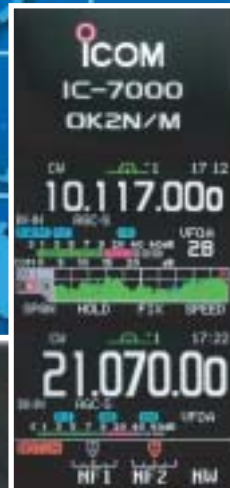




RADIOAMATÉR

leden - únor, 1/2007

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport



ročník 8, cena 59,- Kč / 73,- Sk



SWR digitálně
Internet Ham Atlas
Nabíječka Pb baterií
DIG – Diplomový program
První spojení OK–OE na 47 GHz
ICOM IC-7000 pohledem KV amatéra

Diplomy vydávané Českým radioklubem

Český radioklub vydává diplomy S 6 S, P 75 P, 100 ČS a ČS-DX.



Diplom S 6 S

Vydává se za spojení jedním druhem provozu (CW, SSB, RTTY, SSTV) se všemi kontinenty. Pro diplom platí spojení uskutečněná od 1. 1. 1950. Doplnovací nálepky lze získat za jednotlivá pásma (80, 40, 20, 15, 10 m).



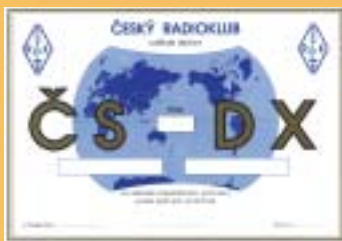
Diplom P 75 P

Diplom se vydává za spojení nebo poslechy amatérských stanic v jednotlivých zónách dle rozdělení ITU, jichž je celkem 75. Základní diplom je za spojení nebo poslech 50 zón, doplnovací známky za 60 a 70 zón. Platí spojení či poslechy od 1. 1. 1960 bez ohledu na druh provozu nebo pásma.



Diplom 100 ČS

Diplom se vydává za spojení nebo poslechy 100 různých amatérských stanic, které pracují z území ČR nebo z lodí, patřících ČR. Základní diplomy lze získat za předložení QSL lístků potvrzujících spojení jednotlivými druhy provozu, případně smíšeným provozem, bez ohledu na pásma, a za pásmo 160 m či VKV. Posluchači mohou žádat o diplom za poslech buď výhradně CW, nebo výhradně SSB. Ke každému základnímu diplomu je možné získat nálepky za 200, 300, 400 a 500 stanic. Platí spojení od 1. 1. 1993.



Diplom ČS-DX

Diplom se vydává českým amatérům koncesionářům i posluchačům ve snaze oživit zájem o radioamatérská pásma 160 a 80 m, telegrafní provoz a navazování vzájemných spojení. Diplom se vydává ve 3 třídách:

- III. za potvrzená spojení (poslech) s 20 okresy ČR a 20 zeměmi DXCC,
- II. za 50 okresů ČR a 50 zemí DXCC,
- I. za 75 okresů ČR a 90 zemí DXCC.

Pro diplom platí okresy ČR pouze za telegrafní spojení a 30 % z nich musí být v pásmu 160 m. Pro diplom platí spojení od 1. 1. 1994.

K žádostem o diplomy je třeba předložit QSL lístky potvrzující spojení nebo poslechy, nebo je možno si žádost nechat potvrdit u dvou držitelů radioamatérského povolení, kteří prověří, že žadatel QSL vlastní.

Poplatek za vydání každého diplomu je 50 Kč, za každou samostatně vydanou nálepku 10 Kč. Poplatek je možno uhradit na účet ČRK 204368309/0800.

Žádosti se zasílají na adresu Český radioklub, pošt. schr. 69, 113 27 Praha 1, k žádosti musí být přiložen ústřížek složenky o zaplacení poplatku nebo příkazu k bankovnímu převodu. Je možno přiložit i jejich kopii.

<7101>🌐



Velmi zajímavý a užitečný projekt prezentuje Dariusz Milka, SP6NVK, na adrese <http://www.hamatlas.eu/>. Stránky jsou nabitě efektivně a komplexně sestavenými informacemi a představují užitečnou a ideální pomůcku pro radioamatéry, ale díky širší záběru rozhodně nejen pro ně. Darek navíc vyjadřuje svou snahu projekt průběžně udržovat a slibuje, že režim platný pro současný výchozí stav by neměl být předstupněm pro přechod na nějakou formu placené služby apod. Pro ilustraci přinášíme několik ukávek ze široké struktury stránek atlasu. Darek pouze upozorňuje všechny uživatele na nutnost neblokovat v nepřiměřené míře server stahováním velkých objemů dat; pro zájemce nabízí možnost poskytnout všechna data na CD za velmi mírnou cenu. Podrobněji viz stránky <http://www.hamatlas.eu/>. Celé je to skvělý projekt a Darek zasluhuje uznání a poděkování!

<7106>🌐



Amper – jednotka Vašeho úspěchu!

Aktuality z příprav jubilejního 15. ročníku mezinárodního veletrhu elektrotechniky a elektroniky

Již 15 let je AMPER pojmem pro úspěšný veletrh mezinárodních parametrů. Pražský veletržní areál v Letňanech se opět na začátku jara stane místem setkání všech, kteří se zajímají o nejnovější dění v oblasti elektrotechniky a elektroniky. V roce 2006 se ustálila tematická struktura veletrhu. V letošním roce se tak budou prezentovat nejdůležitější firmy z oborů: elektronické prvky a moduly; zařízení pro výrobu a rozvod el. energie; elektroinstalační technika; vodiče a kabely; pohony a výkonová elektronika; měřicí a zkušební technika; automatizační, řídicí a regulační technika; osvětlovací technika; elektrotepelná technika; zabezpečovací technika a systémová technika budov; telekomunikace; síťové služby, radiokomunikační technika, výpočetní technika, zvuková a obrazová technika; stroje, zařízení, nářadí a pomůcky pro elektroniku a elektrotechniku. Nově byla nomenklatura v loňském roce rozšířena o oblast telekomunikací, síťových služeb, radiokomunikační techniky, zvukové a obrazové techniky, ale také výpočetní techniky. Spojení oborů, které lze pojmem elektrotechniky a elektroniky zastřešit, přispívá k většímu

úspěchu každého vystavovatele a podporuje šíři obchodního záběru všech zúčastněných.

Ve dnech 27. – 30. 3. 2007 se bude moci přesvědčit každý vystavovatel i návštěvník, že AMPER - největší veletrh elektrotechniky a elektroniky ve střední a východní Evropě - opět překonal svůj úspěch z předešlých let. Počet vystavovatelů v období přibližně dvou měsíců, které do veletrhu zbývají, každým dnem narůstá. V polovině měsíce ledna AMPER eviduje již téměř 700 účastníků. Velikost objednané výstavní plochy byla již na počátku roku 2007 výrazně vyšší než v roce 2006, kdy se veletrhu účastnilo v konečném počtu 807 firem na ploše 18 627 m². AMPER se za dobu své existence stal jednotkou úspěchu nejen evropského, ale celosvětového měřítkem. Na veletrhu se představí 142 zahraničních firem zastupující 23 zemí celého světa.

Každá vystavující firma může sama zvolit formu a rozsah prezentace. Charakter veletrhu AMPER 2007 budou již tradičně dotvářet odborné semináře, konference, soutěž o nejpřínosnější exponát, řada obchodních setkání, samozřejmě je pozvání významných osobností vědeckého a společenského světa.



Každý z uvedených momentů veletržního dění poskytuje další prostor a nové komunikační možnosti, které mohou být nástrojem prosazení a prezentace vystavovatelů.

Chce-li firma spadající do některého z oborů veletrhu AMPER potvrdit, zúročit, zdůraznit a rozvinout své úspěchy a možnosti, neměla by na této události odborného světa a mezinárodní úrovně chybět. Aktuální informace, vztahující se k vrcholícím přípravám veletrhu i k plánované náplni samotných veletržních dnů, je možné sledovat na internetových stránkách:

www.amper.cz

AMPER - jednotka Vašeho úspěchu

AMPER 2007

15. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky

27. - 30. 3. 2007

Pražský veletržní areál Letňany

www.amper.cz

Elektronické prvky a moduly - Zařízení pro výrobu a rozvod elektrické energie - Elektroinstalační technika - Vodiče a kabely - Pohony a výkonová elektronika - Měřicí a zkušební technika - Automatizační, řídicí a regulační technika - Osvětlovací technika - Elektrotepelná technika - Síťové služby - Radiokomunikační technika - Výpočetní technika - Zvuková a obrazová technika - Stroje, zařízení, nářadí a pomůcky pro elektroniku a elektrotechniku - Elektronické prvky a moduly - Zabezpečovací technika a systémová technika budov - Elektroinstalační technika - Vodiče a kabely - Radiokomunikační technika - Měřicí a zkušební technika - Automatizační, řídicí a regulační technika - Osvětlovací technika - Elektrotepelná technika - Zabezpečovací technika a systémová technika budov - Telekomunikace - Síťové služby - Pohony a výkonová elektronika - Zvuková a obrazová technika - Stroje, zařízení, nářadí a pomůcky pro elektroniku a elektrotechniku

TERINVEST spol. s r.o. - veletržní správa, tel.: +420 221 992 134, 126, fax: +420 221 992 139, e-mail: amper@terinvest.com



Provoz bez kompromisů: micro KEYER 2 Radio



VLASTNOSTI A FUNKCE

Obecné:

- připojení k PC jediným USB portem s podporou standardních obvodů pro LPT port
- možnost provozu bez PC
- podpora zcela nezávislého nastavení pro různé TRXy
- optimalizovaný provoz obou TRXů nezávisle i pro různé módy (např. R1=SSB, R2=CW)
- dvě integrované USB zvukové „karty“ (pouze MK2R+)
- galvanická izolace všech portů od PC (včetně audio pro digitální módy)
- kompatibilita s většinou SW pro MS Windows vč. režimu DOS (CT, TR, NA)
- integrované převodníky pro komunikaci s téměř všemi typy TRXů

Ovládání a spínání:

- inteligentní ochrany (blokování vysílání) pro oba TRXy
- hardwarová podpora způsobů provozu „poslední vítězí“ a „první vítězí“
- ochrana přepínání PA s uživatelsky definovatelným časováním
- programovatelné časování PTT v krocích po 1 ms, inteligentní „sequencer“
- nezávisle nastavitelné časované výstupy pro ovládání anténních předzesilovačů pro VHF
- podpora ovládání jednou či dvěma šlapkami včetně odděleného PTT pro každý TRX
- podpora QSK pro každý TRX
- reléově oddělené výstupy pro starší PA

CW:

- integrovaný čip K1EL WinKey2™
- ovládání rychlosti knoflíkem na čelním panelu
- 9 pamětí vč. číslování QSO
- podpora externí plně či numerické klávesnice (PS/2) vč. přímého kódování CW
- možnost přepínání zdrojů pro CW výstup mezi WinKey2, seriovým a paralelním portem

Digitální módy (FSK/AFSK/PSK31):

- zpracování mono/stereo signálů v závislosti na použité aplikaci
- dvojitý FSK výstup
- podpora datové komunikace s 5/6/7/8 data bity a 1/1.5/2 stop bity
- FSK klíčování s jedinečnou ochranou proti přepínání pod napětím, pod signálem
- oddělený PTT výstup pro digitální audio s utlumením mikrofonních vstupů
- 9 pamětí (FSK)
- podpora externí plně či numerické klávesnice (PS/2) vč. přímého kódování FSK



Hlasové módy (SSB/AM/FM):

- konektory pro náhlavní soupravu, pro stolní či ruční mikrofony
- přepínání připojených mikrofonů na čelním panelu, podpora všech ovládacích funkcí mikrofonu pro TRX 1
- nastavitelný předzesilovač
- nastavitelné směřování mikrofonu pro každý způsob provozu (VOX / PTT z PC/ šlapka), přes zvukovou kartu nebo přímo do TRXu
- digitální „Voice Keyer“ s devíti pamětmi do 120 s a neomezeným množstvím „hlasových bank“



Přijímané zvukové signály (sluchátka):

- jedinečně snadné přepínání signálů z více zdrojů
- podpora druhé zvukové karty pro zopakování přijatých signálů či pro hlasové hlášení přijatých spotů
- možnost přepnutí libovolného ze 6 zvukových zdrojů do každého ucha:
1. R1 VFOA 2. R1 VFOB 3. R2 VFOA 4. R2 VFOB
5. Zvuková karta levý kanál 6. Zvuková karta pravý kanál
- hardwarová podpora pro nezávislou volbu audio-přepnutí podle provozních stavů:
1. R1=RX, R2=RX, řízení TX=R1 2. R1=RX, R2=RX, řízení TX=R2
3. R1=TX, R2=RX 4. R1=RX, R2=TX 5. R1=TX, R2=TX
- hardwarová podpora pro uživatelsky definované scénáře (např. slabý pile-up, silný pile-up, vyhledávání atd.)
- ovládání úrovně směšování výstupů do sluchátek na čelním panelu
- podpora pro záznam zvuku, který jde do sluchátek (WYH - What You Hear, co slyšíš)
- definovatelné zpoždění při přepínání sluchátek
- samostatná tlačítka pro standardní přepínání zvukových výstupů R1/SPLIT/R2 nebo R1/MIX/R2

Ostatní:

- konfigurovatelný výstup pro další příslušenství včetně dvojitého BCD výstupu s informací o nastaveném pásmu každého TRXu
- uživatelsky definovatelné a uložitelné předvolby pro nastavení parametrů pro různé ovládací programy či závody
- všechny parametry jsou uloženy v paměti uvnitř zařízení
- integrované vř. filtry pro maximální odolnost vůči RFI
- bezplatný a časově neomezený přístup k upgradům firmware/software přes internet
- rozměry š 305, v 67, h 106 mm, hmotnost 1,5 kg, napájení 13,8 V / 0,3 A max