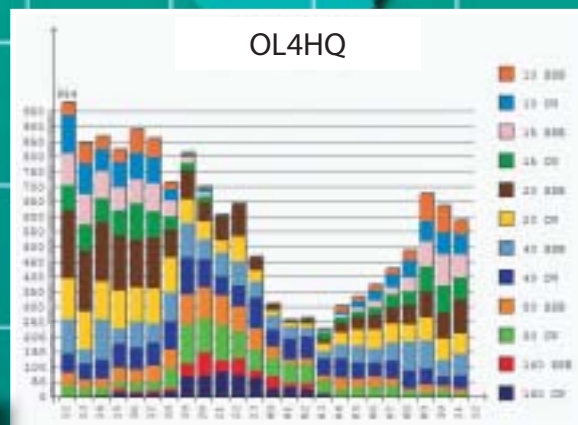
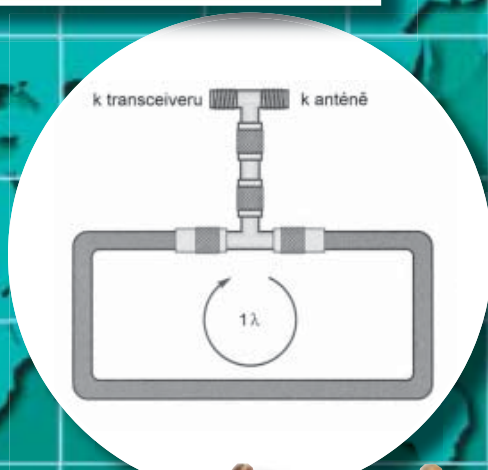
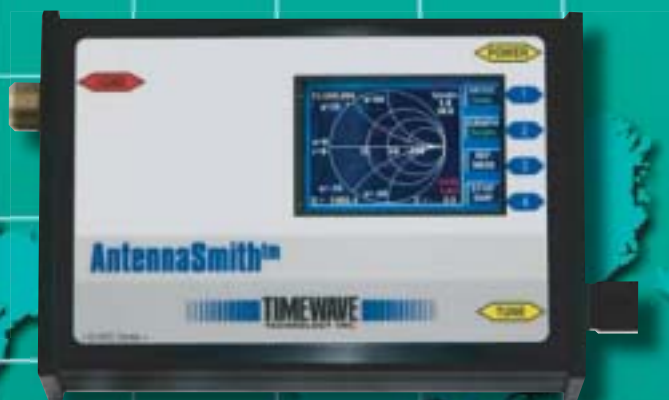




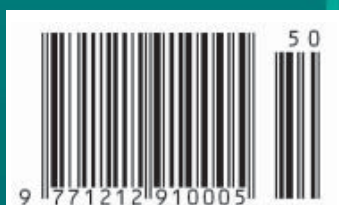
RADI AMATÉR

březen - duben, 2/2008

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport



ročník 9, cena 59,- Kč / 73,- Sk



Dvojice pahýlů
Anténní analyzátor TZ-900
HQ log z pohledu uživatele
Transceivery FT-950 a FT-2000
Výkonový zesilovač 500 W pro 144 MHz
Představujeme: Václav Všečka OK1ADM

Setkání OK QRP klubu Chrudim 2008

Tradiční setkání OK QRP klubu proběhlo ve dnech 14. a 15. března 2008 v Domě technických sportů v Chrudimi. V pátek počasí nebylo právě ideální, přecházela studená fronta, ale v sobotu, kdy bylo nádherné a teplé slunečné počasí, se sešlo celkem 80 účastníků. Samozřejmě bylo příjemné a přátelské prostředí. V sále bylo možno si přečíst výsledky OK QRP závodu 2008, včetně názorů z došlých deníků, i přehled nejlepších výsledků všech ročníků tohoto závodu.

V pátek večer proběhlo zahájení, na kterém se tentokrát sešlo méně návštěvníků než jindy. Opět to byli velcí nadšenci QRP provozu ze Slovenska, Alex OM3TY a Milan OM3TBG. K nim se již tradičně řadil Karel OK2BZW. Nechyběl ani Zdenek OK1DZD a Mirek OK2TX, letos se již podruhé zúčastnil Richard SP6IFN z Wrocław. Autobus přivezl i Milana, OK1IF, který se zasloužil o ceny za umístění v OK QRP závodě, nechyběl ani Franta OK1NOF, který přivezl několik verzí svého všepásmového transceivru OCEAN o výkonu 20 W. Společně se členy radioklubu Chrudim, kteří zajišťovali občerstvení, zde večer v neformální přátelské atmosféře strávilo 24 účastníků.

Alex OM3TY opět přivezl na ukázkou některá zařízení vlastní výroby a ne nadarmo je zván jako jeden z nejlepších konstruktérů QRP techniky. Na stole se tak objevil jeho QRP transceiver AS80, spolu s další verzí pro pásmo 40m, tzv. DOB 80, dále paměťový klíč a antenní člen ATL1. Alex předvedl i rozpracovaný QRP transceiver LIBRA. Zdenek OK1DZD



měl sebou transceiver MALTA pro pásmo 40 m. Kromě cen od sponzorů přivezl Milan OK1IF na ukázkou transceiver s přímým směřováním ROCKMIT pro 80m s vestavěným klíčem, automatický klíč, transceiver SW80+ a nejmenší transceiver ATS3B pro všechna pásma. Transceiver SW30 a SW20 vystavoval OK1AIJ, další SW30 měl OK4AS. A aby nezůstalo jen u transceivru, předvedl OK1FAO spínaný zdroj, který údajně neruší. Dále byl k vidění filtr s dolní propustí s příposlechem. Na dalších stolech se objevily součástky, které byly k zakoupení, jako aripoty s převodem, toroidy, krystaly, automatické klíče s paměti a řada dalších potřebných věcí. Milan OM3TBG již tradičně na zadní stěně sálu vystavoval informace stažené z internetu. Byla to anténa MOXON, vertikální anténa G3X-AP, výpočet antény HB9CV, bandplány a řada dalších zajímavostí.

Zahájení proběhlo v sobotu 15. března v devět hodin vyhodnocením závodu OK QRP 2008 a předáním diplomů a cen za umístění, které sponzorovaly firmy Aplic – elektronické systémy Liberec (sada náradí), Elix Praha (čepice a trička), HCS – komunikační systémy – OK1VUM (balun) a OK1INT (přijímače). Tyto ceny byly předány radioamatérům, kteří se zúčastnili OK QRP závodu a byli přítomni na setkání. Losování provedla Majka, XYL OK1AIJ, a Milan, OK1IF.

Pro lepší úroveň přednášek zapůjčil HIFI klub počítačový projektor a Josef OK1VGN potřebný notebook. Prvním přednášejícím byl Milan OK1IF; hovořil na téma stavebnice QRP transceivru – Rockmite, SW80 a ATS3B, které zároveň vystavoval. Na Milana jako další přednášející navázal Mirek OK2TX, který seznámil posluchače se svou verzí nového transceivru s DDS – má podobné vlastnosti jako ATS3B, ale je o něco větší, aby se lépe vyráběl. Nakonec se

přihlásil i Fanda OK1NOF, jehož přednáška byla věnována koncepci transceivru Ocean. Protože přijel i Fanda OK1DCP, bylo možné zaplatit příspěvek do OK QRP klubu. Následně proběhlo v prostorách radioklubu OK1KCR zasedání Výboru OK QRP klubu, kde byly řešeny problémy s vydáváním OQI, se stánkem v Holicích a s aktivitami klubu a s možnostmi jejich zlepšení. Setkání by nebylo možné uskutečnit bez obětavé pomoci obsluhy bufetu – Edy OK1HEH, Josefa OK1VGN, Jirky – pokladníka OK1KCR, Zdeny OK2PLH, Majky, XYL OK1AIJ a Ivy, XYL OK1VGN.

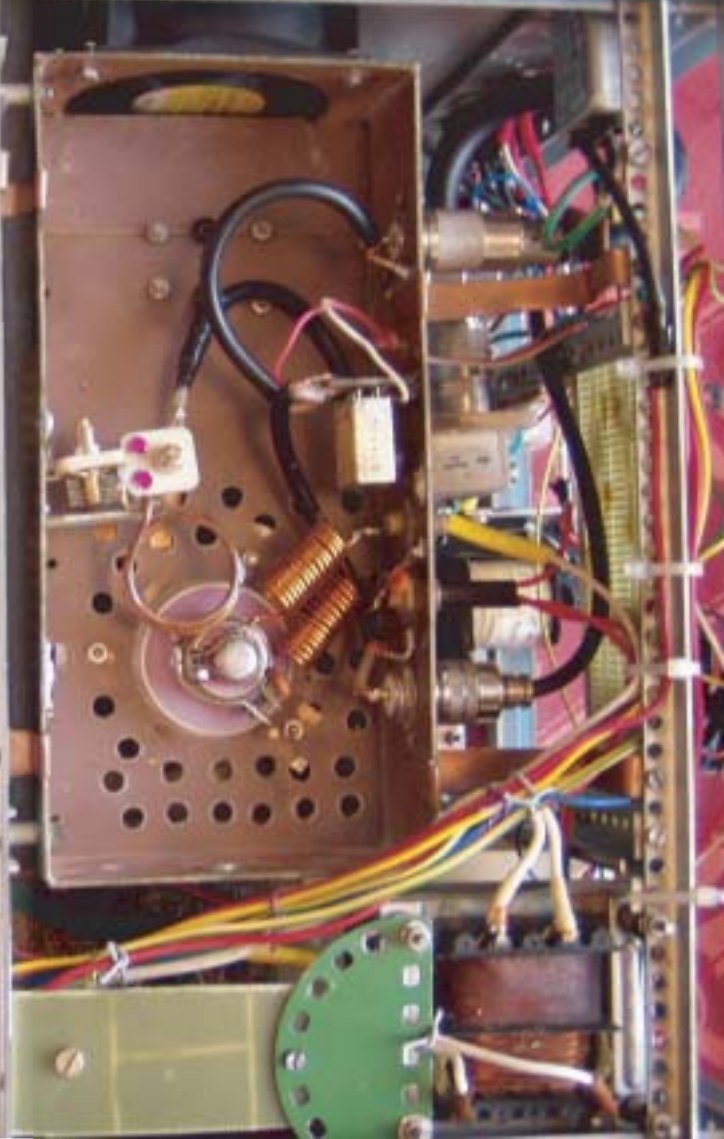
Celé setkání bylo naplněno přátelskou atmosférou, hamspiretem a pohodou. Díky Vám všem, kteří jste k tomuto přispěli.

73! Karel OK1AIJ
<8200>



Výkonový zesilovač 500 W pro 144 MHz s GI46b

Fotografie k článku na straně 23



Microwave Transverters

made by DB6NT

More information is available on our website
www.DB6NT.de

KUHNE electronic

MICROWAVE COMPONENTS

INNOVATIVE
MICROWAVE TECHNOLOGIES
FOR THE FUTURE

KUHNE electronic GmbH
Scheibenacker 3 · 95180 Berg
Phone: +49 (0) 92 93-800 939

The new design of our Microwave Transverters features better performance and many new functions. Now, an external 10 MHz reference frequency can be connected to achieve highest frequency accuracy for EME and WSJT. The internal stabilized crystal oscillator can be used, if a 10 MHz reference frequency is not available. A bigger attenuator at the IF input port allows an input power up to 5 watts. Of course, all the well-tried functions of the old transverter version are kept in the new design!

| Type | MKU 13 G3 | MKU 23 G3 | MKU 34 G3 | MKU 57 G3 | MKU 10 G3 |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Frequency range RF | 1296 ... 1298 MHz | 2320 ... 2322 MHz | 3400 ... 3402 MHz | 5760 ... 5762 MHz | 10368 ... 10370 MHz |
| Frequency range IF | 144 ... 146 MHz | 144 ... 146 MHz | 144 ... 146 MHz | 144 ... 146 MHz | 144 ... 146 MHz |
| Output power | typ. 2.5 W | typ. 1 W | typ. 400 mW | typ. 250 mW | typ. 200 mW |
| RF input power | max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W) | max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W) | max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W) | max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W) | max. 5 W, adjustable (0.5 ... 5 W) |
| 10 MHz reference freq. input | typ. 2 ... 10 mW | typ. 2 ... 10 mW | typ. 2 ... 10 mW | typ. 2 ... 10 mW | typ. 2 ... 10 mW |
| Noise figure @ 18 °C | max. 0.8 dB | max. 0.8 dB | typ. 0.9 dB | typ. 1 dB | typ. 1.2 dB |
| Receive gain | min. 20 dB, adjustable | min. 20 dB, adjustable | min. 20 dB, adjustable | min. 20 dB, adjustable | min. 20 dB, adjustable |
| Supply voltage | +12 ... 14 V | +12 ... 14 V | +12 ... 14 V | +12 ... 14 V | +12 ... 14 V |

B PLUS TV a.s.

firma s patnáctiletou tradicí a vysokým inovačním potenciálem

BTV SPONZOR RADIOAMATÉRŮ

SPONZOR majáků OK0EI 1.2 cm, 3 cm a 9 cm,
sponzor PR NODU OK0POV
SPONZOR radioklubu OK2RSK - OL1S
a EXPEDICE OSCAR 40 do S5 a 9A
SPONZOR plaket OKOM DX Contestu 2007



BTV V OBLASTI VÝVOJE A APLIKOVANÉHO VÝZKUMU

Formou průmyslových práv vlastní BTV tento nehmotný kapitál:

- 5 patentů
- 40 užitečných vzorů
- 4 průmyslové vzory
- 2 ochranné známky
- 2 prodané průmyslové licence



BTV SPECIÁL

Speciální projekty aplikovaného výzkumu
- vývoj a realizace na zakázku



BTV SOUČASNÉ AKTIVITY

- Výstavba a provozování vykrývacích televizních UHF vysílačů a převaděčů po celé ČR (ČT, PRIMA)
- Výstavba a provoz lokálních TV vysílačů a převaděčů UHF
- Výroba, výstavba a provoz mikrovlnných multikanálových vysílačů MMDS a MADS
- Výstavba a provoz digitálního (lokálního) multiplexu DVB-T (čtvrtý multiplex v ČR)
- Výroba a výstavba mikrovlnných multikanálových digitálních spojů pro policejní monitoring s vysokým rozlišením
- Výroba a výstavba bezdrátových obecních rozhlasů BOR v ČR a na Slovensku



BTV AKTIVITY V OBLASTI HAM RADIO

- Výroba mikrovlnných transvertorů pro radioamatérská pásma
- Výroba mikrovlnných majáků pro radioamatérská pásma
- Výroba atypických doplňků vyšší cenové kategorie na zakázku



BTV HORKÁ NOVINKA PRO RADIOAMATÉRY

**Transvertor 3.4 GHz/432 MHz
s integrovanou anténou 18 dB - ERP 60W**

cena bez DPH 19%

19 900,- Kč