

Jak začít s N1MM

Edit Station Information

Tip: You need to fill out this form or the program will not perform properly... Also, make sure your computer date and time are set to the LOCAL date and time zone for your location.

Call: OK2PAD

Name: Zdenek Habala

Address: Langrova 23

Address:

City: Brno State: Zip: 62700

Country: Czech Republic

Grid Square: JN89IE CQ Zone: 15 ITU Zone: 28

License Class: A

Latitude: 49,4 Longitude: -16,4 Enter S, E as negative numbers

Packet Node Call:

ARRL Section: DX e.g. STX, SDG. Enter "DX" for non-US stations

Club:

email address:

SMTP Server addr: x.x

Ok Help Cancel

Základním předpokladem plnohodnotné funkce programu je propojení CAT a klíčování CW radia s PC a pro digimódy ještě audiovstupu a výstupu radia se zvukovkou v PC.

Při prvním spuštění se otevře obrazovka, ve které se zadávají osobní data. Ta jsou použita v záhlaví Cabrillo souboru. Zeměpisné souřadnice slouží k výpočtu vzdálenosti a směru. Vstupní pole **State** slouží US stanicím k zadání zkratky jejich státu, ne k zadání zkratky vlastního státu.

3760,10 LSB Kenwood VFO A

File Edit View Tools Config Window Help

Snt Rcv Snt NR Rcv NR

0

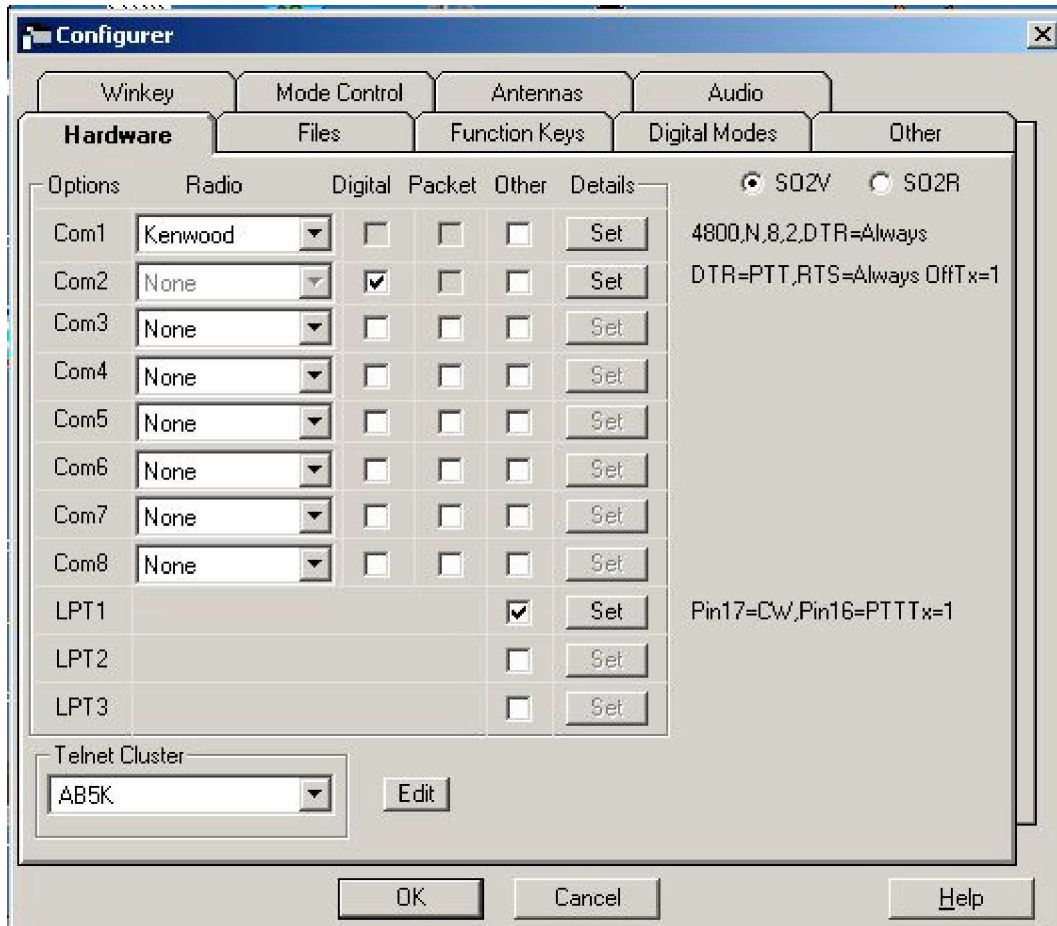
Wipe Log It Edit Mark Store Spot It Buck

Esc: Stop	F1 S&P CQ	F2 Exch	F3 Thanks!	F4 OK2PAD
Running	F5 His Call	F6 QSO B4	F7 QRZ?	F8 Again
	F9 NR?	F10 Prec?	F11 CK?	F12 Sect?

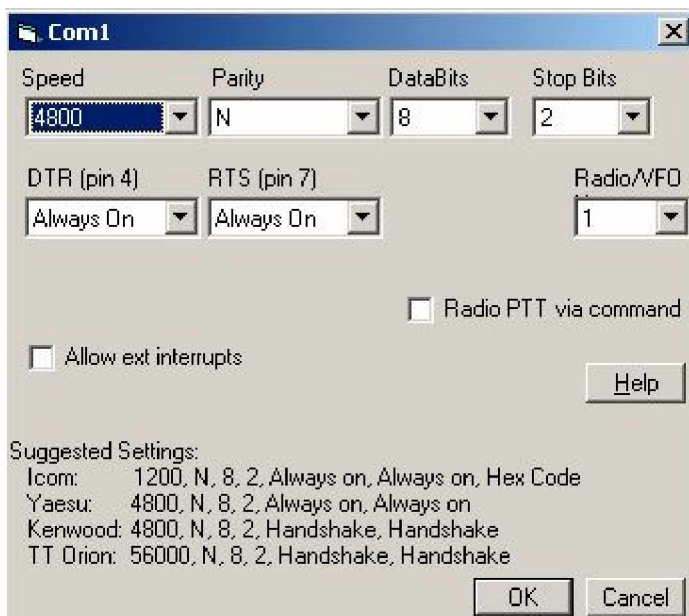
Bearing information appears here.

This database is for: OK2PAD 367/220 278 520

Pak se otevře vstupní okno, které je srdcem celého programu. Nejprve je třeba konfigurovat hardware. Vychází se z menu **Config** a první položka tohoto menu je Configurer Port, Telnet, atd. Při otevření položky Configurer se automaticky jako první otevírá okno konfigurace Hardware. Zde je potřeba přiřadit jednotlivým portům zařízení, která budou těmito porty ovládána.

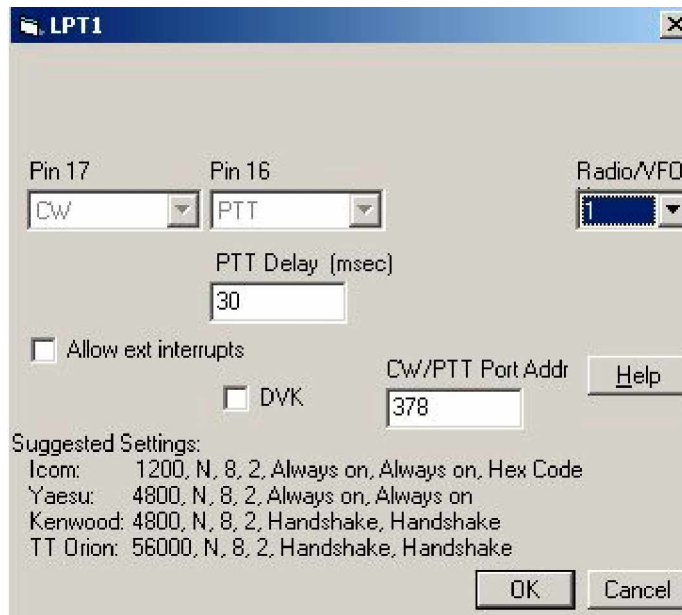


Levý sloupec zobrazuje čísla seriových portů, ve druhém sloupci zleva se volí radio. Vyžaduje-li radio podrobnější nastavení, lze to udělat po kliknutí na **Set**. Radio se vybere v seznamu u příslušného portu. Vedle sloupce **Radio** je sloupec zatrhávacích boxů **Digital**. Zatržením se tento port přidělí interfejsu pro ovládání PTT a FSK u digitálních módů (PSK a RTTY). Na dalším portu může být TNC pro spojení s packet clusterem (pokud není Telnet) – zatržení ve sloupci **Packet**. CW klíčování může být připojeno na COM nebo LPT port. Přiřazení pinů LPT portu je pevně dané a odpovídá přiřazení pinů v jiných závodních programech např N6TR nebo OK1DUO.

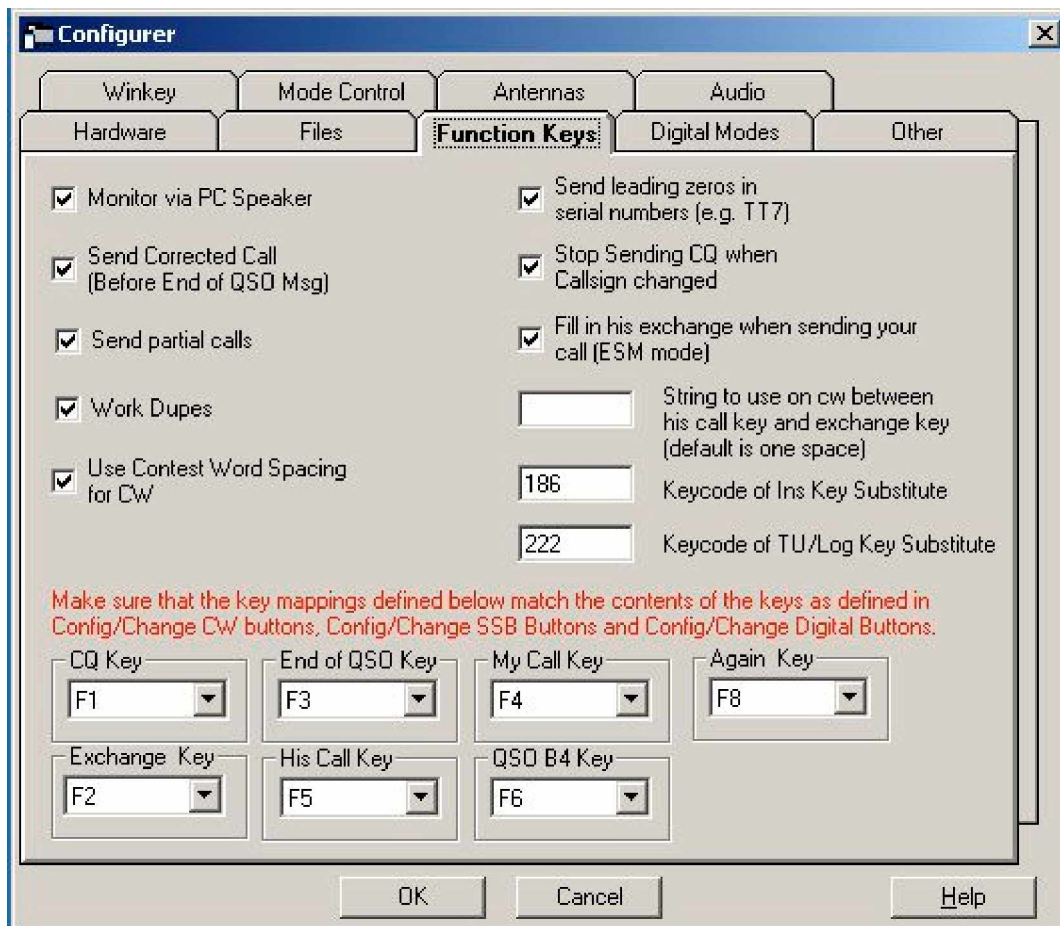


Jedno z oken **Details**, v tomto případě upřesnění radia. Nastavuje se rychlost, parita, datové a stopbity. Protože můj CAT interfejs je napájený přímo ze seriového portu, jsou signály DTR a RTS nastaveny Always On. U ICOMů se ještě nastavuje hex adresa radia, ta se zjistí v manuálu k radiu nebo v menu.

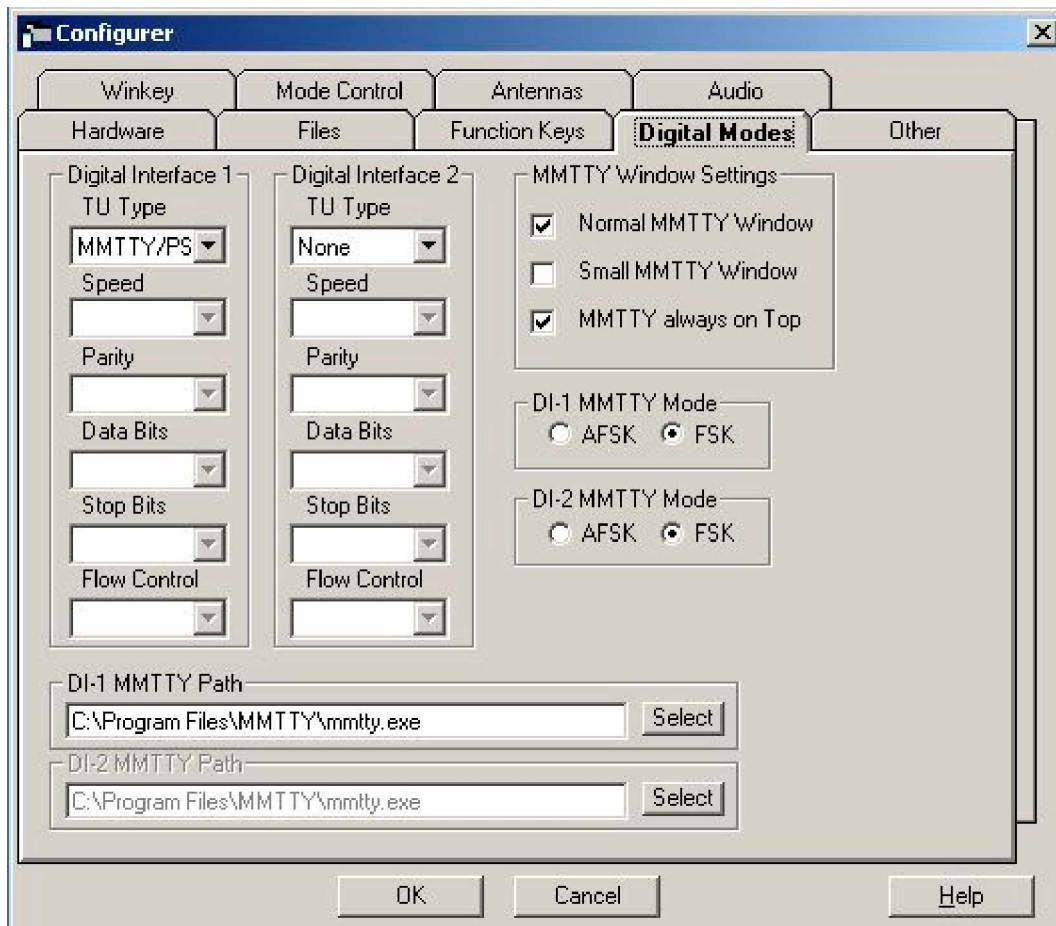
Zde je také vidět, že u TRXů Kenwood nelze nastavit tzv polling interval



Další z oken Details ukazuje nastavení portu LPT1 pro CW klíčování. Nastavit se dá jen adresa portu.



V tomto okně se upřesňují některé detaily činnosti programu, např. vysílání nevýznamných nul, např. 001, případně náhradní znak místo nuly např. T - TT1 apod.



Okno nastavení digitálních módů. Protože program umí pracovat se dvěma okny digitálních interfejsů najednou, jsou v okně i dva sloupce – pro DI1 a DI2. Jeden interfejs může být přes zvukovou kartu, nejčastěji program MMTTY a druhý např. RTTY modem Kamtronics, PK232 a pod. Zatrhuje se jen velikost okna a MMTTY always on Top (vždycky nahoře). U RTTY se ještě volí způsob klíčování FSK nebo AFSK. Pro MMTTY se dole nastaví cesta k MMTTY. Doporučuji MMTTY nainstalovat někde jinde a do adresáře N1MM přkopírovat jen soubory MMTTY.EXE, USERPARA.INI a MMTTY.INI. Pokud nebudete program MMTTY používat, zbytek jeho instalace smažte.

Až potud se nastavují všechny parametry pouze jednou – poprvé.

Rozložení obrazovky

Co by mohlo být na hlavním panelu:

Pro provoz CW stačí rozlišení obrazovky 800 x 600 bodů, pro RTTY nebo PSK nejméně 1024 x 728.

CW V první řadě jedno nebo dvě okna **Bandmap** (VFO A a VFO B)

Okno deníku – toto okno má dvě části. Část, kde se zobrazuje X posledních spojení a část, kde se zobrazí předchozí spojení se značkou v poli CALL ve vstupním okně deníku. Počet QSO X je dán velikostí okna, poměr obou oken se dá nastavit uchopením dělicího pruhu myši a posouváním.

Dále **Entry window** vstupní okno deníku, které je ústředním oknem celého programu.

Potom okno **Available Mults & QSOs**, ve kterém je zobrazen počet možných a neudělaných násobičů na každém pásmu, včetně značek a kmitočtů. Jsou tam i tlačítka k přepínání pásem.

V okně **Score** jsou zobrazeny počty udělaných QSO, násobičů a dosažených bodů podle pásem.

Okno Info slouží k propojení více pracovišť do sítě, ale dá se využít ke sledování ratingu a porovnávání současných hodnot třeba s hodnotami z loňského ročníku (pokud je k dispozici příslušný

deník). Ještě tam může být okno DX clusteru, ale protože spoty s příslušného pásma padají přímo do Bandmapy, je to zbytečné. Stanice se dají spotovat přímo ze vstupního okna.

RTTY – PSK U těchto módů přibývá nejrozměrnější okno a to je okno **Digitálního interfejsu**. Toto okno se dělí na dvě části. První – přijímací a vysílací panel, panel makrotlačítek a druhé – panel Digital engine, pro RTTY je to MMTTY a pro PSK je to MMVARI.

Před závodem.

V helpu, v oddíle **Reference**, v kapitole **Contest Setup Instructions** nebo **Supported Contests** si najdete příslušný závod. Kromě podmínek závodu tam jsou dva důležité údaje, první se jmenuje **Log type** a druhý **Sent Exchange**. Jsou tam také uvedeny některé specifikace v obsluze nebo chování programu. Ukázka je ze závodu WAERTTY, jehož informace jsou dlouhé několik stran, protože závod má složité (ale krásné) podmínky. Zde je jen začátek....

WAEDC contest

The WAEDC Contest can be configured for European stations and non-European stations.

- Window: Select Log type
 - Log Type: WAERTTY
 - Sent Exchange: 001

The callsign in the Station Information dialog (Config / Change Your Station Data / Call) determines if you are an European station or a non-European station.

Making Qso's in WAE RTTY by Rich, VE3JAY.

To start with, a QSO in WAE is just like a QSO in CQ WPX or SARTG, and I would suggest using the same function-key set.

Nejprve je nutno otevřít databázi závodů. První (základní) databáze je automaticky otevřená hned při instalaci programu a až do otevření jiné se při spuštění programu automaticky otevírá stále stejná – jmenuje se **HAM.MDB**. Do jedné databáze je možno uložit více závodů, aniž by se vzájemně míchaly. Manuál doporučuje pro velké závody (CQWW, ARRL a pod) otevírat pro každý závod samostatnou databázi. Volba a zakládání databází vychází z menu **File**.

Dalším krokem je otevření deníku pro závod ve vybrané databázi. V menu File jsou první dvě položky určeny k výběru deníku. První položkou se otevírá nový deník, druhou položkou se otevírá již dříve definovaný závod. To umožňuje “jet“ i několik závodů současně a otevřít si vždy ten správný deník.

Deník se dá otevřít i dříve, např. kvůli treninku provozu a logování. Před závodem tréninková QSO buď vymažte nebo zrušte celý deník a otevřete ho znovu.

Start a new log for a contest = zahájit závod s novým deníkem

Pokud vyberete tuto možnost, můžete v rolovacím seznamu vybrat deník pro závod, zjištěný v helpu (WAERTTY). Rolovací okno nabídne všechny závody. Po výběru závodu se vyplní default položky v záložce **Contest** a tyto hodnoty je potřeba doplnit a upřesnit. V poli Sent Exchange se **neudává report**. Pořadové číslo se zadává jako 001 nebo #, zóna jako číslo (15 nebo 28). Dole je vstupní pole pro komentář k závodu.

V záložce **Associate Files** jsou definice pomocných souborů, např **Master.DTA** a pod.

V tomto rámečku mě není jasný údaj Overlay Category....

C:\Program Files\N1MM logger\ROK2006.mdb

Select Contest Type for New Log

Log Type: WAERTTY

Start Date:

- VHFNAC
- VHFREG1
- VHFSERIAL
- VOLTARTTY
- WAECW
- WAERTTY**
- WAESSB
- WAG

Contest | Associated Files

Operator Category: SINGLE-OP

Band Category: ALL

Power Category: LOW

Mode Category: RTTY

Overlay Category: N/A

State for Log Type QSOPARTY:

Note - the program does not validate categories. Check the contest rules for valid categories.

Show Rules (Internet access required)

Sent Exchange: 001 Omit RST. E.g. CQ/WW: 05 SS: A 56 EMA

Operators: OK2PAD Update Ops from Log

Soapbox

Comments

OK Help Cancel

Open existing log for a contest = otevřít existující deník (pokračovat v dříve započatém závodě)

C:\Program Files\N1MM logger\ROK2006.mdb

Select Existing Log

Contest	Start Date
WAERTTY	11.11.2006
UKRAINDIGI	4.11.2006
UKRAINRTTY	4.11.2006
JARTSWWRTY	20.10.2006
MAKRORTTY	14.10.2006
TARAPSK	7.10.2006
CISDXRTTY	30.9.2006

Contest | Associated Files

Operator Category: SINGLE-OP

Band Category: ALL

Power Category: LOW

Mode Category: RTTY

Overlay Category: N/A

State for Log Type QSOPARTY:

Note - the program does not validate categories. Check the contest rules for valid categories.

Show Rules (Internet access required)

497 Contacts

Sent Exchange:

Operators:

Soapbox

Comments

Okno je jinak stejné jako předchozí, pro úsporu místa jsem použil výřez.

Obvykle se používá při souběžné práci ve více závodech (u mne typicky WAEDC RTTY a OKOMDX). V tomto případě rolovací menu nabídne jen závody, které již byly definovány.

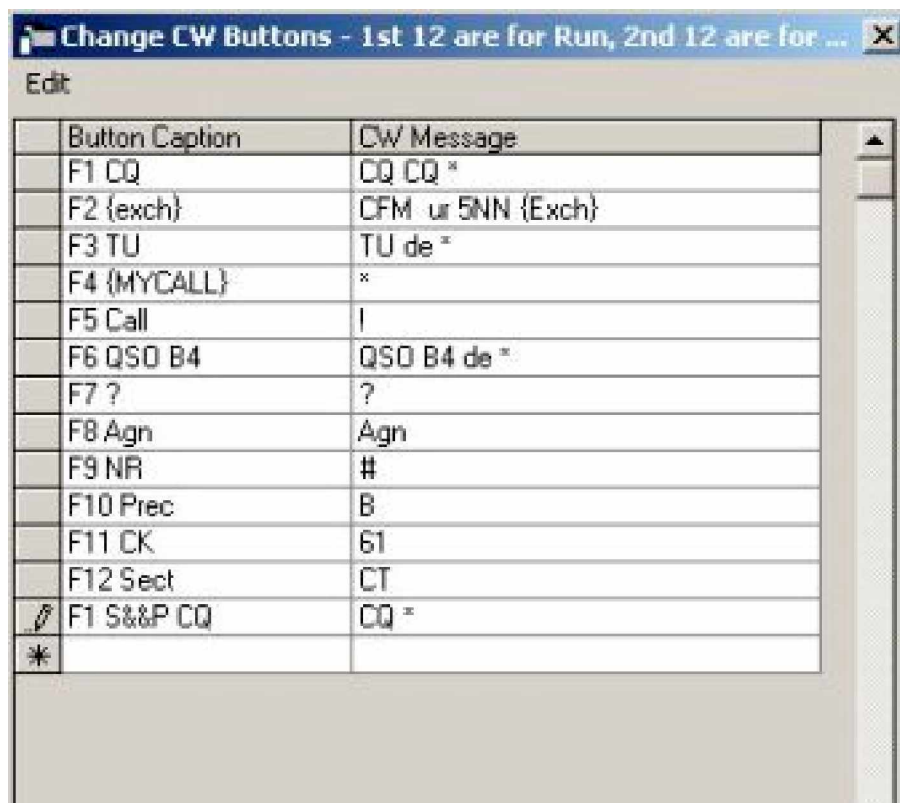
Závody, které v aktuálním roce už proběhly nebo jichž jsem se nakonec nezúčastnil, je možno zrušit výběrem závodu a stisknutím klávesy **DEL**.

Nastavení maker

Daším krokem je **nastavení maker**. Makra jsou spouštěna buď myší z **ENTRY Window** nebo okna **Digitálního interfejsu** nebo tisknutím **F-kláves**. Pro každý mód je k dispozici zvláštní skupina maker, která je automaticky aktivována podle zvoleného módu.

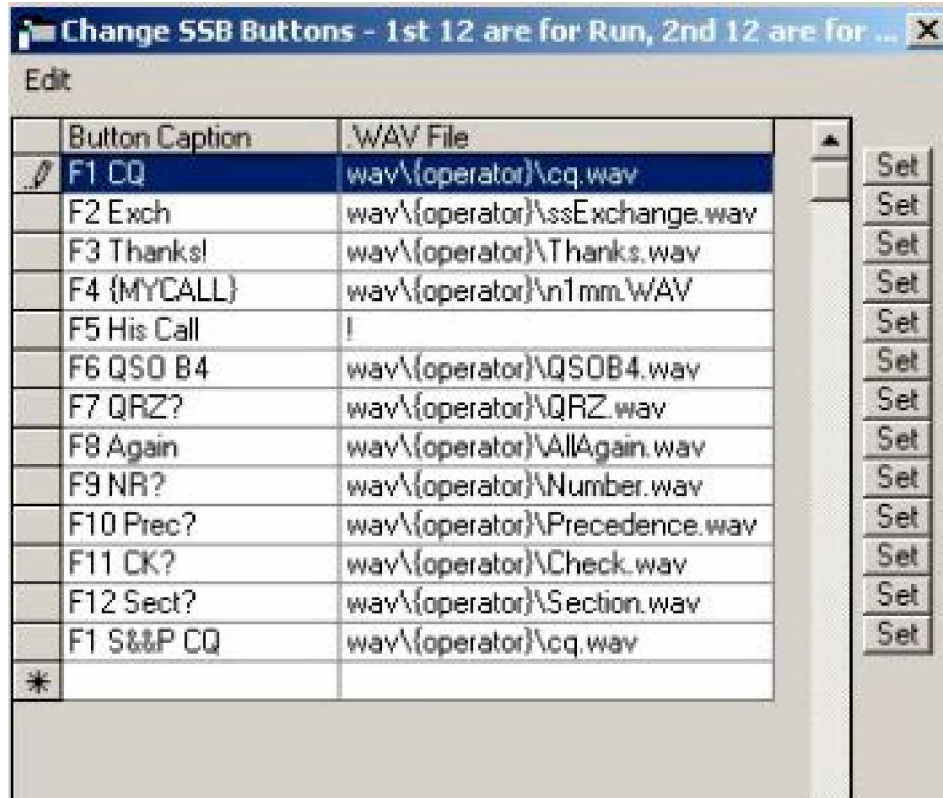
Na rozdíl od starších verzí programu může být ve vstupním okně uloženo 12 maker pro **Running mode** tj. provoz na výzvu a druhých 12 maker pro mód **Search and Pounce** tj. vyhledávání. U starších verzí to bylo pouze 8 a 8.

Prvních 12 je na výzvu a druhých 12 pro vyhledávání. Nebude-li druhých 12 maker plně obsazených, program použije obsahy maker z první sady. Setup maker se vyvolá po kliknutí pravým na některém tlačítku. Editovat se může po kliknutí v příslušném řádku nebo kliknutím na políčko ve sloupci úplně vlevo. Editovaný řádek je označen symbolem tužky. Nový řádek se vloží po kliknutí na symbol hvězdičky v levém sloupci.



Button Caption	CW Message
F1 CQ	CQ CQ *
F2 (exch)	CFM ur 5NN (Exch)
F3 TU	TU de "
F4 (MYCALL)	*
F5 Call	
F6 QSO B4	QSO B4 de "
F7 ?	?
F8 Agn	Agn
F9 NR	#
F10 Prec	B
F11 CK	61
F12 Sect	CT
F1 S&&P CQ	CQ "
*	

V makrech lze použít zkratku “ * “ pro vlastní značku (místo MYCALL) a zkratku “ ! “ pro značku protistanice. Znak “ # “ (dvojkřížek) interpretuje aktuální číslo spojení. V levém sloupci je nápis na tlačítku a v pravém sloupci je vysílaný text a makropříkazy.



U SSB maker se definují Wav soubory, ve kterých jsou příslušné texty namluveny.



Makra pro digitální módy. Na spodku každého okna je tlačítko OK, kterým se uloží změny. Kvůli úspoře místa zde nejsou zobrazena.

Okno deníku

TS	Call	Freq	Sent	NR	Prefix	Mult	Points
12.2.2006 20:59:53	KA4RRU	7053,16	362	488	KA4	Ne	6
12.2.2006 21:02:30	RA3AJ	7049,13	363	380	RA3	Ne	4
12.2.2006 21:04:26	W1ECT	7045,24	364	1167	W1	Ano	6
12.2.2006 21:08:41	EA3KU	7042,95	365	522	EA3	Ne	4
12.2.2006 21:27:59	OH4LRP	7054,42	366	314	OH4	Ano	4
12.2.2006 21:31:20	GU6EFB	7058,65	367	166	GU6	Ano	4
12.2.2006 21:32:27	RU1A	7059,02	368	1930	RU1	Ne	4

Okno deníku se otevře vždy ve správném tvaru pro vybraný závod. Šířku okna mám pevně stanovenou a v závodech, kde je méně údajů, zůstane část okna prázdná. Spodní část okna je určena pro předchozí spojení se stanicí, jejíž značka je ve vstupním okně. V titulním proužku tohoto okna je aktuální datum a čas, název závodu a název otevřené databáze.

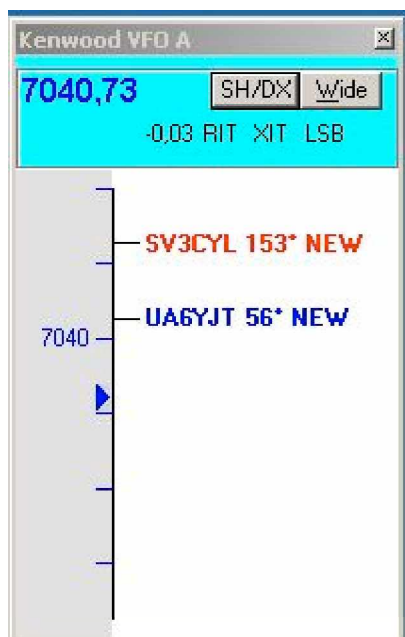
Band	Q/QTC	QSOs	Pts	Cty
3,5	QSO	120	120	124
3,5	SQTC	10	10	0
7	QSO	96	96	105
7	RQTC	29	29	0
14	QSO	116	116	88
14	RQTC	30	30	0
14	SQTC	20	20	0
21	QSO	36	36	30
21	RQTC	20	20	0
21	SQTC	20	20	0
Total	All	497	497	347

Score: 172 459

Dalším oknem je okno **Score**. V něm je neustálý přehled o počtu spojení, počtu násobičů a bodovém stavu.

Okno se automaticky konfiguruje podle vybraného závodu.

Toto je okno z WAEDC RTTY



Okno Bandmap

Info

Rates - Q's/hour

Last	Last	Since	Since
10	100		
0	0	0	0

Import Goals

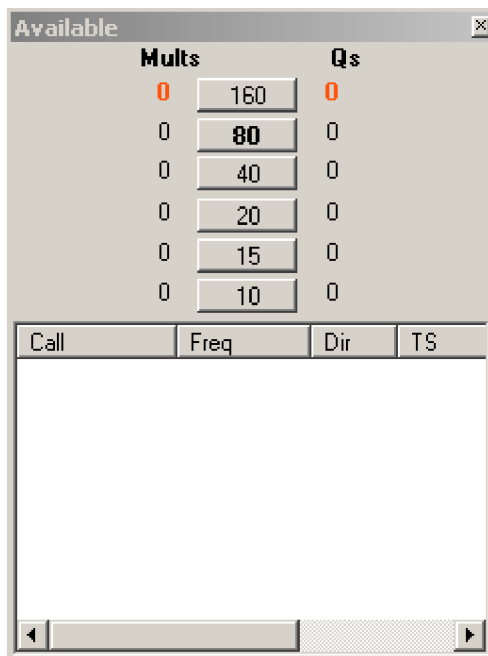
Edit Goals

Okno Info

Okno **BandMap** má několik funkcí – digitální stupnice, přepínač módů, vypínač RIT a XIT a možná ještě další, ale hlavně slouží k ukládání značek ze spotů, pokud byl spot z aktuálního pásma. Každý příchozí spot se uloží do bandmapy přesně na svůj kmitočet. Pak na něj stačí kliknout a radio se přeladí na kmitočet spotované stanice. A nejen to. Jako spot se uloží i značka a kmitočet stanice, jejíž značka byla v poli **Call** ve vstupním okně a volání nebylo úspěšné. Později stačí na tento spot kliknout a rádio se naladí zpět na tuto stanici a pokusy o udělení mohou pokračovat. Na levé straně svislé stupnice jsou údaje kmitočtu a trojúhelníková značka momentálního naladění. Na pravé straně se ukládají značky stanic, i udělaných (šedou barvou)

Tlačítko **SH/DX** pošle do clusteru příkaz pro zobrazení posledních spotů, tlačítko **Wide** přepíná v radiu úzký a široký filtr. Kliknutí na nápisu módu cyklicky přepíná módy v radiu, kliknutí na zkratky RIT a XIT zapíná a vypíná odpovídající funkce v radiu a údaj vlevo od RIT ukazuje hodnotu odladění RITu, ikdyž není aktivní. Po kliknutí pravým v okně BandMap se otevře menu různých funkcí. Otáčením kolečka myši (je-li kurzor v okně bandmap) se mění měřítko stupnice.

Okno **Info** lze využít pro sledování ratingu, kontrolovat letošní rating s loňským, komunikaci mezi pracovišti při závodech v kategorii Multi-Multi a získání podrobnějších informací o právě dělaných stanicích.



Okno **Available Mults and QSOs**. V tomto okně se ukládají neudělané násobiče nebo QSO i s kmitočtem.

Okno se dá využít i pro přepínání pásem kliknutím na příslušný buton. Okno má jistě ještě další funkce...