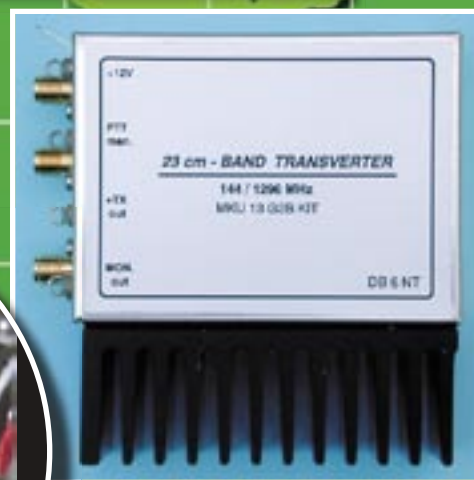




RADI AMATÉR

květen - červen, 3/2009

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport



ročník 10, cena 59,- Kč / 2,42 €



Magnetické antény
Anodová tlumivka v PA
TRX Hohentwiel pro 144 MHz
OK-OM DX Contest 2008 – výsledky
Diplomy, závody a související provoz
Expedice KD5 – Desecheo Island 2009

Kozákov, květen 2009

Stejně jako v minulých letech se 9. 5. 2009 konalo již tradiční setkání radioamatérů na vrchu Kozákov. Nádherné počasí s dobrým výhledem z výšky 744 m do Českého Ráje i na zbytky sněhu na Krkonoších přilákalo velké množství turistů. Na burze bylo možné koupit vše, od radioamatérských věcí až po kvalitní zemědělské produkty. Experimentování na těch nejkratších vlnách již také bývá pravidlem a možnost porovnat zařízení na šesti mikrovlnných pásmech využilo několik zájemců. Letos jsme postoupili zase o stupínek výš, již na 122 GHz, a chování vlny dlouhé 2,4 mm si přihlížející mohli vlastníma rukama vyzkoušet.

Na fotografiích jsou zachyceni OK1JHM, OK1UFL, OK1AHO, OK1VEN, OK7RA, OK1DCI, OK1IO, OK1UEI, OK1FTA, OK1DGV, OK1VAO, OK1MX, OL4K, OK1IA, OK1AIY a další účastníci setkání (tnx OK1AIY). Místo, kde loni stáli přátelé z Polska, žel tentokrát zůstalo prázdné ...



V životě se radujeme z dobrých zpráv, ale musíme být připraveni i na zprávy smutné. Odchod Stanislava SP6BTV z našich řad je připomenutím toho, jak je lidský život křehký. Standa byl zanícený příznivec mikrovln, dobrý organizátor i štědrý mecenáš. Pozvedl radioamatérskou aktivitu v oblasti Klodzka, semináře pořádané klubem SP6KBL jsou na vysoké úrovni. Standa odešel v okamžiku, kdy se dařilo, opustil úspěšně započatou práci, do které zapojil celou svoji rodinu i široké okolí. Zůstává po něm prázdné místo, které těžko někdo tak zodpovědně vyplní. Ve chvíli, kdy se s ním loučila rodina i přátelé v Duszníkách, uctili jeho památku minutou ticha i radioamatéři na Kozákově.



New Generation TR 144 H +40



The new generation of our 144 MHz high performance transverters is based on several decades of engineering and production of transverters. Their outstanding technical data make them usable for many applications. The new design of our transverter for 144 MHz features better performance and additional functions. Due to switchable IF input power ranges and IF connector configuration the transverter is compatible to most HF transceivers with transverter port.

**Please visit us at
the HAM Radio in
Friedrichshafen,
we are looking
forward to see you.
Stand A1-310**

Technical data

RF range	144 ... 146 MHz
IF range	28 ... 30 MHz
RF output power	25 W
IF input power	0.06 ... 50 mW
RX gain	typ. 25 dB
Noise figure @ 18°C	typ. 1.2 dB
Supply voltage	13.8 V DC (12 ... 14 V)

New features

- additional input for 10 MHz reference frequency
- automatic activation of PLL if external 10 MHz signal is supplied
- switchable IF-port configuration (one common RX/TX port or two separate ports for RX and TX)
- switchable IF input power ranges (1 ... 50 mW or 60 ... 1000 µW)
- TX power control on the front panel

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

Kuhne electronic GmbH | Scheibenacker 3 | D-95180 Berg | Germany | Tel. +49 (0) 92 93 - 800 939 | info@kuhne-electronic.de | www.db6nt.de



ACOM 1000

Všestranný PA 1 kW vč. 6 m

- Vř výkon až 1000 W trvalá nosná bez časového omezení, buzení 50-60 W, všechna amatérská pásma KV + 6 m, QSK
- Podpora manuálního ladění s funkcí „True Resistance Indicator“ umožňuje snadný přechod z pásma na pásmo s přesným vyladěním za 5-10 s
- Vestavěný anténní tuner přizpůsobuje při plném výkonu až do PSV 3:1, při menším výkonu jsou tolerovány vyšší hodnoty PSV
- Rozměry a hmotnost: 422 x 355 x 182 mm (š x h x v), 22 kg



Cena 62 900 Kč vč. DPH

ACOM 1010

Lehký PA 700 W

- Vř výkon až 700 W PEP, 500 W trvalá nosná bez časového omezení, buzení 50-70 W
- Vř všechna amatérská pásma KV
- Podpora manuálního ladění s funkcí „True Resistance Indicator“ umožňuje snadný přechod z pásma na pásmo s přesným vyladěním za 5-10 s
- Vestavěný anténní tuner přizpůsobuje při plném výkonu až do PSV 3:1, při menším výkonu jsou tolerovány vyšší hodnoty PSV
- Dva anténní výstupy přepínatelné z předního panelu
- Rozměry a hmotnost: 406 x 315 x 150 mm (š x h x v), 16 kg



Cena 48 500 Kč vč. DPH

ACOM 2000SW + 2000S

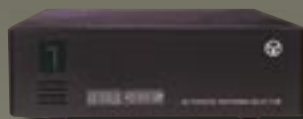
Dálkově ovladatelný anténní přepínač

- Rozsah pracovních kmitočtů 0,1-60 MHz
- Reakční čas méně než 0,15 s, vč. uklidnění vibrací
- Ovládání: 4-bitový BCD vstupní kód (pozitivní nebo inverzní – je možno zvolit vnitřně) + RDY výstupní signál (vř výstup je bezpečně přepojen)
- Napájení 24-31 V ss, max. odběr 150 mA
- Rozměry: průměr 160 mm, výška 105 mm, hmotnost 1,9 kg
- Rozsah pracovních teplot: -30 až 60 °C
- Stupeň ochrany: IP53 (prach a déšť)



Automatická řídicí jednotka

- Počet antén: 1-10
- Vstupní řízení: sériové rozhraní RS232 ±12 V, jednoduché příkazy
- Výstupní řízení: 4-bitový inverzní paralelní BCD kód, úroveň bitu 27 V/25 mA
- Napájení: 120/240 V přepínané vnitřně, tolerance ±10 %, 50-60 Hz, 15 W
- Rozměry a hmotnost: 131 x 162 x 41 mm (š x h x v), 1,3 kg



Cena 20 000 Kč vč. DPH

ACOM 2000A

Automatický PA 2 kW

- Vř výkon až 2000 W CW/SSB, 1500 W trvalá nosná bez časového omezení, buzení 50-60 W, všechna amatérská pásma KV, QSK, plně automatické přeladování s jakýmkoli TRXem
- Přepínání na jiné pásmo, ladění: počáteční proces pro přizpůsobení méně než 3 s, přeladění <0,2 s při pohybu na jiný segment stejného pásma a <1 s při přeladění na jiné pásmo
- Vestavěný automatický anténní tuner přizpůsobuje při plném výkonu až do PSV 3:1 (2:1 na 160 m), při menším výkonu jsou tolerovány vyšší hodnoty PSV
- Rozměry a hmotnost: 440 x 500 x 180 mm (š x h x v), 36 kg



Cena 139 900 Kč vč. DPH

Oficiální zastoupení ACOM v ČR: Cassiopeia Consulting, a.s.
Web: <http://acom.radioamater.cz>, E-mail: acom@radioamater.cz,
Telefon: 603 420 073

Předváděcí a prodejní centrum:
DD Amtek, Bubenská 14/242,
170 00 Praha 7, telefon: 220 878 756

Spočítejte si snadno délky a síly působící na kotvicí lana pro Váš stožár na

www.mastrant.com

e-mail: info@mastrant.com, tel.: 777 079 591

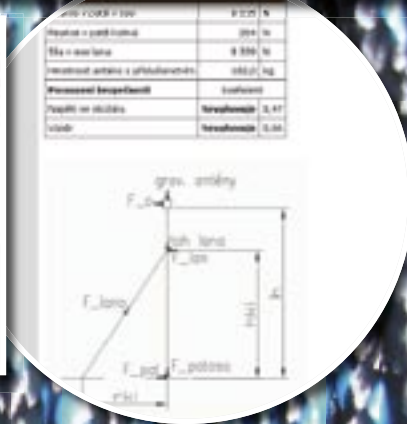
Široký sortiment příslušenství



Rozpletené lano Mastrant-P, 6 mm



Posouzení jednoduchých stožárů



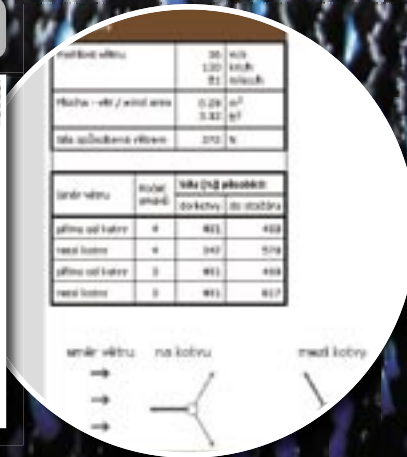
Výpočet délek

Leg	Length	Material
1	12.5	Steel
2	12.5	Steel
3	12.5	Steel
4	12.5	Steel
5	12.5	Steel
6	12.5	Steel
7	12.5	Steel
8	12.5	Steel
9	12.5	Steel
10	12.5	Steel



Jak se lano splétá

Výpočet sil



Mastrant „v akci“ u OK2RZ



MASTRANT - KVALITNÍ UKOTVENÍ

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