

KJTlog

verze 3.0

Uživatelský manuál



© 2006 – 2012 OK2UWQ

OBSAH

Popis	4
Systémové požadavky:	4
Historie	4
První spuštění deníku	5
Založení nového deníku	6
Otevření existujícího deníku	7
Smazání existujícího deníku	7
Kopírování/konverze existujícího deníku	8
Vedení deníku	9
Zadání QSO	9
Změna vlastního vyslaného reportu	10
Report	10
Lokátor	10
Změna na „/P“ nebo zrušení „/P“:	10
Zadání příležitostné značky podobající se lokátoru	10
Oprava zadaného lokátoru	10
Oprava zadané značky	10
Smazání políček	10
Uložení QSO	11
Výběr a vložení CALL a LOC z databáze	11
Vložení CALL a LOC z druhého pracoviště nebo z jiného pásma	11
Crossmode	11
Duplex	11
Oprava QSO	12
Smazání QSO	12
Poznámka u QSO	12
Zobrazení informace o QSO se zadanou stanicí na jednotlivých pásmech	12
Změna operátora	13
Hledání v databázi a deníku	14
Přepínání zobrazení aktuálního nebo všech sledovaných pásem	14
Funkce kláves při vkládání QSO	15
Nastavení pracovních a sledovaných pásem	16
CW provoz a klíčování	16
Funkce automatické výzvy a paměti CW	17
Funkce zástupných znaků :	18
Spuštění/zastavení vysílání CW:	19
Funkce kláves pro ovládání parametrů CW	19
Křížová kontrola CALL a LOC	19
CI-V (CAT), zobrazení kmitočtu a rotátor	20
CAT a kmitočet	20
Rotátor	22
Statistika	23
Statistika – grafy	24
Mapa	25
Statistika zemí DXCC	26
Export statistiky	26
Statistika CALL	28
Import/Export dat	28
Import EDI	28
Import ADIF	29
Import spojení	29
Import/Export zálohy KJTlogu	30
Export EDI	30
Konfigurace EDI:	30
Export ADIF	31
Nastavení parametrů programu	32
Pásma	32

Nastavení Statistky.....	32
Nastavení synchronizace času.....	32
Parametry	33
Deník	33
CW	34
TRX & Rotátor.....	35
KSTChat/DX cluster	36
Chat paměti	37
EDI konfigurace	38
Operátoři.....	38
Přednastavené závody	41
OFFLINE provoz.....	42
Síťový provoz KJTlogu	42
Interní chat	43
Chat/DX Cluster.....	44
Údržba databází	47
Obnova tabulky Calloc z logů.....	47
Export tabulky Calloc	47
Import DXCC.....	47
Servis – SQL dotaz.....	47
Oprava tabulek databáze FSSQL	48
Nápověda	49

Popis

KJTlog je VKV závodní deník určený především pro síťový provoz na více pracovištích, ale plně vyhoví i pro jednotlivce. Nevyžaduje instalaci, stačí rozbalit kdekoliv na disku. Pracuje pod operačními systémy Windows 98, 2000, XP, Vista, Win7 i Linuxem prostřednictvím Wine. Jako závodní deník vyniká co nejjednodušší obsluhou a podporuje pomocí internetu připojení ke KST chatu a DX Clusteru prostřednictvím Telnetu.

Vlastnosti:

- snadné zadávání QSO pomocí jediného zadávacího políčka
- spolupracuje s více pracovišti v síti
- chytré paměti CW
- ovládání rotátoru, možnost elektronického přepínání pásem z deníku
- klíčování CW (Winkey nebo LPT port)
- čtení kmitočtu TRX
- interní chat pro přenos informací o skedech
- import a export formátů EDI a ADIF
- přehledová statistika všech pásem
- grafy QSO a bodů ve srovnání s jinými závody
-
- online i offline provoz
- možnost synchronizace reálného času

Systémové požadavky:

Operační systém: Windows 98, 2000, XP, Vista, Windows7, Linux (přes Wine)

Frekvence CPU: min.1.6GHz

RAM: min. 128MBRAM (W98), 256MB (Win2000, XP), 1GB (Vista, Win7)

Místo na disku: typ. 20MB

Historie

KJTlog svým ovládáním i možnostmi vychází z DOS deníku PMUlog, používaným v kolektivce OK2KJT od roku 1996 a jehož autorem je Pavel OK2PMU. Během 10let vývoje deníku byly vytvořeny a ověřeny optimální funkce pro co nejefektivnější práci v závodě. Některými funkcemi se Pavel inspiroval u jiných deníků. Vzhledem k tomu, že pod DOSem je problematický provoz deníku v síti, bylo potřeba deník kompletně přepsat pod Windows. Takže koncem roku 2006 se začala pomalu rýsovat první verze KJTlogu. Zvolený server FSSQL umožňoval integraci do jediného exe deníku a tak bylo zapotřebí jen pár konfiguračních souborů a soubory databáze.

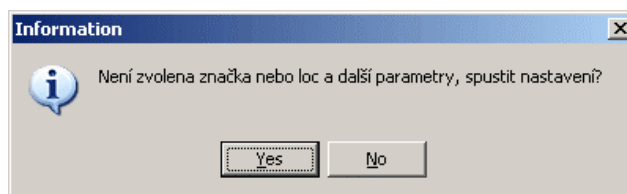
V roce 2009 vznikl pokus s integrací databáze Firebird namísto používané FSSQL. Vznikl KJTlog verze 2, který obsahoval Firebird, bohužel v té době použitá verze Firebirdu 2.0 se ukázala méně stabilní než FSSQL, takže na čas ustal vývoj verze deníku s Firebirdem. Koncem roku 2010 však došlo k integraci podpory Firebirdu (nyní verze 2.5) do deníku společně se serverem FSSQL. V tuto dobu došlo také ke změně vývojového prostředí Delphi6 na nejnovější použitelné tj. Delphi2007, které přineslo opět větší stabilitu.

Až dosud byl deník určen pouze pro radioamatéry z OK a OM, a to nejen z důvodu pouze české jazykové verze. Nově je do deníku zapracována podpora více jazyků, upraveny některé funkce jako je vyhledávání podle volitelného prefixu, seznam závodů pro každý jazyk zvlášť a mnoho dalších. Proto označení jako verze 3.

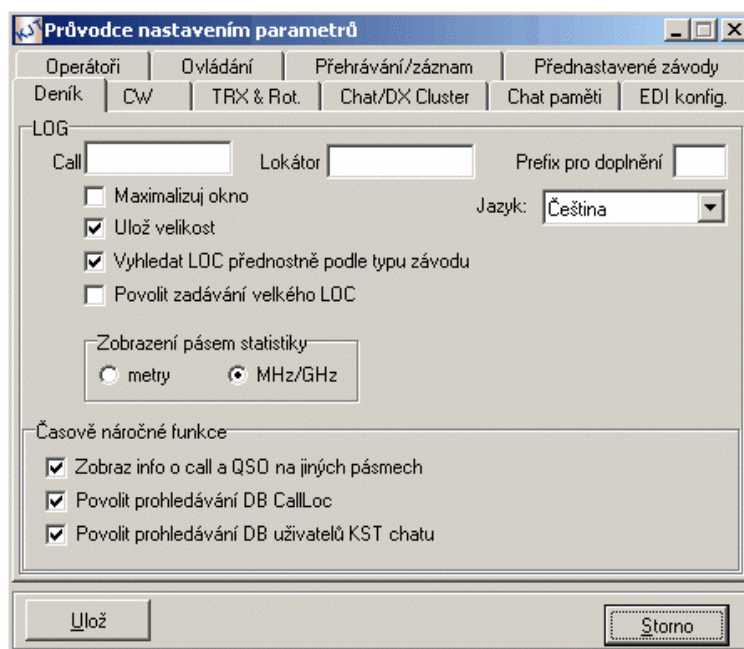
První spuštění deníku

Po rozbalení archívu na disk není nutné nic instalovat.

Po spuštění programu KJTlog.exe se zobrazí informace, že není zadána výchozí značka a lokátor.



Stiskem Enter nebo Y přejdeme do průvodce nastavením, kde lze zadat nejen požadovanou značku a lokátor, ale také téměř všechny ostatní parametry.



Po zadání značky, lokátoru, prefixu pro doplnění (OK), případně dalších parametrů a následném uložení se zobrazí okno, kde je možné zadat nový deník nebo výběr již existujícího deníku.

Založení nového deníku

Při zobrazení okna založení deníku nebo otevření existujícího je zapotřebí zvolit datum závodu, zkontrolovat výchozí značku a lokátor případně zadat správný údaj, poté vybrat pomocí roletky některý z předdefinovaných závodů. Pokud není potřebný závod v seznamu, pak stačí zadat vlastní jméno a zvolit typ závodu, kterým se pak definuje bodování a vyhodnocení ve statistice.

PA – typ Provozní aktiv. Bodování podle čtverců a násobičů

SUB – typ Subregionální závod. Jedná se o závody trvající 24h a bodování je 1km/1bod

jiný – ostatní závody. Bodování jako u SUB, jedná se o závody netrvalící 24h nebo lokální závody

2.etapy – bodování jako SUB a jiný, jen je závod rozdělen na 2.etapy, takže je zapotřebí nebrat v úvahu spojení v první etapě jako duplexní.

Pokud si závod chcete tzv. předchystat, je nutné zadat datum skutečného začátku závodu, program přednostně nabízí aktuální datum!

Roletka Značka umožňuje zadat požadovanou značku, nabízí však také výběr dosud použitých značek načtených z databáze a seřazených sestupně podle počtu závodů uložených pod s danou značkou. Při prvním spuštění deníku však roletka neobsahuje žádnou další nabídku a předdefinovaná značka je brána z konfigurace.

Roletka Lokátor má obdobnou funkci jako roletka Značka.

Roletka Závod obsahuje výčet předdefinovaných závodů včetně typu závodu a případně času 2.etapy v případě 2 etap závodu.

Vlastní název umožňuje zvolit si název závodu, pod kterým pak bude závod vyhodnocován.

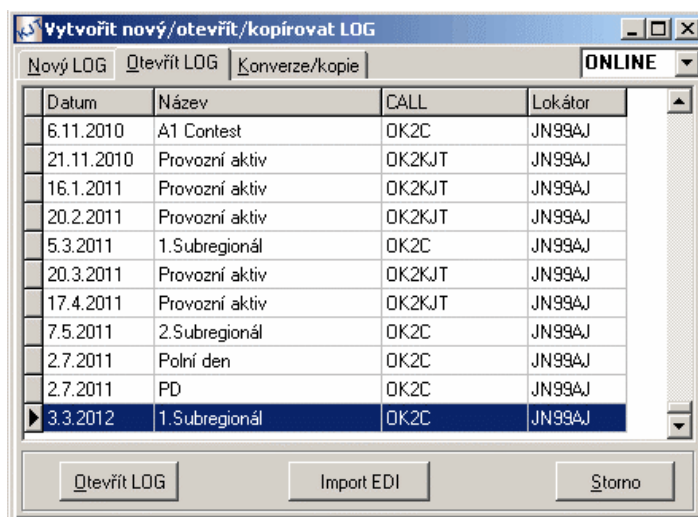
Typ závodu určuje formát vyhodnocení bodů (PA, km) ale také záměrně rozlišuje pro statistické účely zvláště závody „velké“ vrámci např. závodů vyhodnocovaných v MČR a ostatní „menší“ závody jako Alpe Adria apod.

Po zadání potřebných údajů založíme deník stiskem tlačítka Nový LOG.

Otevření existujícího deníku

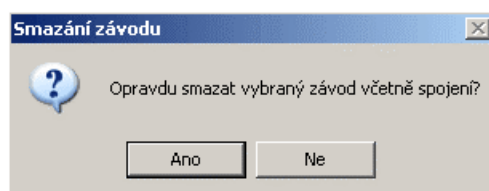
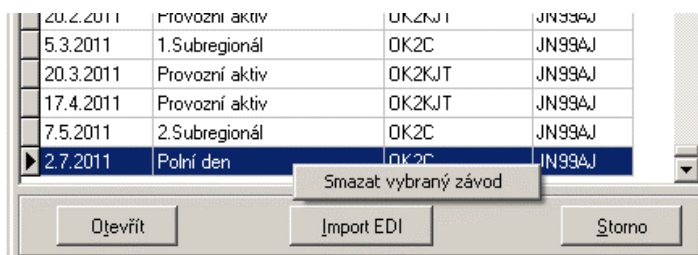
Při spuštění je provedena kontrola, jestli existuje v databázi deník, který má datum začátku závodu v toleranci aktuálního data na PC ± 2 dny. Pokud je nalezen, tak se automaticky tento deník otevře. Pokud není nalezen takový deník, zobrazí se okno výběru nebo založení nového deníku.

Kliknutím myši nebo šipkami zvolíme požadovaný závod, pomocí Enter, dvojklikem na řádek, případně kliknutím na otevřít jej otevřeme.



Smazání existujícího deníku

Stiskem pravého tlačítka myši na d seznamem závodů se zobrazí menu s položkou „Smazat vybraný závod“



Po výběru položky a potvrzení dojde k vymazání deníku z vybraného závodu včetně spojení.

Kopírování/konverze existujícího deníku

V případě, kdy se překrývají dva závody je možné začít ukládat QSO do jednoho deníku a po ukončení prvního ze závodů zkopírovat data, vytvořit deník jiného závodu a v něm dále pokračovat. V případě potřeby je možné změnit typ závodu a tím i bodování, které se automaticky přepočítá podle aktuálně zvoleného typu. Duplexy tj. nalezení počtu bodů 0 je zkopírováno jako 0 i do nového deníku.

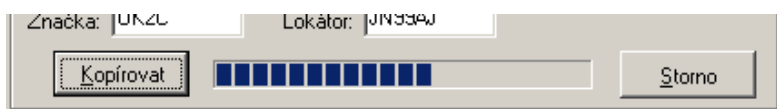
Pokud dojde k chybě při zakládání deníku a omylem se např. zvolí nesprávný lokátor nebo značka, je možné tímto „zkopírováním“ opravit i tyto chyby. Datum založení deníku však změnit nelze.

Dvojklikem v tabulce na závod, který chceme zkopírovat se přenesou parametry závodu do políček.

Pokud se umaže políčko Nový název, pak se jako název nového závodu vloží původní název rozšířený o text „- copy“.

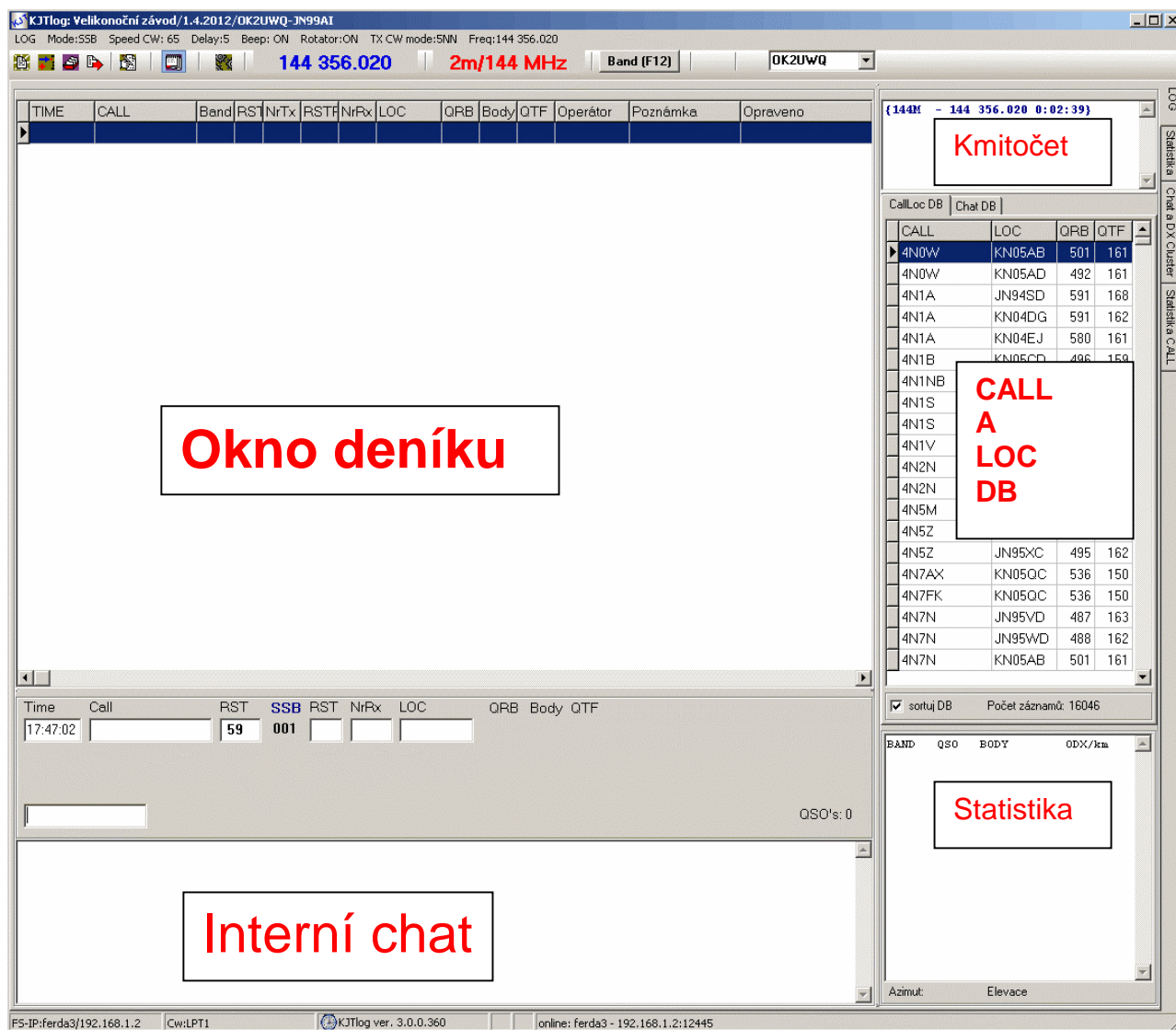


Stiskem Kopírovat začne kopírování, jehož průběh je zobrazen. Po zkopírování se automaticky otevře v programu právě provedená kopie.



Vedení deníku

Po založení/otevření deníku se zobrazí hlavní okno KJTlogu. Až na výjimky je vše umístěno v tomto okně a až na volby v menu LOG není třeba používat myš, vše lze ovládat pomocí klávesnice.



Na obrázku jsou naznačeny jednotlivé sekce. Při provozu bez aktivní sítě se nezobrazí okno interního chatu. Panel s kmitočty je možné zapnout/vypnout (Ctrl+K).

Zadání QSO

Všechny údaje se v KJTlogu zadávají pomocí jediného vstupního políčka. Značky lze zadávat zkráceně tj. bez prefixu v závislosti na nastavení „Prefix pro doplnění“ v okně nastavení parametrů. Výchozí nastavení je OK, takže např. OK2PMU lze zadat jako 2PMU. Podmínkou k doplnění je alespoň 2 písmena v sufixu. Např. OK2C nelze zadat zkráceně.

Zadání potvrdíme klávesou Enter.

Time	Call	RST	SSB	RST	NrRx	LOC	QRB	Points	QTF
17:38:28	OK2KJU	59	001			JN89SJ	37	37	277

144M 432M 1,3G 10G

Výsledek zadání 2KJU při nastaveném prefixu OK. Výpis pásem dole ukazuje, že se stanicí bylo v jiných závodech v databázi nalezeno QSO. Pokud je nalezeno QSO v aktuálním závodě, je zobrazeno tučně.

V případě, že je nalezena značka v některém z existujících logů, je vybrán lokátor nejnovějšího spojení, pokud není nalezen mezi QSO, hledá se v databázi. V případě, že je deník připojen ke chatu ON4KST, načítá se přednostně lokátor z chatu. Lokátor, který je načten ze seznamu chatu je zobrazen zeleně.

Call	RST	SSB	RST	NrRx	LOC	QRB	Points	QTF
G0KPW	599	001			J002RF	1206	1206	291

Po nalezení je lokátor automaticky vložen do políčka LOC. Pokud se vyskytuje u zadané značky více různých lokátorů, je zvolen lokátor, který má nejčastější výskyt.

Pokud již byla zadána značka a nebylo spojení dokončeno (QRM atd.), při zadání nové značky se původní přesune pod políčko Call. Obdobně i u lokátoru.

Změna vlastního vyslaného reportu

se provede zadáním mezery a čísla (pro T 1-9) nebo celého reportu např. _55 nebo jen _5 (znak _ nahrazuje v tomto dokumentu mezeru).

Report

v případě, že je přijatý report 59 nebo 599, lze zadat pouze přijaté číslo spojení např. 12 a potvrdíme Enterem.

Lokátor

v případě, že není nalezen lokátor, nebo je potřeba jej změnit, lze zadat nový lokátor v celé formě nebo zkráceně (pro běžné stanice) např. 88ED je doplněno jako JN88ED a 80CF je doplněno jako JO80CF (pklatí pro vlastní LOC JN99). Nově je doplňování lokátoru provedeno na základě nalezení nejkratší vzdálenosti mezi okolními čtverci (např. JN, IN, KN, IO, JO, KO, JM, IM, KM). Pokud změníme lokátor, je původní lokátor přesunut pod políčko LOC. Stejně tak je tomu při změně značky Call. Po zadání 2 a více znaků je možné pomocí šipek vybrat značku a lokátor z databáze a přenést do políček Call a LOC stiskem Enter. Klávesy PgUp a PgDwn funguje v tomto případě také pro stránkování v databázi.

Změna na „/P“ nebo zrušení „/P“:

mezera a Enter střídatě mění u zadané značky /P a bez /P. Obdobně při zadávání značky portable stačí namísto zápisu /P zadat na konci značky mezeru a Enter odeslat do políčka Call, kde se již zobrazí značka s uvedením /P. V případě potřeby doplnění např. /9 za značku není potřeba editovat, ale stačí zadat /9 a Enter. V tomto případě však již nelze pomocí mezery zrušit /9.

Zadání příležitostné značky podobající se lokátoru

pokud je třeba zadat příležitostnou značku, která má tvar obdobný jako lokátor, je nutné tuto značku přemístit z políčka LOC do CALL. To lze klávesou Ctrl+L. Dalším způsobem je zadání úmyslně změněné call a po uložení pak editace uloženého QSO (kl. Insert) a opravou značky na správný tvar.

Oprava zadaného lokátoru

zápisem L do edit. políčka a Enter se vrátí lokátor do edit. políčka k editaci

Oprava zadané značky

pomocí Enter se již zadaná značka vrátí zpět do edit. políčka a je možno opravit. Někdy je však rychlejší zadat značku znovu než ji editovat.

Smazání políček

jestliže se k „rozpracovanému“ spojení nebudeme vracet, provedeme pomocí Alt+C. Mazání jen zadávacího políčka je možné pomocí Esc

Uložení QSO

pokud je zvoleno správné pásmo, uložíme spojení klávesou F10 (případně Ctrl+Enter nebo Ctrl+F2). V případě potřeby změnit pásmo, je možné použít několik způsobů

- myší na tlačítko Band – rotuje po jednotlivých pracovních pásmech
- stiskem F12 – rotuje po jednotlivých pracovních pásmech

Po zvolení pásma lze spojení uložit pomocí F10 (Ctrl+Enter, Ctrl+F2). Pokud bylo zvoleno nesprávné pásmo, je vysoce pravděpodobné, že bylo předáno protistanici špatné číslo spojení, proto je třeba na to dávat POZOR!

Výběr a vložení CALL a LOC z databáze

pokud je při částečném sortování zapotřebí vybrat odpovídající značku a lokátor, lze se pomocí Alt+ šipky nahoru a dolů (případně Alt+PgUp, PgDwn) pohybovat v databázi. Pomocí Alt+W nebo Ctrl+W pak lze přenést značku a lokátor do editačních políček pro zadávání QSO. Jak již bylo zmíněno u zadávání LOC, po zadání 2 a více znaků do vst. políčka je možné se pohybovat v databázi pomocí šipek nebo PgUp, PgDwn tj. bez současného stisku Alt. Namísto Alt+W pak stačí pouze Enter.

Vložení CALL a LOC z druhého pracoviště nebo z jiného pásma

pomocí kláves Alt+D nebo Ctrl+D lze vložit do editačních políček značku a lokátor z druhého pracoviště, pokud není info řádek s údaji prázdný. Pokud je info pole druhého pracoviště prázdné, vloží se obsah zvýrazněného QSO z deníku. Je to výhodné v případě, že se dělá QSO se stanicí postupně na jednotlivých pásmech.

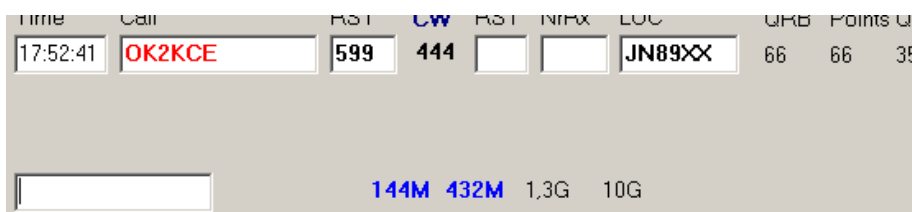
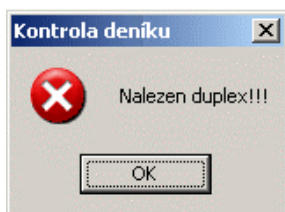
Crossmode

V případě zadání reportu CW v módu SSB je možné zadat přímo report společně s přijatým číslem tj. 559123 rozhodí 559 jako RST a 123 jako přijaté číslo spojení. V módu CW je nyní možné zadat SSB report jako 59123, ovšem je také možné zadat mezeru namísto chybějícího znaku pro T. Zadáním 59 123 tak dojde také ke správnému rozdělení.

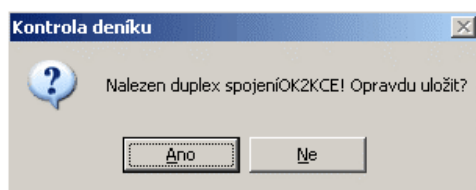
Duplex

Zadání QSO je indikováno nejdříve varovnou zprávou.

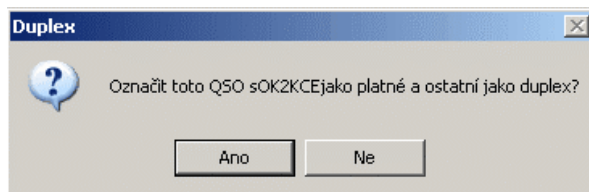
Po potvrzení stiskem Enter nebo kliknutím na OK se zobrazí duplexní značka červeně.



Pokud opravdu chceme uložit duplexní spojení, při uložení je zobrazeno následující okno



Potvrdíme kliknutím na Ano a následně se zobrazí okno, pomocí kterého určíme způsob uložení duplexu.



Pokud zvolíme ne, bude toto QSO uloženo s nulovým počtem bodů, v opačném případě bude toto platné a předchodí se nastaví jako neplatné. Neplatné spojení je zobrazeno kurzívou.

18:04:21	OK2KCE	2m	599	444	599	059	JN89XX	66	0	354	OK2UWQ
----------	--------	----	-----	-----	-----	-----	--------	----	---	-----	--------

Oprava QSO

uložené spojení lze opravit pomocí klávesy **Insert**. Opravuje se QSO na pracovním pásmu, které je zvýrazněno (inverzní). Opravit spojení jiného než zvoleného pásma nelze. Při opravě je možné zadat poznámku. Výchozí přednastavení poznámky je info o operátorovi, který QSO opravil.

Po stisknutí **Insert** se zobrazí okno s údaji o spojení. Nelze měnit pásmo ani vyslané číslo.

Smazání QSO

je možné umazat poslední zadané QSO na pracovním pásmu pomocí **Alt+Y**. Po stisku **Alt+Y** se zobrazí dotaz, zda skutečně smazat spojení, kde jsou uvedeny informace o umazávaném spojení.

Poznámka u QSO

je možné zadat poznámku během editace QSO nebo ji doplnit prostřednictvím interního chatu. Nejprve vybereme řádek kam chceme doplnit poznámku, např. dvojklikem na tento řádek nebo pomocí **Alt+I** zvolíme políčko interního chatu a zadáme text. Stiskem F10 namísto klasického Enter dojde k uložení textu do poznámky a ne k zaslání na chat.

Zobrazení informace o QSO se zadanou stanicí na jednotlivých pásmech

pokud je povoleno prohledávání deníků podle zadané značky, je zobrazena informace o pásmech, na kterých bylo nalezeno QSO se zadanou značkou. Pokud je na uvedeném pásmu spojení v aktuálním závodě, je název pásma zvýrazněn. V tuto chvíli je informace vztažena k aktuálním záznamům spojení v databázi. V budoucnu bude informace obsažena také přímo v databázi značek a lokátorů, takže nebude zapotřebí uchovávat v databázi všechny závody.

Time	Call	RST	CW	RST	NRRX	LOC	QRB	Body	QTF
13:08:51	OK2BDS	599	524			JN79WF	158	158	264

2m **70cm** 23cm QSO's: 730

Změna operátora

pomocí kláves **Ctrl+F3** a **Ctrl+F4** případně výběrem myši z rozbalovacího seznamu. Seznam operátorů pro značku použitou v závodě je uvedený v souboru operator.cfg a je možné jej editovat v nastavení ostatních parametrů přes menu *LOG/Nastavení/Parametry* záložka *Operátoři* . V případě jednotlivců není nutné operátora zadávat, některé statistické funkce však potom nemusí fungovat správně.

QRB	Points	QTF	Operátor	Poznámka	Op	CALL	L
77	3	327	OK2UWQ			2E0AJE	
60	3	274	OK2UWQ			2E1AWI	
53	3	307	OK2UWQ			2E1BGV	
67	3	278	OK2UWQ			2E1BGW	
47	3	352	OK2UWQ			?F1RRT	

Kliknutím myši se zobrazí rozbalovací seznam operátorů, klávesami lze jen rotovat postupně po jednotlivých operátorech.

Hledání v databázi a deníku

v případě, že nebyla přijata kompletní značka nebo lokátor, případně jen suffix, lze po zadání hledaného řetězce do vstupního řádku prohledat stiskem **F9** databázi značek a lokátorů včetně deníku. Místo chybějícího znaku v přijatém řetězci je třeba napsat mezeru.

The screenshot shows the KJTlog software interface. The main window displays a table of log entries. The search criteria are set to '2m/144 MHz' and 'Band (F12)'. The search results are as follows:

TIME	CALL	Band	RST	NrTx	RSTF	NrRx	LOC	ORB	Body	QTF	Operátor	Poznámka	Opraveno
14:51:56	DL8BEH	70cm	59	038	59	011	JO42AH	773	773	298	OK2IT		
12:47:38	IZ4BEH	23cm	599	037	559	021	JN54VK	728	728	223	OK2AIA		

The search criteria at the bottom of the window are:

Time: 18:03:42
 Call: []
 RST: 59
 SSB: 444
 RST: []
 NrRx: []
 LOC: []
 ORB: []
 Body: []
 QTF: []

The search criteria input field contains 'BEH'. The search results are sorted by DB, and the number of records is 0. The search results are displayed in a table with columns: BAND, QSO, BODY, and ODX/Item.


BAND	QSO	BODY	ODX/Item
144M	443	140925	DL6YBF,815
432M	277	97517	I2FHW,842
1,3G	40	10064	I24BEH,728
10G	28	7947	DF0HU,814

The chat log at the bottom shows the following messages:

```
[23cm/OK2P0I (16:53)]: jsem 200
[2m/OK2PKX (15:47)]: zkuska
[23cm/OK2P0I (15:37)]: uz byla :-]
```

Na obrázku je výsledek hledání řetězce BEH.

Přepínání zobrazení aktuálního nebo všech sledovaných pásem

klávesou **F11** nebo tlačítkem  lze vypnout/zapnout zobrazení všech pásem. Aktuální nastavené pásmo je zobrazeno tučně. Každé pásmo má nastaveno různé barevné rozlišení podkladu popisu pásma.

Funkce kláves při vkládání QSO

Seznam kláves týkajících se zadávání QSO do deníku

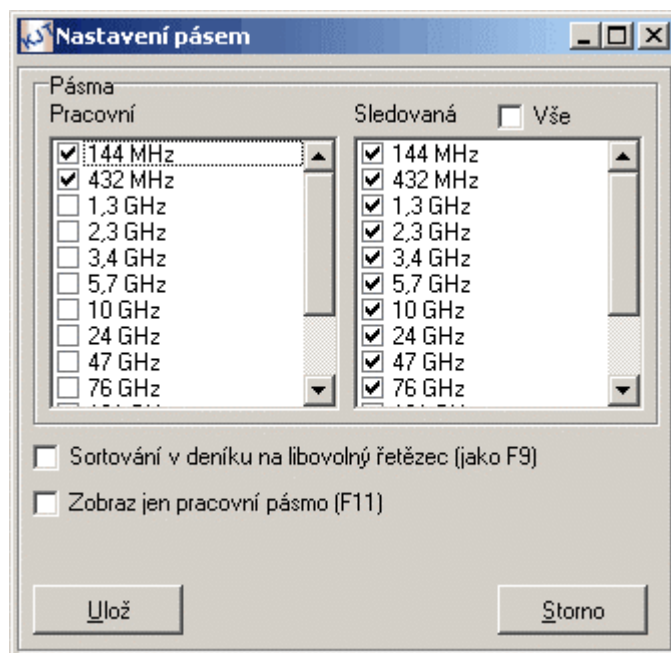
ESC	-	smazání vstupního políčka
F10, Ctrl+Enter		
Ctrl+F2	-	uložení QSO do deníku
Alt+A	-	zobrazí deník podle abecedy
Alt+C	-	výmaz políček vstupu QSO včetně záložních a vstupního políčka
Alt+D, Ctrl+D	-	přenesení CALL a LOC z druhého PC nebo z deníku do vstupních políček
Alt+G	-	zobrazení deníku od začátku
Alt+I	-	umožní zápis do interního chatu, Enter ukončí a odešle, Esc přeruší zápis
Ctrl+L	-	přesune obsah políčka LOC do CALL (značka ve tvaru LOC)
Alt+M	-	přepínání módu CW/SSB...
Alt+W, Ctrl+W	-	přesune zvýrazněnou značku a lokátor v databázi do vstupních políček CALL a LOC
Alt+Y	-	smazání podledního spojení nastaveného pracovního pásma
Ctrl+Y	-	smazání zvýrazněného záznamu databáze značek a lokátorů
Ctrl+F3	-	rolování seznamem operátorů směrem nahoru
Ctrl+F4	-	rolování seznamem operátorů směrem dolů
F9	-	hledání zadaného řetězce v deníku a databázi značek a lokátorů
F11	-	zapnutí/vypnutí zobrazení všech sledovaných pásem
F12	-	cyklické přepínání pracovních pásem, pokud je zvoleno více pracovních pásem

Nastavení pracovních a sledovaných pásem


Volba ikonou  nebo menu LOG/Nastavení/Pásma

KJTlog rozlišuje pásma pracovní a sledovaná. Pracovní pásma (pásma) jsou ty, do kterých může uživatel vkládat nové spojení, opravovat nebo mazat. Pokud je pásem více, lze mezi nimi cyklicky přepínat klávesou **F12** nebo tlačítkem Band.

Nastavení sledovaných pásem slouží k monitorování QSO v deníku z těchto pásem. Je zapotřebí mít zvolena jako sledovaná pásma také ty co jsou nastavena jako pracovní.



Jako další možnosti nastavení zde lze zvolit také:

- způsob sortování v deníku. Pokud není zaškrtnuto, sortuje se vše od počátečního znaku (D sortuje všechny stanice začínající D) . Při zaškrtnutí je sortováno na jakýkoliv výskyt řetězce tj. J zobrazí všechny výskyty J v deníku.
- zobrazení jen vybraného pracovního pásma. Tuto položku je možné měnit také přímo v deníku pomocí klávesy **F11** nebo ikony 

CW provoz a klíčování

KJTlog podporuje klíčování přímo na portu LPT nebo s využitím externího zařízení typu Winkey od K1EL. Vlastní klíčování na portu LPT je funkčně naprosto identické s klíčováním pomocí Winkey, jen vyžaduje poměrně výkonný PC, protože systém Windows nezaručuje pevně definovaný čas pro časování klíčování. Jisté zlepšení je možné dosáhnout instalací novějších DirextX 9, ale pomalejší PC se tímto balíčkem obvykle ještě více zpomalí, takže efekt bývá opačný. Na pomalejších nebo středně výkonných PC dochází k ovlivnění klíčování při spuštění dalších programů, ale také při některých operacích prohledávání databáze samotným deníkem.

Interfejs Winkey byl nejdříve testován ve verzi Winkey2, ale později byla ověřena funkce také staršího typu Winkey a bylo nutné jen mírně upravit nastavení portu u typů připojených k sériovému portu a využívajících jednoduchý tranzistorový tvarovač signálu z TTL na RS232.

Deník nijak neovlivňuje vlastní nastavení Winkey.

Funkce automatické výzvy a paměti CW

Při zvolení módu CW (Alt+M) lze zobrazit CW help pomocí Ctrl+A. Pípání systémového reproduktoru PC lze pomocí Alt+B zapnout či vypnout pouze při přímém klíčování na LPT. Stiskem klávesy F1 až F8 nebo TAB se spustí vysílání CW.

U LPT má TCVR klíčování připojeno přes optočlen na port LPT (bit 1 – pin3 a zem). PC však po zapnutí nastaví výstupní bity na log.1, takže dojde k zaklíčování Tcvr. Klíčování je současně také na pinech SelectPrinter+Initialize(Pin 16,17), vhodným zapojením lze připojit optočlen tak, aby nedocházelo k zaklíčování po zapnutí PC.

Klávesa TAB umožňuje spuštění výzvy, a protože jako jediná má funkci repeat CW, tak podle definované prodlevy se až do přepnutí módu nebo zrušení opětovným stiskem TAB vysílá obsah konfigurační položky TAB v ini.

Obsah CW helpu se mění v závislosti na tom, jestli je zadána značka v políčku Call, případně zda je zadána značka duplex. Pokud není zadána značka, je možné v případě potřeby definovat některé paměti tak, že umožní odeslání reportu již uloženého spojení. Obsah vyslaného textu se mění také při změně reportu, i když je již vyslán text. Změna textu během vysílání je funkční jak pro LPT, tak i pro Winkey mód. Při LPT navíc text dole roluje při vysílání, bohužel Winkey nevrací ukazatel na právě vyslaný znak.

Definici kláves lze změnit v konfiguračním souboru cw.ini nebo v nastavení parametru.

KJTlog: 1.Subregionál/3.3.2012/OK2C-JN99AJ
 LOG Mode: CW Speed CW: 65 Delay: 4 Beep: ON Rotator: ON TX CW mode: 599 Freq: 144 356.020
 144 356.020 2m/144 MHz Band (F12) OK2UWQ

TIME	CALL	Band	RST	NtTx	RST	NrRx	LOC	QRB	Body	QTF	Operátor	Poznámka	Opraveno
13:29:50	DF0YY	23cm	599	039	519	040	JO62GD	493	493	310	OK2AIA		
13:30:05	DB1FLO	2m	59	435	59	087	JO50NP	514	514	288	OK2PKX		
13:32:01	OK2BSH	70cm	59	271	59	001	JN89WWW	62	62	348	OK2MBP		
13:32:43	DG3FCT/P	2m	59	436	59	075	JO41QE	647	647	291	OK2PKX		4.3.2012 13:32:5
13:32:52	OK2IGG	70cm	59	272	59	013	JN89IE	100	100	257	OK2MBP		
13:33:00	OK2OI	3cm	599	028	599	005	JO80OC	99	99	323	OK2PIN		
13:38:14	DM2BR	2m	59	437	55	128	JO51WN	499	499	301	OK2PKX		
13:39:31	OK1AYR	23cm	559	040	559	011	JO80CE	159	159	304	OK2AIA		
13:41:54	DK0GHC	70cm	59	273	59	010	JO61FR	472	472	305	OK2MBP		
13:42:06	DL2QT	2m	59	438	59	034	JN58RC	504	504	255	OK2PKX		
13:44:48	DK2EA	70cm	59	274	59	039	JO50UF	464	464	283	OK2MBP		
13:48:06	OK1CZ	2m	599	439	599	037	JO70EC	275	275	288	OK2PKX		
13:49:20	DK0IL	70cm	59	275	59	018	JN58BH	592	592	261	OK2MBP		
13:49:45	DL1JON	2m	599	440	599	030	JO60GP	417	417	291	OK2PKX		
13:51:29	DH5YM	2m	599	441	599	246	JO60OM	368	368	291	OK2PKX		
13:52:08	OK1IO	70cm	59	276	59	004	JO70NR	256	256	306	OK2MBP		
13:53:24	OK7CW	70cm	59	277	59	016	JN79MJ	218	218	271	OK2MBP		
13:55:06	DL8ZAJ	2m	599	442	599	035	JO40KD	664	664	280	OK2PKX		
13:59:32	DG2NBN	2m	59	443	59	053	JN59NS	501	501	277	OK2PKX		4.3.2012 14:01:3

Time Call RST CW RST NrRx LOC QRB Body QTF
 18:18:00 SP6ITF 599 444 JO81LB 201 201 337

432M 1.3G QSO's: 788

[23cm/OK2P0I (16:53)]: jsem 200
 [2m/OK2PKX (15:47)]: zkuska
 [23cm/OK2P0I (15:37)]: uz byla :-)

IP:ferda3/192.168.1.2 Cw:LPT1 KJTlog ver. 3.0.0.360 online: ferda3 - 192.168.1.2:12445

Na obrázku je zobrazený CW help při zadání značky.

Uvedené zobrazení odpovídá nastavení paměť:

TAB= CQ CQ CQ TEST DE @ @ @ @ CQ CQ TEST TEST DE @ @

F1= QRZ? DE @ @ TEST

F2= DE @ @ TEST

F3= DE @ K

F4= CFM ~ %# %# ^ K

F5= <\$> DE <@> UR <%><#> / UR <&>? BK

F6= QRL?

F7= %# %# K

F8= ^^ K

F1C= \$ ~ %# %# ^ K

F2C= CFM 73 QRZ? @ TEST

F3C= CFM %# %# ^ K

F4C= \$? PSE AGN BK

F5C= \$ DE @ @ K

F6C= UR %# %# K

F7C=

F8C= UR %# %# ^ K

F1CD= \$ QSO B4 73 DE @ @ TEST

Funkce zástupných znaků :

funkce klávesy Fx je v případě zadané vstupní značky překryta funkcí FxC, pokud je definována a pokud je duplex, je překryta funkcí FxCD.

Položka TAB v ini odpovídá definici klávesy TAB při CW.

Kde spec.znaky znamenají následující:

@ - vlastní volací značka používaná v závodě
 \$ - zadaná volací značka ve vstupním QSO
 # - aktuální číslo zadávaného QSO
 % - vyslaný report
 ^ - vlastní lokátor používaný v závodě
 & - přijatý lokátor zadaný ve vstupním QSO
 * - přijaté číslo zadané ve vstupním QSO
 ~ - vloží pozdrav GM-GA-GE podle akt. času
 ! - vstupní řádek
 <symbol> - symbol pro uložené inverzní QSO např.
 F5=<\$> DE <@> UR <%><#> / UR <&>? BK

```
[F1]-QRZ? DE OK2C OK2C TEST
[F2]-DE OK2C OK2C TEST
[F3]-DE OK2C K
[F4]-CFM GE 599444 599444 JN99AJ K
[F5]-DG2NEM DE OK2C UR 59443 / UR JN59NS? BK
[F6]-QRL?
[F7]-599444 599444 K
[F8]-JN99AJ JN99AJ K
```

Základní text CW helpu bez zadané značky. Pod klávesou F5 je vidět údaje zvýrazněného QSO (po uložení je zvýrazněno vždy poslední spojení).

Spuštění/zastavení vysílání CW:

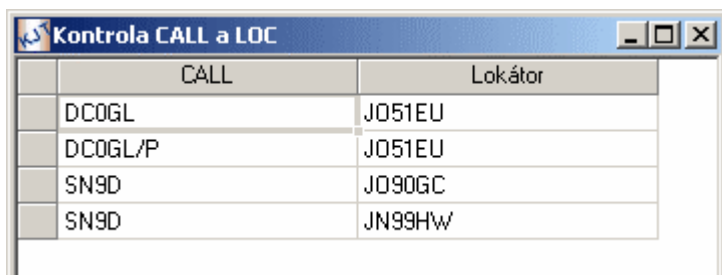
Klávesa TAB slouží ke spuštění cyklického vysílání výzvy nebo k jejímu zastavení. Pokud je spuštěna jiná paměť, dojde stiskem TAB k zastavení vysílání. Při připojeném Winkey interfejsu dojde k zastavení vysílání výzvy nebo paměti také díky stisku připojené pastičky.

Funkce kláves pro ovládání parametrů CW

Ctrl+A	-	zobrazení/skrytí CW nápovědy
Ctrl+F6	-	zpomalení cyklu vysílání výzvy (prodloužení mezery)
Ctrl+F7	-	zrychlení cyklu vysílání výzvy
Ctrl+F8	-	snížení rychlosti CW (znaků/min) v krocích po 5 tj. 1WPM
Ctrl+F9	-	zvýšení rychlosti CW (znaků/min) v krocích po 5 tj. 1WPM
F1..F8	-	spuštění vysílání paměti
TAB	-	spuštění cyklického vysílání (výzvy). Pokud je vysíláno, pak zrušení vysílání.
- num.kl.	-	snížení rychlosti CW (znaků/min) v krocích po 5 tj. 1WPM – jen ONLINE
+ num.kl.	-	zvýšení rychlosti CW (znaků/min) v krocích po 5 tj. 1WPM – jen ONLINE

Křížová kontrola CALL a LOC

Tato funkce provede prohledání aktuálního otevřeného deníku a vypíše nalezené „nesrovnalosti“.



CALL	Lokátor
DCOGL	JO51EU
DCOGL/P	JO51EU
SN9D	JO90GC
SN9D	JN99HW

Kontrola CALL vyhledá všechny podobné značky (ignoruje se lomítko) a jejich lokátory.

Kontrola LOC vyhledá závislost stejné značky a různých lokátorů. Až na výjimky (SN9D jezdí 2m z jiného QTH jak ostatní pásma) se obvykle jedná o chybu ve spojení.



CALL	Lokátor
DK0IZ	JO43SV
DK0IZ	JO43SX
DL3HXS	JO61CU
DL3HXS	JO61BT
OK2JI	JN89LX
OK2JI	JN89JX
SN9F	JO90NF
SN9F	JO90KG
SP9PZD	JO90GC
SP9PZD	JN99HW

Tato kontrola je nově umístěna přímo v menu LOG. Je také dostupná v záložce Statistika Call pod tlačítkem Kontrola QSO

CI-V (CAT), zobrazení kmitočtu a rotátor

CAT a kmitočet

V základním okně deníku je možné zobrazit informaci o kmitočtu transceiveru a azimut rotátoru. Kmitočet transceiveru je možné získávat pomocí CAT interfejsu nebo případně zadat ručně. Ruční zadání provedeme tak, že napíšeme dvojtečku do vstupního řádku a za ní zapíšeme kmitočet v MHz a potvrdíme pomocí Enter. Údaj se přenáší jako text. Údaj se pak zobrazí v informačním okně a u daného pásma také na liště vlevo vedle názvu pracovního pásma.

The screenshot shows the KJTlog software interface. The main window displays a log table with columns: TIME, CALL, BAND, RST, NfTx, RSTf, NrPx, LOC, QRB, Points, QTF, Operátor, Poznámka, and Opraveno. The current frequency is 1296 220.000 MHz, 23cm/1,3 GHz band, and the call is OK2UWQ.

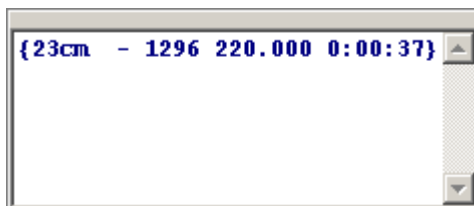
TIME	CALL	BAND	RST	NfTx	RSTf	NrPx	LOC	QRB	Points	QTF	Operátor	Poznámka	Opraveno
9:00:47	SN9F	23cm	559	075	559	032	JO90KG	114	114	31	OK2XID		
9:05:47	9A4M	3cm	55S	044	59S	015	JN85EI	467	467	196	OK2BRJ		
9:20:19	OK1KZE	23cm	59	076	55	076	JN79FX	266	266	285	OK2XID		
9:23:59	OK1DCI	23cm	59	077	59	018	JO70EB	274	274	287	OK2XID		
9:36:06	OK2BDS	70cm	59	016	59	005	JN79WF	158	158	264	OK2BRJ		
9:38:24	OK2BDS	23cm	59	078	59	016	JN79WF	158	158	264	OK2XID		
9:41:43	9A3AQ	3cm	55S	045	59S	012	JN75WS	435	435	202	OK2BRJ		
10:22:14	OK1XZA	23cm	59	079	59	033	JN79NU	216	216	284	OK2VSO		
10:35:40	OK2JI	23cm	59	080	59	005	JN89LX	101	101	310	OK2VSO		
11:04:57	SP6HED	23cm	59	081	59	023	JO80IL	154	154	322	OK2VSO		
11:16:48	E71EBS	3cm	599	046	59S	017	JN94GR	520	520	175	OK2BRJ		
11:56:42	DK0ZB	23cm	599	082	559	057	JO42ID	723	723	298	OK2VSO		
12:12:32	DM5CT	23cm	55	083	55	020	JO50MO	518	518	287	OK2VSO		
12:25:08	DL6NAA	3cm	599	047	559	023	JO50VF	458	458	284	OK2PMU		
12:35:24	OK7RA/P	3cm	599	048	59S	033	JO60RB	338	338	284	OK2PMU		
12:53:42	I4LCK/4	70cm	59	017	59	060	JN54PD	777	777	223	OK2VSO		
12:54:08	OM5CM	23cm	599	084	599	041	JN87WV	167	167	184	OK2VSO		
12:56:03	OK1VAM	3cm	599	049	59S	026	JN79IX	248	248	286	OK2PMU		
12:56:44	S50C	70cm	59	018	59	080	JN76JG	424	424	216	OK2VSO		
13:08:38	DL1SUZ	23cm	559	085	559	029	JO53UN	638	638	319	OK2VSO		
13:13:05	SP9MRU	23cm	529	086	599	009	JO90LH	121	121	32	OK2VSO		
13:13:33	DM5D	3cm	559	050	59S	033	JO61OC	393	393	300	OK2PMU		
13:15:47	DL0GTH	3cm	599	051	599	052	JO50JP	536	536	287	OK2PMU		
13:48:24	OK2SIA	3cm	599	052	59S	022	JN89DO	128	128	281	OK2PMU		
13:55:17	DB6NT	3cm	599	053	559	042	JO50VJ	461	461	286	OK2PMU		

Below the log table, there is a search and filter section with fields for Time, Call, RST, SSB, RST, NRFX, LOC, QRB, Body, and QTF. The current search criteria are: Time: 15:27:00, Call: [empty], RST: 59, SSB: 087, LOC: [empty], QRB: [empty], Body: [empty], QTF: [empty].

On the right side, there is a call list window showing a table with columns: CALL, LOC, QRB, QTF. The list includes calls like 2E0AJE, 2E1AWI, 2E1BGV, etc.

At the bottom of the interface, there is a status bar with information like IP: Ferda2/192.168.20.2, WinkKey2: COM1, KJTlog ver. 2.0.0.318, and online: Ferda2 - 192.168.20.2:12445.

Informační okno nad databází značek a lokátorů se zobrazí/skryje pomocí **Ctrl+K**.



V tomto okně jsou uvedeny pouze kmitočty jednotlivých pásem a také čas uplynulý od poslední aktualizace kmitočtu. Při ručním zadání je obvykle tento čas dost významný, protože pak kolegové při provozu na síti vidí, kdy byl naposledy kmitočet aktualizován a tím také jaká je pravděpodobnost, že na tomto kmitočtu operátor ještě je. Je to určeno primárně

KJTlog VHF-SHF contest log

pro informování protistanice žadající o spojení na dalších pásmech.

Je také možné zobrazit/skrýt rozšířený panel s azimutem a KSTchatem pomocí **Ctrl+P**, pokud je rozlišení monitoru větší jak 1200 bodů na šířku.

The screenshot shows the KJTlog software interface. At the top, it displays 'KJTlog: 1.Subregionál/3.3.2012/OK2C-JN99AJ' and various status indicators like 'LOG Mode: CW', 'Speed CW: 65', 'Delay: 0', 'Beep: ON', 'Rotator: ON', 'TX CW mode: 599', and 'Freq: 144 356.020'. The main window is divided into several sections:

- Log Table:** A table with columns: TIME, CALL, Band, RST, NrxTx, RST, NrRx, LOC, QRB, Body, QTF, Operátor. It lists various stations and their performance metrics.
- CallList DB / Chat DB:** A table with columns: CALL, LOC, QRB, QTF, Info. It lists active stations and their details.
- Chat Window:** A text area showing a welcome message: 'Welcome Robert OK2UWQ on this 144/432 MHz amateur chat (by ON4KST)'. It also shows a list of commands: 'New commands to spot a DX. More info type "/HELP" 1833Z OK2UWQ 144/432 MHz chat>'. There is a 'sortuj CHAT' button and 'Počet záznamů: 61'.
- Info Panel:** A table with columns: BAND, QSO, BODY, ODX/km. It shows statistics for different bands: 144M, 432M, 1.3C, 10G.
- Bottom Status Bar:** Displays 'IP:ferda3@192.168.1.2', 'Cw:LPT1', 'KJTlog ver. 3.0.0.360', and 'online:ferda3 - 192.168.1.2:12445'.

V rozšířeném panelu je zobrazen průběh komunikace na KST chatu (pokud je stanice přihlášena) a nad ním je informační tabulka s údajem o PC, azimutu a kmitočtu na příslušném pracovišti. Pokud se tedy vyskytuje v síti více pracovišť na stejném pásmu, nekoliduje pak kmitočty jako je tomu v tomto případě u informačního okna kmitočtu popsaného výše. Je zde také přehled o azimutu natočení antén na příslušném pracovišti. Jméno PC je získáváno ze souboru hosts v adresáři deníku. Při připojení PC do sítě a synchronizaci se přenáší jméno PC, které je pak zapsáno do uvedeného souboru pokud není nalezena odpovídající IP adresa v souboru. Tento soubor nemá žádnou souvislost se souborem hosts operačního systému.

Rotátor

Deník podporuje několik protokolů komunikace s připojeným rotátorem. Patří mezi ně GS232, EasyCom a NovaCom. Nejpoužívanější protokol GS232 a pravděpodobně i ostatní protokoly však nevracejí zpět údaj o aktuální pozici azimutu/elevace. Vzhledem k tomu, že provozujeme vlastní elektroniku rotátoru, existuje k ní také vlastní protokol a technika zpětné informace o natočení rotátoru. Tento protokol je v deníku označen jako interní.

Zadání azimutu: existuje několik způsobů jak nastavit požadovaný azimut.

- ruční zadání ve vstupním políčku
- dotočení azimutu podle zadaného lokátoru
- nastavení antény v okně s mapou.

Ruční zadání: do vstupního políčka zapíšeme tečku a za ni číselnou hodnotu požadovaného azimutu ve stupních. Pokud je zapotřebí nastavit také elevaci, pak zadáním mezery za údaj azimutu, následující hodnotou elevace. Potvrdíme pomocí Enter. Pro nastavování rotátoru je však potřeba mít ovládání rotátoru povoleno pomocí **Ctrl+R**. Opětovným stiskem Ctrl+R je ovládání zakázáno.

Dotočení azimutu podle LOC: stiskem klávesy levého apostrofu (obvykle umístěn vlevo nad kl. TAB) pokud je zadán lokátor, dojde k dotočení antén na vypočítanou pozici QTF.

Místní statistika

V levém dolním rohu je statistický přehled všech pásem. Kliknutím na tento seznam lze přepínat mezi podrobnější verzí a přehledem všech pásem.

BAND	QSO	BODY	ODX/km
2m	522	187350	PAOPVW,909
70cm	147	42383	DR5A,843
23cm	59	12279	IZ4BEH,719
9cm	2	30	OL9W,15

Body: 12279	Celkem: 12279
LOC: 0	body/QSO: 208
Pořadí:	
ODX: IZ4BEH	QRB: 719
JN54WL	

Přehled všech pásem a podrobnější verze jen pro aktuální pásmo, zobrazená po kliknutí.

Statistika

Pomocí stisku kláves **Alt+S** případně kliknutím na záložku Statistika dojde k zobrazení položek statistiky. Po spuštění deníku je jako výchozí zobrazen přehled lokátorů se zvýrazněním lokátorů se kterými již bylo v závodě navázáno QSO. Pomocí kláves, odpovídajícím prvním písmenu záložky lze přepínat mezi Lokátory, Grafy, Mapou a DXCC.

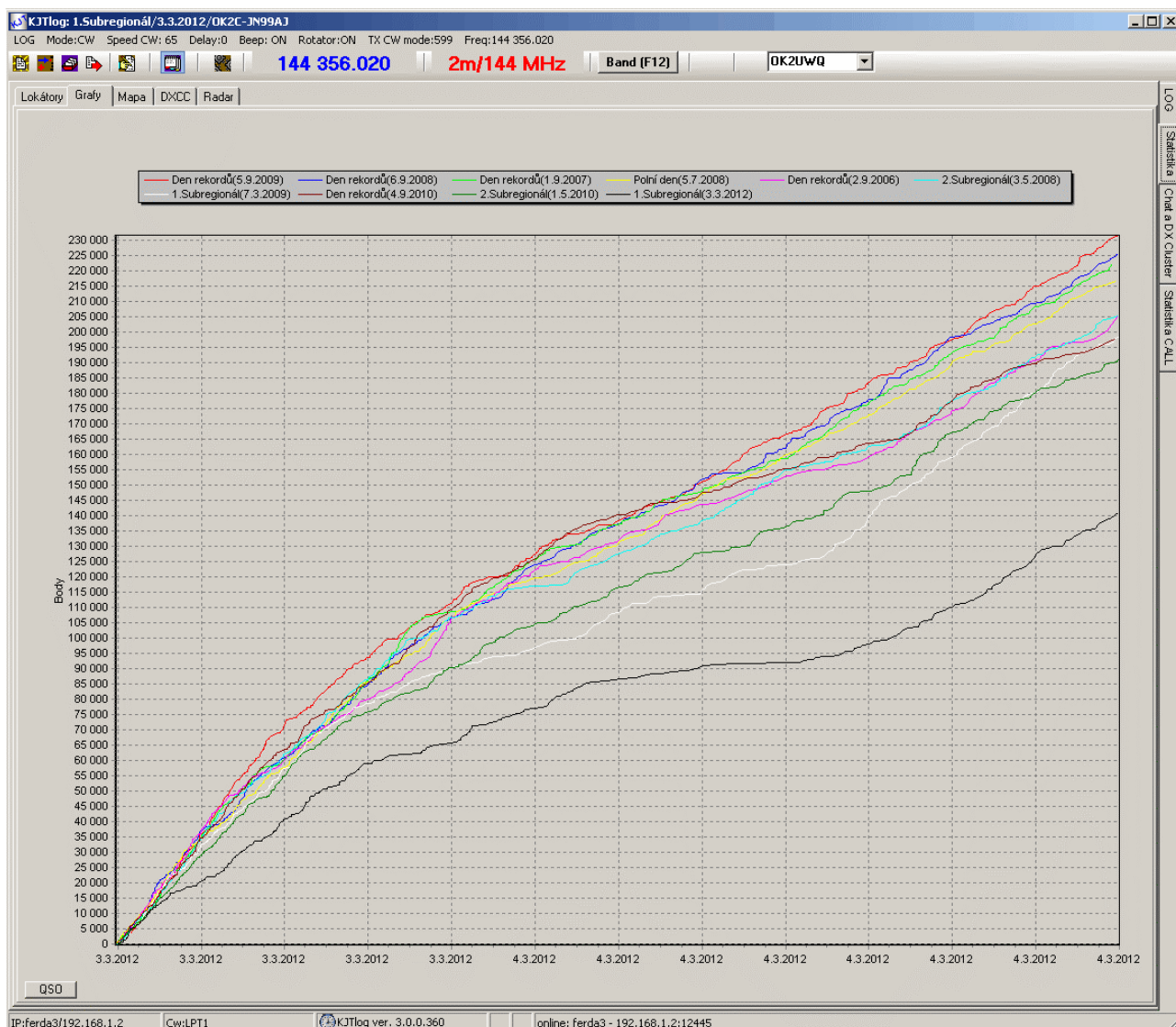
Klávesy statistiky

L	-	Lokátory
G	-	Grafy
M	-	Mapa
D	-	DXCC
Esc	-	návrat do hlavního okna deníku

Lokátory	Grafy	Mapa	DXCC	Radar																	
IP87	IP97	JP07	JP17	JP27	JP37	JP47	JP57	JP67	JP77	JP87	JP97	KP07	KP17	KP27	KP37	KP47	KP57	KP67	KP77	KP87	KP97
IP86	IP96	JP06	JP16	JP26	JP36	JP46	JP56	JP66	JP76	JP86	JP96	KP06	KP16	KP26	KP36	KP46	KP56	KP66	KP76	KP86	KP96
IP85	IP95	JP05	JP15	JP25	JP35	JP45	JP55	JP65	JP75	JP85	JP95	KP05	KP15	KP25	KP35	KP45	KP55	KP65	KP75	KP85	KP95
IP84	IP94	JP04	JP14	JP24	JP34	JP44	JP54	JP64	JP74	JP84	JP94	KP04	KP14	KP24	KP34	KP44	KP54	KP64	KP74	KP84	KP94
IP83	IP93	JP03	JP13	JP23	JP33	JP43	JP53	JP63	JP73	JP83	JP93	KP03	KP13	KP23	KP33	KP43	KP53	KP63	KP73	KP83	KP93
IP82	IP92	JP02	JP12	JP22	JP32	JP42	JP52	JP62	JP72	JP82	JP92	KP02	KP12	KP22	KP32	KP42	KP52	KP62	KP72	KP82	KP92
IP81	IP91	JP01	JP11	JP21	JP31	JP41	JP51	JP61	JP71	JP81	JP91	KP01	KP11	KP21	KP31	KP41	KP51	KP61	KP71	KP81	KP91
IP80	IP90	JP00	JP10	JP20	JP30	JP40	JP50	JP60	JP70	JP80	JP90	KP00	KP10	KP20	KP30	KP40	KP50	KP60	KP70	KP80	KP90
IO89	IO99	JO09	JO19	JO29	JO39	JO49	JO59	JO69	JO79	JO89	JO99	KO09	KO19	KO29	KO39	KO49	KO59	KO69	KO79	KO89	KO99
IO88	IO98	JO08	JO18	JO28	JO38	JO48	JO58	JO68	JO78	JO88	JO98	KO08	KO18	KO28	KO38	KO48	KO58	KO68	KO78	KO88	KO98
IO87	IO97	JO07	JO17	JO27	JO37	JO47	JO57	JO67	JO77	JO87	JO97	KO07	KO17	KO27	KO37	KO47	KO57	KO67	KO77	KO87	KO97
IO86	IO96	JO06	JO16	JO26	JO36	JO46	JO56	JO66	JO76	JO86	JO96	KO06	KO16	KO26	KO36	KO46	KO56	KO66	KO76	KO86	KO96
IO85	IO95	JO05	JO15	JO25	JO35	JO45	JO55	JO65	JO75	JO85	JO95	KO05	KO15	KO25	KO35	KO45	KO55	KO65	KO75	KO85	KO95
IO84	IO94	JO04	JO14	JO24	JO34	JO44	JO54	JO64	JO74	JO84	JO94	KO04	KO14	KO24	KO34	KO44	KO54	KO64	KO74	KO84	KO94
IO83	IO93	JO03	JO13	JO23	JO33	JO43	JO53	JO63	JO73	JO83	JO93	KO03	KO13	KO23	KO33	KO43	KO53	KO63	KO73	KO83	KO93
IO82	IO92	JO02	JO12	JO22	JO32	JO42	JO52	JO62	JO72	JO82	JO92	KO02	KO12	KO22	KO32	KO42	KO52	KO62	KO72	KO82	KO92
IO81	IO91	JO01	JO11	JO21	JO31	JO41	JO51	JO61	JO71	JO81	JO91	KO01	KO11	KO21	KO31	KO41	KO51	KO61	KO71	KO81	KO91
IO80	IO90	JO00	JO10	JO20	JO30	JO40	JO50	JO60	JO70	JO80	JO90	KO00	KO10	KO20	KO30	KO40	KO50	KO60	KO70	KO80	KO90
IN89	IN99	JN09	JN19	JN29	JN39	JN49	JN59	JN69	JN79	JN89	JN99	KN09	KN19	KN29	KN39	KN49	KN59	KN69	KN79	KN89	KN99
IN88	IN98	JN08	JN18	JN28	JN38	JN48	JN58	JN68	JN78	JN88	JN98	KN08	KN18	KN28	KN38	KN48	KN58	KN68	KN78	KN88	KN98
IN87	IN97	JN07	JN17	JN27	JN37	JN47	JN57	JN67	JN77	JN87	JN97	KN07	KN17	KN27	KN37	KN47	KN57	KN67	KN77	KN87	KN97
IN86	IN96	JN06	JN16	JN26	JN36	JN46	JN56	JN66	JN76	JN86	JN96	KN06	KN16	KN26	KN36	KN46	KN56	KN66	KN76	KN86	KN96
IN85	IN95	JN05	JN15	JN25	JN35	JN45	JN55	JN65	JN75	JN85	JN95	KN05	KN15	KN25	KN35	KN45	KN55	KN65	KN75	KN85	KN95
IN84	IN94	JN04	JN14	JN24	JN34	JN44	JN54	JN64	JN74	JN84	JN94	KN04	KN14	KN24	KN34	KN44	KN54	KN64	KN74	KN84	KN94
IN83	IN93	JN03	JN13	JN23	JN33	JN43	JN53	JN63	JN73	JN83	JN93	KN03	KN13	KN23	KN33	KN43	KN53	KN63	KN73	KN83	KN93
IN82	IN92	JN02	JN12	JN22	JN32	JN42	JN52	JN62	JN72	JN82	JN92	KN02	KN12	KN22	KN32	KN42	KN52	KN62	KN72	KN82	KN92
IN81	IN91	JN01	JN11	JN21	JN31	JN41	JN51	JN61	JN71	JN81	JN91	KN01	KN11	KN21	KN31	KN41	KN51	KN61	KN71	KN81	KN91
IN80	IN90	JN00	JN10	JN20	JN30	JN40	JN50	JN60	JN70	JN80	JN90	KN00	KN10	KN20	KN30	KN40	KN50	KN60	KN70	KN80	KN90
IM89	IM99	JM09	JM19	JM29	JM39	JM49	JM59	JM69	JM79	JM89	JM99	KM09	KM19	KM29	KM39	KM49	KM59	KM69	KM79	KM89	KM99
IM88	IM98	JM08	JM18	JM28	JM38	JM48	JM58	JM68	JM78	JM88	JM98	KM08	KM18	KM28	KM38	KM48	KM58	KM68	KM78	KM88	KM98
IM87	IM97	JM07	JM17	JM27	JM37	JM47	JM57	JM67	JM77	JM87	JM97	KM07	KM17	KM27	KM37	KM47	KM57	KM67	KM77	KM87	KM97
IM86	IM96	JM06	JM16	JM26	JM36	JM46	JM56	JM66	JM76	JM86	JM96	KM06	KM16	KM26	KM36	KM46	KM56	KM66	KM76	KM86	KM96
IM85	IM95	JM05	JM15	JM25	JM35	JM45	JM55	JM65	JM75	JM85	JM95	KM05	KM15	KM25	KM35	KM45	KM55	KM65	KM75	KM85	KM95
IM84	IM94	JM04	JM14	JM24	JM34	JM44	JM54	JM64	JM74	JM84	JM94	KM04	KM14	KM24	KM34	KM44	KM54	KM64	KM74	KM84	KM94
IM83	IM93	JM03	JM13	JM23	JM33	JM43	JM53	JM63	JM73	JM83	JM93	KM03	KM13	KM23	KM33	KM43	KM53	KM63	KM73	KM83	KM93
IM82	IM92	JM02	JM12	JM22	JM32	JM42	JM52	JM62	JM72	JM82	JM92	KM02	KM12	KM22	KM32	KM42	KM52	KM62	KM72	KM82	KM92

Statistika – grafy

Grafy zvolíme klávesou G. Zobrazí se graf aktuálního závodu černou barvou a dalších vyhodnocených závodů, které byly přednastaveny pomocí „Nastavení statistiky“.

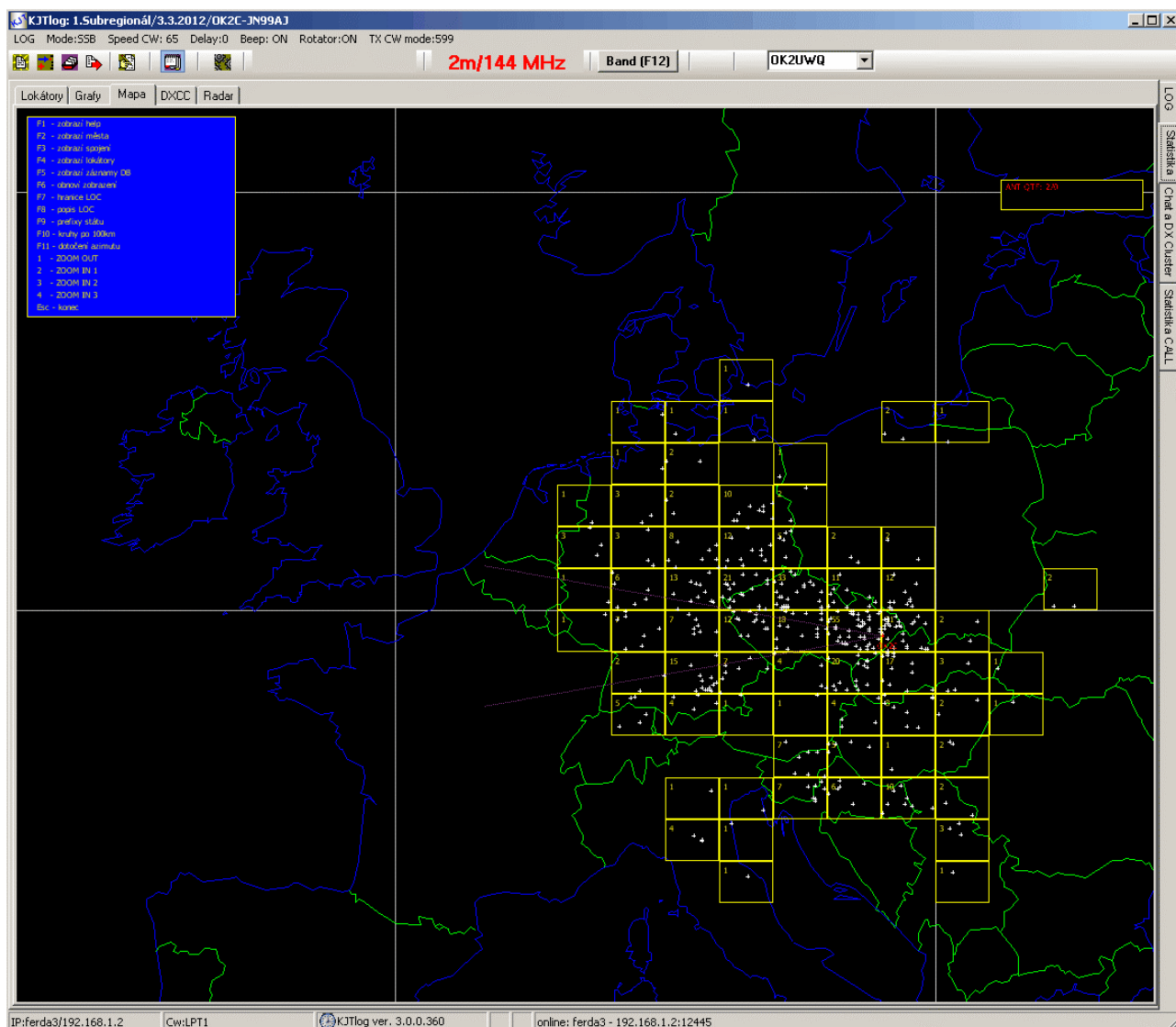


Grafy mají možnost přepínání mezi zobrazením přírůstků bodů nebo počtu QSO. Volit lze pomocí kláves B nebo P (body) a Q (QSO) nebo stiskem tlačítka vlevo pod grafem.

Grafy lze zoomovat pomocí myši stiskem levého tlačítka a tažením vpravo a dolů, nebo vrátit zpět tažením myši směrem vlevo a nahoru. Bohužel přechodem na novější verzi grafů došlo k automatickému zobrazování času, při 24h závodě dojde jen k zobrazení datumu a vlastní čas se zobrazí až při zoomu. Při PA se zobrazuje čas korektně.

Mapa

Prostřednictvím mapy lze také natáčet azimut, zobrazovat všechny spojení, krokovat po spojeních a další funkce.



Klávesy

- F1 - zobrazí/skryje nápovědu v okně vlevo nahoře
- F2 - zobrazí/skryje popisky měst
- F3 - zobrazí/skryje spojení aktuálního pásma
- F4 - zobrazí/skryje lokátory včetně počtu QSO
- F5 - zakázáno, neudělá nic hi
- F6 - obnoví výchozí zobrazení
- F7 - zobrazí/skryje hranice lokátorů
- F8 - zobrazí/skryje popisky lokátorů
- F9 - zobrazí/skryje prefixy států
- F10 - kruhy po 100km (ne zcela funkční hi)

KJTlog VHF-SHF contest log

- F11 - dotočení azimutu (jen při povoleném rotátoru v deníku)
- 1 - Zoom OUT
- 2 - Zoom 1
- 3 - Zoom 2
- 4 - Zoom 3
- ESC - návrat do deníku
- PgUp,Pgdn - přecházení po jednotlivých QSO v deníku se zobrazením spojnice
- Alt+Up,Alt+Dwn,Alt+PgDwn, Alt+PgUp - nastavení požadovaného směru antény

Statistika zemí DXCC

Lokátory Grafy Mapa DXCC Radar				
DXCC - QSO(points)	2m	70cm	23cm	3cm
9A	23 (10244)	10 (4272)	2 (787)	1 (346)
DL	134 (70174)	109 (59781)	9 (3332)	5 (2722)
HA	19 (4977)	5 (1036)	2 (415)	
HB	3 (2142)	1 (678)		
I	7 (5012)	6 (4260)	2 (1344)	1 (734)
OE	9 (1957)	6 (1511)	1 (220)	2 (479)
OK	153 (26524)	93 (15833)	18 (2429)	12 (1957)
OM	44 (4604)	19 (2167)		2 (252)
S5	9 (3431)	9 (3643)	3 (1188)	3 (1093)
SM	1 (749)	1 (749)		
SP	30 (5588)	16 (2711)	3 (349)	2 (364)
UR	3 (1300)	1 (461)		
YO	1 (397)			
YU	7 (3826)	1 (415)		

Původní seznam zemí DXCC obsahoval v položce Entity jména zemí. Zbyněk OK2PIN přepracoval region EU do nové podoby. Import seznamu DXCC lze přes menu LOG/Údržba Callloc a DXCC

Export statistiky

Statistiku jednotlivých pásem lze postupně exportovat do textového souboru. Soubor statistiky je obdobný jako u deníku Atalanta Locator. Volba přístupná v menu LOG/Export/Report z LOGu

Značka : OK2C
 Contest : 1.Subregionál
 Datum : 3.3.2012
 QTH : Dušná
 WW Lokátor : JN99AJ
 Pásmo : 144 MHz
 Kategorie : multi
 Log : KJTlog VHF-SHF Contest LOG ver.3.0.0.360

Počet QSO : 443
 Počet bodu : 140925

 TOP 10:

KJTlog VHF-SHF contest log

1. DL6YBF JO31OX 815 km
2. DF0MU JO32PC 814 km
3. DL0CS JO44WQ 811 km
4. DL0VB JO31RH 780 km
5. DL5DBT JO31TN 775 km
6. HB9HR JN47DF 760 km
7. IK4WKU JN54MO 752 km
8. DL8LAS JO54EF 752 km
9. SK7MW JO65MJ 749 km
10. I4BME JN54QL 745 km

DXCC: 14

- 153xOK (26524)
- 134xDL (70174)
- 44xOM (4604)
- 30xSP (5588)
- 23x9A (10244)
- 19xHA (4977)
- 9xOE (1957)
- 9xS5 (3431)
- 7xI (5012)
- 7xYU (3826)
- 3xHB (2142)
- 3xUR (1300)
- 1xSM (749)
- 1xYO (397)

Počet WWL: 68

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 55xJN89 | 33xJO70 | 31xJN99 | 21xJO60 | 20xJN88 | 18xJN79 |
| 17xJN98 | 15xJN58 | 13xJO50 | 12xJN69 | 12xJO61 | 12xJO90 |
| 11xJO80 | 10xJN95 | 10xJO62 | 8xJN97 | 8xJO51 | 7xJN49 |
| 7xJN59 | 7xJN68 | 7xJN75 | 7xJN76 | 6xJN85 | 6xJO40 |
| 5xJN47 | 5xJN86 | 5xJO71 | 4xJN54 | 4xJN57 | 4xJN78 |
| 4xJN87 | 3xJO31 | 3xJO41 | 3xJO42 | 3xKN04 | 3xKN08 |
| 2xJN48 | 2xJO52 | 2xJO53 | 2xJO72 | 2xJO81 | 2xJO91 |
| 2xJO94 | 2xKN05 | 2xKN06 | 2xKN07 | 2xKN09 | 2xKO20 |
| 1xJN39 | 1xJN55 | 1xJN63 | 1xJN64 | 1xJN65 | 1xJN67 |
| 1xJN77 | 1xJN96 | 1xJO30 | 1xJO32 | 1xJO43 | 1xJO44 |
| 1xJO54 | 1xJO64 | 1xJO65 | 1xJO73 | 1xKN03 | 1xKN17 |
| 1xKN18 | 1xKO04 | | | | |

WW loc mapa:

```

                                JO65
                                JO44 JO54 JO64          JO94 KO04
                                JO43 JO53          JO73
                                JO32 JO42 JO52 JO62 JO72
                                JO31 JO41 JO51 JO61 JO71 JO81 JO91
                                JO30 JO40 JO50 JO60 JO70 JO80 JO90          KO20
                                JN39 JN49 JN59 JN69 JN79 JN89 <QTH>          KN09
                                JN48 JN58 JN68 JN78 JN88 JN98 KN08 KN18
                                JN47 JN57 JN67 JN77 JN87 JN97 KN07 KN17
                                JN76 JN86 JN96 KN06
                                JN55 JN65 JN75 JN85 JN95 KN05
                                JN54 JN64          KN04
                                JN63          KN03

```

Statistika CALL


Vstup přímo z deníku lze pomocí klávesy **Ctrl+S**. Při volbě této záložky při zadané značce ve vstupním řádku deníku je automaticky prohledána databáze spojení a zobrazeny všechny spojení s touto stanicí. Lze změnit text/značku a stiskem hledej provést nové hledání. Tlačítko Kontrola QSO vyvolá **křížovou kontrolu CALL a LOC**

Date	TIME	CALL	Contest	Band	LOC	QTF
3.7.2005	1:56:00	DB6NT	Polní den	70cm	JO50TI	285
3.7.2005	3:53:00	DB6NT	Polní den	2m	JO50TI	285
3.9.2005	23:29:00	DB6NT	Den rekordů	2m	JO50VJ	286
1.10.2005	22:07:00	DB6NT	UHF contest	23cm	JO50TI	285
16.10.2005	9:21:00	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50TI	285
5.3.2006	9:20:00	DB6NT	1. subregionál	70cm	JO50VJ	286
21.5.2006	10:00:00	DB6NT	Provozní aktiv	70cm	JO50VJ	286
18.6.2006	8:23:00	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50TI	285
18.6.2006	9:56:00	DB6NT	Provozní aktiv	70cm	JO50TI	285
19.11.2006	10:29:00	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50VJ	286
19.11.2006	10:31:00	DB6NT	Provozní aktiv	13cm	JO50VJ	286
8.4.2007	13:47:00	DB6NT	Velikonoční závod	70cm	JO50VJ	286
17.6.2007	9:47:00	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50TI	285
17.6.2007	9:53:00	DB6NT	Provozní aktiv	6cm	JO50TI	285
17.6.2007	9:55:00	DB6NT	Provozní aktiv	3cm	JO50TI	285
21.10.2007	9:26:00	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50TI	285
1.3.2008	18:04:10	DB6NT	1.Subregionál	70cm	JO50TI	285
3.5.2008	23:26:33	DB6NT	2.Subregionál	70cm	JO50VJ	286
6.7.2008	9:24:01	DB6NT	Polní den	70cm	JO50VJ	286
5.10.2008	13:14:54	DB6NT	UHF Contest	70cm	JO50VJ	286
7.3.2009	15:59:08	DB6NT	1.Subregionál	70cm	JO50VJ	286
7.3.2009	16:00:50	DB6NT	1.Subregionál	23cm	JO50VJ	286
8.3.2009	7:26:51	DB6NT	1.Subregionál	2m	JO50VJ	286
3.5.2009	7:00:00	DB6NT	2.Subregionál	70cm	JO50VJ	286
17.5.2009	9:48:01	DB6NT	Provozní aktiv	70cm	JO50VJ	286
17.5.2009	9:49:12	DB6NT	Provozní aktiv	23cm	JO50VJ	286
6.9.2009	10:50:44	DB6NT	Den rekordů	2m	JO50VJ	286
5.3.2011	16:39:11	DB6NT	1.Subregionál	70cm	JO50TI	285
3.7.2011	8:14:44	DB6NT	PD	6cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:14:44	DB6NT	Polní den	6cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:18:38	DB6NT	PD	23cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:18:38	DB6NT	Polní den	23cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:20:36	DB6NT	Polní den	13cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:20:36	DB6NT	PD	13cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:24:50	DB6NT	Polní den	3cm	JO50VJ	286
3.7.2011	8:24:50	DB6NT	PD	3cm	JO50VJ	286
3.7.2011	11:25:44	DB6NT	Polní den	70cm	JO50VJ	286
3.7.2011	11:25:44	DB6NT	PD	70cm	JO50VJ	286

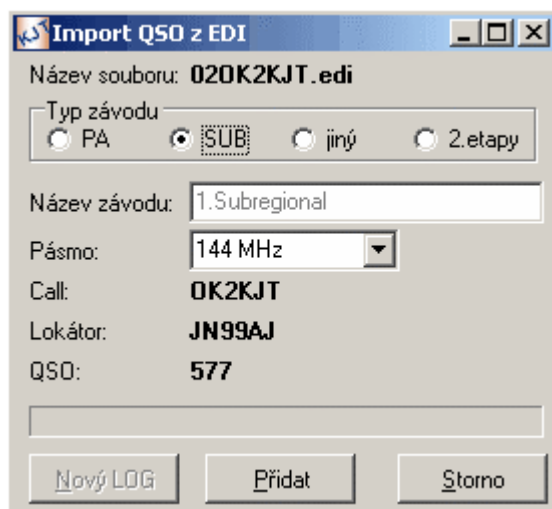
Import/Export dat

Deník v tuto chvíli podporuje formáty EDI, ADIF a interní typu CSV. Zásadou při importu dat z těchto formátů je založení deníku se správným datem začátku závodu, typem závodu, značkou a lokátoru. Importované pásmo by mělo být prázdné, lze tedy importovat postupně do jednoho deníku více EDI/ADIF z různých pásem. V případě interního typu je při exportu vytvořen kompletní seznam QSO ze všech pásem, takže nelze import rozdělit podle pásma. Tento formát je výhodný pro přenos deníku mezi PC např. po závodě na domácí PC k vyhodnocení

Import EDI

Tlačítkem  nebo v menu LOG/Import/EDI přejdeme na výběr souboru k importu EDI. Přednostně je nabídnut

podadresář Import.



Po zvolení souboru se zobrazí okno, které umožní zvolení pásma kam se bude importovat. Stiskem přidat se spustí import spojení a po dokončení importu se zobrazí deník se všemi dosud importovanými QSO. EDI import má možnost založení nového deníku, pokud se import prvního pásma závodu provede přes okno otevření LOGu. V tomto případě je pak aktivní tlačítko Nový LOG.

Import ADIF

Import spojení ve formátu ADIF má dvě volby. Jednou je vložení spojení do deníku, které však vyžaduje, aby čas a datum spojení byl v rozsahu ± 2 dny od data založeného deníku. Druhou je možnost importu jako seznam značek a lokátorů ke stávající databázi calloc.

Import spojení

Po zvolení souboru se zobrazí obdobné okno jako u importu EDI. Vzhledem k tomu, že ADIF formát je hodně flexibilní, je možné, že se vyskytne typ ADIF, který nebude možné importovat z důvodu chybějícího čísla spojení RX a TX. Jedná se o položky `<srx>` `<stx>`.




Pokud soubor ADIF obsahuje položky `<station_callsign:x>`, `<operator:x>`, `<my_gridsquare:6>` případně `<contest_id:xx>`, jsou tyto položky načteny a nabídnuty v okně importu ADIF. Pokud jsou položky prázdné, je


zapotřebí je doplnit a pak teprve spustit import.

Import/Export zálohy KJTlogu

Jedná se o výše zmíněný interní formát ve formátu CSV. Soubor obsahuje kontrolní součty, které tak zabezpečí integritu souboru a v případě chyby není import možný. I když se jedná o textový soubor, nelze jej tedy ručně editovat nebo opravovat.

Tento typ souboru je určen k offline přesunu dat mezi PC, kdy jsou například výsledky po závodě takto načteny a zpracovány na domácím PC. Export je možný přes menu LOG/Export/záloha KJTlogu nebo přímo tlačítkem . Import jen přes menu LOG/Import/záloha KJTlogu.

Export EDI

Export dat do EDI je zapotřebí provést po jednotlivých pásmech tak, že se požadované pásmo zvolí jako pracovní a spustí se export pomocí tlačítka . KJTlog automaticky vygeneruje potřebné hlavičky podle nastavení v edi.ini, které je možné změnit v přímo v souboru nebo prostřednictvím menu LOG/Nastavení/Ostatní parametry záložka EDI konfigur.

Konfigurace EDI:

hlavičky EDI jsou rozděleny do několika bloků, které umožní snadnější konfiguraci v případě používání více druhů značek z jednoho QTH nebo stejného zařízení.

Základní část hlavičky tvoří oblast údajů o závodníkovi. Tato sekce je tedy pro každou značku definovaná samostatně např. pro kolektivku OK2KJT vypadá takto:

```
[OK2KJT]
category = multi
RName = Pavel Masař
RCall = OK2PKX
RAdr1 = Leskovec 166
RAdr2 =
RPoCo = 756 11
RCity = Leskovec
RCoun = Czech Republic
RPhon =
RHBBS =
MOpe1 = OK2PMU;OK2PIN;OK2XID;OK2VSO;OK2POI
MOpe2 =
```

Příklad definice názvu QTH podle použitého lokátoru.

```
[JN99AJ]
QTHadr = Dušná
[JN89VJ]
QTHadr = Kelčský Javorník
```

Příklad definice zařízení podle pásma.

```
[144 MHz]
STXEq = IC-756ProII
SPowe = 2000W
SRXEq =
SAnte = 4xF9FT
SAntH = 15;700
```

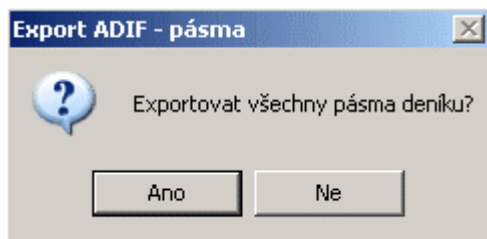
```
[432 MHz]
STXEq = IC-475
SPowe = 75W
SRXEq =
SAnte = 4xF9FT
SAntH = 6;700
```

Název pásma musí být shodný s údajem pásma v MHz(GHz) v deníku, protože se podle něj automaticky přiřadí do generované hlavičky EDI.

KJTlog předchystá podle seznamu kategorií závodu název souboru k exportu. Tento název lze samozřejmě změnit podle potřeby.

Export ADIF

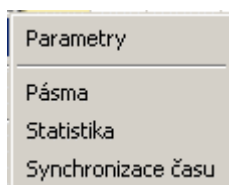
Po zvolení exportu ADIF se objeví dotaz, zda se mají exportovat všechna pásma nebo jen aktuální.



Po zvolení se zobrazí okno pro volbu názvu souboru. Jako u všech exportů je přednostně vybrán podadresář Export.

Nastavení parametrů programu

Výběrem menu LOG/Nastavení se zobrazí položky:

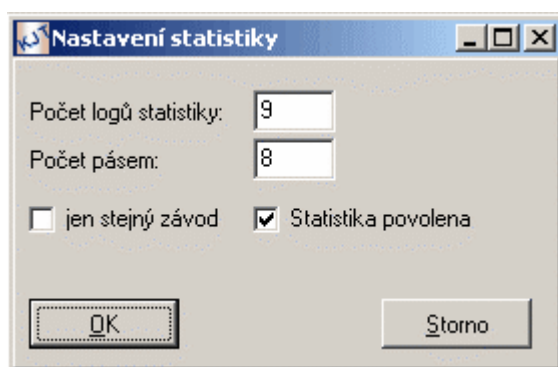


Pásmo

Viz. **Nastavení pracovních a sledovaných pásem**

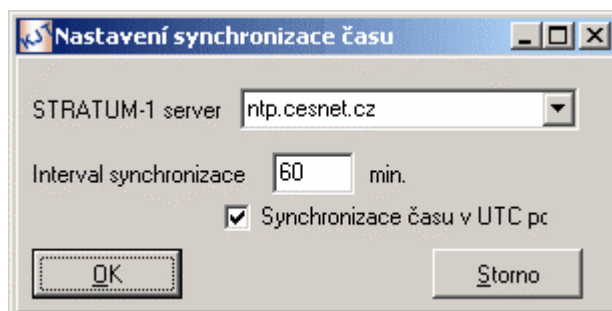
Nastavení Statistiky

Zde je možné zvolit způsob sledování statistiky a grafů jiných závodů pro srovnání. Pásmo se počítají od pásma č.1 tj. 144MHz. Pokud je vyžadován jen stejný závod (vyhodnocuje se podle měsíce ve kterém se koná a typu akt. závodu). Po potvrzení se zpracuje databáze a vytřídí se závody s nejlepším výsledkem. Tato operace chvíli trvá, takže je vhodné si připravit statistiku před závodem.



Nastavení synchronizace času

Nastavuje se server STRATUM pro získávání dat s přesným časem.

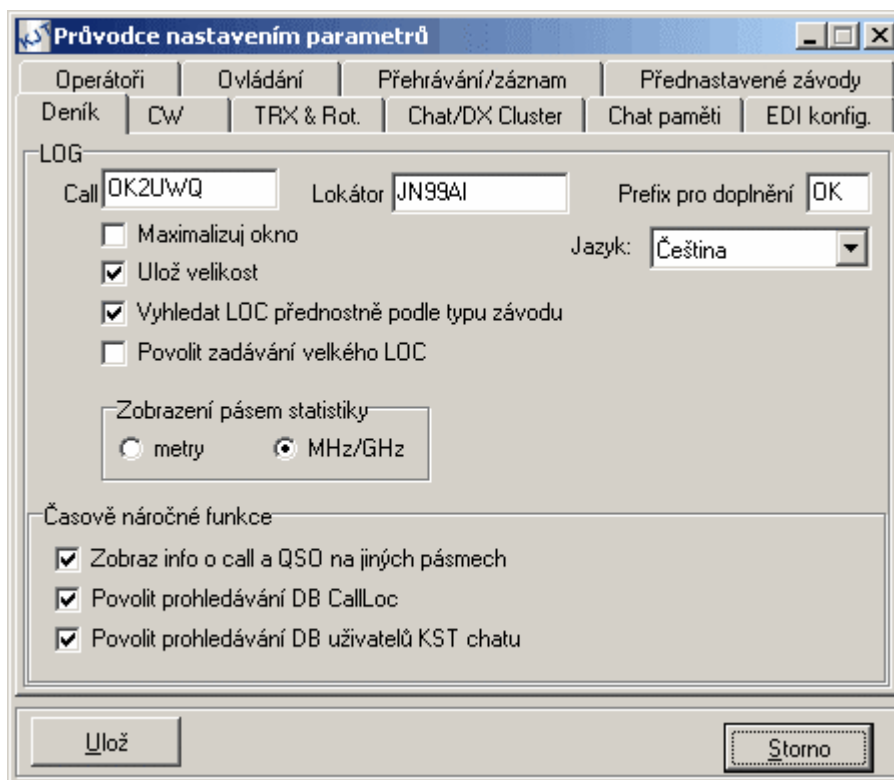


Je možné zvolit interval dotazu na přesný čas a synchronizaci času povolit zaškrtnutím políčka.

Parametry

Zde jsou soustředěny všechny parametry, které není nutné měnit častěji. Jedná se o jakýsi kompletní průvodce nastavením parametrů v ini a cfg souborech.

Deník



Nastavuje se volací značka a lokátor, které jsou výchozí při otevírání nového deníku.

Volba zobrazení deníku v maximalizovaném okně, možnost ukládání poslední známé velikosti a pozice deníku je vhodná u monitorů s vyšším rozlišením nebo při zapojení více monitorů na jednom PC.

Prefix pro doplnění umožňuje si zvolit prefix, kdy lze poté zadávat v deníku např. Jen 2KCE a vyhledávání v DB i LOGu je pak jako OK2KCE. Při Enter je pak doplněna značka a v políčku cal je správně zadáno OK2KCE. Pokud jsme delší dobu v OM, lze zadat prefix OM a dále pak zadávat zkráceně OM stanice.

Přepínání jazyků: tato volba je novinkou a umožňuje tzv. lokalizaci KJTlogu do jiných jazyků. Při změně se načítá jazyk pouze v okně parametrů. Po uložení se změní také jazyk v celém deníku.

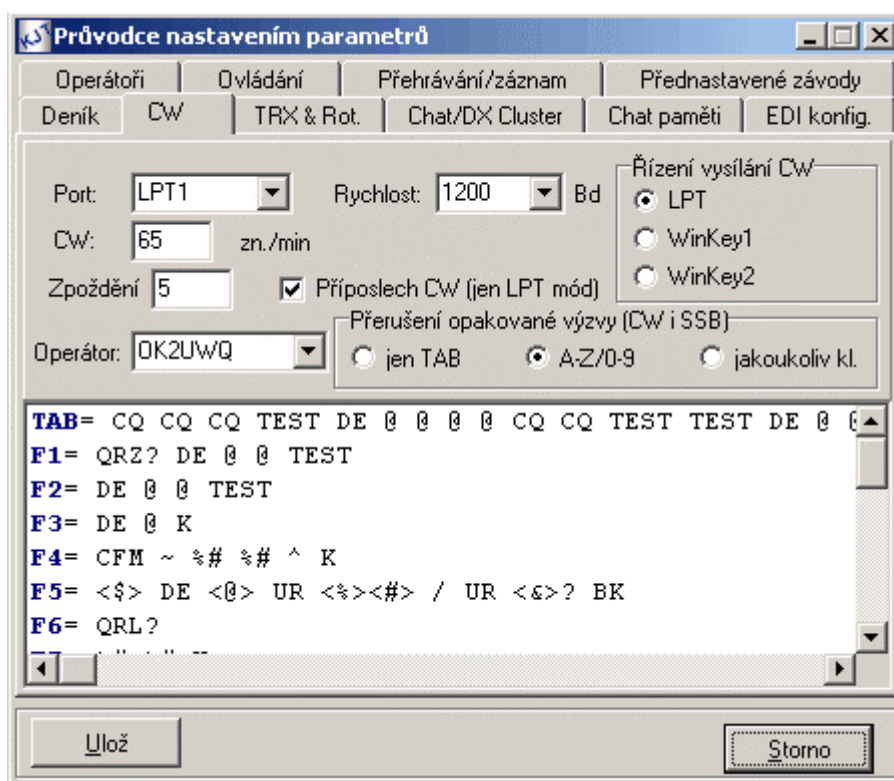
Povolení zadávání velkého lokátoru – uplatní se spíše na pásmu 50MHz, vzdálenost je pak dopočítávána do středu lokátoru.

Zobrazení pásem statistiky umožňuje zobrazovat statistiku a info o pásmech ve tvaru vlnové délky nebo kmitočtu.

Zobrazení info o call a QSO na jiných pásmech povolí prohledávání databáze a zobrazení informace o tom, zda bylo již někdy uskutečněno QSO s touto stanicí a na jakém pásmu viz. **Zobrazení informace o QSO se zadanou stanicí na jednotlivých pásmech**

Povolení prohledávání databází CallLoc a KSTchatu je nově uloženo, přepíná zaškrťovací boxy sortuj DB a sortuj CHAT v okně deníku.

CW



Parametry CW

Nastavuje se zde LPT port pro interní klíčování programem nebo COM port pro WinKey2. Je třeba také zvolit typ řízení vysílání, zda je LPT, WK1 nebo WK2. Předvolba rychlosti a zpoždění (délka mezery) při cyklickém vysílání CQ. Připoslech je funkční jen při klíčování LPT, Winkey má možnost vlastního připoslechu.

CW paměti

Operátor - vybere se přednostně operátor, který je přihlášen v deníku.

Speciální znaky mají tyto funkce

- @ - vlastní volací značka používaná v závodě
- \$ - zadaná volací značka ve vstupním QSO
- # - aktuální číslo zadávaného QSO
- % - vyslaný report
- ^ - vlastní lokátor používaný v závodě
- & - přijatý lokátor zadaný ve vstupním QSO
- * - přijaté číslo zadané ve vstupním QSO
- ~ - vloží pozdrav GM-GA-GE podle akt. času
- ! - vstupní řádek
- <symbol> - symbol pro uložené inverzní QSO např.

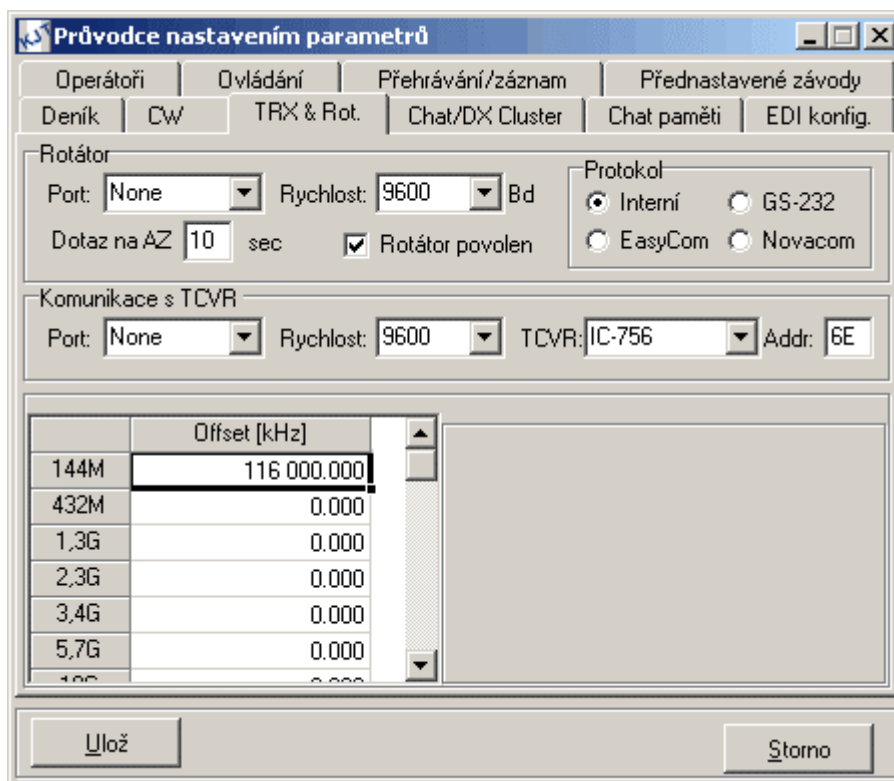
F5=<\$> DE <@> UR <%><#> / UR <&>? BK

Funkce klávesy Fx je v případě zadané vst. značky překryta funkcí FxC, pokud je definována a pokud je duplex, je překryta funkcí FxCD. Položka TAB v ini odpovídá definici klávesy TAB při CW. V deníku lze pomocí Ctrl+A v módu CW vyvolat CW help, kde jsou tyto znaky nahrazeny skutečným textem podle aktuálních parametrů.

Trochu nezvykle je zde umístěna volba způsobu přerušení cyklické výzvy spouštěné klávesou TAB. Toto nastavení je však platné pro výzvu CW i SSB a z důvodu vazby uložení podle operátora je nastavení přerušení v tomto okně. Způsob

přerušení vyzvy platí pouze pro dobu kdy výzva není vysílána. Při vysílání lze přerušit výzvu jen pomocí TAB.

TRX & Rotátor



Rotátor

Parametry rotátoru – Port, rychlost, protokol, povolení zobrazení AZ/EL a také opakování dotazu na azimut/elevaci.

Protokol GS232, EASYCOM a NOVACOM neumožňují vracet údaj o azimutu, proto je pro tyto účely vyhodnocován také interní typ protokolu i když odesílání nastavení je vždy jen v nastaveném typu protokolu.

KJTlog v případě nastavení interního protokolu žádá o data pravidelně co 10sec a také při aktivaci mapy, zadání azimutu nebo povelu na dotočení podle LOC. Interfejs do RC5 i původní verze rotátoru používaná kolektivkou předává bez předchozího dotazu hodnotu také při změně azimutu, nejčastěji však 1x za sec.

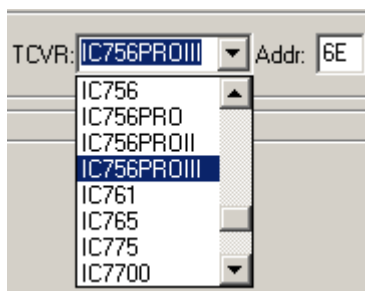
Dotaz na stav: \$00#000@

Rotátor vrací : \$00#aaa@ např. \$00#258@ je hodnota azimutu 258

Příkaz na nastavení rotátoru má tvar \$01#aaa@ a k zastavení otáčení rotátoru \$03#000@

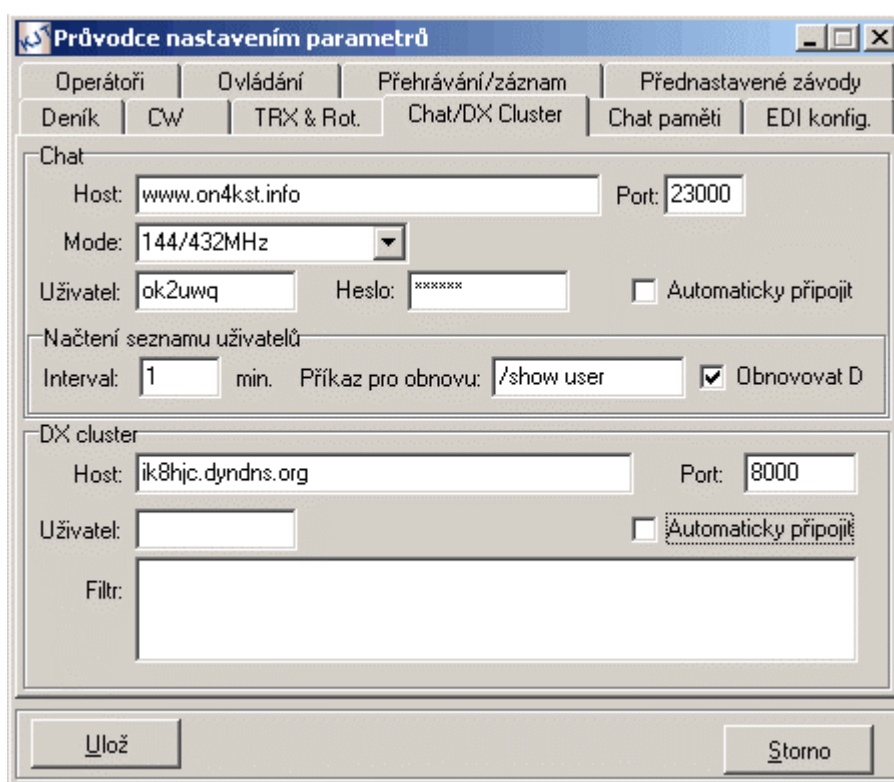
Komunikace s TCVR

Zde se nastavuje port, rychlost, typ TCVR a případně adresa, která se však při zvolení příslušného typu přednastaví na výchozí pozici danou výrobcem.



Dále lze nastavit offset kmitočtu při použití transvertoru. Není třeba nastavovat offset v TCVR, pokud to umožňuje. Deník zajistí správnou korekci a následné zobrazení i přenos kmitočtu mezi jednotlivými pracovišti viz.CI-V (CAT), zobrazení kmitočtu a rotátor .

KSTChat/DX cluster

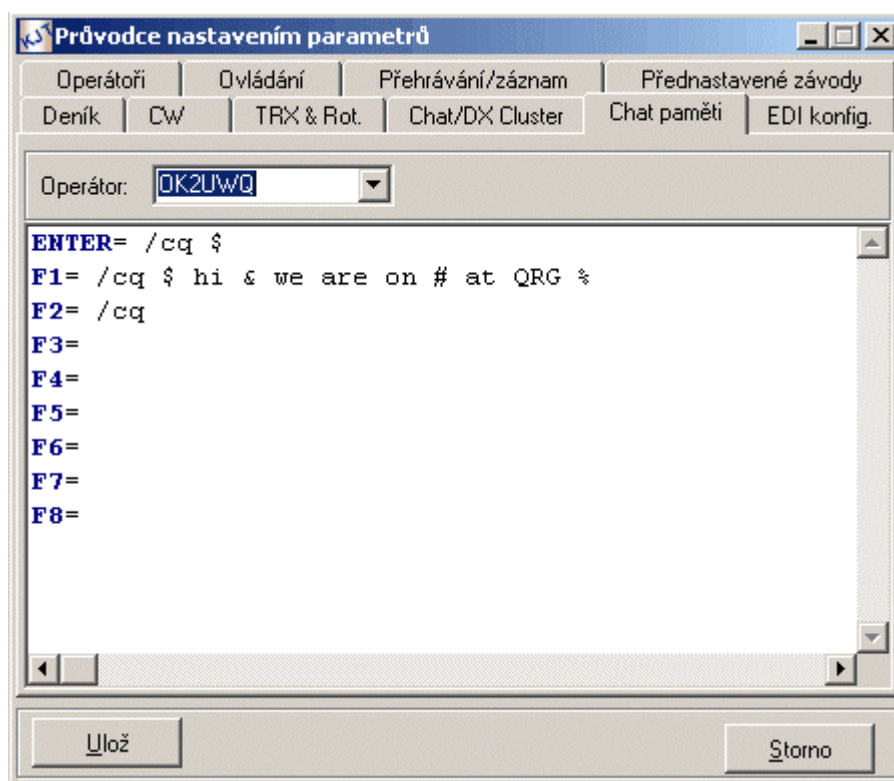


Zadává se adresa telnet serveru KSTchatu, port, uživatelské jméno, heslo a mód chatu. Nově je zde přímo možnost volby módů v čitelné podobě. Seznam bude platný, pokud jej ON4KST nezmění.

Databáze CALL - zde není třeba moc dodávat, snad jen to, že KJTlog umožňuje stažení přihlášených stanic, toto stahování je opakované v zadaném intervalu. Podle spotů na chatu se pak ukládá do této DB i čas posledního spotu a zobrazení databáze je pak podle nejaktuálnějšího výskytu na Chatu.

DX cluster – zadává se adresa telnet připojení, port a značku uživatele. Filtr byl připraven pro nastavení filtrování spotů, bohužel vzhledem k různosti serverů je zapotřebí využít možnosti aktuálně používaného serveru. Za zmínku snad stojí to, že na rozdíl od KST chatu, DX cluster neumožňuje se připojit vícenásobně pod stejným uživatelnem na stejném serveru. Proto je třeba mít na každém PC v síti nastaven jiný server.

Chat paměti

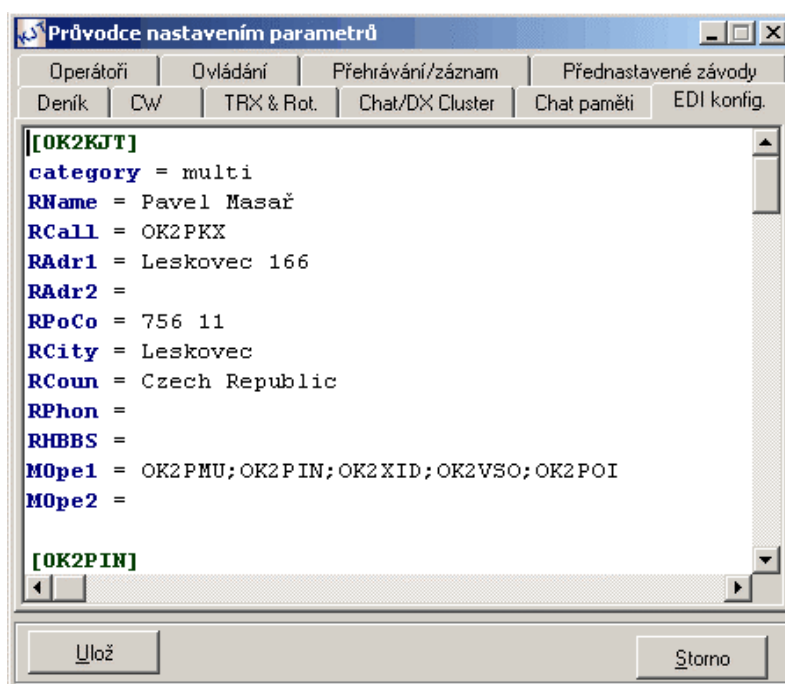


Jedná se o období CW pamětí, jen platnou pro záložku Chat/DXCluster.

Význam spec.znaků je tento:

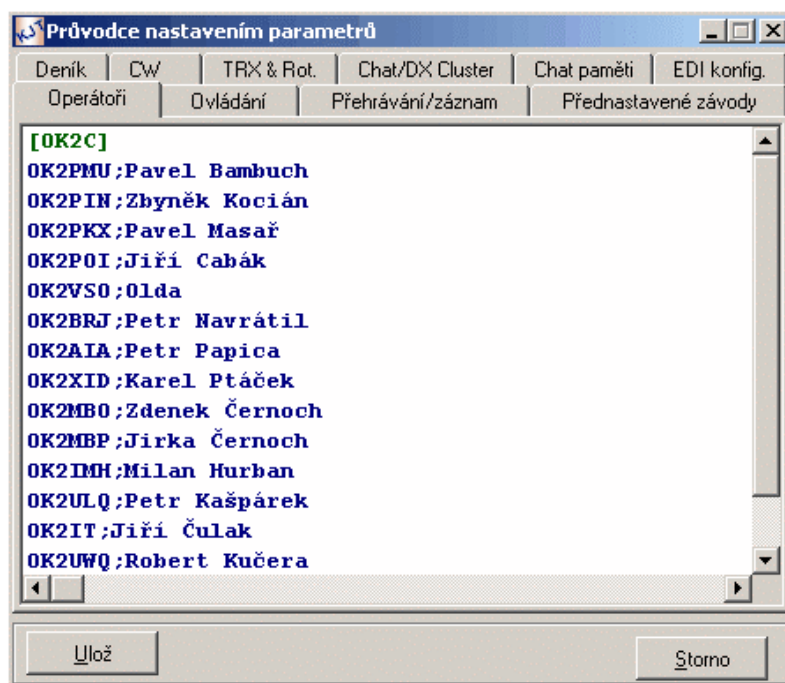
- @ - vlastní volací značka používaná v závodě
- \$ - vloží zvolenou volací značku v tabulce uživatelů Chatu
- # - aktuální pracovní pásmo (2m,70cm...)
- % - aktuální kmitočet (načtený z TRX nebo zadaný ručně)
- ^ - vlastní lokátor používaný v závodě
- & - vloží info zvolené call v tabulce uživatelů Chatu (jméno)
- ~ - vloží pozdrav GM-GA-GE podle akt. času
- ! - vloží vstupní řádek LOGu

EDI konfigurace



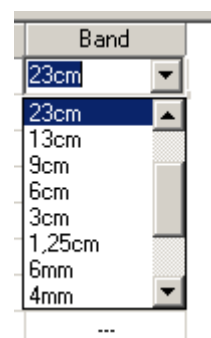
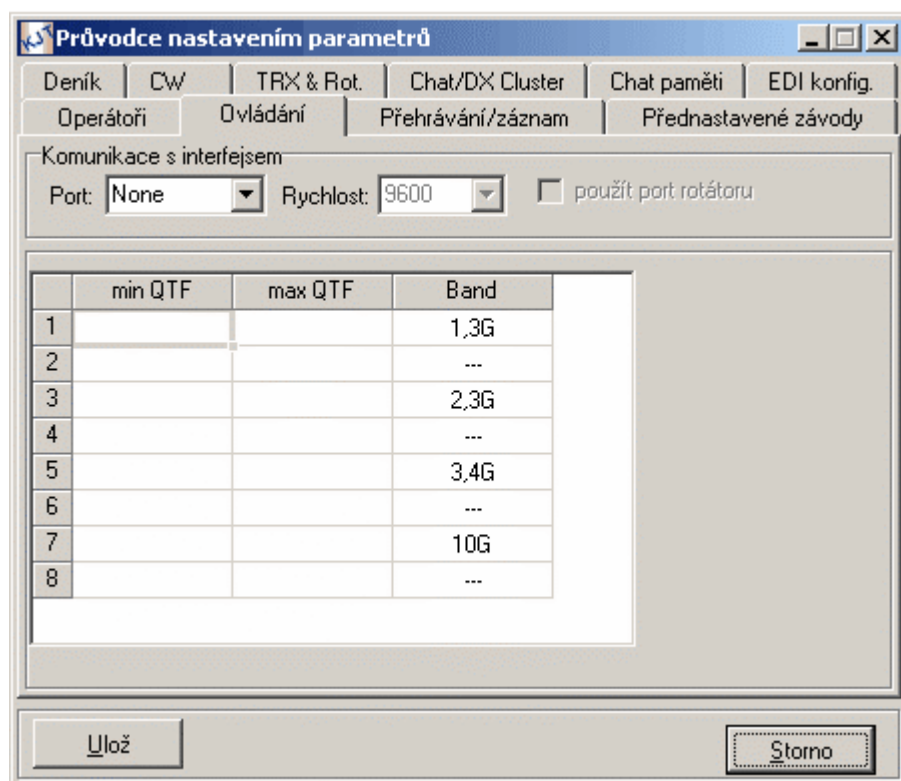
Jedná se vlastně o přímou editaci souboru edi.ini. Zde je možno definovat hlavičky pro EDI a různé stanice. Parametry zařízení pro jednotlivá pásma jsou uvedeny zvlášť a tím lze zařízení definovat jen jednou pro různé značky.

Operátoři



Zde lze definovat značky operátorů, případně jména. Jména prozatím nejsou nikde použita. K oddělení slouží středník. V případě zadání jen značek není třeba středník dávat. Každá značka musí být na novém řádku. Z celého seznamu značek je vybrána značka podle právě otevřeného deníku. První řádek slouží pouze k informaci o vybrané značce (kolektivce) a je při ukládání ignorován. Pokud však bude smazán, může dojít ke ztracení údajů prvního operátora.

Ovládání



Připojením interfejsu např. popsaného na webu pro ovládání RC5, lze při změně pásma nebo při volbě azimutu ovládat transvertory nebo přepínat antény. Zadávaní a vyhodnocení QTF je zatím v přípravě, ovládání pásem funguje. Kliknutím na potřebný řádek výstupu band se zobrazí výběr pásma viz. obrázek.

Protokol pro ovládání je opět velmi jednoduchý:

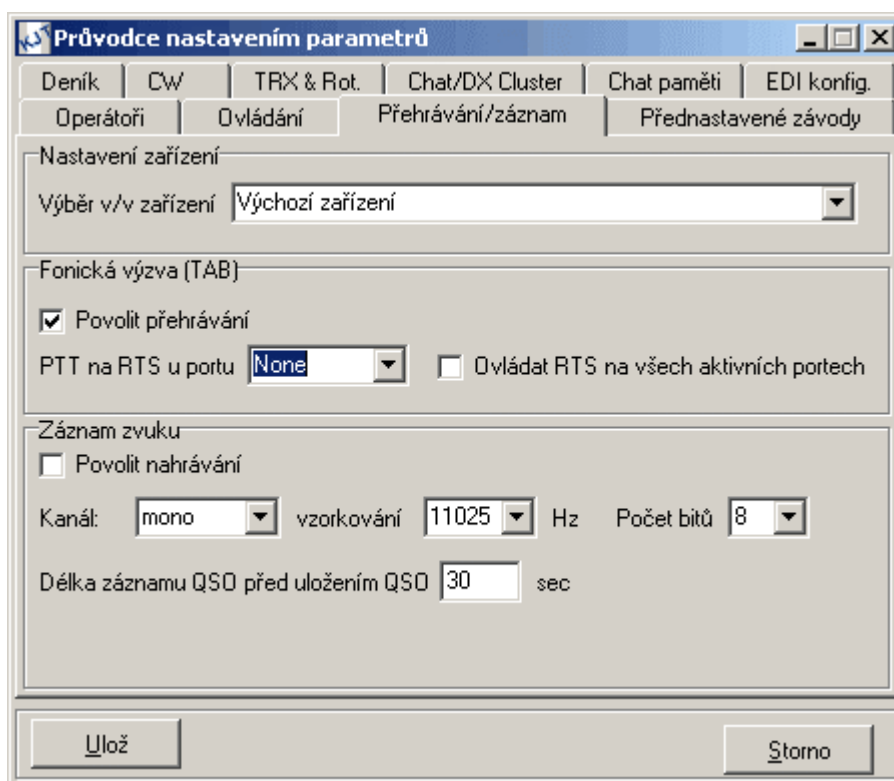
```
$89#xxxxxxx@
```

kde x je hexadecimální vyjádření bitové masky výstupů až 4 desek interfejsů (32 výstupů) .

Programátorům více napoví tento kód

```
LoadControlBand;
j:=0;
for i:=32 downto 1 do
begin
    j:=j shl 1;
    if band = ControlBand[i] then Inc(j);
end;
if ActiveComControl then
begin
    S:='$89#'+IntToHex(j)+'@';
    CommControl.WriteBuf(S[1],Length(S));
    Application.ProcessMessages;
end;
```


Přehrávání/záznam



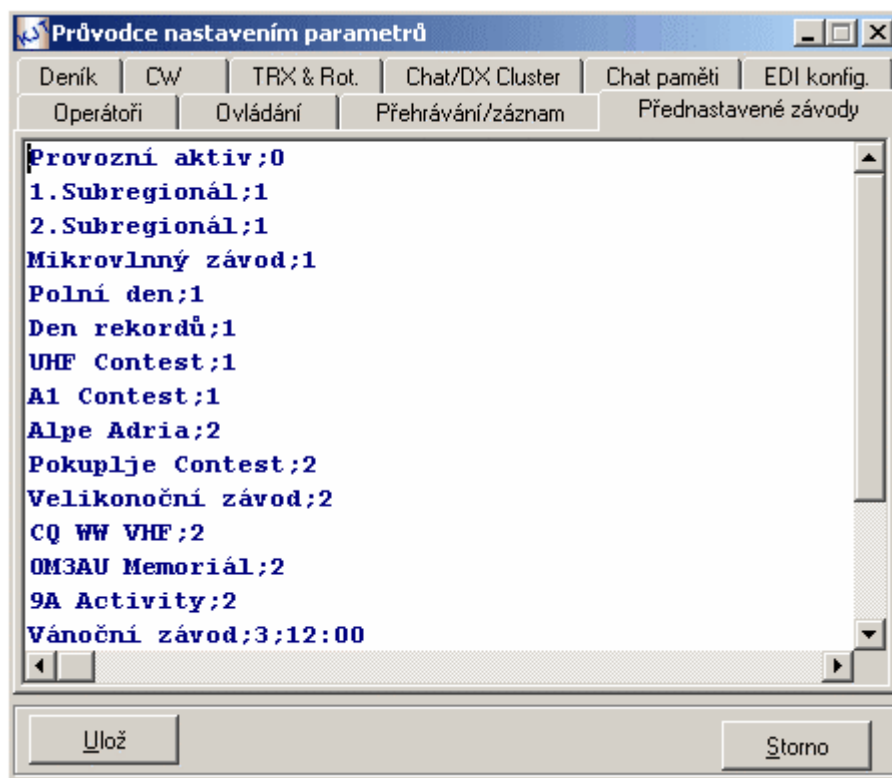
Nyní lze také přehrávat výzvu pomocí zvukové karty nebo prostřednictvím Mikrokeyeru II. Samozřejmě je zapotřebí oddělit audio cestu transformátorem nebo opticky, aby nedocházelo k přenosu rušení z PC na TCVR a VF pole zemní smyčkou do PC.

Vzhledem k dosavadnímu zjištění, že ne všechny zvukovky umožňují volitelný vzorkovací kmitočet, je možné vybrat pouze standardní vzorkovací kmitočty a to 11025, 22050 a 44100Hz.

Pro přehrávání je třeba také nastavit ovládání PTT. Soubor cq.wav k přehrávání je hledán v podadresáři wav, pokud chce mít každý operátor svou výzvu, musí být umístěna v podadresáři s názvem jako je značka operátora. OK2UWQ tak bude mít svou výzvu v adresáři KJTlog/wav/ok2uwq/cq.wav.

Ukládání souborů při nahrávání QSO je do podadresáře record. Název souboru obsahuje značku protistanice a čas. Spojení s OK2KYC uskutečněné ve 12:58 pak bude uloženo jako KJTlog/record/OK2KYC_12_58.wav

Přednastavené závody

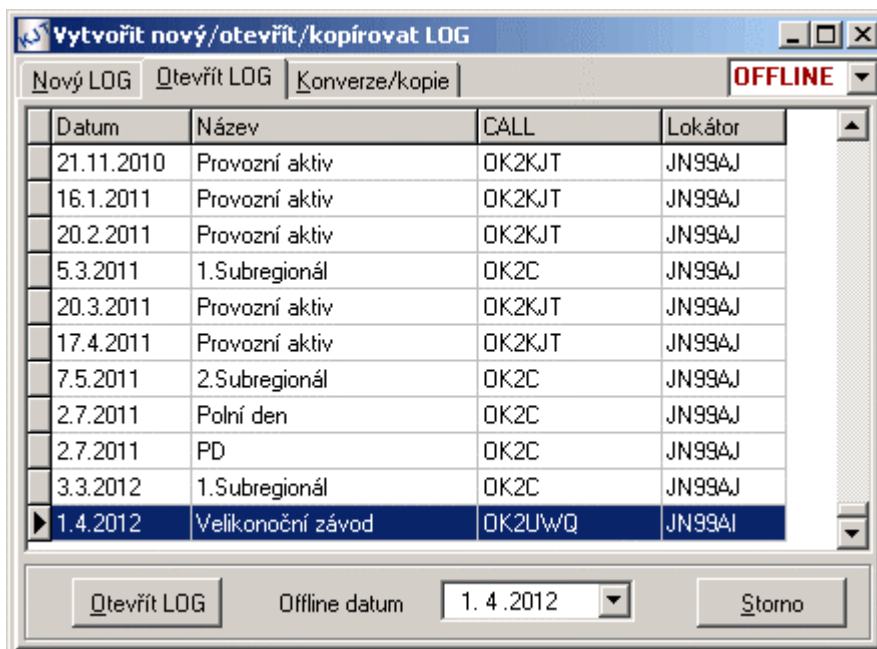


Nyní lze také možná si předdefinovat vlastní závody. Přednastavení se přesunulo ze souboru KJTlog.ini do vlastního souboru contest.ini, kde je uloženo nastavení pro každý jazyk zvlášť. Volbou jazyka v záložce Deník se také mění položky této záložky. Za názvem závodu musí být definován typ závodu – 0 – PA, 1 – subregionál, 2- ostatní, 3 – 2 etapy. V případě typu 3. tj závodu se 2 etapami, musí být ještě uveden čas začátku druhé etapy v UTC. Jako oddělovač slouží středník.

OFFLINE provoz

Pokud vybereme závod a před potvrzením zvolíme OFFLINE mód, je ignorováno omezení ukládání QSO do deníku v rámci 2 dnů po začátku závodu.

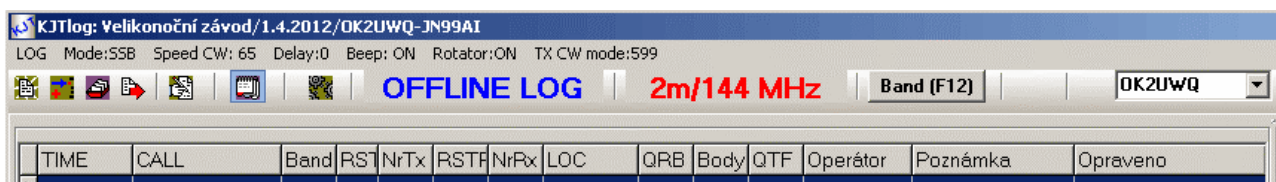
Po spuštění deníku se ignoruje běžící čas a výchozím časem je 00:00.



Položka Datum slouží k zadání výchozího datumu pro ukládání spojení. Pomocí numerických kláves + a – lze poté v deníku měnit čas po minutách. Lze také zadat čas přímo do editačního políčka ve formátu hh:mm nebo hh:mm:ss

V případě, že je nutný přechod na následující den, je toto možné udělat pomocí klávesy + a přetočením přes půlnoc nebo návratem na výběr logu a změnou datumu zde.

Pro upozornění, že jsme v OFFLINE módu je na pozici kmitočtu nápis „OFFLINE LOG“



Síťový provoz KJTlogu

Deník byl primárně napsán pro provoz na síti pro propojení několika pracovišť a je tak výhodný především pro kolektivky. Pro správný provoz na síti je zapotřebí mít povolen port číslo 12445 jak pro UDP tak i pro TCP pakety ve firewallu. Přenos spojení a informací mezi deníky na síti je pomocí protokolu UDP. Synchronizace dat mezi deníky je pomocí protokolu TCP.

Vzhledem k tomu, že každý deník se chová jako server s daty a je neustále kontrolována integrita dat každého deníku, je možné zcela jednoduše kdykoliv připojit další PC k síti a po založení deníku s odpovídajícími parametry (Datum, Typ, CALL a LOC) se automaticky provede synchronizace dat. Po provedení synchronizace, trvající obvykle jen několik sekund, je možné hned začít pracovat.

Protože je obvykle síť provedená z běžných komponent pro domácí použití, může se stát, že je síťový provoz narušen VF polem. V tomto případě nemusí projít automatická synchronizace a další synchronizace je automaticky spuštěna až po příchodu nového spojení. Pro tyto případy lze použít „ruční“ vnučení synchronizace prostřednictvím menu LOG/Synchronizace QSO ručně.

Nově je synchronizace prováděna také pomocí FTP, kdy jeden deník funguje jako server a druhý mu posílá data. Server i klient jsou automaticky v každém deníku a záleží jen na tom, kdo od koho chce data. K tomuto provozu je nutné povolit porty TCP 20 a 21, nebo ve vlastnostech firewallu povolit FTP server.

Interní chat

Interní chat je určen pro komunikaci mezi pracovišti. Je možné zasílat skedy pomocí klávesy Ctrl+I, kdy se zobrazí vstupní řádek chatu na místě vst. řádku deníku s předvyplněnými údaji o zvýrazněném QSO z deníku. Alt+I zobrazí jen tento řádek prázdný nebo s rozepsanou zprávou, pokud bylo nutné při zápisu vyskočit pomocí Esc k zadávání QSO do deníku.

Time	Call	RST	SSB	RST	NRPX	LOC	QRB	Body	QTF
18:56:07		59	002						

Chat:

SKED - "PA0PVW,JO22VA, QTF:293, QRB:909"

za tyto údaje lze zapsat doplňující info. Po odeslání pomocí Enter se informace dostane do okna interního chatu. Zápis pak vypadá takto:

```
[23cm/OK2UWQ (19:08)]: kdo jde střídat nebo aspoň uvaří kafe??
[23cm/OK2UWQ (18:58)]: SKED - "PA0PVW,JO22VA, QTF:293, QRB:909" na 309.400
```

Zeleně je informace o pásmu a operátorovi, který zprávu zapsal, fialově je zvýrazněna informace o QSO z deníku a číselné údaje jsou červeně. Zprávy v chatu jsou řazeny od nejnovější směrem dolů.

Zpráva do KST chatu

Lze poslat i přímou zprávu do KST chatu prostřednictvím zadávacího pole interního chatu tak, že zapíšeme /cq a text. Po Enter deník zjistí, že zpráva začíná /cq a celý text zašle do KST chatu. Samozřejmě, že je zapotřebí aby uživatel byl nejdříve přihlášený v KSTchatu.

Do interního chatu mohou také automaticky vstupovat skedy z KST chatu. V tomto případě tyto zprávy vypadají takto:

```
{[CHAT (9:17)]: YO5TP Bela> ok2kjt ok .139}
{[CHAT (21:19)]: DL0V 144 Marconi Test to OK2KJT> vy fine tnx qso}
{[CHAT (21:10)]: DL0V 144 Marconi Test to OK2KJT> pse test ?freq}
{[CHAT (20:25)]: DF1HF Andi 2/70/23 to OK2KJT> ge pse sked}
{[CHAT (19:11)]: DL4KG Gerald to OK2KJT> ok, will call if I hear u agn}
{[CHAT (19:09)]: DL4KG Gerald to OK2KJT> QSO ok? lost u in QSB....}
{[CHAT (17:54)]: DL4KG Gerald to OK2KJT> vy weak now, you were much stronger b4}
{[CHAT (17:50)]: DL4KG Gerald to OK2KJT> rgr, hear you...}
{[CHAT (17:29)]: DL4KG Gerald to OK2KJT> pse ant to JN480U - hrd u}
```

Nastavení zpráv KSTchatu, které mají být zobrazovány v interním chatu je zapotřebí provést v okně Chat/Dxcluster. Automaticky jsou jako výchozí nastavení zobrazovány pouze zprávy od nebo pro CALL uživatele pod kterou je otevřen aktuální deník.

Chat/DX Cluster

LOG Mode:SSB Speed CW: 65 Delay:0 Beep: ON Rotator:ON TX CW mode:599

OFFLINE LOG 2m/144 MHz Band (F12) OK2UWQ

Telnet Chat

Welcome Robert OK2UWQ on this 144/432 MHz amateur chat (by ON4KST)

New commands to spot a DX.
More info type "/HELP"
18332 (OK2UWQ 144/432 MHz chat)

Enter-pošli

CALL	LOC	QRB	QTF	Info
HA6NY	JN98wC	194	135	Julius
DJ6AG	JO51EQ	601	298	Dieter
DK5DV	JO30XS	737	286	Gerd
S58P	JN76ID	436	216	Roman
SP4MPB	KO03HT	527	18	Marek
SM7GVF	JO77GA	884	346	Kjell 2/70/23
G0KPW	JO02RF	1206	291	Bob
IZ0FWE	JN62IQ	848	211	carlo
YU2DX	KN04GS	544	158	Rakac
Iw0FFK	JN61FS	949	209	Marco
PA4EME	JO20wX	885	286	Frank MMMorVf
DF5NK	JN59PM	489	274	Frank
OE3FVU	JN78VE	210	232	Franz
DG2KBC	JN58MI	524	260	Ansgar MMMorK
IV3GTH	JN65RU	520	223	Gigi
IK7UXw	JN80XP	969	180	Paolo 2/23
OH1MN	KP10FO	1282	10	Markus
YU11O	KN04IQ	557	157	Mil
M1Bx	JO02BE	1296	290	Gavin
DF22C	JO30RN	769	284	Bernd (df2zc.de)
DJ2TX	JO33SA	837	303	Olivier
DL3MBJ	JN57IN	577	252	Frank
F8BUI	JN18DE	1160	269	romain
G4EAT	JO01HR	1256	288	John
G4FUF	JO01GN	1260	287	Keith
OM3BC	JN98VG	176	132	Jozef
OZ0HF	JO55DK	856	325	Ole
OZ1LPR	JO44Uw	841	320	Peter MMMorVf
PD1ANQ	JO31EW	871	293	Wilfried
PD7RKZ	JO22JK	989	295	Rob
PE0WGA	JO22DC	1014	292	Franz (DE3FVU)
SP2CNW	JO93AI	445	0	JAN (Janusz)
SV6KRW	KM09KP	1103	167	George
Y08RHI	KN37TE	749	105	Adi
YU6MM	KN04HG	599	159	Milos

Enter-pošli

IT9RJQ:	3652.0	IW9FRA	Dipl. Misteri TP 5 stazioni	2105Z	JH67
YB6EN:	14082.0	2MOYIO	cq ja	2104Z	
FM1AG:	24949.9	KH2L	57 in Martinique FK94	2105Z	
W8FJ:	21021.1	VU2PAI	Pai	2105Z	FN20
MWV de VE7CC <21>:		SFI=107, A=6, R=2, No Storms	-> No Storms		
IK1PMR:	14028.1	WP4EHK		2106Z	
K1SE:	24891.1	OX3XR		2106Z	
K7OOS:	28670.0	WB7BBI	CN73<ES>EM20DE 58 in ore	2106Z	
W5UWB:	50197.0	G5WQ	EL17AX<EME>IO91DO -25 FB!	2106Z	
PY4CHM:	14260.1	9A4A		2106Z	GG88
WB7BBI:	28670.0	K7OOS	EM20DE<>CN73VI 57 in TX	2106Z	
LU1DZ:	7020.5	LU4HH	tnx QSO Rafael LU3HAZ	2107Z	
HA7JJS:	10102.7	WX2F	op LEW	2107Z	
EA8BAY:	10116.0	EA8DA	CQ-ING DX/ASIA/OC/	2106Z	
PY2UA:	28400.0	PY2UA	cq dx cq dx cq dx carlos	2108Z	
WCY de DK0WCY <21>:		K=2 expK=0 A=6 R=96 SFI=110 SA=eru GMF=qui Au=no		2108Z	
N5EP:	24892.0	CO8LY	569 in Chicago, QSB	2108Z	
K4DLI:	28460.0	WP4NUD		2109Z	
DH3MG:	14019.0	DJ6OI/P	sytt island, iota EU-042, Op T	2107Z	
4X1ZQ:	14187.0	CT3ND		2109Z	
YV5ESN:	21233.8	FH/TO7BC	TNX NICE CPY 73	2109Z	FK80
PY1EO:	18083.0	EI4II		2109Z	GG87

Enter-pošli

Sledovat značky

OK2UWQ

Filtery

QRB> 100 QRB< 1300

Filtruj vzdálenost

Filtruj hotové CALL

Sort. podle času spotu

Sort. podle QTF

Jen aktivní CALL

Zobraz blok. CALL

IP:ferda3/192.168.1.2 Cw:LPT1 KJTlog ver. 3.0.0.360 online:ferda3 - 192.168.1.2:12445

Vstup do chatu lze pomocí klávesy **Ctrl+G** nebo kliknutím myši na záložku Chat/DXcluster

Jedná se o vizualizaci telnetového připojení. Zobrazuje se zde také seznam přihlášených stanic v Chatu a lze zde zadat značky, které se mají sledovat (zvýraznit v textu a přenášet spoty s těmito značkami do okna interního chatu v deníku.

Textu do chatu se odešle po stisku Enter v příslušném políčku.

Zvýrazněné stanice v databázi poslaly spot na Chat během posledních 60minut.

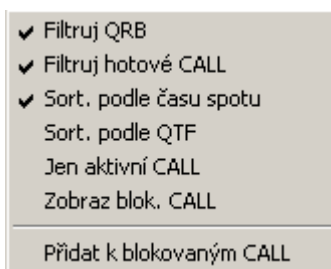
DX Cluster vyžaduje definici filtru, pro VHF od 30MHz stačí u dxspideru zadat accept/spot on vhf a filtr se uloží na serveru. Vícenásobné přihlášení do DX Clusteru není možné, na rozdíl od ON4KST, takže je nutné, aby měl každý deník v rámci jedné call jiný server. Vybrané spoty z telnetu se jen zobrazují v rámci interního chatu, nepřenášejí se ostatním. Fungují zde paměti předchystaného textu podobně jako je tomu u CW, jen se pracuje s daty seznamu uživatelů. Více k definici těchto pamětí je popsáno v

Chat paměti

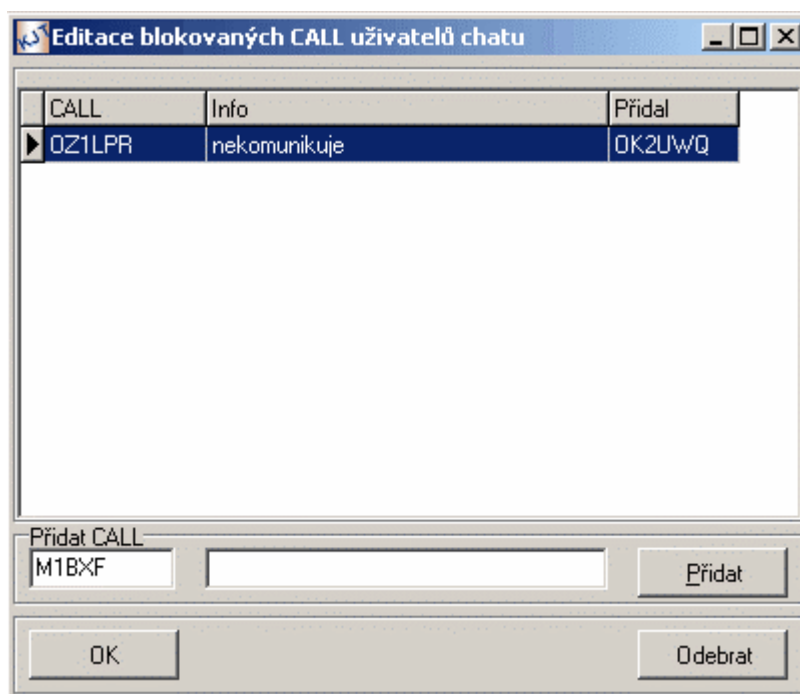
Vložení značky a lokátoru vybrané stanice přímo do deníku je možné pomocí **Ctrl+W** nebo **Alt+W**. Pohyb v databázi přihlášených uživatelů KSTchatu lze pomocí **Alt+Up** nebo **Alt+Dwn**.

Seznam „blokových“ CALL

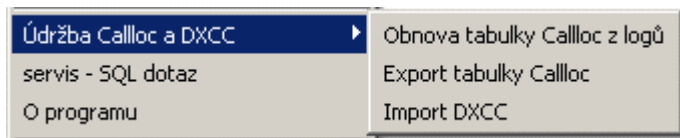
Pomocí pravého tlačítka myši lze vyvolat nabídku filtrů a možnost přidat/odebrat značku ze seznamu tzv. blokových CALL, tj. uživatelů chatu, kteří nejsou aktivní a po zadání již nejsou zobrazováni v databázi.



Ke značce lze zadat také informaci, proč je umístěna v tomto seznamu, např. že nekomunikuje, nemá zařízení na určité pásmo atd. Seznam není mazán automaticky při založení nového deníku, je zapotřebí jej před závodem vymazat ručně postupným odebráním značek.



Údržba databází



Obnova tabulky Calloc z logů

Touto volbou se provede import ze souboru, dá se importovat i formát Locatoru. Následně se projdou všechny uložené deníky a načtou se z nich značky s lokátory.

Export tabulky Calloc

Touto volbou se provede export tabulky do souboru ve formátu csv.

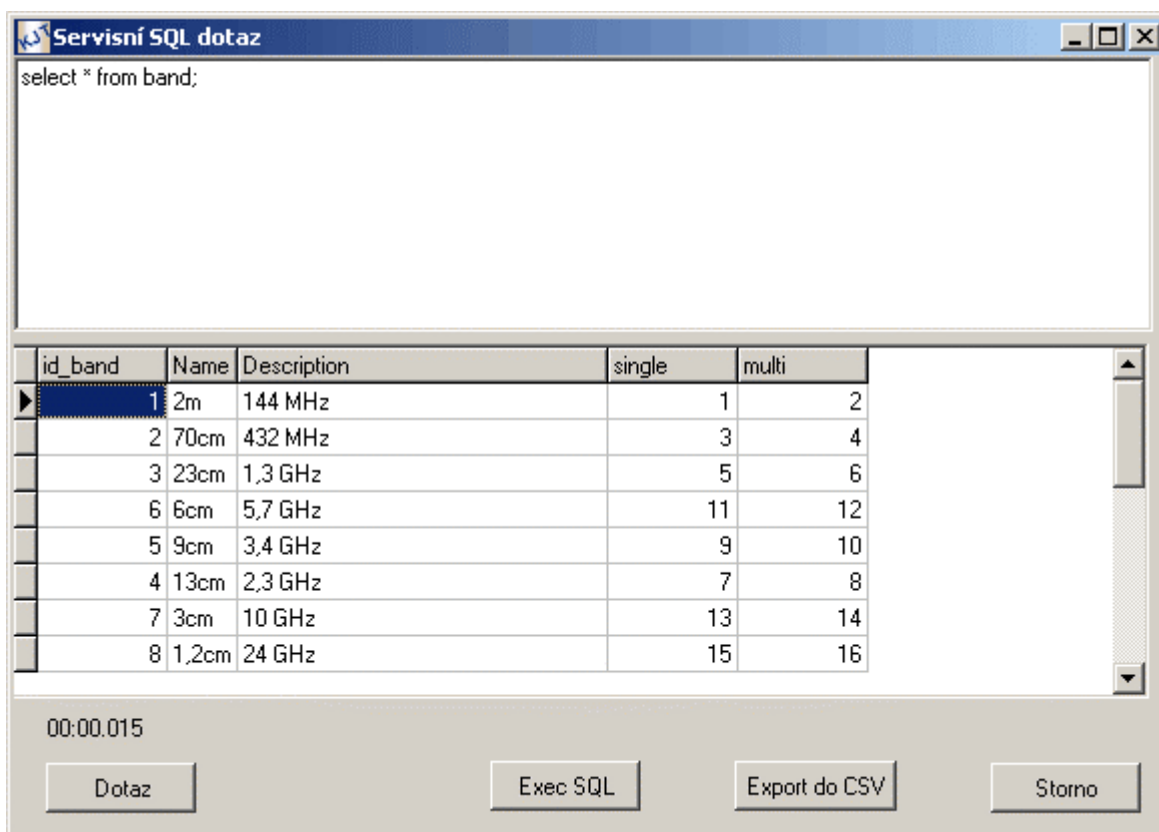
Import DXCC

Umožňuje aktualizovat seznam zemí DXCC. Vstupem je tabulka ve formátu csv.

Servis – SQL dotaz

Tato volba je určena pro odborníky, kteří znají jazyk SQL. Umožňuje „vytáhnout“ z databáze všechny informace a zpracovat podle vlastních potřeb.

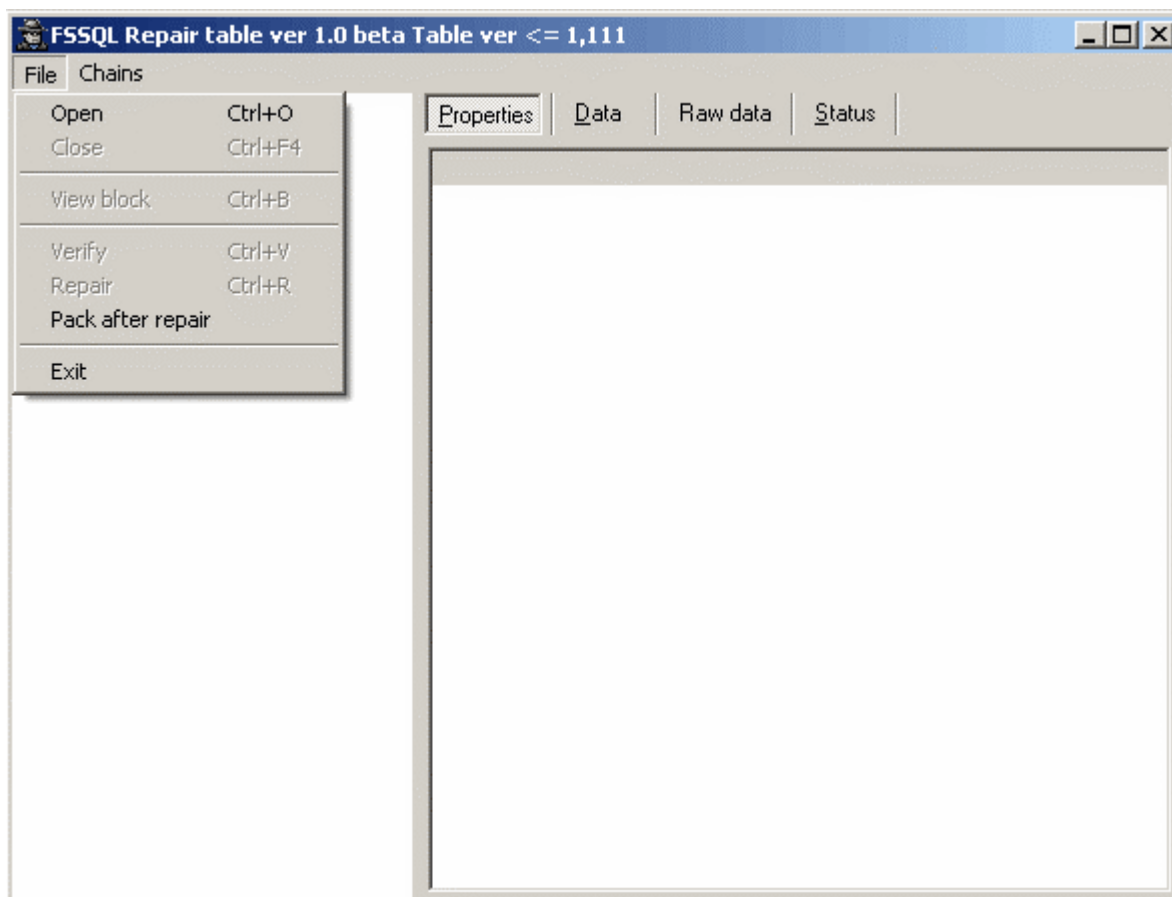
Je možné také vhodnými příkazy editovat tabulku s předdefinovanými pásmy a rozšířit o další požadovaná pásma... prostě udělat cokoliv včetně zásahů, které mohou způsobit nefunkčnost nebo omezenou funkčnost KJTlogu.



Takto se zobrazí výpis tabulky band. Tlačítko Dotaz slouží pro příkazy jejichž výsledkem je výpis dat, ExecSQL slouží k spuštění příkazu bez očekávaného výpisu, např. smazání tabulky.

Oprava tabulek databáze FSSQL

V případě nekorektního chování KJTlogu jako je nestabilita, příliš časté padání aplikace apod. je vhodné provést kontrolu databázových tabulek pomocí přiloženého programu fssqlverify.exe. Tento program pracuje pouze se soubory FSSQL databáze, nikoliv Firebird.



Nejvíce používané tabulky jsou qso.fsd, contest.fsd. Všechny tabulky jsou umístěny v adresáři DB a jsou s příponou fsd. Po otevření tabulky je nejdříve vhodné provést kontrolu příkazem Verify. Pokud je nalezena chyba, zvolíme Repair. Je také možné tabulku komprimovat, v případě předchozího umazání velkého objemu dat. K tomu zvolíme položku Pack after repair a pak teprve Repair.

Nápověda

LOG – vstup QSO

- Esc** - vymazání editačního políčka
- sortování deníku od konce a databáze od začátku
- zobrazení deníku od konce
- přechod z kterékoliv záložky zpět do deníku

- Enter** - vyhodnocení zadaných údajů, vrácení CALL pokud je políčko prázdné zpět k editaci
- L+Enter** - vrácení lokátoru k editaci zadáním L do edit. Políčka a stiskem enter
- F9** - vyhledá CALL a LOC obsahující zadané znaky ve vst. řádku
- F10** - uložení QSO (také Ctrl+Enter, Ctrl+F2)
- Insert** - oprava QSO
- Alt+C** - vymazání všech položek vstupního spojení (před uložením) také **Alt+L**
- Alt+Y** - výmaz posledního spojení z deníku
- Ctrl+W** - přesune inverzní záznam z databáze do vstupního QSO (také **Alt+W**)
- Ctrl+X** - přehození hlavního a záložního lokátoru
- Ctrl+Z** - přehození hlavní a záložní značky
- Ctrl+Y** - vymazání inverzní položky z databáze
- Ctrl+L** - přesun spec. Značky z políčka lokátor do pole Call (např. HA90KG)
- Alt+I** - zadání poznámky pro aktuálně zvolené QSO. Uložení pomocí F10
- šipky UP,DWN, PgUp, PgDwn** - posun v deníku
- Alt+šipky UP,DWN, PgUp, PgDwn** - posun v databázi

LOG – změna pásma, zobrazení

- F11** - povolení/zakázání zobrazení všech pásem logu
- F12** - přepínání pracovního pásma (pokud jsou povoleny min. 2 pásma)
- Alt+A** - seřazení celého deníku podle abecedy
- Alt+S** - vyvolání záložky statistiky
- Alt+V** - seřazení celého deníku podle bodů počínaje nejbližším
- Ctrl+F3** - změna operátora o -1
- Ctrl+F4** - změna operátora o +1
- Ctrl+G** - vyvolání záložky KST chat
- Ctrl+K** - zapíná/vypíná zobrazení informací o pracovním kmitočtu jednotlivých pásem
- Ctrl+P** - zobrazení okna KST chatu vedle okna deníku

LOG – vysílání výzvy CW/SSB

- TAB** - spuštění-zastavení výzvy CW/SSB
- F1 - F8** - vysílání CW podle zadání při módu CW
- Alt+M** - přepínání módu CW/SSB
- Alt+T** - přepínání zkráceného a normálního módu vysílání CW (5-E,0-T)
- Ctrl+A** - zobrazení/skrytí CW helpu při CW módu
- Ctrl+G** - přechod do okna telnet chatu (ON4KST)
- Ctrl+F6** - prodloužení mezery mezi cyklickým opakováním CQ o 1 sekundu
- Ctrl+F7** - zkrácení mezery mezi cyklickým opakováním CQ o 1 sekundu
- Ctrl+F8** - snížení rychlosti vysílání CW o 5
- Ctrl+F9** - zvýšení rychlosti vysílání CW o 5

LOG – interní chat

- Ctrl+I** - nachystá info o skedu do interního chatu

- Alt+I** - vstup do chatu, nepo zápis poznámky. Enter vloží text do chatu, F10 do poznámky
Alt+F1 – F8 - vyvolání paměti chatu v okně LOGu, doplní se info podle pozice v ChatDB
/cq + text - zadáním /cq na začátku textu dojde po Enter k odeslání na KSTchat místo int.

Statistika:

- G - graf časové závislosti počtu bodů/QSO pro různé závody
Q - zobrazí závislost počtu QSO na čase
B - zobrazí závislost počtu bodů na čase
L - mapa velkých čtverců se kterými bylo navázáno spojení
M - mapka Evropy s lokátory
F1 - help pro ovládání mapy Evropy
F2 - zobrazení velkých měst
F3 - zobrazení stanic z deníku
F4 - zvýraznění velkých lokátorů a počet spojení do nich
F6 - zobrazení základní zobrazení
F7 - zobrazení čar velkých lokátorů
F8 - zobrazení popisu velkých lokátorů
F9 - zobrazení prefixu států
F10 - zobrazení čar stejné vzdálenosti
1 - základní rozlišení mapy (cela Evropa)
2-4 - výřez mapy č.2 - č.4

Chat+DX cluster: - vstup z LOG pomocí Ctrl+G

- Ctrl+Enter - paměť s přednast. textem - položka Enter
^A - help přednast. paměti (obdoba CWhelpu)
F1..F8 - paměti s přednastaveným textem pro Chat
Alt+PgUp - o 1 pozici nahoru v DB stanic na chatu
Alt+PgDwn - o 1 pozici dolů v DB stanic na chatu

Kódy CHAT paměti

- @ - vlastní volací značka používaná v závodě
\$ - vloží zvolenou volací značku v tabulce uživatelů Chatu
- aktuální pracovní pásmo (2m,70cm)
% - aktuální kmitočet (načtení z TRX nebo zadané ručně)
^ - vlastní lokátor používaný v závodě
& - vloží info zvolené call v tabulce uživatelů Chatu (jméno)
~ - vloží pozdrav GM-GA-GE podle akt. času
! - vloží vstupní řádek LOGu

Kódy CW paměti

- @ - vlastní volací značka používaná v závodě
\$ - zadaná volací značka ve vstupním QSO
- aktuální číslo zadávaného QSO
% - vyslaný report
^ - vlastní lokátor používaný v závodě
& - přijatý lokátor zadaný ve vstupním QSO
* - přijaté číslo zadané ve vstupním QSO
~ - vloží pozdrav GM-GA-GE podle akt. času
! - vstupní řádek