

Jak (ne)zlikvidovat blízké stanice v závodech

Chceme-li, aby nás blízké stanice v KV SSB závodech neobtěžovaly, stačí většinou nastavit úroveň modulace knoflíčkem MIC GAIN tak, aby ručička při indikaci ALC ukazovala např. na druhý dílek, tedy přesně podle manuálu. Pak už stačí okolním stanicím vzdáleným 300 až 500 m na jejich pláč a skřípění zubů sdělit, že máme rádio za 150 tisíc korun nastavené přesně dle manuálu, tudíž nemůžeme spletovat. Není také na škodu připomenout protistanici, že má rádio jen za 40 tisíc a že tedy závada je určitě na přijímací straně. Většina z nich závod vzdá a jen ti největší ignoranti své rádio nevympnou a budou se snažit prostrčit ucho skrz naše spletry. Pak nastavíme výchylku ALC co možná největší nebo prostě vytočíme MIC GAIN nadoraz. Tím si vyčistíme pásmo od blízkých stanic úplně.

Pokud ale chceme závodit v symbióze s okolními blízkými stanicemi, nastavíme knoflíček MIC GAIN jen tak, aby ALC téměř vůbec nezabíralo. Přitom bývá celkem jedno, jak máme nastavenou velikost komprese. Při velké kompresi musíme pouze více dbát na nastavení úrovně MIC GAIN. Např. poloha 9 hodin ještě nevybudí plně PA, 10 hodin je právě hodnota pro správné vybuzení, ale poloha 11 hodin již začíná spletovat. Samozřejmě u každého TCVRu je to trochu jiné. A zcela výjimečně najdeme TCVR, který při zapnutém kompresoru spletuje u blízkých stanic vždy. Chťt ovšem po takové stanici, aby v závodech kompresor nepoužívala, se rovná ohrožení duševního zdraví operátora.

Optimisté tvrdí, že jejich TCVR má čistý signál i při vytočení všech knoflíků naplno. Pesimisté mívají zase názor, že na malou vzdálenost spletují i ty nejlepší TCVRy. Realisté si přečtou článek „Zásady konstrukce moderních SSB vysílačů“ v RA 1 a 2/01 a udělají si o věci svůj obrázek.

Musíme také překonat psychologickou bariéru, že pokud ručičky měřidla výkonu nemlají o doraz, ale ukazují bez kompresoru obvyklou třetinovou, s kompresorem asi poloviční výchylku a ALC dokonce neukazuje nic, tak to vůbec nevysílá a nejsme nikde slyšet. Zvláště traumatizující je případ, kdy po nás někdo žádá, abychom přestali využívat ALC jako kompresor. Vždy přemodulování nevdá, ALC to správně a ještě k tomu pracuje jako výborný kompresor. Takhle to používáme už dva roky a nikdo si nestěžoval!

U blízkých stanic spletujeme o trochu méně než při přemodulování nebo přebuzení PA stupně, máme-li špatně vyladěnou anténu a ochrany stahují výkon ze 100 W

například na 60 W. Pak je rozumné preventivně stáhnout výkon knoflíkem RF PWR (příp. MIC GAIN) na hodnotu, kdy již ochrany na špatné PSV nereagují. U TCVRů bez možnosti plynulé ruční regulace výkonu stáhneme výkon ubráním modulace knoflíčkem MIC GAIN. Nejlepší je ovšem doladit anténu, abychom nepřicházeli o výkon.

Dodrží-li se pravidlo, že ALC nic neukazuje, pak si dvě stanice i s levnými TCVRy, vzdálené od sebe třeba jen 300 m, kdy S metry ukazují 59+60 dB, vzájemně příliš nepřekážejí většinou již 4 až 5 kHz od sebe. Snad jedinou výjimkou je poslech s TCVRy, které mají v signálové cestě jen jeden hlavní filtr s šířkou pásma 5 až 6 kHz/60 dB. Pak se lze i s čistým signálem síly 59+60 dB zpravidla těžko přiblížit více než 8-10 kHz. V tomto případě odpadá rozčilování nad příliš širokým signálem některé blízké protistanice, protože extrémně silné signály, a to dobré i špatné, slyšíme jako příliš široké vždy, tentokrát vinou našeho přijímače. Jsme ale ochuzeni o potěšení z možnosti vynadat blízké protistanici, že má příliš široký signál.

Lze také konstatovat, že málokterý TCVR neobtěžuje blízké stanice, když již zabírá ALC, a naopak málokterý TCVR vadí, pokud ALC neukazuje výchylku. Uvedené pravidlo je sice nevědecké a nedokonalé, ale natolik jednoduché, že i úplný začátečník je schopen nastavit modulaci svého zařízení tak, aby pracoval s plným výkonem, ale ještě neobtěžoval blízké stanice příliš širokým signálem.

V případě pochybností porovnáme dvě stejně silné místní stanice. Pokud u jedné máme čisto již 4 kHz od kmitočtu a druhou, stejně silnou nebo i slabší, slyšíme prskat ještě 15 kHz od kmitočtu, pak je patrně vada na vysílací straně.

Nakonec nejčastější výmluvy a argumenty, že je vše v pořádku:

1. Máš špatné rádio.
2. Jsi moc blízko.
3. Když mi ALC nic neukazuje, tak to nevysílá.
4. Ještě si nikdo nestěžoval (Jsi jediný, kdo si stěžuje).
5. Včera jsem dělal dvoutónovou zkoušku a dosáhl jsem 40 dB, co bys chtěl víc.
6. Bohužel mám osazen široký filtr 2,7 kHz.
7. Čím větší síla, tím širší signál. Je normální, že ti při 59+60 dB prskám po celém pásmu, s tím se nedá nic dělat.
8. Můj TCVR má automatiku, která přemodulovat vůbec nedovolí.

Praxe ukazuje, že běžné TCVRy ještě zvládají úroveň SSB signálu 50 mV na anténě přijímače, to je 59+60 dB; pokud sousedé mají čisté signály, je to ještě dobré. Při signálech 0,5 V, tedy 59+80 dB, se nejen některým přijímačům podlamují kolena, ale i dobrý signál začíná být příliš široký. Pak se skutečně už nedá moc dělat.

V mém lokátoru JO70FA sídlí 90 koncesionářů. Naštěstí naše vzájemné vzdálenosti neklesají, až na výjimky, pod 300 m. Na 80 m jsem nezaznamenal ani u nejbližší stanice s půl kilowattem, vzdálené 250 m, signál přesahující 150 mV na anténním vstupu TCVRu, to je asi 59+70 dB. V tomto případě sice o sobě víme, ale příliš si nepřekážíme již 6-8 kHz od sebe. Samozřejmě i nepatrné přemodulování má katastrofické následky.

U místních DXů vzdálených 1,5 až 2 km je u mě v pásmu 80 m napětí na anténním vstupu TCVRu kolem 2 mV, maximálně 5 mV, tj. do 59+40 dB, v případě použití PA 1 kW do 59+50 dB. Napětí jsem měřil za preselektorem se dvěma LC obvody při respektování jeho zisku nebo útlumu. To dává o trochu méně hausnumerický údaj proti S metru. Bez preselektoru jsou na anténě TCVRu v mém případě 2 až 3 V od rozhlasových stanic.

Závěr:

Až na úplně výjimky není špatných TCVRů, ale jen špatných operátorů, kteří přemodulovávají a přebuzují své TCVRy a koncové stupně. Při trošce vzájemné ohleduplnosti se dá i v hustě osídlených QTH pracovat přiměřeně slušně.

Ing. Jaroslav Erben, OK1AYY

OK/OM DX Contest 2000 - počítačová kontrola deníků

V poslední době můžeme pozorovat vzrůstající snahu vyhodnocovatélů různých závodů, především CQ WW, odhalit v denících soutěžících stanic co nejvíce chyb. Výpočetní technika je v tomto procesu výkonným pomocníkem. Ani OK/OM DX Contest nestojí stranou a proto byly všechny deníky z ročníku 2000, které došly vyhodnocovateli v elektronické podobě, podrobeny počítačové kontrole. Tento článek si klade za cíl nastínit, co a jak bylo kontrolováno. Vedle toho budou na závěr zmíněny některé postřehy, které jsem jako člen „Contest Committee“ získal.

Po prostudování částí programového vybavení, které se používá pro kontrolu deníků ze závodů CQ WW, jsem dospěl k tomu, že je lze vzít pouze jako inspiraci, ale že je třeba vytvořit systém vlastní. Prvním krokem byla volba platformy. Vzhledem k očekávané paměťové náročnosti jsem vyloučil klasickou DOSovou aplikaci. Lepší možnosti nabízejí MS Windows. Ukazuje se ale, že vlastnosti počítače lze plně využít i s jiným operačním systémem, a proto padla volba na Linux. Dále bylo třeba zvolit formu uložení dat. Výše uvedené systémy ukládají data v textových souborech. To jsem odmítl, protože jsem chtěl programovat kontrolu deníků a ne vymýšlet

databázový systém. Místo toho jsem vsadil na osvědčenou databázi MySQL.

Zpracování došlých deníků

Ačkoliv se to na první pohled nezdá, představuje tento krok jeden z nejpracnějších úkonů. Předem jsem si připravil programy pro import deníků ve formátu TR, CT, SuperDuper (E15DI) a Cabrillo a doufal jsem, že by to při troše štěstí mohlo stačit. Bohužel to byl krutý omyl. Jednak jak TR, tak i CT umožňují ukládat v některých sloupcích různé údaje, takže tam, kde měl někdo odeslané číslo spojení, měl někdo jiný frekvenci.

Frekvenci lze udat jak v kHz, tak i v MHz, nebo jako pásmo v metrech. Dále: ačkoliv se v podmínkách závodu píše cosi o textových formátech deníků, najdou se tací, kteří jako text uznávají pouze tabulku udělanou ve Wordu. Kdyby to udělali alespoň v Excelu. K dobru OK/OM stanic mluví to, že se vždy jednalo o zahraniční stanice. Dále přišlo mnoho deníků sice v textovém souboru, ale jejich obsah se vymykal všem známým formátům. Na takové logy se naštěstí dají s výhodou použít buďto Excel nebo nějaký textový editor podporující makra. I s těmito nástroji ale tato fáze zabrala mnoho dlouhých prosincových večerů. Výsledkem byly dvě tabulky v databázi - OKOMQSO, obsahující veškerá spojení, která navázaly OK/OM stanice a DXQSO, kde byla spojení zahraničních stanic.

Opravy v denících

Snažil jsem se neměnit údaje v denících, ale v některých případech to bylo nutné. Například některé OK/OM stanice dávaly špatný okresní znak s tím, že během závodu začaly najednou dávat ten správný. Pro účely kontroly

Časté chyby, za které byly strhány body:

Chybně přijaté značky. Domnívám se, že řada stanic by měla věnovat určitou pozornost nastavení časové konstanty odpadu VOXU. Je-li doba mezi odvysíláním poslední tečky nebo čárky ve vašem CQ a vlastním přepnutím na příjem příliš dlouhá, je značka volající stanice často oříznuta o první tečku nebo je první čárka zkrácena na tečku. Vedle chyby ve značce se tím často vygeneruje také nesporně zajímavý násobič, který je ovšem při kontrole ztracen také.

Projděte si po závodě svůj deník. Spoustu chyb lze najít na první pohled. Nevím jak kdo, ale já jsem nikdy nedělal stanici s prefixem například SH8 nebo S41, ovšem mnohokrát jsem měl spojení se stanicí s prefixem S58 či SV1. Je to podobnost čistě náhodná? Asi ne.

Poslouchejte pokadě, jaký vám protistanice dává kód. Váš program si sice poprvé zaznamenal přijatý

okresní znak a teď vám ho nabízí, ale co když jste ho poprvé přijali špatně? Jsou případy, kdy někdo zalogoval i tříkrát po sobě vždy na jiném pásmu špatně okresní znak jedné a té samé stanice. V tomto případě se to sice týká pouze zahraničních stanic, ale platí to obecně i pro jiné závody.

Platí pouze takové spojení, kde byl předán platný soutěžní kód. Je-li soutěžní kód RST+nr, tak nelze uznat spojení, kde je předáno např. RST+zkratka US státu.

Jiné poznatky:

Je-li někdo vybaven více značkami a chce je všechny „protáhnout“ závodem, je to činnost jistě záslužná. Ovšem za předpokladu, že tím nemate protistanice. Pokud někdo zavolá OK stanicí a jako odezva se na něj sesype smrš•několika značek, chudák často ani neví, koho to vlastně právě teď udělal a komu patří to které číslo spojení. Pokud tedy někdo chce jet pod více

značkami, silně doporučuji rozdělit si celý závod na nejméně N časových úseků, kde N je počet použitých značek a v každém z těchto úseků používat pouze právě jednu ze značek. Jinak riskuje, že přijde o některá spojení jenom proto, že protistanice zalogovala spojení v jiném pořadí, než on střídal značky.

Počet vyškrtnutých spojení, a tím i procentuální chybovost je u OK/OM stanic vyšší, než u zahraničních stanic. Neznamená to ale, že více chybujeme. Je to dáno tím, že číslo spojení je mnohem smysluplnější kód než okresní znak a proto je i riziko chyby mnohem větší, než při příjmu neměnného okresního znaku. Navíc drtivá většina spojení OK/OM stanic je udělena na výzvu a pravděpodobnost chyby je v takovém případě také větší.

Závěrem děkuji stanicí OL5Q za poskytnutí zvukové nahrávky celého závodu.

Zdeněk Šebek, OK1DSZ, OK/OM DX Contest Committee

Není nutné vyhrát, ale pohrát si...

Při čtení článků o tom či onom závodě nebo o expedici nějaké stanice jsem se rozhodl napsat něco i o kolektivní stanici OK1RCA a o lidech, kterým nejde o to vyhrát, ale 'být tam'. Jak již kdosi v našem časopisu napsal, „... vítězné stanice potřebují ke svému úspěchu stanice, které nezvítězí, ale 'jsou tam'...“.

Po mé pětileté odmlce v jakékoliv amatérské činnosti jsem se jednoho dne v roce 1994 vrátil do mé domovské kolektivky OK1OAL, abych zjistil, že je vše jinak a asi lépe. A to natolik, že zhruba po roce „chytání dechu“ jsem se rozhodl, že s touto partou přestanu jezdit. Ne proto, že bych o účast na kontestech neměl zájem, ale získal jsem dojem, že v dané době nestačím tempu. Možná to bylo rozhodnutí unáhlené, možná ne, uvidíme. Každopádně díky, kluci, že naše vztahy zůstaly zachovány.

Pak proběhlo úspěšné setkání radioamatérů v Kosmáčově. Bylo super. Druhé v roce 1996 už takové



nebylo, ale navázané vztahy a známosti trvají dodnes. Do Kosmáčova se začalo jezdit častěji, a to nejen na kontesty, ale i s rodinami a na dovolenou. A najednou odněkud vylezla šilně neodbytná myšlenka a zjištění, že nás pasivních amatérů, které nebaví jenom sedět doma za pecí a kteří by ještě rádi v klidu odjeli nějaký ten závod, je víc. Tak co s tou pasivitou něco začít dělat? Musím se jich na to zeptat! S radostí jsem zjistil, že oslovení jsou naladěni na stejném kmitočtu. A staronový kolektiv plzeňských hamů byl na světě. S laskavým dovořením kosmáčovských, jejichž případného ubytovacího zařízení využíváme, když je venku ještě zima.

První závod jsme jeli nejen na půjčenou značku, ale i na ICOMa 10 W a anténu OK1KRC na stožáru – soušce. QTH = louka nad Kosmáčovem, asi 5 km východně od Klatov. Výhoda stanoviště byla v nasměrování antény. KRCka otočená na sever dokázala za pomoci odrazů

pokryt celou střední Evropu, včetně jižních států. Portejblovým stanovištěm byl vojenský stan s ohništěm, a po našem využití pak i s komínem. Indiánská učení o proudění vzduchu prostě nějak nefungovala.

Na další kontesty jsme už zvolili menší stan bez topení a zkoušeli různé kouty námi používané louky. Zařízení už bylo naše, Kentaur s výkonem kolem 2 W. KRCka se souškou 7 m se stěhovala s námi. Že to byla s 2 W odvaha? Možná. Ale poslední jsme nebyli nikdy.

A stále bylo a je co zlepšovat. Nezapomenutelný zážitek nastal, když jsme nějak nezvládli stavbu stožáru. Po něčím výkřiku „Ty v... bacha!“ se totiž souška složila do trávy asi metr od mého auta, a to jen díky Petrovu nadlidskému úsilí. Uff!

Od roku 1998 jsme po vzájemné dohodě mezi námi a kluky z OK1KRQ začali jezdit s R2CW, PA 30 W. A hlavně konečně pod vlastní značkou OK1RCA, ve složení Petr OK1UDC, který mimo

suprového hlasu na DXy slušně zvládá technickou stránku věci, Jarda OK1HJM coby telegrafista, Karel



OK1XLE jako majitel pozemku a poskytovatel azylu, Mirek s vnučkem Vašíkem a já. S postupem doby se KRCka vyškolila na DL6WU, soušku nahradil dural a půjčené rádio loni postupně nahradil ICOM 260, včetně záložního KENWOODU 751, s PA 100 W. A také mládež začala poslouchat. Co je ale zlé, začal k tomu sedat i Mirek, který se



doteď vzorně staral o kuchyni a tím i o naše žaludky. Ale, Mirku, vydrž – s nástupem mikrovlnky si jídlo rádi ohřejeme sami. Vždy může být i hůř.

Na II. subregionál v roce 2000 jsme kompletovali zařízení na poslední chvíli s tím, že když používáme věci

tovární výroby, bude vše v pořádku. A tak jsme postavili anténu, stan, dali stůl, na něj rádio, připojili zdroj, zkontrolovali PSV – paráda. 1:1,1. Následovalo připojení PA, druhého zdroje, čerstvě koupeného od neamatéra, originál VYY 101, známého jako červený. A zaklíčovali. Uchem společným si poslechli PRÁSK a rukou nedílnou odpálili hybrid v ICOMu. A v tu chvíli všichni naši kamarádi amatéři nejenom věděli, že tato součástka má cenu na čtyři cifry, ale i že VYY 101 má v původním zapojení na kostře plus 13,5 V. A jelikož máme

elektrické rozvody dle norem, tzn. zemnicí kolíky propojeny samostatným vodičem, tak jsme to vše opět zabalili a uklidili. Šumava je tak krásná ...

V současné době se snažíme držet standart nad 150 QSO a sháníme „to správné“ na prodloužení stožáru o tři metry, abychom se dostali nad vrcholky stromů. Promakali jsme QTH na kopci nad loukou, kde už máme k dispozici pomalu celou Evropu a samozřejmě další a další vylepšení, která jsou nezbytná. A letošní I. subregionál? Pohádka! Mládež si to konečně – pod dozorem – osahala v praxi a Karlovo prasátko mělo 135 kg.

Na závěr bych rád poděkoval Marii OK1JBC za všestrannou pomoc při realizaci první myšlenky, Láďovi OK1DLY za několikrát půjčené klatovské značky OK1KCY. Mnohé díky patří též Romanovi OK1XST a klukům z OK1KRQ za materiálovou a posléze i legislativní pomoc, a hlavně Vám všem, kteří jste s námi na pásmu 144 MHz pracovali a jak doufáme, pracovat budete.

Pavel Kasl, OK1UGE

VHF Contest 2000 - OL1F

aneb jak se dá také závodit

Předmluva autora: Tento článek bude možná pro někoho poněkud neaktuální, vzhledem k tomu, že se vztahuje k VHF závodu z minulého roku. Nicméně jsem na něj při aktualizaci klubových webových stránek narazil a znovu zavzpomínal, jakže nám to tenkrát dobře šlapalo. A řekl jsem si, že by to mohlo zajímat i někoho jiného. Možná v článku někdo najde i inspiraci.

Prakticky jako každý rok jsme i tentokrát věděli, že VHF závod bude jedním z našich výsledkově slabších, vzhledem k tomu, že Luděk, OK1DZR, coby majitel PA (3cx800), který jindy normálně používáme, bude reprezentovat svou domácí kolektivku OK1KYT. S blížícím se termínem závodu stoupala moje nervozita, při vědomí jisté bezmocnosti konkurovat většině stanic, nebo bez PA jezdit v multi kategorii jen málokdo. Na holý TCVR se toho totiž moc neudělá, zvlášť z Radoviče (268 m na mořem). Tentokrát jsem se rozhodl, že se jen tak nedáme. Stavba nového PA nepřipadala v úvahu a zrovna tak utopické mi připadaly snahy o dodělavku již 2 roky rozpracovaného PA s 2x G17B, zejména vzhledem k časové tísní. Zhodnotil jsem tedy naše možnosti a vybavení a vymyslel jsem „geniální“ plán. K dispozici jsem měl svoji IC275H se 100 W výkonu, Jardovo (OK1UGB) IC821H a klubový rádoby PA s 1x G17B, který je ovšem schopen dodat (díky své „perfektní“ konstrukci - made by OK2...) max. 150 W výkonu a i o tom se dá diskutovat, ale nic jiného nebylo. Oba TCVR-y byly navíc vybaveny CW filtry 500 Hz. Dále připadl v úvahu současný anténní systém 4x 13el. DL6WU 16m UP a na střeše „hlavní buňky“ několik již delší dobu se válejících 10 el. DJ9BV z předchozí soustavy. Můj plán spočíval ve vytvoření dvou nezávislých pracovišť - něco jako RUN a S&P na KV, a takto vzniklým systémem jsem chtěl alespoň částečně eliminovat nedostatek výkonu. Pracoviště pak měla vypadat následovně:

RUN - IC821H + PA s G17B cca 150 W out při 40 in + 4x 13 el. DL6WU + LNA s CF300
S&P - IC275H 100 W out + 10 el. DJ9BV (10m UP na druhém stožáru pro MW)
PAKET - IC207H + TNC2 + 13 el. YAGI / 432 MHz fixně na OKONCM + notebook PC386
LOG - SUPERLOG + notebook PC486 + ext. monitor a klávesnice pro S&P pracoviště

Operátoři - OK1UGB, OK1JOK, OK1VWK
V týdnu před závodem jsme s Jardou a Jirkou (OK1JOK), zprovoznili anténu na druhé pracoviště. Z několika na střeše se válejících DJ9BV jsme vybrali tu nejzachovalější. K napájení antény jsme po

předchozích vynikajících zkušenostech použili koax BELDEN, typ 9880 (4x stínění, původně určen pro 100 MHz ethernet rozvody), který jsme zatáhli do provozní místnosti ke stolu určenému pro pásmo 23cm. K napájení naší 4 soustavy používáme standardně 1/2 palcový LDF koax od firmy RFS, který je na straně RX-u ještě podpořen předzesilovačem s GaAsFET-em CF300.



PSV bylo vynikající, a tak zbývalo jediné - vyřešit otázku LOGu, který by uměl pracovat v síti a přitom by byl dostatečně stabilní. Právě díky stabilitě jsme museli vyloučit použití deníku od Ondry OK1CDJ, jakožto v tu dobu nám jediného známého softu s podporou sítě pro VKV závody a který je jinak velmi dobrý. Ostatně - co dokáže udělat s logem neustále padající síť - jsme se dokonale přesvědčili při PD 2000 na Milešově. Vzhledem ke zmíněné časové tísní ani nepřipadalo v úvahu nějaké testování či laborování. Tehdy se mi opět rozsvítilo v hlavě (což nebývá často) - vzpomněl jsem si totiž, že můj notebook (SIEMENS) umí pracovat s externí klávesnicí a externím monitorem, což není žádná převratná novinka, ale tento notebook to umí současně s použitím interních periférií, tedy interní klávesnice a displeje. No a bylo to. Na S&P pracoviště jsem nainstaloval notebook a přes prodlužovací kabely jsem jej připojil na ext. monitor a klávesnici - v tu dobu již nainstalované na RUN pracovišti. Jako závodní deník nakonec zvolil jsem dobře známý SUPERLOG. Toto „pseudosesíťování“ má samozřejmě několik nevýhod - např. jako nemožnost současného zápisu z obou pracovišť nebo „ztráta“ obou pracovišť při výpadku PC. Nicméně k výpadku během závodu nedošlo a na zápis do PC jsme si po několika počátečních kolizích zvykli. Na vytvoření dostatečného pile-upu jsme stejně vzhledem k nízkému výkonu

NUMERÍ

Internetový obchod
s výpočetní technikou

WWW.NUMERI.CZ

víc než 5 000 položek
skvělé ceny
krátké dodací lhůty

SUPER NABÍDKA:

Palm M100 Int.	6.500,-
Palm M105	8.230,-
Palm IIIc Colour	10.350,-
HP Jordana 548	18.890,-
LJ HP 1200	13.788,-

Ceny bez DPH.

REX Computer, Bystřička 29, 756 24
Tel: 0657 423 001, 423 002, 643 087
numeri@numeri.cz

myslet nemohli, a tak se obě pracoviště zaměřila na systém S&P, který jsme ještě vzájemně kombinovali mezi pracovišti. Výsledkem pak byl systém, kdy jedno pracoviště „dělalo“ stanici a druhé hledalo na pásmu a v okamžiku kdy první stanoviště QSO dokončilo, to druhé již volalo další mezitím nalezenou stanici. Takto se dalo pracovat přibližně první 3 hodiny. Potom začaly stanice logicky ubývat, ale ty první tři hodiny byly fantastické. S ubývajícím stanicemi na bandu začalo pozbývat významu hardwarově slabší pracoviště a tak se aktivita přesunula na RUN. To druhé pracoviště jsme pak využívali až do konce závodu zejména k „sesíťování“ stanic podle informací v DX Clusteru a zároveň k monitoringu CW části pásma.

Nepředpokládám, že bych byl prvním, koho napadlo výše popsaným způsobem využít funkce PC. Rovněž tak si nedělám patent na rozum a nehodlám si ani, jak se říká, „tahat triko“. Chtěl jsem se pouze podělit o zkušenosti z provozu na více pracovištích ve VKV závodě, zvlášť když byly zřízeny a propojeny tímto poměrně zajímavým způsobem. Podotýkám, že s tímto zařízením se nám ve VHF kontestu podařilo zachytit velice krátkou Es vrstvu, která se otevřela během závodu do Portugalska. Takto uskutečněné QSO

výrazně přispělo k celkovému výsledku. Dopadli jsme následovně: 355 QSO, 93979 bodů, průměr 265 km/QSO, ODX CT1FBF/p (1960 km) - a to vše ve třech lidech. Samozřejmě to není žádný zážrak, ve výsledkové listině OK stanic jsme na 25. místě ze 74. hodnocených. Troufám si však tvrdit, zejména vycházím-li z výsledkové listiny a porovnáme-li vybavení a možnosti některých stanic, že se nám podařilo vytěžit z minima maximum. Výsledek je navíc cca o 10000 bodů lepší, než ten z předchozího roku, kdy jsme pracovali pouze s jedním pracovištěm a se stejným výkonem.

Na závěr bych rád podotkl, že tohoto výsledku bychom nikdy nedosáhli bez perfektní součinnosti celého týmu. Totiž teprve nutnost improvizovat před a během závodu ukázala pravou kvalitu operátorů. Úplně na závěr bych chtěl poděkovat Jirkovi, OK1JOK, který v každém závodě stíhá, krom svých operátorských povinností, také obhospodařovat kuchyni. Za jeho kvalitní a chutné pokrmy jsme jej již dávno pasovali na stravovacího náčelníka klubu. Bez pořádné stravy se totiž neobejde ani ten nejlepší závodník...

Milan Pelech, OK1VWK

Ladicí kondenzátory pro PA -

upřesnění k článku str. 23, RA 1/01

Jedná se o zvětšení kapacity vzduchového kondenzátoru zasunutím pevného dielektrika s větší dielektrickou konstantou než má vzduch. Tato úvaha je správná, ale zasunutím pevné desky do vzduchové mezery se nikdy prostor mezi nimi úplně nevyplní, a vzniknou tak dvě vrstvy dielektrika, tedy tak zvané vrstvené dielektrikum, to je vzduch a pevné dielektrikum.

U tohoto uspořádání je elektrické namáhání použitých dielektrik ve V/mm v obráceném poměru jejich dielektrických konstant. Namáhání vzduchu je tedy tolikrát větší, kolikrát větší je dielektrická konstanta použitého pevného izolantu a přitom může dojít k přeskočení hlavně u elektronkových PA stupňů, kde se používá vysoké napětí.

Podobná situace je při zalévání různými hmotami, ve kterých jsou vzduchové bubliny. Zde nedochází k průrazu, ale vzniklé sršení způsobuje rušení.

Opravy

Výsledky CQ WPX Contestu 2000 - v komentáři je uvedena stanice OL8W a správně má být OL7W, tak jako ve výsledcích.

Krátké antény YAGI - oprava k číslu 2/2001

V RA č. 2 ročník 2001 na straně 22 v článku Krátké antény YAGI jsou dvě chyby, a to:

1. Tabulka č. 5 - chybné míry u D2. Správně má být:

D2	933	924	916	909
----	-----	-----	-----	-----

Chyba byla i původním textu, autor překladu přehlédl opravu v dalším čísle Funkamateura.

2. Tabulka č. 6 - pozice prvků má být:

Typ	4el.	5el.	6el.	7el.
R	0	0	0	0
S	265	350	390	360
D1	410	360	250	240
D2	485	585	510	545
D3	-	485	635	675
D4	-	-	595	805
D5	-	-	-	620

Na nepřesnosti jsem přišel až dnes, když jsem chtěl článek v RA použít k opětné výrobě antény 7el. Y.

Antény, od DK7ZB, které byly publikovány v Funkamateuru v minulých letech pro pásma 50-144-432 jsem všechny vyrobil, změřil a odzkoušel a jsou velmi dobré. Některé používám na svých 3 QTH, ostatní používají jiní amatéři.

Vzhledem k tomu, že jsem v minulých čtyřiceti letech vyrobil, změřil a odzkoušel všechny druhy antén (144-432-1296) od kterých jsem získal rozměry, mohu nyní konstatovat, že antény od DK7ZB jsou v našich podmínkách nejlepší a také popis v FA je podrobný. Antény jsou dobře realizovatelné a reprodukovatelné.

Jiří Sklenář, OK1WB

Soukromá inzerce

Prodám: 3 el. YAGI pro 28 MHz, výrobek RT Teplíce, používaná vertical HF6V originál Butternut, používaná. Nabídněte na tel. 0606 255496.

Koupím KV TRX CW - 3,5-7-10-21 MHz do 100 W. Cena do 6000 Kč. Tel.: 0433/577159 záz., nebo 02/72773766 večer v liché týdny.

Prodám zdroj 220/8,25 V - SS - 0,5 A (50 Kc), sluchátka 4 KW, telef. mikrofonní vložky, repara, schéma zapoj. TX-RS 41 (Třinec), RX - R 103, časopis elektroinžert (ročníky 1994-2000), vše levně. Tel. večer: 0737 950464.

Prodám jednotlivé díly příhradového třístranného stožáru o celkové výšce 15 m a spr. SNT 1-2. OK2BSB tel. 0624/223962.

Prodám: 3 el. YAGI pro 14 MHz, výrobek RT Teplíce, používaná, za cenu materiálu. Nabídněte na tel. 0635 22421.

Koupím anténní rotátor SEVER-1 případně podobný funkční. Harold Hošek, OK1-35313, Kostelní 133, 349 01 Stříbro.

Prodám montážní držák na desky tiš• spojuj v kloubovém uložení kombinovaný se svěráčkem, precizní provedení. Hliník. pásek 4x8 mm a trafo s prim. vinutím na svářečku, různé plechy a trubky, konstrukční materiál. Stříkáci pistolí na stl. vzduch, stojan na ruční vrtáčku, cín k pájení v průtech, Elektronky, krystaly, součásti a dokumentace pro L4 a 5 a jiný radiomateriál - seznam zašlu. Mikroprocesorem řízený supervizor ITT/STC 500. Časově nezávisle ovládá současně až 32 různých procesů (např. světelných efektů apod.), které lze libovolně naprogramovat. Veškeré příslušenství a dokumentace. Podrobné info zašlu. Zn. levně. J. Cipra, U Zel. ptáka 12, 148 00 Praha 4, tel.:02/7191 2022.

Prodám klíčovací pracoviště AVON KP1 nepoužité (1000), autoanténu RM 31 d - 5 m (200), 2 orig. tlumivky ze zdroje Penta SW3AC (100), 10m koaxu 70 Ohmů (100), RL12P35 (150), klíč RM31 (90), autozahradku „pantograf“ (200). OK1DVK na 02/87 222 53.



**TĚŠÍME SE NA SETKÁNÍ V HOLICÍCH
24.-25.SRPNA 2001**

www.fccgroup.cz

FCC Connect, prodejna Praha, U Výstaviště 3, 170 00 Praha 7
tel: 02/20878756, fax: 02/20878244
e-mail: connect.pha@fccgroup.cz

FCC Connect, SNP 8, 400 11 Ústí nad Labem
tel: 047/2774173, fax: 047/2772115
e-mail: connect.ul@fccgroup.cz

Nabízíme široký sortiment pro radioamatéry

- ▣ YAESU, KENWOOD, WIMO, MOSLEY, GAP, TONNA, TITANEX, DIAMOND, HUMMEL, SCS, AMERITRON, SSB electronic, MFJ a dalších výrobců
- ▣ vf, nf, napájecí a speciální konektory a redukce
- ▣ kabely koaxiální, napájecí, propojovací
- ▣ napájecí zdroje, nabíječe, baterie a akumulátory
- ▣ nářadí pro elektroniku a elektrotechniku
- ▣ měřicí přístroje
- ▣ opravy a měření radiostanic a montáže antén

**SKLADEM I NOVINKY OD FIREM YAESU A KENWOOD
VELKÝ VÝBĚR ANTÉN TONNA (F9FT) 6 m - 13 cm
RUČNÍ STANICE MOTOROLA TA-200 PRO NOVÉ
OBČANSKÉ PÁSMO 446 MHz**



FTV-1000



MARK V-FT1000MP



VR-5000



FT-817



TS-2000



ELIX[®] spol. s r. o.

Ukázka malé části našeho sortimentu

Největší výběr komunikačních přijímačů a radiostanic v ČR



AOR AR-8200-2

Dokonalý přístroj
Rozsah 0,5MHz-2040MHz
bez mixer, všechny druhy
modulace - AM, NFM, WFM,
USB, LSB
filtry SSB a CW pro přesné
odělení kmitočtu
1000 + 500 pamětí, 2x VFO,
stunátor, spektrální analyzátor,
otvírací až 0,30W, řízení PC
descrambler, CTCSS, 20 sec
záznamník, 60 pamětí, výřizový
filtr (viz příslušenství)
rozměry 61x143x29mm, 336g



YUPITERU MVT 9000 MK2 (XR-2100)

Dokonalý přístroj
vestavěný odřadňovač
Rozsah 0,5MHz-2039MHz
bez mixer, všechny druhy
modulace - AM, NFM,
WFM, USB, LSB
skanování s vysokou rychlostí
1000 + 500 pamětí, 2x VFO,
20 bank skanování
stunátor, spektr. analyzátor,
atenuační, otvírací 0,5W
rozměry 66x155x40mm, 410g



NOVINKA YUPITERU MVT 7300

Univerzální
přijímač
všech druhů
modulace - AM, NFM, WFM,
USB, LSB
skanování
s vysokou rychlostí
1000 + 500 pamětí
10 bank skanování
stunátor
otvírací 0,5 W



YUPITERU MVT 3300 EU

Rozsah 66-88 MHz
108 až 180 MHz, 300-470 MHz
a 806-1000 MHz - AM a NFM
Vestavěný dekodér pro utajené
hovory, 200 základních pamětí,
10 bank, 10 prioritních kanálů,
100 pamětí pro vnošené
kmitočty, vysoká citlivost 0,5 uV,
stunátor, 5-metr, LCD displej a
křídélko s osvětlením.
Rozměry 50x152x32mm, hmotnost
310g, včetně sílu a antény.



NOVINKA! AOR AR 8600

Přijímač pro 3. tisíciletí. Rozsah 530 kHz až 2040 MHz, všechny druhy provozu, včetně SSB, velmi kvalitní vstupní díl, všechny kroky ladění, omezovač šumu a atenuátor, spektrální analyzátor, 1000 pamětí, přídavné karty descramblery, záznamníku atd. a Collins filtry jako příslušenství. Rozměry 155 x 57 x 195 mm, hmotnost 2 kg.



TRIDENT TRX 100 XLT

Kapacitní přijímač s vybranými parametry vestavěný odřadňovač. Rozsah 100 kHz až 2200 MHz: AM, WFM, NFM, TURBO SCAN, 1000 + 500 pamětí, 10 bank, grafic. spektrální analyzátor, rozměry 62x116x29mm, 160g

Alinco DJ-X2

Přijímač - křídélka, špičkové parametry vest. odřadňovač. Rozsah 522 kHz až 1000 MHz, AM, WFM, NFM, rozměry 65x116x29mm, 160g



Vše homologováno

Maloobchodní i velkoobchodní prodej: ELIX, Klappkova 48, 182 00 Praha 8 - Kobylisy, tel.: (02) 689 04 47, 688 06 95, 688 06 56, fax: (02) 689 04 47.
<http://www.elix.cz> Email: elix@elix.cz Prod. doba Po až Čt 9 - 18, Pá 9 - 17 h.

DD-AMTEK

Váš partner pro: Přijímače - Radiostanice - Antény - Rotátory - Anténní tunery PSV analyzátoři - Příslušenství - Literatura - Software - CD ROM - GPS navigace

Srdečně Vás zveme k návštěvě v našem stánku na setkání Holice 2001

Antény

Eco Antenne • 3 el. smí rovka 20/15/10 m trap. beam, G = 8 dBi, 2 kW, boom 4,4m, robustní provedení ...9490,-Kč
• DHF 6 trap. beam, 30/20/17/15/12/10 m, G = 7 dBi ...19990,-Kč
• Multiband vertical 7+ trapovaný vertikál pro 40/30/20/17/15/12/10 m, ekv. R7000, výška cca 7,07 m, radiály jen 1,23 m, PSV max. 1:1,5, váha 6,6 kg, robustní provedení, ...9990,-Kč!!!
• AVT3 vertikál na 14/21/28MHz, výška 3,8 m, 2kW ...3150,-Kč
• AVT4 vertikál 7/14/21/28MHz, výška 6,5 m, 2kW ...3800,-Kč
• sady samonosných radiálů pro vertikály AVT3, AVT4, 25AVT.
• ECOMET 300 „bilá hůl“ 2m/70cm, G = 7/9,5 dB, 200 W, 3,1 m ...2690,-Kč, • ECOMET 50 bilá hůl 2m/70cm, 200 W, 1,7 m, G = 4,5/7,2 dB, ...1690,-Kč • 4 el a 9 el. Yagi pro 145 MHz 9 a 13dB/500W, ...770 a 1250,-Kč • výkonná 16 el. Yagi pro 145 MHz 16dB/500 W ...3990,-Kč • 10 el. a 20 el. Quagi pro 432 MHz 14/ 17,5 dB, lehké, vhodné i pro portable ... 1890,-/ 2290,-Kč, baluny 1:1, 1:4, 1:6 s plány ant. Windom... 720 až 960,-Kč, Cenový hit: konektor PL 259 teřlon, zlatěný kolík... 22,-Kč
Rotátory Create: RC-5-1... 20990,-Kč, RC-5-3... 28350,-Kč, RC-5A-3 pro vel. ant. syst. s reg. rychl. a preseřtem... 39450,-Kč
MEJ 259B - anal. a dig. měřič PSV, Z, X, C, L, útlumu koax. kabelů, tester vř poizpús. obvodů, k rychlému nastavování antén bez potřeby vysíláče. Vest. generátor a šitač 1,8-170 MHz, ...13990,-Kč



Anténní tunery

MFJ945E 1,8-60 MHz, 300W, SWR/W metr 50/300W, MOBIL TUNER- malé rozmi ry...6100,-Kč • MFJ941E 1,8-30 MHz, 300W, SWR/W metr 50/300W, balun 4:1, pøeřinač antén... 6650,-Kč • MFJ969 1,8-60 MHz, 300W, SWR/W metr, roller, 50/300W, balun 4:1, pøeřinač antén, umí lá zátí ž, ...11900,-Kč • QRO MFJ962D 1,8-30 MHz, 1500W, SWR/W metr, balun 4:1, pøeřinač antén... 14500,-Kč • QRO MFJ 989C 1,8-30 MHz, 3 kW, roller, SWR/W metr, balun 4:1, pøeř. antén... 19990,-Kč
Novinka!!! MFJ922 VKV-UKV tuner a SWR/W metr, 60/150W, 136-175/420-460MHz, mini rozmi ry ...4890,-Kč

Přijímače a skenery

MVT 7100 osví děný ruení all mode do 1650 MHz...13590,-Kč
!! MVT 7300 all mode do 1320 MHz, descrambler...16990,-Kč
UBC60XLT ruení skener,66-512 MHz, FM, 30 pam... 4750,-Kč
UBC120XLT ruení skener,66-88, 108-174, 390-512 MHz, FM/AM,100 pamí ti, akupack, letecké pásmo... 5990,-Kč
ICOM IC-R3 0,5-2450 MHz, bar. displ., èes. TV... 24590,-Kč
ICOM IC-R75 špiè. přijímaè 0,03-60MHz all mode... 37990,-Kč
SANGEAN AT909 0,15-30, 88-108 MHz, RDS... 8890,-Kč
NASA HF-4ES nová verze, 0,03-30 MHz, AM/LSB/USB/CW, 20 pamí ti+ pam. VFO, kvalitní stolní přijímaè... 10690,-Kč

Nízkoútlumové koaxiální kabely

Typ	Útlum dB/100m	max P na	Vnější průměr	Cena 1m / při 100m bal.
RG-58 AL	145MHz 435MHz 1296MHz	145 MHz 240W	5,0 mm	12,90/ 11,90 Kč
RG-213U MIL	8,2 15 26	2kW(30MHz)	10,3 mm	37,- / 34,- Kč
Aircell 7	7,9 14,1 26,1	1,2kW	7,3	48,- / 45,- Kč
RH 100	4,9 8,8 16	1kW	10,2	54,- / 52,- Kč
ECOFLEX	4,8 8,9 16,5	1kW	10,2	76,- / 69,- Kč
AircomPlus	4,5 8,2 15,2	1kW	10,8	79,- / 74,- Kč

• RG-213U MIL v prov. military max. zatížení 2 kW / 30 MHz • Aircell 7 je elastický koax.kabel do 3 GHz, 2x stíni ní, max. 1,2 kW / 145 MHz • RH 100 do 10 GHz, 2x stíni ní, podobný AircomPlus, výhodná cenou • ECOFLEX je elastický koax do 10 GHz, vyb. vlast. jako AircomPlus, pi nové dielektrikum • AircomPlus 10 GHz se vzduch. dielektr. a špièk. parametry.

Prodejna: Vlastina 850/36, 161 00 Praha 6 - Di dina (Bus 218 od metra Dejvícká na koneènou, pámo naproti v druhém 12patrovém domi)
Po, Út, Èt 9⁰⁰ - 16⁰⁰ • St 11⁰⁰ - 18⁰⁰ • Pá 9⁰⁰ - 15⁰⁰
Tel.: 02/ 333 11 393, 02/ 2431 2588, Fax 02/ 2431 5434
mobilní: 0601/ 229 427 • 0606/ 40 70 11

E-mail: pd@ddamtek.cz
<http://www.ddamtek.cz>
Kompletní ceník proti obáèe a známám 25 Kč (v ÈR).
Všechny ceny jsou s DPH.
Velkoobchodní slevy, zášilková služba.

Sleva 3% s tímto kupónem na všechno zboží v prodejně DD-Amtek - platí do 20. 8. 2001



TM-D700E



TS-870S



TH-D7E



TH-22/42E



TH-G71E



TS-50S



TS-2000



TS-570DG

3-2000	All-Mode-Multiband Transceiver /KW-6m+2m+70cm+23cm	112 980
3-B2000	All-Mode-Multiband Transceiver /KW-6m+2m+70cm+23cm pro PC	107 500
RCP-2000	PC-software pro TS-2000 / TS-B2000	2 626

rátkovlnné transceivery KENWOOD

3-870S	KV transceiver s DSP v mf části a aut. ant. tunerem - 100W	79 152
3-570D(G)	KV transceiver s DSP a aut. ant. Tunerem - 100W	49 221
3-50S	KV transceiver - 100W	29 931

HF/UHF FM mobilní transceivery KENWOOD

M-V7E	FM mob. transcvr 145/430 MHz , CTCSS , 9600 bps,výstup PACKET	21 701
M-G707E	FM mob. transcvr 145/430 MHz , CTCSS , 9600 bps výstup PACKET	16 440
M-D700E	FM mob. transcvr 145/430 MHz , CTCSS , 9600 bps integrovaný PACKET	27 179

HF/UHF FM ruční transceivery KENWOOD

1-22E	FM ruční transceiver 145 MHz	7 679
1-42E	FM ruční transceiver 430 MHz	7 924
1-D7E	FM ruční transceiver 145/430 MHz s TNC	16 632
1-G71E	FM ruční transceiver 145/430 MHz , CTCSS , max.6W	12 545

brazové SSTV komunikátory

VT-10E	SSTV kamera, všechny běžné formáty, paměť pro 10 obrázků, PC-rozhraní včetně PC-kabelu	14 880
--------	--	--------



Mobil - Kit pro TS-2000/B2000

CTS komunikační technika

Branická 67 Praha 4 Braník
// vedle divadla //

Přímý obch. zástupce **KENWOOD**

Zajišťujeme :

- * prodej /včetně exportu/
- * záruční i pozáruční servis Kenwood
- * servis všech značek a typů transceiverů

- * testy s měřicím protokolem
- * přímý i objednávkový prodej kompletní nabídky WIMO antén
- * příslušenství včetně rotátorů YAESU

Zasíláme též dobírkou

Tel: 02/44462990 Fax: 02/44460741
Mobil : 0603 410 280, 0603 410 300
Email : cts@wo.cz
<http://www.lstart.cz/cts>



TM-G707E



TM-V7E

Zvláštní nabídka:

KV transc. TS-950 SDX jako nový	95 000,-
IC-706 MKIIG nový bez obalu,záruka	48 000,-
IC-8500 př.přij. nový bez obalu,záruka	69 500,-

