodech. Tyto zkušenosti by pak mohly posloužit těm, kteří si chtějí za přijatelnou cenu pořídit vybavení pro amatérské vysílání. Zájemcům též doporučuje sledovat ceny zařízení v odborných časopisech a na radioamatérských burzách. Takto je možné získat i starší zařízení za přijatelnou cenu.

### Vybavení pro krátké vlny: CW/SSB 10m až 80/160m

#### Požadavek:

Zařízení pro CW a SSB na krátké vlny. Cenová relace do 1000.-DM

Zařízení 10 až 15 let staré, robustní, spolehlivé, dobře opravitelné, integrovaná nebo plně polovodičová technologie, mnohdy digitalizovaná, typické jsou elektronkové stupně s 6146 B nebo 6 LQ 6 s vestavěným 220 V zdrojem, někdy i s 12 V měničem. Trh ovládají firmy Kenwood a Yaesu (Tabulka č.1). Existuje ještě mnoho jiných firem, jako Sommerkamp, NEC, Icom, ale ty se ještě na trhu pevně neprosadily.

Plně elektronkové přístroje nedoporučuje, jelikož ne vždy se dají všechny elektronky na trhu sehnat.

Pokud se týká antén, jsou k mání zánovní vícepásmové dipóly a ceny se pohybují do 100 DM. Vícepásmová vertikální antena od firmy HyGain Fritzell pak více než 100 DM. Třípásmová antena s rotátorem více než 700 DM. Kdo má štěstí ten sežene starší stožár ale demontáž a transport si většinou musí zajistit sám.

Tabulka č.1: typická krátkovlnná zařízení

výrobce	typ	rok výroby	cena v 1/94 pod
Kenwood	TS 180 S	1977	850 DM
	TS 120 S	1978	750 DM
	TS 520	1978	800 DM
	TS 820	1978	850 DM
	TS 130 SE	1981	900 DM
Yaesu	FT 101 E	1977	650 DM
	FT 301 D	1977	800 DM
	FT 201	1978	600 DM
	FT 101 ZD	1979	850 DM
	FT 707 S	1980	700 DM
Uniden	2020	1976	650 DM
NEC	CQ 110 E	1976	650 DM

## Vybavení pro VKV: 2m, FM (přenosné, nebo mobilní)

Požadavek: FM komunikace v pásmu 2m. Cenová relace do 500.-DM.

Zařízení 10 až 15 let staré, mobilní nebo přenosné provedení. Kanálové odstupy asi 25 kHz a méně, výkon měnitelný až do 25 W, napájení 12 V, citlivost 0,25  $\mu$ V při 12 dB SINAD nebo lepší, LC displej, tónové volání, 2 VFO a odsakoky.....

V tabulce č.2 nejsou uvedeny firmy jako Azden, Uniden a KDK, které se méně prodávají. Alinco tenkrát ještě na našem trhu neexistovalo. Výrobní filosofie v 80 letech přecházela z krystalu na PLL-VFO. Celkem jasně to ukazují technologické mezistupně TR 2300 nebo IC 240.

Od krystalových zařízení odrazuje. Na burzách jsou k dostání již od 100 DM.

Zánovní mobilní antény jsou málo kdy k dostání a když tak asi za 50 DM. Zánovní pevné antény, jako dvojitý vertikál asi 100 DM. V4-Groundplane anténa pod 50 DM, dá se i po domácku vyrobit.

Tabulka č.2: typická zařízení pro 2m FM

výrobce	typ	rok výroby	cena v 1/84 pod
Kenwood	TR 2300 <sup>1</sup>	1978	280 DM
	TR 7800	1980	290 DM
	TR 7730	1982	270 DM
	TR 7850	1982	480 DM
	TR 7930	1983	450 DM
	TM 201 A	1983	250 DM
	TM 211 E	1984	400 DM
Icom	IC 240 <sup>2</sup>	1978	200 DM
	IC 255 E	1980	350 DM
	IC 25 E	1982	300 DM
	IC 27 E	1983	500 DM
Yaesu	FT 227	1978	250 DM
	FT 290 B <sup>3</sup>	1981	500 DM
	FT 230 R	1982	300 DM
Standard	C 8800	1980	270 DM
	C 58 E <sup>3</sup>	1981	400 DM
	C 8900	1983	350 DM

<sup>1</sup> přenosné, 80 kanálů

<sup>2</sup> programovatelná diodová matice

<sup>3</sup> Allmode přenosné zařízení

## Vybavení pro VKV: 2m univerzální ( Allmode)

Požadavek:

FM, CW a SSB komunikace v pásmu 144 MHz. Cenová relace do 1000 DM.

Zařízení 10 až 15 let staré, na dobré technické úrovni, do dnešního dne žádná revoluční inovace ve smyslu Quantumových skoků. S výjimkou FT 480 R a TW 4000 A mají všechna uvedená zařízení analogickou frekvenční přípravu (částečně s digitálním frekvenčním displejem; tabulka č.3). To má tu výhodu, že při satelitním provozu v módu vysílání se frekvence na vyrovnaní může změnit. Naproti tomu zařízení výlučně digitální, kdy při vysílání je frekvence pevně nastavená, se měnit nemůže.

Yagi-antény pro CW a SSB musí mít horizontální polarizaci. Zánovní 10 prvková Yagi-antena s malým rotátorem je k dostání již od 150 DM. Upozorňuje, že u hliníkových antén dochází časem k silné korozi, šrouby se pak velmi těžko povolují.

Tabulka č.3: typická zařízení pro 2m Allmode

výrobce	typ	rok výroby	cena v 1/94 pod
Yaesu	FT 221 R	1977	650 DM
	FT 225 RD	1979	950 DM
	FT 580 R1	1980	750 DM
Kenwood	TS 700 S	1978	600 DM
	TW 4000 A2	1985	600 DM
Icom	IC 211 E	1978	650 DM

<sup>1</sup> mobilní zařízení Allmode

<sup>2</sup> mobilní dvoupásmové zařízení

## 70 cm zařízení všeobecně

Zánovní zařízení této kategorie, tabulka č.4, hledáme na burzách velice těžko. Zatím, těchto zařízení ještě v oběhu mnoho není, teprve v posledních 10ti letech se tato zařízení dostávají do oběhu. Všeobecně platí, že čím vyšší je frekvence, tím dražší tato zařízení jsou. Jako příklad uvádí, Kenwood TS 811 E, Icom IC 451 E a Yaesu FT 780 R za ceny daleko přes 1000 DM. Začátečník si proto musí položit otázku: Proč chci pracovat na 70 cm ?

Chci na příklad s jedním Duoband-handy na 70 cm a na 2 m pásmu být nezávislý od stálého stanoviště a být stále a kdekoli připraven k vysílání ? Pak se podívej na burzy a blesí trhy, které jsou dnes v módě. Nebo chci raději dělat Paket radio ? Tato zařízení jsou dnes u mládeže velké oblíbené.

Vzpomíná jak se vše velmi změnilo. Jako mládenec, že se pracoval před 30ti léty na 10 m v AM. Před 25ti léty, že přešel na 2 m převáděče. Dále pak uvažuje, že by bylo nejlepší si opatřit zánovní 70 cm mobilní zařízení, se kterým by se mohl permanentně připojit na MODEM a počítač. Pak všechna ostatní "aktivní radio zařízení" budou volné pro jiné použití.

**Tabulka č.4: typická zařízení pro 70 cm FM**

výrobce	typ	rok výroby	cena v 1/94 pod
Kenwood	TR 8400	1981	400 DM
	TM 401 A	1983	780 DM
	TM 411 E	1984	650 DM
Yaesu	FT 730 R	1983	420 DM

### **Digitální příslušenství !**

Příslušenství, které vyžadují MODEM nebo počítač, nebudou uváděna, ale za méně než 1000 DM se dnes dá sehnat počítač s monitorem a tiskárnou. Modem PR ve smyslu INC se Softwarem se dostanou již za 100 DM.

Alternativní, pro ty, kteří chtějí vedle Paket radia, též dělat RTTY, AMTOR, PACTOR atd. na krátkých vlnách, jsou Allmode-Modems jako Kamtronics KAM nebo AEA Pakratt 232 atd., zánovní jsou k dostání již asi od 400 DM.

Dále existují ještě další možnosti, kterým se radioamatéři mohou věnovat, jako SSTV (Slow Scan Television), ATV (Amateur Television), satelity (jako OSKAR 13), Packet-Radio-sateliterfunk (1200 Bd/PACSATS) atd. I zde platí pravidlo, čím speciálnější tím dražší. Tabulky pro tato zařízení neuvádí, jelikož by to přesahovalo rámec článku.

### **Otázky na prodáváče KV amatérských zařízení !**

Pro tuto akci přišlo přes 300 písemných dotazů.

Většinou prodávají radioamatéři svá zařízení kompletní, z důvodů, že si pořizují novější zařízení, takže kupující dostane většinou dobré zánovní zařízení. Nejvíce žádaná zařízení jsou TS 440 SAT od fy Kenwood a TF 747 GX od fy Yaesu. U těchto zařízení je cena zánovních jen o málo menší než cena nového. Tyto firmy vytlačily z trhu firmu Drake a jiné americké firmy. Trh obsadily japonské firmy s modernějšími zařízeními. V tabulce č.5 je pak přehled dnes nejvíce prodávaných zánovních zařízení.

### **Závěr !**

Tak co skutečně stojí vybavení pro amatérské vysílání ?

Je možné zakoupit dobré zánovní zařízení. Je jen třeba více trpělivosti a né hned spontánně nakupovat. Dnes k tomu dávají velkou příležitost burzy, bleší trhy a setkání radioamatérů. I v odborných časopisech se mezi nabídkami najdou dobré věci. Každý radioamatér si své zařízení opatruje tak, že při prodeji to jsou zařízení dobrá a provozu schopná. Jen je třeba být trpělivý a pak jistě pro své hobby najde to po čem touží.

Tabulka č. 5:

## Zařízení a ceny nejvíce prodáváných zánovních zařízení

výrobce	typ	rok výroby	počet*	pořizovací cena v DM	nynější cena od.....do
Icom	IC 720	1980	1	3400	950 DM
	IC 720 A	1981	5	3740	1200...1300 DM
	IC 730	1982	3	2340	1200...1300 DM
	IC 750	1983	2	3498	1500...2200 DM
	IC 735	1985	5	2450	1600...2000 DM
	IC 725	1989	2	1900	1300...1400 DM
Kenwood	TS 820	1978	1	2890	850 DM
	TS 820	1980	3	3300	900... 950 DM
	TS 830	1981	2	2850	1700 DM
	TS 830 S	1981	6	2930	1200...2200 DM
	TS 930 SAT	1982	1	4385	3000 DM
	TS 930 S	1982	6		2400...3000 DM
	TS 930	1982	3		1800...2500 DM
	TS 940 AT	1985	3	5900	3000...3600 DM
	TS 940 S	1985	2		2900...3000 DM
	TS 440 SAT	1986	8	2995	1650...2300 DM
Yaesu	FT 101	1976	2		400...1100 DM
	FT 101 E	1977	3	2548	500... 750 DM
	FT 101 Z	1978	1	1960	970 DM
	FT 101 ZD	1978	3	2370	1000...1400 DM
	FT 901 DM	1979	5	3815	1100...1400 DM
	FT 707	1980	3	2580	1000...1400 DM
	FT 707 S	1980	2	1640	650... 900 DM
	FT 757	1981	1		1500 DM
	FT 757 GX	1983	3	2798	1500...2000 DM
	FT 757 SX	1983	1		1000 DM
	FT 757 GXII	1987	4	2600	1600...1900 DM
	FT 747	1987	2		1000...1100 DM
	FT 747 GX	1988	7	1757	1200...1500 DM
Drake	T4 XC/R 4 C	1970	7	3900	1200...1600 DM
	TR 4 C	1973	3	2300	450... 950 DM
	TR 7/PS 7	1975	3	5000	1500...2000 DM
	TR 7 A/PS 7	1976	4	5700	2300...2500 DM

\*počet nejvíce prodáváných zařízení

PS: Upozorňujeme zájemce na literaturu, kde jsou uvedena zánovní zařízení i s popisem, které byly na trhu v německu. Většinou tam jsou uvedeny i původní ceny. Vydává to:

Beam-Verlag Marburg.

Najdete tam seznam zařízení s názvem.

Amateurfunk-Geräteführer !

od roku 1957 do 1985 za 28.-DM

1985 do 1990 za 45.-DM

1990 do 1992 za 28.-DM

Podle originálu volně přeložil XOJ

# Diplom Veterán Radio Klubu získali:

č. značka	jmeno	č. značka	jmeno
84. OK2HST	Stanislav Tomeš	91. OK2BMC	Milan Časlavský
85. OK2-14391	Jan Hanzlík	92. HB9LDU	Zdeněk Halama
86. OK1GR	Jaroslav Krch	93. OK1FOD	Oldřich Werner
87. OK1DPL	Ing. Petr Linhart	94. OK2-1583	Alois Řezníček
88. OK1JST	Jiří Šticha	95. OK2PRM	Rudolf Mazánek
89. OM7AXL	Silvia Mališová	96. OK1FXF	Tomáš Ludvík
90. OK1TD	Jiří Luňák	97. F5LHH	Lucien NOPRE
		98. F5TAC	Raoul PFEIFFER

## Doplňující známky za 60 členů VRK získali:

1. OK2LS	František Frýbert	.... k diplomu č. 1
2. OK1FR	František Balek	..... k diplomu č. 7
3. OK1NH	Mgr. Jaroslav Presl	... k diplomu č. 8
4. OK2UZ	Ing. Jindřich Šimandl	.. k diplomu č. 27
5. OK2BBH	Miroslav Hlávka	..... k diplomu č. 2
6. OK2BAQ	Jaroslav Janeček	..... k diplomu č. 29
7. OK2HST	Stanislav Tomeš	..... k diplomu č. 84
8. OK1TD	Jiří Luňák	..... k diplomu č. 90
9. OK2OQ	Oldřich Král	..... k diplomu č. 12
10. OK1-34604	Jaroslav Nastoupil	k diplomu č. 78
11. OM3CAZ	Ondřej Dubec	..... k diplomu č. 69
12. OK1DCE	Jaroslav Formánek	.... k diplomu č. 31
13. OK2BMS	Miloš Slavík	..... k diplomu č. 4
14. OK2-1583	Alois Řezníček	..... k diplomu č. 94
15. OK2PJD	Jiří Dostalík	..... k diplomu č. 19

## Doplňující známky za 100 členů VRK získali:

1. OK2LS	František Frýbert	.... k diplomu č. 1
2. OK1FR	František Balek	..... k diplomu č. 7
3. OK2BBH	Miroslav Hlávka	..... k diplomu č. 2
4. OK1NH	Mgr. Jaroslav Presl	... k diplomu č. 8
5. OK2UZ	Ing. Jindřich Šimandl	.. k diplomu č. 27
6. OK2BMS	Miloš Slavík	..... k diplomu č. 4

## Doplňující známky za 150 členů VRK získali:

1. OK2LS	František Frýbert	.... k diplomu č. 1
----------	-------------------	---------------------

Congrats!

Znovu žádáme všechny členy VRK, aby se více objevovali na pásmech pro další zájemce o diplom, případně o doplňovací známky. Diplom je pro všechny stanice! Tešíme se na shledanou na pásmu!

73! BBH



# Veterán Radio Klub členská čísla - Noví členové

\*\*\*\*\*

číslo

V R K značka

členem od:

199	OK2BSB	Adolf Fajman Pražská 63B, 66902 Znojmo	10. 9.1994
200	OK1TD	Jiří Luňák Dolní Libchava 185, 47001 Česká Lípa	10. 9.1994
201	OK1DLA	RNDr.Luděk Aubrecht Evropská 2062/76, 16000 Praha 6	10. 9.1994
202	OM3CFK	Bohdan Psota Botanická č.1, 91708 Trnava, Slovensko	10. 9.1994
203	OK2BDA	Vilém Staněk Lípová 892, 73532 Rychnov	6.10.1994
204	OM3CFN	Ludovít Bašo 92221 Moravany nad Váhom 251	6.10.1994
205	OK2LC	Lubomír Čech 17.listopadu 34, 66902 Znojmo	6.10.1994
206	OK2BCN	Pravoslav Runkas 67156 Pavlice čp.165	6.10.1994
207	OK2BCZ	Zdeněk Luzert Sukova 23, 69503 Hodonín	6.10.1994
208	OK2HST	Stanislav Tomeš Ječmínková 224, 76811 Chropyně	6.10.1994
209	OM3CAF	Marián Rajčan Pod lesomí 28, 05981 Dolný Smokovec	6.10.1994
210	OK2BKY	Jaroslav Skřek Dřevnovice 129, 79826 p.Nezamyslice	3.11.1994
211	OK1ADO	František Linhard Dřínov 113, 27371 Zlonice	3.11.1994
212	OK1ARD	Jaroslav Hajn Hory č.p.60, 35707 Olomí	8.12.1994
213	OK2QX	Ing.Jiří Peček Riedlova 12, 75002 Přerov	8.12.1994
214	OK2VKG	Bohumil Holomek Langrova 19, 62700 Brno	8.12.1994
215	OK2BNH	Bohumil Luža Čekyně č.61, 75124 Přerov VII	8.12.1994
222	OK2BHA	Martin Karasz Hlavní tř.1027, 70800 Ostrava 4	8.12.1994

## Ukončené členství

86	OK2BWG	Ladislav Žoužela	10.12.1992
zrušil členství k 30.11.1994 - členství ukončeno			

Vážení přátelé

toto číslo členského zpravodaje pro Vás připravil OK2MZ, který Vás žádá o shovívavost při posuzování jeho kvality.

Na tomto čísle spolupracovali OK2XOI, OK2BBH, OK2LS,

Děkujeme všem, kteří zaslali svoje příspěvky a těšíme se na další. Z řad našich členů hledáme spolupracovníky, kteří by byli ochotni spolupracovat na vytváření tohoto členského zpravodaje.

Napište nám co ve zpravodaji postrádáte a čím byste mohli být nápomocni při jeho vytváření. Pište na adresu OK2MZ.

Toto číslo členského zpravodaje neprošlo redakční ani jazykovou kontrolou!

## Změna značky

41	OM1AA	JUDr. Miloš Jiskra	drive OM3AAS
61	OK1AL	Karel Šmíd	drive OK1ALQ
75	OK2QU	Rudolf Vajdák	drive OK2PQU
113	OK1PQ	Josef Podlešák	drive OK1HPQ
131	OM8RA	Jozef Kyrč	drive OM32AR
157	OM2KM	Milan Kamenický	drive OM3TKM
168	OM7RR	Cyril Malib	drive OM3CIB
174	OM4DX	Ing. Viliam Kubík	drive OM3YEX
93	OK2FH	František Hudeček	drive OK2BNZ
38	OK2LQ	Jaroslav Vít	drive OK2PLQ
23	OK2HY	Jiří Havránek	drive OK2BXO
62	OM6CW	Lubomír Schreier	drive OM3ZWX

## První spojení Evropa Amerika !

První historické amatérské spojení mezi Evropou a Amerikou bylo uskutečněno 28.11.1923, mezi F8AB - Leon Doloy a stanicemi z USA A1MD - Schnell a A1XW - Reinartz, na vlně 115 m.

Upozornění pro všechny amatéry, kteří navštíví Brno

V Brně je možno koupit velice levné součástky pro radioamatéry. A to na tak zvaném Brotišti kde se nachází několik vagonů součástek z použitých elektronických zařízení. Při návštěvě Brna neopomeňte tento podnik navštívit.

Podnik se jmenuje Rekom a nachází se na Zvěřinové ulici (je krátká). Je to odbočka na konci Křenové ulice - u řeky. Dvě zastávky od nádraží - tramvaj č.4. Doporučujeme navštívit. Prohlídka je nezávazná a o cenách je možno smlouvat.

LS

\*\*\*\*\*

\* Vážení přátelé \*

\* jelikož se blíží konec roku, \*

\* dovolu, abychom Vám popřáli \*

\* příjemné prožití svátků Vánočních, \*

\* veselého silvestra \*

\* a v novém roce 1995 \*

\* hodně pěkných a příjemných \*

\* spojení na amatérských pásmech. \*

\* Rada Veteran Radio Klubu \*

\*\*\*\*\*

Rada VRK děkuje všem, kdo členské příspěvky již vyrovnali a sděluje, že pokladník je připraven přijmout příspěvky i od těch, kteří tak pro nával jiných povinností dosud nemohli učinit. Tyto zasílejte poštovní poukázkou C na adresu pokladníka:

Bedřich TOMAN  
OK 2 TB  
Bayerova 6  
602 00 Brno

Členský  
zpravodaj - informační bulletin členů  
Veterán Radio Klubu

Vydává - rada Veterán Radio Klubu

Redakce - ved.red. není ustanoven

příspěvky zasílejte na adresu:  
Leopold NEUGEBAUER  
OK2MZ  
Veverí 14,  
60200 Brno

## Z pozůstatosti OK2PDD Ing.V.Laušmana nabízíme

### Časopisy a knihy:

Amatérské rádio - vázané	1968, 1969, 1970, 1971 až 1978
Amatérské rádio	1979, 1982, 1984, 1985 až 1989
AMA magazin	1992
Radiový konstruktár	1968, 1969, 1970, 1971, 1972
Radioamatérský zpravodaj	1975, 1976, vázané
Radioamatérský zpravodaj	1969, 5, 11 - 12
	1970, 7 - 8, 11 - 12
	1971, 7 - 8, 9 - 10, 11 - 12
	1973, 3, 4, 10
	1974, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983,
	1984, 1985, 1986 č.1 - 9,
	1987 schází jen č.8,
Radio amateur	1971 leden, březen, září, říjen, prosin.
Magazine for radio amateurs	1972 prosinec
Handbook	1970,
Lavante - Selner	Opravy televizních přijímačů
B.Kleskaň	Měření v radiotechnice
Rambousek	Amatérské páskové nahrávače
J.Kavalír	Dálkový příjem televize
J.Navrátil	Amatérské krátkovlnné přijímače
M.Český	Televizní antenní zesilovače a rozvody
Kuzměnko - Sivakov	Tranzistorové měniče
Knotek	Navíjení a převíjení asynchronních elmotorků
Forejt	Pracujeme s charakteristikami elektronek a tranzistorů
J.Čermák	Tranzistory v radioamatérské praxi
M.Český	Antény pro příjem rozhlasu a televize
M.Český	Příjem 2.televizního programu
Český	Rádce televizního opraváře 1963
Český - Vodrážka	Rádce televizního opraváře 1973
V.Rovňák	Tranzistorové měniče napětí
J.Vrdlovec	100 zajímavých zapojení z elektrotechniky
A.Horna	Zajímavá zapojení v radiotechnice
Ing.Petr	Superreakční přijímače
Ing.Severin	Technika radiového spojení
K.Novák	Amatérská oprava tranzistorového přijímače
Čachy-Čuchna-Huber	Úprava televizních přijímačů
Kotek	Čs.rozhlas. a televizní přijímače 1960-1964
Kotek	Čs.rozhlasové a televizní přijímače 1961
	Understanding Amateur Radio
	Amateur radio general class
	licence study guide
	Amateur radio novice class
	licence study guide

### Přístroje:

2. VF generátor 30 kHz - 30 MHz - amatérský
3. Elektronkový osciloskop - amatérský
6. Automatický klíč + ant.přízpůsobení - amatérský - vč.hodin
7. Milliampérmetr s VF sondou - amatérský
9. Q metr - amatérský
10. RLC můstek - amatérský - spol.zdroj
11. DIP metr + měřící pole + výměnné cívky - amatérský (sp.zdr.)
13. Měřič tranzistorů - amatérský - spol.zdroj
15. DU 20 - ampérmetr
16. Ohmetr do 50 kOhm - 1a Sochor
17. Megmet 500 V

Výřizuje: OK2MZ L.Neugebauer

Veveří 14

60200 Brno

# Veterán Radio Klub

Brno

Insertní část Členského zpravodaje č.6

\*\*\*\*\*

Kdo zapůjčí k přefotografování  
na sklo originál stupnici k přijimači SONORETA  
HB9LDU Zdeněk Halama  
Langaeristrasse 19  
CH-8117 Faellanden  
Švýcarsko