

AMA

ROČNÍK 3, ČÍSLO 4
SRPEN 1993

MAGAZÍN

Z OBSAHU:

KV TCVR IC737

QRP CW TCVR

Z HISTORIE:

TRIODA RD12Tf

VÝSLEDKY OKDXC 92

**Rubriky: VKV
KV**



Radioamatérský časopis
vydavatel a editor:
Karel Karmasin, OK2FD

REDAKCE:
Gen.Svobody 636
674 01 Třebíč
Tel.: 0618 - 26584

PŘEDPLATNÉ:

rok 93 (6 čísel)150,- Kčs
Na : adresu redakce
č.ú. 1540-711/0100

Vydavatel nezodpovídá za správnost příspěvků, za původnost a správnost příspěvku ručí jeho autor. Rukopisy se vrací pouze na vyžádání. Pro rozmnožování jakékoliv části časopisu AMA Magazín v jakékoliv podobě je třeba písemného povolení vydavatele časopisu. Časopis vychází 6x ročně.

*Sazba byla provedena programovými prostředky DTP Studia, spol. s.r.o..
Tisk AMAPRINT, Třebíč.*

*Snížené výplatné povoleno JmŘS Brno,
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.
Dohlédací pošta Třebíč 5.*

Registrováno MK ČR pod čís. 5315
Číslo indexu 46 071

Změny adres zasílejte na adresu redakce

**Ke snímku na tit.straně:
Zdeněk OK2SRX při instalaci paraboly
pro 5.7 GHz na Lysé hoře, kde v PD93
pracovala OK2KQQ/p.**



Copyright © 1993 Karel Karmasin

SLOVO EDITORA

Vážení přátelé,

dnešní slovo nebude ani slovem, spíše aktuálními informacemi, které se nevešly na další stránky tohoto čísla. Předně bych chtěl upozornit na malé změny týkající se závodu OK SSB, který se koná sice ve stejném termínu, t.j. 3.sobotu v září t.j. 18.9., ale byly zohledněny připomínky účastníků a závod byl zkrácen pouze na 1 hodinu, t.j. od 0300 do 0400 UTC a pouze na jednom pásmu, t.j. 3.5 MHz v rozsahu 3700 až 3770 kHz. Předávaný kód byl doplněn o pořadové číslo - bude se tedy pro větší zajímavost předávat RS + pořad.číslo + okresní znak. Celkové podmínky naleznete v rubrice KV. Pokud dopadne závod úspěšně a bude se Vám líbit, zůstane zachován i pro příští rok, jinak by došlo k dalším změnám. Podmínky i termíny vnitrostátních závodů na KV pro příští rok (případně delší období) není zatím stanoven a tak záleží opravdu na Vašich návrzích a aktivitě. Vaše připomínky k závodům na KV včetně OK DX Contestu očekávám na setkání v Holicích, kde by na programu sobotního odpoledne mělo dojít k setkání všech zájemců o závodní provoz v některé z místností Kulturního domu.

Krátce o novém krátkodobém diplomu "Diplom 1813" - vydává jej radioklub OK1KCU na paměť napoleonských bitev v roce 1813 u Chlumce, Drážďan a Lipska. Do diplomu jsou platná spojení se všemi stanicemi pracujícími z okresu Ústí nad Labem a míst bitev od 28.8.1993 do 18.10.1993. S každou stanicí na jednom pásmu je možné navázat (odposlouchat) jedno platné spojení, ale spojení s příležitostnými stanicemi (v suffixu označení jednotlivých zemí účastnících se bitev - např. OL5AU, OL5FR ...) je možno opakovat, pokud tyto příležitostné stanice budou pracovat z jiného místa (Chlumec a Lipsko). Při přechodném vysílání z místa bitev mimo území Čech budou stanice pracovat podle pravidel CEPT (DL/OL5AU ...). Pro stanice pracující z okresu Ústí nad Labem jsou do diplomu platná všechna spojení. Jedno spojení na KV nebo VKV direkt platí za 20 bodů, na VKV přes převaděč za 10 bodů. Spojení s příležitostnými značkami se započítávají s dvojnásobnou bodovou hodnotou, u spojení navázaných během dnů pamětních oslav se navíc jejich hodnota násobí dvěma. U direktních spojení na VKV se dále násobí bodová hodnota při

spojení ze sousedních velkých čtverců 2x, z dalších 3x atd. Diplom se vydává ve 4 základních třídách a ve 4 jubilejních třídách. Pro získání diplomu v jubilejní třídě je nutno uskutečnit všechna spojení ve dnech pamětních oslav. Je možno současně požádat o vydání diplomu v základní třídě i ve třídě jubilejní. Pro jed-notlivé třídy platí následující podmínky:

III.třída - min.100 bodů + 1 příležitostná značka

II.třída - min.300 bodů + 3 příležitostné značky

I.třída - min.700 bodů + 5 příležitostných značek

HONOR CLASS - min.1000 bodů + 5 příležitostných značek

Pro získání I.třídy a HONOR CLASS se nezapočítávají spojení přes VKV převaděče. Diplomy se dělí ještě do kategorií KV, VKV, KV+VKV a SWL. Žádosti o diplomy je nutno odeslat společně s poplatkem 50 Kč (pro zahraniční stanice 10 IRC) do 15.11.1993 na adresu: Radioklub OK1KCU, Masarykova 41, 40001 Ústí nad Labem, formou výpisu z deníku s bodovým ohodnocením a čestným prohlášením. Za základní poplatek je možno požádat o vydání diplomu současně v základní i jubilejní třídě. Pro stanice, které se umístí na předních místech a účastní se osobně slavnostního vyhodnocení v Ústí n.L. (prosinec 93), zajišťí pořadatel drobné věcné ceny a pro všechny bud zajištěna prohlídka bojiště a památníků. Zvláštní příležitostné značky pro tento diplom jsou: OL5AU - rakouský pomník, OL5FR - francouzský pomník, OL5PR - pruský pomník, OL5RU - ruský pomník, OL5CH - obec Chlum - centrální památník. Zájemci o vysílání z okresu Ústí n.L. nebo ve dnech oslav se mohou přihlásit u OK1UUL nebo OK1KCU. Ubytování: vlastní stan, kempovací přívěsy, horská chata od stanoviště 1 km. S vysíláním z Lipska se počítá ve dnech 15.-17.10.1993.

Na závěr bych Vás všechny chtěl požádat, abyste mi napsali nebo sdělili, co byste si přáli, aby časopis AMA v nejbližší době otiskl. Jeho obsahová náplň co do rozsahu jednotlivých rubrik se pravděpodobně příliš nezmění, zejména co se týká VKV a KV provozu, ale další obsah lze přizpůsobit požadavkům jeho čtenářů. Samozřejmě se nelze zavděčit všem, ale přál bych si, aby každý v něm našel alespoň něco, co jej zajímá.

ICOM IC737

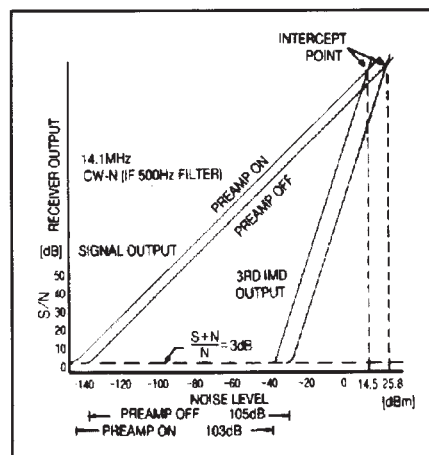
podle firemních materiálů a QST 8/93
zpracoval Karel Karmasin, OK2FD

Nepočítáme-li transceivry IC728 a IC729, firma ICOM nepřišla již několik let na trh s novým transceiverem. Až letos se objevil IC737, krátkovlnný transceiver, který přináší řadu nových vlastností, které dříve byly výsadou pouze nejdražších transceivrů. V řadě ICOM by měl IC737 zaujmout místo po starším IC751A.

IC737 přichází s celou řadou obvyklých funkcí u dnešních kv transceivrů. Pro provoz cw je vybaven dvojí možností klíčování, jak polo-bk tak i plného bk. Má standardně vestavěn anténní tuner, vf předzesilovač, nf speech procesor a elektronický klíč. Mimo obvyklých pamětí, kterých je k dispozici celkem 100, má tzv. MEMO PAD paměti, které jsou určeny pro záznam frekvencí a volacích značek, což ocení zvláště operátoři v závodním provozu. Displej transceivru při provozu split zobrazuje frekvence obou VFO. Mimo frekvence zobrazuje také další informace o nastavení různých prvků transceivru. Oproti jiným transceivrům je IC737 vybaven možností připojení a přepínání dvou antén. Toto přepínání lze provádět jak manuálně nebo automaticky tak, že jednotlivým anténám můžeme přiřadit pásma, pro které jsou určeny. Pokud používáte pouze jednu anténu, lze přepínač odstavit, aby nedošlo k výstupu signálu do nikam nepřípojeného konektoru.

Dalším novým prvkem obdobným jakým jsou vybaveny transceivry FT990 a FT1000 jsou tzv. band-stacking registry. Jsou to paměti, které jsou spojeny s tlačítky volby jednotlivých pásem a do kterých lze uložit pro každé pásmo dvojici frkvencí. Tyto dvojice lze přepínat mezi sebou opětovným stiskem tlačítka pro volbu pásma. Do standardních pamětí lze ukládat frekvence a druh provozu. Další údaje jako nastavení AVC, RIT, tuner se do paměti neukládají. Některé funkce, jako např. rychlost ladění, rozsah RIT, přepínání antén se definují jako parametry transceivru zvláštním postupem při zapnutí transceivru (obdobně jako u tcvrů Kenwood). Zápisníkovou paměť MEMO PAD lze volit s kapacitou buď 5 nebo 10 pamětí.

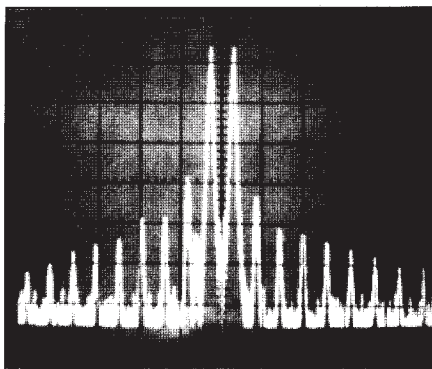
Automatický anténní tuner pracuje podobně jako u jiných transceivrů pouze při vysílání. Je vybaven paměťmi, které umožňují jeho rychlé přestavení při změně pásma. Pro provoz cw lze transceiver doplnit cw filtry pro mezifrekvence 9 MHz a 455 kHz - výrobce nabízí celkem 4 typy - pro obě mezifrekvence se šířkou 500 Hz a 250 Hz. Instalace cw filtrů je jednoduchá, stačí odstranit spodní kryt transceivru, zasunout příslušný filtr a nastavit DIP přepínač pro dané místo.



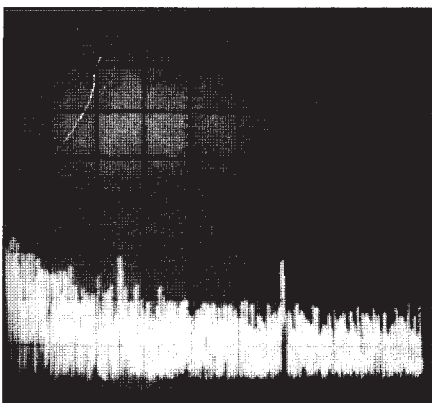
Přijímač transceivru má vynikající vlastnosti, jeho parametry lze posoudit na základě změřených hodnot uvedených v tabulce. Systém frekvenční syntézy je nízkošumový, takže přijímač může naplno využít všech obvodových vlastností, aniž by byl rušen vlastním systémem. Jak se praví v testu z ARRL laboratoře, IC737 je "nejčistším" transceiverem, který od roku 1988 testovali. AVC pracuje velmi dobře a lze jej přepínat mezi dvěma hodnotami - rychlou a pomalou. AVC nelze vypnout. Tcvr je vybaven také nf laditelným notch filtrem, který usnadňuje odstranění rušivých signálů. Pocho-pitelně jen omezeně, protože bohužel jako každý podobný filtr je postaven mimo obvod AVC. Šířku pásma mf lze měnit prvkem PBT - PASS BAND TUNING.

Ladění je velmi pohodlné - všechny ovládací prvky jsou vhodně rozmístěny na předním panelu, který je dostatečně velký. Transceiver je velmi dobře zkonstruován pro split provoz. Pro nastavení split frekvence stačí stisk pouze jednoho





Spektrální zobrazení během dvoutónové zkoušky - 100 W / 3.8 MHz.
1 vert.dílek = 10 dB, horiz. = 2 kHz.



Spektrální zobrazení během testování šumu - 100 W / 14 MHz.
1 vert.dílek = 10 dB, horiz. = 2 kHz.

tlačítka oproti některým jiným transceivrům, kde musíte provést až tři kroky (nejprve přepnout VFO, pak nalézt frekvenci a pak znovu přepnout VFO). Protože navíc jsou obě frekvence současně zobrazovány na displeji, je tento druh provozu na IC737 velmi pohodlný. IC737 je vybaven na zadním panelu řadou konektorů pro připojení TNC pro provoz paket, RTTY interface a dalších. Pro RTTY sice není vybaven možností přímého klíčování FSK (neobsahuje tedy vlastní generátory), ale prakticky všechny RTTY jednotky používají AFSK (mají přímý nf výstup RTTY signálu, který se přivádí na mikrofonní vstup tcvru. Na rozdíl od svých předchůdců IC737 není vybaven konektory pro připojení další antény pouze pro příjem a pro připojení transvertoru pro vkv. Pochopitelně lze tyto funkce nahradit jiným řešením.

Celkově lze hodnotit nový ICOM IC737 jako velmi dobrý transceiver střední třídy, který obsahuje řadu velmi dobrých funkcí, které uspokojí i náročného operátora. I cenově je tento transceiver oproti svým konkurentům velmi přijatelný. Jeho cena se v OE (Point Electronics) pohybuje okolo 20000 Kč, což je jen o něco více než IC735 a mnohem méně než TS450SAT. □

Parametry tcvru ICOM IC737

Údaje výrobce:

Frekvence: RX: 0.5-30 MHz
TX: 1.8-2, 3.5-4, 7-7.3,
10.1-10.15, 14-14.35,
18.068-18.168, 21-21.45
24.89-24.99, 28-29.7
Druhy provozu: AM, CW, FM, LSB,
USB
Napájení: 13.8 V / 20 A TX, 2.1 A RX

Přijímač:

Citlivost: SSB/CW preamp on 0.16 μ V
(-123 dBm),
AM 0.5-1.8 MHz 12 μ V
1.8-30 MHz 2 μ V (-101 dBm),
FM 12 dB SINAD 0.5 μ V
(-113 dBm)

Blok.dyn.rozsah: nespecifikován

IMD dyn.rozsah: nespecifikován

Intercept 3.řádu: nespecifikován

Citlivost S-metru: nespecifikována

CW/SSB citlivost squelche: 5.6 μ V

FM citlivost squelche: 0.3 μ V

Útlum notch filtru: nespecifikován
RX mf/nf charakteristika:
nespecifikována

Vysílač:

Výkon: 100W CW/SSB/FM
40 W AM

Potlačení nežád.frekvencí: 50 dB

Čas přechodu RX/TX: nespecifikován

Rozměry: 330 x 111 x 285 mm
Váha: 8 kg

Naměřené hodnoty v ARRL Lab:

dle specifikace

dle specifikace

13.8 V / 13.5 A TX, 1.45 A RX

Min.rozlišit.signál (500 Hz filtr):

frekv.	preamp off	preamp on
1.0 MHz	-122 dBm	-
3.5 MHz	-130 dBm	-139 dBm
14 MHz	-130 dBm	-137 dBm
28 MHz	-129 dBm	-137 dBm

10dB S+N/N (signál modul. 30% 1 khz, preamp on):
1.0 -97 dBm, 3.8 -113 dBm
12 dB SINAD preamp on: -121 dBm

Blokovací dyn.rozsah (500 Hz filtr):

frekv.	preamp off	preamp on
1.0 MHz	132 dB	neměřeno
3.5 MHz	122 dB	118 dB
14 MHz	122 dB	118 dB
28 MHz	123 dB	117 dB

Dvutón.IMD dyn.rozsah (500 Hz f.):

frekv.	preamp off	preamp on
1.0 MHz	92 dB	neměřeno
3.5 MHz	96 dB	94 dB
14 MHz	98 dB	95 dB
28 MHz	95 dB	94 dB

Intercept 3.řádu:

frekv.	preamp off	preamp on
1.0 MHz	16 dBm	neměřeno
3.5 MHz	14 dBm	2 dBm
14 MHz	17 dBm	5.5 dBm
28 MHz	13.5 dBm	4 dBm

Citlivost S-metru:

pro S9 na 14 MHz, preamp off,
193 μ V, preamp on 57.5 μ V

dle specifikace

dle specifikace

1.9 kHz tón 35 dB, 700 Hz tón 50 dB

Pro -6dB, PBT ve středě:
SSB 428-2611 Hz
CW-N 538-1031 Hz
AM 230-2700 Hz

CW, FM, SSB:
výkon říditelný v rozsahu 7 až 110 W
AM:
výkon říditelný v rozsahu 8 až 40 W

dle specifikace

S1 signál 40 ms, S9 signál 19 ms

dle specifikace

dle specifikace

QRP CW TCVR

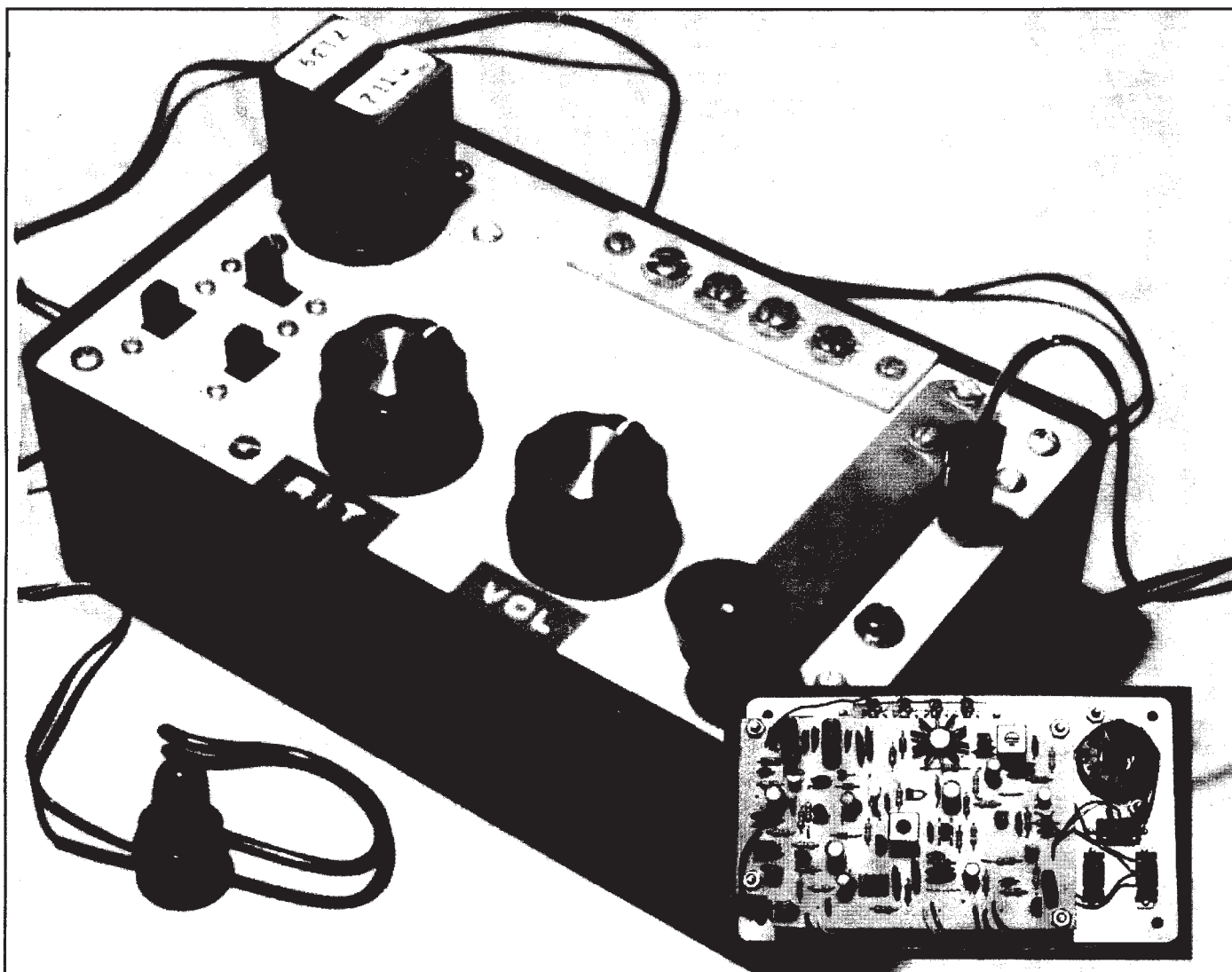
podle Mike Agstena WA8TXT a 73 1/93
zpracoval Karel Karmasin, OK2FD

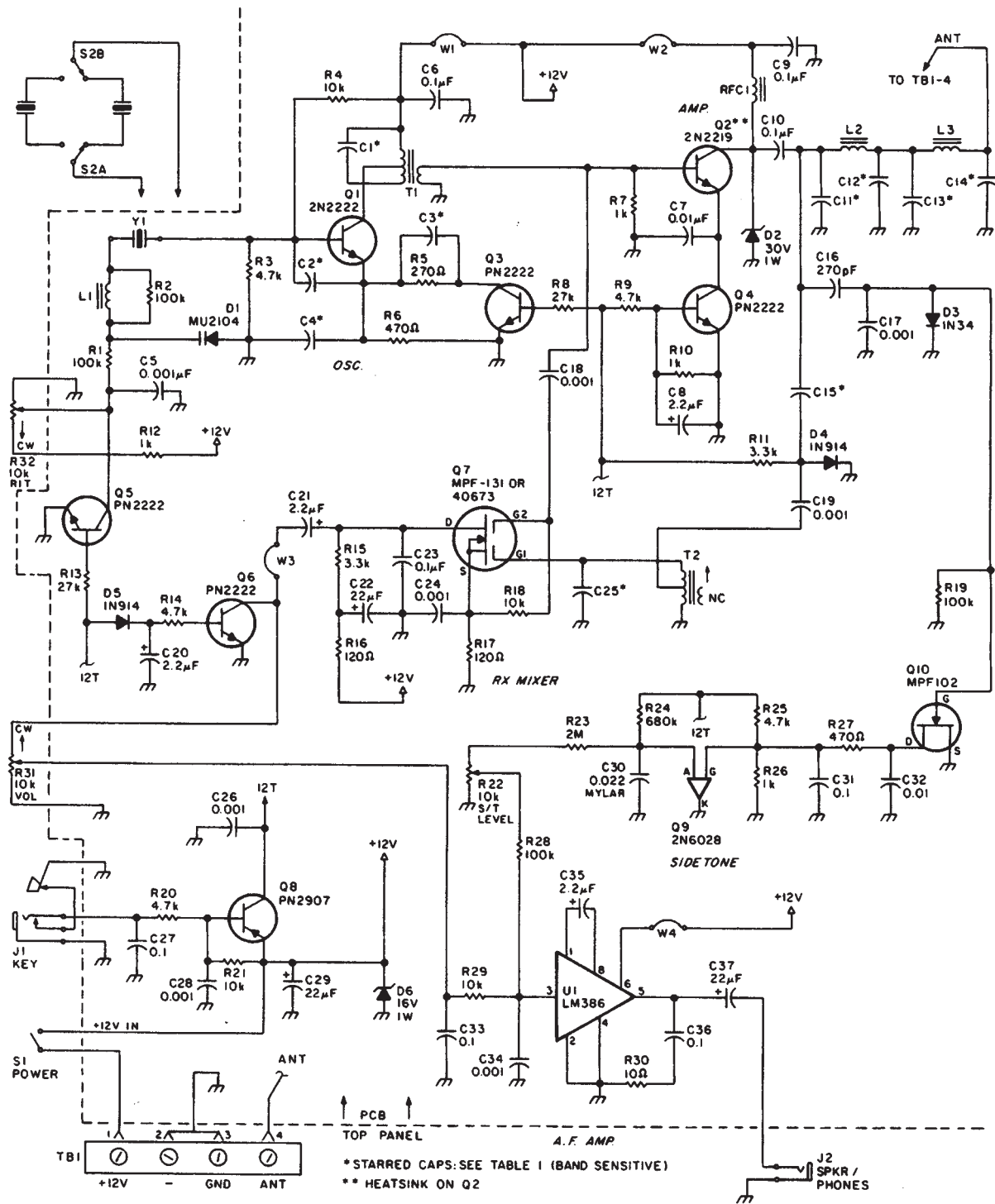
Myšlenka vzít si sebou na dovolenou nějaké zařízení a udělat pár spojení je velmi lákavá. Když ale začnete přemýšlet, že tedy zabalíte transceiver, automatický klíč, akumulátor, psv metr, anténu a koaxiál, začnete pochybovat o tom, zda to má cenu brát tolik věcí a ještě ke všemu je po cestě opatrovat a hlídat. Když vlastně stejnou radost ze spojení by vám udělalo mnohem menší a jednodušší zařízení. A takové zařízení není ani problém si postavit vlastními silami. Následující konstrukce cw transceivru od WA6TXT pro pásmo 7 MHz (lze ale modifikovat i na jiná pásma) řeší problém malého zařízení na dovolenou poměrně velmi dobře. Transceiver má krystalem řízený oscilátor, což zaručuje velmi dobrou stabilitu,

kteřá vzhledem ke způsobu napájení z malých baterií nebo lépe NiCd akumulátorů je velmi důležitá. Je pravdou, že pevné frekvence sice omezují poněkud univerzálnost celého zařízení, ale naopak zase umožňují vypustit ladící prvky a tím i zjednodušit mechanickou konstrukci. Pro možné zvýšení počtu frekvencí jsou krystaly umístěny na panelu transceivru v patici, takže je možné je vyměňovat. Výkon transceivru je okolo 1 W, což je právě tak akorát jak pro navazování spojení i jako zátěž zdroje. Přijímač transceivru, jak je u podobných zařízení zvykem, je řešen jako přímospěšující s nf integrovaným zesilovačem. Aby si operátor nemusel sebou brát klíč, který by mohl být někdy větší než samotný trans-

ceiver, byl na horní panel transceivru přímo umístěn jednoduchý klíč. Jako odposlech klíčování a indikátor výkonu i kvality signálu slouží tónový generátor.

Zapojení transceivru se může zdát poněkud složitější, než by bylo pro podobnou konstrukci třeba. Například obvod Q3 umožňuje pracovat oscilátoru při příjmu se sníženým proudem kvůli snížení příkonu. Při příjmu vstupní signál prochází pevně laděnými obvody L3, L2, C15 a C19 a T2 + C25 na G1 dvoubázového mosfetu 40673, který slouží jako směšovač. Signál z oscilátoru je přiveden na G2 téhož mosfetu přes kondenzátor C18. Výstupní nf signál je přiveden přes potenciometr R31 pro řízení hlasitosti na nf zesilovač osazený LM386 (pochopitelně zde lze použít i jiný obvod). Pokud by někdo chtěl zařadit do nf zesilovače nf filtr, může tak učinit tak, že jej zařadí místo spojky W3. Přijímač je vybaven RITem pro jemné rozladění frekvence změnou ladícího napětí pomocí potenciometru R32. Transceiver je automaticky přepínán z příjmu na vysílání při stisku klíče. To zajišťuje tranzistor Q8, který napájí vlastní

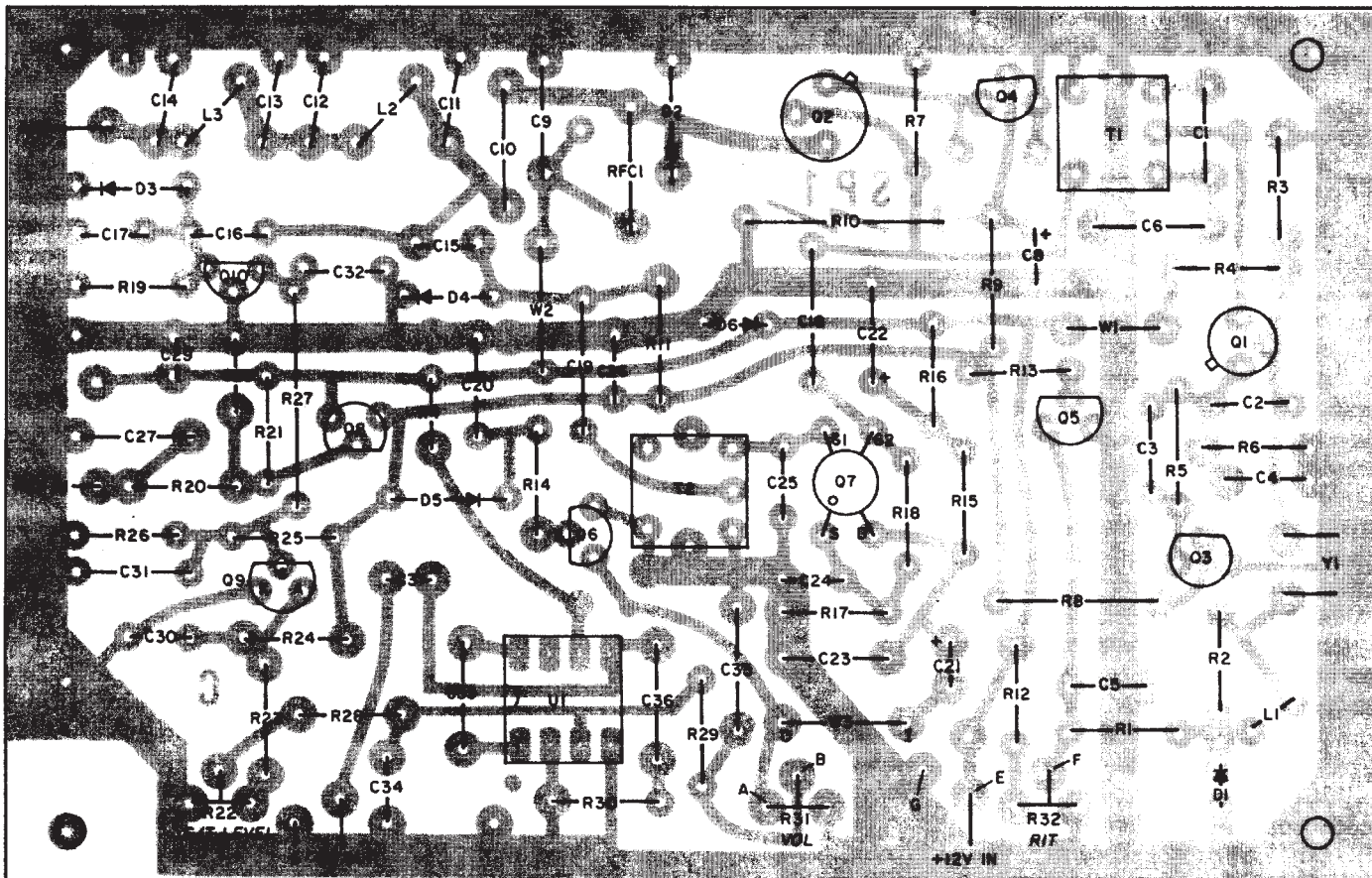




spínací uzel 12T. Tento uzel jednak zajišťuje blokování vstupu přijímače při vysílání přes odpor R11 a diodu D4. Transistor Q5 se otvírá a přes diodu D1 posune frekvenci oscilátoru asi o 1 kHz, čímž vytváří potřebný rozdíl frekvencí při příjmu a vysílání. Plný výkon otvírá transistor Q10, který řídí tónový oscilátor Q9. Ten zajišťuje jednak odposlech při klíčování a také indikuje svou výškou stav napájecích baterií (při poklesu napětí vzrůstá kmitočet tónového oscilátoru). Konstrukce transceivru je dobře patrná z obrázku na předchozí straně, kde v levém

horním rohu je patrný sokl pro krystaly. Hlavní vývody jsou vyvedeny na 4 šroubky - napájení + a - a anténa - zem a vř výstup. V pravé části jsou umístěny 2 zdířky pro jacks - jeden pro sluchátka a jeden pro externí klíč. Vlastní klíč transceivru je tvořen proužkem tvrdé mosazi přišroubovaným na izolovaném sloupku, kterým se pak klíčuje přímo proti kostře, která je tvořena opět mosazným šroubem v panelu zařízení. Nebo lze to provést i obráceně, že vlastní proužek je spojen se zemí a klíčovací kontakt je tvořen šroubkem v izolované průchodce.

Dva knoflíky v dolní části panelu jsou pro řízení hlasitosti (vpravo) a nastavení RITu (vlevo). Nalevo od RITu je hlavní vypínač (lze kombinovat i s potenciometrem hlasitosti) a případný přepínač pro něj filtr. Tištěný spoj je připevněn stranou spojů k hornímu panelu pomocí čtyř distančních trubiček. Výkres tištěného spoje je a rozmístění součástek na následující straně. Pouzdro má velikost 155 x 95 x 50 mm a může být i z umělé hmoty. Oživození transceivru je poměrně jednoduché. Stačí k tomu psv metr a umělá zátěž. Při prvním zapnutí se doporučuje použít



Rozmístění součástek - pohled ze strany součástek

v napájení pojistku 0.5 A, která by měla minimalizovat škody v případě chyby při zapojování. Po zapnutí napájení a stisku klíče by měl být slyšet ve sluchátkách vysoký tón. Je-li tomu tak, zaměřte pojistku za hodnotu 1 až 2 A, zasuňte příslušný krystal a pomocí C1 v obvodu oscilátoru nastavte maximální výstupní výkon. Tón ve sluchátkách by měl poklesnout. Nyní připojte anténu a nastavte obvod T2 na maximální sílu přijímaného signálu. Tím je prakticky nastavování skončeno a můžete zkusit navázat první spojení.

Hodnoty některých součástek:

RFC1 tlumivka 22 μ H - 22 závitů na toroidu FT37-61

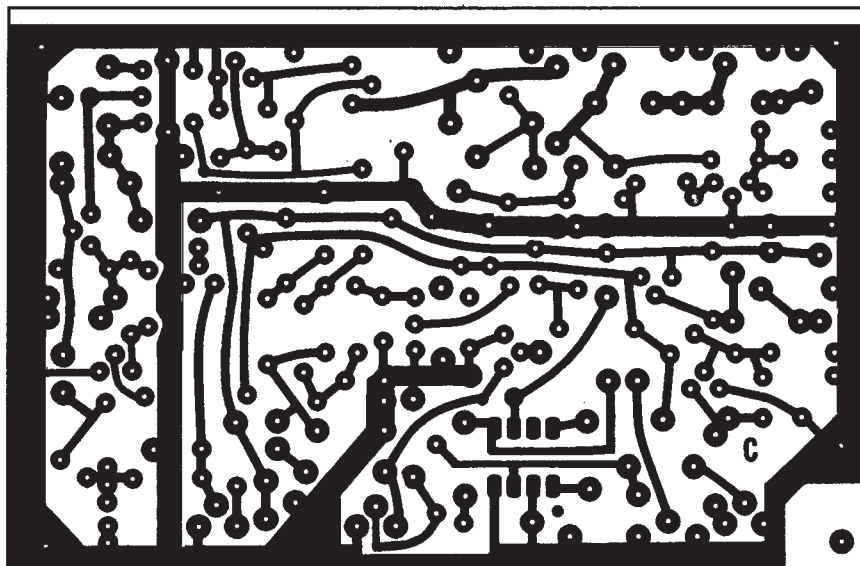
T1, T2 údaje v původním pramenu neuvedeny

D6 Zenerova dioda 16 V / 1W

D4-D5 1N914 nebo 1N4148

D2 Zenerova dioda 30 V / 1W

Praktické zkoušky byly prováděny na všech třech pásmech 80, 40 a 30 m. V pásmu 30 m bylo udržováno bez problémů denně spojení na vzdálenost 300 km s anténou typu invertovaného L. Tato anténa ale nemusí mít vždy vyhovující PSV a lépe je použít klasický dipól. Hodnoty součástek pro laděné obvody na tato pásma jsou uvedeny ve vedlejší tabulce. □



Tištěný spoj transceivru 123 x 72 mm (1:1)

Hodnota	80 m pásmo	40 m pásmo	30 m pásmo
C1	390 pF	68 pF	nepoužito
C2	18 pF	nepoužito	nepoužito
C3	680 pF	nepoužito	nepoužito
C4	820 pF	680 pF	390 pF
C11	390 pF	100 pF	nepoužito
C12	820 pF	820 pF	270 pF
C13	680 pF	nepoužito	270 pF
C14	680 pF	390 pF	270 pF
C15	39 pF	27 pF	18 pF
C25	390 pF	68 pF	nepoužito
L1 (FT37-61)	40 závitů	23 závitů	17 závitů
L2-L5 (T50-2)	19 závitů	14 závitů	12 závitů

Z HISTORIE: Zasklené město aneb trioda RD12Tf

(Vzpomínky konstruktéra FuG200)

V názvu je použit amatérský slangový výraz pro vkv triodu, před mnoha léty velmi populární mezi radioamatéry. O které jsme toho ale tehdy moc nevěděli.

V posledních létech se světová technická memoárová literatura obohacuje dosud utajovanými technickými podrobnostmi zařízení a přístrojů válčících stran druhé světové války. Tyto informace, dnes pochopitelně neaktuální a zastaralé, ukazují tehdejší technickou úroveň válčících stran. Pro historiky, pamětníky, sběratele a radioamatéry mají jistou cenu. Znamenají lépe poznat svoje bývalá (a mnohdy ještě používaná) "inkurantní" radiová zařízení. A také poznat neméně zajímavé okolnosti jejich vzniku. Válčí strany se snažily udržovat a budovat přístroje a zařízení na vyšší úrovni, než měl protivník. Obecně platí, že armáda dostává pro plnění svých povinností to nejlepší, co mají státy k dispozici, od mozků až po konkrétní zařízení. Víme, že dosud nebyly zveřejněny některé "tajné" zbraně, zejména v oblasti chemie, radiové, naváděcí, automatizační a řídicí techniky.

Doufáme, že čtenáře zaujmou volně přeložené a přiměřeně doplněné paměti vakuového technika a konstruktéra Dr.H.Bergera, na jeden úsek jeho činnosti ve válečném období, převzaté ze zahraničních pramenů. Recenzent upozorňuje, že se technické podrobnosti z různých pramenů liší. Při značných rozdílech nebyly příslušné údaje použity. Po padesáti letech se projevuje slábnutí paměti. Přečtěme si tedy vzpomínky:

" Jako vývojový pracovník firmy LORENZ (není uvedeno v kterém závodě) jsem dostal v roce 1943 příkaz - podložený požadavky ministerstva letectví - vyvinout a konstruovat výkonnou vysílací elektronku - triodu - pracující na decimetrových vlnách pro radiové měřicí přístroje. Druhá část příkazu zněla: vyvinout koncový stupeň s budoucí elektronikou. Zvláště pozoruhodný byl požadovaný značný výkon - desítky kW - na kmitočtu 500 MHz, t.j. vlnové délce 60 cm. Byly vydány přesné zvláštní požadavky a vlastnosti elektronky. Bylo mi jasné hned

od počátku, že to bude celoskleněná "Allglass" provedení, tehdy "supertechnika", která se udržela u elektronek vyšších výkonů dodnes. Vyvinul jsem tehdy sám od prvního náčrtku až do zahájení sériové výroby triodu RD12Tf. (Patrně se jednalo o šestý prototyp v řadě, proto označení "f"). Dvě triody v protitaktu splnily požadavky druhého příkazu ve vysílači - výkonovém dvojitinném zapojení sólového oscilátoru - byly schopny dodat v impulzním provozu v výkonu do 50 kW na kmitočtu kolem 500 MHz. Jak to tehdy bylo? Pokusím se napsat letitou historii.

Nejdříve bylo nutné zahájit rozsáhlé výzkumné a vývojové práce, které byly nutné k vyřešení dosud neznámých problémů a ke splnění požadavků zadaného úkolu. Zrodilo se tak několik použitých vynálezů a patentů, označených "GEHEIM" (tajné). Po válce byly předány Američanům jako válečná kořist. Takže z mých asi 40 patentů a vynálezů dnes žádné podklady nemám. Jednalo se o vakuovou techniku, vakuové materiály, techniku vysokých napětí, zátavy, lisování, stavbu katody, tvar mížky, důmyslnou konstrukci anody, getr, napěťovou odolnost, chování se při impulzním provozu (napěťové a proudové nárazy byly značné), vlastní kapacitě a indukčnosti systému a o spoustě dosud nevyřešených problémů. Kapacita byla dána zejména velikostí katody a tato zase byla dána zatížením k získání velkých výkonů. Začátky vyhlížely beznadějně. Tehdejší stav katod odpovídal hustotě emisních proudů kolem 150 mA/cm².

To byla emisní schopnost katod běžných nízkoncových elektronek. Jak lehce zjistíme, trioda musela dodat v proudě ve vrcholu impulzu 10 A, při napájecím napětí kolem 20 kV. Tehdy nevídané veličiny. První pokusy končily velkým ohňostrojem v elektrone. Potíže vznikaly při hledání - dnes bychom řekli - filozofie pro vhodné materiály kyslíčkových katod. Emisní vrstva musela být nanešena rovnoměrně a proto kataforeticky. Nebezpečí bylo při stavování baňky, kdy hrozilo otrávení katody z plynu zatavovacího hořáku. Další potíže byly s getrovou pastilkou, která, jak víme, pomáhá vytvá-

řet a udržovat vysoké vakuum tím, že pohlcuje plynné nečistoty. Trioda musela spolehlivě vydržet napěťovou špičku 35 kV. To byly velice přísné a náročné podmínky. Běžný tehdejší getr nemohl být použit. Báriové páry se rozptýlily po celé baňce (pochopitelně), což způsobovalo krásné ohňostroje při zvyšování napětí. Použití getru bylo ale naprosto nutné, protože i přes odplynění součástí stále vystupující plyny zhoršují vakuum a proto musí být vázány. Dostal jsem nápad, na který jsem dodnes pyšný: molybdénová anoda se pomocí železného prášku svařila ve vakuu a potom začernila pastou z thoria, zirkonu, tantalu, niklu, molybdenu a železného prášku, aby se na povrchu utvořila dostatečná vrstva. Tato směs měla žádanou výhodnou vlastnost: při určité teplotě (asi 100 °C) přijímala plyny, ale při dalším zahřátí (asi na 800 °C) plyny opět vracela. Nato zasáhl tantal a getr bez baria pro vyšší teploty a kyslíčkové katody byl na světě.

Dalším velkým problémem byly zcela bezindukční a bezkapacitní vývody elektrod triody. Původně navrhované svazkové zatavení vývodů nebylo technologicky zvládnuto. Použil jsem proto průchodky - kolíky - zatavené v talířku pro zasunutí do objímky. Podobně tomu bylo u tehdy nové série přijímacích elektronek řady E a D21 (řadu let po válce vyráběných). Indukčnost kolíků byla nepatrná. Další řešení se týkalo zmenšení kapacity anoda/mížka, která byla 4,8 pF. Rozdělením anodových vývodů na 2x3 kolíky se kapacita zmenšila 6x, t.j. na 0,8 pF. Proto je anoda na patice vyvedena na šest kolíků. Mížka má tři kolíky, katoda dva a spolu s přívodem žhavení je kolíků celkem 13. Vlastní oscilátor byl laděný změnou indukčnosti. Výstup byl veden pomocí dvou vazebních smaček (vř trafa). Sekundární obvod napájel dipól asi metr dlouhým stíněným kabelem - dvoulínkou - s keramickou izolací (VACHA - modrý). Obvod byl pečlivě impedančně přizpůsoben s možností přeladění na jiný pracovní kmitočet.

Molybdénové (v jiném pramenu wolframové) kolíky byly v místě zátavy obaleny sklem a poté zalaty vyvinutým speciálním tvrdým sklem do formy a na automatu zalisovány. Tak mohly být výlisky - patice - vyráběny rychle a sériově. Na hotový výlisk - talířek - byl montován bodovým svářením vlastní systém. Baňka byla tenkými kyslíkovodíkovými plameny přitavena k otáčejícímu se talířku na stavovací automat. Čerpací trubičkou na vrcholu baňky byla elektronka vyčerpána. S lehce žhnoucí anodou byla pak po

dva dny zahořována a uvedena do stabilizovaného stavu. Z dnešního pohledu byly na pováženou krátké zátavy kolíků v délce pouhých 5 mm. Jestli ještě po 35 letech (psáno v osmdesátých letech a zveřejněno v lednu 1993) je vakuum dobré - nevím. V mezidobí a při zkouškách během více zapnutí a po zahřátí elektronky pracoval getr spolehlivě. Trio-da byla vyráběna ve značných počtech kusů. Nakonec dostala podle projektu tvar podobný kravskému zvonci, nebo známému marmeládovému kbelíku. Muselo se přihlížet k tomu, aby byla elektronka snadno vyměnitelná i v naprosté tmě, navíc jednou rukou, naučeným pohybem - asi jako zasunujeme síťovou zástrčku do zásuvky jednoduchým pohybem bez násilí a potíží."

Podrobnější popisy technologicko-chemických postupů byly zkráceny, aby neutrpěla historická stránka věci. Ve vzpomínkách se vývojář ještě vrací k dalším pozoruhodným celoskleněným elektronkám, které byly vyvinuty a hromadně vyráběny - z příkazů ministerstva letectví - pro radarové účely: LG10 - dvoucestná usměrňovací elektronka dodávající proud 400 mA (špičkově 2 x 1,2 A) při anodovém napětí 5 kV. Závěrné napětí bylo 6,5 kV. Další výkonná trioda byla RL12T75 (vzhledově podobná RD12Tf) zesilovač impulzů a zvláště pentoda LS52 s dvojím vyvedením elektrod na patici (400 V, 25 W), která mohla být použita bez neutralizace i v dcm pásmu, dále LS900 (500 W) a RD12La (dcm oscilátor).

Základní statické provozní údaje RD12Tf: anodové napětí 400 V, anodový proud 90 mA, strmost 16 ma/V, žhavení 12,6 V/0,16 A. Rozměry: výška 80 mm, průměr 77,5 mm. Zajímavá zkušenost z poválečného laborování: asi 100 MHz oscilátor osazený RD12Tf napájený napětím kolem 450 V odebíral proud asi 80 mA. Po odpojení žhavení pracoval oscilátor dál - katoda byla žhavana bombardováním katody sekundárními elektrony. Jev to byl zajímavý, pozoruhodný a poučný.

Úspěšné ukončení vývoje elektronky a oscilátoru a zahájení sériové výroby RD12Tf bylo předehrou ke konstrukci lokátoru FuG200 "Hohentwiel" (Hohentwiel Gerät) - krycí název je vzat od hory Hohentwiel v Hegau, vysoké 688 m n.m. (Württemberg). Tento radar vznikl uprostřed roku 1943. Byl zabudován do několika typů letadel. S určením k vyhledávání lodí, člunů a objektů na moři do vzdálenosti asi 80 km, za příznivých okolností až 100 km, ve dvou rozsazích. Přijímané odražené impulzy od zjištěných objektů

se zobrazovaly na obrazovce TELE-FUNKEN s elektrostatickým vychylováním typ LB1, velmi populární z výprodeje. Její jasná a ostrá stopa bodu připomínala svit měsíce za mrazivé noci. Parametry zaměření, t.j. vzdálenost a směr se odečítaly přes průhlednou masku s předtisknutou stupnicí umístěnou těsně před stínítkem obrazovky. Odražené impulzy vysílače měly tvar podobný obdélníkovému průběhu. Na vodorovné časové ose se přijímaný odražený signál objevil spolu se šumem přijímače (trávou) vertikálním směrem. Bylo to jednoduché zobrazování typu A. Činnost připomínala snímání přenosových charakteristik pomocí rozmitače. Čtyři varianty přístroje byly vyráběny ve velkých sériích.

První výrobky měly pevný pracovní kmitočet (pokud to ovšem nekompenzovaný oscilátor dovoloval). Poslední dvě varianty měly dálkové ovládání pracovního kmitočtu. Protože FuG200 byl úspěšně rušen spojenci, byl koncem roku 1944 přeladován do tří rozsahů: 475 až 505 MHz, 505 až 525 MHz a 545 až 565 MHz. Kmitočet se kontroloval vestavěným monitorem - vlnoměrem. Dvojčinný koncový stupeň sólo oscilátoru - vysílače byl osazen dvěma triodami RD12Tf a mohl dodat v výkon až 50 kW. Trvání impulzu napájecího napětí bylo 1,6 mikrosekundy, vzdálenost impulzů - relativně obrovská - byla 20 msec, což odpovídá klíčovacímu kmitočtu 50 Hz. Impulzy byly získány thyatronovým generátorem s typem S1/3 v zapojení s impulzním transformátorem a elektronkou LG12 (2x880 V, 200 až 600 mA). Deionizační doba thyatronu byla tedy víc než dostatečná. Impulzní generátor synchronizoval časovou základnu s elektronkou LV1. Pi-lovité napětí bylo dále zesíleno souměrným horizontálním zesilovačem a přivedeno na horizontální vychylovací destičky obrazovky LB1.

Vidíme, že se jednalo o pionýrský lokátor s klíčováním anody a se stálou šíří impulzu - měřeno shovívavě. Jeho čtyři varianty ale nasvědčovaly, že se - podle tehdejších poznatků - stále zdokonaloval. Pomocí barometru byl vyzářený výkon ve výšce 2000 metrů - kde je atmosférický tlak nižší - redukován s rezervou asi na 35 kW. Zapojení a uspořádání přístroje bylo řešeno tak, aby s minimálními konstrukčními požadavky na stavbu byla i spotřeba z palubní sítě co nejmenší a výsledky maximální. Asi 30% vyrobených přístrojů mělo vysílací anténu umístěnou níže na přední trupu, aby nebránila výhledu z pilotní kabiny (u letadla JU88A6-6U, Do217K-2 a j.). Dvě přijímací antény - levá a pravá - byly

umístěny na křídlech. Tyto antény byly střídavě přepínány na vstup přijímače. Souprava tedy obnášela tři antény typu Yagi: po dvou dipólech a jednom reflektoru. Výška anténní soustavy byla 810 mm, šíře 523 mm a hloubka 164 mm. Svým aerodynamickým odporem pochopitelně snižovaly rychlost letadla. Asi o 24 km/hod.

Jestliže sledovaný objekt ležel v ose letu, levý a pravý anténní systém dodával přijímači stejnou energii a na stínítku se objevily zrcadlově na časové ose dva impulzy. Byl-li cíl mimo letovou osu, energie jedné antény byla větší než antény druhé a na stínítku se objevily impulzy nestejně. Správný směr letu se dal snadno opravit, aby byly impulzy souměrné. Protože se současně s přijímacími anténami přepínal i výstup vertikálního zesilovače indikátoru-monitoru, byl paprsek vychylován od časové osy nahoru i dolů, takže zobrazený obdélník byl s dvojitou amplitudou a tudíž dobře čitelný.

Přijímač měl dvojí směšování. Na vstupu bylo diodové směšování, osazené dvojitou diodou LG7. Cejchovací a oba oscilátory byly osazeny po jedné v kv triodě LD1. Vysílač nebyl kmitočtově stabilizován a proto byl pětistupňový MF zesilovač osazen širokopásmovými elektronkami LV1. V protitaktním detektoru byly dvě dvojité diody LG1. Dále následoval souměrný vertikální zesilovač osazený 2xLV1 - s přepínáním výstupem na vertikální destičky obrazovky - a amplitudový omezovač s LG1. Ovládací část měla řízení jasu a ostroty. Napájecí část odebírala z 28 V palubní sítě asi 800 W. Váha soupravy byla 65 kg.

Z letové výšky 1000 metrů byla zjištěná vzdálenost cíle max. 100 km. Jednotlivé lodě byly pozorovány do vzdálenosti 60 až 80 km, periskop ponorky do šesti km. Němci klamali spojenecké lokátory vory pobitými plechem, které dávaly odrazy jako od ponorky. Při měření vzdálenosti bylo dosaženo přesnosti +-400 m, pro blízký rozsah +-150 m. Přesnost zaměření na stranu byla +-1.5 stupně, nejmenší spolehlivá vzdálenost měření byla 1,5 km. Výšková odolnost, do které lokátor spolehlivě pracoval, byla 3000 metrů, při sníženém výkonu až 6000 metrů. Úhel zaměření činil dopředu 60 stupňů, stranový úhel 20 stupňů.

Na straně spojenců měli Američané pevný, stacionární radar, blízký koncepci FuG200, typ SCR268 (Signal Corps Radio). Byl vyvinutý v roce 1937 (!). Jeho pracovní kmitočet byl 205 MHz, impulzní výkon 50 kW, klíčovací kmitočet 4068 Hz,

se šíří impulzu 7 a 15 mikrosekund. Dosah byl 40.000 yardů. Měl oddělené antény, výškovou a boční. Jeho, patrně fiktivní nebo filmovou podobu, známe z filmu "Tora, Tora!". Typ SCR270 přepínal dvě přijímací antény současně s výstupem vertikálního zesilovače. Palubní letecké radary přišly poněkud později. Intenzivní výzkum impulzního vysílání a jeho odrazů začal asi 1930 až 1940. Během války vzniklo v USA asi 40 typů radarů. Časem se rozměrné anténní systémy zmenšovaly díky dm a cm vlnám. Paraboly antén mizely v aerodynamických krytech z umělých hmot.

Na ruské straně byl lokátor podobný FuG200 pevný pozemní typ P3A "Pegmatit". Zde váha a rozměry nehrály roli. Jeho impulzní výkon byl 75 kW, klíčovací kmitočet 50 HZ. Rok vzniku a podrobnější údaje nejsou v literatuře uvedeny. Odhadnutý pracovní kmitočet byl do 500 MHz. Při výšce letadla 1 až 8 km měl dosah 5až 120 km ve dvou rozsazích 70 a 140 km. Ptrová anténa měla čtyři otočné antény systému Yagi umístěné na osm metrů vysokém kovovém stožáru. Proti FuG200 měl 12-ti elektronkový přijímač s dvojitým směšováním, druhý směšovač řízený krystalem, v generátoru impulzů dva thyatrony, mechanický goniometr, ukazatel azimutu aj.

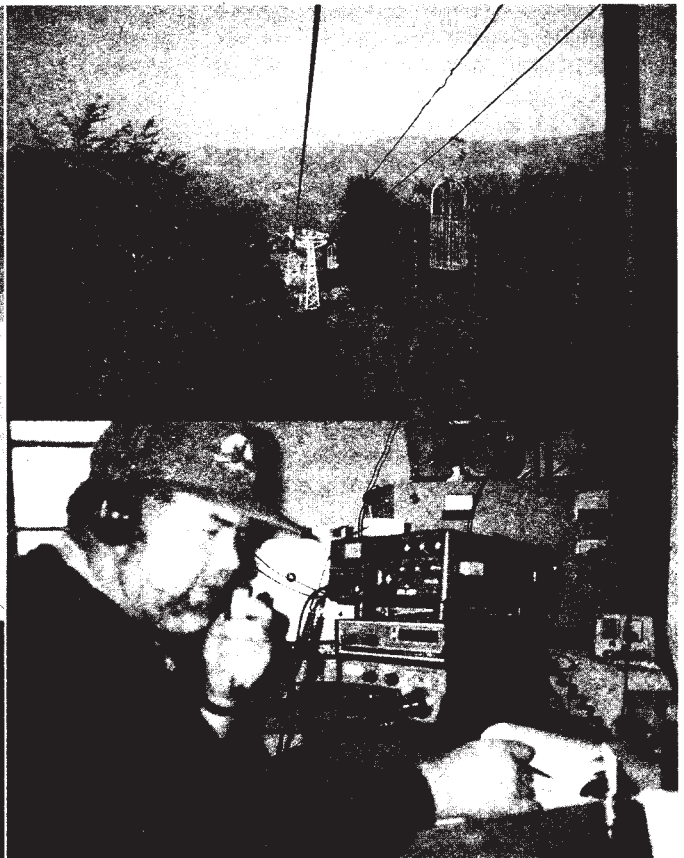
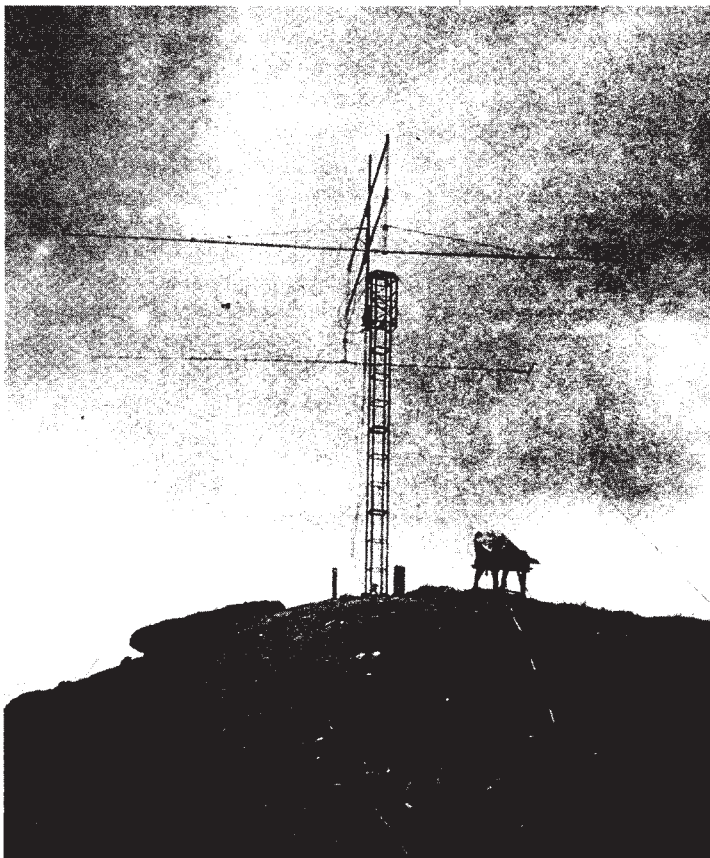
B.

POLNÍ DEN po italsku

píše a obrázky zaslal Paolo, I2UIY

Redakce AMA dosud nedostala žádný příspěvek o Polním dnu z OK, a proto s díky uvítala bleskurychlý příspěvek Paola I2UIY z průběhu letošního PD na stanici I1MXI/1. Paolo je známý KV contestman, člen italského WRTC týmu ze Seattlu a také držitel OK koncese OK8AFL. Pokud pracuje na VKV, pak jako člen stanice I1MXI. Stanoviště I1MXI/1 je na vrcholku hory zvané Monte Bue okolo 1800 m n.m. (lokátor JN44SN) v provincii Genova. Paolo sice píše, že velkým problémem je dostat se nahoru, ale z přiloženého obrázku je patrné, že až na vrchol vede lanovka. Ta je ale normálně mimo provoz, takže si ji operátoři musí pronajmout celou, což závod trochu prodražuje. Přesto ale to stojí za to, protože na vrcholku nemají žádný problém s napájením, protože díky lanovce mají k dispozici několik generátorů s výkonem 5 až 150 kW. Paolo poznamenává, že jim stačí použít jen "střední" z generátorů o výkonu 70 kW / 220V. Jádro týmu tvoří obvykle I1MXI a I2UIY plus dva další operátoři, pokud se jim je podaří získat. Na vrcholku

totiž v jarních měsících ještě často sněží. Tým se snaží ze všech sil soutěžit se silnými stanicemi s oblastí I4 a I6. Pro ten účel postavili opravdu komplikovanou sestavu zařízení, na naše poměry až neuvěřitelnou. Používají jeden transceiver TS780S, který budí 3 koncové stupně současně, osazené: 1x 4CX250R, 4x4CX250R a 1x 8877. Hlavní PA napájí 2x20 el home made otočný systém na 6 m stožáru, prostřední PA je obvykle propojen s 20 el na 5 m stožáru fixně směřovaném na sever a malý PA napájí 16 el F9FT směřovanou na západ. Tým zkoušel i 4x20 el., ale tato anténa byla příliš ostrá, takže se vrátili k 2x 20 elementům. Používají obvykle stabilní frekvence - na SSB 144.315 a CW okolo 144.080 (CW obvykle v noci mezi 2300 Z a 0500 Z, zbytek času na SSB). Daří navázat i spoustu spojení s OK, kterých si velmi cení, protože aktivita na jihu Evropy není tak vysoká jako u nás. Kdo jste s nimi pracovali, QSL jsou 100% vyřizovány přes buro. Takže směřujte na I1 a posluchejte I1MXI/1....



Antény. QTH a I1MXI při pile-upu na OK



36. JAMBOREE ON THE AIR

Miloš Náděje, OK1NV

Každý rok o třetím říjnovém víkendu si statisíce skautů a skautek z celého světa vyměňují pozdravy, učí se poznávat jiné země a jejich kulturu, sdělují si programové myšlenky a navazují nová přátelství prostřednictvím amatérských vysílacích stanic. Jamboree on the Air (JOTA) je největší každoroční skautskou událostí. V letošním roce poněkud opožděně, teprve v květnu 93, jsme obdrželi ze Světové skautské organizace v Ženevě zprávu o celosvětovém průběhu 35.JOTA 1992.

"Popovídejme si", bylo motto loňského Jamboree. Navazovala se spojení vnitrostátní, mezinárodní, mezikontinentální, vyměňovaly se pozdravy, poznatky, zajímavosti, povídky se. A tak jsme mohli slyšet, jak operátor 144.oddílu Boy Scouts z Wyomingu sděluje své protistanici - skautkám v kanadské Manitobě, že se jim podařilo chytit dva chřestýše, právě z nich stáhli kůži a budou je péci k obědu. "OK Gee", odpovídá pohotová operátorka z Manitoby, "počkej moment, právě nám vběhl do stanu polární medvěd, musíme ho vyhnat..."

Světová federace věží (World Federation of Great Towers) pozvala skauty k účasti na Jamboree provozem ze svých objektů. Byla navazována spojení z telekomunikačních věží Tokyo Tower (JA1YSS/1), Tour Eiffel Paris (TM35J), CN Tower Toronto, Tour Olympique Montreal, Black Mountain Tower Canberra (VK1SAG, Center Point Tower Sydney, Euromast Rotterdam (PA6JAM/J), Donauturm Wien (OE35XVS), British Telecom Tower London (GB2BT) a Tower World Blackpool (GB2TWP). S některými věžemi navázaly spojení i čs.stanice, bohužel většina spojení mezi věžemi byla vedena profesionálními prostředky.

Správné řešení "písmenového kvízu", jméno Samuel Finley Breeze Morse, určili z našich stanic OK1KKI a OM5SCT. 35.JOTA 1992 se zúčastnilo více než 382 tisíc skautů a 76800 skautek. Pracovalo 21075 JOTA stanic v 98 zemích. Převážnou část vydané JOTA REPORT zabírají výňatky ze zpráv jednotlivých národních organizací. Zprávy jednotlivých organizací byly hodnoceny co do zájima-

vosti a kvality zpracování a Československo obsadilo v tomto hodnocení celkově velmi pěkné 3.místo. Díky Jirkovi, OK1MZO, se podařilo ženevský JOTA REPORT rozmnožit a odeslat alespoň skautským radioklubům a dalším nejaktivnějším stanicím.

Zatímco 34.JOTA 91 se zúčastnilo 6 čs.stanic a 52 skautů, o 35.JOTA 92 pracovalo 58 stanic a s nimi se zúčastnilo 266 skautů a 76 skautek. Z celkového počtu 58 amatérských vysílacích stanic bylo 5 skautských radioklubů, 28 radioamatérů současných nebo dřívějších členů skautské organizace, 9 místních radioklubů a 16 dalších radioamatérů ve spolupráci se skautskými jednotkami. Ze střediska Beroun pracovala holandská skautská stanice OK/PA3FUX/J. V rámci JOTA zorganizovali naši přátelé radiové spojení mezi starostou holandského města Rijswijk a starostou Berouna. Našimi stanicemi bylo navázáno více než tisíc spojení, bylo pracováno s 38 zeměmi a všemi světadíly. Poprvé byla organizována vnitrostátní aktivita, výměna pozdravných zpráv mezi skautskými jednotkami ze dvacetisedmi míst tehdy ještě ČSFR. Touto cestou znovu děkujeme pravidelným uživatelům převaděčů za trpělivost při poslechu neškolených dětských hlasů na oblíbených kmitočtech.

36.Jamboree on the Air začíná v sobotu 16.října v 0000 hodin místního času a končí v neděli 17.října ve 2400 hodin místního času. Zúčastněné stanice ve všech částech světa se řídí svým místním časem. Zveme k účasti zejména radiokluby a jednotlivé držitele povolení, kteří mohou nabídnout spolupráci místní skautské organizaci a umožnit tak jejím členům přímou účast na velkém mezinárodním setkání. Doba provozu není omezena, i krátkodobá účast dá mladým členům skautských oddílů představu o možnostech radioamatérské komunikace. Znovu je nutno říci, JOTA není závod. Účelem není získat maximální počty spojení, ale navázat přátelské styky. Podobně jako v minulém roce vyhověl Český telekomunikační úřad žádosti Junáka, svazu skautů a skautek, o povolení přímé účasti jeho členů na radioama-

térském provozu v rámci JOTA. Členové skautské jednotky mohou vyslat pod dozorem oprávněného operátora pozdravnou zprávu protistanici rovněž zúčastněné na JOTA. Držitel povolením který má v úmyslu účast na JOTA ve spolupráci se skautskou jednotkou, t.zn., že umožní skautům přímou účast na radiové komunikaci, musí svůj úmysl oznámit povolovacímu úřadu. Z důvodu minimálního zatěžování povolovacího úřadu provede toto oznámení hromadně radioklub skautského ústředí a předá seznam zúčastněných stanic Českému telekomunikačnímu úřadu.

Prosíme proto stanice, které se hodlají tímto způsobem Jamboree zúčastnit, aby se do 9.října 1993 přihlásily na adresu: Ústředí Junáka, radioklub OK5SCT, pošt.schr. 828, 111 21 Praha 1. Oznámení může provést i spolupracující skautská jednotka. Přihlášení radioklubu OK5SCT je možno provést i při běžném provozu na pásmu. Amatérská vysílací stanice spolupracující se skautskou jednotkou musí použít za svým volacím znakem označení .../J nebo .../JAMBOREE. Radioklub ústředí Junáka OK5SCT spolu s dalšími skautskými kluby navrhuje vnitrostátní provozní aktivitu skautských radioamatérů a zúčastněných oddílů v pásmu VKV 2 metry na sobotu 16.října v době od 1400 do 1700 místního času. Navazování spojení povolenými druhy provozu včetně použití dostupných převaděčů. Vnitrostátní aktivita v pásmu 80 m okolo kmitočtu 3740 kHz v době vhodných podmínek pro místní spojení. V době "domácí aktivity" budou mít možnost členové skautských oddílů navazovat mezi sebou radiové spojení, vyměnit si pozdravy a zprávy o své činnosti. Navrhované provozní hodiny vnitrostátní aktivity nijak neomezují možnost provozu po celou dobu trvání Jamboree! Všem zúčastněným přejeme mnoho radosti z radiových setkání a z navázání nových kontaktů doma i ve světě. □



Provoz OM5SCT při 35.JOTA



AG CW

Karel Karmasin, OK2FD

Co je to AGCW? Je to klub příznivců telegrafního provozu, který byl založen v Německu a jehož zkratka pochází z názvu klubu - Arbeitsgemeinschaft CW, neboli Activity Group CW. Cílem klubu je propagovat provoz CW. K tomu účelu přizpůsobuje klub svou činnost, která spočívá v pořádání závodu na KV i VKV, vydávání klubového časopisu a další vztahy k jiným obdobným klubům. Členem AGCW se může stát kterýkoliv amatér, který má rád telegrafii. V současné době má klub přes 2100 členů ve více než 50 zemích. Většina členů klubu je z DL, takže i časopis a další tištěné informace jsou pouze v němčině.

Jaké druhy členství existují v AGCW? Předně je to plné členství, které je určeno pro ty, kteří chtějí mít i klubový časopis, který vychází 2x ročně. Tito členové platí kromě registračního poplatku i roční příspěvek ve výši 15 DM. Jiní zájemci se mohou stát částečnými členy AGCW, kteří na základě žádosti o členství a registračního poplatku obdrží členské číslo a základní informace o aktivitách klubu. Svě členské číslo pak mohou používat ve všech závodech AGCW a jiných aktivitách tak jako plní členové. Mimo tato dvě členství ještě existuje tzv. rodinné členství a čestné členství.

Jak je AGCW organizován? Hlavní rozhodnutí klubu se realizují na základě výsledků každoročního setkání členů klubu, které se koná v DL. Klub má také pětičlenné vedení, které se stará o vydávání časopisu, pořádání a vyhodnocování závodů a pod. Toto vedení je doplněno ještě o řadu dobrovolných pracovníků, kteří pomáhají všechno realizovat. Do této činnosti se může zapojit kterýkoliv člen AGCW. Klub AGCW podporuje také QRP provoz, pořádá velmi populární QRP závody, celkem 3 za rok. AGCW má vlastní QRP sekci a vydává také několik QRP diplomů. Pro pamětníky pořádá také zvláštní závody, kde je dovoleno použití pouze ručních klíčů (Straight Key Contest) nebo pouze doma vyrobených zařízení (HOT party). Na VKV pořádá 4x ročně krátký cw závod. Ostatně všechny závody pořádané AGCW se odbývají výhradně cw provozem a jsou krátké, aby

nedocházelo ke zbytečnému rušení jiného amatérského provozu.

AGCW vydává také řadu zajímavých diplomů, o které může požádat kterýkoliv amatér:

QRP CW 500, QRP CW 250, QRP CW 100 jsou tři diplomy, které se vydávají za 500, 250 nebo 100 cw spojení s příkonem maximálně 10W (nebo výkonem 5W), což musí být uvedeno v čestném prohlášení k žádosti o diplom.

CW 2000, CW 1000, CW 500 jsou tři diplomy, které se vydávají za 2000, 1000 nebo 500 cw spojení uskutečněných během jednoho kalendářního roku. Člen AGCW stačí zaslat čestné prohlášení spolu s celkovým počtem spojení za uvedený rok, nečlen by měl uvést počty spojení v jednotlivých měsících roku, potvrzené dvěma dalšími amatéry.

VHF CW 125, VHF CW 250 se vydává za uskutečnění 100 resp. 250 cw spojení na VKV pásmech během jednoho kalendářního roku.

W-AGCW-M se vydává za spojení se členy AGCW klubu. Pro diplom je třeba získat alespoň 100 bodů. Za každých dalších 200, 300 a 500 bodů se vydávají nálepky. Každé spojení s AGCW členem se hodnotí jedním bodem, qso s YL 3 body, ZEV qso 5 body. Žadatelé mimo DL si násobí výsledek 2, spojení na VKV se hodnotí dvojnásobně. Každá stanice platí do diplomu pouze 1x.

AGCW-LONGTIME-AWARD je diplom, který lze získat za opakované splnění celoročních diplomů. Každý, kdo získá roční diplom, např. CW 500 nebo UKW CW 125 může současně zažádat o nálepkovou kartu a nálepku. Maximálně lze získat 2 nálepky ročně. Jakmile žadatel získá celkem 9 nálepek ua stejný základní diplom, zašle kartu s nálepkami diplomovému manažeru a získá "LONGTIME" award. Poplatek za každou nálepku je 2,5 DM.

AGCW-DL WALL PLATE lze získat za získání nejméně 6 CW diplomů a účast ve třech CW závodech s umístěním mezi prvními 10 stanicemi. Nejméně jeden diplom a jeden závod musí být vydán či pořádán klubem AGCW. Všechny diplomy a závody musí být datovány po 1.1.1971. Poplatek za vydání plakety je 20 DM nebo 10 USD.

Žádosti o plakety se zasílají na adresu: Guenther Nierbauer DJ2XP, Illinger Strasse 74, D/W 6682 Ottweiler/Saar, Germany.

Všechny ostatní diplomy stojí 10 DM a žádosti se zasílají na: Tom Roll DL2NBY, Richard Wagner Strasse 11, 8502 Zirndorf, Germany.

Každou 3.neděli v měsíci v 0800 Z je vysílán v angličtině stanicí DF0ACW klubový buletin na frekvenci 7027 kHz. Tentýž buletin je vysílán v německé verzi v 0900 místního času na frekvenci 3557 stanicí DL1VDL. Mimo to je pořádán každé 1.úterý v měsíci YL kroužek na frekvenci 3550 kHz v 2015 místního času (vede jej DL6KCF). Týdenní buletin je vysílán každé pondělí v 1900 místního času na frekvenci 3557 stanicí DK0AG.

Další informace o AGCW lze získat na adrese: Martin Zurn, HB9/DL1GBZ, Fermo Posta, CH-6988 Ponte Tresa, Switzerland.

Diplom **SLOVAKIA** vydává Slovenský zväz rádioamatérov se sídlem v Bratislavě. Diplom se vydává koncesionářům i posluchačům v těchto kategoriích:

KV:

Slovenské stanice - 10 qso se Slovenskem, z toho 3 stn z Bratislavy
EU stanice - 5 qso se Slovenskem, z toho 2 stn z Bratislavy

DX stanice - 3 qso se Slovenskem, z toho 1 stn z Bratislavy

VKV:

Slovenské stanice - 5 qso se Slovenskem, z toho 2 stn z Bratislavy
EU stanice - 3 qso se Slovenskem, z toho 1 stn z Bratislavy

Dx stanice - 1 qso se Slovenskem.

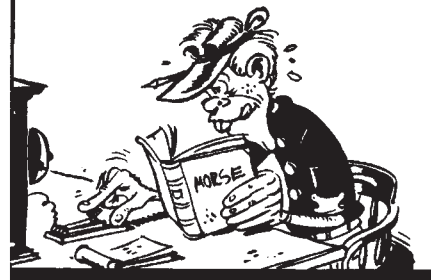
Do diplomu platí spojení po 1.1.1993, neplatí spojení přes jakékoliv převaděče. Spojení se stanicí OM3KAB platí za dvě spojení. Žádosti o diplom ve formě výpisu ze staničního deníku spolu s poplatkem 60 Kč nebo 60 Sk (členové SZR 50 Sk, EU/DX 10 IRC) se zasílají na:

Milan Horváth OM3CDN, Lopenická 23, 831 02 Bratislava, Slovenská republika.



ODPOVĚDI KE ZKOUŠKÁM OK

Radek Zouhar, OK2ON



Požadavky z provozu pro třídu "C "

1. Použití prefixů OK1 až OK0, OL a OM:

OK1 - historické území Čech ohraničené územím bývalých krajů PRAHA město, Středočeský kraj, Jihočeský kraj, Západočeský kraj, Severočeský kraj, Východočeský kraj.

OK2 - historické území Moravy a Slezska ohraničené bývalými kraji Jihomoravským a Severomoravským.

OK3 - používala Slovenská republika do 31.12.1992.

OK4 - radioamatérské stanice pracující na palubách českých námořních lodí plujících v mezinárodních vodách. Nepoužívají radioamatérské stanice pracující na palubách říčních lodí plujících na řekách uvnitř naší republiky.

OK5 - příležitostný prefix.

OK6 - příležitostný prefix.

OK7 - příležitostný prefix.

OK8 - prefix určen pro cizí státní příslušníky, kterým je vydáno povolení.

OK9 - prefix určen pro profesionální služby mající oprávnění k navazování spojení s radioamatéry. Příklad: výrobci radioelektrických zařízení, pracoviště spojů, výzkumné pracoviště a pod.

OK0 - prefix přidělován převaděčům, případně příležitostný prefix.

OL1 až OL0 - prefix v minulosti přidělený pro tzv. oprávnění pro mládež. Platnost těchto oprávnění byla ukončena 31.12.1992. Prefixy používají příležitostně stanice.

OM1 až OM0 - příležitostný prefix, který se používal do 31.12.1992 v celé bývalé ČSFR.

Od 1. ledna 1993 v důsledku rozdělení ČSFR na dva samostatné státy se přidělení prefixů změnilo tak, že prefix **OM** je nyní využíván výlučně pro **Slovenskou republiku**. Prefixy **OK** a **OL** jsou využívány pro Českou republiku. Nedá se vyloučit, že ITU přidělí pro nově vzniklé státy jiný prefixový přiděl, případně stávající prefixy budou přidělovány podle jiných kritérií.

2. Prefixy:

Název státu je uváděn podle zvyklostí v anglickém přepisu a je doplněn zkratkou světadílu.

3A	Monaco	EU
3V	Tunisia	AF
4N4	Bosna-Hercegovina platilo do 5/93	EU
4N5	Makedonie	EU
4U	I.T.U. Geneva	EU
4U	HQ United Nations	NA
5B	Cyprus	AS
5Y-5Z	Kenya	AF
7T-7Y	Algeria	AF
9A	Chorvatsko	EU
9H	Malta	EU
9K	Kuweit	AS
AA+AK	United St.of America	NA
BV	Taiwan	AS
BY	China	AS
C3	Andorra	EU
CE	Chile	SA
CM	Cuba	NA
CN	Morocco	AF
CT	Portugal	EU
DA-DL	Fed.Rep.of Germany	EU
EA-EH	Spain	EU
EA6-EH6	Balearic Is.	EU
EA8-EH8	Canary Is.	AF
EA9-EH9	Ceuta and Melilia	AF
EI-EJ	Rep. of Ireland	EU
ES	Estonia	EU
F	France	EU
FK	New Caledonia	OC
G	England	EU
GD	Isle of Man	EU
GI	Northern Ireland	EU
GJ	Jersey	EU
GM	Scotland	EU
GU	Guernsey	EU
GW	Wales	EU
HA+HG	Hungary	EU
HB	Switzerland	EU
HB0	Lichtenstein	EU
HJ-HK	Colombia	SA
HV	Vatican	EU
I	Italy	EU
IS0+IM0	Sardinia	EU
JA-JS	Japan	AS
JT-JV	Mongolia	AS
K+W+N	United St.of America	NA
KH6	Hawaiian isl.	OC
KL7	Alaska	NA
KP4	Puerto Rico	NA
LA	Norway	EU
LO-LW	Argentine Rep.	SA
LX	Luxemburg	EU
LY	Lithuania	EU
LZ	Bulgaria	EU
OA-OC	Peru	SA
OE	Austria	EU

OF-OI	Finland	EU
OH0	Aland Is.	EU
OJ0	Market Reef	EU
ON-OT	Belgium	EU
OX	Greenland	NA
OY	Faroe Is.	EU
OZ	Denmark	EU
PA-PI	Netherland	EU
PP-PY	Brazil	SA
S5	Slovenia	EU
SA-SM	Sweden	EU
SP	Poland	EU
SV-SZ	Greece	EU
SV5	Dodecanese	EU
SV9	Crete	EU
T7	San Marino	EU
TA-TC	Turkey	EU/AS
TF	Iceland	EU
UA1+UA3	Russia	EU
UA4+UA6	Russia	EU
UB+UT+UY	Ukraine	EU
UO	Moldavia	EU
VE+VO+VY	Canada	NA
VK	Australia	OC
VU	India	AS
VU	India	AS
XA-XI	Mexico	NA
Y2-Y9	German Dem.Rep. platnost do konce r.92, pak změna na DL	EU
YL	Latvia	EU
YO-YR	Romania	EU
YT-YU +YZ+4N	prefixy bývalé republiky Jugoslávie	EU
YV-YY	Venezuela	SA
ZA	Albania	EU
ZL-ZM	New Zealand	OC
ZR-ZU	South Africa rep.	AF

V průběhu zpracování otázek došlo ke změnám prefixů které jsou uvedeny v seznamu otázek. Jejich význam uvádíme následovně:

UP - prefix používala Lithuania, je nahrazen prefixem LY. Prefix UP je nyní přidělen republice Kazakh.

UR - prefix používala Estonia, je nahrazen prefixem ES. Prefix UR je nyní přidělen Ukrajině republice.

UQ - prefix používala Latvia, je nahrazen prefixem YL. Prefix UQ je nyní přidělen republice Kazakh.

4N4 - prefix používala republika Bosna, je nyní nahrazen prefixem T9.

Q-KÓD	Význam v otázce	Význam v odpovědi
QRA	Jaké je jméno vaší stanice? <i>Jaký je volací znak vaší stanice?</i>	Jméno mé stanice je..... <i>Volací znak mé stanice je..</i>
QRB	V jaké přibližné vzdálenosti jste od mé stanice?	Přibližná vzdálenost mezi našimi stanicemi je.....km.
QRG	Chtěl byste mi sdělit přesný kmitočet?	Váš přesný kmitočet je ... kHz[MHz].
QRH	Kolísá můj kmitočet?	Váš kmitočet kolísá.
QRI	Jaký je tón mého vysílání?	Váš tón je: 1.dobry 2.proměnlivý 3.špatný
QRJ	Kolik máte připraveno radiotelefonních volání?	Mám tu ... radiotelefonních volání.
QRL	Jste zaměstnán? Nemáte pro mne čas?	Jsem zaměstnán. Pracuji s..... prosím nerušte.
QRM	Jste rušen interferencí? <i>Jste rušen v poslechu?</i>	Jsem rušen interferencí 1.nejsem vůbec rušen 2.slabě 3.mírně 4.silně 5.velmi silně.] <i>Jsem rušen stanicí</i>
QRN	Jste rušen průmyslovým nebo atmosférickým rušením? <i>Máte potíže s atmosférickýmrušením?</i>	Jsem rušen průmyslovým nebo atmosférickým rušením. 1.nejsem vůbec rušen 2.slabě 3.mírně 4.silně 5.velmi silně.] <i>Přijem je znesnadněn atmosférickým rušením.</i>
QRO	Mám zvýšit vysílací výkon?	Zvyšte vysílací výkon.
QRP	Mám snížit vysílací výkon?	Snízte vysílací výkon.
QRS	Mám vysílat pomaleji?	Vysílejte pomaleji.
QRT	Mám přestat vysílat?	Přestaňte vysílat.
QRU	Máte něco pro mne?	Nemám pro vás nic.
QRV	Jste připraven?	Jsem připraven.
QRX	Kdy mne znovu zavoláte? <i>Mám počkat až mne zavoláte?</i>	Zavolám vás vhod. Čekejte /min,hod/ Zavolám vás.....
QRZ	Kdo mne volá?	Volá vás ...
QSA	Jaká je síla mých značek?	Síla vašich značek je: 1.sotva zachytitelná 2.slabá 3.dosti dobrá 4.dobrá 5.velmi dobrá
QSB	Kolísá síla mých značek? <i>Má můj signál únik?</i>	Síla vašich značek kolísá. <i>Váš signál má únik.</i>
QSD	Je má manipulace vadná? <i>Je mé klíčování špatné?</i>	Vaše manipulace je vadná. <i>Vaše klíčování je špatné.</i>
QSK	Můžete mne poslouchat mezi svými značkami, mohu přerušit vaše vysílání?	Mohu vás poslouchat mezi mými značkami. Můžete přerušit mé vysílání.
QSL	Můžete mi dát potvrzení příjmu? <i>Označení pro staniční lístek.</i>	Dávám vám potvrzení příjmu.
QSP	Chtěl byste dopravit dále? <i>Můžete předat/zprostředkovat předání/zprávu/y!/?</i>	Mohu dopravit dále.... <i>Mohu předat zprávu</i>
QSO	Můžete pracovat s? <i>Označení radioamatérského spojení všeobecně.</i>	Mohu pracovat s
QSV	Mám vysílat řadu V na tomto kmitočtu?	Vysílejte řadu V na tomto kmitočtu.
QSY	Mám přejít k vysílání na jiném kmitočtu ?	Přejděte k vysílání na jiném kmitočtu.
QTC	Kolik telegramů máte k vysílání? <i>Máte pro mne zprávu?</i>	Mám pro vás telegramů. <i>Mám pro vás zprávu.</i>
QTH	Jaká je Vaše poloha? <i>Jaké je vaše stanoviště, bydliště?</i>	Má poloha je..... <i>Moje stanoviště,bydliště je</i>
QTR	Kolik je přesně hodin?	Je přesně hodin.
QZF	Mám se naladit na kmitočtu do nulového zázněje?	Naladte se na kmitočtu do nulového zázněje.
QSLN	Potvrdíte můj QSL lístek?	Nepotvrdím váš QSL lístek.
QRRR	Tísňové volání stanic s pevným stanovištěm.	(není uvedeno v oficiálním seznamu Q-kodů ITU)

3. Q-kódy:

Odpovědi jsou zpracovány podle překladu Radiokomunikačního řádu ITU. Pokud význam Q-kódu v pojetí radioamatérského provozu nabývá jiný nebo podobný význam, je tento vtištěn proloženým písmem.

4. Radioamatérské zkratky:

AC	střídavý proud
AER	anténa
AF	akustická frekvence
AGC	aut.řízení citlivosti
AGN	opět,zase
ALC	aut.řízené úrovně
ALL	vše,všechno
AM	ampl.modulace, čas do 12 hod.
ANT	anténa
AR	konec zprávy
AS	čekej
AVC	aut.řízení citlivosti
BCI	rušení rozhlasového vysílání
BD	špatný, špatně
BFO	záznějový oscilátor
BK	přerušit
BUG	poloautomatický klíč
CALL	volání,zavolání
CFM	potvrzují
CHEERIO	nazdar,buď zdrav
CL	uzavírám stanici
CLOUDY	oblačno,jednotlivé mraky
CONDS	podmínky pro spojení
CONDX	podmínky pro dálk.spojení
CPI	zapsat, porozumět
CQ	výzva všem
CUAGN	na shledanou znovu
CW	netlumená vlna, provoz A1
dB	decibel
DC	stejnoseměrný proud
DE	od, zde stanice
DIRECT	přímý
DP	děkuji
DR	drahý, milý
DWN	dolů, dole
DX	vzdálenost, vzdálená stanice
EL	elektronka
ELBUG	elektronický telegrafní klíč
EXCUS	omluva, promiňte
FB	výborně, prima
FER	za, pro
FIRST	první
FM	frekvenční modulace
FONE	fonie
FRD	přítel
GA	dobré odpoledne, pokračuj
GB	sbohem, buď zdrav
GD	dobry den
GE	dobry večer
GL	být potěšen, rád
GLD	být potěšen, rád
GM	dobry ráno
GMT	světový čas
GN	dobrou noc
GND	zem, uzemnění
GP	anténa groundplane

HAM	amatér vysílač
HF	vysoká frekvence, spektrum kmitočtů 3 až 30 MHz
HI	výraz smíchu
HPE	doufám, věřím
HPY	šťastný
HRD	slyšel, slyšel jsem
HR	zde, tu, tady
HT	vysoké napětí
HW?	jak? jak mě slyšíte?
I	já
IARU	zkratka mezinárodní radioamatérské organizace
IF	mezifrekvence, jestliže
INFO	informace
INPT	přikon
IRC	mezinárodní poštovní cenina
ITU	zkratka mezinárodní telekomunikační organizace
K	vysílejte, přepínám
KA	začátek přenosu, vysílání
KN	konec zprávy
KY	klíč
LF	nízký kmitočet, spektrum kmitočtů 30 až 300 kHz
LID	špatný operátor
LIS	koncese, koncesovaný
LOG	staniční deník
LSB	dolní postranní pásmo
LUCK	štěstí
LW	drátová anténa, nízký, nepatrný
MEET	setkání
MIKE	mikrofon
MIN	minuta
MNI	mnoho, hodně
MY	můj, moje
NAME	jméno
NEAR	blízko, u
NET	síť
NEW	nový
NEXT	příští, další
NF	nízká frekvence
NIL	nic
NO	ne
NR	číslo
NW	yní, teď
OK	vše v pořádku
OM	přítel
ONLY	pouze, jen, toliko
OP	operátor
OSC	oscilátor
OSCAR	označení pro radioamat. družici
OUTPUT	výkon
OVERCAST	obloha pokrytá mraky, zamračeno
PA	koncový stupeň
PART	část
PEP	přikon ve špičkách
PSE	prosím
PWR	síla, výkon
R	správně přijato
RAC	usměrněný střídavý proud
RCVD	přijato
RCVR	přijímač
RF	vysoká frekvence
RIG	zařízení, vysílač
RPRT	report, zpráva o slyšitelnosti
RPT	opakujte
RX	přijímač

SAE	obálka se zpět.adresou
SASE	obálka se zpět.adresou a známkou
SHF	spektrum super vysokých kmitočtů /3000 až 30000 MHz/
SIGS	signály, značky
SK	konec spojení
SKED	dohodnuté spojení
SN	brzy
SOS	tísňové volání na moři
SRI	lituji, bohužel
SSB	druh modulace s jedním postranním pásmem
STN	stanice
SUNNY	slunečno
SURE	určitě, jistě
SW	krátké vlny
SWL	krátkovlnný posluchač
SWR	vyjádření činitele stojatého vlnění na napáječi
TEMP	teplota
TEST	zkouška, soutěž
TKS	děkuji
TNX	děkuji
TO	k, pro, až po
TVI	rušení televize
TX	vysílač
TCVR	transceiver
TRX	transceiver
U	vy
UFB	nádherný
UHF	spektrum ultra vysokých kmitočtů/300 až 3000 MHz/
UNLIS	nekoncesovaný, černý amatér
UP	nahoru
UR	váš
USB	horní postranní pásmo
UTC	světový čas
VFO	proměnný oscilátor
VHF	spektrum velmivysokých kmitočtů /30 až 300 MHz/
VIA	prostřednictvím, přes
VY	velmi, velice
WKD	pracoval, pracováno
WTTS	wattů, watt
WX	počasí
XCUS	promiňte
XMAS	vánoce
XMTR	vysílač
XTAL	piezokeramický výbrus /krystal/
XYL	manželka
YL	mladá dáma, slečna, přítelkyně
73	radioamatérský pozdrav
88	políbení
99	zmižte

5. Šíření elmag.vln:

Azimut z Prahy na	Brno	122°
	Sněžku	50°
	Kleť	185°
	Praděd	89°
	Klínovec	292°
	Ještěd	30°
	Bratislava	132°
	Berlín	342°
	Mt.Blanc	234°
	Paříž	265°

KV provoz:
Azimut z Prahy

do VK2 :
90° short path
270° long path

W9	315°
ZS	175°
LU	240°
KH6	355°
JA	45°

6. Překlad ze zkratk a Q-kodů do otevřené řeči a naopak.

viz tabulky

7. Hláskovací tabulky

	Česká	Mezinárodní /ICAO/
A	Adam	Alfa
B	Božena	Bravo
C	Cyril	Charlie
D	David	Delta
E	Emil	Echo
F	František	Foxtrott
G	Gustav	Golf
H	Helena	Hotel
I	Ivan	India
J	Josef	Juliet
K	Karel	Kilo
L	Ludvík	Lima
M	Marie	Mike
N	Neruda	November
O	Otakar	Oscar
P	Petr	Papa
Q	Quido	Quebec
R	Rudolf	Romeo
S	Svatopluk	Sierra
T	Tomáš	Tango
U	Urban	Uniform
V	Václav	Victor
W	William, dvoje	Whiskey
X	Xaver	X-ray
Y	Ypsilon	Yankey
Z	Zuzana	Zulu
Č	Čeněk	
CH	Chrudim	
Ř	Řehoř	
Š	Šárka	
Ž	Žofie	

9. Praktické radioamatérské spojení.

Pamatuj si jednou provždy: Na kmitočtu napřed poslouchej a ještě jednou poslouchej!

Vzor radioamatérského spojení cw:

Volání výzvy:

Před voláním výzvy se přesvědč, zda-li není kmitočet použit jinou stanicí!

QRL?

Pokud nás nikdo z kmitočtu nevyhání, můžeme začít volat:

CQ CQ CQ DE OK1XYZ OK1XYZ opakujeme dle provozní situace 2x až 3x a volání zakončíme **+K**. V provozu se může vyskytnout mimo závodního provozu (o tom později) volání směrové výzvy. Pokud není takové volání určeno pro nás, neospovídim. Volající stanici bychom přinejmenším našim voláním obtěžovali.

**CQ CQ CQ OCEANIE LP DE OK1XYZ
OK1XYZ +K** vyjadřuje volání směrové výzvy pro stanice z Oceánie delším směrem (long path). Pokud se k takovému volání odhodláme, musíme si uvědomit, zda jsou podmínky šíření v námi udávaný směr v daný čas a použité pásmo vhodné. Jinak naše volání bude připomínat volání žiznivého na poušti.

Na výzvu odpovídáme:

**OK1XYZ OK1XYZ DE OK2ZYX
OK2ZYX +KN**

Počet opakování volacích značek přizpůsobíme podle provozní situace, slyšitelnosti a vzájemné provozní úrovně. Místo **+KN** můžeme použít **PSE KN**.

Úvodní část relace obsahuje pozdravení, poděkování za spojení a představení se: Vzor je sestaven tak, že ve sloupcích jsou uvedeny alternativní zkratky pro obvyklé situace, z nichž si vybereme a sestavíme řádek, např.: **GM OC TKS CALL:**

GM	DR	OM	TKS	CALL
GD		OB	TNX	QSO
GA		OC	TU	ALL
GE				INFO
				RPR

potvrzení příjmu:

**R OK
R ALL OK
R SOLID COPY
SRI NOT OK ONLY PART PSE RPT
QRN
QRM
QSB**
doplníme **STRONG** nebo **LITTLE**
UR RST ... QTH NAME ... HW?
OK1XYZ DE OK2ZYX KN

V dalším odstavci nebo relaci můžeme popsat vybavení naší stanice. Samozřejmě na začátku relace potvrdíme příjem nebo požádáme o opakování nepřijaté informace, případně poděkujeme za přijaté informace. Pokračujeme tedy popisem zařízení:

**MY RIG TCVR 100 W
RIG IS HOME MADE TX 25 W RX 11
TUBES
ANT DIPOLE (GP, 3 EL YAGI UP 25 M)**

Můžeme také pochválit zařízení či signál protistanice:

**UR RIG DOING FINE JOB
UR SIGS FB, VY STRONG**

V dalším můžeme popsat počasí:

**WX HR IS FINE CLEAR TEMP 25 C
WX CLOUDY AND FOGGY
WX OVERCAST RAINY
WX STORMY STRONG WIND
WX SUNNY HOT 30 DEG C
WX COLD SNOW 10 CM**

Nechceme-li si vyměnit další informace, navrhneme výměnu QSI lístku:

**PSE UR QSL
MY QSL SURE VIA BURO
QSL DIRECT ADR OK IN CB
SRI NO QSL**

A když již není naděje, že by se mohla rozproudit debata na nějaké společné téma, navrhneme ukončit spojení. Obvykle by to měla první navrhnout stanice, která volala výzvu:

QRU

Pak následuje krátké a stručné rozloučení:

**TNX FER NICE QSO DR OM VY 73
DX CUL OK1XYZ DE OK2ZYX**

Tato věta může být modifikována použitím jiných zkratk: **HPE CUAGN - GB - GN - QSP UR FAMILY - GL - GOOD LUCK - MNI DX** apod. Je ale nutno pamatovat na to, aby tato fáze spojení nebyla příliš dlouhá a netrvala déle, než vlastní výměna informací. Vyjadřování má být stručné a jasné: použitím vhodných zkratk a jejich širší zásoba dá vyniknout přednostem a elegancí cw provozu. Zkratky lze doplnit i anglickými slovíčky.

Mimo normální provoz jsou situace, kdy upovídánost není na místě. Jsou to spojení v závodech, soutěžích a navazování spojení s expedicemi nebo vzácnými stanicemi. Tato spojení musí být maximálně stručná, úmyslně neříkám rychlá - mohlo by se to vysvětlovat, že na taková spojení potřebuji rychlost up 150 zn/min. Stručnost znamená, že se předává pouze nezbytné údaje k navázání a potvrzení spojení.

V závodech je způsob navazování spojení následující:

**CQ TEST DE OK1XY K
nebo QRZ DE OK1XY**
odpovíme:

DE OK2XX K

nebo jen **OK2XX**

v případě velkého QRM:

OK1XY DE OK2XX K

volaná stanice předá soutěžní kód:

OK2XX 599010 K

potvrzení správnosti příjmu a náš kód:

R 599002 K

potvrzení na druhé straně a pokračování v závodě:

TU TEST DE OK1XY K

A navazujeme další spojení. Zde je nutné se oprostít od všeho, co zdržuje, tedy i zdvořilostních frází. Vžijte se např. do

atletického závodu. Když poběžíte 100 m, nebudete se přece zdravít s tribunami nebo svými soupeři. A totéž platí při radioamatérských závodech. Zde nezdržujete jen sami sebe, ale i protistanice. Proto dodržujte i zde HAM SPIRIT neboli slušné radioamatérské chování. Nejste si-li jisti, poslouchejte provoz špičkových stanic, operátorů s velkým "O".

Obdobně jako při závodech si je třeba počínat i při spojení s expedicemi či vzácnými stanicemi. Zejména zde platí pravidlo dvojnásobně poslouchat a zase poslouchat a hlavně slyšet. Zasluchne-li expediční provoz, nejprve se snažíme odposlechnout způsob jejího provozu. To je hlavním předpokladem k úspěšnému navázání spojení. Obvykle DX stanice požaduje volání mimo svůj kmitočtet. Oznamuje to obvykle takto:

DE VP8SSI UP 5

značí, že žádá volat o 5 kHz výš

DE VP8SSI QSX 30-35

pracuje-li např. v pásmu 14 MHz, značí, že poslouchá na kmitočtech 14030 až 14035

DE VP8SSI DWN 2

značí, že žádá volat o 2 kHz níže

Jakmile zjistíme, kde stanice poslouchá, voláme krátce svou značku - rychlost přizpůsobíme obvykle rychlosti DX stanice. Zde ale je mnoho variant, jak, kde a kdy přesně volat. Mnoho záleží i na zručnosti a způsobech operátora DX stanice. Obvykle je vhodné se naladit kousek nad kmitočtet stanice, která právě navázala spojení. Voláme pouze 1x svou značku. DX stanice při navázání spojení dá 1x naši značku a report:

OK2XZ 599 K

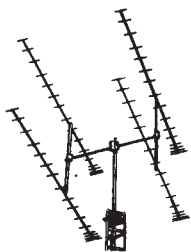
potvrdíme a dáme náš report:

R 599 K

stanice obvykle potvrdí:

TU a pokračuje v provozu

Zásadně nevolejte, pokud DX stanice pracuje systémem, že volá stanice podle čísla v prefixu a vy uvedené číslo nemáte, nebo DX stanice odpovídá stanicí, u které zachytila jen část její značky a vy uvedená písmena v prefixu či suffixu nemáte!!! Způsobíte tím jen rušení a může se vám i stát, že DX stanice zachytí vaši značku a jednoduše vám oznámí, že s vámi již spojení nenaváže, protože jste ji rušil. Znovu opakujte: zvlášť pečlivě poslouchejte, jen tak zjistíte způsob provozu DX stanice, také QSL informace a další informace o jejím provozu. A když nebudete napoprvé úspěšní, nevadí, příště se vám to určitě podaří. A nezapomeňte, že radioamatér je vždy a za každých okolností džentlmen! □



VKV

rubriku vede František Loos, OK2QI
Bezručova 661, 790 01 Jeseník

II. mikrovlnné setkání uspořádal OK VHF CLUB na Konopáči u Heřmanova Městce ve dnech 18.-20. června. Zúčastnilo se ho 60 radioamatérů. Organizátor za podpory GES ELECTRONICS zajistil měření parametrů dovezených zařízení. Bylo možno změřit výkon, spektrální čistotu, citlivost přijímačů a kmitočty v oblasti mikrovlnných pásem. Byl také změřen maják pro pásmo 6 cm a 3 cm vyrobený Pavlem OK1AIY. Při příležitosti setkání byl vydán sborník, ve kterém je mimo jiné popsán výkonový zesilovač pro pásmo 1296 MHz s KT924V, trx pro 13 cm a pod. Během setkání proběhla beseda s diskusí k provozním otázkám, k podmínkám závodů a k provozu na mikrovlnných pásmech. Případní zájemci o sborník si mohou napsat na adresu: OK VHF CLUB, Rašínova 401, 273 51 Unhošť. OK2JI slíbil popsat v AMA ant 4x SBF a OK1DFC pak předzesilovač k přijímači pro 23 cm.

50 MHz

V letošním DUBUS č.2 je zveřejněn TOP LIST 50 MHz v němž jsou naše stanice za rok činnosti umístěny následovně:

NR	CALL	WW	WK	TR	AU	MS	ES	F2
1.	PA0RDY	JO22	532	725	1617	1597	16320
2.	G41GO	IO80	498	505	1308	2528	6938	16199
3.	ON4KST	JO20	489	652	1415	1509	7920	16498
16.	OK1MAC	JN79	235					
18.	OK2PZW	JN89	216					
19.	OK1IBL	JO60	203					
20.	OK3LQ	JN88	200					
22.	OK1DDO	JO60	177					
25.	OK1FDD	JO60	163					
30.	OK3TTF	JN88	65					

OK2JI (JN89) WKD:

16. a 17.6. navázal 300 spojení se stanicemi jižní a západní Evropy, z nichž některé přetáhnul na 144 MHz.

OK2QI (JO80) BCN:

31.5. 10:30 UTC OH9SIX KP36OI
10.6. 08:20 SV1SIX KM71UX Athens 30 W ERP
10.6. 18:00 GB3NHQ IO91VQ
13.6. 12:00 LX0SIX

OK2SBL (JN99) WKD:

15.5.: 13:48-14:38 GW6UZW IO81, G3ZYY IO80, G4UPS IO80, G3TJW IO80, ZE0AAX IO91, G7EXO IO91,

G0JL IO83, G4XNS IO83, G8GXP IO93, G4FVP IO94, G3SYC IO93, G7CLH IO94, GM8LWR IO85, GM4OBD IO87

16.5. 16:26-17:55 I7CBS JN71, EH6IF JN20, I6DRF JN62, IOCLT, IK0EKY, IOCMD JN61, IK6HMG JN72, 9H1PA JM75

17.5. 15:18-16:59 FC1MKY JN33, IK5TIQ JN53, EH3IH JN11, IOE0U JN61, EH3ADW, EH3JA JN11, IK5NTE JN52, F8UQ, F1EIM JN33, IK5NTC IN53, IKOFTA, IK0RWX JN61

30.5. 11:35-18:00 LA3BO, LA/G7RED JO59, 9H1BT JM75, SM3JGG JP71, SV1OH KM18, IT9SDC JM77, SV8CS KM07

31.5. 11:45 OH9NJW KP25

Rig OK2SBL: Tcwr HM 10 W, ant 5 el YAGI na 6 m vysokém stožáru.

Další příspěvky přineseme v příštím čísle. Pozn.: Můžeme se těšit na QSO TROPO DX v podzimních měsících.

144 MHz

TROPO:

K závěru minulého roku poslal info ex OL7VYT. Dne 6. a 7. 11. 92 QRV OK2KQQ, OK2SLB, OL7VYT, OK2PEA a OK2UQF WKD: 500 spojení se zeměmi G, F, DL, HB, 9A, ON, PA, LX a OE v LOC: IO91, IN77, 78, 87, 88, 96, 97, 98, 99, JO00, 10, 11, 20, 21, 22, 30, 31, 40, 50, 60. ODX F6CGJ - 1675 km IN78RK.

OK2SBL (JN99) WKD:

2.2. UC2CWR, UC2CFD, SP4EPB, SP5RMN. HRD: UC2LAI. Sledujte tento den také v oddíle 24 GHz.

6.3. IV3GBO, S53CO JN66, 76.

MS:

Ve výsledkové listině METEOR SCATTER CONTESTU 1992 s politováním kostatujeme, že zde není hodnocena žádná OK stanice. MS expedici do KJ čtverce uskutečnili na Perseidy 92 DL5YET a DJ2QV. Po cestě dlouhé 1000 km pracovali ve dnech 8.8. až 14.8. z Vysokých Tater. Pracovali se zeměmi GM, DL, IW, G, PA, OH, až po RA6.

OK2SBL (JN99) MS:

11.12.: 02Z LA4XGA (JP33)

12.12.: 21Z IK0BZY (JN61), 07Z G0GMS (IO91), 09Z PA3FJY (JO32)

13.12.: 03Z RA3TES (LO15), I5YDI (JN54), 16Z RW3ZD (KO81), 20Z UA3XEH (KO73)

1.1.: 12Z PA3FJY (JO32)

2.1.: 12Z G0FIG (IO90)

3.1.: 00Z IK0OKY (JN61), 01Z G0KON (IO80), 04Z G0FIG, 11Z IK1SPR (JN34), 12Z PA0RDY (JO22), 13Z RA3YCR (KO72), 14Z HB9AFO (JN36), 15Z IK1KTC (JN45) 17.5.: 22Z LA8KV (JP52), 21Z DL5YET/p (JO34)

27.5.: 03Z OH9NYW (KP25)

30.5.: 23Z SM3JGG (JP71)

AURORA:

OK2SBL (JN99) WKD:

5.4.: 15Z UZ2FWA 59A/57A KO04FT

15:23 LA2PHA 52A/52A JO38ID

ES:

Zatím jen krátké info. Nejsilnější Es byla asi 1.6. na Bulharsko, 10.6. pracovaly SP stanice na Řecko, od 18:25 do 21:04 OK stanice na Francii, Anglii, Irsko a Wales.

432 MHz

Rakouský UHF - MIKROVLNNÝ AKTIVITY KONTEST 1993 probíhá každou 3. neděli v měsíci od 07:00 do 12:00 UTC. V zájmu zvýšení aktivity na UHF a SHF má zajímavě stanovené podmínky s jednoduchým vyhodnocováním. Pásmo jsou: 1 - 70 cm, 2 - 23 cm, 3 - 13 cm, 4 - 6 cm a výše. Spojení se číslují na každém pásmu zvlášť. Kromě bodů získaných za velké čtverce, obdrží stanice body podle umístění. Např.: při počtu 10 stanic obdrží stanice na prvním místě 10 bodů, stanice na 2. místě 9 bodů a desátá stanice 1 bod. Tedy větší aktivita přináší více bodů do celkového hodnocení. Deníky je třeba zaslat do tří dnů po závodě na: Kurt Tojner OE1KTC, Troststrasse 88/11/12, A-1100 Wien, Austria.

1296 MHz

OK2KQQ/p (JN99FN) na Lysé hoře byli s letošním Polním dnem na 23 cm spokojeni. Navázali 46 spojení, což je nejvíce, co kdy dělali. Na 13 cm navázali jen 3 místní spojení, na 6 cm pracovali s OK1UWA/p. Na 3 cm navázali spojení do JN77XX. OK2ONW/p (JO80OB) na Vysoké Holi u Pradědu pracovali úspěšně na 23 cm pod vedením OK2WDC. Na PA používali hybridní obvod koupený dle inzerátu OK2ZZ. OK2QI/p (JO80OC) na Pradědu v úvodu PD vyměňoval vstupní CF300 zničený při výboji blesku, potom už těžko dotahoval velké skóre ze začátku závodu... Na 13 cm pracoval s OK2KIS/p na Radhošti. Napište o průběhu PD93 na vašich kótách.

10 GHz

GHz ACTIVITY WEEK 1992 inicioval "OZ" Magazin a dánští radioamatéři ve dnech 13.6. až 19.6.1992. I když byla postrádána aktivita LA a SM stanic, bylo navázáno velké množství spojení na mikrovlnných pásmech mezi radioamatéry Dánska, Německa i Belgie. OZ1UM (JO55WX) první den pracoval v pásmu 3 cm od 13:00 do 17:00 s ON, OZ a DF v LOC JO57, 66, 55, 67, 56, 59. Druhý den pracoval v pásmu 10 GHz a v pásmu 24 GHz opět v době od 13:00 do 17:00 hod. Třetí den pracoval od 19:00 na 10 GHz a v 19:20 na 24 GHz navázal spojení s ON6UG a DF9LN, v 19:40 na 47 GHz s OZ9ZI a ve 21:45 s ON4AWV. Další spojení s DB6NT bylo spojení rekordní - **90 km na 47 GHz je novým evropským rekordem.** DB6NT používal transvertor s výkonem 5 mW a šumovým číslem 15 dB, ant 30 cm parabola. OZ1UM používal transvertor DL9LN se 100 mikroW výkonu a RX se šumovým číslem 15 dB, ant 25 cm PROCOM parabola. Další dva dny bylo pracováno ve večerních hodinách. Stanice byly umístěny na samotných hranicích Dánska pravidelně kolem celé země.

24 GHz - ODX 396 km = nový evropský rekord: Dne 3.2.1993 od 18:30 do 21:30 pracovali HB9MIN/p na Mt.Jobert 1300 m n.m. LOC JN37OE a DH6FAE/p na Vogelsberg 760 m n.m. LOC JO4OPL. Rekord byl uskutečněn po testech z minulých dvou let. Dne 3.2.1993 byly velmi dobré podmínky šíření na 432 MHz a na 10 GHz. Použité zařízení: DH6FAE/p transvertor HEMT preamp, výkon 220 mW, ant 48 cm parabola. HB9MIN/p transvertor HEMT preamp, NF 3 dB, výkon 3 W, ant 60 cm parabola.

Závěrem prosba. Pište mi své příspěvky do 25.dne v lichém měsíci, kdy je termín uzávěrky.

*Pěkné DX a 73
Franta OK2QI*

AGCW VHF/UHF Contest

Další kolo tohoto závodu, který se koná vždy 1.1., 3.sobotu v březnu, 3.sobotu v červnu a 4.sobotu v září se bude konat 25.9.93 v době od 1600-1900 v pásmu 144 MHz a od 1900 do 2100 UTC v pásmu 432 MHz pouze provozem cw. Kategorie jsou: A - do 3.5 W výkonu, B - do 25 W výkonu, C - nad 25 W výkonu. Předává se RST a číslo spojení, kategorie a lokátor, př. 599001/A/JN79US. Za každý km se počítá jeden bod. Deníky DO 4 týdnů po závodě se zasílají na adresu: Oliver Thye DJ2QZ, Friedensstr. 38, D/W 4400 Münster, Germany

A1 Contest 1992

Single op:

CALL	body	qso	loc	odx	rig	ant	mnm
1. OK1MAC/p	96473	324	JN79IO	792	TS700S 500W	4x13 F9FT	740
2. OK1FEH/p	71456	262	JN79OW	773	FT221R 300w	2xGW4CQT	472
3. OK1DIX/p	51904	204	JO60TM	759	Snezka 200W	2x13 F9FT	400
4. OK1FEA/p	48471	191	JO80EF	786	R2CW 35w	GW4CQT	700
5. OK1HX	46961	190	JO70ND	761	FT290R 35W	16el F9FT	189
6. OK3CQF/p	42223	160	JN88RT	727	Fantom 5w	16el F9FT	622
7. OK3TTF	41754	139	JN88NF	749	Fantom 150w	4x16el F9FT	140
8. OK1AOV/p	41644	165	JO70UD	763	hm GU29 30w	PA0MS	270
9. OK2SGY/p	41417	151	JN89SS	809	100w	PA0MS	750
10. OK3YCM/p	39101	138	JN98EG	731	FT225RD 25W	2xF9FT 16el	220
11. OK2BQR	35508	148	JN89SE	731	R2CW 200w	F9FT	276
12. OK1DMX/p	34131	145	JO70WF	772	hm 40w	5el DJ9BV	250
13. OK1UPR/p	35530	140	JN79BC	633	FT236R 25w	2xPA0MS	640
14. OK1SC	32911	133	JO70OB	737	hm 200w	PA0MS	200
15. OK1AR	31322	153	JO60RF	725	IC260E 80w	OK	278
16. OK3TGE/p	31319	122	JN98DV	745	hm 25w	4x13el yagi	850
17. OK1VW	31311	153	JO70KB	761	Drake 200w	13dB yagi	220
18. OK3CFN	29409	116	JN88WO	685	80w	15el F9FT	148
19. OK2PWY/p	27486	125	JN89JT	759	100w	8el yagi	615
20. OK2BKH	27460	126	JN89GE	776	10w	&el quad	360
21. OK1JAD/p	23579	108	JO70CH	773	R2CW 80w	2xGW4CQT	???
22. OK2BYA/p	21761	106	JN79TI	709	R2CW 45w	F9FT	660
23. OK3CDR	20493	89	JN88NE	612	hm 300w	16el F9FT	130
24. OK1AAZ	20061	97	JN69XQ	656	Kentaur 100w	6el yagi	560
25. OK1FWP	19860	95	JN69TL	620	R2CW 60w	GW4CQT	470
26. OK1DHC/p	17980	90	JN69HQ	467	2w	GW4CQT	230
27. OK1UKY/p	16524	90	JO70QE	754	R2CW 30w	9el yagi	273
28. OK2PSI	15218	86	JN79XN	707	IC245IE 20w	PA0MS	572
29. OK1VPU	11363	69	JO70KK	770	Snezka	GW4CQT	230
30. OK1FAB	10505	76	JO70MA	518	R2CW 5w	4 el yagi	180
31. OK2VUV	6302	46	JN99EO	402	Stan.C58 200w	16el F9FT	350
32. OK1URO	4378	36	JO70EK	420	Trx210 8w	GW4CQT	200
33. OK2BDF/p	3587	33	JN89HH	297	0.7 w	7el yagi	562
34. OK1ANP	3559	27	JN78FX	250	Trx210 20w	4el yagi	382
35. OK1AD	3412	22	JN79HK	421	10w	F9FT	350
36. OK2UHD	2932	23	JN99FQ	400	hm 15w	PA0MS	340
37. OK2BWC	2691	26	JN89RC	392	Multi750X 2w	9el yagi	150
38. OK1IAS		54	JO60EB	245	IC245E	13el F9FT	480
39. OK1DTP		64	JO70GQ		TR9130 25w	F9FT	200

Multi op:

1. OK1KTL/p	133549	411	JO60LJ	924	hm 300w	2x PA0MS	1244
2. OK1KRU/p	85614	287	JN79UQ	852	hm 150w	2x16el yagi	550
3. OK1KKL/p	75770	253	JO70PO	899	300w	F9FT	744
4. OK3KEE/p	74641	256	JN88UU	728	FT225RD 500w	CUE-DEE	970
5. OK2KQQ/p	70911	229	JN99FN	868	FT767GX 280w	16el yagi	1323
6. OK1KYY/p	69732	254	JN69JJ	785	Klinovec 100w	F9F	1040
7. OK1KVK/p	69228	248	JO60JJ	835	Trx210 200w	2xGW4CQT	1044
8. OK1KPA/p	66128	267	JN79US	857	FT221R 100w	15el F9FT	???
9. OK1KSF/p	62802	226	JN78DU	714	TS830 250w	F9FT	1084
10. OK1KIM	62529	247	JO60RN	762	FUG144 80w	F9FT	920
11. OK1OXX/p	60649	236	JN69WQ	797	R2CW 150w	15el yagi	862
12. OK1KEP/p	54168	204	JO70OR	807	R2CW 80w	2x F9FT	760
13. OK1KRY/p	53348	213	JN69UT	758	hm 300w	2x PA0MS	719
14. OK2KJU/p	52640	192	JN89SJ	777	R2CW 300w	16el F9FT	360
15. OK1KCR/p	50913	214	JN79VS	731	R2CW 160w	F9FT	668
16. OK2KMT/p	49114	180	JN88TU	824	TS780 60w	2xF9FT	696
17. OK3KRN/p	48330	171	JN98BI	772	TR9000 20w	2xGW4CQT	554
18. OK1KCB	46190	173	JN78GX	684	Klinovec 50w	F9FT	560
19. OK1KPL	45895	166	JN69RR	739	FT225RD 35w	10el yagi	350
20. OK2KCN	42876	165	JN89OI	757	R2CW 30w	2x16 F9FT	202
21. OK1KJP/p	41781	158	JN78DR	705	150w	4xPA0MS	820
22. OK2KRT	37495	140	JN99BK	760	FT221R 150w	10el yagi	480
23. OK1KUA/p	37069	162	JO60XR	786	Trx210 80w	F9FT	740
24. OK2ONW/p	35788	153	JN89JS	773	R2CW 60w	F9FT	599
25. OK2KYZ/p	34092	135	JN89XN	811	R2CW 100w	F9FT	546
26. OK1KKD	31862	141	JO70AD	723	R2CW 40w	F9FT	480
27. OK1KSD	30241	140	JO70FD	759	150w	17el F9FT	333
28. OK2KEA/p	29820	133	JN89EJ	1117	FT221 100w	F9FT	620
29. OK2KHF/p	29747	118	JN99CT	864	Snezka 120w	PA0MS	300
30. OK1OMS	27361	131	JO70HK	765	R2CW 10w	13el F9FT	400
31. OK2KYC/p	27034	120	JN99BM	774	R2CW 60w	16el F9FT	918
32. OK3KDX/p	26804	74	KN18CX	964	R2CW 100w	2xF9FT	477
33. OK1KRQ	24421	110	JN69QR	669	R2CW 80w	4xPA0MS	310
34. OK2OAS/p	22330	108	JN89DP	708	R2CW	F9FT	756
35. OK3OMC	17320	84	JN88ND	621	TS790 45w	16el F9FT	135
36. OK2KPS/p	15853	75	JN89VH	757	20w	5el yagi	640
37. OK2KLI	11919	71	JN89IE	678	hm 100w	F9FT	250
38. OK2KOG	7289	40	JN79BL	461	hm 40w	PA0MS	320
39. OK1KTA	6105	36	JN79HK	385	Kentaur 10w	F9FT	35

Vyhodnotil OK1FM

II.subregionální závod 1993

Kategorie 144 MHz single op:

značka	body	qso	loc	odx	výkon	ant	
1. OK1VMS/p	77149	330	JO70GU	808	40	DL6WU	
2. OK1FLY/p	65059	302	JN79AS	738	160	15el.CUEDEE	
3. OK1IAS/p	64061	284	JO60CF	731	40	2xF9FT	
4. OK1AR/p	52010	220	JO60RF	725	170	-	
5. OK1HX	51711	239	JO70ND	744	50	F9FT	
6. OK1AJY/p	38156	191	JO70PO	967	40	10el.YAGI	
7. OK1VDA/p	37854	201	JN79HW	786	100	9el.YAGI	
8. OK1UPR/p	34172	154	JN79BC	612	25	2xPAOMS	
9. OK2PHM/p	33942	182	JN89NX	787	25	GW4CQT	
10. OK1PGS	31295	141	JN69RS	760	100	F9FT	
11. OK2BQR	29574	21.	OK1AOV/p	14107	31.	OK1VHV	6493
12. OK2VDV	26763	22.	OK2XWH/p	13566	32.	OK2JGD	4593
13. OK1UVY/p	26366	23.	OK1DPU/p	11251	33.	OK1URO	4460
14. OK2BHK/p	24117	24.	OK1VCB/p	10490	34.	OK1HJ	3831
15. OK1FGA/p	21857	25.	OK1UOP	9437	35.	OK1USX	2891
16. OK1VDJ/p	21570	26.	OK1UDD/p	9132	36.	OK1JAS	926
17. OK2BHN	20211	27.	OK1AXG/p	8539	37.	OK1FHJ	490
18. OK1VPU	16973	28.	OK1ULK	8027			
19. OK2JI/p	16264	29.	OK2VFS/p	8014			
20. OK1UXH/p	15234	30.	OK1VMK	6831			

Pro kontrolu: OK1JAZ, OK1DNQ, OK2BDF/p, OK1ARQ

Diskvalifikace: OK1UBK/p - špatně změřené vzdálenosti, OK1FAQ a OK1FBX - nepravdivé údaje v deníku, práce dvou stanic z jedné kóty

Kategorie 144 MHz multi op:

1. OK1KHI/p	112140	352	JO70UR	822	200	16el.YAGI	
2. OK1OXX/p	106807	467	JO60LJ	739	100	15el.YAGI	
3. OK1KPA/p	101877	365	JN79US	857	100	F9FT	
4. OK1OEA	96928	374	JO80FG	843	100	F9FT	
5. OK1KYY/p	95067	401	JN69JJ	710	100	F9FT	
6. OK1KJB/p	91314	352	JN79IO	737	100	4xF9FT	
7. OK1KLT	87328	348	JO60TG	731	300	2x10el.DI6WU	
8. OK1KKI/p	82163	286	JN79NF	787	300	2xF9FT	
9. OK1KVK/p	79363	327	JO60JJ	830	50	GW4CQT	
10. OK1KIM	78848	350	JO60RN	848	100	DL6WU	
11. OK2KQQ/p	78419	26.	OK1KNG/p	51580	42.	OK1KMU	27022
12. OK1KCB/p	74252	27.	OK2KCN	48811	42.	OK1KFB	24830
13. OK1KRY/p	73783	28.	OK1KJP/p	45997	43.	OK2KZT/p	16467
14. OK2KMT	73649	29.	OK2KYD/p	43390	44.	OK1KAO	16265
15. OK1KNF/p	72747	30.	OK2KWX/p	43470	45.	OK2RGA/p	15239
16. OK2KFK	71884	31.	OK2KZO	42645	46.	OK1ONU	12643
17. OK1OFF	68612	32.	OK2KBA/p	42492	47.	OK2KGE/p	10502
18. OK1KCR/p	65592	33.	OK1KKT/p	41446	48.	OK1KST	9394
19. OK1KUA/p	63821	34.	OK2KJT	38992	49.	OK1KIR/p	8480
20. OK2KRT/p	61852	35.	OK2KPS/p	36195	50.	OK1KHA/p	8376
21. OK2KET/p	59319	36.	OK1OFA/p	33831	51.	OK1OFJ	6811
22. OK2ONW/p	57718	37.	OK2KEA/p	33567	52.	OK2KOJ	4476
23. OK2KYC/p	56398	38.	OK2KYZ/p	31456	53.	OK1KWW/p	2109
24. OK1KRQ/p	56146	39.	OK2KHF/p	29967			
25. OK2KJU/p	55870	40.	OK2KIS/p	28459			

Pro kontrolu: OK1KNC

Diskvalifikace: OK1KPZ - špatně změřené vzdálenosti, OK2UCF - na všech sumářích chybí vlastní RST, značka a loc

Kategorie 432 MHz single op:

1. OK1AYK/p	15210	70	JN79LJ	590	150	21el.F9FT
2. OK2PWW/p	14867	74	JN89IW	729	80	13el.W6QKI
3. OK1DFC/p	12341	77	JO60RN	489	45	21el.F9FT
4. OK2JI/p	9689	47	JN89MW	753	20	K1FO
5. OK1SC	8210	44	JO70OB	580	100	F9FT
6. OK1FST/p	7590	54	JN79AS	522	-	F9FT
7. OK2QI/p	7573	46	JO80OC	350	5	21el.F9FT
8. OK1VEC/p	3457	25	JN69NV	280	18	18el.YAGI
9. OK1UPR/p	2762	18	JN79BC	318	-	DL6WU
10. OK2TF/p	2421	20	JN89PV	285	-	F9FT
11. OK1PNQ	1626					

Pro kontrolu: OK1AZ, OK2BHK/p

Diskvalifikace: OK1FAQ a OK1FBX - nepravdivé údaje v deníku, práce dvou stanic z jedné kóty

Kategorie 432 MHz multi op:

1. OK2KKW/p	70271	243	JO60JJ	818	500	33el.K1FO	
2. OK1OEA	21378	95	JO80FG	722	25	DJ9BV	
3. OK1KHI/p	18420	96	JO70UR	665	25	21el.YAGI	
4. OK1KPA/p	16911	77	JN79US	682	25	21el.F9FT	
5. OK2KQQ/p	14969	74	JN99FN	762	80	19el.YAGI	
6. OK2KDS/p	14389	72	JN99CL	744	25	23el.F9FT	
7. OK1KKH/p	11761	58	JN79OW	606	300	21el.YAGI	
8. OK1KNF/p	8718	50	JN69MK	459	25	12el.YAGI	
9. OK2KMT/4	7018	45	JN88TU	430	10	-	
10. OK1KIR/p	4618	36	JO70EB	520	50	21el.YAGI	
11. OK2KIS/p	3879	12.	OK2KJU/p	3098	13.	OK2KEA/p	2893

Provozní aktiv 1992

Kategorie 1. - jednotlivci 144 MHz:

1. OK1DXQ	86582			
2. OK1DWD	84777			
3. OK3CQF	65016			
4. OK1JAS	55796			
5. OK1IBB	47313			
6. OK1FGA	44494			
7. OK2VZE	39887			
8. OK1UUL	39277			
9. OK1UGV	37994			
10. OK1UDD	37588			
11. OK1YB	35945	92.	OK1DZ	3374
12. OK1ARO	35740	93.	OK1UFO	3232
13. OK1FEA	33631	94.	OK2VGD	3150
14. OK1UKY	31428	95.	OK2URB	3105
15. OK1VEI	31332	96.	OK1DMT	3079
16. OK1UBM	27766	97.	OK2PQS	2992
17. OK1UGA	27742	98.	OK2ULQ	2406
18. OK1AUV	25693	99.	OK1FDU	2367
19. OK1PGS	23874	100.	OK1UCH	2366
20. OK1JKT	23291	101.	OK1DBL	2216
21. OK1VYF	21479	102.	OK1VQK	2188
22. OK2BFL	21399	103.	OK1DRR	2142
23. OK3XI	21300	104.	OK1MNV	2142
24. OK2VMH	20120	105.	OK1VHV	2030
25. OK1AWK	17689	106.	OK2SUK	2028
26. OK3TGE	17515	107.	OK2PPK	2010
27. OK1XFJ	16575	108.	OK1FPE	1984
28. OK2VQG	16569	109.	OK2SRX	1940
29. OK1AJY	16523	110.	OK2PSI	1912
30. OK1IM	16498	111.	OK1UDF	1892
31. OK2BRB	16252	112.	OK1VDJ	1888
32. OK3TGC	16164	113.	OK1ARQ	1874
33. OK1UBK	15829	114.	OK1UXH	1860
34. OK1VPY	14534	115.	OK3YIH	1845
35. OK2VLT	14320	116.	OK1FDJ	1808
36. OK1UCV	13967	117.	OK2VFS	1792
37. OK1DZR	13707	118.	OK2BQR	1752
38. OK1DDF	13190	119.	OK1UDJ	1750
39. OK3WBF	12975	120.	OK2BGE	1660
40. OK2PTC	12236	121.	OK3TBU	1625
41. OK2JUFJ	12117	122.	OK1DTP	1620
42. OK3WAH	11909	123.	OK1UWE	1586
43. OK1DSZ	11670	124.	OK1AGA	1564
44. OK2VRO	11514	125.	OK2VUV	1558
45. OK1UDQ	11334	126.	OK2PLL	1536
46. OK2BME	11297	127.	OK1UOH	1490
47. OK2BYA	11153	128.	OK1USH	1476
48. OK1JAD	10904	129.	OL1VZA	1475
49. OK1AXG	10892	130.	OK1UQU	1441
50. OK1HJ	10015	131.	OK1XTF	1434
51. OK1VDA	9948	132.	OL1VXD	1426
52. OK1NS	9861	133.	OK1FWR	1403
53. OK1FBX	9650	134.	OK1DBT	1369
54. OK1FMJ	9520	135.	OK2BHK	1358
55. OK1JAM	9470	136.	OK1DSI	1332
56. OK3CFH	8830	137.	OK1UMX	1315
57. OK1AM1	8165	138.	OK1VPU	1190
58. OK1UFZ	8152	139.	OK2UHP	1187
59. OK1FEK	8060	140.	OK1AXD	1112
60. OK1FHJ	7890	141.	OK3WDG	1080
61. OK1DVV	7695	142.	OK1UXX	1040
62. OK1PLB	7410	143.	OK1MO	990
63. OK3TCC	7260	144.	OK2BJH	981
64. OK1DKX	7260	145.	OK1PH	966
65. OK1DAM	7007	146.	OK1UDT	960
66. OK1DSX	6902	147.	OK1FGM	952
67. OK1MHI	6774	148.	OK2UCF	912
68. OK1VPO	6526	149.	OK2BGX	889
69. OK1VCB	5896	150.	OK1CD	864
70. OK2BGD	5856	151.	OK2EC	864
71. OK1IAS	5689	152.	OK2URF	816
72. OK1VGF	5317	153.	OK2UAF	812
73. OK1DKS	5216	154.	OK1UNO	805
74. OK1ULL	5179	155.	OK1UTX	798
75. OK1USU	5147	156.	OK1DCI	792
76. OK1ULK	5111	157.	OK1UHX	770
77. OK1VMK	4957	158.	OK2PZA	754
78. OK1FID	4750	159.	OK1XVE	742
79. OK3TCG	4690	160.	OK2ULQ	724
80. OK1FKD	4520	161.	OL7UAC	690
81. OK1FJH	4493	162.	OK2BRX	668
82. OK3WMP	4208	163.	OK1ULH	649
83. OK1VZV	4079	164.	OK2BWG	637
84. OK3WMA	4026	165.	OK1AXX	626
85. OK2BDS	3992	166.	OK1VSL	625
86. OK2BXI	3820	167.	OK1URO	613
87. OK1FLY	3741	168.	OK1MYA	570
88. OK1FIR	3668	169.	OK1HXH	558
89. OK1DCH	3549	170.	OK1DV	534
90. OK1USX	3479	171.	OK1VJH	512
91. OK2PNQ	3416	172.	OK1DDC	504

Kategorie 1296 MHz single op:

1. OK1DFC/p	7225	43	JO60RN	373	15	4xOK2JI
2. OK1VBN/p	1431	8	JN79LJ	307	5	LOOP YAGI
3. OK2JI/p	1364	9	JN89MW	264	8	4xOK2JI

Pro kontrolu: OK2QI, OK1AZ

Diskvalifikace: OK1FAQ a OK1FBX - nepravdivé údaje v deníku, práce dvou stanic z jedné kóty

Kategorie 1296 MHz multi op:

1. OK1KKH/p	3343	16	JN79OW	377	80	LOOP YAGI
2. OK2KQQ/p	2746	16	JN99FN	374	80	parab.1,8m
3. OK1KHI/p	1258	7	JO70UR	270	20	32el.LOOP
4. OK2KIS/p	509	6	JN99GO	145	5	42el.G3JVL
5. OK1KRY/p	408	5	JN69UT	183	10	4x15el.YAGI
6. OK1KIR/p	123	4	JO70EB	61	70	23el.

Kategorie 2300 MHz single op:

1. OK1FBX/p	57	2	JN69XX	31	50uW	4x28el.
-------------	----	---	--------	----	------	---------

Kategorie 2300 MHz multi op:

1. OK1KIR/p	31	1	JO70EB	31	70	parab. 1m
2. OK1KRY/p	26	1	JN69UT	26	50mW	4x15el.yagi
3. OK2KIS/p	8	1	JN99GO	8	0.25	44el.G3JVL
4. OK2KQQ/p	7	1	JN99FN	7	50	parab1,8m

Kategorie 5.7 GHz single op:

1. OK1AIY/p	127	3	JO70SQ	108	0.12	parab. 75cm
2. OK1UFL/p	110	2	JO70RQ	104	2mW	parab. 1m

Kategorie 57 GHz multi op:

1. OK1KIR/p	332	3	JO70EB	108	0.5	Horn
2. OK1KHI/p	120	2	JO70UR	120	1	parab. 1m

Kategorie 10 GHz single op:

1. OK1AIY/p	477	5	JO70SQ	138	0.2	parab.75cm
2. OK1UFL/p	459	5	JO70RQ	132	50mW	parab. 65cm
3. OK1AIK/p	238	2	JO70VP	149	8mW	parab. 42cm
4. OK2SLB	14	1	JN99FN	14	1mW	Horn 20dB

Diskvalifikace: OK1FAQ a OK1FBX - nepravdivé údaje v deníku, práce dvou stanic z jedné kóty

Kategorie 10 GHz multi op:

1. OK1KKH/p	322	4	JN79OW	89	8mW	parab. 70cm
2. OK1KIR/p	304	4	JO70EB	108	50W	Horn
3. OK2KQQ/p	14	1	JN99FN	14	1W	parab. 60cm

Kategorie 24 GHz single op:

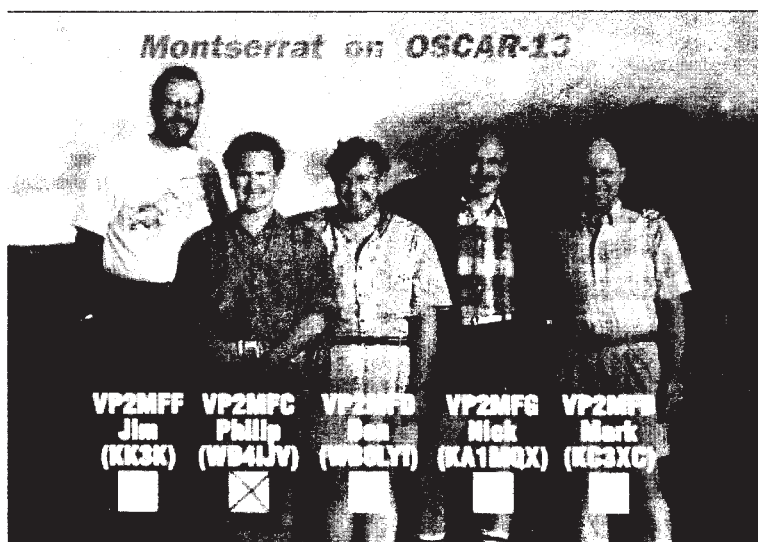
1. OK1UFL/p	6	1	JO70RQ	6	50uW	parab. 50cm
OK1AIY/p	6	1	JO70SQ	6	3mW	parab. 75cm

Zhodnocení závodu:

Závod probíhal za velmi pěkného počasí a průměrných až mírně nadprůměrných podmínek. Účast stanic proti roku 92 byla nižší. 2 m 1992 - 128 stanic OK1,OK2 - 1993 - 89 stanic. Totéž platí pro UHF/SHF pásma. O aktivitě stanic směrem na západ svědčí deník OK2KKW/p z pásma 432 MHz, který obsahuje 243 QSO, z toho pouze 23 OK stanic. Podobné je to i na pásmu 23 cm, kde OK1DFC/p navázal 43 QSO.

Úroveň deníků byla různá, vcelku převažovaly stanice, jejichž deníky byly na dobré úrovni. (1FLY, 1AR, 1HX, 1DFC, 1DPU). Jako odstrašující příklad zpracování deníku lze považovat OK2XWH. Na neznalost soutěžních podmínek a hrubé chyby v denících dopatilo několik stanic diskvalifikací. Z hlediska vyhodnocovatelů by bylo třeba ujednotit titulní listy a formát sumářů. Pro soutěžící stanice by bylo vhodné si přečíst znovu všeobecné podmínky závodů a soutěží na VKV.

vyhodnotil RK OK2KEZ Šumperk



Jeden QSL z kolekce OK2VMU. Na OSCARU pracuje od Vánoc 92 a za tu dobu stihl navázat 1100 QSO se 72 zeměmi DXCC. RiG: up 21 el F9FT, dwn 16 el F9FT tcvr IC970E 25 W.

Jirka zbrojí - staví novou anténu dle OK2UWQ s automat. natáčením.

173. OK1FVV	468	186. OL1DAI	156
174. OK1XTH	440	187. OK2SAJ	147
175. OK2URV	418	188. OK1UT1	132
176. OK3TBT	414	189. OK2BIW	114
177. OK1DHO	388	190. OK1DLA	110
178. OK2BEY	380	191. OK1DDV	102
179. OK1FQA	376	192. OK2VAQ	81
180. OK1VJI	375	193. OK1FHE	52
181. OK1XJP	360	194. OK1FE1	32
182. OK1KZ	340	195. OK1XIA	26
183. OK1XAL	332	196. OK1UTD	10
184. OK1VIJ	256	197. OK3WMO	2
185. OK1DPW	231		

Kategorie 2. - klubové stanice 144 MHz:

1. OK1KOB	101415		
2. OK1KRU	100426		
3. OK1KKD	82175		
4. OK2KFM	54267		
5. OK1KUJ	52690		
6. OK1OST	45087		
7. OK2KRT	40273		
8. OK2KFK	39130		
9. OK1KJB	37981		
10. OK2KCN	35204		
11. OK3RAL	28119	51. OK2KJT	2849
12. OK1KFB	27081	52. OK2KQQ	2760
13. OK1OZY	26870	53. OK2KOG	2567
14. OK1KCR	23783	54. OK1KHA	2564
15. OK2KEA	23392	55. OK2KLN	2431
16. OK1KJA	20965	56. OK1OCL	2340
17. OK2KUM	19862	57. OK1KIR	2248
18. OK2KOS	16225	58. OK2RGA	2178
19. OK1KRY	14555	59. OK1OLA	1980
20. OK2KZO	14420	60. OK1KDA	1840
21. OK1KEP	13808	61. OK3KVE	1773
22. OK2RAB	13721	62. OK2OAS	1647
23. OK2RGC	12803	63. OK1OFF	1645
24. OK1KLX	12725	64. OK1KPW	1620
25. OK2KGE	11877	65. OK1KPL	1540
26. OK1KMU	11428	66. OK1OBO	1504
27. OK1KKI	11420	67. OK1OPA	1256
28. OK1OMV	11154	68. OK1KPZ	1201
29. OK1KCA	10083	69. OK1KQH	1030
30. OK1KPB	9816	70. OK2OKM	952
31. OK1KIY	9456	71. OK1KNC	947
32. OK1KCB	8577	72. OK2KGD	855
33. OK1OTS	7614	73. OK2KVI	822
34. OK1OAL	7374	74. OK2KNP	784
35. OK1OPT	6172	75. OK1ONU	768
36. OK1KDO	5720	76. OK1KLT	672
37. OK2KTK	5297	77. OK1KAD	612
38. OK3KMA	5221	78. OK1OKE	600
39. OK3KDD	5112	79. OK2KWL	589
40. OK1KAM	4940	80. OK1OCK	588
41. OK2KLI	4851	81. OM5SCT	525
42. OK1KAO	4399	82. OK2KYD	522
43. OM5JAK	3946	83. OK1KUO	440
44. OK1KZD	3582	84. OK1OFK	381
45. OK1OMS	3279	85. OK2OAJ	362
46. OK1OWA	3149	86. OK2KCE	288
47. OK2OMU	3143	87. OK1KWH	236
48. OK2KHD	3089	88. OK1KCF	210
49. OK1KVK	3045	89. OK1KUZ	50
50. OK2KGU	3002		

Kategorie 3 a 4. - 432 a 1296 MHz:

1. OK1VEI	8725		
2. OK2KFM	8249		
3. OK1AWJ	6233		
4. OK1DXQ	5139		
5. OK1AIK	2456		
6. OK2BRB	2445		
7. OK2JI	1638		
8. OK1AZ	1154		
9. OK1FBX	652		
10. OK1UGV	546		
11. OK2VMH	379	18. OK1PGS	131
12. OK1UTD	361	19. OK1UGA	118
13. OK2PNQ	257	20. OK2KEA	94
14. OK1FLY	228	21. OK2VUV	48
15. OK1NS	224	22. OK2KQQ	26
16. OK1FNS	172	23. OK2KJT	16
17. OK1FFL	156	24. OK3WAN	4

Vzhledem k tomu, že ve 4.kategorii soutěžilo málo stanic, byly tyto zařazeny do společného hodnocení s kategorií 3.

Upozornění: Na hlášeních je nutno uvádět soutěžní kategorie 1,2,3 a 4 viditelně. Prosím, než vhodíte hlášení do schránky, zkontrolujte, zda je správně frankováno.

vyhodnotili OK1MAC a OK1DAC

Poprvé se zahraničím - pásmo 144 MHz				
AUSTRIA	OK3IA	OE1HZ	07/07/51	T
GERMANY	OK1KCB/P	DL6MH/P	07/07/51	T
POLAND	OK3KBT/P	SP3UAB/P	07/03/54	T
HUNGARY	OK3KBT/P	HG5KBA/P	09/03/55	T
SWITZERLAND	OK1VR/P	HB1IV	09/04/55	T
YUGOSLAVIA	OK3DG/P	YU3EN/EU/P	06/07/56	T
ROMANIA	OK3KFE/P	YO5KAB/P	06/07/58	T
SWEDEN	OK1VR/P	SM6ANR	09/05/58	T
NETHERLANDS	OK1VR/P	PA0EZA	09/07/58	T
ENGLAND	OK1VR/P	G5RV	10/27/58	T
N.IRELAND	OK1VR/P	GI3GXP	10/28/58	T
FRANCE	OK1KDO/P	F3YX/M	07/05/59	T
DENMARK	OK1KKD	OZ2AF/P	08/16/59	T
ITALY	OK1EH/P	I1BLT/P	09/05/59	T
LUXEMBOURG	OK1EH	LX1SY	11/23/59	T
UKRAINE	OK3MH	UB5WN	03/13/60	T
LICHTENSTEIN	OK1EH/P	HB1UZ/FL	07/02/60	T
WALES	OK2VCG	HW2HIY	10/06/60	MS
SCOTLAND	OK2VCG	GM2FHH	12/13/60	MS
FINLAND	OK2VCG	OH1NL	01/03/61	MS
BELGIUM	OK2BDO	ON4FG	08/13/61	MS
ESTONIA	OK2WCG	UR2BU	08/13/62	MS
LITHUANIA	OK1VR/P	UP2ABA	10/09/62	T
EUROPEAN R.S.F.S.R.	OK1VR/P	UA1DZ	10/09/62	T
BULGARIA	OK3HO/P	LZ1DW	07/06/63	T
NORWAY	OK1VHF	LA8MC	10/04/64	T
ALAND ISL.	OK1ACF	OH0RJ	10/29/64	T
LATVIA	OK1VDQ/P	UQ2KGV	10/30/64	T
WHITE R.S.S.R.	OK1VHF	UC2AA	12/14/64	MS
GUERNSEY ISL.	OK3KDX/P	GC2FZC	07/04/65	ES
GREECE	OK2WCG	SV1AB	08/13/65	MS
SPAIN	OK2WCG	EA4AO	08/14/65	MS
REP. OF IRELAND	OK2WCG	EI2A	08/12/66	MS
MOLDAVIA	OK2WCG	UO5KAA	12/14/66	MS
KALININGRADSK	OK3CDI/P	RQ2GCR/UA2	07/03/71	T
ARMENIA	OK3CDI/P	UG6AD	08/11/73	MS
GERMAN DEM. REP.	OK1MBS	DM2DKL	09/18/73	T
FED.R. OF GERMANY	OK1MBS	DC7HL	09/18/73	T
ANDORRA	OK1BMW	C31HU	05/06/74	MS
ISLE OF MAN	OK1MBS	GD8EXI	07/09/74	ES
CORSICA ISL.	OK1BMW	FC6ABP	08/10/74	MS
SAN MARIO	OK1KTL/P	M1C	11/03/74	T
MALTA	OK3CDI	9H3S	05/24/75	MS
BALEARIC ISL.	OK2BFH	EA6AU	06/04/78	ES
PORTUGAL	OK1KGS	CT1WW	06/08/78	ES
ISRAEL	OK3CDI	4X4IX	07/09/78	ES
SARDINIA ISL.	OK1AIY/P	IS0PUD	07/10/78	ES
JERSEY ISL.	OK1OA	GJ8ORH	01/03/79	MS
I.T.U. GENEVA	OK3AU	4U1ITU	06/06/79	MS
LEBANON	OK3TJK	OD5MR	07/13/80	ES
FAROE ISL.	OK1KKH/P	OY5NS	08/12/80	MS
U.S.A.	OK1MBS	WA1JXN	11/21/80	EME
CANADA	OK1MBS	VE7BQH	12/20/80	EME
VENEZUELA	OK1MBS	YV5ZZ	03/04/81	EME
AUSTRALIA	OK1MBS	VK5MC	05/15/81	EME
MONACO	OK3AU	PA2WLE/3A	07/18/81	MS
ASIATIC R.S.F.S.R.	OK2KZR/P	UA9FAD	08/11/81	MS
ALASKA	OK1MBS	WA0LPK/KL	10/17/81	EME
CEUTA AND MELILLA	OK1AHI	EA9HG	07/09/82	ES
AZERBAIJAN	OK2KZR/P	UD6DFD	08/09/82	MS
JAPAN	OK1MBS	JA6DR	11/07/82	EME
REP. OF S. AFRICA	OK1MBS	ZS6ALE	11/28/82	EME
GUAM	OK1MBS	KG6DX	02/28/83	EME
CANARY ISL.	OK1AHI	EA8XS	07/15/83	ES
EASTER ISL.	OK1MBS	K6MYC/CEO	10/27/83	EME
HAWAIIAN ISL.	OK1MBS	K6MYC/KH6	02/16/84	EME

BAHAMAS	OK1MBS	WA1JXN/C6A	04/06/84	EME
REP. OF CYPRUS	OK3AU	5B4JY	07/07/84	ES
CRETE	OK1MDK	SV9JI	06/17/84	ES
MARKET	OK1KKH/P	OH0NC/OJ0	07/07/84	MS
NIUE	OK1MS	ZK2RS	07/29/84	EME
NEW ZELAND	OK1MS	ZL2BGJ	05/26/85	EME
PUERTO RICO	OK1MS	NP4X	03/23/86	EME
VATICAN CITY	OK1OA	HV2VO	06/02/86	MS
ARGENTINA	OK1MS	LU7DZ	02/14/87	EME
TURKEY	OK1OA	KC3RE/TA3	12/04/87	MS
GIBRALTAL	OK2KZR	ZB2IQ	06/07/88	ES
GEORGIA	OK3TBY	UF6VBC	07/08/88	ES
MALAYSIA	OK1MS	9M2FP	10/22/88	EME
MALYJ VYSOCKIJ	OK2KZR	4J1FS	05/27/89	MS
KAZAKH	OK3PV	UL7AAX	07/21/89	ES
AZORES	OK1MS	CU8EME	07/19/90	EME
ICELAND	OK1MS	G4DHF/TF	08/11/90	EME
HONG KONG	OK1MS	VS6BI	12/30/90	EME
REP. OF PHILIPPINES	OK1MS	KG6UH/DU1	07/14/91	EME
REUNION	OK1MS	FR5DN	09/02/91	EME
MARTINIQUE	OK1MS	FM5CS	12/14/91	EME
URUGUAY	OK1MS	CX9BT	02/16/92	EME
SAN ANDRES	OK1MS	W6JKV/HKO	04/09/92	EME
THE GAMBIA	OK1MS	C53GS	04/10/92	EME

Poprvé se zahraničím - pásmo 432 MHz				
POLAND	OK2KGZ/P	SP5KAD/P	07/07/54	T
GERMANY	OK1VR/P	DL6MH/P	06/03/56	T
AUSTRIA	OK2KZO/P	OE3WN	06/07/56	T
HUNGARY	OK3DG/P	HG5KBC/P	09/09/56	T
UKRAINE	OK3KSI/P	UB5ATQ/P	07/23/60	T
SWEDEN	OK1VR/P	SM7AED	09/24/61	T
NETHERLANDS	OK1KCU/P	PAOLVJ	10/23/62	T
SWITZERLAND	OK1EH/P	HB9RG	10/21/63	T
LUXEMBOURG	OK1KAM/P	LX1DU	09/23/65	T
DENMARK	OK1AHO/P	OZ6AF	10/06/65	T
ENGLAND	OK1EH/P	G3LTF	10/17/65	T
FRANCE	OK1EH/P	F9PW	10/18/65	T
BELGIUM	OK1VHF	ON4HN	10/17/65	T
YUGOSLAVIA	OK2VUF/P	YU2CAL	10/02/71	T
LITHUANIA	OK1AIB/P	UP2BBC	10/07/72	T
ESTONIA	OK1AIB/P	UR2EQ	10/07/72	T
FINLAND	OK1AIB/P	OH2BEW	10/08/72	T
FED.R. OF GERMANY	OK1MG	DL7QY	10/02/73	T
GERMAN DEM. REP.	OK1MG	DT3XML	10/03/73	T
SCOTLAND	OK1AIY/P	GM8FFX	10/26/75	T
U.S.A.	OK1KIR/P	WA6LET	05/23/76	EME
WHITE R.S.S.R.	OK1FBI/P	UC2AAB	10/28/76	T
ROMANIA	OK3CDI/P	YO5AVN/P	10/08/77	T
NORWAY	OK1KIR/P	LA1FH	10/18/77	T
LATVIA	OK1QI/P	UQ2OW	10/22/77	T
LIECHTENSTEIN	OK1KIR/P	HB0LL	10/08/78	T
ALAND ISL.	OK1KIR/P	OH0NC	10/08/78	T
ITALY	OK5UHF/P	I4FKD/4	05/06/79	T
JAPAN	OK3CTP	JA6CZD	02/23/80	EME
RHODESIA	OK3CTP	ZE5JJ	02/24/80	EME
VENEZUELA	OK3CTP	YV5ZZ	04/20/80	EME
CANADA	OK3CTP	VE7BBG	05/17/80	EME
WALES	OK3CTP	GW3XYW	05/17/80	EME
AUSTRALIA	OK3CTP	VK5MC	08/03/80	EME
JERSEY ISL.	OK1KIR/P	GJ4ICD	10/03/80	T
REP. OF S. AFRICA	OK1KIR	ZS6NG	04/30/82	EME
NEW ZELAND	OK1KIR	ZL3AAD	09/10/82	EME
EUROPEAN R.S.F.S.R.	OK2BTI	UA3LBO	09/16/82	T
BULGARIA	OK1AIY/P	LZ2KBI	09/16/82	T
ALASKA	OK1KIR	KL7WE	12/04/82	EME
N. IRELAND	OK1KHI/P	GI4VS	10/22/83	T
REP. OF IRELAND	OK1KHI/P	EI6AS	10/22/83	T

GUERSNEY ISL.	OK1KHI/P	GU6EFB	10/22/83	T
SPAIN	OK1KIR	EA2BK	10/20/84	EME
FAROE ISL	OK1AUN/P	OY9JD/P	10/25/85	T
SAN MARIO	OK1KKH/P	T70A	07/19/86	T
MEXICO	OK1KIR	XE1XA	09/27/86	EME
ISLE OF MAN	OK1KKH/P	GD4GNH	08/30/87	T
ASIATIC R.S.F.S.R.	OK1KIR	UA9FAD	12/05/87	EME
ANDORRA	OK1KIR	C30BVA	07/09/88	EME
UNITED NATION	OK1KIR	4U1UN	08/06/88	EME
CORSICA ISL.	OK1KIR	T4EME	07/21/89	EME
I.T.U. GENEVA	OK1KIR	4U1ITU	10/14/89	EME
ISRAEL	OK1KIR	4X1IF	04/28/90	EME
FRENCH POLYNESIA	OK1KIR	FO4NK	04/28/90	EME
UZBEK	OK1KIR	UI2U	04/28/90	EME
AZORES ISL.	OK1KIR	CU2EME	07/14/90	EME
HONG KONG	OK1KIR	VS6BI	05/18/91	EME
REP OF PHILIPPINES	OK1KIR	KG6UH/DU1	06/06/92	EME
BALEARIC ISL.	OK1KIR	EA6/DF5JJ	07/27/92	EME
PORTUGAL	OK1KIR	CS1EME	08/22/92	EME
Poprvé se zahraničím - pásmo 1296 MHz				
GERMANY	OK1KDO/P	DL6MH/P	06/08/58	T
AUSTRIA	OK3CDB/P	OE1JOW/1	04/09/68	T
FED.REP.GERMANY	OK1KIR/P	DJ3SC/P	10/06/73	T
LUXEMBOURG	OK1KIR/P	LX1DU	10/28/75	T
SWITZERLAND	OK1AIY/P	HB9RG	10/23/76	T
POLAND	OK1AIY/P	SP6LB/6	07/03/77	T
BELGIUM	OK1KIR/P	ON5GF	10/15/77	T
NETHERLANDS	OK1KIR/P	PE0AGO	10/16/77	T
ENGLAND	OK1KIR/P	G3LQR	10/16/77	T
DENMARK	OK1KIR/P	OZ7IS	10/16/77	T
SWEDEN	OK1KIR/P	SM6ESG	10/17/77	T
YUGOSLAVIA	OK2KQQ/P	YU3HI/2	10/04/80	T
HUNGARY	OK2KQQ/P	HG1KYY	10/04/80	T
CANADA	OK1KIR	VE7BBG	12/13/81	EME
U.S.A.	OK1KIR	K2UYH	12/13/81	EME
ZIMBABWE	OK1KIR	Z25JJ	05/01/82	EME
AUSTRALIA	OK1KIR	VK5MC	09/12/82	EME
WALES	OK1KIR	GW3XYW	09/12/82	EME
LITHUANIA	OK1AIU/P	UP2BJB	09/15/82	T
FRANCE	OK1KIR/P	F2TU	10/03/82	T
GERMANY DEM.REP.	OK1AIY/P	Y23FL/P	09/13/83	T
NEW ZELAND	OK1KIR	ZL3AAD	11/26/83	EME
LICHTENSTEIN	OK1KIR	HB0BM/P	08/17/84	EME
REP. OF S. AFRICA	OK1KIR	ZS6NG	10/21/84	EME
NORWAY	OK2BWY/P	LA6LCA	10/20/85	T
WHITE R.S.S.R.	OK1AXH/P	UC2AAB	10/21/85	T
UKRAINE	OK1AXH/P	RB5EU	10/26/85	T
ITALY	OK1CA/P	I4JED/4	05/04/86	T
JAPAN	OK1KIR	JH3AEO	08/23/86	EME
ROMANIA	OK1MWD/P	YO2IS	10/03/86	T
N.IRELAND	OK1AIY/P	GI4OPH	11/04/87	T
VENEZUELA	OK1KIR	YV5ZZ	03/12/89	EME
KALININGRADSK	OK1AXH/P	UA2FL	09/08/89	T
EUROPEAN R.S.F.S.R.	OK1KIR	UA1ZCL	09/17/89	EME
SPAIN	OK1KIR	EA3UM	04/01/90	EME
GREECE	OK1KIR	SV1OE	07/26/92	EME
Poprvé se zahraničím - pásmo 2300 MHz				
GERMANY	OK1KDO/P	DL6MH/P	09/03/61	T
FED.REP.GERMANY	OK1KIR/P	DL2AS/P	08/03/74	T
DENMARK	OK1KIR/P	OZ9OR	10/17/77	T
NETHERLANDS	OK1KIR/P	PA0VTW	10/07/78	T
ENGLAND	OK1KIR/P	G4BYV	10/03/80	T
AUSTRIA	OK1AIY/P	OE3LFA	10/02/82	T
BELGIUM	OK1KIR/P	ON5GS	10/03/86	T
SWITZERLAND	OK1KIR/P	HB9MIO/P	10/04/86	T
FRANCE	OK1KIR/P	F1AHO/P	10/04/86	T
WALES	OK1AIY/P	GW4FRE/P	10/04/86	T

U.S.A.	OK1KIR	WA2WEB	05/09/87	EME
SWEDEN	OK1KIR	SM6FHZ	10/09/87	EME
CANADA	OK1KIR	VE4MA	10/29/88	EME
LUXEMBOURG	OK1KIR	LX1DB	11/19/88	EME
ITALY	OK1KIR	IN3HER	03/11/89	EME
Poprvé se zahraničím - pásmo 5.7 GHz				
FED.REP.GERMANY	OK1AIY/P	DB6NT/A	07/31/87	T
GERM.DEM.REP.	OK1AIY/P	Y24IN/P	07/01/87	T
SWITZERLAND	OK1AIY/P	HB9MIO/P	10/27/87	T
AUSTRIA	OK1AIY/P	OE3XUA	11/05/87	T
NORWAY	OK1UWA	LA6LCA	10/23/90	T
Poprvé se zahraničím - pásmo 10 GHz				
AUSTRIA	OK1WAB/P	OE3WLB/3	12/12/76	T
GERMAN.DEM.REP.	OK1WAB/P	DM2DPL/P	01/29/78	T
FED.REP.GERMAN	OK1WAB/P	DL6MH/P	04/29/78	T
HUNGARY	OK1AEX/P	HG5FMV	09/05/78	T
POLAND	OK8BAA	SP9AFI/9	06/14/79	T
NETHERLANDS	OK1AIY/P	PA0EZ	09/30/86	T
Poprvé se zahraničím - pásmo 24 GHz				
FED.REP.GERMANY	OK1KDO/P	DJ4YJ/P	10/24/82	T

Stav žebříčků je k 31.12.1992 - pokud máte někdo spojení se zeměmi neuvedenými v žebříčcích, pošlete hlášení spolu s kopií QSL na adresu: Ing.Jan Franc, V rovinách 894/117, 140 00 Praha 4

OK CW ZÁVOD 1993

V posledním čísle se podepsal na výsledkové listině tohoto závodu šotek, takže znovu otiskují opravené celkové výsledky s omluvou zvlášť pro OK2ABU, který nedopatřením z hodnocení vypadl.

1. OM3TNU	160	14	14	12	168
1. OK1DRQ	80	67	67	42	2814
2. OK1ICM	80	66	66	40	2640
3. OM3TGT	80	61	61	42	2562
4. OK1AMM	80	63	63	40	2520
5. OK1ARN	80	62	62	40	2480
6. OM3TDH	80	61	61	40	2440
7. OK1FR	80	60	60	40	2400
8. OK2BBQ	80	59	59	40	2360
9. OK1JJB	80	60	60	39	2340
10. OK1MNV	80	58	58	40	2320
11. OK1JLC	80	59	59	39	2301
12. OK1EV	80	57	57	40	2280
13. OK1MSP	80	59	59	38	2242
14. OM3FON	80	58	58	37	2146
15. OM3QQ	80	58	58	37	2146
16. OK2PJW	80	58	58	37	2146
17. OK1AEZ	80	58	58	37	2146
18. OK1FOG	80	56	56	37	2072
19. OK1FKV	80	56	56	37	2072
20. OM3CDN	80	55	55	37	2035
21. OK1DLB	80	56	56	36	2016
22. OK1MHI	80	55	55	36	1980
23. OK2BMV	80	53	53	36	1908
24. OK1FHI	80	53	53	35	1855
25. OK2OHA	80	54	54	34	1836
26. OK2BDF	80	52	52	33	1716
27. OK1FFV	80	50	50	34	1700
28. OK1FKD	80	50	50	34	1700
29. OK1HCH	80	51	51	33	1683
30. OK2BPG	80	49	49	33	1617
31. OK5IPA	80	45	45	35	1575
32. OK1HR	80	48	48	32	1536
33. OM3ZAR	80	43	43	32	1376
34. OK1FWP	80	46	46	29	1334
35. OK1MYA	80	44	44	30	1320
36. OK1FDU	80	42	42	30	1260
37. OK1MAA	80	41	41	30	1230
38. OK1ODX	80	31	31	27	837
39. OK2BKA	80	32	32	23	736
1. OK2PAW	QRP	13	13	10	130
2. OK1OFM/p	QRP	7	7	6	42
1. OM3CZM	ab	76	76	49	3724
2. OM3KFO	ab	74	73	51	3723
3. OK1DXS	ab	73	73	49	3577
4. OM3CZQ	ab	72	71	49	3479
5. OK1IAL	ab	71	71	46	3266
6. OM3EI	ab	68	68	45	3060
7. OK2ABU	ab	70	70	43	3010
8. OK2BWJ	ab	66	66	43	2838
9. OK2HI	ab	57	57	41	2337
10. OK1KMU	ab	59	59	39	2301
11. OK2KR	ab	54	54	37	1998

Deníky pro kontrolu: OK1ANE, OM3CUZ

OK2FD

VÝSLEDKY OKDX 1992

TOP TEN WORLD

PL	Call	CAT	QSO	PTS	MUL	RES
Single op all band:						
1.	RY8I	AB	962	3847	416	1600352
2.	UA4WHW	AB	953	3809	410	1561690
3.	RT9I	AB	1011	3443	395	1359985
4.	YL2KL	AB	947	3302	384	1267968
5.	UT5JAJ	AB	666	2633	302	795166
6.	UZ1AWO	AB	788	2223	318	706914
7.	K4PQL	AB	636	2566	265	679990
8.	UA9KW	AB	647	2271	299	679029
9.	UB5IG	AB	574	2321	272	631312
10.	UB5JIB	AB	528	2062	259	534058
Single op 1.8 MHz:						
1.	UA3LID	1.8	107	371	45	16695
2.	RB5ELM	1.8	24	49	12	588
Single op 3.5 MHz:						
1.	UB5YAR	3.5	317	1234	121	149314
2.	UA6HRZ	3.5	310	1041	105	109305
3.	UC2AKN	3.5	304	1021	87	88827
4.	LY1DS	3.5	274	987	88	86856
5.	OH2PM	3.5	293	988	87	85956
6.	RB5ESK	3.5	229	971	84	81564
7.	SP9BBH	3.5	235	967	81	78327
8.	DL3AOK	3.5	265	935	77	71995
9.	YL2TQ	3.5	234	849	80	67920
10.	LY2PAQ	3.5	209	855	77	65835
Single op 7 MHz:						
1.	HA9CU	7	457	961	82	78802
2.	LZ1KBB	7	371	970	79	76630
3.	UL7BAY	7	248	800	83	66400
4.	LZ1DZ	7	282	710	77	54670
5.	SP6EVX	7	195	660	72	47520
6.	S57EA	7	220	701	66	46266
7.	SM0THN	7	211	632	69	43608
8.	UA1OMS	7	179	625	66	41250
9.	SP8TQ	7	171	572	67	38324
10.	UA3TU	7	112	481	56	26936
Single op 14 MHz:						
1.	RC2AB	14	400	1323	106	140238
2.	RY3E	14	428	1300	104	135200
3.	UL7LFB	14	423	1318	101	133118
4.	YL2GN	14	300	1006	90	90540
5.	RV6ALA	14	234	1002	90	90180
6.	RB4EK	14	218	890	83	73870
7.	IK4MED	14	233	848	79	66992
8.	IK8EJN	14	197	817	79	64543
9.	IK0REH	14	201	799	66	52734
10.	RA1AI	14	155	694	72	49968
Single op 21 MHz:						
1.	UL7LG	21	314	1169	99	115731
2.	9K2RC	21	330	1124	93	104532
3.	RB5LJ	21	257	1041	89	92649
4.	UL7QCX	21	207	887	79	70073
5.	OG3WS	21	169	786	89	69954
6.	UA3PFY	21	151	767	75	57525
7.	UA3NEA	21	135	799	71	56729
8.	UV9TM	21	148	741	74	54834
9.	OH6MBQ	21	111	639	70	44730
10.	ON6CW	21	230	515	62	31930
Single op 28 MHz:						
1.	YU7SF	28	81	316	47	14852
2.	JA1KFX	28	31	164	25	4100
3.	PY2OU	28	33	123	19	2337
4.	SP3AOT	28	29	50	15	750
Single op all band QRP:						
1.	DL1DQY	AB Q	157	528	79	41712
2.	ON7CC	AB Q	43	430	38	16340
3.	YO8CMB	AB Q	95	225	57	12825
4.	JA1AA	AB Q	67	274	40	10960
5.	YO6ADW	AB Q	76	265	39	10335
6.	SP5UAF	AB Q	37	262	33	8646
7.	G3DOP	AB Q	30	273	30	8190
8.	JA1GTF	AB Q	34	139	27	3753
9.	SM7CZC	AB Q	15	116	17	1972
10.	OH4MFA	AB Q	14	50	12	600
Single op single band QRP:						
1.	UC2WAF	1.8Q	98	365	45	16425
1.	SP4GFG	3.5Q	224	928	84	77952
1.	SP5YQ	7 Q	117	503	63	31689
1.	IK1CJT	14 Q	114	481	58	27898
1.	OH2YL	21 Q	74	471	47	22137

Multi ops single tx:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
UZ4WWA	MS	959	3810	397	1512570				
UB3IWA	MS	911	3404	380	1293520				
RK3A	MS	810	3280	354	1161120				
UL2G	MS	1056	3252	350	1138200				
HA8KVK	MS	813	2631	320	841920				
HA8KCK	MS	805	2630	319	838970				
UB4LWB	MS	645	2730	292	797160				
4N1Z	MS	1078	2702	287	775474				
RA9C	MS	597	2189	257	562573				
UL8CWC	MS	248	1029	115	118335				
SWL:									
1.	UA6-150-1367	497	2206	269	593414				
2.	UA1-143-1	402	1641	241	395481				
3.	ONL383	277	708	83	58764				
4.	JA4-4665/1	52	255	41	10455				
5.	UB5-070-732	17	103	19	1957				
6.	SP4-208	9	9	6	54				

RESULTS BY COUNTRIES

PL	Call	CAT	QSO	PTS	MUL	RES
9A - Croatia						
1.	9A2OB	3.5	141	616	69	42504
9K - Kuwait						
1.	9K2RC	21	330	1124	93	104532
DL - Germany						
1.	DL1TH	AB	185	597	106	63282
2.	DF3QN	AB	130	559	87	48633
3.	DL1ZQ	AB	67	342	58	19836
1.	DL3AOK	3.5	265	935	77	71995
1.	DL7VMM	7	91	319	41	13079
2.	DL5BWE	7	51	163	30	4890
1.	DL5JRA	21	83	180	29	5220
1.	DL1DQY	AB Q	157	528	79	41712
1.	DJ5QK	7 Q	45	242	32	7744
1.	DLOKB	MS	228	725	123	89175
EA - Spain						
1.	EA7CA	AB	336	1430	194	277420
2.	EA2CR	AB	103	643	84	54012
3.	EA7AAW	AB	56	164	32	5248
F - France						
1.	F5DE	AB	487	2137	242	517154
2.	F1OIE	AB	312	961	160	153760
3.	F6EQV	AB	200	641	105	67305
4.	FE1NLX	AB	130	345	58	20010
1.	F21PBL	14	61	277	38	10526
G - England						
1.	G3ESF	AB	383	1694	203	343882
1.	G3DOP	AB Q	30	273	30	8190
GM - Scotland						
1.	GM3CFS	AB	345	1586	216	342576
HA - Hungary						
1.	HA6OZ	AB	630	1906	234	446004
2.	HA5LZ	AB	390	1457	210	305970
1.	HA6VA	3.5	164	706	67	47302
1.	HA9CU	7	457	961	82	78802
1.	HA3OJ	14	130	247	37	9139
2.	HA4GDO	14	33	41	12	492
1.	HA6PJ	3.5Q	51	282	37	10434
1.	HA8KVK	MS	813	2631	320	841920
2.	HA8KCK	MS	805	2630	319	838970
HL - Korea						
1.	HL5AP	AB	65	247	33	8151
I - Italy						
1.	IOZUT	AB	354	1186	160	189760
2.	IK0ADY	AB	210	676	102	68952
3.	IOFSP	AB	77	252	44	11088
1.	IK3VYK	AB	63	214	45	9630
1.	IK6TOR	7	65	217	35	7595
1.	IK4MED	14	233	848	79	66992
2.	IK8EJN	14	197	817	79	64543
3.	IK0REH	14	201	799	66	52734
4.	IK1PMR	14	92	487	54	26298
5.	IK3QAR	14	78	311	49	15239
6.	IK0QDB	14	5	23	4	92
1.	IK5TSS	21	80	228	32	7296
1.	IK1CJT	14 Q	114	481	58	27898
IS - Sardinia						
1.	ISOLDT	AB	136	611	91	55601

1.	IS0UWX	14	56	227	21	4767
JA - Japan						
1.	JA3ARM	AB	97	424	58	24592
2.	JH3AIU	AB	73	409	54	22086
3.	JA3UWB	AB	40	251	36	9036
4.	JA1AB	AB	50	230	38	8740
5.	JA8AJE	AB	32	215	26	5590
1.	JA6JPS	3.5	41	94	21	1974
1.	JF1SQC	7	11	76	10	760
2.	JL1MWI	7	9	32	7	224
3.	JH1NXU	7	7	29	7	203
4.	JF2LTH	7	1	1	1	1
1.	JA0BQB	14	14	84	11	924
2.	JG3EHD	14	8	23	5	115
1.	JF0SGW	21	32	191	21	4011
2.	JG1RDV	21	22	139	16	2224
3.	JR4ISK	21	12	57	10	570
1.	JA1KFX	28	31	164	25	4100
1.	JA1AA	AB Q	67	274	40	10960
2.	JA1GTF	AB Q	34	139	27	3753
1.	JA1YAG	MS	144	546	70	38220
1.	JA4-4665/1	SWL	52	255	41	10455
LA - Norway						
1.	LA6IHA	AB	114	565	74	4

2. SP8TQ	7	171	572	67	38324	VK - Australia	4. OK1MKI	14	137	171	31	5301						
3. SP2UKB	7	140	412	52	21424	1. VK8AV	AB	185	967	122	117974	5. OK3CAB	14	136	174	24	4176	
1. SP3AOT	28	29	50	15	750	1. VK4TT	14	54	161	24	3864	6. OK3TGC	14	115	124	32	3968	
1. SP5UAF	AB Q	37	262	33	8646	W - U.S.A.:	1. K4PQL	AB	636	2566	265	679990	7. OK3TLI	14	140	169	23	3887
1. SP4GFG	3.5Q	224	928	84	77952	1. K4PQL	AB	636	2566	265	679990	8. OK2ON	14	92	114	24	2736	
2. SP2FAP	3.5Q	42	202	30	6060	2. KA1DWB	AB	290	1467	197	288999	9. OK1DUI	14	86	104	24	2496	
1. SP5YQ	7 Q	117	503	63	31689	3. K3ZO	AB	321	1458	197	287226	10. OK3IF	14	90	107	22	2354	
1. SP8KEA	MS	210	610	94	57340	4. K4BAI	AB	100	482	80	38560	11. OK2BWI	14	77	102	20	2040	
1. SP4-208	SWL	9	9	6	54	5. W6ISQ	AB	24	177	22	3894	Single op 21 MHz:	1. OK3TPV	21	278	537	58	31146
UA - European Russia						6. KA7FEF	AB	15	78	13	1014	2. OK2PO	21	227	461	54	24894	
1. UA4WHW	AB	953	3809	410	1561690	7. W2LRJ	AB	3	30	3	90	3. OK3CAP	21	214	398	48	19104	
2. UZ1AWO	AB	788	2223	318	706914	YL - Latvia	1. YL2KL	AB	947	3302	384	1267968	4. OK1XW	21	204	366	50	18300
3. RA3PP	AB	388	1887	212	400044	1. YL2TW	AB	607	2133	250	533250	5. OK1KT	21	184	348	49	17052	
4. UA3AGH	AB	411	1713	136	232968	3. YL2SM	AB	521	1813	196	355348	6. OK3CES	21	139	294	56	16464	
5. RA4AI	AB	256	1011	149	150639	1. YL2TQ	3.5	234	849	80	67920	7. OK1AD	21	185	359	41	14719	
1. UA3LID	1.8	107	371	45	16695	1. YL2GN	14	300	1006	90	90540	8. OK1DJO	21	164	292	43	12556	
1. UA6HRZ	3.5	310	1041	105	109305	YO - Romania	1. YO2DFA	AB	492	1558	204	317832	9. OK1TW	21	154	284	43	12212
2. UA6YC	3.5	159	401	66	26466	1. YO8CMB	AB Q	95	225	57	12825	10. OK1ZY	21	120	202	47	9494	
1. UA1OMS	7	179	625	66	41250	2. YO6ADW	AB Q	76	265	39	10335	11. OK1FBH	21	100	193	36	6948	
2. UA3TU	7	112	481	56	26936	YU - Yugoslavia	1. YU7KM	AB	161	400	75	30000	12. OK2PDI	21	113	162	34	5508
3. UA4AHA	7	100	448	54	24192	1. YU7LS	3.5	182	652	70	45640	13. OK1FKI	21	101	160	24	3840	
1. RV6ALA	14	234	1002	90	90180	1. YU7SF	28	81	316	47	14852	14. OK2BNF	21	68	110	18	1980	
2. RA1AI	14	155	694	72	49968	1. 4N1Z	MS	1078	2702	287	775474	15. OK1DRE	21	70	108	15	1620	
3. UA3XDF	14	129	642	63	40446	OK RESULTS	16. OK1FOI	21	42	65	14	910						
1. UA3PFY	21	151	767	75	57525	PL Call	Single op 28 MHz:	1. OK1AVI	28	135	287	47	13489					
2. UA3NEA	21	135	799	71	56729	CAT	2. OK3TKM	28	86	188	48	9024						
1. UA3NCN	21 Q	40	196	26	5096	QSO	3. OK3TDH	28	67	153	36	5508						
1. UZ4WWA	MS	959	3810	397	1512570	PTS	Single op all band QRP:	1. OK8ALU	AB Q	236	290	60	17400					
2. RK3A	MS	810	3280	354	1161120	MUL	2. OK2SNW	AB Q	177	243	56	13608						
3. UZ1ZWA	MS	157	758	97	73526	RES	3. OK3TNA	AB Q	65	75	26	1950						
1. UA6-150-1367	SWL	497	2206	269			Single op single band QRP:	1. OK3TLB	1.8Q	15	15	9	135					
2. UA1-143-1	SWL	402	1641	241	395481		1. OK3THV	3.5Q	114	126	20	2520						
UA9 - Asiatic Russia						2. OK3EK	3.5Q	100	106	19	2014							
1. UA9KW	AB	647	2271	299	679029	3. OK1FFK	3.5Q	69	69	16	1104							
2. UA9AKG	AB	162	629	84	52836	4. OK2BTT	3.5Q	60	59	17	1003							
3. UA9XM	AB	16	106	16	1696	5. OK2BKA	3.5Q	58	60	14	840							
1. UA9DE	3.5	166	539	58	31262	1. OK3TPL	14 Q	105	143	25	3575							
2. RV9WB	3.5	100	395	49	19355	2. OK1AOU	14 Q	81	93	27	2511							
1. UA9XC	14	4	31	4	124	3. OK2BMA	14 Q	55	69	25	1725							
1. UW9TM	21	148	741	74	54834	4. OK2PBG	14 Q	53	71	21	1491							
2. UA9YC	21	111	525	56	29400	1. OK1DKR	28 Q	23	50	12	600							
1. RA9C	MS	597	2189	257	562573	Multi ops single tx:												
UB - Ukraine						1. OK5W	MS	1138	2218	253	561154							
1. RY8I	AB	962	3847	416	1600352	2. OK3KCM	MS	998	1850	234	432900							
2. RT9I	AB	1011	3443	395	1359985	3. OK3RKA	MS	897	1680	211	354480							
3. UT5JAJ	AB	666	2633	302	795166	4. OL3A	MS	947	1651	212	350012							
4. UB5IG	AB	574	2321	272	631312	5. OK3KFO	MS	857	1466	218	319588							
5. UB5JIB	AB	528	2062	259	534058	6. OM5JAK	MS	642	986	178	175508							
6. RB5QA	AB	510	1930	244	470920	7. OK3KXR	MS	516	784	141	110544							
7. UB5EF	AB	311	1021	152	155192	8. OK2ABU	MS	486	720	126	90720							
8. UB5WCL	AB	286	902	138	124476	9. OK2KYC	MS	467	681	132	89892							
9. UB5VK	AB	69	118	26	3068	10. OK1OFD	MS	404	592	121	71632							
1. RB5ELM	1.8	24	49	12	588	11. OK2PKG	MS	376	539	114	61446							
1. UB5YAR	3.5	317	1234	121	149314	12. OK1FMR	MS	360	537	112	60144							
2. RB5ESK	3.5	229	971	84	81564	13. OK3FON	MS	329	500	115	57500							
3. UB5UFO	3.5	169	717	70	50190	14. OK1DTP	MS	356	532	102	54264							
4. UB5RV	3.5	141	563	58	32654	15. OK1FR	MS	347	443	103	45629							
5. UB5ZKG	3.5	122	511	58	29638	16. OK1FKV	MS	358	467	94	43898							
6. UB4IBF	3.5	92	380	43	16340	17. OK1KKP	MS	260	354	82	29028							
1. RY3E	14	428	1300	104	135200	18. OK3RWA	MS	227	294	82	24108							
2. RB4EK	14	218	890	83	73870	19. OK3KYR	MS	237	319	69	22011							
3. UB5JNW	14	168	679	72	48888	20. OK1KZJ	MS	171	273	77	21021							
4. UB5RFN	14	106	444	46	20424	21. OK1KNC	MS	211	307	66	20262							
1. RB5LJ	21	257	1041	89	92649	22. OM5MCP	MS	208	282	64	18048							
1. UB3IWA	MS	911	3404	380	1293520	23. OK5SAZ/P	MS	195	241	72	17352							
2. UB4LWB	MS	645	2730	292	797160	24. OK2KMR	MS	154	261	63	16443							
1. UB5-070-732	17	103	19	1957	25. OK3KFV	MS	258	231	61	14091								
UC - Byelorussia						26. OK1KSF	MS	71	136	30	4080							
1. UC2AB	AB	247	796	132	105072	27. OK1KCP	MS	103	103	29	2987							
1. UC2AKN	3.5	304	1021	87	88827	28. OK2KVI	MS	50	72	17	1224							
2. UC2AJL	3.5	82	392	44	17248	Single op 1.8 MHz:												
1. RC2AB	14	400	1323	106	140238	1. OK1DRU	1.8	118	114	21	2394							
2. UC2ADR	14	100	388	57	22116	2. OK2PWJ	1.8	55	58	16	928							
1. UC2WAF	1.8Q	98	365	45	16425	3. OK1MNI	1.8	56	56	14	784							
UH - Turkmen						4. OK3QW	1.8	45	49	14	686							
1. UH8BO	21	62	484	40	19360	5. OK1DWI	1.8	45	44	15	660							
UL - Uzbek						Single op 3.5 MHz:												
1. UL7ACS	3.5	140	486	54	26244	1. OK3TZW	3.5	372	619	57	35283							
1. UL7BAY	7	248	800	83	66400	2. OK1DQW	3.5	348	483	49	23667							
1. UL7LF	14	423	1318	101	133118	3. OK1JJF	3.5	172	264	35	9240							
1. UL7LG	21	314	1169	99	115731	4. OK1FFS	3.5	235	257	35	8995							
2. UL7QCX	21	207	887	79	70073	5. OK2VWB	3.5	201	227	33	7491							
1. UL2G	MS	1056	3252	350	1138200	6. OK2PJW	3.5	165	180	25	4500							
2. UL8CWC	MS	248	1029	115	118335	7. OK2PHH/P	3.5	128	162	27	4374							
UN - Karelia						8. OK1MSP	3.5	111	135	28	3780							
1. UA1NDX	AB	13	22	7	154	9. OK3CDN	3.5	114	133	23	3059							
1. UA1NDY	3.5	100	315	40	12600	10. OK3TSS	3.5	50	54	15	810							
VE - Canada						11. OK2PQR	3.5	46	46	11	506							
1. VE3NXX	AB	25	151	21	3171	12. OK1AEH	3.5	14	13	11	143							
1. VE6BF	14	71	246	36	8856	Single op 7 MHz:												
						1. OK1ARN	7	262	406	51	20706							
						2. OK1FSM	7	145	178	30	5340							
						3. OK1ABP	7	127	142	28	3976							
						Single op 14 MHz:												
						1. OK3VSZ	14	255	389	47	18283							
						2. OK2SW	14	188	269	44	11836							
						3. OK2PDT/P	14	182	218	39	8502							

K vyhodnocení 36.ročníku OKDX Contestu 1992 došel nejmenší počet deníků za posledních 10 let - pouze 135 hodnocených OK stanic (z toho opět ani jeden posluchač!) a 219 dalších stanic z 37 zemí. Přestože byly lepší podmínky šíření než v roce 1991, výsledky zahraničních stanic zůstaly mimo několik výjimek na stejných úrovních jako v roce 1991. To odpovídá zhruba stejné aktivitě OK stanic v obou ročnících, i když počet deníků z OK byl letos značně nižší. Zlepšené podmínky přinesly OK stanicím vyšší počty násobičů a také zlepšení dosa- vadních nejlepších výsledků ve všech kategoriích s výjimkou pásem 1.8 a 7 MHz a kategorií QRP. V ka- tegorii MS se pořadí prvních dvou nezměnilo, vítěz- ství si opět odnáší OK5W a v kategorii jednotlivců získává plaketu pro letošní rok OK2PAY.

OK2FD

KV ZÁVODY



Karel Karmasin, OK2FD

ZÁŘÍ			
4.	AGCW Straight Key	CW	1300-1600
4.-5.	LZ DX Contest	CW	1200-1200
4.-5.	Field Day SSB Contest	SSB	1500-1500
4.-5.	All Asian DX SSB Contest	SSB	0000-2400
11.-12.	WAEDC SSB	SSB	1200-2400
18.	OK SSB Contest	SSB	0300-0400
18.-19.	SAC Contest CW	CW	1500-1800
25.-26.	SAC Contest SSB	SSB	1500-1800
25.-26.	CQWW RTTY DX Contest	DIGI	0000-2400
ŘÍJEN			
2.	AGCW Straight Key 40 m	CW	1300-1600
2.-3.	VKZL Oceania DX SSB	SSB	1000-1000
3.	RSGB 21/28 MHz Phone	SSB	0700-1900
3.	AGCW-DL 80 HTP	CW	1300-1600
3.	ON Contest 80 m CW	CW	0700-1100
10.	ON contest 80 m SSB	SSB	0700-1100
10.-11.	Concurso Iberoamericano	SSB	2000-2000
16.-17.	Worked All Germany	MIX	1500-1500
17.	RSGB 21/28 Mhz CW	CW	0700-1900
30.-31.	CQ WW DX SSB	SSB	0000-2400
LISTOPAD			
6.a 7.	IPA Contest	.	3 bloky
7.	HSC Contest	CW	0911/1719
13.-14.	OK DX Contest	CW	1200-1200
12.-14.	JA DX Contest	SSB	2300-2300
13.-14.	WAEDC RTTY	RTTY	1200-2400
20.-21.	RSGB Second 1.8 MHz	CW	2100-0100
20.-21.	Austrian 1.8 MHz	CW	1800-0700
21.	AGCW HOT Party	CW	1300-1700
27.-28.	CQ WW DX CW	CW	0000-2400

- Závod: **AGCW Straight Key**
- Termín: 1.týden v září
- Mód: CW
- UTC: 1300-1600
- Pásmo: 3.5-28
- Kategorie: A - max.výkon 5W
B - max.výkon do 50W
C - max.výkon do 150W
D - SWL
závodí se pouze ručním klíčem!
- Kód: RST + ser.číslo + kategorie + jméno + věk (xyl dávají XX)
př.: 579001/A/Tom/25
- Body: qso A-A 9 bodů, A-B 7 bodů,
A-C 5 bodů, B-B 4 body, B-C 3 body,
C-C 2 body
- Násobiče: nejsou
- Výsledek: součet bodů
- Deníky: do 30.9. na:
F.W.Fabri, DF1OY
Wolkerweg 11, D/W-8000 Munchen
Germany

- Závod: **LZ DX Contest**
- Termín: 1.týden v září
- Mód: CW
- UTC: 1200-1200
- Pásmo: 3.5-28

- Kategorie: 1) single op all band
2) single op single band
3) multi op all band
4) SWL
- Kód: RST + ITU zóna
- Body: LZ = 6 bodů, DX = 3 body,
EU (včetně OK) = 1 bod
- Násobiče: ITU zóny na každém pásmu zvlášť
- Výsledek: součet bodů x součet násobičů
- Deníky: do 90 dnů po závodě na:
BFRA Contest
P.O.Box 830, Sofia 1000
Bulgaria

- Závod: **Field Day SSB Contest**
- Termín: 1.týden v září
- Mód: SSB
- UTC: 1500-1500
- Pásmo: 3.5-28

- Kategorie: 1) portable single op 25 W
2) portable single op 100 W
3) portable multi op 100 W
4) stálé QTH
- Kód: RS + ser.číslo
- Body: EU = 2 body, DX = 3 body,
EU/p = 4 body, DX/p = 6 bodů
pevné stanice mohou navazovat
qso pouze s portable stn
- Násobiče: země DXCC/WAE
- Výsledek: součet bodů x součet násobičů
- Deníky: na:
Harry Jakob DL8CM
Pfarrer-Theis str.4
D-6605 Friedrichsthal 2, Germany

- Závod: **All Asian DX SSB Contest**
- Termín: 1.týden v září
- Mód: SSB
- UTC: 0000-2400
- Pásmo: 3.5-28
- Kategorie: 1) single op single band
2) single op all band
3) multi op all band
- Kód: RS + věk operátora (yl dávají 00)
- Body: spojení s asijskou stn = 1 bod
(na 3.5 MHz dvojnásobek)
- Násobiče: asijské prefixy na každém pásmu zvlášť
- Výsledek: součet bodů x součet násobičů
- Deníky: odeslat do 30.9. na adresu:
JARL, P.O.Box 377, Tokyo Central
JAPAN

- Závod: **WAEDC SSB**
- Termín: 2.týden v září
- Mód: SSB
- UTC: 1200-2400
- Pásmo: 3.5-28
- Kategorie: 1) single op all band
2) multi op single tx
3) multi op multi tx
4) swl
- Kód: RS + ser.číslo

- Body: DX = 1 BOD, 1 QTC = 1 bod
od jedné stanice lze přijat max. 10 QTC
- Násobiče: země DXCC mimo EU,
na 3.5 MHz x 4,
na 7 MHz x 3, na 14-28 x 2
- Výsledek: (součet bodů za qso +
součet bodů za QTC)
x součet násobičů
- Deníky: na:
WAEDC Contest Committee
P.O.Box 1126
D-74370 Sersheim, Germany

- Závod: **OK SSB Contest**
- Termín: 3.týden v září
- Mód: SSB
- UTC: **0300-0400**
- Pásmo: **3700 - 3770 kHz**
- Kategorie: 1) QRO
2) QRP
3) SWL
- Kód: **RS + ser.číslo + okr.znak**
- Body: 1 qso = 1 bod
- Násobiče: okresní znaky
- Výsledek: body x násobiče
- Deníky: do 30.9. na:
Karel Karmasin, OK2FD
Gen.Svobody 636
674 01 Třebíč

- Závod: **SAC Contest CW**
- Termín: 3.týden v září
- Mód: CW
- UTC: 1500-1800
- Pásmo: 3.5-28
- Kategorie: A) single op all band
B) single op QRP
C) multi op single tx
- Kód: RST + ser.číslo
- Body: qso s JW,JX,LA,OH,OJ,OZ,SM
a TF = 1 bod
- Násobiče: jednotlivé číselné oblasti země SAC
na každém pásmu zvlášť
- Výsledek: součet bodů x součet násobičů
- Deníky: do 15.října na:
NRRL HF Contest manager
Liv Johansen LA4YW
P.O.Box 142, N-7078 Saupstad,
Norway

- Závod: **SAC Contest SSB**
- Termín: 4.týden v září
- Mód: SSB
- UTC: 1500-1800
- Pásmo: 3.5-28
ostatní podmínky jako cw část

- Závod: **CQWW RTTY DX Contest**
- Termín: 4.týden v září
- Mód: DIGI (všechny)
- UTC: 0000-2400
- Pásmo: 3.5-28
- Kategorie: 1) single op all band
2) single op single band
3) single op all band assisted
4) multi op all band single TX
5) multi op multi tx
1 op smí pracovat max.30 hodin
přestávky musí být dlouhé aspoň 3 hodiny
- Kód: RST + CQ zóna
stanice z W/VE navíc zkratku státu
- Body: OK=1 bod, EU=2 body, DX=3 body
- Násobiče: W/VE státy (48+13),
DXCC/WAE země,

CQ zóny
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do 30.11. na adresu:
CQWW RTTY Contest Manager
P.O.Box DX, Stow, MA 01775, USA

1. Závod: **RSGB 21/28 MHz Telephony Contest**
2. Termín: 1. týden v říjnu
3. Mód: SSB
4. UTC: 0700-1900
5. Pásmo: 21 a 28
6. Kategorie: 1) single op
2) multi ops
3) single op QRP
4) SWL

7. Kód: RS + ser.číslo
UK stanice navíc dávají kód County
8. Body: za každé spojení s UK stanicí 3 body
9. Násobiče: UK county na každém pásmu zvlášť
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: odeslat do 1.11. na adresu:
RSGB HF Contest Committee G3UFY
77 Benscham Manor Road,
Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF
England

1. Závod: **VK/ZL Oceania DX Contest SSB**
2. Termín: 1. týden v říjnu
3. Mód: SSB
4. UTC: 1000-1000
5. Pásmo: 1.8-28
6. Kategorie: A) vysílači
B) posluchači
7. Kód: RST + ser.číslo
8. Body: stanice z Oceánie = 2 body
9. Násobiče: prefixy Oceánie na každém pásmu zvlášť
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do 30.11. na adresu
ZL1AAS: John Litten
146 Sandspit Rd, Herwick, NZ
nebo VK7BC: Frank Beech
37 Nobelius Dr., Legana 7277, Australia

1. Závod: **ON Contest 80 m CW**
2. Termín: 1. týden v říjnu
3. Mód: CW
4. UTC: 0700-1100
5. Pásmo: 3.5
6. Kategorie:
7. Kód: RST + ser.číslo
ON stanice dávají navíc zkratku klubu
8. Body: každé ON nebo DA qso = 3 body
9. Násobiče: ON kluby
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do 3 týdnů po závodě na:
Welters Leon, ON5WL
Borgstraat 80
B-2880 Beerzel, Belgium

1. Závod: **ON Contest 80 m SSB**
2. Termín: 2. týden v říjnu
3. Mód: SSB
4. UTC: 0700-1100
5. Pásmo: 3.5
ostatní jako u CW části

1. Závod: **Concurso Iberoamericano**
2. Termín: 2. týden v říjnu
3. Mód: SSB
4. UTC: 2000-2000
5. Pásmo: 1.8-28
6. Kategorie: 1) single op
2) multi ops

3) SWL
7. Kód: RS + ser.číslo
8. Body: QSO se zemí dle seznamu = 3 body
ostatní qso = 1 bod
9. Násobiče: CE, CO, CP, CR, CT, CX, C3, C9, DU, EA,
HC, HI, HK, HP, HR, HT, KP, LU, OA, PZ,
TG, TI, XE, YS, ZP, 3C
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do měsíce po závodě na:
Concurso Iberoamericano
Gran Via Catalanes 594
08007 Barcelona, Spain

1. Závod: **RSGB 21/28 Mhz CW Contest**
2. Termín: 3. týden v říjnu
3. Mód: CW
4. UTC: 0700-1900
5. Pásmo: 21 a 28
ostatní jako u fone části

1. Závod: **Worked All Germany Contest**
2. Termín: 3. týden
3. Mód: MIX
4. UTC: 1500-1500
5. Pásmo: 1.8-28
6. Kategorie: 1) single op CW
2) single op CW + SSB
3) single op CW + SSB QRP
4) multi op single tx
5) swl

7. Kód: RS(T) + ser.číslo
něm. stanice dávají RS(T) + DOK
8. Body: qso s něm. stanicí = 3 body, na jednom pásmu je povoleno qso 1xCW a 1xSSB
SWL: CW QSO = 3 body, SSB QSO = 1 bod
9. Násobiče: první písmena DOK na každém pásmu zvlášť
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do 30 dnů po závodě na:
Klaus Voigt, DL1DTL
P.O.Box 720 427
D-01023 Dresden, Germany

1. Závod: **CQ WW DX SSB**
2. Termín: posl. týden v říjnu
3. Mód: SSB
4. UTC: 0000-2400
5. Pásmo: 1.8-28
6. Kategorie: 1) single op single band (HP/LP)
2) single op all band (HP/LP)
3) single op assisted
4) single op QRP
5) multi op single tx
6) multi op multi tx
HP = High power,
LP = Low power (do 100 W)
7. Kód: RS + WAZ zóna
8. Body: OK = 0 bodů, EU = 1 bod, DX = 3 body
9. Násobiče: DXCC/WAE země a zóny WAZ
10. Výsledek: součet bodů za qso x (součet zemí + součet zón)
11. Deníky: Do 30.11. na:
CQ WW Contest Phone
76 North Broadway, Hicksville
NY 11801, U.S.A.

1. Závod: **OK DX Contest**
2. Termín: 2. týden v listopadu
3. Mód: CW
4. UTC: 1200-1200
5. Pásmo: 1.8-28
6. Kategorie: 1) single op single band
2) single op all band
3) single op QRP

4) multi op single tx
5) multi op multi tx
6) swl
7. Kód: OK: RST + okr.znak
ost.: RST + ser.číslo
8. Body: OK: EU = 1 bod, DX = 3 body
ost: OK = 10 bodů, DX = 3 body
vlastní kontinent = 1 bod
9. Násobiče: OK: země DXCC/WAE +
čís. distrikty W/VE/JA
ost.: země DXCC/WAE +
okresy OK
10. Výsledek: součet bodů x součet násobičů
11. Deníky: do 15.12. na:
Karel Karmasin, OK2FD
Gen.Svobody 636
674 01 Třebíč

Výsledky závodů

21/28 MHz RSGB Phone 1992:

1. UT5JBZ 41400
2. RA6YY 36240
3. LZ2HM 36199
19. OK3CRH 2232
21. OK3YK 2160
30. OK2KMR 672

21/28 MHz RSGB CW 1992:

1. ZD8LII 184 57 31122
2. RA3XA 139 52 22086
3. RB5QDP 138 50 20000
13. OK2PAY 108 48 12720
36. OK2BND 52 34 5168
QRP:
1. RA3RFH 82 40 9480
12. OK3TYQ 17 14 714

Předběžné výsledky CQ WW SSB 1992:

1 op all band:
1. HC8A 16516968
12. S52AA 7575625

28 MHz:
1. ZW5B 2971218
6. IT9A 1630134

21 MHz:
1. ZV5A 2012485
5. **OK1RI 1422624**

14 MHz:
1. PJ9P 2000808
2. OH2BH 1894102
18. **OK3KFF 770553**

7 MHz:
1. PJ9E 1028104
2. S59UN 929075

3.5 MHz:
1. TM5C 295260

1.8 MHz:
1. 9A1HCD 60450
9. **OK1JDX 19292**

Multi op single tx:

- 1. IQ4A 17018349
- 17. OK5W 8660837

Předběžné výsledky CQ WW CW 1992:

Single op all band:

- 1. EA8EA 12063024
- 17. S52AA 5513460
- 1. OK2TBC 1083537

28 MHz:

- 1. D68GA 1313235
- 6. 9H1EL 804540

21 MHz:

- 1. CR3W 1656466
- 6. OH2BH 779960

14 MHz:

- 1. FY5YE 1453626
- 4. OH4NRC 950544
- 18. OK2PAY 390300

7 MHz:

- 1. PJ9U 1212712
- 3. S59UN 1038173

3.5 MHz:

- 1. TI1C 516180
- 3. G3KDB 380822
- 8. OK3TPV 266719

1.8 MHz:

- 1. 4X4NJ 154380
- 2. ON4UN 120980
- 14. OK1JDX 22446

Multi op single tx:

- 1. UX1A 13414175
- 12. OK5W 6767485
- 20. OK3KCM 5292284
- 23. OK3KAG 4693335

CQ WW RTTY DX 1992:

Single op:

- 1. OK1DJO 21 48503 189 533 20 35 36
- 2. OK1MP 21 18096 81 232 18 30 30
- 1. OK3RBK 14 18768 117 272 14 39 16

Multi ops:

- 1. OK3RJB AB 30900 122 309 28 49 23

ARRL RTTY Roundup 1993:

Uvedeno bez pořadí a rozlišení země:

- OK1MP 6710 122 56 24
- OM3CPS 340 20 17 24

Získáte-li někdo výsledkovou listinu ze závodů mimo ARRL, ARI a CQ, zašlete ji prosím na mou adresu. Výsledky z menších závodů jsou prakticky nedostupné, protože pořadatelé je nerozesílají. **OK2FD**

AMA INZERCE

1. řádek tučný v šíři 1 sloupce 20,- Kčs, další řádek (i započatý) 10,- Kčs, plošná inzerce 1cm² 10,- Kčs - platba složenkou nebo fakturou

Prodám:

Z pozůstalosti OK1DXN radioamatérskou literaturu, RM31 se zdrojem, měřící přístroje a různé polovodiče. Seznam zašlu. Milena Kotounová, Na Libuši 636, 39165 Bechyně

3 el YAGI 14,21,28 - provedení "TEPLICE", včetně koaxiálů, rotátor na ruční pohon, profi zdroj 0-20V / 1A. Cena dohodou. Jana Zapletalová, Tyršova 920, 76302 Zlín 4.

TX YAESU FL100B 3.5 - 29.9 MHz, ufb stav (300 DM nebo 5000,- Kč), R2FH (BRIKETA) málo jetá, levně - dohoda, magnetku 2 m - 5/8 lambda Kathrein (1000,- Kč), zdroj 12V / 3A měření V/A (500,- Kč), filtr 8Q 2.4kHz/9MHz (570,- Kč), PA 2 m / 18W (800,- Kč). OK2BXO, tel.: 05 - 352503.

TCVR Sněžka na 2 m, provoz FM, USB, LSB, CW, digit.ladění po krocích 1kHz nebo 100Hz, 17 pamětí (1 proměnná), výst.výkon v min. 8.5W + ANT LVA 01 na 2m, Z=50 ohmů, zisk 3.5 až 3.8 dBd, nová, možnost změny impedance i kmit.pásma. Na požádání zašlu podrobnější údaje. Cena dohodou (předběžně 9500,- Kč vše). René Dub, Tyrkysová 528, 15400 Praha 5

H.m.el. TCVR 3.5-28 MHz, 2xVFO, XF9B filtr, 7360, se zdrojem (7000,- Kč), h.m. TCVR 144-146 MHz CW/SSB 20 W (5000,- Kč). Vondráček L., Vondroušova 1193, 16300 Praha 6, tel.: 02 - 3018413

KV TCVR TS950SDX a FT1000D (nové). Ant.Hamouz, Bezručova 1708/24, 43600 Litvínov

TRX VR20 - 145 MHz s kmitočtovou ústřednou. Josef Just, Sportovní 534, 66411 Zbýšov, tel.: 0502 - 71317.

Tcvr 2M all mode Kenwood TR751E, v záruce. Tel.: 049 - 46088

Koupím:

Přehledový RX R375 (Kayro) nebo podobný, F min 50 - 500 MHz, možná výměna za měř.přístroje - nf, vf, tv generátory, testery IO, počítač Sharp MZ821 a i jiné - seznam zašlu, též možný i prodej. Jar.Blažek, Křišťalová 11, 46602 Jablonec n.N., tel.: 0428 - 88308 po 18 hod.

Nepoužité UZ07. J.Ludačka, Krčínova 12, 37011 Č.Budějovice

Krystalový filtr SSB XF9B 8-mi krystalový, podobný také pro CW. Dále koncový stupeň pro 144 MHz s elektronikou GI7 nebo 2xGI7. OK2SNW

Tovární vertikál R5 (R7) či podobný a tovar. KV směrovku 14-21-28. Vondráček L., Vondroušova 1193, 16300 Praha 6, tel.: 02 - 3018413

KV tcvr - popis, cena. 2M FM tcvr - popis, cena. Jiří Šlechta, Otavská 445, 34201 Sušice II.

TCVR Kenwood TS830S. Jan Král, Dietricha 21, 37008 Č.Budějovice



Potřebujete malý a snadno přenosný počítač k transceivru?
A také k jiné práci?

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ = ULTRA PORTABLE PC VELIKOSTI A5

1 MB RAM, 20 Mb HDD
napájení 5xAA NiCd/sítě
provoz z baterií až 6 hodin
váha 1 kg

TESTOVÁN SOFTWARE:
KIEA CT, VKV LOGY,
DX LOG, PAKET SP 6.0
T602, FOXBASE a další

Ideální pro závody
na KV i VKV

CENA vč.příslušenství
a instalovaného software
pro radioamatéry:

18880,- Kč
(s DPH !)

Dodává:
R STUDIO v.o.s.
Eliščina 24, 674 01 Třebíč
Tel./fax: 0618 - 22831



Snížené výplatné povoleno JmŘS Brno
č.j. P/3 - 15005/91

