

# **Amateur Radio Software**

autor

**Daniele Pistollato, IW3HMH**



## **Uživatelská příručka**

autor

**Terry Genes, G4POP**

**aktualizováno 06. 01. 2017**

**volný překlad Miloš Jiřík, OK5AW**

**aktualizován 18. 08. 2017**

## Obsah

Vítejte ve staničním deníku Log4OM .....	4
Hlavní rysy programu .....	5
Začínáme .....	6
Instalace Log4OM.....	6
Počáteční nastavení deníku Log4OM .....	6
Instalace.....	6
Počáteční nastavení.....	6
Vybraná konfigurace .....	7
Station Info - pokud tato karta není dokončena, program nebude fungovat.....	7
Nastavení.....	9
Cat & Cluster.....	11
Připojení k transceiveru.....	11
QSL a štítky .....	13
Externí deníky .....	14
Hlasový klíčovač.....	15
Služby.....	16
Přenos informací .....	18
Nastavení komunikátoru .....	20
Podpora PST rotátoru.....	21
Webcam.....	21
Notifications – Alerts .....	22
Připojení k transceiveru.....	23
SO2R (Beta) a duální radiostanice .....	25
Spuštění nového deníku .....	26
Import souboru ADIF .....	26
Nastavení více profilů .....	28
Úprava uživatelských souborů.....	32
Vyhledávání volacích značek .....	33
Hlavní obrazovka .....	35
Ovládání klávesnicí .....	35
Klávesy .....	35
Funkční klávesy .....	36
Klávesové zkratky systému Windows.....	40

Vložení nového QSO .....	40
Vyhledávání volacích značek .....	43
QSO Informace (F1) .....	44
Country & IOTA - SOTA (F2).....	45
Club and Awards (F3) – klubové členství a diplomy .....	45
Contest info (F4) – soutěže.....	45
Extended info & QSL (F5) – rozšířené informace a QSL .....	46
Sat/Split Mode (F6).....	46
QSO Information (F7) – informace o spojeních.....	47
Recent QSO (F8) – zapsaná spojení .....	48
Cluster (F9) .....	52
Cluster Scanner (F10) .....	54
Browser (F11) – webový prohlížeč .....	54
Menu Bar and Icon Bar – lišta menu a ikon .....	55
File – práce se soubory.....	55
Nová databáze .....	55
Otevření databáze .....	56
Export ADIF .....	56
Export CSV .....	56
Import ADIF .....	57
QSO Manager .....	57
Hromadné úpravy.....	57
Kontrola deníku .....	60
Custom Update query .....	61
Tisk deníku.....	61
QSL Tools – QSL nástroje .....	69
QSL Management – správa QSL.....	69
Zpracování papírových QSL v aplikaci Log4OM.....	70
EQSL & LOTW UPLOAD AND DOWNLOAD – použití eQSL a LoTW.....	71
Label print – tisk štítků na QSL .....	74
Label Design – vzhled štítků .....	77
QSL Assistant .....	78

## Vítejte ve staničním deníku Log4OM

Log4OM je bezplatný software, který vyvinul Daniel Pistollato, IW3HMH pro kompletní správu staničního deníku. Aplikace je vyvinutá v C # a je kompilována pro libovolný operační systém Windows, XP a vyšší (Vista, Windows 7 a 8 +++)

Tento software bude fungovat na počítačích s operačním systémem Linux pouze pomocí emulátoru "Wine" systému Windows nebo Mac OS X pomocí softwaru emulace Parallels nebo pomocí "Boot Camp". Tým Log4om neposkytuje podporu pro program při jeho spuštění na operačních systémech Linux nebo Mac.

Log4OM je navržen tak, aby byl snadno srozumitelný a snadno se přizpůsobil požadavkům jednotlivce. QSO jsou osobní, a proto nebyla provedena žádná omezení, která by bránila přístupu uživatelů k QSO (včetně přímého přístupu k libovolnému databázovému zdroji).

Každá nastavení, seznam nebo databáze programu jsou uloženy v textových souborech nebo v XML (s výjimkou konfiguračního souboru, který je pro zabezpečení uložen v binárním kódování pomocí BASIC 64). Informace jsou uloženy v konfiguračních souborech a lze je obnovit pomocí speciálního tlačítka na obrazovce nastavení.

Tento přístup umožňuje uživateli upravit seznam soutěží, provozních režimů, pásem, kmitočtových plánů, pohledů na QSO a všechny další dostupné informace. Tato informace je volně přístupná a použitelná jinými programy a může být aktualizována nezávisle na uživateli.

Databáze používaná pro ukládání QSO je SQLite, která je jako otevřený zdroj. K dispozici na internetu jsou bezplatné nástroje pro čtení a zápis dat v databázi.

Pokročilejší uživatelé mohou chtít použít podporu MySQL obsaženou v programu, která umožňuje vytvořit síťový deník pro více stanic.

Software je volně ke stažení na adrese <http://www.pisto.it/> a jeho použití je bezplatné a dostupné pro jakýkoli účel.

Log4OM se neustále vyvíjí a nové verze s novými funkcemi jsou vydávány pravidelně. Autor se snaží zachovat kompatibilitu s předchozími verzemi databáze. Před provedením aktualizace je však důležité vytvořit záložní kopii dat, protože vydavatel nenese odpovědnost za ztrátu dat.

Autor se pokouší vyhnout problémům a chybám, ale je nezbytné (platné pro libovolný program), aby uživatel pravidelně zálohoval data buď ručně, nebo pomocí speciálních funkcí uvedených v programu.

## Hlavní rysy programu

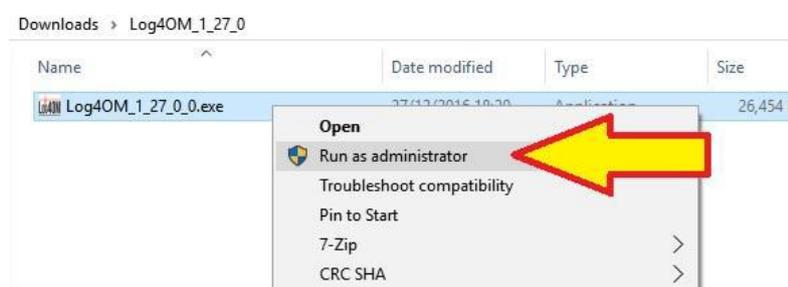
- Pracuje na operačních systémech Windows XP, VISTA, Win 7 x86 a Win 7 x 64 a vyšších
- Je integrovaný s ClubLog, HRDLog.net, HamQTH a QRZ.com.
- Ovládání transceiveru CAT buď pomocí programů Hamlib nebo OmniRig.
- Funkce Cluster Skener zobrazuje sousední stanice.
- Cluster Alerts výstrahy zobrazí na obrazovce, e-mailem nebo tlačítkem Push na mobilní telefony.
- Integrovaný software SDR-Radio Consul od Simona Browna, G4ELI.
- Plná podpora SOTA.
- Integrace s HRDLog pro automatické nahrávání QSO a oznámení stavu "ON AIR".
- Kompletní nástroj pro vyhledávání QSO.
- Kontrola sítě.
- SO2R (Beta)
- Export do formátu ADIF, CSV a PDF buď kompletního deníku, nebo jeho části.
- Automatické nahrávání a stahování souborů do eQSL, LOTW, HamQTH, Clublog a HRDLog.
- Více konfigurací (Profily) pro různá stanoviště a volací značky.
- Pokročilé clusterové filtry pro zemi, režim, pásmo, spotter, IOTA, SOTA apod.
- Konfigurovatelné výstrahy clusteru prostřednictvím e-mailu, zvuku, vizuální zprávy.
- Integrace s HRDLog podmínkami šíření a grafikou zobrazení.
- Automatické zobrazení uživatelů LOTW v zobrazení clusteru.
- Zvláštní seznam volacích značek, výjimky pro volací značky ClubLog, aktualizace zemí, IOTA a LOTW aktualizací soubory.
- Komplexní stav QSO pro DXCC podle entity /pásmo/módu pro každou QSL (QSL karty, eQSL, LOTW).
- Plná kontrola QSL agendy QSO dostupných s různými způsoby doručování nejvhodnějších QSL, včetně sloučení dat QSO.
- Podpora zahrnutí historických dat QSO, a to buď automaticky, nebo manuálním vkládáním.
- Super Cluster odvozený od HRDLog.com.
- Tisk štítků na QSL.
- Integrace s externím softwarem, jako je FLdigi pro digitální režimy vysílání, Hamlib nebo OmniRig pro ovládání transceiverů a PSTRotator pro plně automatické řízení rotátoru.
- Prezentace Gray line v reálném čase.
- Podpora a nahrávání webové kamery na stránky HRDLog.net.

Podpora pro Log4OM je poskytována zdarma autorem na adrese <http://www.pisto.it/forum/>

## Začínáme

### Instalace Log4OM

Log4OM musí být nainstalován ve Windows 10 jako správce, pokud není takto nainstalován, některé funkce nebudou fungovat! Nejprve se ujistěte, že všechny ostatní programy jsou zavřené (neběží). Chcete-li provést instalaci jako správce, nejprve v pomocném adresáři rozbalte stažený archiv (zip soubor) a potom pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu instalace a vyberte možnost Spustit jako správce a postupujte podle pokynů. Instalace by měla být vždy provedena mimo hierarchii C:\Program Files\, tedy nejlépe přímo do C:\Log4OM\. Tento požadavek souvisí s nastavením oprávnění souborů a umístěním vytvářených nových souborů.



Při aktualizaci na novou verzi aplikace Log4OM se ujistěte, že je program Log4OM ukončený a všechny ostatní programy jsou zavřené. Není nutné odinstalovat starou verzi, ale je vždy moudré provést zálohu před aktualizací. Aktualizujte instalaci stejným způsobem jako správce, jak je uvedeno výše.

### Počáteční nastavení deníku Log4OM

#### Instalace

1. Najděte ikonu programu nebo zkratku v Průzkumníku Windows.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu programu nebo zástupce a potom klepněte na příkaz Spustit jako správce.
3. Když se zobrazí zpráva UAC, proveďte jednu z následujících akcí:
  - Pokud jste přihlášení jako standardní uživatel nebo je-li UAC nakonfigurován tak, aby vždy vyžadoval ověření, zadejte příslušné ověření pro správu a klepněte na tlačítko OK.
  - Pokud jste přihlášení jako správce a UAC není nakonfigurován tak, aby vždy vyžadoval ověření, spusťte aplikaci kliknutím na tlačítko Ano.

#### Počáteční nastavení

1. Vyplňte VŠECHNA pole na kartě "Options/Station Info tab".
2. Ujistěte se, že je vytvořena databáze podle pokynů v této uživatelské příručce "STARTING A NEW LOGBOOK"
3. Vyplňte další potřebné údaje z ostatních karet "Options"

Pokud nejsou dokončeny kroky 1 a 2, není možné používat Log4OM.

## Vybraná konfigurace

Po instalaci programu jej spusťte. První obrazovka bude obrazovkou nastavení. Klikněte na záložku "Selected Config" a ujistěte se, že informace potřebné pro každou kartu jsou kompletní, aby mohl program správně fungovat a ukládat data.



Při prvním použití programu se ve vybrané konfiguraci zobrazí "New Configuration (Active)". Chcete-li změnit název konfigurace na další kartě, klikněte na kartu "Station Info".

## Station Info - pokud tato karta není dokončena, program nebude fungovat

"Profile description" zpočátku zobrazí "New Configuration", což lze změnit podle potřeby, nejlépe na volací značku uživatele nebo speciální název deníku.

Log4Om Settings

Selected Config | Station Info | Settings 1 | Settings 2 | Cat & Cluster | QSL and Labels | External logs | Database | Audio config | Services

Station Info's

Profile description: Test setup

Station Callsign: G4POP

My Locator: JP01JP

Operator Callsign: G4POP

Country: England

EU ITU: 27 | CQ: 14 | DXCC: 223

IOTA Group:

IOTA Island:

IARU Region will determine your bandplan

IARU Region: 1 | Find using my ITU | See IARU / ITU Zones

My USA-CA Counties: | Example: MA, Franklin, MA, Hampshire

My VUCC Grids: | Example: EN98, FM08, EM97, FM07

Owner Callsign: G4POP

Operator name: Terry Genes

My Street: 28 Hillside Road

My City: Burnham on Crouch

My Postal Code: CM0 8EY

My Rig: Icom IC756 ProIII

My Sig:

My Sig info:

Tx Power: 0.000

Antenna (\*): 140ft Doublet

My Fists:

My SOTA:

Reset Config \* requires program restart

Reset Form positions

Report usage data for statistics (Thanks for enabling)

Print config

Zadejte příslušná data, včetně volacího znaku stanice (povinné) a dalších důležitých informací.

### *Vysvětlení názvu polí kolem volací značky.*

Systém ADIF poskytuje podporu pro více značek, které definují přesné detaily stanice, operátora a vlastníka:

**STATION CALLSIGN** - toto je VOLACÍ ZNAČKA AKTUÁLNĚ POUŽÍVANÁ V PROVOZU, např. zvláštní volací značka použitá k označení zvláštní příležitosti - G100RSGB

**OPERATOR CALLSIGN** - toto je VOLACÍ ZNAČKA OSOBY AKTUÁLNĚ PRACUJÍCÍ NA STANICI, např. VOLACÍ ZNAČKA STANICE je G100RSGB, ale operátor u mikrofonu je IW3HMH.

**OWNER CALLSIGN** - toto je VOLACÍ ZNAČKA OSOBY VLASTNÍCI POVOLENÍ A STANICI, např. označení osoby, která skutečně vlastní rádiové zařízení a budovu, v níž se stanice nachází – zde např. G4POP.

### *Možný scénář s použitím výše uvedených názvů polí a příkladů volacích značek.*

**STATION CALLSIGN:** G100RSGB (Zvláštní příležitostná stanice oslavující 100 let rozhlasové společnosti Velké Británie)

**OPERATOR CALLSIGN:** IW3HMH (Volací značka operátora, který právě používá volací znak stanice)

**OWNER CALLSIGN:** G4POP (Vysílání ze stanoviště stanice G4POP, která je držitelem povolení)

Ujistěte se, že je správně nastavena země, jinak se ve staničním deníku objeví chyby.

## Nastavení

Zadejte vyhledávací zdroj, který chcete používat v oblasti externích zdrojů, např. HamQTH.com nebo QRZ.com, společně s uživatelským jménem a heslem pro každý zdroj dat.

The screenshot shows the 'Log4Om Settings' dialog box with the 'Settings 1' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Image settings:** Radio buttons for 'Blue Marble' (selected), 'Real terrain', and 'Custom'.
- External sources:** Radio buttons for 'No external sources', 'Use HamQTH', and 'Use QRZ.COM' (selected). Below are fields for 'User' (G4POP) and 'Password' (masked with asterisks).
- Program configs:** Checkboxes for 'Debug mode', 'SQL Debug mode', and 'Check for new releases'. A 'Language' dropdown is set to 'en-US'. A 'View Config path' button is present.
- Backup folder (empty = default):** Text fields for 'Backup folder' (C:\Users\Terry\Dropbox\LOG4OM\Backups) and 'Optional secondary backup folder' (C:\Program Files\JV3HMH\Log4OM\Backups G4POP). A 'Backup depth' spinner is set to 6. A checked checkbox for 'Auto backup on closing' is also visible.
- Lookup external sources:** A list of checked checkboxes: 'Use clublog exception information', 'use Special Callsign information', 'Fill data using previous QSO', 'Realtime Lookup (Deselect for checking on TAB)', and 'Realtime previous QSO while typing (SLOW)'. There is also an unchecked checkbox for 'Show distances in miles'.
- Other options:** 'SET start time when leaving the CALLSIGN field' (checked), 'Normalize character casing from external sources' (unchecked), and 'Alert me if i'm closing Log4Om with a unsaved QSO on screen' (checked).

At the bottom, there are buttons for 'Reset Config' (with a red asterisk indicating it requires a program restart) and 'Reset Form positions'. A yellow banner contains the checked option 'Report usage data for statistics (Thanks for enabling)'. To the right are icons for 'Print config' and a floppy disk icon.

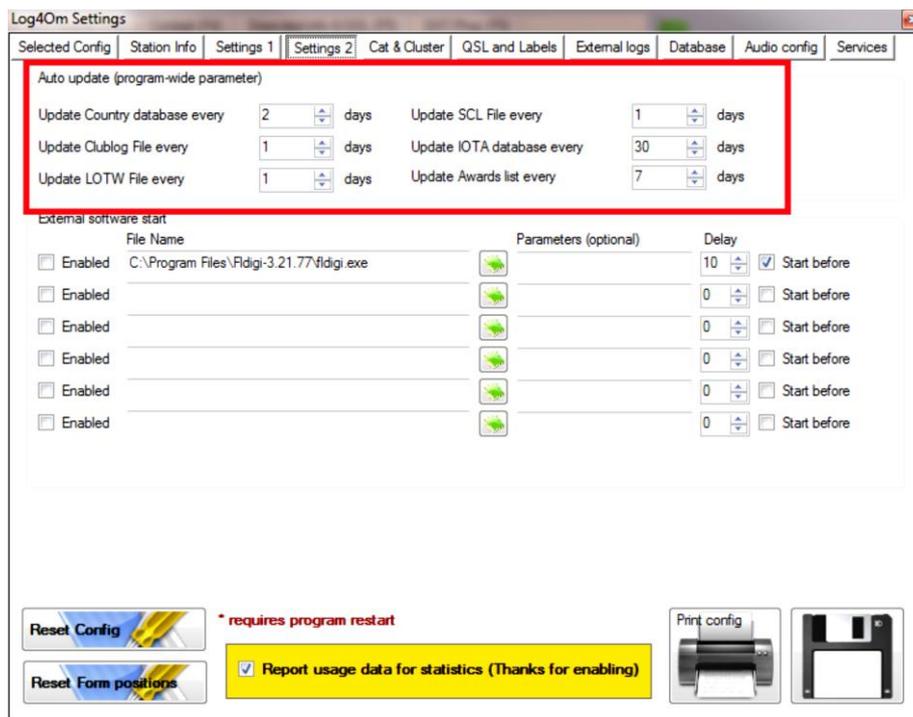
Při vyhledávání dalších informací o volacích značkách vyberte externí a interní zdroje dat, které chcete použít, zaškrtnutím příslušných políček v oblasti "Lookup External Sources" na obrazovce služeb.

Hledání QRZ nebude fungovat správně, pokud uživatel nemá zaplacené předplatné QRZ pro stahování XML, nicméně některé údaje budou vráceny z QRZ, pokud je uživatel pouze "Ham" členem QRZ, ale chybí některá velmi důležitá data jako zóny a Grid Square.

HamQTH je zdarma a vyžaduje pouze registraci pro úplné stahování dat.

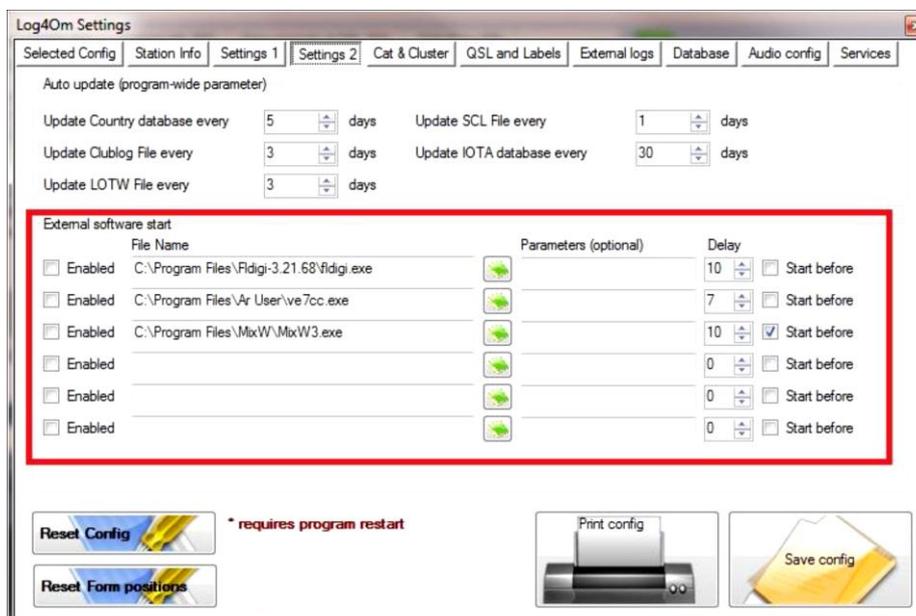
### *Interval automatické aktualizace*

Četnost automatických aktualizací lze nastavit na kartě "Settings 2" v tabulce



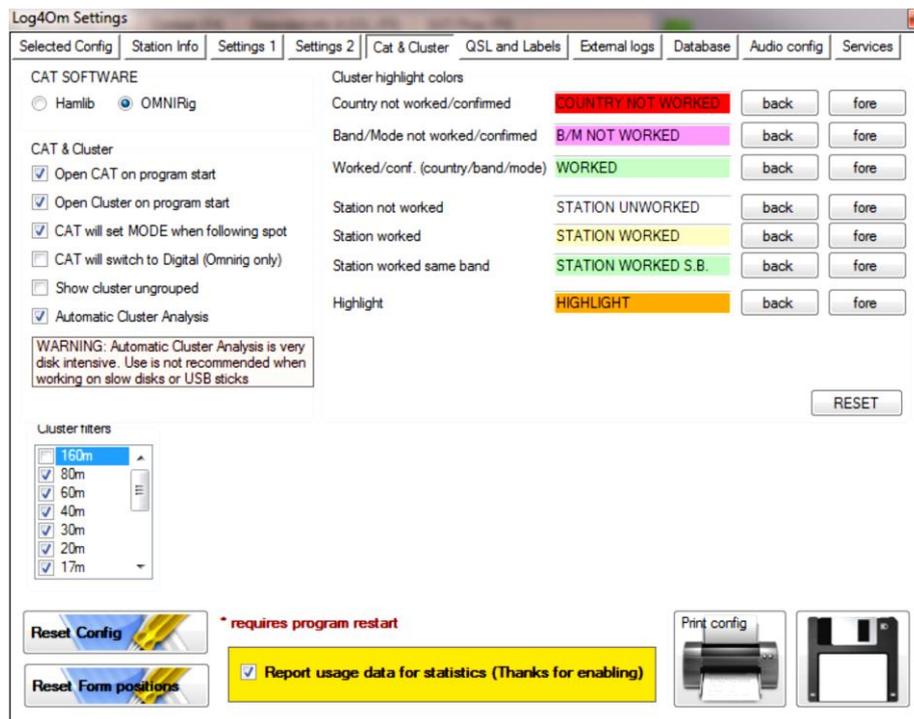
### Automatické spuštění externích programů

Další programy lze spustit automaticky zadáním cesty k požadovanému souboru .exe a zaškrtnutím políčka "Enable". Takové programy je možné otevřít buď před nebo po spuštění Log4OM nastavením doby zpoždění (v sekundách) vedle zvoleného programu.



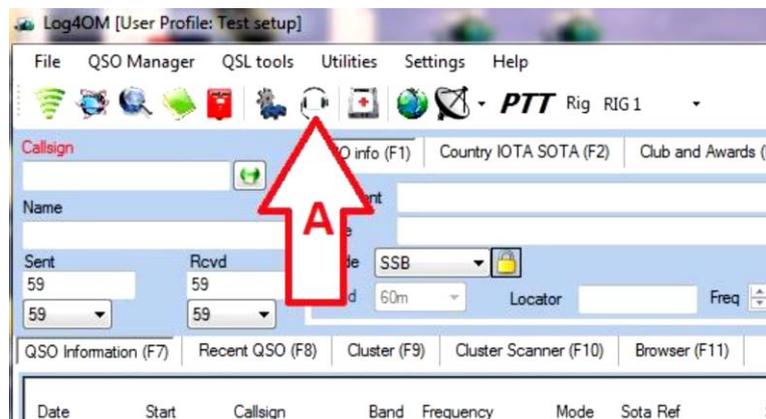
## Cat & Cluster

Pokud je zapotřebí připojení k vysílacímu zařízení, přejděte na kartu CAT & Cluster a vyberte požadované možnosti. Zvolte v části CAT SOFTWARE buď Hamlib nebo OmniRig. Program OmniRig musí být stažen a nainstalován před jeho výběrem v programu Log4OM z adresy <http://www.dxatlas.com/OmniRig/> a nainstalujte ho. Potom restartujte program Log4OM  
Poznámka: OmniRig se ukázal jako nejstabilnější z možností, které jsou k dispozici. V oblasti CAT & Cluster nastavte požadované volby.



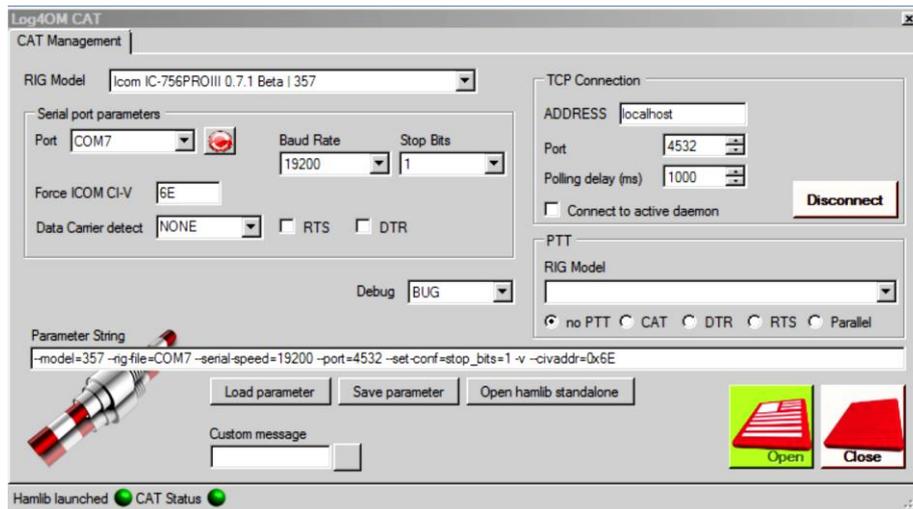
## Připojení k transceiveru

Chcete-li otevřít okno "Připojení k transceiveru", klikněte na ikonu označenou níže "A".



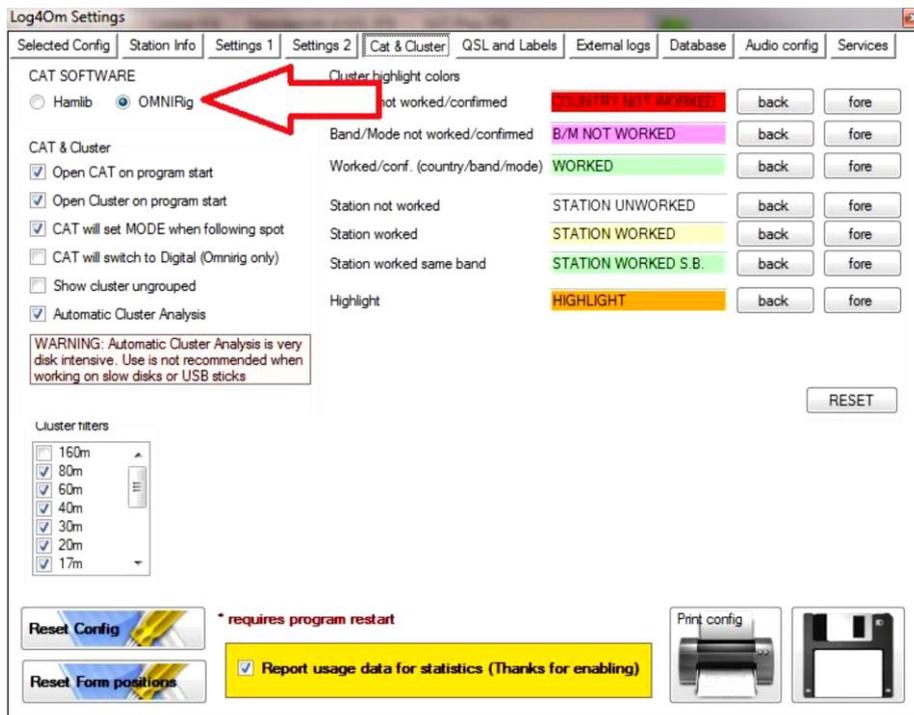
V závislosti na tom, zda je vybrána funkce Hamlib nebo OmniRig pro řízení sestavy, otevře se následující okno:

**Hamlib control:**



### OmniRig control:

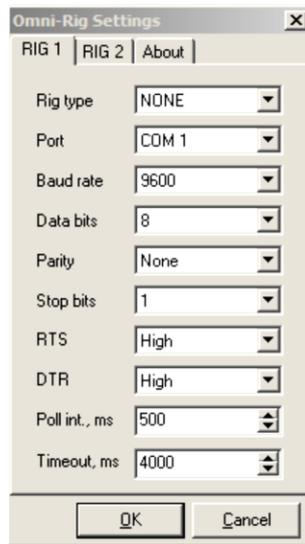
V okně Options (Settings) přejděte na kartu CAT & Cluster a vyberte možnost Omnirig – viz obrázek:



Klikněte na tlačítko Uložit konfiguraci. Na hlavní obrazovce klikněte na ikonu "CAT".

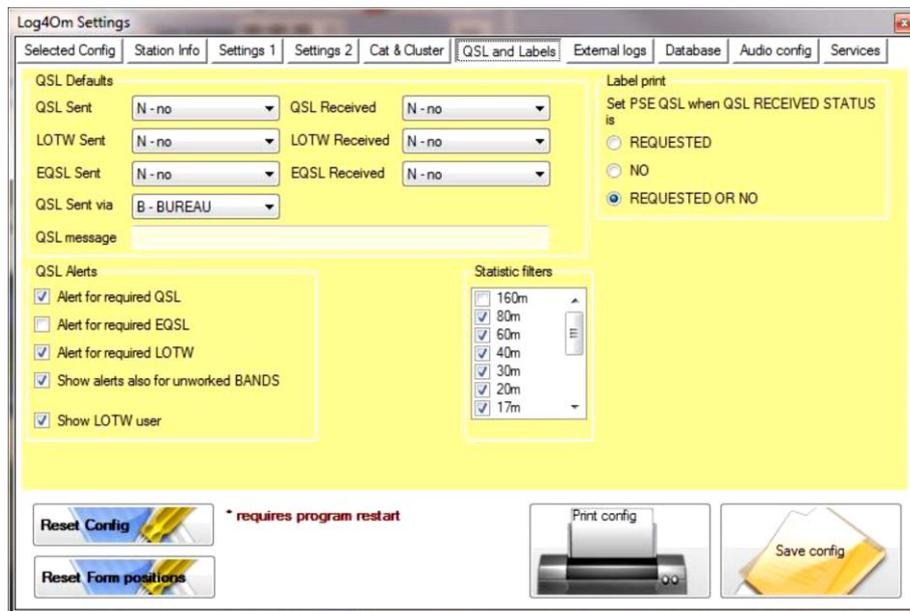


Z rozbalovacího menu vyberte příslušný transceiver, nastavte parametry pro toto zařízení a klepněte na tlačítko OK.



Indikátory stavu CAT v dolní části by nyní měly být ZELENÉ indikující úspěšné připojení.

## QSL a štítky



Zadejte požadované výchozí hodnoty pro každý typ QSL. Vyberte požadované upozornění QSL. Zrušte zaškrtnutí libovolných nežádoucích pásem z filtrů clusteru.

## Externí deníky

The screenshot shows the 'Log4Om Settings' window with the 'External logs' tab selected. The window is divided into several sections:

- EQSL Settings:** User ID: g4pop, Password: [masked], QTH Nickname: g4pop,  Automatic upload on new QSO.
- HRDLog.net Settings:** User ID: G4POP, Upload code: f66b378865,  Automatic upload on new QSO,  Automatic HRDLog ON AIR.
- ClubLog Settings:** E-mail: tmgenes@btinternet.com, Password: [masked], Callsign: G4POP,  Automatic upload on new QSO.
- LOTW Settings:** User ID: G4POP, Station ID: Home, Password: [masked], TQSL Private pass: [masked], Executable path: C:\Program Files\TrustedQSL\tqsl.exe, Temporary path: C:\Users\Terry\AppData\Roaming\LogOM\LOTW, My call (opt): [empty].
- HamQTH Settings:** User ID: G4POP, Password: [masked], Callsign: G4POP,  Automatic upload on new QSO.
- QRZ.com Settings:** API Key: 9F9F-A92A-E0CB-4A0F,  Automatic upload on new QSO.

At the bottom, there are buttons for 'Reset Config' (with a note '\* requires program restart'), 'Reset Form positions', 'Print config', and a floppy disk icon. A yellow box contains the text:  Report usage data for statistics (Thanks for enabling).

**Poznámka:** Vyberte cestu k adresáři/souboru pro operaci LOTW. Vytvořte LOTW složku souborů pro tento účel kdekoli.

### Registrace uživatele

Uživatel musí být zaregistrován do požadované služby eQSL, HRDLog.net, Clublog, HamQTH, QRZ.com a mít nainstalovanou LOTW Trusted QSL verze 1.13 nebo novější pro automatické nahrávání.

### Nastavení QRZ.Com

Automatické nahrávání souborů QSO do QRZ Logbook vyžaduje kód API, který lze získat přihlášením na webovou stránku QRZ v internetovém prohlížeči. Zvolte "My Logbook" a poté "Settings" kód API se zobrazí v dolní části "Logbook Info" na levé straně.

### eQSL "QTH Nickname"

Vícenásobné profily jsou podporovány v eQSL, musíte však zadat jeden z těchto profilových parametrů do pole "Nastavení Log4OM eQSL". Chcete-li najít přezdívku pro eQSL, přejděte na webovou stránku eQSL a otevřete uživatelský profil, v okně "Station QTH" se zobrazí "QTH Nickname". Na níže uvedeném obrázku je do pole Nastavení e-mailu Log4OM zadána stejná hodnota.

The screenshot shows the 'Station QTH Information' section of the eQSL user profile settings. At the top, it says: "(Make sure you SAVE CHANGES, or this menu will not remain after you log off!)". Below that, there is a language preference dropdown set to 'Italian' with a note: "(Many pages have been translated into various languages!)".

The main section is titled 'Station QTH Information' and contains the following fields:

- QTH Nickname:** Home (with a link 'What is this?')
- Primary Account?:**  Check this box if you want this account to be pre-selected at Login time (Only ONE of your attached accounts can be the Primary)
- Callsign/QTH Start Date:** January 1 1999 (with a link 'What is this?')
- Time:** 0 : 0 (with a link 'What is this?')
- End Date:** December 31 2030

## Hlasový klíčovač

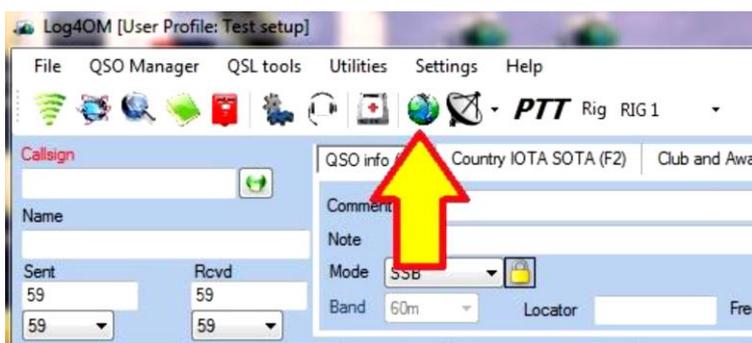
Log4OM poskytuje hlasové klíčové zařízení se šesti zapisovatelnými paměťmi.

Chcete-li nastavit hlasový klíč a nahrát zprávy hlasových kláves, otevřete okno Nastavení protokolu Log4OM a vyberte kartu "Konfigurace zvuku".

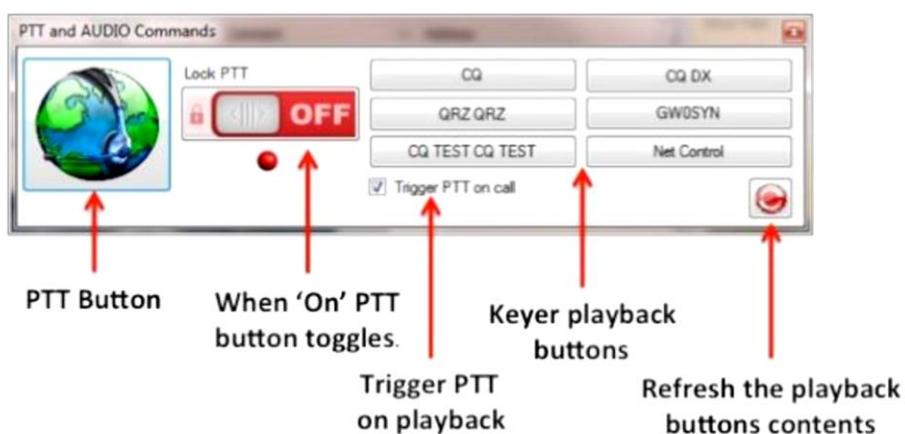


1. Vyberte zařízení, která mají být použita k vysílání v rozbalovací nabídce "From/To Radio".
2. Zvolte zařízení pro záznam a přehrávání na panelu "Call recording".
3. Zadejte název souboru pro každou paměť. **Poznámka:** Dokud není dokončena nahrávka, pole názvu souboru bude zvýrazněno červeně.
4. Podržte červené tlačítko napravo od paměti a zaznamenávejte zprávu pomocí mikrofону připojeného k počítači. Na konci záznamu uvolněte tlačítko záznamu. **Poznámka:** Pole s názvem souboru se změní na zelenou, což znamená, že obsahuje zprávu.
5. Klepnutím na symbol sluchátek napravo od záznamového tlačítka přehrajete záznam této paměti.

## Hlasový klíčovač & PTT ovládání



Klepnutím na tlačítko uvedené výše otevřete ovládací prvky hlasové klávesy, tyto ovládací prvky jsou podrobně popsány níže.



Chcete-li přehrát záznam, klepněte na příslušné tlačítko přehrávání a podržte jej, přehrávání záznamu se zastaví, pokud je tlačítko uvolněno.

## Služby

### Windows Vista & 7 ++ - Upozornění

Pokud má uživatel v úmyslu propojit protokol Log4OM s externími programy, je nutné spustit protokol Log4OM s oprávněními správce systému Windows, aby správně fungoval modul "Communicator".



Poznámka: Je třeba spustit program s oprávněními správce systému Windows, aby fungoval komunikátor.

Log4OM si může vyměňovat informace s jiným softwarem pomocí služeb WCF (Windows Communication Foundations). Jsou to webové služby pro prostředí Dot NET. Program je třeba dodat s adresou služby poslechu, portem a názvem služby.

Stisknutím tlačítka START aktivujete službu a otevře se modul Log4OM Communicator, který umožňuje použití Log4OM databází externím softwarem. Obvykle poskytuje vkládání QSO, čtení LOG, aktivaci rotátoru apod.

Kopírováním a lepením odkazu vytvořeného v okně je možné ověřit provoz webové služby pomocí protokolu HTTP spíše než běžným postupem TCP.

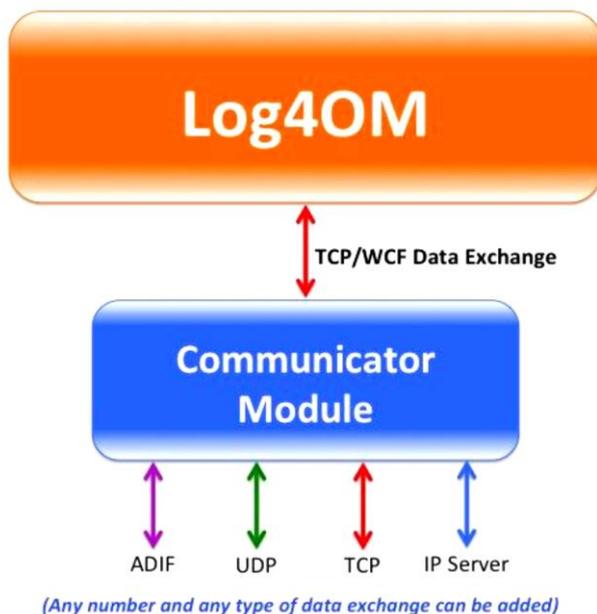
**UPOZORNĚNÍ: NĚKTERÉ FIREWALLY NEZPRACUJÍ OTEVŘENÍ SLUŽEB HTTP A MOHOU ZABRÁNIT OBTĚŽOVÁNÍ A BLOKOVAT KOMUNIKACI. V TOMTO PŘÍPADĚ JE NUTNÉ POVOLIT SPUŠTĚNÍ TĚTO SLUŽBY.**

Zaškrtněte políčko "Auto start", pokud bude po každém spuštění deníku Log4OM vyžadován komunikátor. Pokud komunikační služby IN/OUT nejsou spuštěny, klikněte na tlačítko "Start". Budou spuštěny služby WCF a otevře se okno Communicator.

PO VYPLNĚNÍ VŠECH TABULEK KLIKNUTÍM NA "Save config" ULOŽÍTE KONFIGURACI.

## Přenos informací

Modul Log4OM Communicator umožňuje výměnu dat s externími programy jako FIDigi, DM780, PSTRotator apod.



### Windows Vista, 7, 8 a vyšší

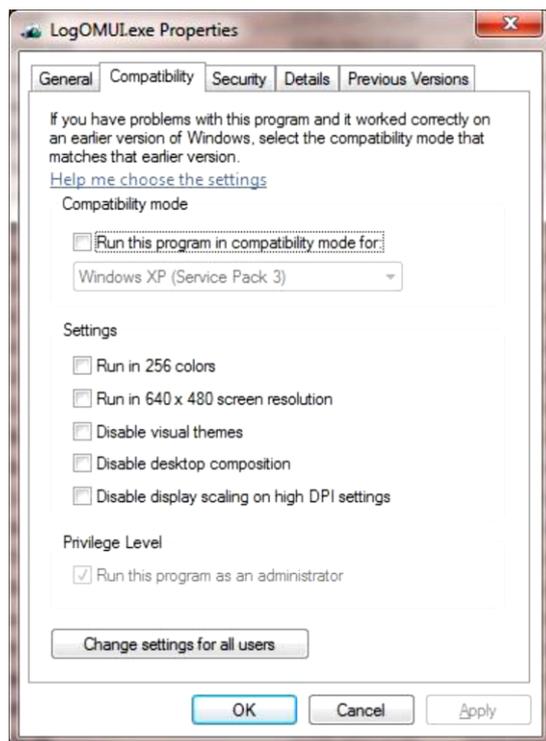
Poznámka: Je třeba spustit program s oprávněními správce systému Windows, aby fungoval komunikátor.

### Oprávnění administrátora

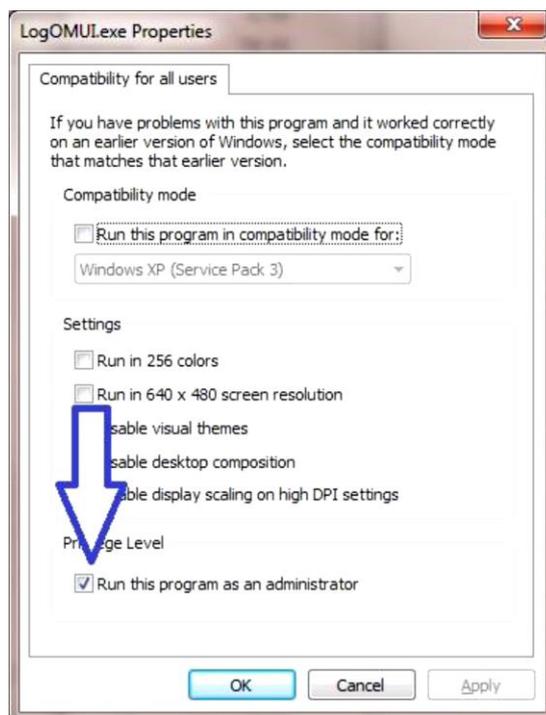
Po spuštění komunikátoru běží minimalizován, jak je znázorněno níže



Pokud není spuštěn, je to proto, že Log4OM není spuštěn s oprávněními správce. Vyhledejte aplikaci exe Log4OM v C: \ Program Files \ IW3HMH \ Log4OM pro 32bitový systém Windows 7 nebo na C: \ Program FilesX86 \ IW3HMH \ Log4OM pro Windows 7 64 bit (totéž platí i pro všechny vyšší verze Windows). Najděte soubor LogOMUI.exe a klikněte pravým tlačítkem na soubor a vyberte možnost Vlastnosti. Na kartě "Kompatibilita" klikněte na dolní tlačítko označené "Změnit nastavení pro všechny uživatele".



Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko označené modrou šipkou "Spustit tento program jako správce".



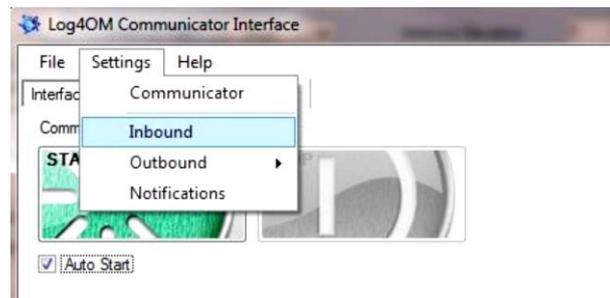
Klepnutím na tlačítko "Použít" a potom na tlačítko "OK" zavřete toto okno. Klepněte na tlačítko OK pro zbývající okno a vrátíte se na plochu. Restartujte deník Log4OM, komunikátor bude spuštěn a bude minimalizován jako u prvního snímku.

## Nastavení komunikátoru

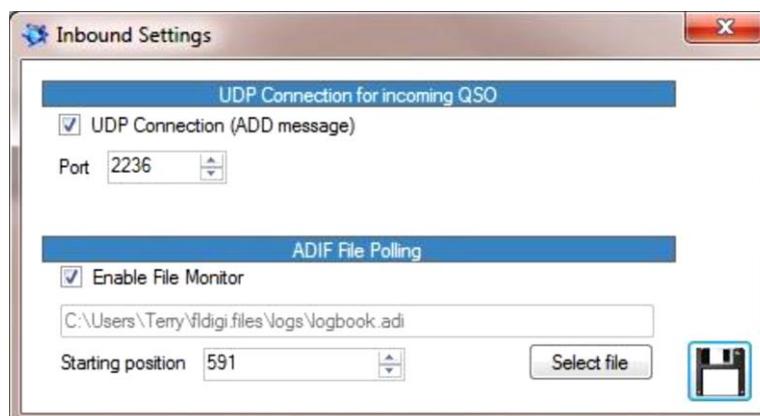


Komunikátor se spustí automaticky, když je spuštěn z karty Služby v nabídce možností a během používání by měl být minimalizován na panel úloh systému Windows. Chcete-li upravit libovolnou službu, je nutné komunikátor zastavit kliknutím na tlačítko "Stop"

### Příchozí zprávy



Zvolte možnost "Incoming" z nabídky "Settings" pro přístup k nabídce nastavení "UDP Connection for incoming QSO" (DM780 apod.) a "ADIF File Polling" (FLDigi a podobné soubory ADIF).



### Inbound messages via UDP

- Zaškrtněte políčko "UDP Connection".

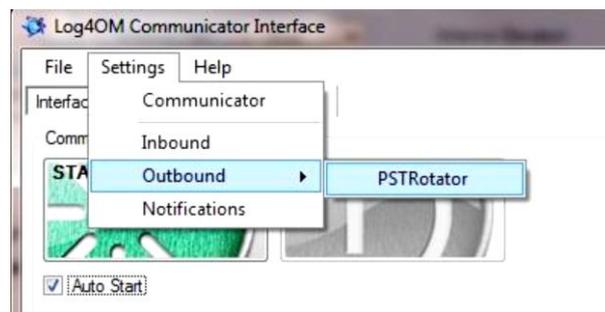
- Vložte číslo portu, např. Port 2236 pro příchozí data z DM780.

## ADIF Polling

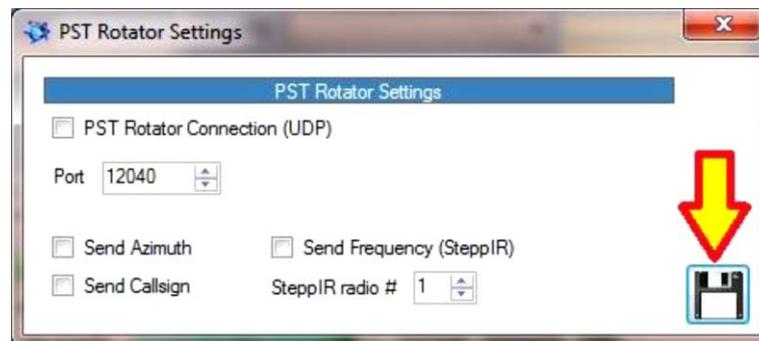
ADIF Polling umožňuje aplikaci Log4OM monitorovat všechny změny v souboru ADIF a přidat všechny změny do deníku Log4OM.

- Dokončete cestu k požadovanému souboru ADIF klepnutím na tlačítko "Select file".
- Zaškrtněte políčko "Enable File Monitor".
- Klikněte na tlačítko "Save" (obrázek diskety).

## Podpora PST rotátoru



Zvolte položku "Outbound" (odchozí) z menu "Settings" pro přístup k menu "PSTRotator".



- Vyberte číslo portu, které odpovídá portu UDP nastavenému v nástroji PSTRotator.
- Zaškrtněte políčka "Send Azimuth" a "Send Callsign".
- Pokud používáte anténu SteppIR, zaškrtněte toto políčko.
- Klikněte na ikonu uložení uvedenou výše.

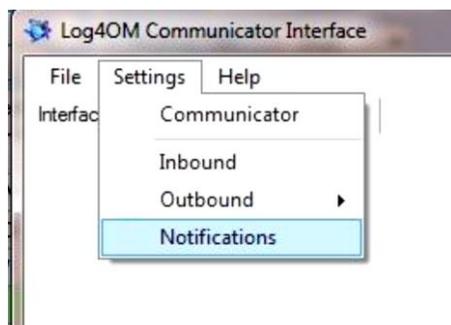
## Webcam

Chcete-li poslat svůj online obrázek na HRDLog.net, vyberte webovou kameru a klikněte na "Start". Uživatelské jméno a kód pro nahrání se automaticky dokončí z menu "Options/External Logs".

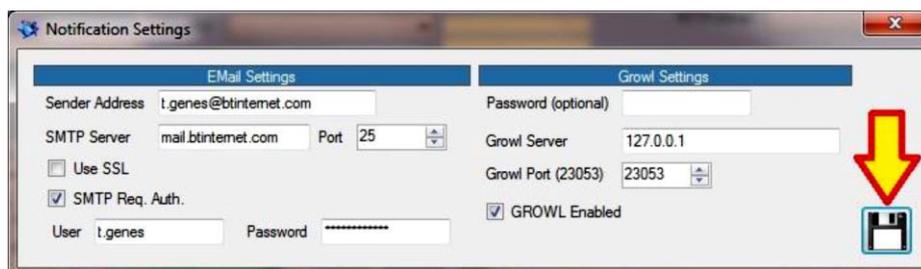


## Notifications - Alerts

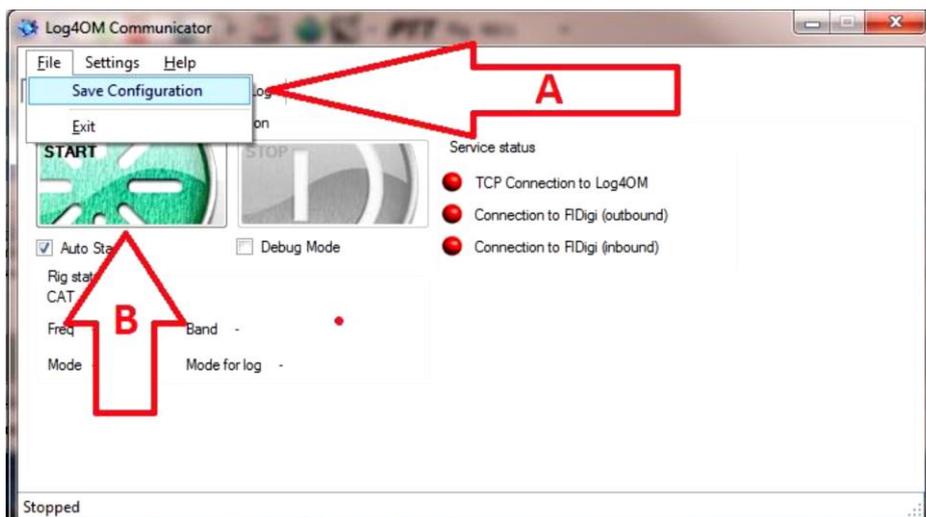
Cluster DX může spustit výstrahy, které mají být odeslány na různá místa.



Zvolte "Notifications" z nabídky nastavení a nastavte komunikaci pro oznámení (výstrahy).



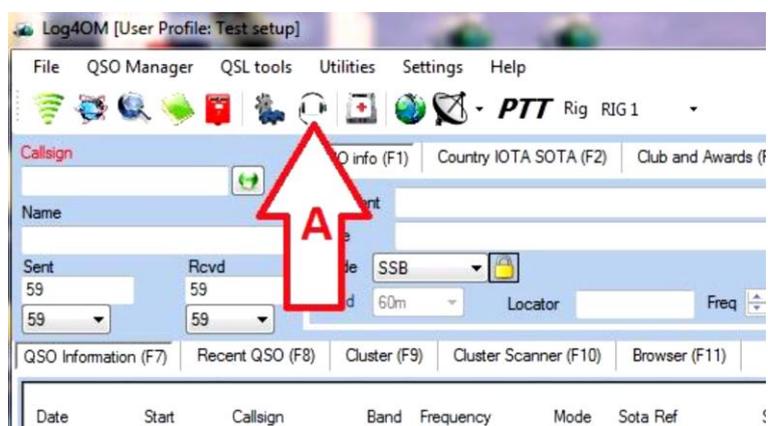
Vložte informace pro připojení k odchozím e-mailům a také možnost Growl, pokud jsou vyžadována oznámení na mobilní telefon nebo jiný počítač. Po dokončení klikněte na tlačítko Uložit, které je označeno šipkou.



- A - Uložte konfiguraci
- B - Restartujte Communicator
- Minimalizujte okno Communicator – NEZAVÍREJTE HO!

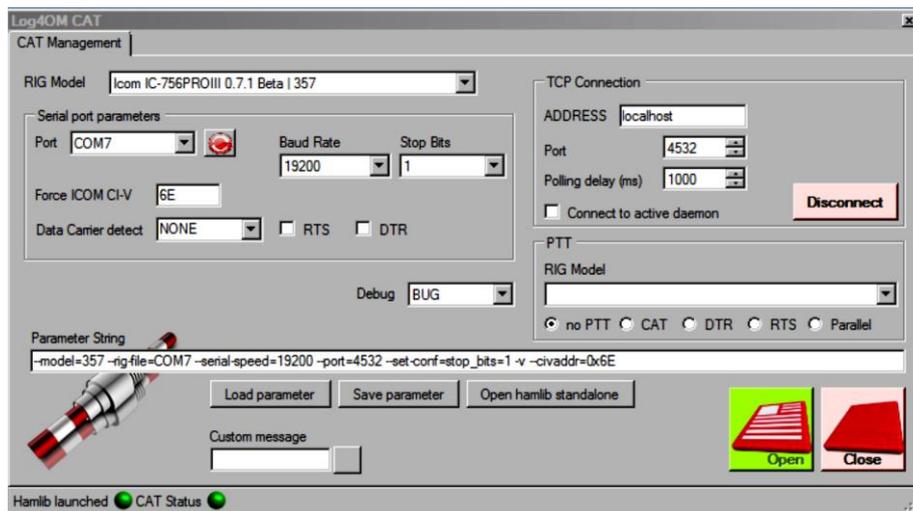
## Připojení k transceiveru

Chcete-li otevřít okno "Radio Connection", klepněte na ikonu označenou "A" viz obrázek níže.



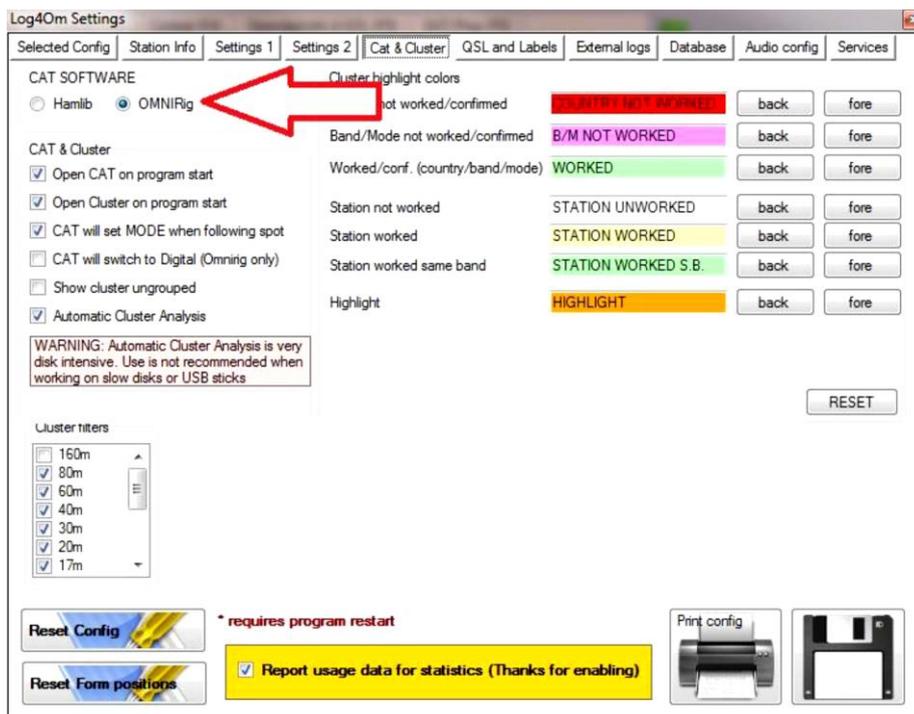
Podle toho, je-li vybrána funkce Hamlib nebo OmniRig pro řízení sestavy, otevře se následující okno:

## Hamlib control:



## OmniRig control:

V okně Options (Settings) přejděte na kartu CAT & Cluster a vyberte možnost Omnirig – viz obrázek:

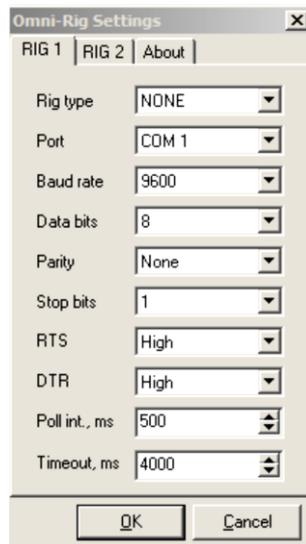


Klikněte na tlačítko Uložit konfiguraci. Na hlavní obrazovce klikněte na ikonu "CAT".

Na hlavní obrazovce klikněte na ikonu "CAT".



Z rozbalovacího menu vyberte příslušný transceiver, nastavte parametry pro toto zařízení a klepněte na tlačítko OK.



Indikátory stavu CAT v dolní části by nyní měly být ZELENÉ indikující úspěšné připojení.

## SO2R (Beta) a duální radiostanice

Při použití programu Omnirig je možné přepínat mezi dvěma různými radiostanicemi pomocí volby Rig 1 a Rig 2 na panelu nástrojů, jak je znázorněno níže. Základní operace SO2R je tedy možné pomocí dvou rozhraní.

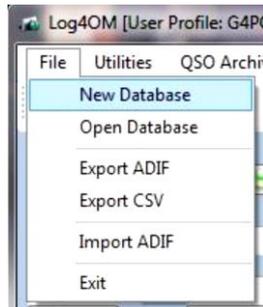


## Spuštění nového deníku

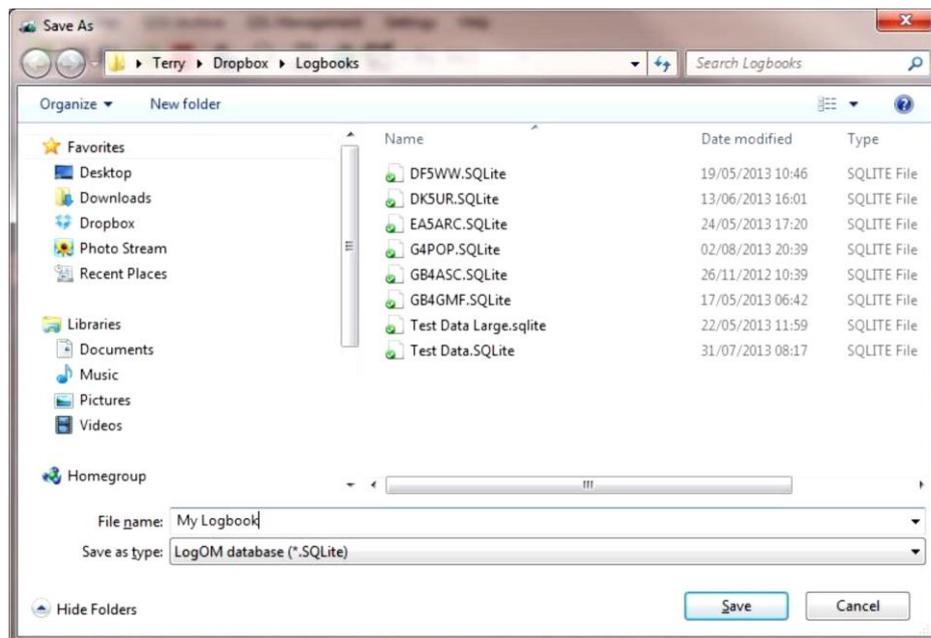
### Nová databáze

Uživatel může mít podle potřeby libovolný počet databází (deníků), např. hlavní volací značku, soutěžní volací značku nebo příležitostnou volací značku atd.

1. klikněte na nabídku "File".
2. vyberte možnost "New Database"



Vyberte místo pro uložení databáze a název pro databázi.

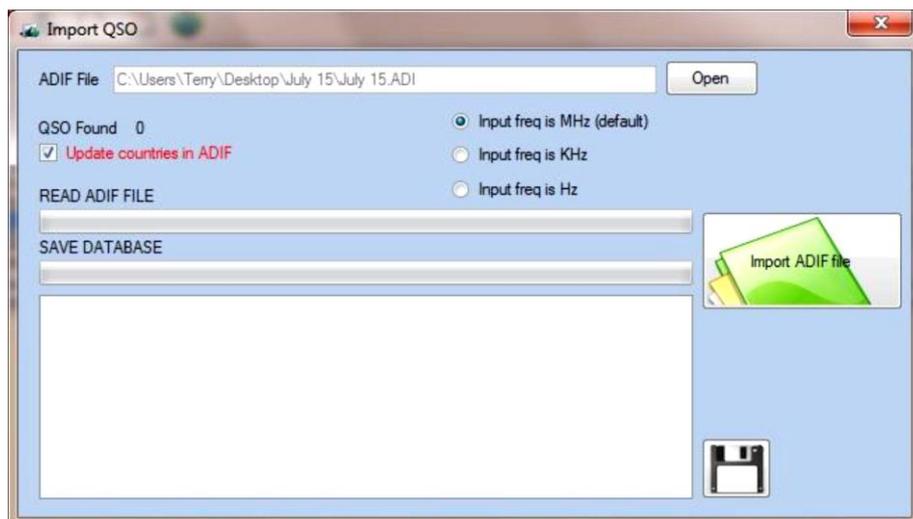


3. klikněte na "Uložit".
4. do vstupního okna zadejte QSO nebo importujte soubor ADIF vytvořený jinými programy deníku.

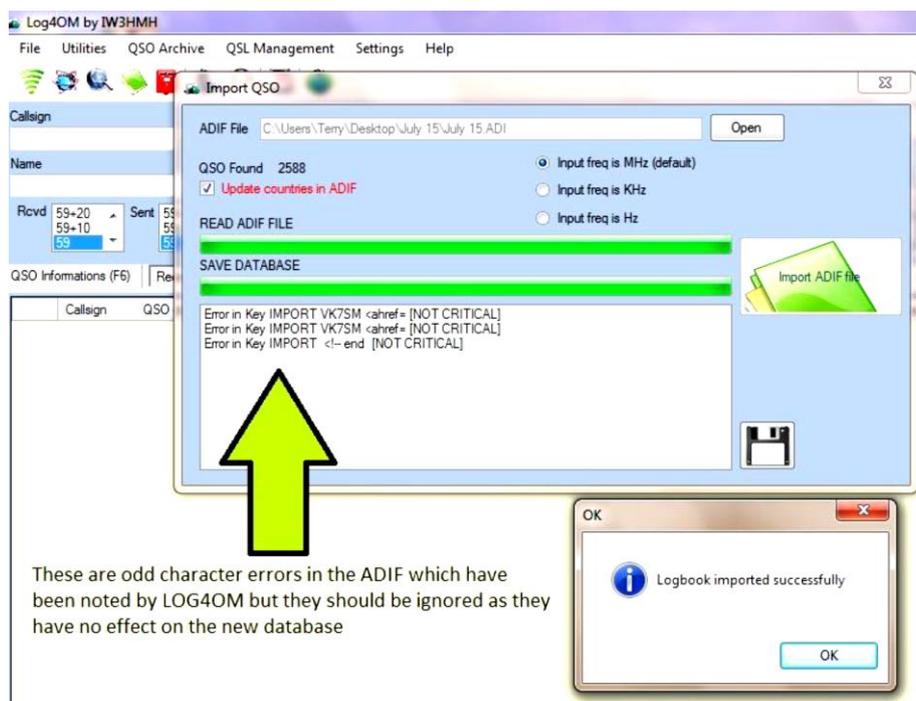
### Import souboru ADIF

**DŮLEŽITÉ.** Než nainportujete soubor ADIF, ujistěte se, že byly staženy nejnovější soubory dat z nabídky "Settings".

1. v nabídce "File" vyberte "Import ADIF"
2. klepněte na tlačítko "Open" a vyhledejte soubor ADIF, který chcete importovat



3. je-li to nutné, zaškrtněte políčko "Update countries in ADIF" (Pozor, tato volba může způsobit nežádoucí změny vašich dat).
4. klikněte na zelené tlačítko "Import ADIF file".



These are odd character errors in the ADIF which have been noted by LOG4OM but they should be ignored as they have no effect on the new database

Některé zprávy "Error in Key" (jak je znázorněno výše) se mohou na obrazovce zobrazit. Pokud je uvedeno "NOT CRITICAL", mohou být ignorovány, neboť hlásí, že Log4OM zjistil v ADIF nějaké znakové chyby a opravil je.

5. klepněte na tlačítko "OK" a zavřete okno importu.

*Chcete-li vytisknout seznam chyb, klikněte na tlačítko diskety a zavřete toto okno.*

Importovaná data se zobrazí v okně "Recent QSOs (F7)". Počet QSO v dolní části obrazovky by měl odpovídat číslu "QSO found" zobrazené v okně "Import QSO".

QSO date	QSO start time	Callsign	Country	Band	Frequency	Mode	RST sent	RST rcvd
30/07/2013	09:31:47	ZD7FT	Saint Helena	20m		SSB	59	59
29/07/2013	11:20:42	TK/IK0GDG/P	Corsica	20m	14,030.000	CW	599	599
27/06/2013	16:31:30	GW0SYN	Wales	20m	3,781.000	SSB	59	59
14/06/2013	14:34:00	IK6CVI	Italy	20m	14,072.368	PSK31	599	599
13/06/2013	16:08:00	IK8DYE	Italy	20m	14,071.432	PSK31	599	599
12/06/2013	07:09:38	2E0XPR	England	80m	3,760.000	SSB	59	59
12/06/2013	07:08:39	G0DWD	England	80m	3,760.000	SSB	59	59
10/06/2013	19:11:00	UA5GF	European Russia	20m	14,070.858	PSK31	599	599
10/06/2013	19:02:00	IK6CVI	Italy	20m	14,071.083	PSK31	599	599
25/05/2013	07:18:00	IK5FKB	Italy	20m	14,072.105	PSK31	599	599
11/05/2013	11:38:29	G3RFX	England	20m		SSB	59	59
21/04/2013	15:42:00	OH2MRS	Finland	20m	14,070.833	PSK31	599	599
19/04/2013	09:50:12	G0EJQ	England	40m	7,130.000	SSB	59	59
19/04/2013	09:47:08	G6INU	England	40m	7,130.000	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:58:05	G0NCE	England	60m	5,403.500	SSB	59+30	59+30
22/02/2013	08:52:53	G0JMZ	England	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:42:42	MOVEY	England	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:42:17	GW0SYN	Wales	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
21/02/2013	11:03:46	DK5DR	Fed. Republic of Germany	40m	7,131.000	SSB	59+20	59+20

Layout Refresh Search Parameters Records found: 4847  Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

QSO: 4847 CAT status HRDLog ON AIR Comm Services Cluster Super Cluster C:\Users\Terry\Dropbox

**Poznámka:** Pokud počet QSO v deníku přesáhne 5000, je nutné pro úplné zobrazení všech spojení nastavit "Search limit count 0" v pravé dolní části okna. Samozřejmě lze nastavit i jiné číslo větší než 5000. Nastavená hodnota má vliv na rychlost načítání spojení, jejich vyhledávání a čas strávený při zálohování deníku. Tyto časy však nejsou nijak kritické.

## Nastavení více profilů

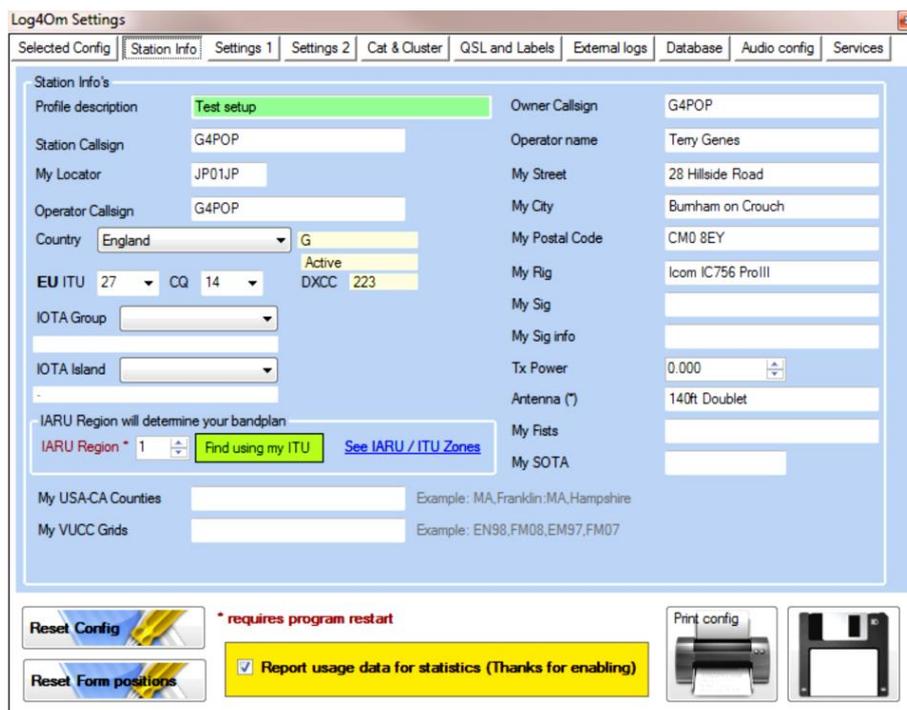
Většina uživatelů bude vyžadovat pouze jeden uživatelský profil, avšak v případě DX expedic, zvláštních a příležitostných stanic, soutěžních stanic a uživatelů s více než jedním stanovištěm stanice je nutné uchovat veškeré informace o umístění, volacích značkách a stanicích v úplně samostatných profilech. Log4OM je jedním z mála deníkových programů, které poskytují úplné přizpůsobení různých profilů stanic.

### Jak nastavit konfigurace více profilů

V okně "Settings" vyberte první záložku "Selected Config".



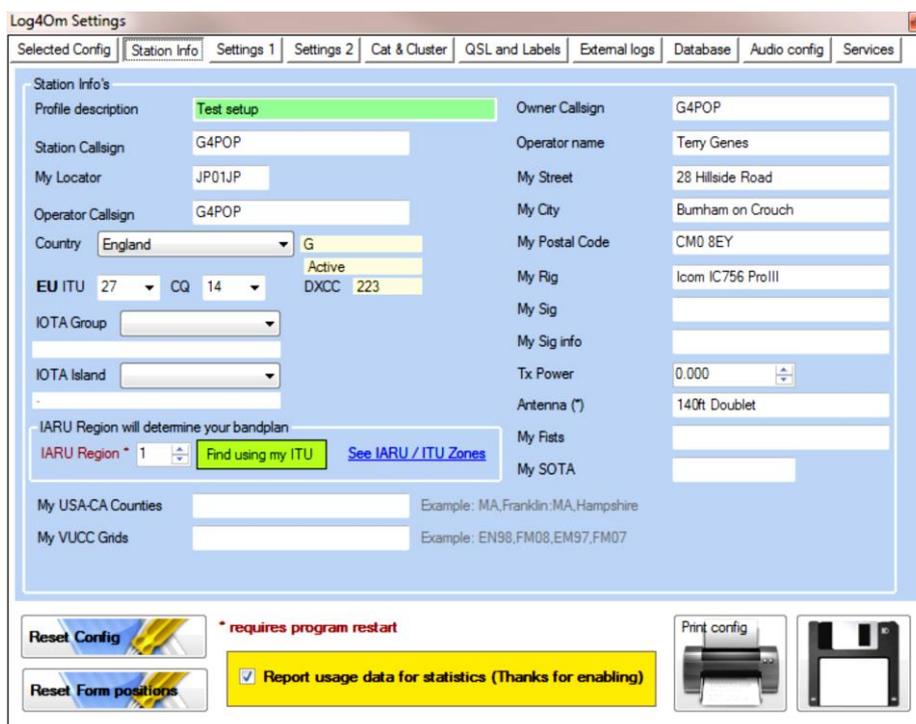
Pokud je většina nových profilových informací shodná s vybraným profilem, vyberte možnost "Clone Config" a přejděte záložku "Station Info".



Změňte popis profilu a změňte všechny další informace požadované na všech záložkách a klikněte na tlačítko "Save Config". Pokud se většina detailů nového profilu liší, klikněte na kartě "New Config" na záložce "Selected Config" a přejděte na záložku "Station Info".



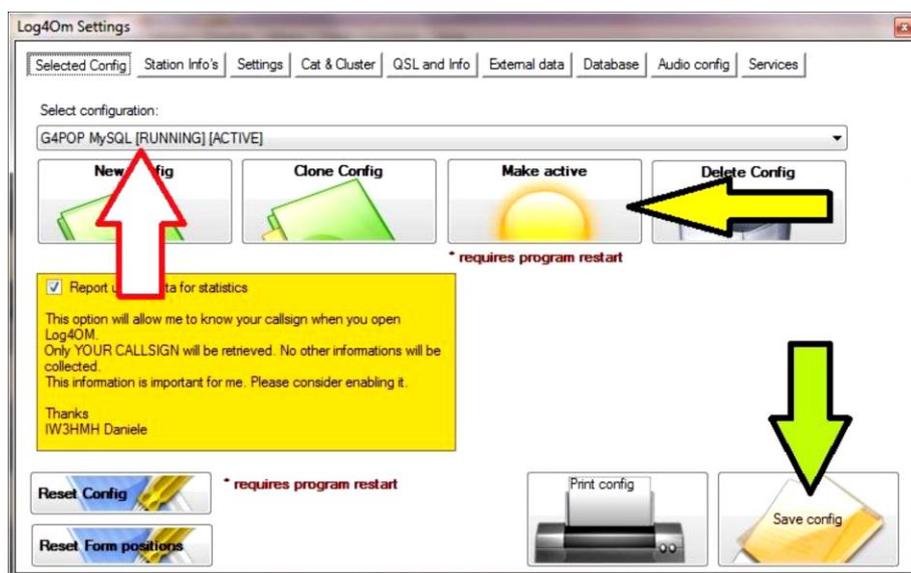
Zadejte požadovaný popis profilu, kde se zobrazí "New Configuration".



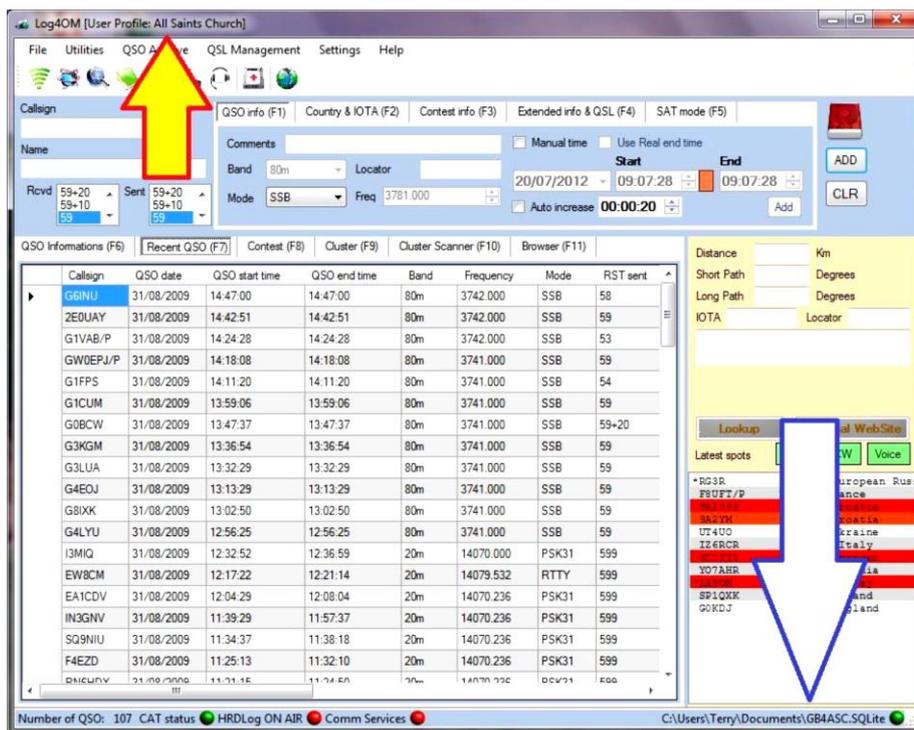
Vyplňte informace týkající se nového profilu na všech kartách a klikněte na tlačítko "Save Config". Okno nastavení se zavře a vrátí se k původnímu profilu. Chcete-li použít nový profil, musí být aktivován tak, že program znovu spustíte a znovu otevřete okno "Settings". V rozevřacím seznamu vyberte požadovaný nový profil.



Klikněte na tlačítko "Make Active" a pak klikněte na "Save config" - Nyní zavřete Log4OM.



Restartujte Log4OM a vybraný profil bude načten a identifikován v horní části okna Log4OM.



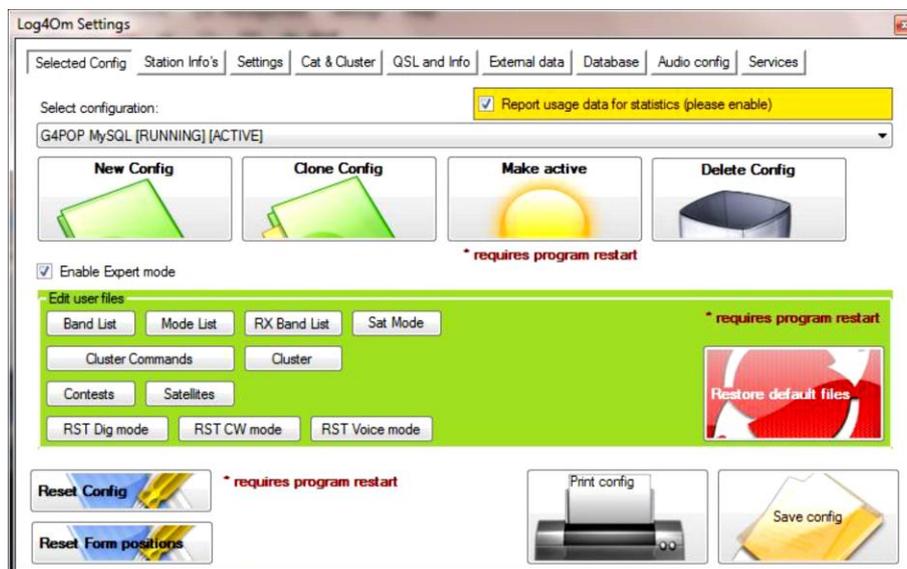
Jakmile bude vytvořena nová databáze pro tento nový profil a importovaný ADIF nebo ručně zadané QSO, zobrazí se název databáze v pravém dolním rohu okna Log4OM.

## Úprava uživatelských souborů

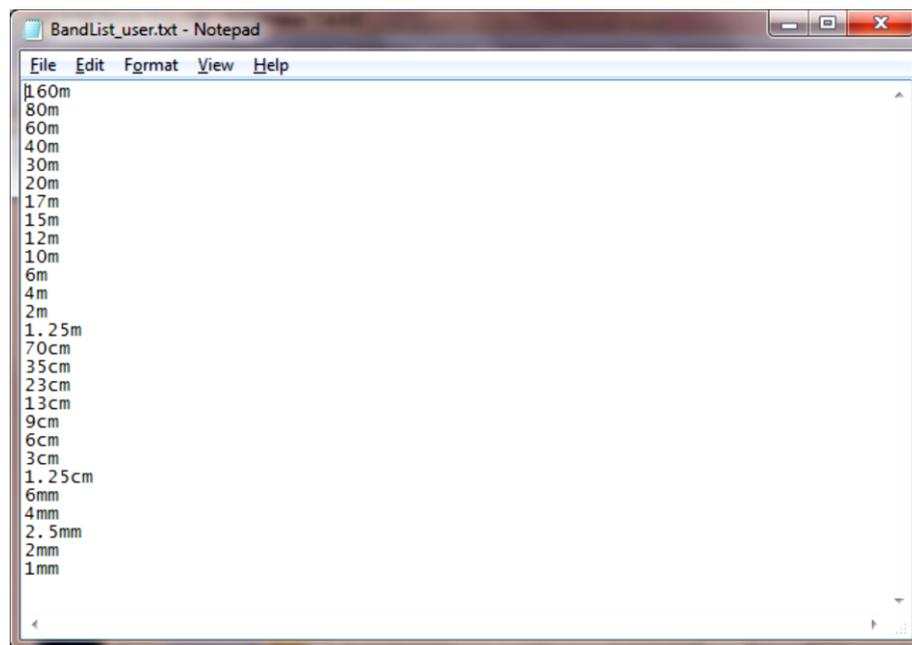
Zaškrtnutím políčka "Enable Expert Mode" v záložce "Selected Config" v nabídce "Settings" je možné v programu změnit různé seznamy tabulek.

*Příklad:*

Klepnutím na tlačítko "Band List" lze seznam upravit tak, že pokud uživatel nechce používat pásma VHF/UHF/SHF, lze je odstranit z tabulky. Kliknutím na tlačítko "Band List" se zobrazí toto okno.



Kliknutím na tlačítko "Band List" se zobrazí toto okno.



Po úpravě souboru klikněte v nabídce Soubor na příkaz Uložit. Tlačítko "Restore Default Files" je k dispozici, aby se uživatel mohl vrátit ke standardním seznamům.

Stejný postup lze použít k přizpůsobení následujících seznamů:

- Bands
- Modes
- RX Bands
- Sat Modes
- Cluster Commands
- Cluster services 4
- Contests
- Satellites
- RST values for Digital, CW, Voice & JT Modes.

## Vyhledávání volacích značek

Log4OM má nejpřesnější vyhledávací systém pro volání všech dostupných programů. Prvním krokem, který Log4OM bere v úvahu, je přesné určení volacího znaku ze vstupů, jako jsou CT/G4POP/P, VP2M/K7PT nebo J5/IW3MH/M. Operátoři, kteří nesprávně používají prefix země jako příponu, např. G4POP/CT/P nebo K7PT/VP2M způsobují další komplikace. Bohužel kvůli správnému funkci LOTW a eQSL musí Log4OM uvažovat tyto nesprávně sestavené volací značky jako platné. V případě K7PT/VP2M je to americký operátor v Montserrat a Log4OM musí správně zobrazit následující data.

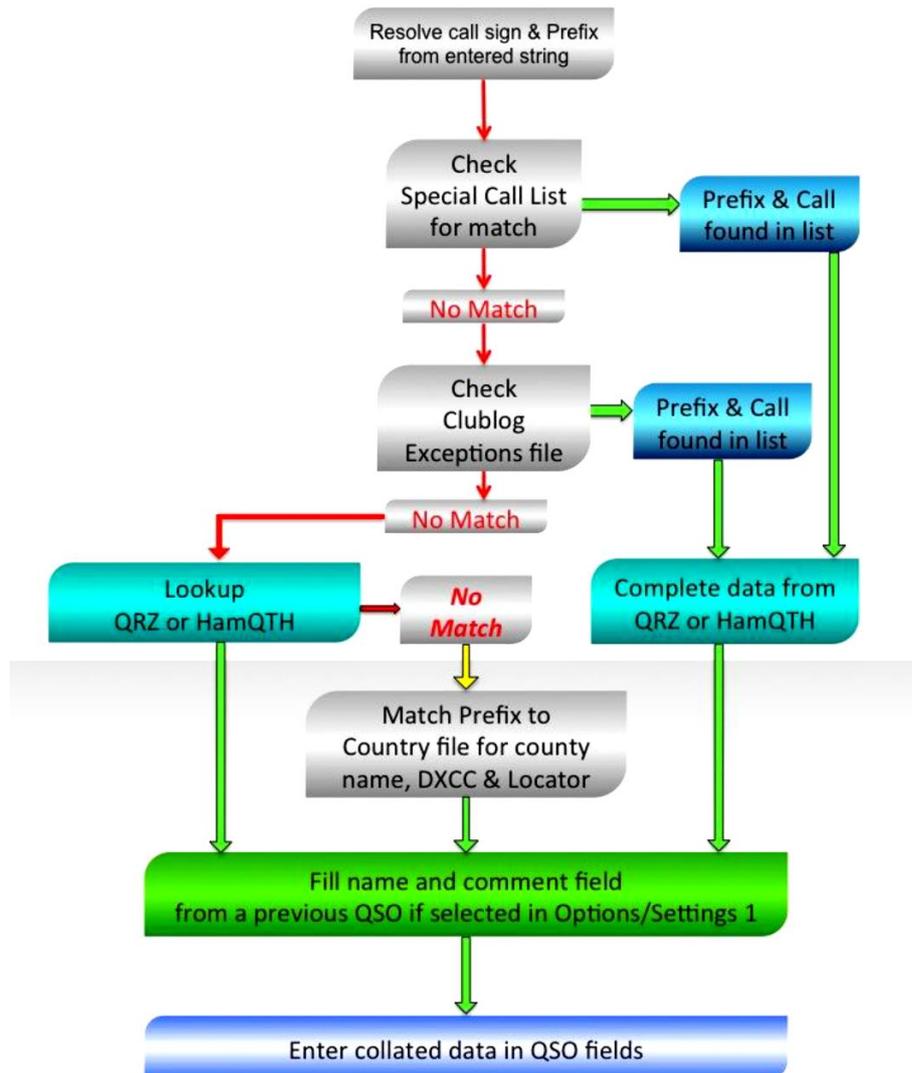
- Country = Montserrat
- DXCC = 96
- ITU zone = 11
- CQ zone = 8
- QSL route

Název a vzdálenost k Montserrat (Not Phoenix Arizona)

Zobrazí správný název místa operátora na Montserrat - správně na mapě šedé čáry.

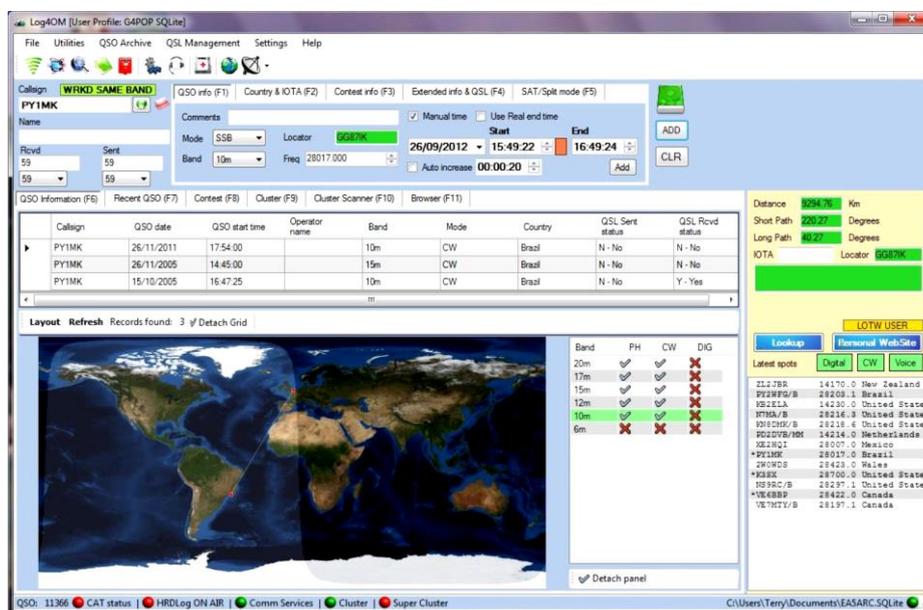
Pracováno dříve Band/Mode pro diplom = Montserrat

Za předpokladu, že uživatel správně doplnil volby v Log4OM týkající se jeho podrobností o poloze své stanice a informací o vyhledávání z externích zdrojů na kartě Nastavení 1 v okně s volbami, pak bude pro určení volacího znaku a vyhledávaných dat postupováno takto:



## Hlavní obrazovka

Hlavní okno v horní části zobrazuje příslušná data pro vybrané místo nebo zadané volací znak. Spodní část obsahuje různé podstránky pro zobrazení protokolu, dat clusterů atd.



Po zadání volacího znaku nebo výběru bodu clusteru jsou všechny dostupné informace pro stanici získány ze zdrojů vybraných uživatelem, SCL, Clublog, Předchozí QSO, HamQTH nebo QRZ.

## Ovládání klávesnic

Log4OM lze použít pro časově efektivnější provoz během soutěže, DX expedice nebo pile up situací pomocí klávesnice. Řada uživatelů považuje za velkou výhodu, a to jak z hlediska rychlosti, tak i usnadnění používání, pokud není nutno přecházet mezi ovládaním klávesnicí a myší.

Program nabízí pro tento účel funkční klávesy podle následujícího seznamu, které budou fungovat podle potřeby v aktivním okně, kdykoli bude otevřeno víc než jedno okno, např. Cluster nebo Super Cluster.

### Konvence kmitočtů.

Frekvenční vstupy provedené v poli QSO "Freq" a také v editačních/aktualizačních oknech jsou v kHz, proto vložíte-li 14215.678, program zobrazí 14.215.678

## Klávesy

### Tab key

Program začíná kurzorem ve vstupním poli volací značky. Po zadání značky může operátor procházet důležitými poli zadávání dat stisknutím tlačítka "Tab".

## Esc key

Pomocí klávesy Escape (Esc) vymažete aktuální položku dat a vrátíte kurzor na vstupní pole pro volací značku.

## Return (Enter) key

Pomocí klávesy Enter uložíte položku do deníku, jakmile budou vloženy požadované informace do polí pro QSO.

## Kurzorové klávesy (Up, Down, Left & Right)

Kurzorové klávesy slouží k přesunu kurzoru mezi jednotlivými poli nebo pro výběr ze seznamu, např. pro výběr stanoviště z okna clusteru F9 nebo země ze seznamu zemí v podokně F2.

## Bk Sp (Back space) key

Použijte toto tlačítko k odstranění zadaných nežádoucích znaků.

## Funkční klávesy

F1 - otevře podokno informací QSO.



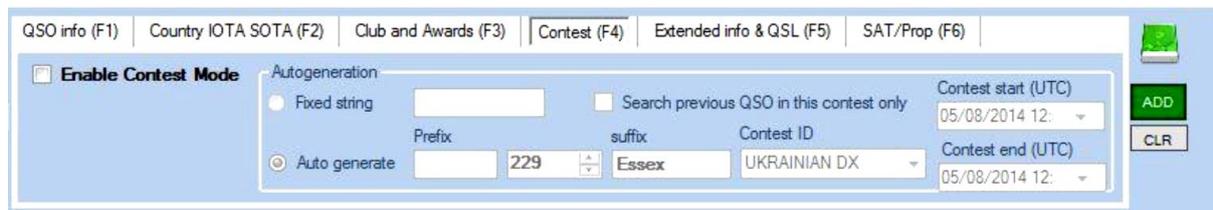
F2 - aktivuje okno Country & IOTA.



F3 - záložka Club & Awards (diplomy)



F4 - záložka závody - pro aktivaci je nutno zaškrtnout pole "Enable Contest Mode".



## F5 - Rozšířené informace a QSL

QSO info (F1) | Country IOTA SOTA (F2) | Club and Awards (F3) | Contest (F4) | Extended info & QSL (F5) | SAT/Prop (F6)

County:  Send QSL: N - no  QSL Via:  Antenna Elevation: 0

State/Pref.:  Send via:  Address:  Antenna Path:

QTH:  QSL Message:  Antenna Bearing: 0

Power: 0.000  SIG:  SIG info:

ADD  CLR

## F6 - Sat/Prop záložka (vyznačení provozu přes satelit nebo druhu šíření)

QSO info (F1) | Country IOTA SOTA (F2) | Club and Awards (F3) | Contest (F4) | Extended info & QSL (F5) | SAT/Prop (F6)

Enable SAT Mode

Mode: FM  Satellite:  Propagation:

RX Band: 20m  Freq RX:  000

ADD  CLR

F7 - záložka s informacemi o QSO zobrazující předchozí spojení se zadanou volací značkou (pro zobrazení musí být zadána značka v políčku "Callsign" hlavního okna), zemi, s níž bylo pracováno a třídění podle pásma a druhu provozu včetně mapy Gray Line.

QSO Information (F7) | Recent QSO (F8) | Cluster (F9) | Cluster Scanner (F10) | Browser (F11)

Date	Start	Callsign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	Country	DXCC	QTH	Locator	My Sota
29/04/2012	07:43:27	G3RFX	80m	SSB	59	59	Martyn	Ex RSGB news man	England	223	Clifton Bristol	IO81QL	
09/02/2012	08:45:14	G3RFX	80m	SSB	59	59	Martyn		England	223	Clifton Bristol	IO81ql	
29/01/2012	08:45:16	G3RFX	80m	SSB	59+40	59+40	Martyn		England	223	Clifton Bristol	IO81ql	
29/01/2012	07:59:21	G3RFX	80m	SSB	59+40	59+40	Martyn		England	223	Clifton Bristol	IO81ql	
15/01/2012	08:56:58	G3RFX	80m	SSB	59+40	59+40	Martyn		Finland	223	Clifton Bristol	IO81nl	

Layout: Records found: 138  Detach Grid



**England**

Band	PH	CW	DIG
80m	C		C
60m	C		
40m	C	C	C
30m			C
20m	W		W
17m	W		
15m	W		
12m			
10m			

Detach  W Wrkd  C Lotw/QSL

QSO: 3625  CAT status  HRDLog ON AIR  Comm Services  Cluster  Super Cluster

C:\Users\Terry\DropE

F8 – aktuální záložka QSO zobrazující poslední položky deníku

QSO Information (F7) | Recent QSO (F8) | Cluster (F9) | Cluster Scanner (F10) | Browser (F11)

Date	Start	Callign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	Country	DXCC	QTH	Locator	My Sota Ref
08/03/2014	09:47:48	G10HWO	60m	SSB	59	59	John Crawford-Baker		Northern Ireland	265	Islandmagee, County Antrim	IO74DT	
08/03/2014	09:47:16	G4AMF	60m	SSB	59	59	JACK CRESSWELL		England	223	Blackwell, ALFRETON	IO91VL	
04/03/2014	08:13:22	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
04/03/2014	08:07:52	OZ1QV	60m	SSB	59	59	Grahame	Also OZ1RAF	Denmark	221	Falster Island	JO55TN	
02/03/2014	10:38:10	G4AMF	60m	SSB	59	59	JACK CRESSWELL		England	223	Blackwell, ALFRETON	IO91VL	
02/03/2014	10:37:48	G8ZGK	60m	SSB	59	59	DERF A. A. MOCKFO...		England	223	Old Tring Road, Wendover, A...	IO91PS	
28/02/2014	16:15:16	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
28/02/2014	16:15:16	G8HQJ	60m	SSB	59	59	Barry		England	223	Littlehampton	IO90RT	
28/02/2014	16:15:16	GM3XOQ	60m	SSB	59	59	Peter		Scotland	279	Inverurie	IO87SF	
28/02/2014	16:15:16	G4HHX	60m	SSB	59	59	Dick		England	223	Dover	JO01PD	
28/02/2014	15:15:54	G6NHY	60m	SSB	59	59	Keith Marriott		England	223	Hucknall, NOTTINGHAM	IO93b	
26/02/2014	20:21:23	OZ1QV	60m	SSB	59	59	Grahame	Also OZ1RAF	Denmark	221	Falster Island	JO55TN	
26/02/2014	20:17:29	OK1CW	60m	SSB	57	57	Vladimir , (Mada) Stad...		Czech Republic	503	25101 Písnany	JN79HX	
26/02/2014	20:11:13	LJ0BX	60m	SSB	59	59			Norway	266			
26/02/2014	20:02:26	G4AMF	60m	SSB	59	59	Jack		England	223	Alfreton Derbyshire	IO91VL	
26/02/2014	20:00:35	TF1EIN	60m	SSB	59	59	Heimir Konradsson		Iceland	242	Hveragerdi	HP94JA	
26/02/2014	19:59:56	G8HQJ	60m	SSB	59	59	Barry		England	223	Littlehampton	IO90RT	
26/02/2014	19:52:41	G3VOT	60m	SSB	59	59	George		England	223	Ashford-in-the-Water, Near B...	IO93DF	
26/02/2014	19:51:43	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
23/02/2014	10:45:01	IW3MHM	17m	SSB	59	59	Lele	Nice QSO and good to chat	Italy	248	Quarto d'Altino (VENICE)	JN65EO	

Layout Refresh Search Parameters Records found: 3625 ☑ Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

QSO: 3625 CAT status | HRDLog ON AIR | Comm Services | Cluster | Super Cluster

F9 – záložka clusteru poskytuje okamžité informace o DX spotech a volbách filtru.

QSO Information (F7) | Recent QSO (F8) | Cluster (F9) | Cluster Scanner (F10) | Browser (F11)

Time	Callign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Rank	Other info
1054Z	LZ1246SIT	Bulgaria	24930.0	BOJAN 73 ALEX	12m	PHONE	OP4L	315	BOJAN 73 A
1054Z	AT5LH	India	28596.9	trx qso with hexbeam 40w.73	10m	PHONE	F8BNU	247	1030Z PE7L
1054Z	WL7E	Austria	24907.1	599++	12m	CW	LA7HJA	271	599++
1054Z	NL7G	Austria	24897.0	599++	12m	CW	LA7HJA	271	1024Z DF5V
1053Z	A92AA	Bulgaria	28120.5	PSK125; via IZ8CLM	10m	PHONE	DJ9KG	182	1050Z PA3G
1051Z	ON5SE/P	Belgium	7000.0	Afternoon go >> ONFF 369-New	40m	CW	ON5SE	327	Afternoon go
1051Z	EK7DX	Austria	28021.0	simplex trx Karen 73 Helmut	10m	CW	DJ7YP	143	1032Z DL1A
1051Z	R2014G	European Russia	14000.0	impossible not exist	20m	CW	EA6SA	334	1047Z DK0A
1050Z	7X2ARA	Algeria	24949.9	cq cq	12m	PHONE	DL3APO	148	1048Z OP4L
1050Z	RA22MX	Asiatic Russia	24947.0		12m	PHONE	DJ0AH	325	
1048Z	BG2AUE	China	28023.9	TNX FER QSO	10m	CW	ON7EZ	266	1018Z DD4E
1046Z	EA1DST	Spain	7031.0	COMANDANCIA DE LEON CW	40m	CW	EA1DST	337	COMANDAN
1045Z	KH2/N2NL	Spain	24912.9	UP1 trx DAVID 73 Helmut	12m	CW	DJ7YP	249	1044Z DL3J
1044Z	9M2IDJ	West Malaysia	28395.0	59 north Germany 73 de Peter	10m	PHONE	DD4BY	241	1028Z SA4B
1044Z	ER80KEDR	Moldova	21231.4		15m	PHONE	PA3AWW	254	
1014Z	PD0MHZ	Netherlands	28400.0	Calling CQ (corr. freq)	10m	PHONE	PD1AHM	331	Calling CQ (c
1015Z	AU3NIAR	India	28540.0	59+ north Germany 73 de Pete	10m	PHONE	DD4BY	247	59+ north Ge
1015Z	EASHHA	Spain	7057.0	Magdalena 2014 sorteo	40m	PHONE	EA2FC	337	Magdalena 2
1015Z	JO7KMB	Spain	28085.5	RTTY	10m	PHONE	LA3DV	336	RTTY
1016Z	JA0IXW	Spain	28085.5	RTTY	10m	PHONE	LA3DV	336	RTTY
1018Z	GA5CX	England	24904.0	special prefix scotland	12m	CW	GM0EGI	330	special prefix
1018Z	RA1DIO	European Russia	29460.0	AM BC Radio 5/9	10m	PHONE	MM3NRX	334	AM BC Radi

Filters Highlights Custom Statistics

CW  LoTW users

Digital

Phone

Remove wrkd country

Keep unworked bands

Unworked mode on Spot band

Band

Link to radio Band  Link to radio Mode  Ext. view

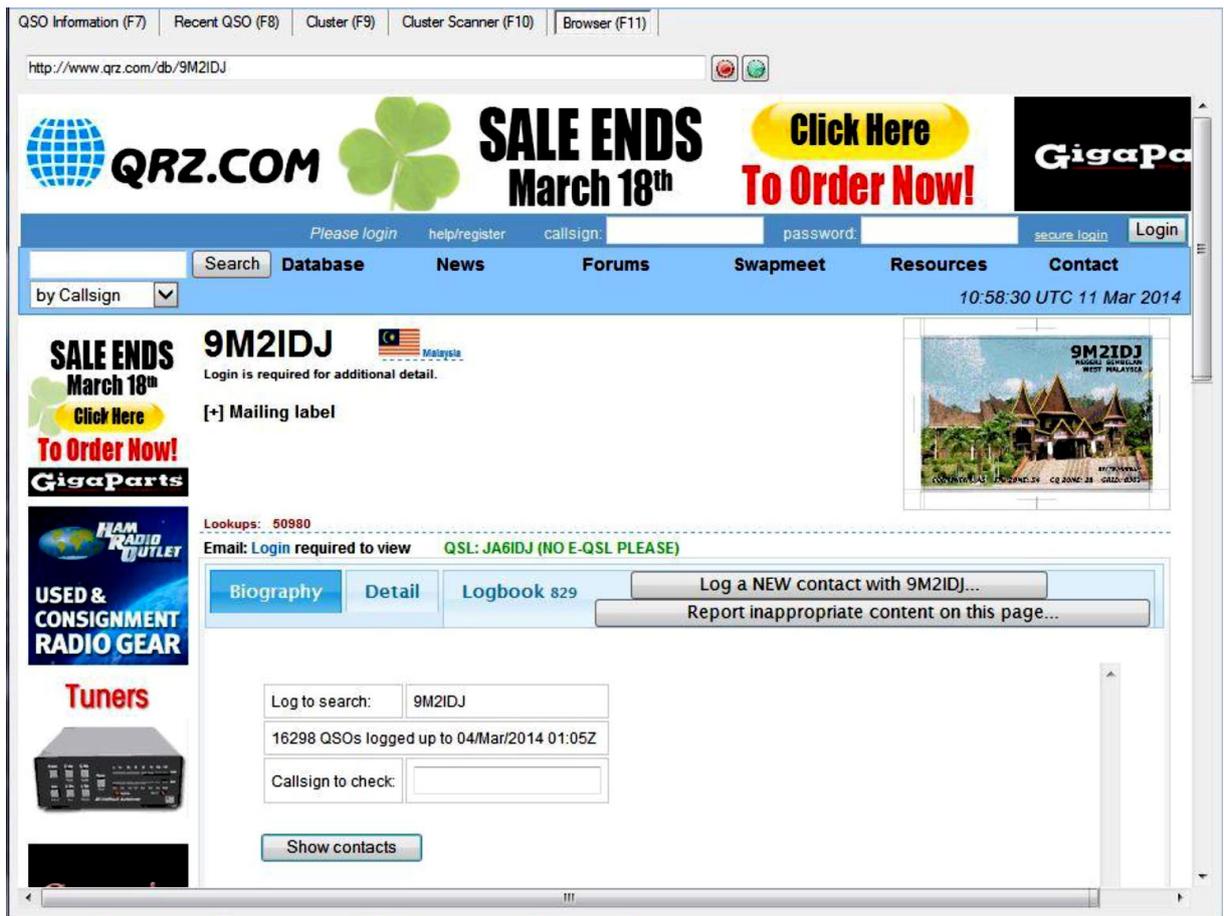
Hide >>

QSO: 3625 CAT status | HRDLog ON AIR | Comm Services | Cluster | Super Cluster

F10 - záložka "Cluster scanner" zobrazuje střední kmitočet operátora a nedaleké stanice DX.



F11 – spouští zobrazení internetového prohlížeče pro zobrazení kontaktních informací nebo webových stránek.



## Klávesové zkratky systému Windows

Tyto funkce fungují standardně v systému Windows. Úplný seznam zkratk lze získat z následujícího odkazu <http://support.microsoft.com/kb/126449> . Tři nejčastěji používané klávesové zkratky pro libovolný vyhledávací seznam v sekci "Správa archivů" jsou:

- Shift + Šipka - označuje všechny položky v seznamu pro hromadnou úpravu.
- Shift + levé kliknutí myši - klepnutím zvýrazníte položku v seznamu a přidržením klávesy Shift klepnutím na jinou položku další v seznamu, čímž zvýrazníte blok položek pro úpravy.
- Ctrl + levé kliknutí myši pro výběr izolovaných položek, které chcete upravit.

## Vložení nového QSO

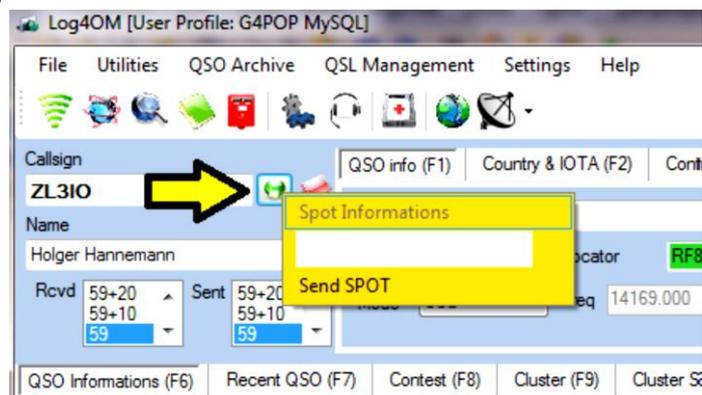


Po spuštění aplikace se kurzor automaticky umístí do pole CALLSIGN. Zadání volacího znaku spouští dotaz v databázi deníku pro duplikování QSO a platnost. Je-li volací značka shledána platnou, z databází jsou doplněny názvy subjektu, IOTA, CQ a ITU.



Červená ikona se zobrazí, pokud je v poli pro volání vložen platný volací znak, pokud je rozpoznán prefix/volací značka, je viditelný. Pokud uživatel zadá do pole pro volací značku "aaaaaaaaaaaa", nezobrazí se.

## Rychlé přidání DX Spotu

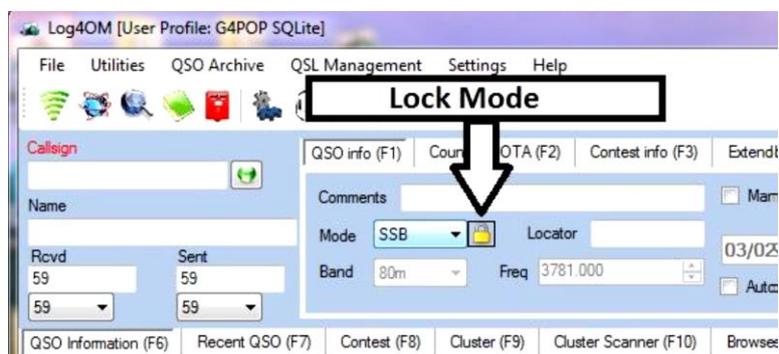


Klikněte na zelené tlačítko napravo od zadaného volacího znaku a přidejte poznámky ke kontaktu. Klepnutím na tlačítko "Send SPOT" odešlete spot do clusteru. Datum a čas se přidávají automaticky nebo ručně. Pokud uživatel pracuje v režimu CONTEST, je nutné uvést informace o vyměněných kódech soutěže PŘIJATÉ (jedním stisknutím klávesy Enter lze vynechat toto omezení a vynutit jeho vložení).

**Poznámka:** informace nebudou zaznamenány v deníku, pokud je QSO uloženo PŘED ukončením informací z externích stránek.

### Mode Lock

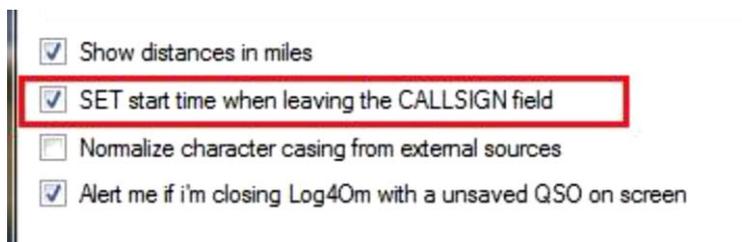
Většina transceiverů podporuje pouze základní režimy, USB, LSB, CW, AM, RTTY&Data, proto Log4OM není schopen určit, kdy uživatel pracuje s jedním z neupřesněných režimů, např. JT65, ROS, SSTV, Thor apod. Pro usnadnění správného uchování záznamu při použití těchto ostatních režimů tlačítko "Lock" zajistí, že zvolený režim bude zachován bez ohledu na režim, který je generován transceiverem přes CAT.



### Time Management (nastavení automatického vkládání času)



- v nabídce Options/Settings 1 vyberte možnost "Set start time when leaving the callsign field", pokud by měl být počáteční čas spojení vložen bezprostředně po vložení volací značky a opuštění tohoto pole nebo po kliknutí v jiném poli, čas ukončení QSO bude zaznamenán, když QSO je přidáno do databáze.



QSO start time = čas, kdy kurzor opouští pole volacích znaků

QSO end time = čas, kdy je QSO přidáno do databáze deníku

- Případně, pokud není zaškrtnuto políčko "Set start time when leaving the call sign field" a na obrazovce "QSO Info" není vybrána možnost "Manual Time", nastaví se čas počátku QSO automaticky na čas vložení QSO do databáze. Čas ukončení bude stejný jako počáteční čas QSO.
- Volba "Manual Time" v podokně F1 umožňuje ruční zadání data a času pro zadání dodatečných záznamů QSO.

**Upozornění:** Pokud je čas ukončení dřívější než počáteční čas, program předpokládá, že QSO bylo provedeno na přelomu půlnoci a podle toho automaticky změní datum.

- Zaškrťovací políčko "Auto Increase" zvyšuje počáteční i koncový čas hodnoty QSO (HH:MM:SS) a vytvoří interval podle zvolené hodnoty. Tímto způsobem je možné rychle vložit mnoho QSO blízko sebe. Například o 20 sekund mezi nimi.  
Je možné kdykoli manuálně zadat čas QSO a nastavit jej jako výchozí bod pro následující položky. V režimu "Manual Time" klikněte pravým tlačítkem na počáteční nebo koncový čas a nastavíte tyto časy na aktuální čas.

Tlačítko ADD (viz předchozí snímek obrazovky) přidá udávaný čas začátku a nastavenou hodnotu a zároveň odděluje čas ukončení QSO od začátku stejné hodnoty.

Příklad:

Start time 10:00:00

End Time: 10:00:00

Klepnutím na tlačítko "Add" přeskočíte na 00:00:20

Nový Start time: 10:00:20

Nový End Time 10:00:40

### *Postup při vkládání času ručně*

1. Zaškrtněte políčko "Manual Time".
2. Nastavte počáteční čas pomocí tlačítek nahoru a dolů při zápisu spojení s druhou stanicí, alternativně přímo vepište čas do časového pole.

TIP: Pokud zadáváte aktuální QSO, klikněte na červené tlačítko napravo od pole čas startu a nastavte aktuální čas nebo pravé tlačítko v poli čas startu.

3. Chcete-li nastavit koncový čas QSO, klepněte pravým tlačítkem na pole pro čas ukončení.

### *Čas – shrnutí*

#### **Automatický mód:**

V automatickém režimu je QSO přidělen počáteční čas v UTC z počítače.

#### **Manuální mód:**

V ručním režimu je uživatelem zadáván datum QSO, čas jeho začátku a konce.

**INCREASE AUTO** volba, která automaticky posune počáteční a koncové časy o zvolenou hodnotu. Tato funkce umožňuje uživateli rychle vkládat sekvence QSO.

**ADD** volba pro přírůstky časových hodnot. Tato funkce může být použita k vložení delšího časového intervalu mezi dvěma QSO nebo jako alternativa k automatickému přírůstku.

**PAGE UP - PAGE DOWN:** pro ruční změnu časových údajů od nastavené hodnoty použijte tlačítka nahoru a dolů.

**TIP:** klepnutím pravým tlačítkem myši na kalendář nastavíte datum/aktuální čas (UTC).

## Vyhledávání volacích značek



Výše uvedená obrazovka označuje, že spojení bylo navázáno na stejném pásmu.

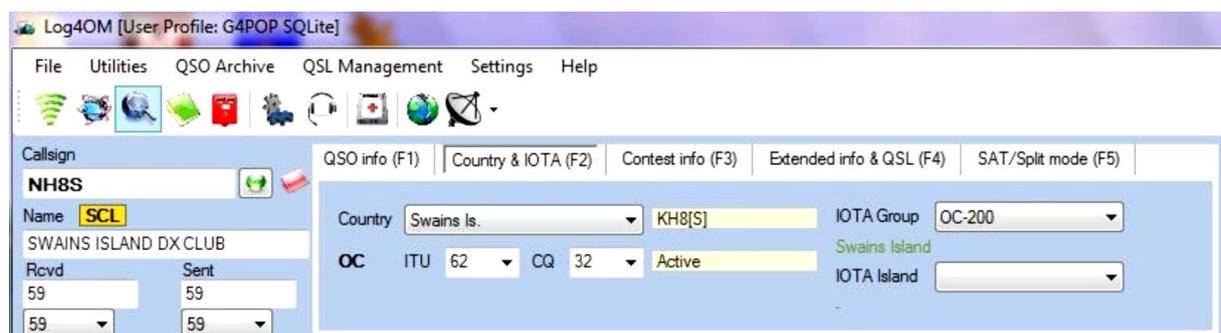


Obrazovka výše označuje, že se stanicí CY9M bylo již dříve pracováno.

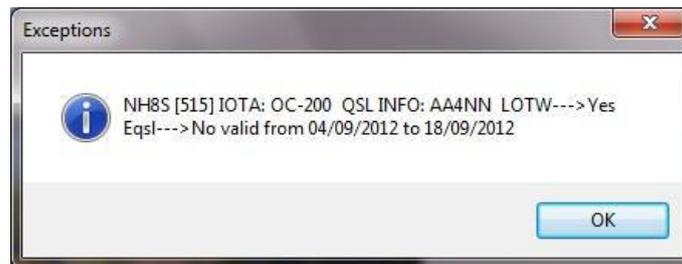
Klepnutím na tlačítko "WRKD SAME BAND" nebo "Worked" se zobrazí předchozí QSO s zadaným volacím znakem (viz obrazovka níže).

Callsign	QSO date	QSO start time	Operator name	Band	Mode	Country	QSO Id
IW3MHM	22/12/2011	18.30	DANIELE PISTO...	20m	SSB	Italy	20111222...
IW3MHM	22/12/2011	15.49		20m	SSB	Italy	20111222...
IW3MHM	22/12/2011	15.47	DANIELE PISTO...	20m	SSB	Italy	20111222...

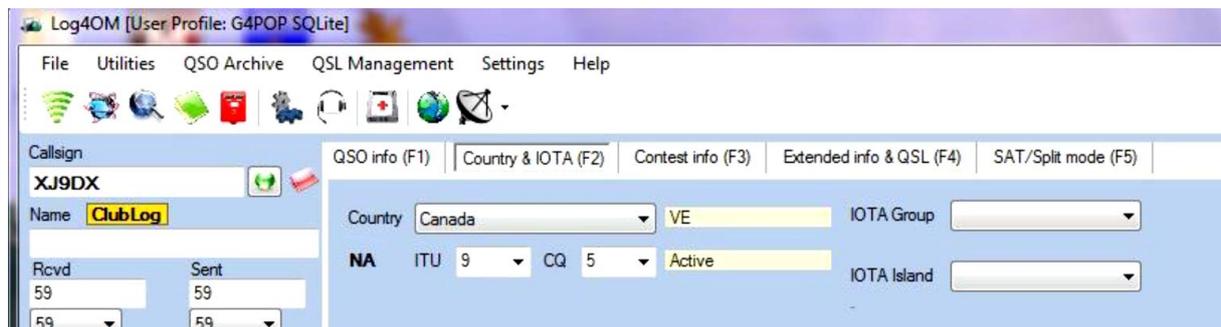
Chcete-li vyhledat konkrétní volací značku, zvolte možnost "Lookup" a vyberte v seznamu zvláštních volacích značek (SCL) odpovídající značku. Pokud je požadovaná značka v SCL, zobrazí se v QSO polích úplné podrobnosti o QSO a pod volací značkou se objeví ikona SCL (viz níže).



Kliknutím na ikonu SCL se zobrazí okno se všemi podrobnostmi stanice.

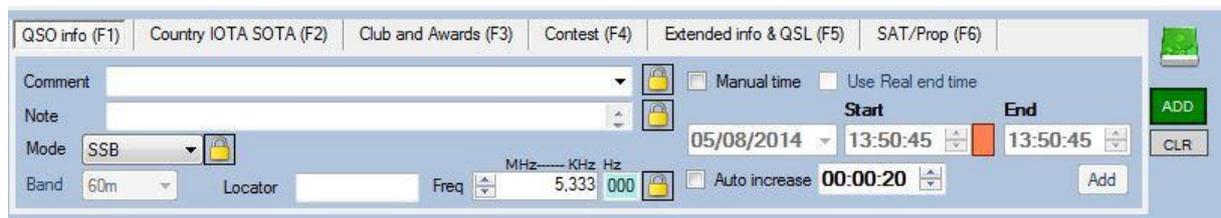


Výběr položky ClubLog v nabídce nastavení způsobí, že informace ze seznamu výjimek pro volací značky ClubLog seznamu (CEL) jsou vloženy do polí QSO jakékoliv značky, která se objeví ve stažené CEL.



Klepnutím na ikonu ClubLog se otevře vyskakovací okno podobné zobrazení SCL, které zobrazuje všechny informace ClubLog CEL.

## QSO Informace (F1)



Uživatel může přidat do QSO komentář nebo nastavit pásmo, mód a kmitočet. Data se automaticky vyhledávají, pokud jsou k dispozici, z externích vyhledávacích dotazů (HAMQTH nebo QRZ.COM) a tyto zdroje jsou nastaveny. Pásmo, režim a kmitočet jsou automaticky vkládány z transceiveru, pokud je aktivní CAT připojení. U digitálních režimů transceiver nezobrazuje použitou metodu (PSK, RTTY atd.), proto musí uživatel zvolit režim z rozbalovací nabídky režimu.

TIP: Uživatel může pomocí klávesy "Tab" se posouvat mezi políčky QSO a zadat informace do políček. Stisknutím klávesy "Enter" na klávesnici přidáte aktualizované QSO, čímž ušetříte čas při práci v režimu pile up nebo v soutěži.

## Country & IOTA - SOTA (F2)

The screenshot shows the 'Country IOTA SOTA (F2)' tab. It contains several dropdown menus and input fields: 'Country', 'IOTA Group', 'SOTA Association', 'Region', 'IOTA Island', 'ITU', 'CQ', 'DXCC', 'Points', and 'Bonus points'. There are also 'ADD' and 'CLR' buttons on the right side.

Toto okno obsahuje podrobné informace o zemi, IOTA a SOTA pro volací značku. Tyto informace jsou staženy z webových stránek QRZ.COM nebo HAMQTH.com nebo jsou uživatelsky vloženy ručně.

## Club and Awards (F3) – klubové členství a diplomy

The screenshot shows the 'Club and Awards (F3)' tab. It contains fields for 'TEN TEN', 'SKCC', 'FISTS', 'FISTS CC', 'Award Program', and a search field labeled 'Search (desc/code)'. There are also 'ADD' and 'CLR' buttons on the right side.

Záložka pro zadání údajů o klubovém členství a diplomech - podrobné pokyny naleznete v části "Awards Manager".

## Contest info (F4) – soutěže

The screenshot shows the 'Contest (F4)' tab. It contains a checked 'Enable Contest Mode' checkbox, an 'Autogeneration' section with 'Fixed string' and 'Auto generate' radio buttons, a 'Search previous QSO in this contest only' checkbox, and fields for 'Sent', 'Received', 'Prefix', 'suffix', 'Contest ID', 'Contest start (UTC)', and 'Contest end (UTC)'. There are also 'ADD' and 'CLR' buttons on the right side.

Při použití Log4OM během soutěže je možné zobrazit základní informace relevantní pro aktuální soutěž - viz obrázek nahoře. Vyměňovaný kód lze automaticky zvýšit pro každé nové QSO a odeslaný kód se zobrazí v poli SENT. Přijatý kód musí být zadán ručně.

Je možné omezit vyhledávání názvů v deníku do polí požadovaných pro soutěž. Volané volací značky jsou kontrolovány v databázi pro duplikáty. Před soutěží vyberte volbu "Search previous QSO's in this contest only", která zajistí, že i když spojení se stanicí bylo navázáno v předchozí soutěži a QSO existuje v deníku, bude se stále objevovat jako nové spojení pro aktuální soutěž.

Pole "Contest ID" umožňuje uživateli deníku zaznamenat název soutěže, během které bylo QSO navázáno. Tato možnost umožňuje uživateli správně exportovat do souboru sestavy CABRILLO informace požadované pro odeslání soutěžního deníku pořadateli soutěže.

## Extended info & QSL (F5) – rozšířené informace a QSL

QSO info (F1)	Country IOTA SOTA (F2)	Club and Awards (F3)	Contest (F4)	Extended info & QSL (F5)	SAT/Prop (F6)
Country	Send QSL	N - no	QSL Via	Antenna Elevation	0
State/Pref.	Send via		Address	Antenna Path	
QTH	QSL Message			Antenna Bearing	0
Power	0.000	SIG	SIG info		

Tato položka zobrazuje příslušné informace o datech kraje, státu a QTH i informace o QSL a anténě. Příslušné informace se automaticky přidávají pro každé QSO podle provedených výběrů vyhledávání. Informace QSL VIA jsou převzaty z externího zdroje, ale mohou být modifikovány ručně.

### Power – výkon

QSO info (F1)	Country IOTA SOTA (F2)	Club and Awards (F3)	Contest (F4)	Extended info & QSL (F5)	SAT/Prop (F6)	
Country	Send QSL	N - no	QSL Via	JF3PLF OQRS-->No LOTW	Antenna Elevation	0
State/Pref.	Send via		Address	Christmas Island	Antenna Path	S - Short
QTH	QSL Message				Antenna Bearing	84
Power	100.000		info			

Výkon [W], který byl použit pro QSO, lze změnit, jak je uvedeno výše.

## Sat/Split Mode (F6)

QSO info (F1)	Country IOTA SOTA (F2)	Club and Awards (F3)	Contest (F4)	Extended info & QSL (F5)	SAT/Prop (F6)
<input type="checkbox"/> Enable SAT Mode					Propagation
Mode	FM	Satellite			
RX Band	20m	Freq RX	0.000		

V této záložce je možné upravit a přidat podrobnosti o družicovém QSO nebo práci na dělených kmitočtech (split).

## QSO Information (F7) – informace o spojeních

Date	Start	Callsign	Band	Frequency	Mode	Sota Ref	Sent	Rcvd	Name	DXCC	Country
04/11/2013	10:12:42	LA0HK	15m	21,004.400	CW		599	599	Gery	266	Norway
03/11/2013	06:27:04	LA0HK	20m		SSB		59	59	Gery	266	Norway
18/04/2009	07:01:57	LA0HK	40m	7,130.000	SSB		59	59	Gery	266	Norway

Zadejte volací značku stanice, s níž jste dříve pracovali nebo dvakrát klikněte na bod clusteru (v pravé dolní části obrazovky) a zadejte značku do okna CALLSIGN. Stisknutím klávesy F7 zobrazíte mapu udávající umístění zadané stanice. Otevře se panel napravo od mapy, ve kterém jsou zobrazeny pásma a režimy, které jsou relevantní pro zadanou zemi. Informace o QSO (F7) jsou rozděleny do tří částí.

### Worked Before – dříve navázaná spojení

Podokno "Worked Before" v horní části obrazovky lze odpojit pro zobrazení na druhém monitoru. Chcete-li to provést, klikněte na ikonu "Detach Grid", těsně nad mapou.

### World Map – mapa

Mapa světa zobrazená v okně "Worked Before" označuje graficky polohu stanice DX.

### Country/Band Worked before grid

Vpravo od mapy Gray line je panel "Bands and Modes", který označuje pásma a módy, jimiž bylo pracováno (W) nebo pracováno a potvrzeno (C), lístky LOTW nebo QSL pro značku země zadané ve vstupním poli pro volací značku.

### Beam Heading and information

Informace o šíření (krátká cesta/dlouhá cesta), vzdálenosti, lokátoru, IOTA a osobní údaje lze zobrazit nad zobrazením clusteru na pravé straně mapy. Hodnoty vzdálenosti a azimutu jsou vypočteny z lokátoru stanice, nebo pokud není k dispozici, od středu země. Kliknutím na tlačítko "LOOKUP" a/nebo na tlačítko "PERSONAL WEBSITE" otevřete okno webového prohlížeče (F11). Stanice DX by měla poskytnout příslušné informace na svém profilu v HAMQTH.com nebo QRZ.COM a/nebo jejich osobní adrese URL pro tuto funkci.

## Cluster display

Pod podoknem podrobností je okno clusteru, které je menší verzí zobrazení hlavního clusteru. Dvojitým kliknutím na spot dojde k vložení značky do vstupního pole QSO a pokud je ovládací prvek v provozu, automaticky se změní frekvence a režim zařízení.

## Recent QSO (F8) – zapsaná spojení

Date	Start	Callsign	Band	Frequency	Mode	Sota Ref	Sent	Rcvd	Name	DXCC	Country
12/07/2014	06:58:28	F1RUC	17m	18.118.500	SSB		59	59		227	France
12/07/2014	06:56:36	G6YYY	17m	18.118.500	SSB		59	59		223	England
12/07/2014	06:53:11	G4RRT	17m	18.118.500	SSB		59	59	AJ WOOD	223	England
12/07/2014	06:51:03	G1HMF	17m	18.118.500	SSB		59	59	B RUDKIN	223	England
27/06/2014	09:52:27	F4GFE/P	40m	7.070.000	SSB		59	59	Patrick MENARD	227	France
27/06/2014	08:06:58	AM07SS	20m	14.084.000	JT65C		0	0	D. Felipe de Borbón a...	281	Spain
27/06/2014	08:06:34	EA1VE/P	40m	7.085.000	SSB		59	59	Jon Iradi	281	Spain
26/06/2014	22:07:39	R3RCC/1	20m	14.030.900	FMH...		599	599		54	European Russia
26/06/2014	22:06:43	CT1FIU	20m	14.070.500	PSK31		599	599	Paulo Matos	272	Portugal
26/06/2014	22:06:18	EV1P	20m	14.071.700	JT65A		0	0	Vladimir (Mad) Polysaev	27	Belarus
26/06/2014	22:05:35	R3RCC/1	20m	14.030.900	CW		599	599		54	European Russia
23/06/2014	15:01:46	DG5WU	20m	14.290.000	SSB		59	59	Jana Winkler	230	Fed. Republic of Germany
23/06/2014	14:48:20	DG5WU/P	20m	14.280.000	SSB		59	59	Jana Winkler	230	Fed. Republic of Germany
30/05/2014	08:24:28	SV2OXS	80m	3.781.000	SSB	SV/TL-059	59	59	Christos Tzioutzias	236	Greece
24/05/2014	09:19:00	TF2MSN	17m	18.103.711	JT65		-07	-07	Odinn	242	Iceland
22/05/2014	09:44:00	NE2U	20m	14.076.512	JT65				George B Holubec	291	United States
08/05/2014	09:07:04	HB9BIN/P	20m	14.021.000	CW	HB/AG-013	599	599	Juerg Dr. REGLI	287	Switzerland
07/05/2014	09:24:07	K7PT	80m	3.781.000	SSB		59	59	chuck	291	United States
02/05/2014	09:33:37	G3YWA	12m	24.917.000	SSB		59	59	Ted Pepper	223	England

Layout Refresh Search Parameters Records found: 4941 Detach Grid Search limit count (0 = all) 6000

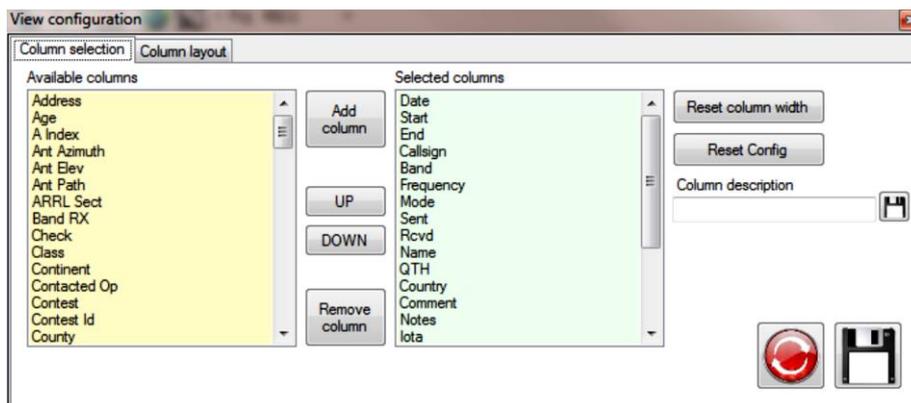
## Rozvržení sloupce - záhlaví – šířka

Uživatel si může nakonfigurovat rozložení a šířku sloupce pro všechna zobrazení displeje výběrem tlačítka "Rozvržení" v levém dolním rohu každé obrazovky.

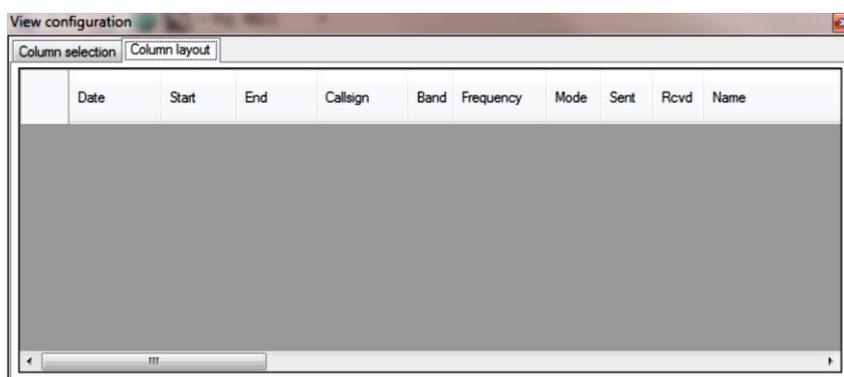
EI80IRTS	12/05/2012	16:15:47	40m	SSB	Ireland
GS3PYE/P	03/05/2012	13:33:21	40m	SSB	Scotland
G3RFX	29/04/2012	07:43:27	80m	SSB	England
G4TRN	08/04/2012	07:45:11	80m	SSB	England
G8GMU	08/04/2012	07:37:51	80m	SSB	England
G4DYU	08/04/2012	07:35:07	80m	SSB	England
G7JMZ	08/04/2012	07:28:29	80m	SSB	England
I10IDP	09/03/2012	08:58:33	40m	PSK31	Sardinia
G3VOT	07/03/2012	19:55:44	80m	SSB	England
G3PYI	11/02/2012	09:17:45	80m	SSB	England
G3PYI	10/02/2012	09:29:22	80m	SSB	England

Layout Refresh Search Parameters Records found: 3335

Po kliknutí se otevře následující okno.



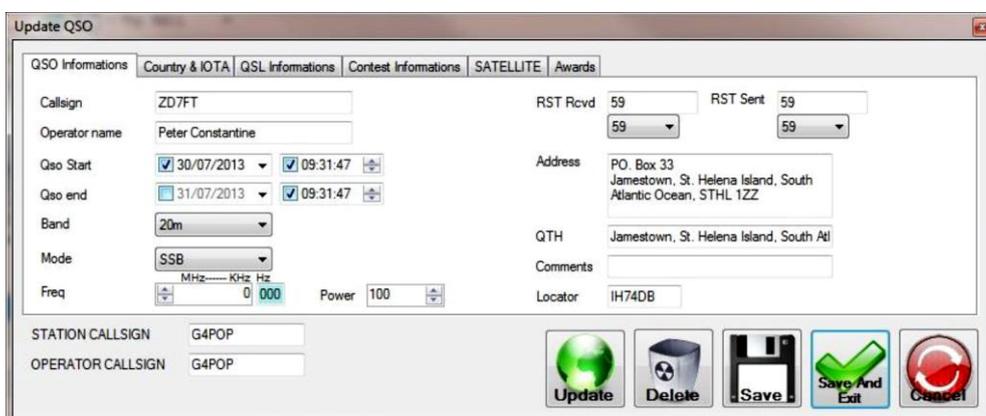
Z levého podokna vyberte požadovaná pole (sloupce) a klikněte na tlačítko " Add column". Vybrané sloupce lze přesunout nahoru a dolů pro změnu pořadí sloupců. Názvy sloupců mohou být změněny výběrem pole z pravého sloupce a jeho úpravou v okně " Column description" a následným kliknutím na ikonu uložit vpravo od pole.



Chcete-li upravit šířku sloupce, klikněte na tlačítko " Layout" a potom vyberte kartu " Column layout" a upravte šířku sloupce. Stiskněte záložku " Column selection" a stiskněte tlačítko "SAVE".

## Úprava stávajícího zapsaného QSO

Dvojklikem na položku deníku v okně "Recent QSO" se otevře okno "Update QSO".



V tomto okně lze provést úpravy stávajícího QSO. Záznam lze aktualizovat kliknutím na zelené tlačítko "Update". Tímto způsobem lze doplňovat data z QRZ nebo HamQTH v závislosti na výběru v nabídce

nastavení. Poté klikněte na tlačítko "Save", abyste aktualizovali QSO v deníku. Chcete-li odstranit QSO, klepněte na tlačítko "Delete".

### Vyhledání zaznamenaného spojení v okně "Recent QSO (F8)".

Vyhledávací nástroj pro rychlé vyhledávání a úpravy jednotlivých QSO je k dispozici v okně "Recent QSO (F7)". Chcete-li získat přístup k vyhledávání, klikněte na tlačítko "Search Parameters" v dolní části okna "Recent QSO (F8)". Dvojitým kliknutím na jedno z filtrovaných QSO v okně "Recent QSO (F7)" se zobrazí okno k editaci dat pro vybrané QSO.

### Parametry vyhledávání (filtry)

Výkonný vyhledávací nástroj poskytovaný v deníku Log4OM umožňuje uživateli filtrování deníku pro konkrétní data. Chcete-li zahájit vyhledávání, klikněte na kartu "Search Parameters" v dolní části okna "Recent QSO (F8)" a otevře se následující okno.

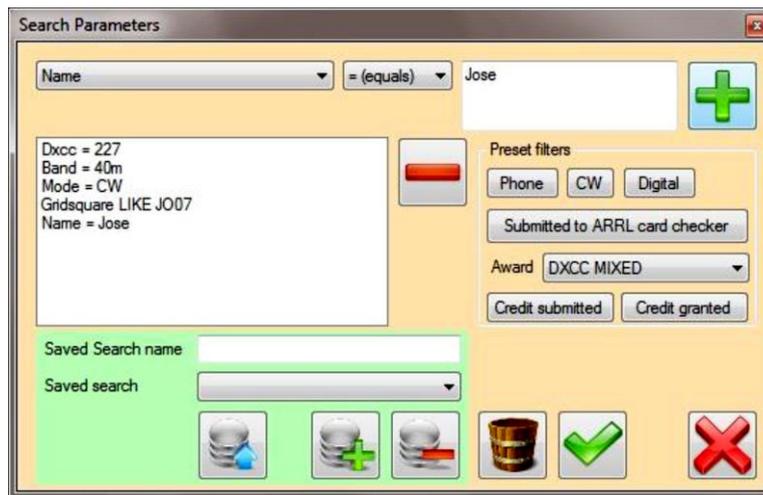
Na pravé straně obrazovky je zobrazeno několik přednastavených vyhledávacích filtrů. Výběr přednastaveného filtru vyhledávání automaticky přidá další vybrané parametry vyhledávání do seznamu vlevo. Výše uvedený příklad zobrazuje parametry filtru pro vyhledávání QSL odesílaných pro diplom DXCC.

Postup je následující:

1. stiskněte tlačítko "Submitted to ARRL card checker".

2. v rozbalovací nabídce na obrazovce "Search Parameters" vyberte položku "QSL Sent status".
3. zadejte do pravého horního okna písmeno Y (pro ano).
4. stiskněte zelené tlačítko +.
5. stiskněte zelené zaškrtačovací tlačítko.
6. v hlavním okně stiskněte tlačítko "Search".

Je možné vytvořit dokonalejší vyhledávání přidáním několika parametrů do seznamu položek pro vyhledávání, např. všechny francouzské stanice, které pracovaly na 40 metrech CW z lokátoru JO07 s operátorem José.



### ***Přidání parametrů vyhledávání***

1. v rozevíracím seznamu v levé horní části okna vyberte požadované pole.
2. zvolte logický operátor ze seznamu nahoře uprostřed (= (equals), > (more than), jako (starts with) apod.).
3. zadejte hodnotu v poli vpravo.
4. stiskněte zelené tlačítko +.

Po kompletování parametrů vyhledávání stiskněte zelené zaškrtačovací tlačítko pro návrat do hlavního okna deníku a klikněte na tlačítko "Search".

### ***Uložení vyhledávání***

Deník umožňuje uložit uživatelské vyhledávání pro pozdější použití:

1. do pole "Saved Search name" zadejte vhodný název vyhledávání a poté klikněte na zelené tlačítko +, pro uložení.
2. uložené vyhledávání lze pak vyvolat výběrem ze seznamu "Saved Search" a klepnutím na tlačítko s modrou šipkou nahoru.
3. chcete-li ze seznamu odstranit "Saved Search", vyberte vyhledávání, které chcete odstranit, a poté klikněte na červené tlačítko - .



Seznam uložených vyhledávání.



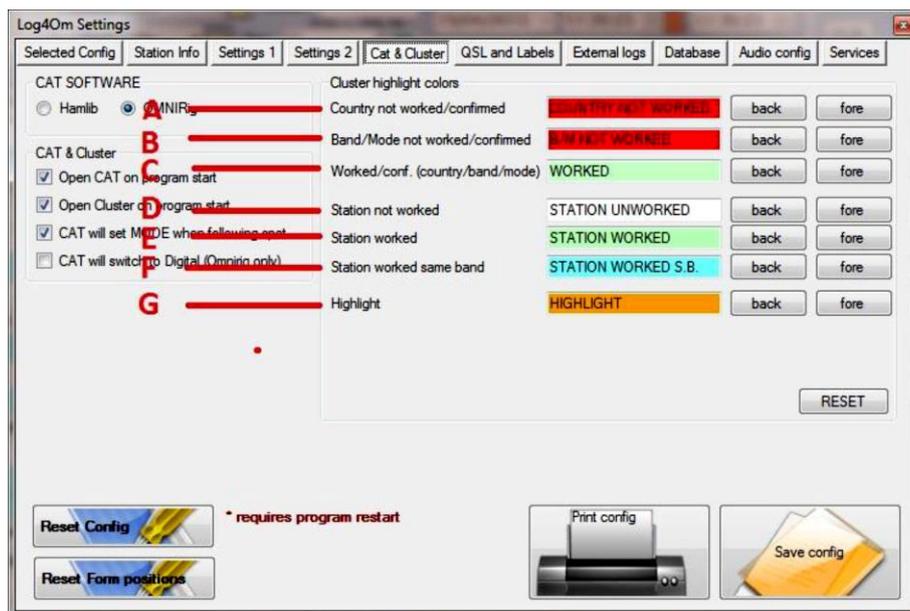
Načtení uloženého vyhledávání ze seznamu.

V deníku existuje několik přednastavených filtrů pro častější vyhledávání. Jsou na pravé straně okna "Search Parameters". Kliknutím na jedno z přednastavených vyhledávání přidáte parametry vyhledávání do seznamu na levé straně.

## Cluster (F9)

### Barvy clusteru

Barvy clusteru lze nastavit na záložce Options/Cat & Cluster výběrem barev pro výběr pozadí (back) a text (fore). Zobrazené barvy jsou barevná schémata editora, výchozí barvy mohou být odlišné.



Tyto barvy jsou použity na pole, jak je uvedeno na obrázku výše.

A = se zemí nebylo pracováno, ani země nebyla potvrzena na žádném pásmu.

B = se zemí nebylo pracováno, ani země nebyla potvrzena na pásmu nebo módu, jehož se týká spot.

C = se zemí bylo na daném pásmu nebo módem pracováno a země byla potvrzena.

D = se zaznamenanou stanicí nebylo pracováno.

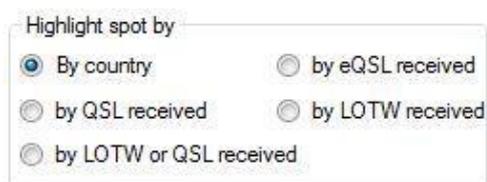
E = se zaznamenanou stanicí bylo pracováno na jiném pásmu

F = se zaznamenanou stanicí bylo na tomto pásmu již pracováno.

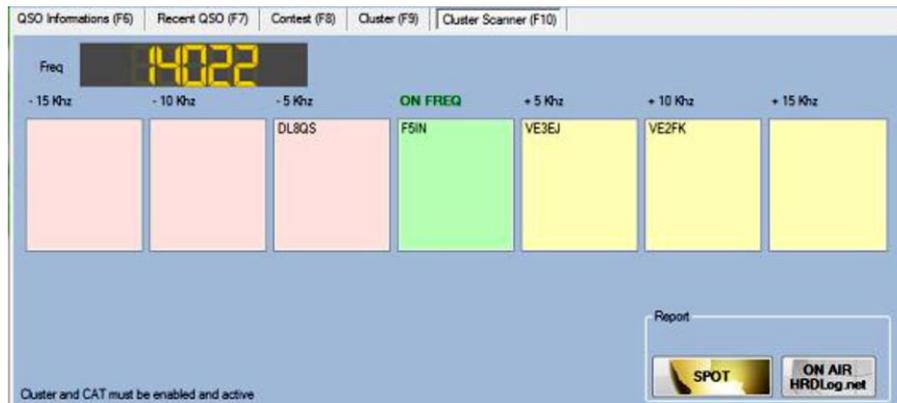
G = zvýrazní všechny stanice a země vybraná vlastním filtrem.

### ***Worked/confirmed filtering – pracováno/potvrzeno filtrování***

Vybrané barvy clusteru jsou aplikovány na pět různých pohledů na filtrované spoty, které jsou vybrány v nabídce "Highlight spot by".



## Cluster Scanner (F10)



Okno zobrazuje kmitočty kolem aktuální frekvence VFO z transceiveru, pokud je připojen. Zobrazuje všechny stanice v clusteru v blízkosti kmitočtu rádia mezi  $\pm 15$  kHz vzhledem k naladěnému bodu (ostatní volací značky označují, že stanice jsou uvnitř  $\pm 1$  kHz jedna od druhé). Klepnutím na spot naladíte rádio na frekvenci podle informace z clusteru pro danou volací značku.

## Browser (F11) - webový prohlížeč

Klepnutím na spot clusteru a klepnutím na tlačítko "Lookup" se aktivuje interní prohlížeč. Označení položky "Ext. Browser" v zaškrťávacím políčku prohlížeče způsobí použití externího prohlížeče místo zabudovaného prohlížeče.

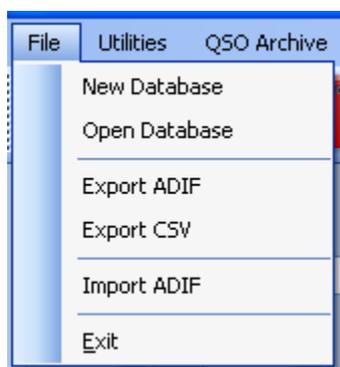
Distance 171.6 M  
Short Path 210.08 Degrees  
Long Path 30.08 Degrees  
IOTA EU-081 Locator N99KL  
F5CWU

Latest spots Digital CW Phone

BA3AX	21015.4	China
VK6AA	14015.0	Austral
EA7IHT/P	7171.0	Spain
*JA1BUJ	21042.5	Japan
FSMSB/P	7067.5	France
F4DTC/P	7092.0	France
IK2LGL/P	7137.7	Italy
TM0SM	7155.1	France
*V5SV	28012.1	Namibia
RC9J	14033.1	Asiatic
JR2SCJ	21041.2	Japan
*TM0SH	21260.0	France
*RS0ZIA	21012.4	Thailand
EC2AMN/1	7064.0	Spain
F6AEW/P	7087.0	France
KH7XX/H	14225.0	Hawaii
FSAA/P	7120.0	France
JAB8RUU	18140.0	Japan
R900	21017.4	Asiatic
TM2NI	10126.0	France
R10F	21015.9	Asiatic
*F5NKA	21020.4	Japan
R11ANP	18068.9	Antarct
IK3GES/P	14245.0	Italy
TM2NOI	10126.0	France
R2ORC/8	18075.6	Europea
TM2NOI	7111.0	France
FSNER/P	7067.5	France
OH5/DG2SBL	7166.1	Finland
VK2UZ	14160.0	Austral
IK6ZEW/B	28281.1	Italy

OS0: 4847 CAT status | HRDLoa ON AIR | Comm Services | Cluster | Super Cluster

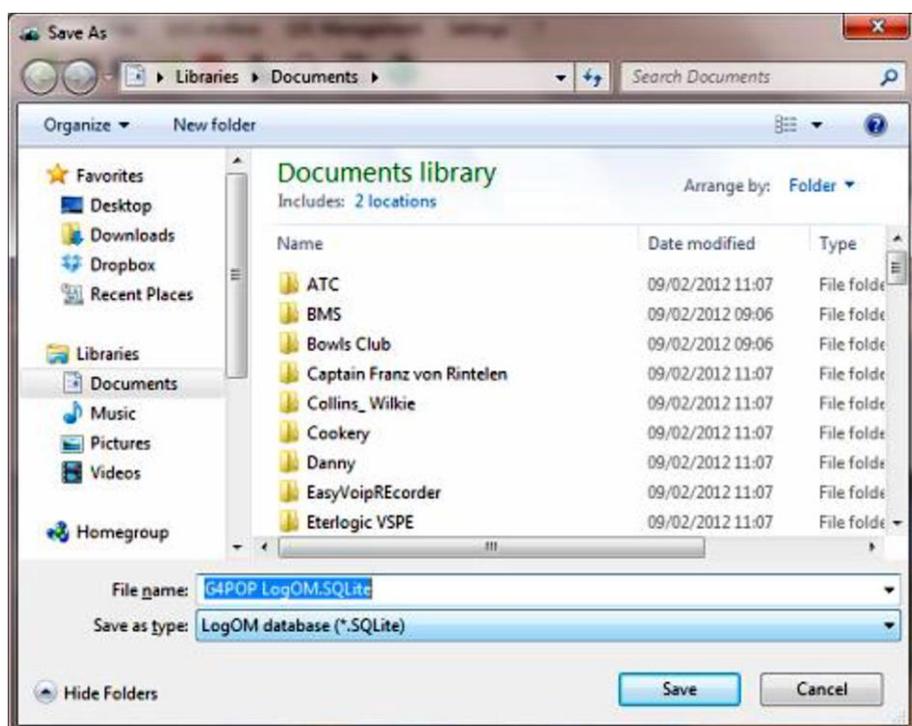
## Menu Bar and Icon Bar – lišta menu a ikon



## File – práce se soubory

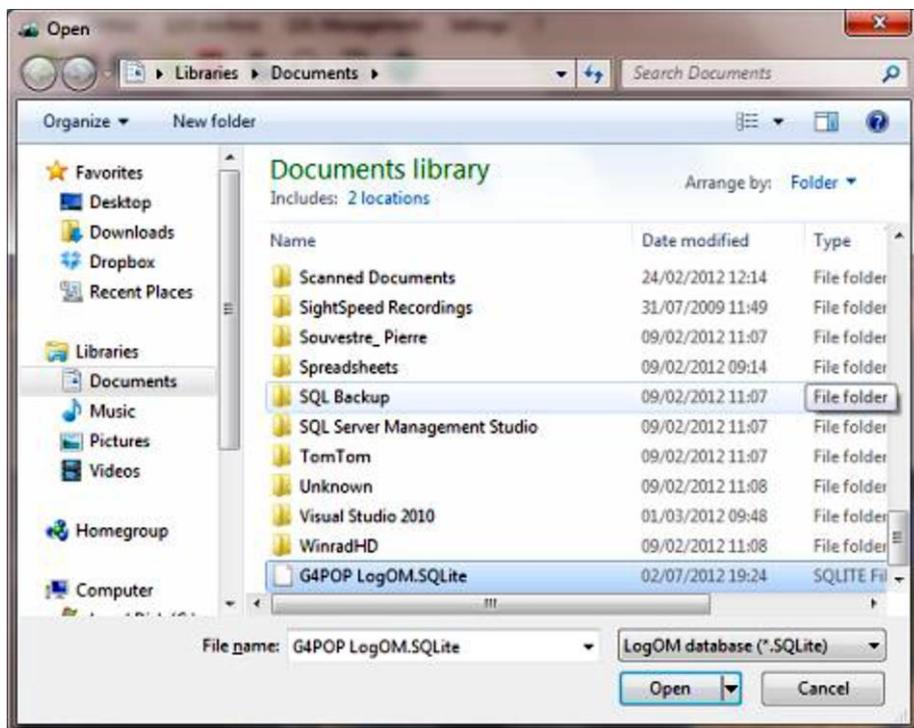
### Nová databáze

Uživatel může mít podle potřeby libovolný počet databází (deníků), např. pro hlavní volací značku, pro soutěžní volací značku nebo příležitostnou volací značku atd. Vyberte jméno pro každou databázi a uložte ji na vhodné místo.



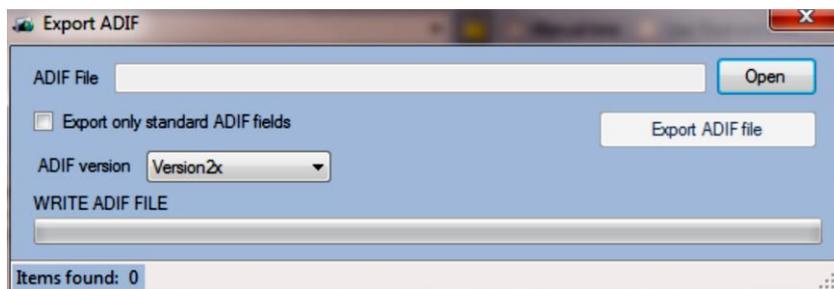
## Otevření databáze

Vyberte databázi ze seznamu a klepněte na tlačítko OK.



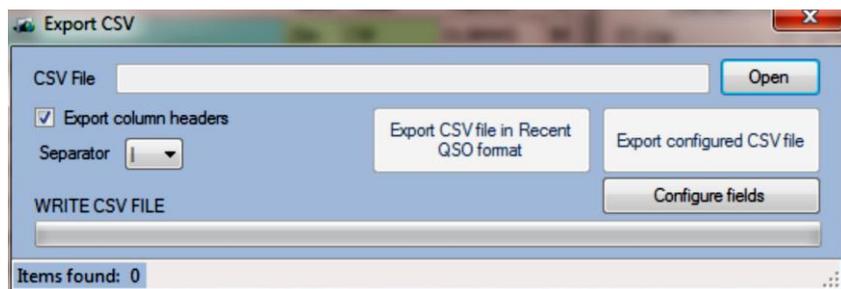
## Export ADIF

Tato funkce slouží k exportu VŠECH QSO z dané databáze deníku jako souboru ADIF. Pokud je k exportu požadována pouze část databáze deníku, přejděte na funkci správy QSL (viz str. 65). Zvolte, do které verze ADIF by měla být data exportována pro maximální kompatibilitu s jiným softwarem.



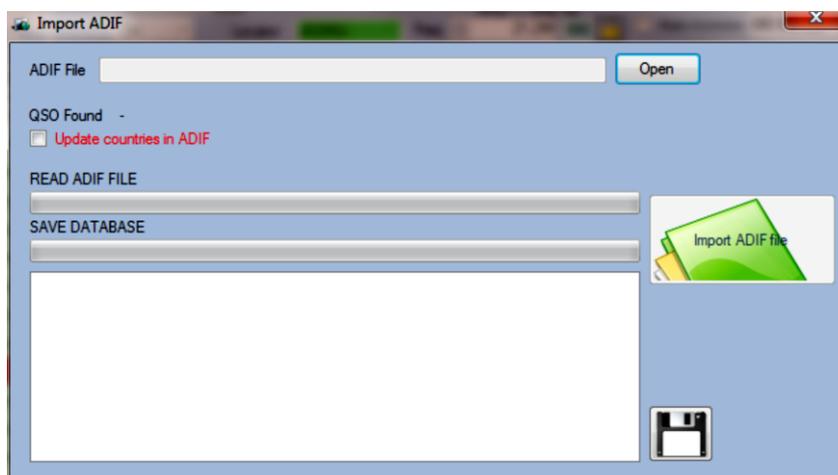
## Export CSV

Zvolte některá nebo všechna QSO z deníku a exportujte do souboru CSV (hodnoty oddělené čárkami) pro manipulaci v rozloženém listu.



## Import ADIF

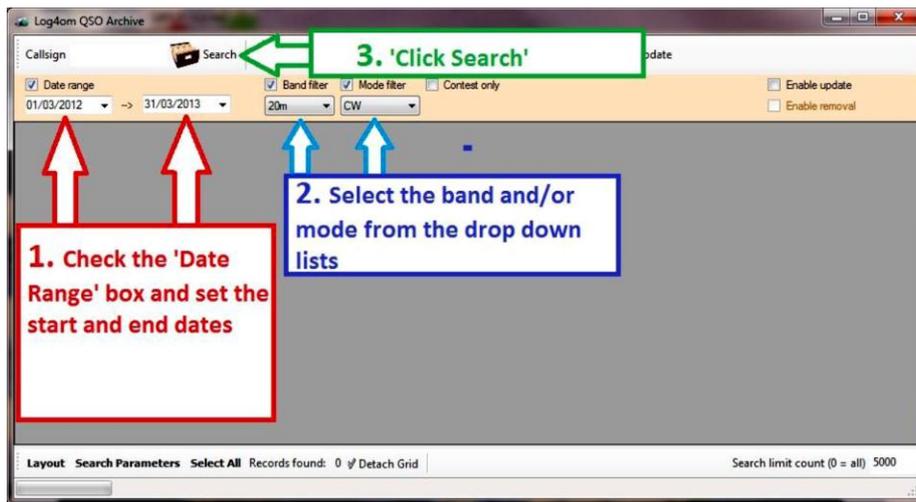
Tuto funkci použijte k importu ADIF vytvořeného v jiném programu deníku pomocí standardního formátu ADIF.



## QSO Manager

### Hromadné úpravy

Doporučujeme omezit tuto editační operaci na 30 až 40 QSO najednou, aby nedošlo k masivním změnám v datech deníku. UPOZORNĚNÍ: Úprava je potenciálně nebezpečná, takže nezapomeňte vybrat a zadat správné informace a deník je vhodné před úpravami zálohovat. Log4OM poskytuje přednastavená vyhledávání v hlavním okně, níže je ukázka příkladu vyhledávání v deníku podle časového pásma, pásma a režimu.



Níže je zobrazen seznam, který vyplýval z výše uvedeného vyhledávání, připravený k úpravě položek nebo exportu do formátu ADIF, CSV nebo tiskárny.

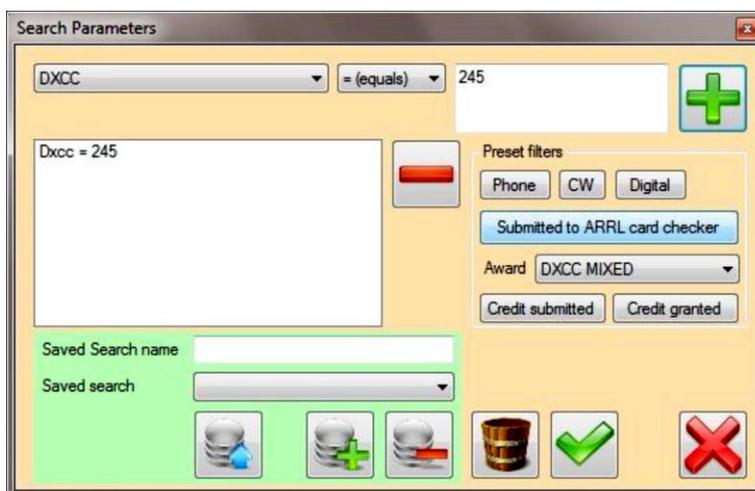
Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Grid Square	Country
UA4NB	11/11/2012	14:56:48	599	599	20m	14,007.000	CW	VLADIMIR N. CHETV...		Krov. ul. Mra. 4	LO48TP	Europ
RK3SWB/1	25/07/2012	17:17:08	599	599	20m	14,029.500	CW					Europ
V44KA	24/07/2012	08:58:26	579	559	20m	14,005.000	CW	JULIAS				Saint
UT9O/P	24/07/2012	05:08:15	599	599	20m	14,021.000	CW	MIKHAIL				Ukrain
EX2F	17/07/2012	15:07:09	589	599	20m	14,026.800	CW	Belek O. Omushev		Kyrgyzstan	MN72pt	Kyrgyz
PA/F6BFH	16/07/2012	14:35:08	579	599	20m	14,035.090	CW	ALAIN	EU 038 CNFMD			Neth
G0GRP	14/07/2012	06:09:57	599	599	20m	14,025.900	CW	DAVE		BLETCHLEY		Engla
LA4RT	11/07/2012	20:44:05	589	599	20m	14,011.000	CW	JON				Norwi
O20FR/P	10/07/2012	16:26:39	599	599	20m	14,013.370	CW	RIC				Denm
LA4RT	10/07/2012	16:23:21	579	599	20m	14,041.000	CW	JON				Norwi
YB7XO	10/07/2012	16:14:15	559	599	20m	14,033.060	CW	RICKY			O188ks	Indon
XE2MYV	07/07/2012	04:39:52	599	599	20m	14,020.000	CW	OSCAR			DL95wj	Mexic
YB4IR	04/07/2012	16:26:56	579	599	20m	14,010.000	CW	IMAM RAHARJO	IMAM IN SUMATRA QSL DIR 2...	PALEMBANG	O127a	Indon
V855S	04/07/2012	16:12:55	579	579	20m	14,024.140	CW	AMBRAN	qsl sent dir for 6 april 14mhz			Brune
1A0C	03/07/2012	09:31:25	599	599	20m	14,027.780	CW					Sov.
ZL2AGY	03/07/2012	06:04:21	589	599	20m	14,008.120	CW	Tony	tony qsl QTH HAWERN			New
VK2DX	01/07/2012	05:56:55	599	599	20m	14,003.000	CW	NICK				Austr

Pro rozsáhlejší vyhledávání použijte níže uvedenou funkci "Search Parameters".

Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Grid Square	Country
YN2N	26/04/2013	12:31:50	59	59	20m	14,267.000	SSB	OCTAVIO MIRANDA L		Granada Nicara...	EK71AU	Nicaragua
A71BO	26/04/2013	12:31:25	59	59	17m	18,150.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O.BOX 22122...	LL55RU	Qatar
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14,070.833	PSK31	JUKKA YR-J-L		VANTAA 01300	KP20NP	Finland
RA2FJA	21/04/2013	15:35:33	599	599	20m	14,070.000	PSK31	Alexander Belov		Kaliningrad	KD04fr	European Russia
EU8CV	21/04/2013	15:34:51	599	599	20m	14,070.000	PSK31	Vladimir Niktenko		Gomel 246000	KO34VG	Belarus
IK5CVI	28/02/2013	16:39:00	599	599	20m	14,072.271	PSK31	mario		66020 SAMBUC...	JN72CK	Italy
EA3DUI	28/02/2013	16:36:00	599	599	20m	14,072.032	PSK31	Mari		CALDES D' EST...	IN80DJ	Spain
G3RFX	27/01/2013	19:17:00	599	599	20m	14,071.557	PSK31	Martyn		Bristol	IO91VL	England
G10HWO	27/01/2013	19:15:00	599	599	20m	14,071.583	PSK31	John Crawford-Baker		Islandmagee, Co...	IO74DT	Northern Ireland
I28IFL	20/01/2013	16:14:15	599	599	20m	14,070.750	PSK31	Salvatore		Angelo Le Fratte	JN70SN	Italy
I2INEZ	19/01/2013	10:58:09	599	599	20m	14,090.000	RTTY	GIUSEPPE		CERVO	JN43BW	Italy
VU2XO	11/01/2013	13:14:53	59	59	10m	28,487.000	SSB	MANUBHAI PATEL		VASNA ROAD B...	ML88PQ	India
A71BO	11/01/2013	13:08:30	59	59	20m	14,218.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O.BOX 22122...	LL55RU	Qatar
IR8MSE	11/01/2013	13:06:14	59	59	10m	28,414.000	SSB	AI EK - KIVAI ENM...		Kivivaaq 4244	KN96RR	Greenland

Klikněte na tlačítko "Search Parameters" vlevo dole na výše uvedeném obrázku, abyste filtrovali QSO, která vyžadují úpravu. Pak klikněte na rozbalovací nabídku v levé horní části obrazovky (v obrázku pod DXCC se zobrazí jako vybrané pole) a zadejte požadovanou hodnotu.

Klepněte na ikonu  a poté na tlačítko  a poté klikněte na tlačítko "Search" vedle pole pro zadání volací značky v horním řádku.

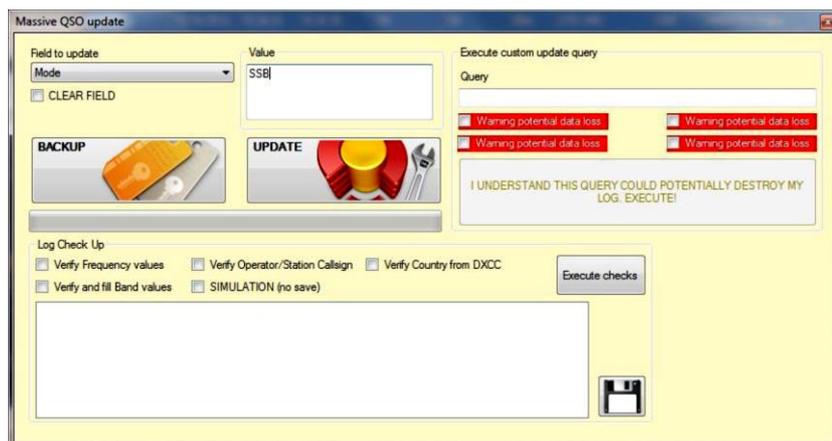


Poté, co se v okně archivu zobrazí sestava QSO pro hromadné úpravy,

1. klikněte na ikonu "Enable update".
2. zvýrazněte QSO pro změnu.

Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH
YN2N	26/04/2013	12:31:50	59	59	20m	14,267.000	SSB	OCTAVI	IDA L	Grenada, Nicara...
A71BO	26/04/2013	12:31:25	59	59	17m	18,150.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O. BOX 22122...
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14,070.833	PSK31	JUUKA YRJ-L		VANTAA 01300
RA2FIA	21/04/2013	15:35:33	599	599	20m	14,070.000	PSK31	Alexander Belov		Kaliningrad
EU8CV	21/04/2013	15:34:51	599	599	20m	14,070.000	PSK31	Vladimir Nikitenko		Gomel, 246000
IK6CVI	28/02/2013	16:39:00	599	599	20m	14,072.271	PSK31	mario		66020 SAMBUC...
EA3DUI	28/02/2013	16:36:00	599	599	20m	14,072.032	PSK31	Marti		CALDES D' EST...
G3RFX	27/01/2013	19:17:00	599	599	20m	14,071.557	PSK31	Martyn		Bristol
G10HWO	27/01/2013	19:15:00	599	599	20m	14,071.583	PSK31	John Crawford-Baker		Islandmagee, Co...
IZ0IFL	20/01/2013	16:14:15	599	599	20m	14,070.750	PSK31	Salvatore		Angelo Le Fratte

3. zvolte tlačítko "Field Update" pro zobrazení okna aktualizace níže.



1. vyberte pole, které chcete aktualizovat, z rozbalovacího seznamu vlevo.
2. zadejte nové informace do pole "Value" napravo.
3. klikněte na tlačítko "Update".

Ve výše uvedeném příkladu byl mód změněn na "SSB" pro vybraná QSO.

## Kontrola deníku

Správce archivu QSO poskytuje masivní (hromadné) aktualizací zařízení pro opravu nebo úpravu údajů v deníku. Políčko "Log Check Up" v okně "Massive QSO update" obsahuje nástroj ke kontrole deníku pro různé nesrovnalosti. Kontrola deníku je obzvláště vhodná, pokud byl deník importován z jiného programu, který nemá relevantní informace, např. názvy zemí, vzdálenost, záhlaví nebo pásmo. Je k dispozici nástroj pro ověření a aktualizaci dat pro jméno operátora, prázdné pole kmitočtu, název země, označení pásma, vzdálenosti a azimutu QSO.

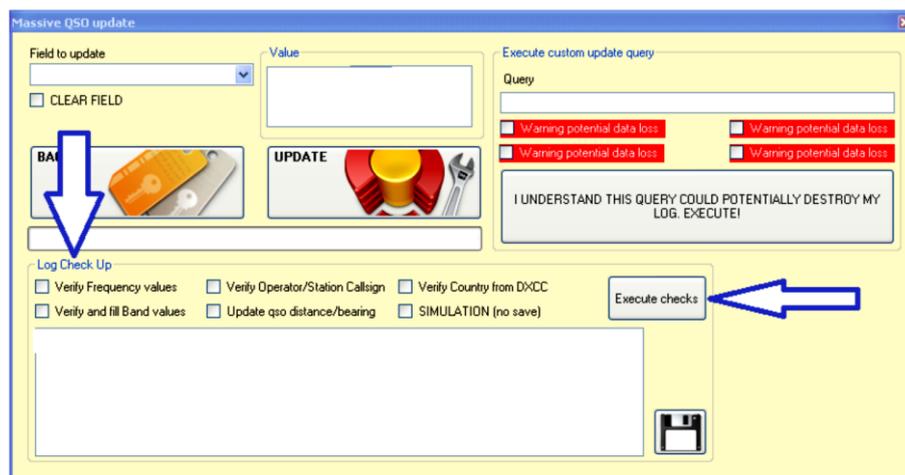
Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Grid Square	Country
YN2N	26/04/2013	12:31:50	59	59	20m	14.267.000	SSB	OCTAVIO MIRANDA L		Granada, Nicara...	EK71AU	Nicaragua
A71BO	26/04/2013	12:31:25	59	59	17m	18.150.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O. BOX 22122...	LL55RJ	Qatar
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14.070.833	PSK31	JURKA YRJ-L		VANTAA 01300	KP20NP	Finland
RA2FA	21/04/2013	15:35:33	599	599	20m	14.070.000	PSK31	Alexander Belov		Kaliningrad	KO04P	European Russia
EUBCV	21/04/2013	15:34:51	599	599	20m	14.070.000	PSK31	Vladimir Nikitenko		Gomel, 246000	KO34VG	Belarus
IN6CVI	28/02/2013	16:39:00	599	599	20m	14.072.271	PSK31	mauro		66020 SAMBUC...	JN72CK	Italy
EA3DUI	28/02/2013	16:36:00	599	599	20m	14.072.032	PSK31	Marti		CALDES D' EST...	IN80DJ	Spain
G3RFX	27/01/2013	19:17:00	599	599	20m	14.071.557	PSK31	Martyn		Bristol	IO91VL	England
G10HWO	27/01/2013	19:15:00	599	599	20m	14.071.583	PSK31	John Crawford Baker		Islandmagee, Co...	IO74DT	Northern Ireland
I28IFL	20/01/2013	16:14:15	599	599	20m	14.070.790	PSK31	Salvatore		Angelo La Frotte	JN70SN	Italy
I2INEZ	19/01/2013	10:58:09	599	599	20m	14.090.000	RTTY	GIUSEPPE		CERVO	JN43BW	Italy
VU2KD	11/01/2013	13:14:53	59	59	10m	28.487.000	SSB	MANUBHAI PATEL		VASNA ROAD B...	ML88PQ	India
A71BO	11/01/2013	13:08:30	59	59	20m	14.218.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O. BOX 22122...	LL55RJ	Qatar
UR4MSP	11/01/2013	13:06:14	59	59	10m	28.414.000	SSB	ALEX - KOVALENKO		Krasnodon, 9444	KN59RB	Ukraine
DL74BKV	11/01/2013	13:03:39	59	59	20m	14.262.000	SSB	VINCENT COLOMBO		17350 PORT D'E...		Fed. Republic of ...
HZ1DG/P	10/01/2013	17:40:57	59	59	40m	7.165.000	SSB	ABDULRAHMAN G.A...		ABHA	LK1BJG	Saudi Arabia
SP2KQP	10/01/2013	16:10:29	59	59	20m	14.072.100	SSB	ROMAN BEDNARSKI		83-000 PRUSZC...	JO94HG	Poland
HA6ZX	10/01/2013	15:34:00	599	599	20m	14.071.385	PSK31	Istvan Hiczo		Hatvan	JN97TP	Hungary
K8NY	10/01/2013	16:45:47	59	59	17m	18.141.000	SSB	ROBERT F SENESI		CHARLES TOWN	FM19AG	United States
VK3EW	10/01/2013	19:14:03	59	59	10m	28.485.000	SSB	David J. McAulay		Cransbourne, VIC	AA00AA	Australia
G3IRQ	09/01/2013	09:58:15	59	59	80m	3.781.000	SSB	PETER RACKHAM		SUFFOLK	JO02OD	England
JF3MYU	08/01/2013	08:01:01	599	599	17m	18.071.000	CW	KIRK ITAYA		KOBE, 652-0803	FM86TF	Japan
K1RM	08/01/2013	12:21:36	599	599	10m	28.021.900	CW	VINCENT S SGROI		PLAINVILLE	FN31NQ	United States

Postup:

1. označte políčko "Enable update".
2. zvýrazněte QSO pro aktualizaci/ověření.
3. klikněte na možnost "Field update".

Ve výsledném okně níže:

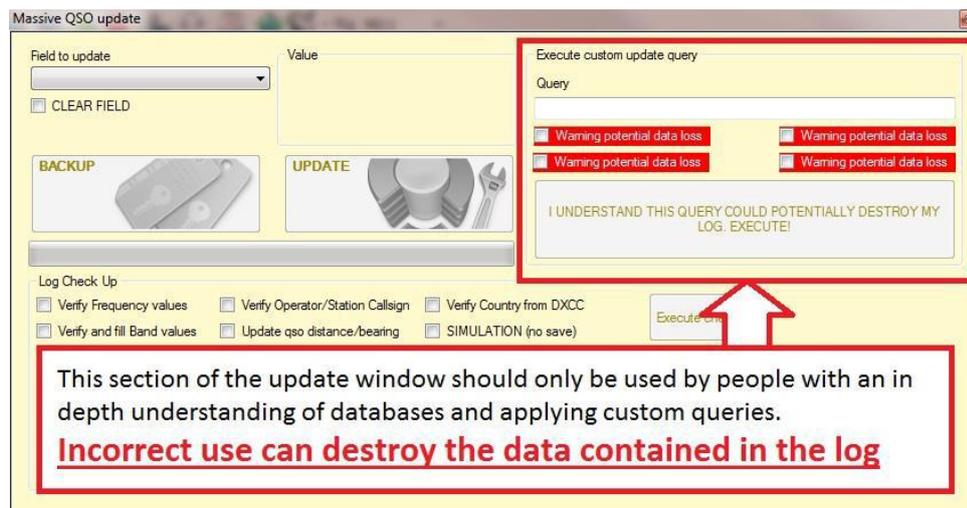
1. označte požadovaná políčka v okně "Log Check up" v okně "Massive QSO Update".
2. klikněte na tlačítko "Execute Checks".
3. zavřete okno "Massive QSO update".



4. obnovte obrazovku "QSO Archive Manager" pro zobrazení výsledků.

## Custom Update query

Tento panel v okně "Massive QSO update" je pouze pro zkušené uživatele a nesprávné použití může vést k poškození deníku.



## Tisk deníku

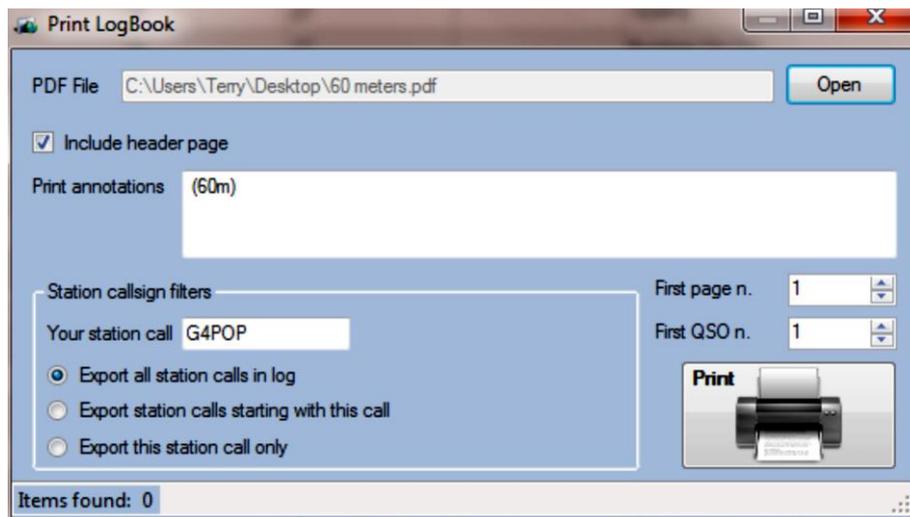
### Poznámky:

- v okně "QSO Archive" provedené změny rozvržení a šířky sloupců platí pouze pro zobrazení obrazovky, nikoliv pro funkci "Print".
- formát "Print" není uživatelsky konfigurovatelný.

### *Použití nástroje "Print" – tisk vybrané části deníku*

Jak je uvedeno v poznámkách, pole a sloupce nejsou nastavitelné pomocí tohoto nástroje, avšak přednastavený formát bude pro většinu uživatelů vyhovující.

- vyberte možnost "QSO Archive Manager".
- vyberte požadovaná QSO pro tisk pomocí přednastavených filtrů "Date range", "Band filter", "Mode filter" a "Contest only" nebo pomocí nástroje "Search Parameters".
- klikněte na tlačítko pro vyhledávání.
- zvýrazněte spojení, která chcete vytisknout.
- klikněte na tlačítko "Print".
- ve výsledném dialogovém okně nastavte umístění a název souboru v poli "PDF file".
- doporučeno zvolit požadovaný filtr "Station callsign filters".
- zaškrtněte políčko "Include Header page", pokud je požadována hlavička.
- klikněte na tlačítko "Print".

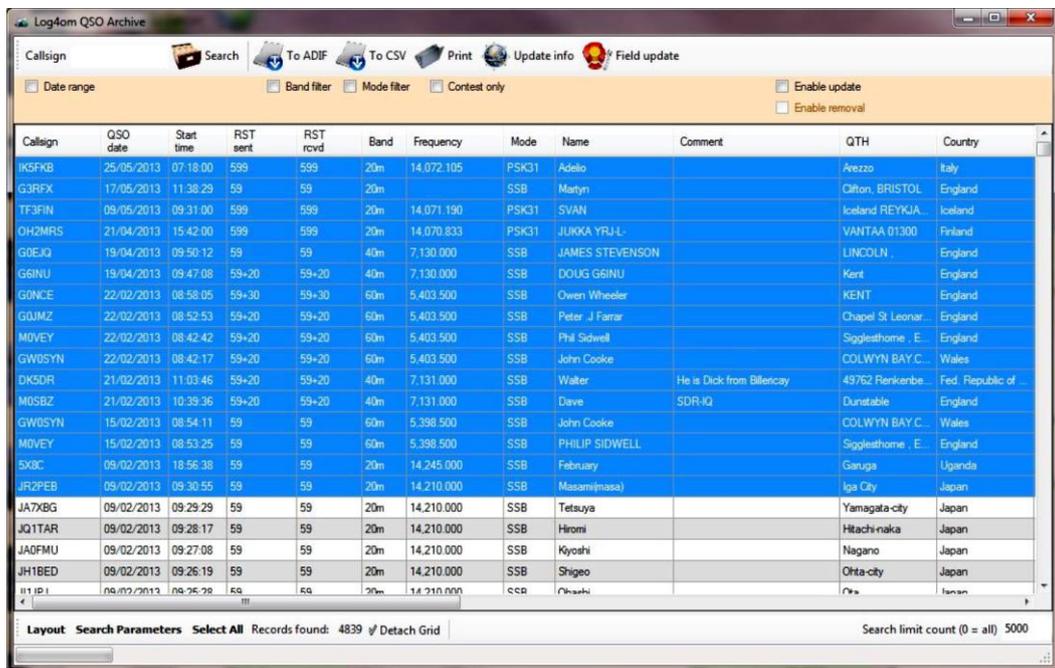


Výsledný soubor PDF lze nyní vytisknout, jak je zobrazeno na obrázcích níže.



## Využití nástroje "To CSV" pro tisk deníku

1. přejděte do okna archivu QSO a vyberte QSO, která chcete vytisknout.
2. zvýrazněte spojení pro tisk.



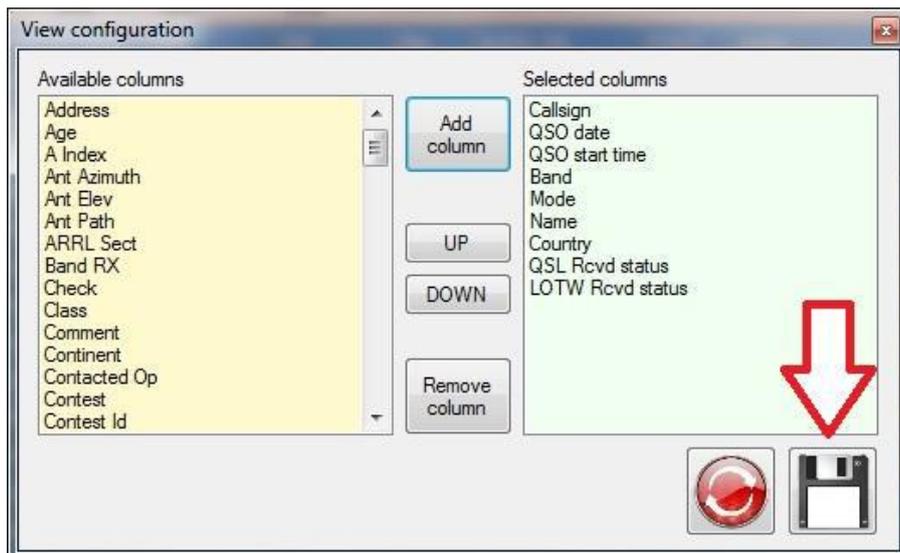
3. klikněte na tlačítko "To CSV".



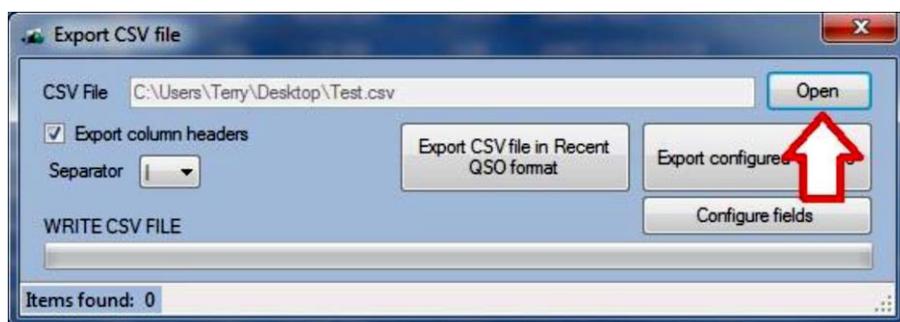
4. klikněte na tlačítko "Configure fields" pro konfigurování polí.



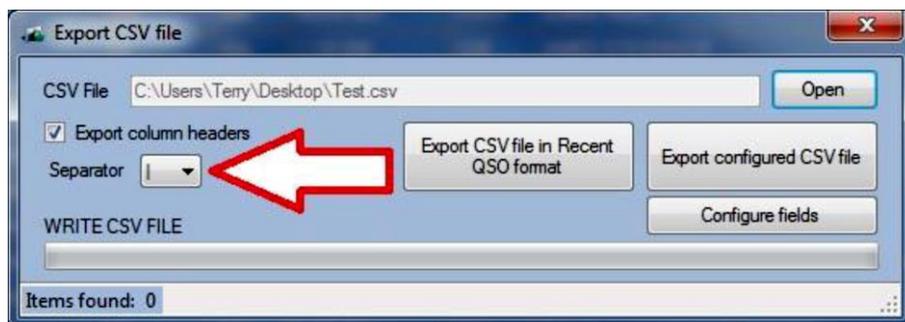
5. vyberte pole, která se mají vytisknout a jejich pořadí.
6. uložte konfiguraci kliknutím na tlačítko uložit (ikona diskety).



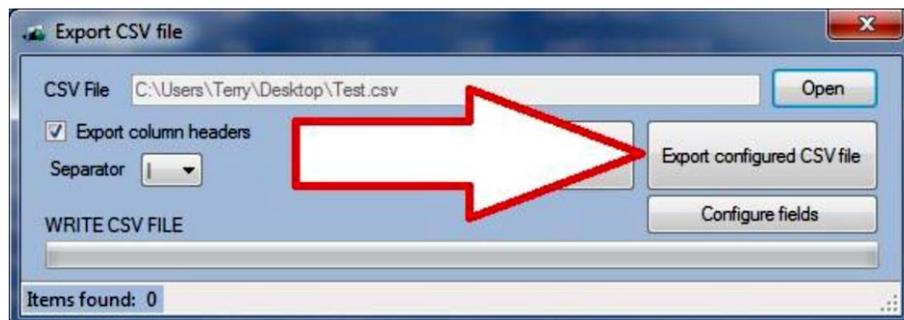
7. klikněte na tlačítko "Open" a vyberte umístění a název souboru.



8. změňte oddělovač ze znaku "|" na čárku ",".

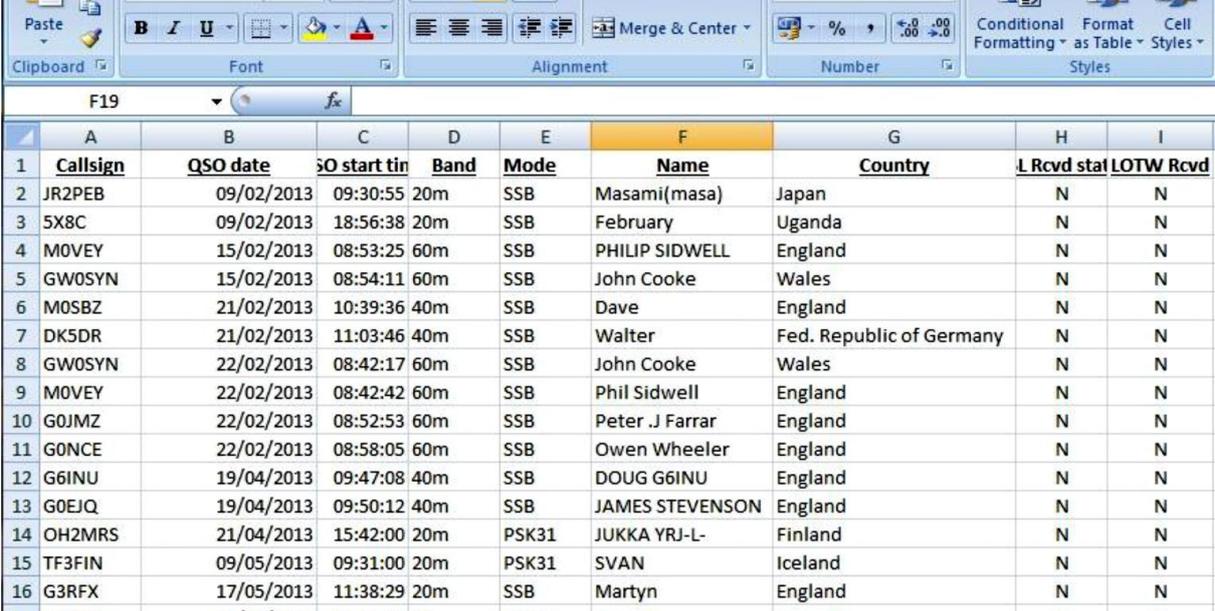


9. klikněte na tlačítko "Export configured CSV file".



10. zavřete okna archivu.

Nyní můžete otevřít soubor CSV, který jste právě uložili, v libovolném textovém editoru nebo tabulkovém programu a vytisknout stránky deníku tak, jak chcete.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	<b>Callsign</b>	<b>QSO date</b>	<b>QSO start tin</b>	<b>Band</b>	<b>Mode</b>	<b>Name</b>	<b>Country</b>	<b>L Rcvd sta</b>	<b>LOTW Rcvd</b>
1	JR2PEB	09/02/2013	09:30:55	20m	SSB	Masami(masa)	Japan	N	N
2	5X8C	09/02/2013	18:56:38	20m	SSB	February	Uganda	N	N
3	M0VEY	15/02/2013	08:53:25	60m	SSB	PHILIP SIDWELL	England	N	N
4	GW0SYN	15/02/2013	08:54:11	60m	SSB	John Cooke	Wales	N	N
5	M0SBD	21/02/2013	10:39:36	40m	SSB	Dave	England	N	N
6	DK5DR	21/02/2013	11:03:46	40m	SSB	Walter	Fed. Republic of Germany	N	N
7	GW0SYN	22/02/2013	08:42:17	60m	SSB	John Cooke	Wales	N	N
8	M0VEY	22/02/2013	08:42:42	60m	SSB	Phil Sidwell	England	N	N
9	G0JMZ	22/02/2013	08:52:53	60m	SSB	Peter J Farrar	England	N	N
10	G0NCE	22/02/2013	08:58:05	60m	SSB	Owen Wheeler	England	N	N
11	G6INU	19/04/2013	09:47:08	40m	SSB	DOUG G6INU	England	N	N
12	G0EJQ	19/04/2013	09:50:12	40m	SSB	JAMES STEVENSON	England	N	N
13	OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	20m	PSK31	JUKKA YRJ-L-	Finland	N	N
14	TF3FIN	09/05/2013	09:31:00	20m	PSK31	SVAN	Iceland	N	N
15	G3RFX	17/05/2013	11:38:29	20m	SSB	Martyn	England	N	N
16									

Použití souboru CSV v textových procesorech nebo tabulkách poskytuje uživateli maximální pohodlí.

### *Wykreslování lokátorů do aplikace Google Earth*

Správce QSO poskytuje vykreslování lokátorů do mapové aplikace Google Earth, kterou obsahuje software Google Earth nainstalovaný v počítači uživatelů.

1. seřadte a vyberte požadovaná spojení pro zobrazení, např. všechny stanice, které pracovaly v pásmu 6 metrů.

QSO Archive

Callsign Search Clear To ADIF To CSV Print Update info Field update **Plot KML**

Date range  Band filter  Mode filter  Contest only  Enable update  Enable removal

QSO date	Start time	Callsign	Band	Frequency	Mode	My Grid Square	Grid Square	Ant Path	Ant Azimuth	Distance	Comment
12/07/2014	06:58:28	F1RUC	17m	18,118,500	SSB	JO01JP		S		562	
12/07/2014	06:56:36	G6YYY	17m	18,118,500	SSB	JO01JP		S	309	202	
12/07/2014	06:53:11	G4RRT	17m	18,118,500	SSB	JO01JP	IO81RW	S	279	231	
12/07/2014	06:51:03	G1HMF	17m	18,118,500	SSB	JO01JP	IO91VL	S	255	71	
27/06/2014	09:52:27	F4GFE/P	40m	7,070,000	SSB	JO01JP	JN18DT	S	160	332	
27/06/2014	08:06:58	AM07SS	20m	14,084,000	JT65C	JO01JP	IN80DJ	S	197	1296	
27/06/2014	08:06:34	EA1VE/P	40m	7,085,000	SSB	JO01JP	IN80DJ	S	197	1296	
26/06/2014	22:07:39	R3RCC/1	20m	14,030,900	FMH...	JO01JP		S	64	2397	
26/06/2014	22:06:43	CT1FIU	20m	14,070,500	PSK31	JO01JP	IN50RT	S	214	1398	
26/06/2014	22:06:18	EV1P	20m	14,071,700	JT65A	JO01JP	KO34VG	S	70	1819	
26/06/2014	22:05:35	R3RCC/1	20m	14,030,900	CW	JO01JP		S	64	2397	
23/06/2014	15:01:46	DG5WU	20m	14,290,000	SSB	JO01JP	JN57UV	S	113	886	
23/06/2014	14:48:20	DG5WU/P	20m	14,280,000	SSB	JO01JP	JN57UV	S	113	886	
30/05/2014	08:24:28	SV2OXS	80m	3,781,000	SSB	JO01JP	KN10DB	S	118	2089	
24/05/2014	09:13:00	TF2MSN	17m	18,103,711	JT65	JO01JP	HP84kh		0	1927	
22/05/2014	09:44:00	NE2U	20m	14,076,512	JT65	JO01jp	FN20		289	5705	JT65
08/05/2014	09:07:04	HB9BIN/P	20m	14,021,000	CW	JO01JP	JN47CI	S	128	716	
07/05/2014	09:24:07	K7PT	80m	3,781,000	SSB	JO01JP	DM43AI	S	307	8518	
02/05/2014	09:33:37	G3YWA	12m	24,917,000	SSB	JO01JP	IO91VL	S	255	71	
20/04/2014	09:06:54	IK0BIF	20m	14,072,185	PSK31	JO01JP	JN61ho		136	1431	
20/04/2014	09:05:55	ES2IPA	20m	14,071,431	PSK31	JO01JP	KO29m		50	1728	poopypop
17/04/2014	22:21:07	K7PRK	60m	5,378,000	SSB	JO01JP		S	301	7214	
12/04/2014	09:20:49	IW3HMH	60m	5,398,500	SSB	JO01JP	JN65EO		123	1081	
12/04/2014	08:55:29	IW3HMH	60m	5,398,000	SSB	JO01JP	JN65EO		123	1081	
12/04/2014	07:34:52	2E0YYY/P	60m	5,403,500	SSB	JO01JP	IO83WA	S	308	250	
12/04/2014	07:34:04	VK1MA	60m	5,403,500	SSB	JO01JP	QF44MT	S	66	16893	

Layout Search Parameters Select All Records found: 4941 Detach Grid Search limit count (0 = all) 6000

2. Klikněte na tlačítko "Plot KML".

Show KML

QSO date	Start time	Callsign	Band	Frequency	Mode	My Grid Square	Grid Square	Ant Path	Ant Azimuth
21/08/2008	12:00:45	EA7/G0WHX	6m	50,182,000	SSB	JO01jp	IM87xg	s	189
21/08/2008	11:06:14	EA5GPQ	6m	50,182,000	SSB	JO01jp	IM98oj	s	185
03/07/2009	16:20:38	F4BKV	6m	50,250,602	PSK31	JO01jp	IN95pt		190
03/11/2005	17:56:11	G0JNN	6m	50,360,000	SSB	JO01go	IO91VL		255
11/06/2009	07:41:26	I5WVI	6m	50,149,000	SSB	JO01jp	JN53pv	s	133
11/06/2009	07:45:00	IK8YVG/0	6m	50,141,400	SSB	JO01jp	JN61hl	s	136
03/07/2009	16:42:23	IK6FBG	6m	50,250,688	PSK31	JO01jp	JN62vu		129
03/07/2009	16:29:04	IZ8IBB	6m	50,250,602	PSK31	JO01jp	JN70fp		134
11/06/2009	07:36:10	9A0W	6m	50,155,000	SSB	JO01jp	JN75ox	s	113
17/08/2008	14:58:30	E77EY	6m	50,177,000	SSB	JO01jp	JN84os	s	115
17/08/2008	13:47:00	9A2TN	6m	50,174,000	SSB	JO01jp	JN95im	s	110
17/08/2008	13:50:15	HA5JR	6m	50,153,000	SSB	JO01jp	JN96bx	s	105
17/08/2008	14:18:28	OM5MZ	6m	50,143,000	SSB	JO01jp	JN97bw	s	101
17/08/2008	13:38:31	HA6NF	6m	50,182,000	SSB	JO01jp	JN98vc	s	98
17/08/2008	13:25:00	HA6NL	6m	50,132,000	SSB	JO01jp	JN98wd	s	98
17/08/2008	13:22:47	YU1FW	6m	50,144,000	SSB	JO01jp	KN04gt	s	109

Layout Refresh Select All Records found: 16

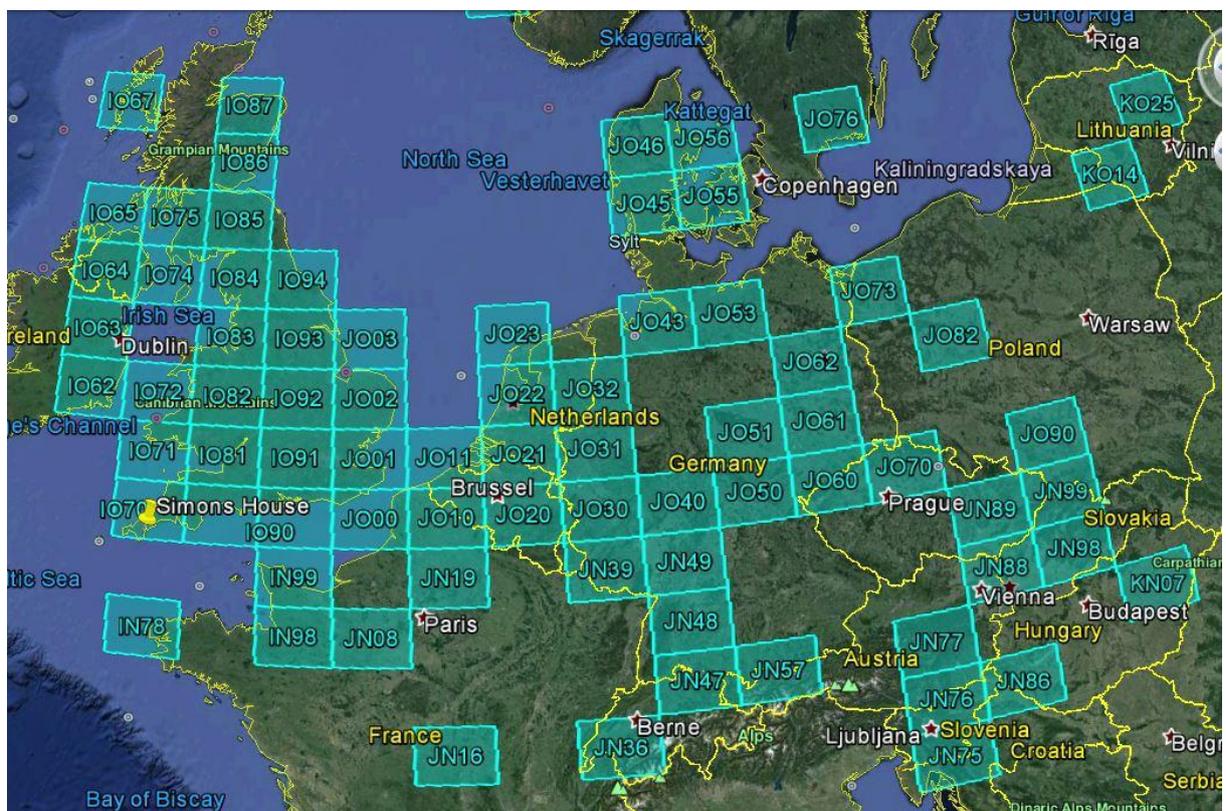
show 2-digit grid map 
  show 8-digit grid map 
  3D View (based on QSO count)

show 4-digit grid map 
  show 10-digit grid map 
 Worked

show 6-digit grid map

**Generate KML**

3. vyberte z deníku seznam QSO, který má být vykreslen do mapy.
4. vyberte typ zobrazení lokátorů v mapě (2, 4, 6, 8 nebo 10 znaků).
5. klikněte na tlačítko "Generate KML".



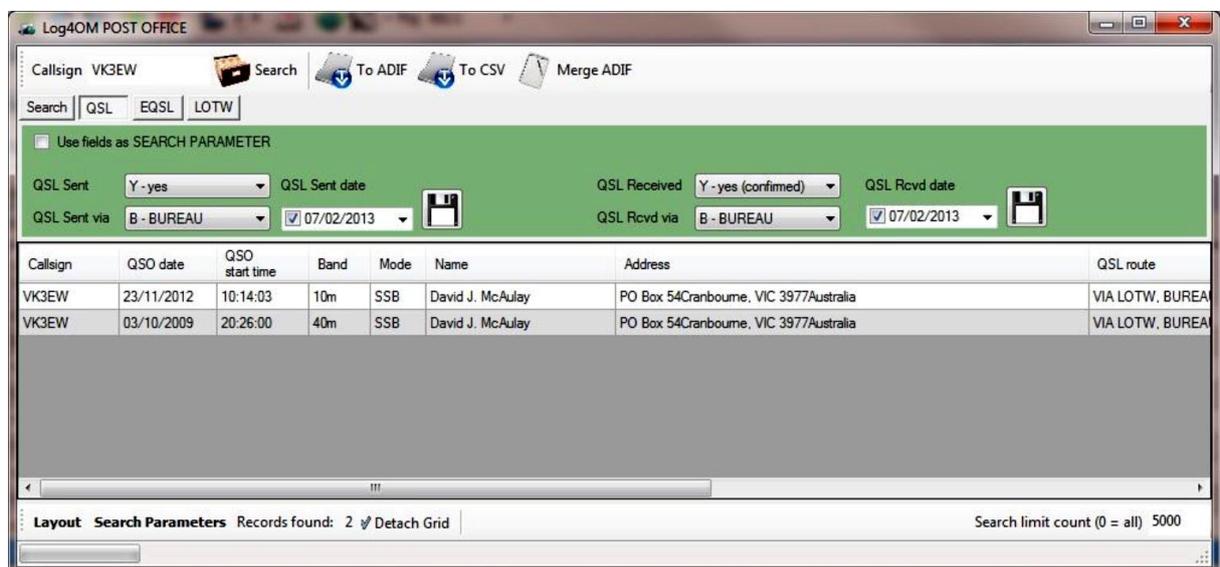
## QSL Tools – QSL nástroje



### QSL Management – správa QSL

Log4OM poskytuje nástroje pro správu a řízení stavu QSL, rozdělené na papírové QSL, EQSL a LOTW. Chcete-li systém aktivovat, klikněte na ikonu červené poštovní schránky zobrazené na výše uvedeném obrázku nebo vyberte položku "QSL Management" z nabídky "QSL tools".

**POZNÁMKA:** Odesílání a stahování QSO do všech internetových deníků jako LOTW a eQSL nebude fungovat, pokud příslušná uživatelská jména, hesla a přezdívky nebyly zadány na záložce "External logs" v nabídce "Settings", jak je uvedeno výše v tomto manuálu.



Data v deníku mohou být filtrována pro zobrazení stavu QSL pomocí QSL Type, QSL Sent, QSL Sent Via, QSL Received, QSL Received Via, datumu a volací značky nebo pomocí funkce Parametry hledání. Po filtrování lze výsledky exportovat do souboru ADIF nebo CSV nebo lze sloučit do ADIF.



Tato obrazovka umožňuje provádět změny hodnot polí "SENT" a "RECEIVED" pro papírové QSL.

## Zpracování papírových QSL v aplikaci Log4OM

Způsob zpracování papírových QSL závisí na individuálních požadavcích uživatele. Někteří uživatelé zpracovávají odchozí lístky až po obdržení příchozího lístku. Tato metoda zpracování QSL je popsána níže v části "Zpracování QSL - reaktivní metoda". Jiní uživatelé zpracovávají odchozí papírový QSL brzy po datu QSO bez ohledu na to, zda již obdrželi příchozí QSL, s očekáváním, že druhá stanice bude po přijetí QSL vyzvána k jeho zaslání. Tento způsob zpracování QSL je popsán níže v části "Zpracování QSL - Proaktivní metoda".

### Zpracování QSL - reaktivní metoda

Ujistěte se, že v záložce " Settings/QSL & Labels " v nabídce Možnosti je položka "Default QSL sent" nastavena na hodnotu "N-no".



1. v okně "QSL Management" vyberte tlačítko "QSL".
2. zadejte volací značku stanice z příchozího QSL a klikněte na "Search" nebo stiskněte tlačítko Enter na klávesnici.
3. zkontrolujte, zda podrobnosti na příchozím lístku odpovídají údajům uvedeným v deníku pro QSO. Pokud odpovídají, pokračujte krokem 5.
4. do pole "QSL Sent" zvolte "Q-Queued".
5. do pole "QSL sent via" vyberte způsob odeslání (Bureau, Direct, Electronic, Manager).
6. nastavte datum odeslání lístku "QSL sent date".
7. klikněte na ikonu uložit (ikona diskety).
8. nastavte stav "QSL received".
9. nastavte stav "QSL Rcvd Via".
10. nastavte datum přijetí lístku "QSL Rcvd date".
11. klikněte na ikonu uložit (ikona diskety).

### Proces odchozí QSL – obecně

Zadejte volací znak do příslušného políčka a vyberte záložku QSL, poté klepněte na ikonu Hledat, zobrazenou jako otevřená zásuvka pro soubor. Zobrazí se seznam QSO s vloženým volacím znakem. Zvýrazněte příslušné spojení a v rozbalovací nabídce v políčku "QSL sent" vyberte možnost YES. Postupujte stejným postupem jako pole "QSL sent via" a pole "QSL sent date". Klepnutím na ikonu diskety aktualizujte a uložte data. Pro zpracování příchozích QSL karet postupujte stejným postupem pomocí polí "Received...".

## Cílené vyhledávání

Cílené vyhledávání je možné provádět zaškrtnutím políčka "Use fields as search parameter". Tlačítka zmizí a "save the fields" (všechny viditelné) budou použity k filtrování a vyhledávání v seznamu QSO. Stisknutím tlačítka Search provedete vyhledávání s uvedenými parametry. Chcete-li se vrátit do režimu úprav, zrušte zaškrtnutí políčka.

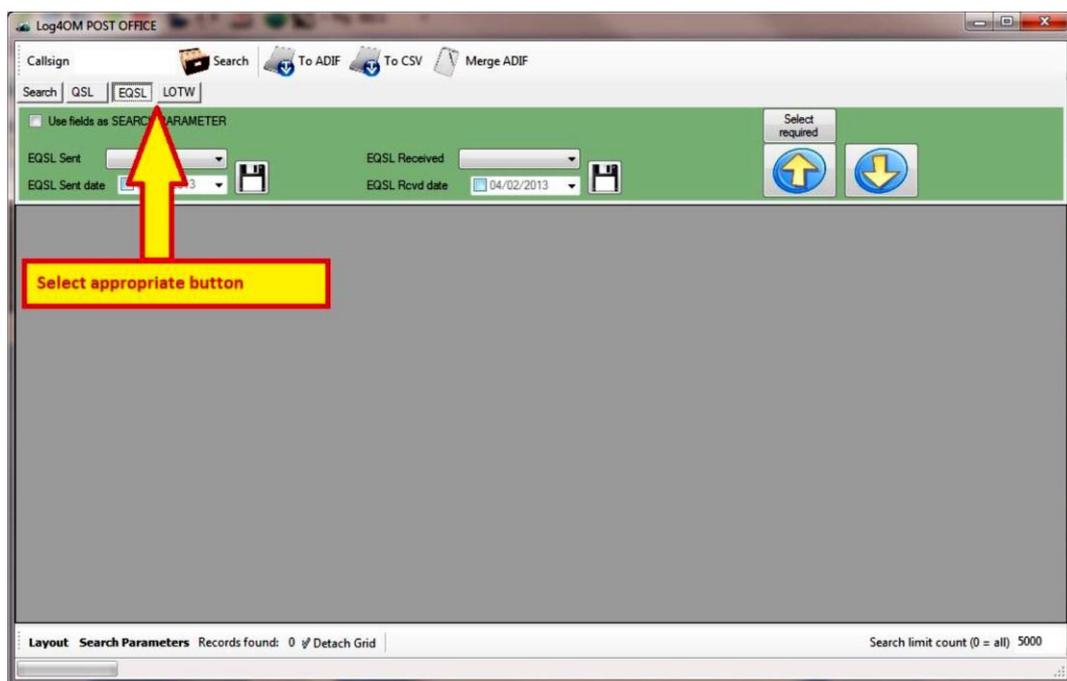
## EQSL & LOTW UPLOAD AND DOWNLOAD – použití eQSL a LoTW



Log4OM poskytuje plnou podporu pro eQSL a LoTW. Vybraná QSO je možné nahrát stisknutím tlačítka "UPLOAD" na eQSL nebo LoTW.

### *Hromadné nahrávání EQSL a LOTW*

Pro hromadné nahrávání postupujte podle následujících kroků a obrázků níže - EQSL nebo LoTW.



Správný způsob použití této obrazovky:

1. Klepněte na tlačítko eQSL nebo LoTW - uživatel má k dispozici následující možnosti:
  - a. Kliknutím na tlačítko "Search" v horní části zobrazíte všechny záznamy QSO v deníku v sestupném pořadí.
  - b. Nebo zaškrtněte políčko "Use fields as search parameters" - Pomocí této volby můžete vyhledat váš záznam pro QSO označené LoTW odeslaným a přijatým stavem podle položek v rozevíracím seznamu nebo výběrem podle časového období.

Pokud je seznam QSO zobrazen pomocí metody a nebo b:

- Zvýrazněte požadovaná QSO pro nahrávání.
- Klepněte na šipku nahoru (lze také kliknout na tlačítko "Select All" ve spodní části okna a vybrat vše v seznamu).

## Hledání a výběr spojení

The screenshot shows the Log4OM POST OFFICE interface. At the top, there are search filters for EQSL Sent and EQSL Received, both set to 04/02/2013. Below the filters is a table of search results. A text box overlay provides instructions:

Select QSO's by call, QSL sent received date and status or by using the 'Search Parameters' provision.

Highlight the QSO's required for upload using the standard Windows method detailed on page 30 of this guide.

Callsign	QSO date	QSO start time	Band	Mode	EQSL Sent status	EQSL Sent date	EQSL Rcvd status	EQSL Rcvd date
UXSUW	27/01/2013	19:45:28	40m	PSK31	Y - Yes		N - No	
P40YL	26/01/2013	16:45:55	15m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
YU150TC	26/01/2013	16:21:05	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
OM3TYC	26/01/2013	15:58:30	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
YL2CI	26/01/2013	15:52:39	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
OK2SFP	26/01/2013	14:47:36	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
OH2BBT	26/01/2013	14:40:29	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
SF6DX	26/01/2013	14:35:57	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
YT3H	26/01/2013	14:32:59	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
IK0PRP	26/01/2013	12:55:23	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
UW4I	26/01/2013	12:52:19	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
N2KI	26/01/2013	12:43:15	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
YU150TC	26/01/2013	12:35:48	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
IW1PNJ	26/01/2013	12:29:29	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
SM0BSO	26/01/2013	12:17:17	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
EA6QY	24/01/2013	16:35:18	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	
IS0YTA	24/01/2013	16:28:09	20m	RTTY	Y - Yes	26/01/2013	N - No	

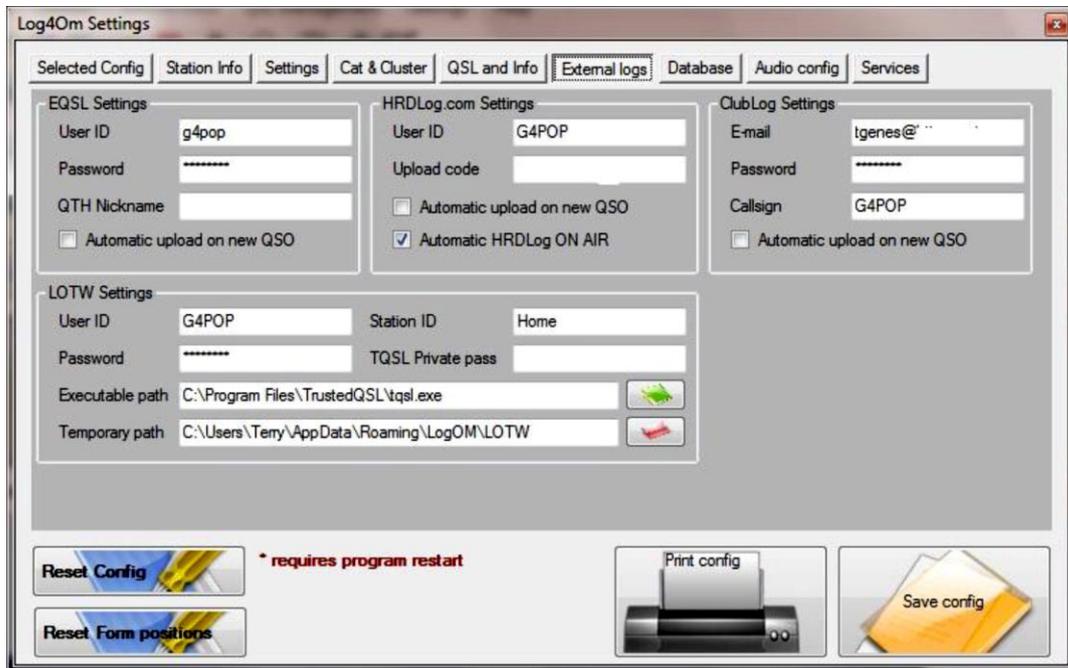
## Nahrávání

The screenshot shows the same Log4OM POST OFFICE interface as above. A yellow arrow points to the 'Select required' button (upward arrow) in the top right corner. A text box overlay provides instructions:

Once the desired QSO's are highlighted click the up arrow

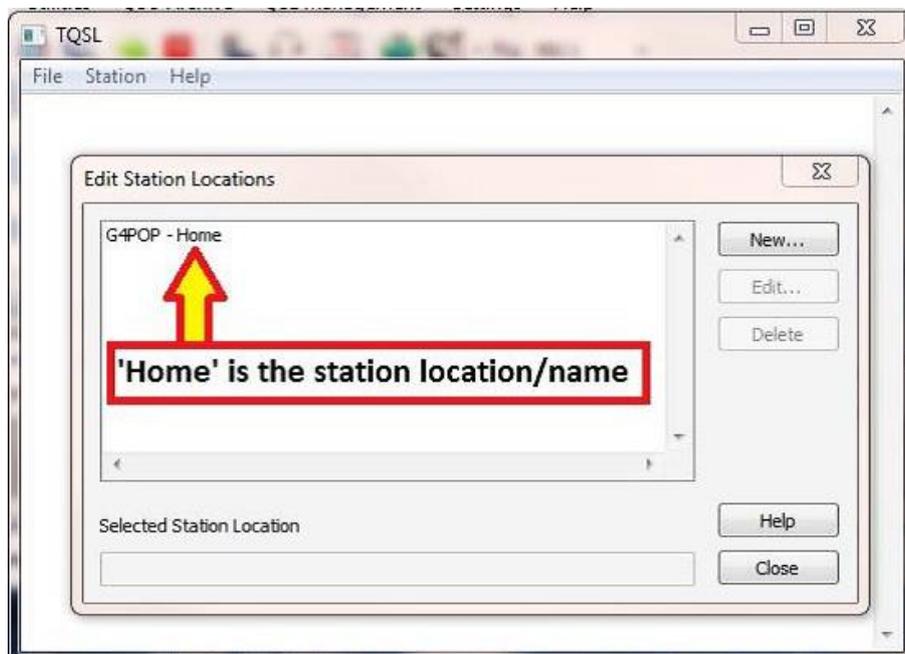
## LOTW Upload

Uživatel musí mít nejprve vloženy informace o přístupových údajích na záložce Options / External logs – viz obrázek níže.



### Důležitá poznámka:

Místo "Station Location" nebo "Název" naleznete v okně TrustedQSL TQSL "Station/Edit locations", jak je uvedeno níže.



Ve výše uvedeném příkladu "Home" se nachází "Station location" nebo "Jméno", nikoliv "G4POP-Home".

Postup nahrávání LoTW je stejný jako eQSL, s tím rozdílem, že uživatel musí před výběrem spojení, která mají být nahrána, zvolit tlačítko "LoTW".



Zadejte heslo a klikněte na tlačítko OK, nahrávání bude nyní dokončeno a vybraná QSO automaticky změní stav LoTW na Y-Ano. Podobně je možné stáhnout informace z eQSL nebo LoTW. Log4OM automaticky aktualizuje deník.

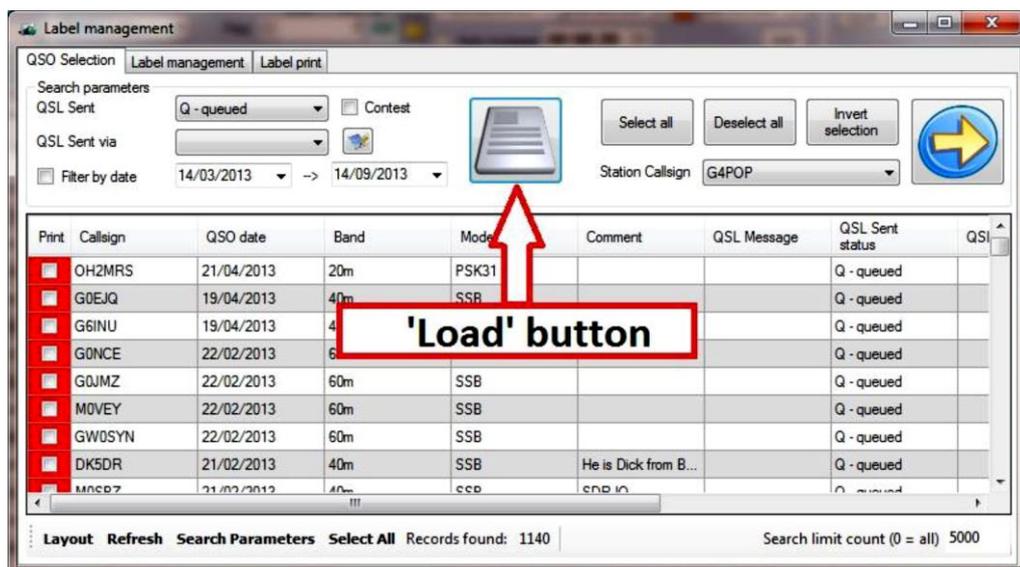
#### Důležitá poznámka:

Aby nahrávání a stahování eQSL & LoTW správně fungovalo, uživatel musí mít v nabídce "Option" zadána správně uživatelská jména a hesla.

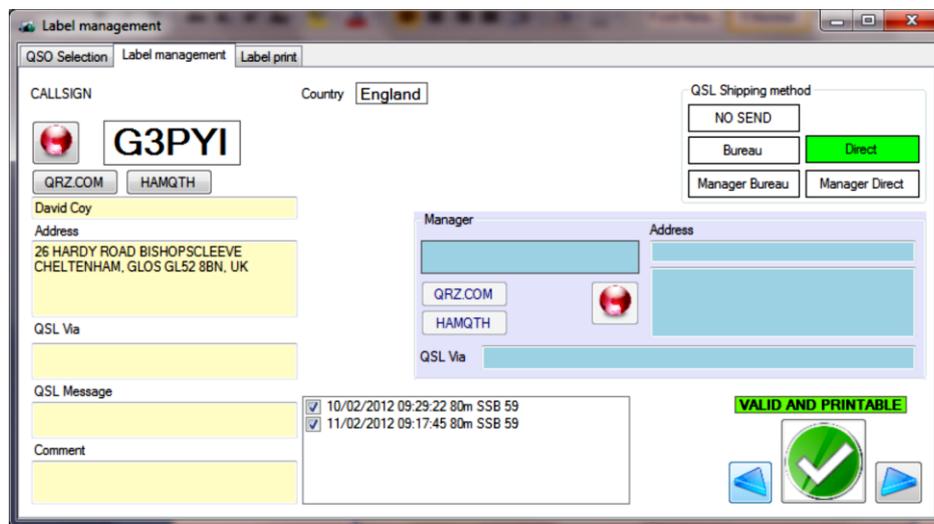
### Label print - tisk štítků na QSL

Když jsou všechny příchozí QSL lístky zaevidovány, zavřete okno "QSL Management" a přejděte na obrazovku "Label print management".

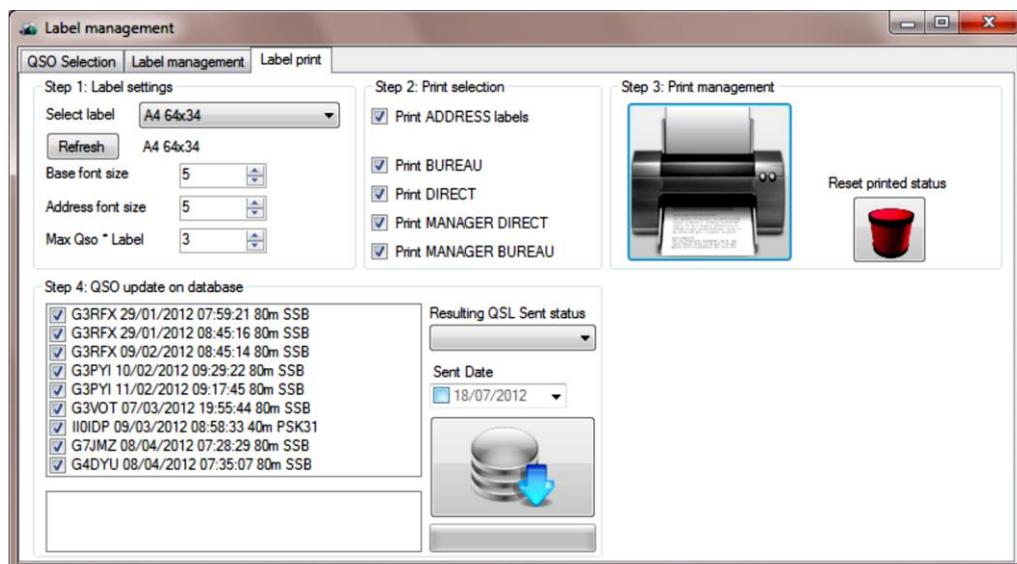
1. V políčku "QSL sent" vyberte položku "Q-queued" a klepněte na tlačítko načíst (ikona pevného disku).



2. Buď vyberte QSO, za která chcete štítky vytisknout, zaškrtnutím příslušných políček vlevo v červeně označených záznamech, nebo klikněte na tlačítko "Select All".
3. Aktualizujte seznam QSO a vyberte metodu a způsob odeslání lístků.



Klikněte na QRZ.COM nebo HAMQTH, abyste aktualizovali informace o operátorovi, příp. manažerovi QSL a způsob odeslání (Bureau, Direct, atd.) každého lístku. Poznámky, provedené v poli "QSL Message", se objeví na vytištěném štítku. Poznámky v poli "Comment", budou přidány do pole "Comment" v deníku. Klepnutím na ikonu zeleného zaškrtnutí (Platné a Tisknutelné) povolíte tisk. Nyní vyberte záložku "Label print".



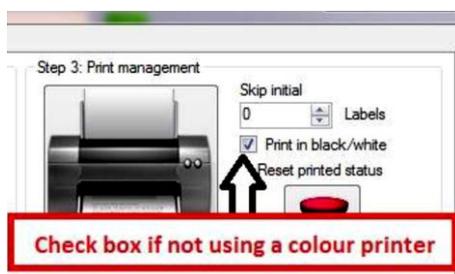
V tomto okně vyberte:

1. položka "Label settings" - zvolte požadovanou velikost štítku pro tisk.
2. položka "Print selection" - vyberte položky, které chcete vytisknout (ujistěte se, že výběry se shodují s výběry provedenými v předchozím okně správy štítků).
3. položka "Print management" - vyberte pozici prvního štítku, který chcete vytisknout, a poté klepnutím na ikonu tiskárny vytisknete vybrané štítky (pokud je problém s tiskem, např. byla vybrána nesprávná velikost písma, je možné znovu vytisknout klepnutím na ikonu

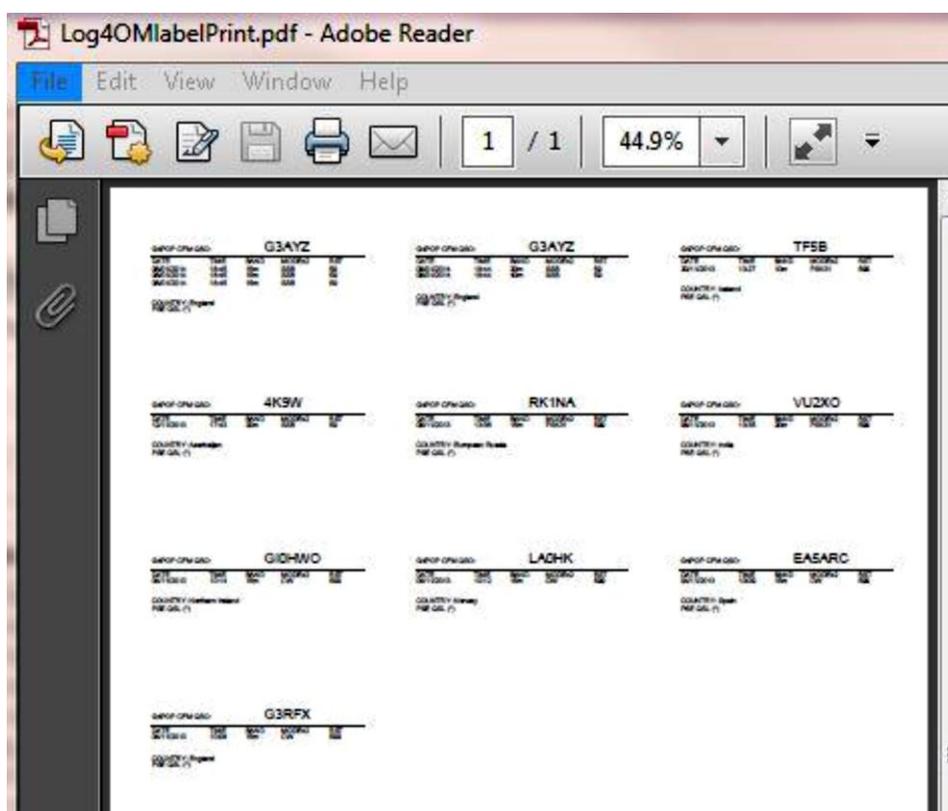
červeného kbelíku označenou "Reset Printed status", změníte požadované nastavení a vytisknete znovu).



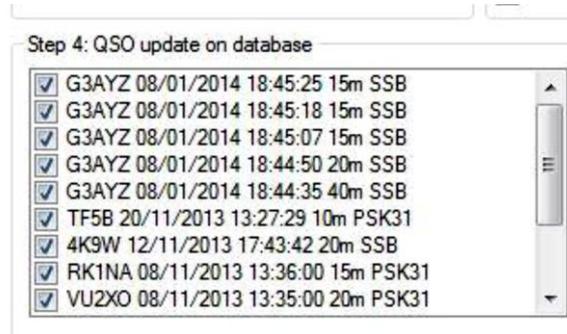
4. zaškrtněte políčko "Print in black/white", pokud nepoužíváte barevnou tiskárnu.



5. klikněte na ikonu tiskárny a zkontrolujte, zda je výsledný PDF přesně takový, jaký je požadován pro tisk.

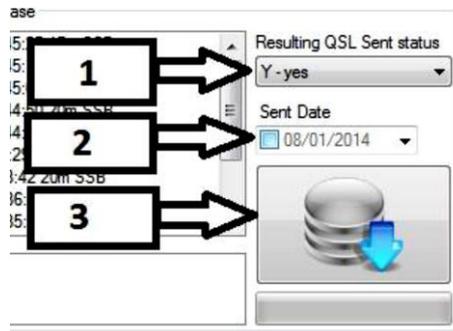


V tomto okamžiku budou všechna okna QSO zobrazena v okně "QSO update on database".  
Chcete-li vymazat data z tohoto okna, klikněte na červenou ikonu "Reset printed status".



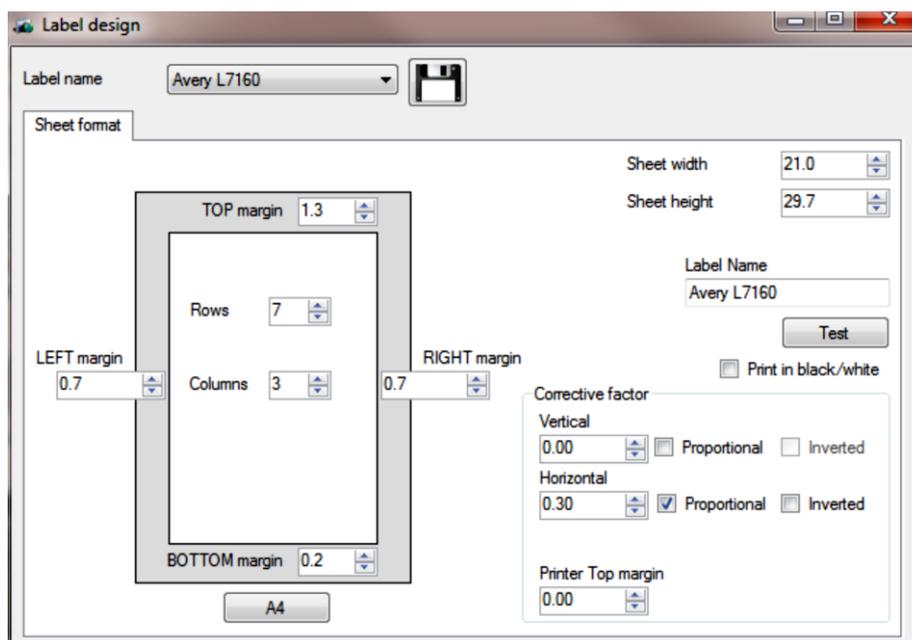
6. vyberte:

- "Resulting QSL Sent status" (tj. Y=yes/N=no/R-requested/Q-queued/I-ignore).
- nastavte datum.
- klepnutím na modrou dolů směřující šipku aktualizujte záznamy QSO.



## Label Design - vzhled štítků

V rozevírací nabídce "Settings" vyberte položku "Label Management" a otevřete okno "Label Design".



- zadejte specifikace požadovaného papírového štítku.
- pokud uživatel nemá barevnou tiskárnu, musí být zaškrtnuto políčko "Print in black/white".
- uveďte název štítku.
- uložte štítek kliknutím na ikonu diskety.

Chcete-li otestovat návrh štítku, klepněte na tlačítko "Test".

## QSL Assistant

Tento formulář umožňuje manuální úpravu stavu QSO a QSL. Neumožňuje tisk lístků QSL!

Tato volba filtru načítá pouze QSO, která jsou označena jako "Requested or Queued", v závislosti na požadavcích.

Poznámka:

Requested (požadováno) = uživatel požádal druhou stanici o QSL lístek.

Queued (ve frontě) = QSO čeká na odeslání QSL lístku.



Načítání z databáze je pomocí tohoto tlačítka

Pokud filtr nebyl použit, aplikace zvýrazní volací znak v barvě a zobrazí stav QSL podle následujícího schématu.

Queued	Sent	Not received (N)	Requested
CALLSIGN <b>IB0R</b>	CALLSIGN <b>G4BVB</b>	CALLSIGN <b>EA5IY</b>	CALLSIGN <b>JY4NE</b>

To chrání před nesprávnými údaji zpracovávanými v protokolu Log4OM.

## Contact Information – kontaktní informace

Informations

QSL Sent Status **Requested**

Address

ALI YASHRUTI  
P.O. Box 9392  
Amman 11191  
Jordan 

QSL informations  
QSL MGR - K3IRV

QSL Message

Comment

QSL received Status

QSL received Via

QSL received Date

QSL Sent status

QSL Sent via  
  Set today as QSL Sent date 

Tato obrazovka zobrazuje všechny relevantní informace pro kontakt s výjimkou stavu přijatého QSL. Informace lze aktualizovat z QRZ.com nebo HamQTH kliknutím na příslušné tlačítko zeleného globu. Ikona zelené země se změní na červenou, pokud informace nejsou k dispozici. Pro správu QSL je standardní postup následující:

- vyberte filtry a načtěte pouze "R - Requested" spojení.
- načtěte z vybrané databáze.
- porovnejte QSL s dostupnými daty.
- klikněte na zelené tlačítko.

Program se automaticky přesune na další QSO.