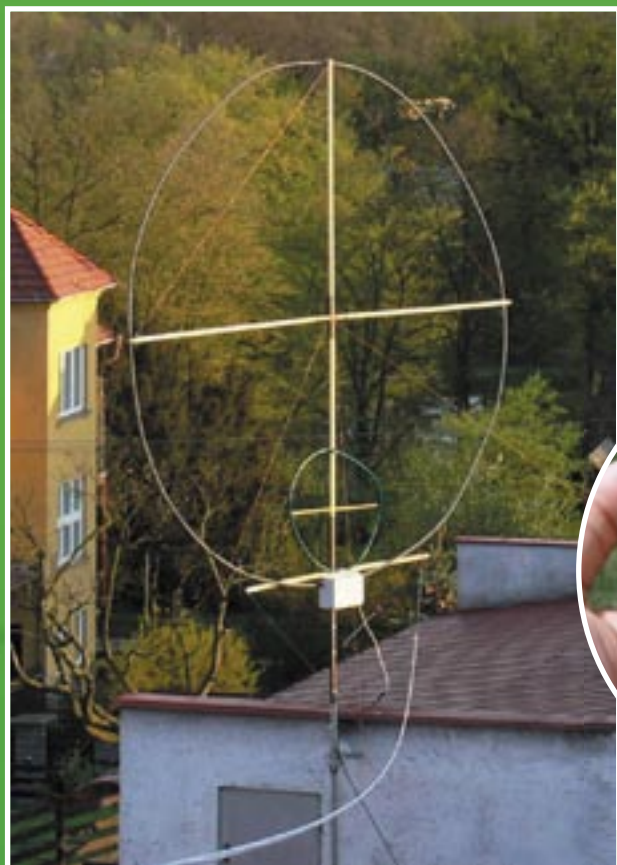




# RADI AMATÉR

červenec - srpen, 4/2009

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport



ročník 10, cena 59,- Kč / 2,42 €



USB mikroskop – lupa  
Magnetická anténa pro 160 m  
Indikátor minima odraženého výkonu  
Výstupní PÍ-článek KV PA jednoduše  
OK-OM DX Contest očima vyhodnocovatele  
Transvertor pro 3,4 GHz v plechovce od piva

# Mikrovlnné transvertory - OK1VEN

obrázky k článku na straně 4



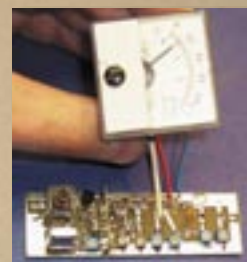
Jedno z prvních zařízení na 9 cm vypadalo takto. Dnes je uvnitř maják na 9 cm a plně slouží.



O transvertor se naprosto neodbytně zajímala i voska.



Ukázka práce s VF sondou. Přiblížíme se k rezonančnímu obvodu a nastavíme maximální výchylku. Případně mírně doladíme předcházející stupně.



Je velká škoda, že toto Kamikaze se vyrábělo jen chvíli pro reklamní účely. Plechovka je velmi poctivá, pevná a rozměry jsou přímo ideální.



Kamikaze uvnitř. V jedné verzi i s majáčkem, termostatem a PIC klíčovacem



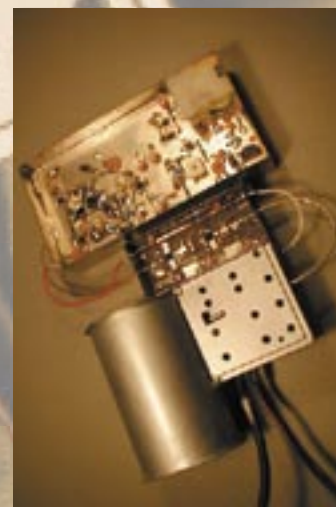
Původně to měla být konstrukce 9x9x9 cm<sup>3</sup>. Dal jsem si podmínky, že tam nebude žádný drát, žádný koaxiál. Že to bude v ohnisku osetové antény a že to bude za provozu plně přístupné, což ty minulé verze plechovky nebyly. Rozměr pak vyšel cca 10 cm<sup>3</sup>, tedy jsem tomu začal říkat LITR. Není to konečná verze. Ale jak je vidět, do litru se vejde opravdu hodně věcí a stále většina je jen vzduch. Tato konstrukce chtěla v podstatě jen prostorovou představivost. Signál oběhne plechovku dokola skončí uvnitř. Všechny strany vlnovodu jsou plně funkčně využity a zařízení je naprosto přístupné pro ladění a měření.



Až po dokončení bylo jasné, že tomu budu říkat Granát vzor 9 cm.



Poslední verze. Zapojení je téměř přesně podle Radioamatéra 5/2000. Zařízení se s velkou rezervou vejde do krabičky od bonbónů, která je současně mechanickým krytím a reflektorem pro celovlnnou smýčku.



Abychom mohli dělat spojení v RK Mikulov aspoň mezi sebou, potřebovali jsme dva transvertory. Toto je ten druhý v pořadí. Krystal byl již vytápěn pomocí PTC přibližně na 55 C.



Původně kompletní jednoduché zařízení na 10 GHz. Časem předěláno k jiným účelům na 9 cm.



Ze 3 meziproductů jsem za chvíli vytvořil další funkční celek. Toto se jen zasune do novodurové okapové roury a uchyť v ohnisku paraboly. Na samotnou plechovku v Brandýse slyším maják OK0EL z Benecka.

# Expedice TC098A

obrázky k článku na straně 7



Satelitní pohled na ostrov Karaada



Odplováme z přístaviště v Bodrumu na 5 km vzdálený ostrov Karaada



Výhled z moře na jediný hotel na ostrově, odkud jsme vysílali



Autentický stav rozvodu elektřiny na ostrově



a potřebné základní práce před zahájením



Stavba antén



Nakládání po skončení expedice v přístavu Bodrum



Zastávka při návratu z expedice do Ankary - travertinové kaskády v Pamukkale

## I letos se těšíme na setkání s Vámi na našem stánku v Holicích!

NOVINKY!

**Eton Satellit 750** - DV/SV/KV/VKV AM/FM stereo + SSB + AIRBAND, pokračovatel slavné řady Grundig Satellit, včetně ručkového S-metru, otočné antény na DV/SV, regulace VF zesílení, atenuátor



**Eton G6 Aviator** - nový kapesní RX - DV/SV/KV/VKV AM/FM stereo + SSB + AIRBAND v miniaturním provedení, 700 pamětí



**eTón**  
re\_inventing radio

Etón - přijímače vhodné i pro radioamatérský provoz

**DOPRODEJ vynikajících ETON E5 z poslední série**



### RigExpert AA-200 a AA-500

Nový výkonný anténní analyzátor pro anténní experty i radioamatéry:

- grafické zobrazení
- široký rozsah 0,1 až 200 MHz (AA-200), 5 až 500 MHz (AA-500)
- rozlišení znaménka reaktance
- spolupráce s počítačem
- odolné provedení pro práci v terénu, brašna s popruhem v ceně
- režim „MultiSWR“, který umožňuje měřit až na 5 kmitočtech současně (vícepásmové antény)
- „SWRAir“ dokáže vysílat údaj o PSV „vzduchem“ na libovolně zvolené frekvenci a umožňuje tak měřit PSV na konci kabelu a přitom nastavovat anténu na jiném místě
- řada dalších funkcí



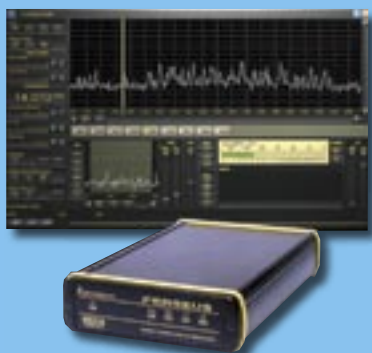
DD Amtek je oficiálním distributorem RigExpert

### SDR přijímač Perseus

Softwarově definovaný přijímač 10 kHz až 30MHz založený na digitální architektuře přímého vzorkování. Určen pro nejnáročnější uživatele, 0-30 dB atenuátory, deset vstupních filtrů, předzesilovač s vysokým dynamickým rozsahem, špičkové IP3 přes 30 dBm, dynamický přes 105 dB při CW! PERSEUS SDR lze využívat jako spektrální analyzátor od 10 KHz do 40 MHz.

Perseus umožňuje sledovat a nahrávat na HD spektrum o šířce od 100 až do 800 kHz! Tzn., že lze např. nahrát provoz na celém pásmu během závodu!  
Rozměry 110 x 36 x 185 mm. Součástí dodávky je ovládací software, zdroj, USB kabel.

DD Amtek je oficiálním distributorem Perseus SDR



### SDR Transceiver FLEX-5000A

Softwarově definovaný transceiver na 1,8 - 50 MHz, výkon 100 W  
Špičkový přístroj s dynamickým rozsahem 100 dB při 2 kHz, IP3 +35 dBm



### Acom 1000

Všestranný PA KV+6m 1 kW

Vf výkon 1 kW, buzení 50-60 W, QSK, snadné a rychlé ladění, vestavěný anténní tuner, detailní monitorování, 422 x 355 x 182 mm, 22 kg.



### microHAM - MikroKeyer II

Výkonná jednotka All-In-One USB multi-mode interface

pro provoz CW, SSB, AM, FM a digitální módy (RTTY, PSK31, SSTV, APRS, PACKET, EchoLink a další



## Antény

DIAMOND  
ANTENNA



SteppIR™

MASTRANT



## Optimalizovaná lana pro kotvení stožárů

Podrobnosti na [www.mastrant.com](http://www.mastrant.com)

vysoká pevnost • minimální tažnost • velká odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům • elektricky i magneticky nevodivé • dlouhá životnost • mechanická odolnost • přijatelná cena

Široký sortiment nerezového příslušenství

