

Log4OM 2 Amateur Radio Software

By
Daniele Pistollato
IW3HMH



LOG4OM 2

Uživatelská příručka

Autor
Terry Genes G4POP

Aktualizováno: 04/06/2020 10:36 AM

Překlad Miloš Jiřík OK5AW a Pavel Slaviček OK1VK

Obsah

Vítejte v Log4OM V2	10
Poznámka překladatelů tohoto dokumentu	10
Funkce programu.....	11
Začínáme.....	12
Použité symboly	12
Instalace.....	12
Počáteční nastavení	12
Minimální informace.....	12
Vytvoření databáze deníku	13
Jak vytvořit databázi SQLite.....	13
Migrace z Log4OM verze 1	14
Změna databáze	14
Používání databází MySQL.....	15
Cloudové ukládání databází.....	15
Import ADIF	17
Nelegální sufixy	18
Více konfigurací (profilů).....	18
Vytvoření zástupce na ploše pro nový profil.....	18
Vytvoření nového profilu (Config)	19
Ovládání připojeného transceiveru (Radio CAT Control).....	19
Připojování zařízení přes rozhraní CAT.....	20
Hamlib interface	20
OmniRig Interface.....	20
Obrazovka CAT	21
SO2R a druhá zařízení.....	21
PTT a ladění	22
Ikony a symboly.....	23
Hlavní rozložení	24
Úprava rozložení sloupců a hlaviček.....	24
Nastavení šířky sloupců.....	25
Změna názvů sloupců	25
Změna barvy a velikosti textu.....	26
Vkládání QSO.....	26
Statistiky (F1).....	27
Zadávání kmitočtu, pásma a módu.....	28
Zadávání data a času.....	28
Počáteční datum a čas zadávaného QSO.....	28

Informace (Info F2).....	28
Přidání podmínek pro získání speciálních diplomů na seznam (F3).....	29
Změna informací o vaší stanici (F4)	29
Přepsání výchozí metody potvrzení QSO (F5)	29
Uložení QSO.....	30
Odstranění QSO.....	30
Vymazání dat.....	30
Klávesové zkratky.....	30
Snadné úpravy deníku (Lazy Log).....	31
Lazy Log vstupní příkazy (přehled).....	32
Spojení v síti – nastavení.....	33
Přidání sítě.....	33
Otevření sítě.....	34
Přidání nebo editace člena sítě.....	34
Reporty (signálů)	35
Net Time manager (správce času při provozu v síti).....	35
Ukončení provozu v síti.....	36
Hlavní mapy uživatelského rozhraní.....	37
Vyhledávací procesy pro volací značky.....	38
Zdroje informací	38
Externí zdroje dat	38
Data spravovaná týmem Log4OM	38
Uživatelský výběr zdrojů informací	38
Aktualizace datových zdrojů	39
Plánování aktualizace dat	40
Výběr zdrojů a priorit vyhledávání	40
Oznámení o aktualizaci	40
Poskytovatelé služeb.....	41
Priority vyhledávání	41
Diagramy vyhledávání volacích značek	42
Export QSO	43
Hromadný export	43
Exportovat vybrané QSO.....	43
Odstranění QSO.....	44
Hromadné odstranění QSO	44
Filtrování (vyhledávání) QSO	44
Standardní pole	45
Filtrování dat	45
Použití odrážek	46

Použití dotazu	46
Odkazy	47
Moje odkazy	47
Telnet cluster	48
Nastavení pro Telnet cluster	48
Přidání a editace clusterových serverů	49
Primární cluster server	49
Servery clusterů uživatelů	49
Odesílání příkazů pro clustery	50
Odesílání spotů na cluster	50
Simulace spotů	51
Konfigurace clusteru	51
Zobrazení clusteru	51
Super cluster	52
Clusterové filtry	54
Mapa clusterových spotů	54
Inteligentní cluster	54
Mapy pásem v clusteru	55
Filtry pro mapy pásem	55
Kmitočtová mapa pásma (band plan)	56
Menu měřítka kmitočtové mapy	56
Kmitočtová mapa – ovládání myší	56
Kmitočtová mapa a její vícenásobné zobrazení	57
Zobrazení kmitočtové mapy při použití CAT	57
Ovládání clusteru myší	58
Jedno kliknutí na spot v clusteru	58
Dvojklik na spot v clusteru	59
Výstrahy clusteru (Cluster Alerts)	59
Filtrování a nastavení výstrah	60
Testování výstrah	62
Podpora clusteru pro Winkeyer	62
Předpovědi šíření	63
Mapa šíření (Propagation Map)	65
Šíření MUF a poměr S/N	66
Co znamená MUF	66
Denní hodnota MUF (MUFday)	66
RPWRG a REL	67
Paměťová nápověda (paměť pro oblíbené kmitočty)	69
Hlasový dávač (záznamník) - Voice Keyer	69

Nastavení hlasového záznamníku	69
Používání hlasového záznamníku	70
Závodní (Contest) režim	70
Nastavení soutěžního režimu.....	70
Závodní provoz (Contest operating)	71
Soutěž při použití rozhraní Winkeyer	71
Přidání názvu závodu	72
Winkeyer.....	72
Nastavení Winkeyer - Settings (Alt-3)	72
Spuštění a zastavení rozhraní Winkeyer	73
Použití	73
Volací značka a zápis QSO do deníku.....	74
Odesílání z klávesnice.....	74
Podpora clusteru pro Winkeyer	74
Seznam klávesových zkratk pro Winkeyer	75
Solární data.....	75
Správa uložených QSO	76
Aktualizace informací o QSO (Update info)	76
Export QSO do souboru ADIF.....	76
Tlačítko Obnovit	76
Označení a zrušení výběru	76
Hromadné aktualizace informací.....	77
Úpravy jednoho pole.....	77
Přímé aktualizace SQL databáze	77
Kontrola QSO	77
Editace QSO	78
QSL Management pro diplom DXCC.....	79
Potvrzování QSO.....	79
Výběr QSO pro potvrzování	79
Potvrzení stavu odesílání – volby	80
Potvrzení stavu přijetí – volby	80
Výběr QSO	80
Ruční odesílání QSO do online deníků.....	82
Stažení potvrzení QSO.....	83
LOTW ruční stahování	83
Záznam papírových QSL lístků do deníku	84
Automatické odesílání QSO do online deníků.....	85
QRZ.com.....	85
Clublog	86

HRDLog.....	86
EQSL	87
HamQTH.....	87
LOTW.....	87
LOTW ruční nahrávání.....	88
Výběr požadavků.....	88
LOTW automatické nahrávání	89
Vysvětlivky pro externí služby pro pole v konfiguraci LOTW	90
QSL štítky	91
Návrh štítku	91
Tisk štítků na QSL.....	91
Statistická analýza	95
Statistika potvrzování zemí, s nimiž bylo pracováno	95
Úpravy dat	96
Statistika potvrzování lokátorů, s nimiž bylo pracováno.....	96
Stav žádostí o diplomy	97
Přehled potvrzování diplomů, nevyžadujících papírové QSL lístky	98
Manažer diplomů – základní použití.....	100
Exportování diplomů.....	100
Importování diplomů	101
Podmínky diplomu – editace	101
Podmínky diplomů – hromadné úpravy.....	101
Diplom IOTA – zpracování.....	102
Aktualizace pomocí staženého souboru IOTA CSV.....	104
Chybějící data v importu CSV	105
Diplom SOTA.....	109
Export spojení pro SOTA	109
Export spojení SOTA do souboru ADIF	110
Import (sloučení) souboru SOTA CSV	110
Diplomy – pro pokročilé uživatele.....	112
Teorie odkazů na QSO.....	112
POTVRZENÍ QSO	112
ODKAZY NA QSO.....	112
POTVRZENÍ ODKAZU	113
SPRÁVA STAVU POTVRZOVÁNÍ.....	115
Editor diplomů.....	116
Použití správce diplomů	117
Informace o diplomech	118
Typy diplomů.....	119

Možné referenční dodatečné prefixy	120
Typy diplomů	120
Pole QSO	120
Referenční kód	120
Popis	120
Přesná shoda	121
Podmínky hlavní a vedlejší	121
SQL filtry	121
Poznámky k diplomu	121
POTVRZOVÁNÍ DIPLOMŮ	121
Confirmation	122
Validation	122
Zvláštní případy	123
Přiznané kódy	123
PODMÍNKY DIPLOMU	124
Import podmínek diplomu	124
Výběr souboru a formátu	125
Import konfigurace	126
KONFIGURACE DIPLOMŮ	126
Import externích potvrzení	128
Odpovídající pole pro diplomy	130
Stav odeslání	130
Stav udělení	131
Nastavení IOTA	131
Zobrazení stavu vyžádaných a udělených diplomů	132
Vysvětlení připojení Log4OM V2	137
Síťové služby UDP (User Datagram Protocol)	137
Popis příchozích služeb (INBOUND)	137
Popis odchozích služeb (OUTBOUND)	137
Vícenásobné připojení – příchozí a odchozí služby	138
Síťové služby UDP – nastavení	138
Inbound	138
Outbound	139
UDP Proxy	139
Dálkové ovládání	140
Podporované zprávy	140
Funkce ADIF	141
ADIF Monitor	141
Výstup ADIF	141

Odeslání ADIF	141
Scénář použití výstupu ADIF	141
Konfigurace.....	144
Konfigurace programu	144
Nastavení programu.....	144
Výchozí úroveň deníku (Default Log level).....	144
Cesta pro archivaci příloh QSO (QSO Attachment archive path).....	144
Výchozí počet řádků tabulky (Grid default row count).....	144
Upravit konfigurační program (Edit Program config)	145
Plánovač programů (Program Scheduler)	145
Konfigurace uživatele.....	145
Vytvoření zástupce na ploše pro nové ID (Creating a desktop shortcut for a new ID)	146
Vytvoření nové konfigurace (Config)	146
Informace o stanici (Station Information).....	146
Moje aktivity (My References)	147
Konfigurace stanice	147
Potvrzování.....	149
Databáze	150
Externí služby (External services)	150
Uživatelské preference.....	151
Rychlý náhled na diplomy	152
Konfigurace softwaru	152
Cluster	152
Poskytování informací.....	153
Nastavení mapy.....	153
Zálohování	153
Předpověď šíření VOACAP	154
Automatické spouštění připojených programů	154
Hardwarová konfigurace.....	156
Zvuková zařízení a hlasové klíčování (Voice Keyer).....	156
Rozhraní CAT.....	156
Integrace softwaru	157
Připojení.....	157
Ovládání rotátoru.....	157
Funkce ADIF	158
Integrace s externími programy.....	159
Automatické protokolování do Log4OM verze 1	159
Automatické spouštění externích programů.....	160
Řízení CAT pomocí programů WSJT	161

Přímé připojení k WSJT-X / WSJT-Z	161
Přímé připojení k JTDX	162
Nastavení JTAlert a WSJT-X/WSJT-Z/JTDX	163
WSJT-X/WSJT-Z.....	165
JTDX.....	166
Integrace závodního deníku N1MM	168
Integrace software FLDigi.....	169
Možnosti UDP připojení	172
Integrace souborů Win4K3, Win4Icom & Win4Yaesu.....	173
Concept	173
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS).....	176
Instalace databáze MySQL-8.0.20 s Log4OM V2	179
Obnovení Log4OM po havárii nebo selhání	189
Pokud nebyla nastavena žádná záloha.....	189
Obnovení konfigurace	190
Obnovení databáze v případě poškození	190
Přenos Log4OM nastavení na jiný počítač	190
Jak vygenerovat požadavek na podporu	191

Vítejte v Log4OM V2

Tato nejnovější verze staničního deníku Log4OM, Log4OM V2, je vylepšena tak, aby zahrnovala další zařízení požadovaná uživateli Log4OM V1 a aby zjednodušila uživatelské rozhraní.

Log4OM V2 je bezplatný software, který vyvinul Daniele Pistollato IW3HMH pro kompletní správu stanice a staničního deníku. Aplikace je vyvinuta v jazyce C# a je kompilována pro jakýkoli operační systém Windows 7 a vyšší.

Software lze spouštět i na počítačích Linux používajících emulátor "Wine" pro prostředí Windows nebo na počítačích s Mac OS X používající emulační software "Parallels" nebo "Boot Camp". Tým Log4OM V2 však neposkytuje podporu programu, pokud je spuštěn na počítačích se systémem Linux nebo Mac.

Log4OM V2 je navržen tak, aby byl snadno srozumitelný a zároveň snadno přizpůsobitelný požadavkům jednotlivce. QSO jsou vaše osobní, a proto nebyla učiněna žádná omezení, která by zabránila uživateli v přístupu k datům QSO (včetně přímého přístupu k jakémukoli použitému zdroji databáze).

Každé nastavení, seznam nebo databáze programu jsou uloženy v textových souborech, JSON nebo XML.

Tento přístup umožňuje uživateli upravit seznam diplomů, závodů, provozních režimů, pásem, pásmových plánů, pohledů na QSO a všech dalších dostupných parametrů a informací. Tyto informace jsou volně přístupné a použitelné jinými programy a uživatel je může v případě potřeby aktualizovat nezávisle. Databáze používaná pro ukládání QSO je SQLite, což je otevřený zdroj a bezplatné nástroje jsou k dispozici pro čtení a zápis dat do databáze z internetu.

Pokročilejší uživatelé mohou chtít využít podporu databáze MySQL obsaženou v programu, což umožňuje použít Log4OM V2 jako síťový deník pro více stanic při soutěžích a DX expedicích.

Software je volně ke stažení na <https://www.log4om.com>, jeho použití je zdarma a je dostupné pro jakýkoli účel.

Log4OM V2 se neustále vyvíjí a pravidelně se vydávají nové verze s novými funkcemi. Autor se snaží udržovat kompatibilitu s předchozími verzemi databáze. Před provedením jakékoli aktualizace je však důležité vytvořit záložní kopii dat, protože vydavatel programu nenese žádnou odpovědnost za ztracená data.

Autor se pokouší vyhnout problémům a chybám, ale je nezbytné (a platné pro jakýkoli program), aby uživatel pravidelně zálohoval data buď ručně, nebo pomocí speciálních funkcí poskytovaných v programu. Log4OM ve výchozím nastavení vytváří zálohu ADIF při každém vypnutí programu, přičemž udržuje historii posledních záloh a měsíčních záloh.

Poznámka překladatelů tohoto dokumentu

Jelikož celý deník Log4OM V2 je v angličtině, pro lepší orientaci nebyly při překladu překládány názvy tlačítek, záložek a karet i některých odkazů. V těchto případech je význam anglického textu uveden v závorce.

Funkce programu

- Přesné vyhledávání volací značky a s ní spojených dat
- Diplomy, ocenění, žebříčky jsou plně konfigurovatelné uživatelem
- Pásmové mapování klastrových spotů s více pásmovými prohlížeči jednotlivě filtrovanými podle režimu a pásma nastaveného uživatelem
- Vyhledávání volacích značek z více externích zdrojů – QRZ, HamQTH, QRZCQ, HamCall a interní Clublog spojené s automatickým zálohováním do sekundárního zdroje, pokud primární zdroj neobsahuje žádná data
- Online grafika QSL s volací značkou a zobrazení stanoviště na mapě ve velkém měřítku
- Podpora příchozího/odchozího dynamického protokolu UDP na více portech a službách
- Snadné použití myši nebo klávesnice
- Vylepšená podpora závodního režimu s integrovaným displejem CAT
- Rozšířená podpora Winkeyer s integrovaným displejem CAT
- K dispozici je úplná správa potvrzování dat QSO různými způsoby doručení včetně nejvhodnějšího typu potvrzení a následného sloučení potvrzovacích dat QSO
- Plná podpora SOTA a IOTA
- Vylepšený vyhledávací nástroj pro QSO s podporou složitých dotazů bez požadavků na znalosti SQL (AND, OR, vnořené podmínky)
- Integrace s on-line deníky LOTW, eQSL, QRZ.com, HamCall, Clublog, HamQTH, HRDlog.net atd.
- Integrace s N1MM, PSTRotator, QARTest, WSJT-X, FLDigi
- Inteligentní klastr zahrnuje informace z více klastrových serverů a klastru HRDLog Super se zobrazením v přímé kvalitě
- Inteligentní filtrování clusterů poskytuje automatický výběr informací pro diplomy
- Mapy pásem pro více prohlížečů clusteru podle BAND a MODE
- Analýza šíření radiových vln využívající program VOACAP spojená s vyhledáváním volacích značek a clusterem, který předpovídá pravděpodobnost spojení
- Ovládání zařízení (CAT) přes software Omnirig nebo Hamlib
- Prezentace grey line v reálném čase s dlouhými a krátkými cestami a popisy
- Prohledávání a filtrování dat je nejpokročilejší ze všech deníkových programů.
- Zabezpečení uživatelských informací a dat pomocí více možností a umístění záloh.
- UDP příchozí, odchozí a proxy zařízení
- Uživatelem nakonfigurovaná rozvržení pro cluster a mřížky v deníku
- Voice Keyer

Podpora pro Log4OM V2 je poskytována zdarma od autora na adrese <https://www.Log4OM.com>

Začínáme

Použité symboly



Označuje INFORMACE, které byste si neměli nechat ujít.



Označuje něco, co si **MUSÍTE** přečíst.



Označuje něco, co si můžete přečíst, abyste získali více do hloubky pomocí logiky Log4OM.

Základem pro správnou činnost softwaru je nutnost úplného dokončení části "Počáteční spuštění" v konfiguraci programu.



Log4OM verze 1 a verze 2 mohou být spuštěny současně, protože používají různé instalační cesty a není nutné odinstalovat verzi 1 před instalací verze 2.

Instalace

- Stáhněte si software z <https://www.log4om.com>
- Rozbalte komprimovaný soubor po stažení na vhodné místo
- Spusťte instalační exe soubor



Není nutné spouštět verzi 2 jako administrátor, pokud nejsou přidružené programy Omnirig nebo jiné (např. WSJT, JTALERT) nastaveny pro vícevláknové použití, v takovém případě by měly být takto nastaveny také Omnirig a všechny programy, které s ním pracují (Spustit jako administrátor).

Počáteční nastavení

Jakmile je program nainstalován, dvakrát klikněte na zástupce na ploše. Při prvním spuštění se uživateli zobrazí okno podle obrázku níže, všechny informace na levé straně **MUSÍ** být vyplněny, aby Log4OM V2 mohl vybrat správný band plán, mapy, módy atd.

Minimální informace

- Station call – je aktuální volací značka, která je používána např. G4POP, G4POP/P nebo GW4POP/M
- Station country – země, kde se nachází volací značka (ve výše uvedených příkladech buď Anglie nebo Wales). Zóny ITU a CQ jsou nastaveny automaticky při nastavení země, ale v případě velmi velkých kontinentů, jako je Austrálie nebo USA, které pokrývají mnoho různých zón je třeba zkontrolovat, zda je vybraná zóna správná.
- Grid Locator – šestimístný lokátor Maidenhead použitý pro aktuální volací značku ("Station call")
- Operator call – volací značka operátora, která nemusí vždy odpovídat volací značce stanice, zejména u klubových stanic a stanic s příležitostnými volacími značkami.
- Owners call – volací značka osoby, která vlastní povolení pro stanici

Osobní informace na pravé straně obrazovky se používají při práci s Winkeyer nebo jinými zařízeními, která používají makra obsahující informace o uživateli.

Configuration

Save config Save and apply Exit

Program Settings
Edit program config
Program Scheduler
User Configuration
Station Information
My References
Station configuration
Confirmations
Database
External Services
User preferences
Software Configuration
CAT interface
Cluster
Info Providers
Map Settings
Backup
VOACAP Propagation
Auto Start
Software integration
Connections
Antenna rotator
ADIF Functions

Station information

Station Callsign * G4POP IARU Region * 1

Station Country * England
ITU 27 CQ 14 223

Station Gridsquare *

My Name Terry Genes
My street My street
My City My City
My Postcode My Post Code
My State My State
My County My County

My Sig Special Interest Groups
My Sig Info Special Interest info

Operator Callsign G4POP
Owner Callsign G4POP

My Club/Associations

Vytvoření databáze deníku



Není možné uložit nebo importovat QSO, pokud uživatel nejprve nevytvoří databázi pro informace, do kterých se mají uložit.

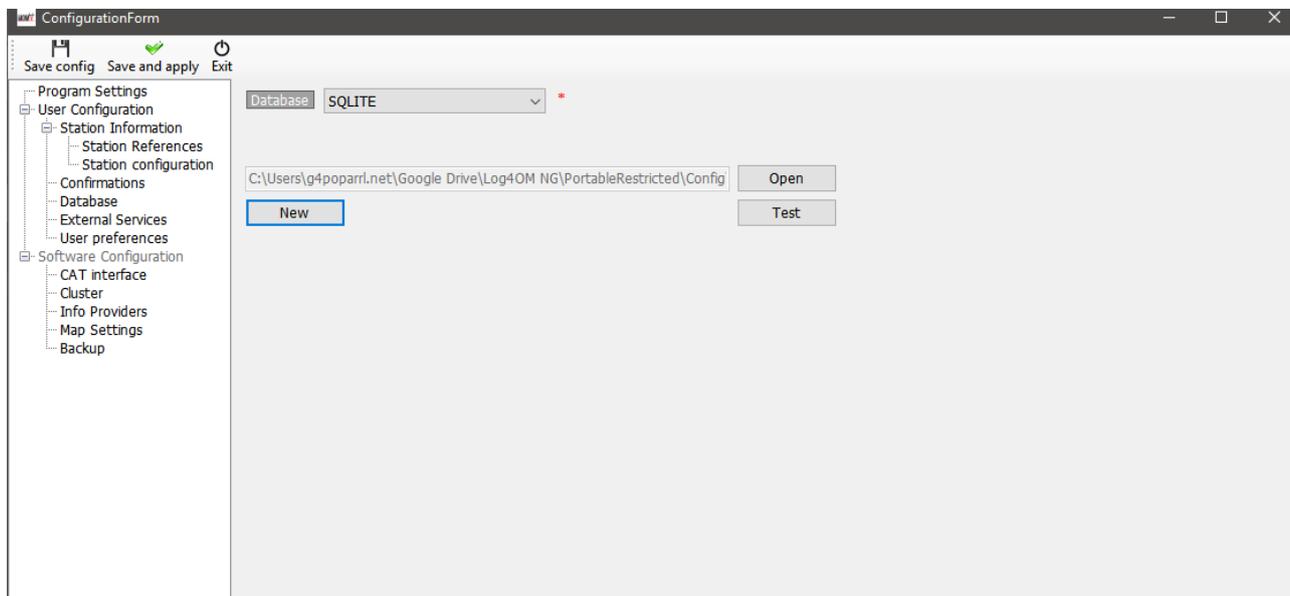
Uživatel může mít tolik databází (deníků), kolik je třeba – pro hlavní volací značku, soutěžní volací značku nebo příležitostné volací značky atd.

Avšak díky výkonným vyhledávacím a filtračním nástrojům v Log4OM V2 může být použit jediný deník, za předpokladu, že QSO mají zaznamenané správné Station call a Operator calls. Potom je možné identifikovat všechna QSO pomocí specifických volacích značek uživatelů a analyzovat výsledky pro toto nastavení QSO. **Statistiky se počítají v celé databázi, nikoli podle volací značky stanice.**

Standardní je databáze SQLite, ale databáze MySQL může být použita pro provozování více stanic v případě velkých databází.

Jak vytvořit databázi SQLite

- Přejděte na "Settings/Program configuration/Database"
- Vyberte typ databáze (SQLite je nejlepší pro normální uživatele)
- Klikněte na tlačítko "New"
- Vyberte umístění pro uložení databáze (úložiště v cloudu je dobrá volba)
- Pojmenujte databázi smysluplným názvem
- V okně průzkumu souborů klikněte na "Save"
- V okně "Program configuration" klikněte na "Save & exit"



Migrace z Log4OM verze 1



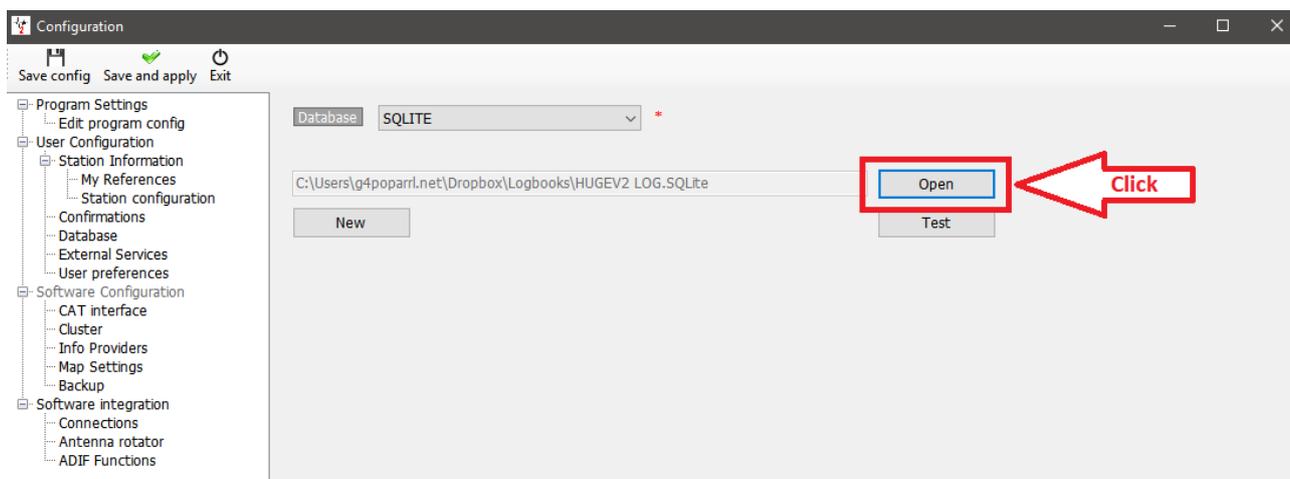
Log4OM verze 2 nemůže používat databázi SQLITE vytvořenou a používanou Log4OM verze 1, která má zcela odlišnou strukturu.

Uživatelé Log4OM verze 1 by měli exportovat soubor ADIF ve formátu ADIF 3 a poté jej importovat do nové verze 2 Log4OM, jakmile je databáze vytvořena, nebo použít automatickou zálohu Log4OM verze 1 jako zdroj.

Změna databáze

Log4OM umožňuje vytvoření neomezeného počtu databází, přičemž změna mezi databázemi nevyžaduje restart programu.

- soubor/Otevřít novou databázi
- na kartě "Database" klikněte na tlačítko "Open"

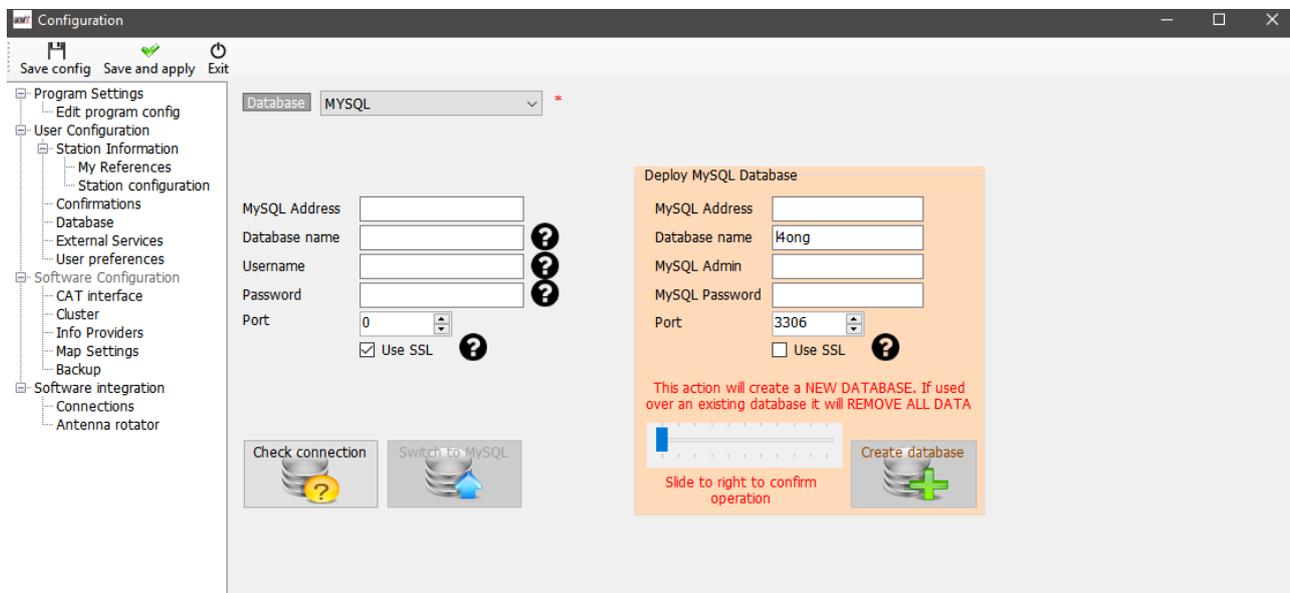


- vyberte požadovanou databázi a klikněte na tlačítko "Open"
- ve vyskakovacím okně testu připojení klikněte na "OK"
- klikněte na "Save and apply"

Používání databází MySQL

MySQL databáze jsou vyžadovány pouze pro soutěže nebo závody typu Polní den, kdy více stanic/operátorů ukládá QSO do centrální databáze současně nebo pro velké databáze obsahující přes 150 000 QSO.

- Vytvořte databázi MySQL pomocí nástrojů MySQL poskytovaných databázovým softwarem MySQL
- Připojte se k ní tak, že přejdete na kartu "Settings/Program Configuration/Database" a vyberete MySQL z rozbalovací nabídky "Database".



- do polí vlevo vložte informace z databáze MySQL vytvořené dříve.
- zkontrolujte připojení pomocí levého dolního tlačítka
- vyplňte bezpečnostní pole vpravo
- klikněte na tlačítko "Create database".

Cloudové ukládání databází

Umístění databáze u jednoho z mnoha poskytovatelů cloudového úložiště je velmi bezpečný způsob ochrany databáze, protože ji lze vždy obnovit přímo z cloudu nebo z jakéhokoli počítače připojeného k tomuto cloudovému úložišti.

Rovněž umožňuje použití vícestranné zápisy do deníku, např. doma na místním počítači, na přechodném stanovišti s tabletem nebo dokonce chytrým telefonem se systémem Windows (velmi užitečné pro operátory SOTA a WWFF).



Neočekávané výsledky a možná ztráta dat se mohou projevit, pokud bude deník aktualizován současně z více než jednoho počítače – při práci s hostovaným sdíleným cloudem (jednotka Google, Dropbox, atd.) použijte vždy pouze jednu instalaci LOG4OM V2 a soubor databáze (SQLite).

Typická situace:

Uživatel má následující nastavení:

1. Hlavní počítač doma.
2. Notebook v domě používaný k aktualizaci stavu odeslaných a přijatých QSL.
3. Notebook používaný při provozu portable nebo na jiném místě.

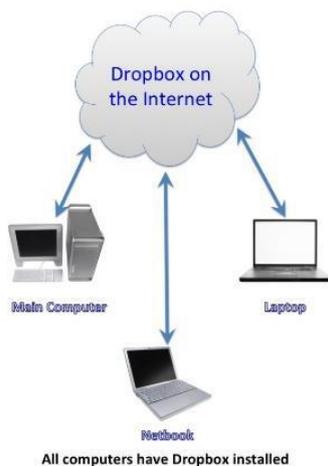
Všechny počítače musí mít nainstalovaný LOG4OM V2 a cloudové úložiště, jako je Dropbox, a používat stejný soubor umístěný ve složce Dropbox, např. C: \ \Dropbox\Log4OM Logs\Mylog.sqlite

V praxi:

- Uživatel pracuje ze svého HAMshacku a deník umístěný na Dropbox je aktualizován a synchronizován s ostatními dvěma počítači, jakmile jsou přidána QSO.
- Později uživatel pracuje z jiného QTH nebo portable pomocí notebooku a deník na Dropbox se aktualizuje a synchronizuje se s dalšími dvěma počítači, jakmile jsou přidána QSO.
- Následující den uživatel pomocí notebooku aktualizuje stav Log4OM pro 100 QSL lístků, které přišly z QSL služby, a také 24 lístků, které byly odeslány – Dropbox se synchronizuje s ostatními dvěma počítači.

Výsledek:

- Všechny počítače mají nejnovější QSO a také nejnovější QSL stav.
- Pokud je k zálohování do Dropboxu použito automatické zálohovací zařízení obsažené v Log4OM V2, pak má uživatel plnou bezpečnost tím, že má kopii svého protokolu a zálohu na všech počítačích, které se připojil k Dropboxu.

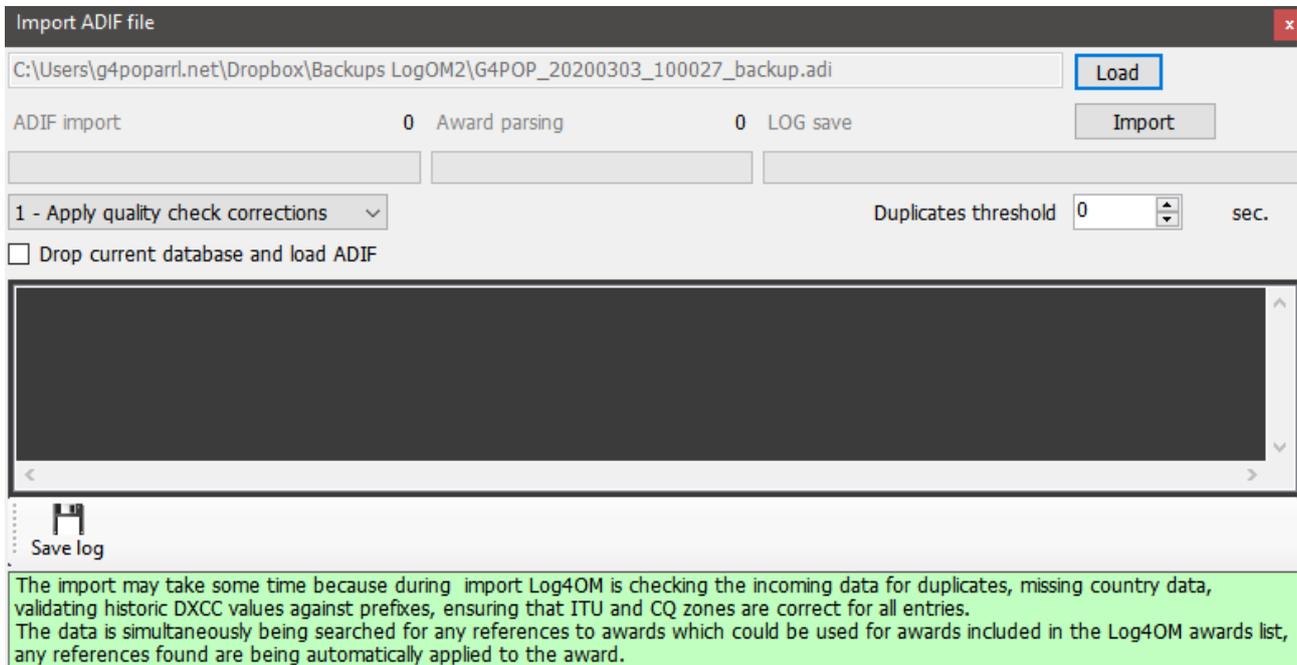


Pokud uživatel potřebuje používat všechny tři počítače současně, jako v soutěžní situaci se třemi různými stanicemi, které se přihlašují do centrálního deníku, je nutné použít databázi MySQL nebo soubor LOCAL SQLite, který není přístupný prostřednictvím cloudového úložiště (sdílená místní síť)

Import ADIF

Po vytvoření databáze lze importovat soubor ADIF exportovaný z jakéhokoli jiného deníkového programu do Log4OM V2.

- Klikněte na nabídku "File/Import ADIF"
- Klikněte na tlačítko "Load"



- přejděte do umístění souboru ADIF, který chcete importovat
- vyberte soubor ADIF a klikněte na "Open"
- vyberte možnost rozevírací nabídky "Apply quality check corrections" (Použit korekce kontroly kvality) a pro opravu všechny chyb údajů DXCC v souboru.
- nabídka "Duplicates threshold" umožňuje uživateli nastavit meze pro přizpůsobení času QSO ± nn sekund až 60 sekund, aby se zabránilo duplikování záznamů v důsledku časových chyb. Tato funkce se používá při importu QSO z jiných zdrojů, které nemají časové rozlišení na sekundy (např. export z QRZ.COM) a je nutné sloučit deník QRZ s deníkem Log4OM.
- zaškrtnutím políčka "Drop current database on load ADIF" (Nahradit aktuální databázi při načítání ADIF), pokud je požadována náhrada stávajících QSO.
- klikněte na tlačítko "Import" a počkejte, až budete upozorněni na dokončení importu.



Všechna data budou ztracena a nahrazena příchozím souborem ADIF!

Ponecháním políčka nezaškrtnutého, sloučí importovaná data s existujícími daty.

Všechny změny provedené na příchozích datech budou uvedeny a kopie souboru protokolu obsahující podrobnosti o všech změnách může být uložena pro budoucí použití kliknutím na tlačítko "Save log" v dolní části okna importu.

Nelegální sufixy

Podivné přípony, lomítka atd. mohou způsobit některé chyby během importu a způsobit použití nesprávného kódu DXCC a názvu země.

Příklady:

- stanice, která nesprávně používá /LH jako sufix, který má označit "provoz vně objektu", bude interpretována jako norská stanice a jako taková bude zaznamenána!
- stanice, která nesprávně používá /PM jako sufix, který má v úmyslu označit "pěší mobil", bude interpretována jako indonéská stanice a jako taková bude zaznamenána!

/MM (Maritime Mobile) a /AM (Aeronautical Mobile) budou uloženy bez názvu země nebo DXCC, protože místa jsou mimo jakoukoli entitu.

/P (portable), /A (alternativní QTH v některých zemích), /QRP, /QRPP a /M (mobil) nebude mít žádný vliv na import a země bude identifikována běžným prefixem volacího znaku.

Kontrola volacích značek také zahrnuje kontrolu platných speciálních značek a značek DX expedic pro zajištění další přesnosti.

Více konfigurací (profilů)

Mohou se vyskytnout případy, kdy je potřeba více než jedno nastavení (ID/Set up), například pokud uživatel potřebuje provozovat klubovou stanici a svou domovskou stanici nebo kde je více než jeden operátor v domácnosti a každý z nich potřebuje samostatná nastavení pro příslušné volací značky, deníky, QSL atd. na jednom počítači.

Log4OM poskytuje možnost zřízení neomezeného počtu samostatných konfigurací, které lze použít na jednom počítači.

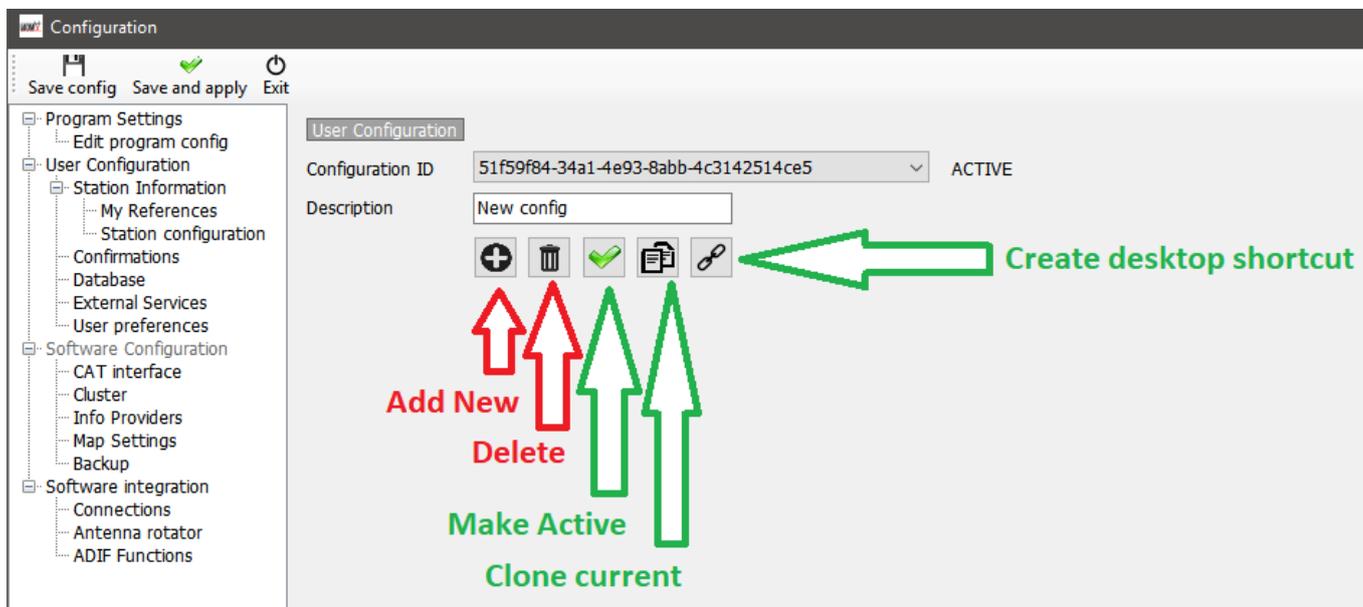
Na kartě Settings/Program configuration/User configurations lze tyto samostatné konfigurace vytvořit buď:

1. vytvořením zcela nového profilu kliknutím na tlačítko + "Add new config"
2. klonováním existující konfigurace kliknutím na ikonu "Folders" tlačítko "Clone current config". Tím ušetříte čas, zejména pokud je nová konfigurace podobná původní, např. pro provoz s /P z jiného stanoviště.

Vytvoření zástupce na ploše pro nový profil

Zástupce na ploše lze také vytvořit pro každou aktuální konfiguraci kliknutím na ikonu "Chain" "Create link on desktop".

Konfigurace lze nejlépe odstranit tak, že nejprve vyberete konfiguraci, která má být odstraněna z rozevřacího seznamu a poté kliknutím na ikonu "Trash can" ji přemístíte do koše.

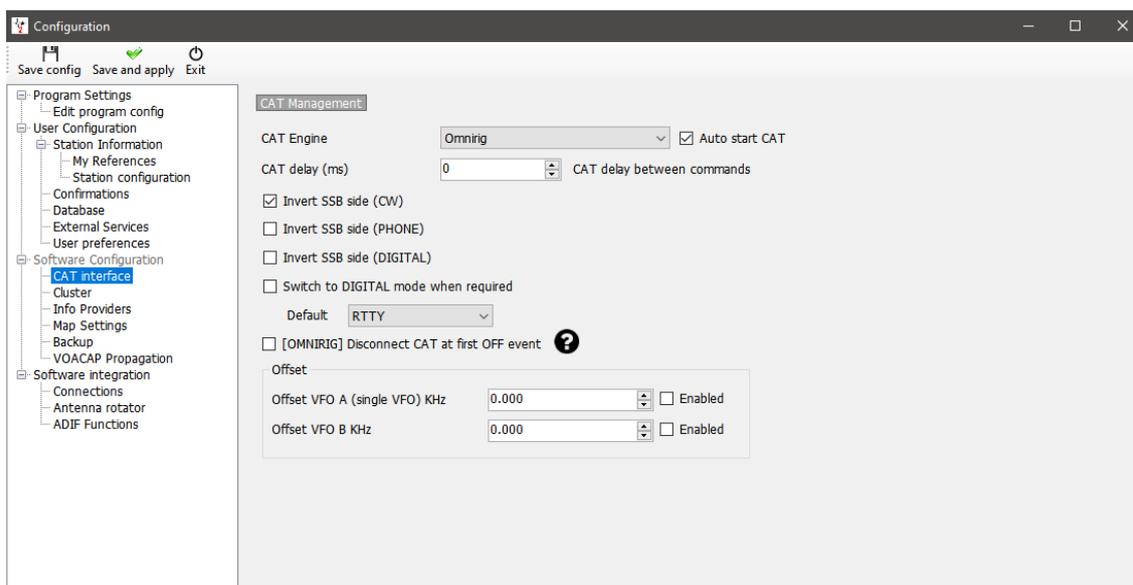


Vytvoření nového profilu (Config)

- otevřete kartu "Settings/Program configuration/User configurations"
- klikněte na ikonu "New" nebo "Clone", jak je uvedeno výše
- do pole "Description" zadejte název ID
- pokud vytváříte nové ID, vyplňte různé informace o nové konfiguraci nebo pokud provádíte klonování stávající konfigurace proveďte všechny změny, které jsou pro novou konfiguraci nutné
- klepnutím na ikonu "Chain" na ploše vytvoříte nového zástupce na ploše
- klepnutím na zelené zaškrtnávací políčko aktivujete konfiguraci
- nakonec klikněte na "Save and Apply"

Ovládání připojeného transceiveru (Radio CAT Control)

Chcete-li vybrat rozhraní CAT, klikněte na "Settings/Program configuration" a potom vyberte "CAT Interface"



- vyberte požadované rozhraní (Omnirig nebo Hamlib)
- zaškrtněte políčko "Auto start CAT"

- klikněte na "Save and Apply"

Pro speciální odlišnosti různých transceiverů jsou k dispozici další možnosti.



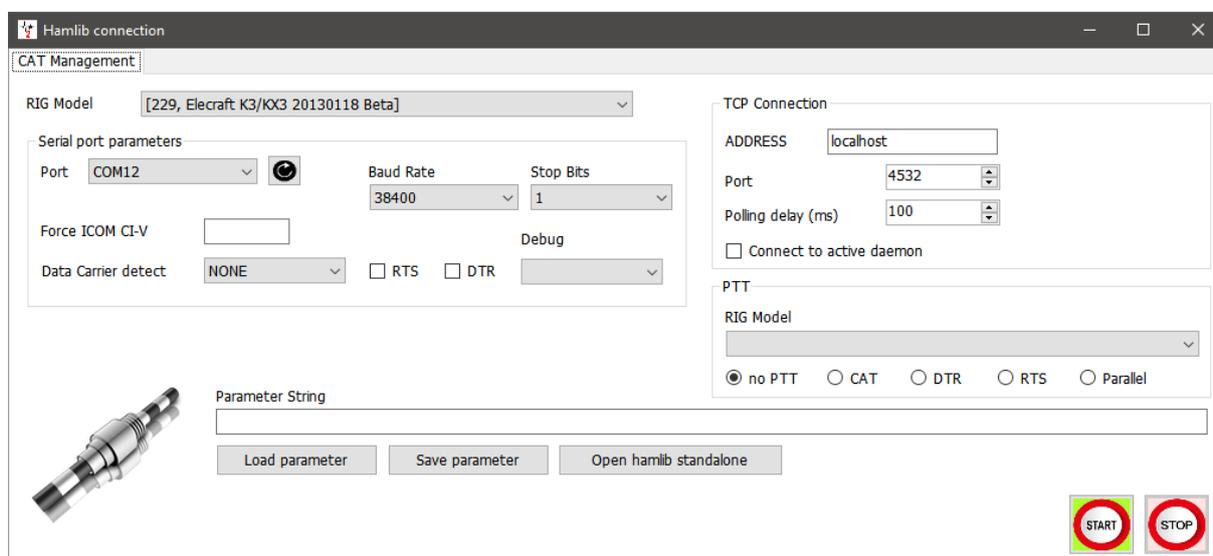
Pokud nebyl program Omnirig nainstalován během instalační sekvence Log4OM a je nyní vybrán, musí si uživatel stáhnout a nainstalovat Omnirig z <http://dxatlas.com/OmniRig/> a poté znovu spustit Log4OM V2.

Připojování zařízení přes rozhraní CAT

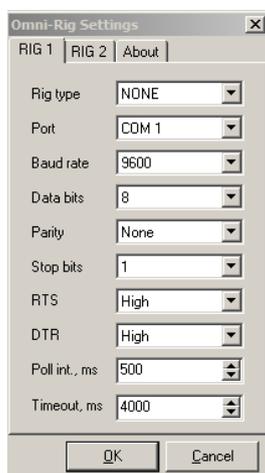
Klikněte na "Connect/CAT/Show CAT Interface".

V závislosti na volbě provedené v konfiguraci programu se zobrazí okno rozhraní Hamlib nebo Omnirig, jak je uvedeno níže.

Hamlib interface



OmniRig Interface



Vyberte příslušný transceiver a nastavte komunikační port a přenosovou rychlost tak, aby odpovídala přenosové rychlosti a všem ostatním parametrům použitého zařízení, a poté klikněte na OK.

Po připojení by se měla rozsvítit zelená LED dioda CAT ve spodní části okna deníku Log4OM V2 a pracovní kmitočet se zobrazí nahoře.



Obrazovka CAT

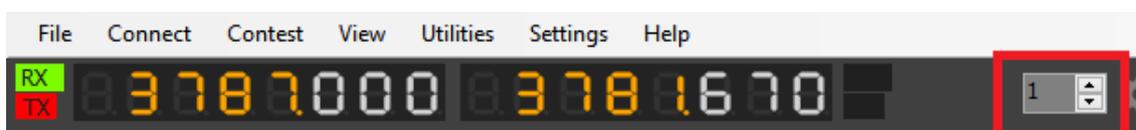
Výběr obrazovky CAT z nabídky "Connect/CAT" zobrazí velké plovoucí ovládací okno CAT, které poskytuje následující funkce:

- změnu frekvence posouváním číslic digitálního displeje pomocí kolečka myši nebo kliknutím levého tlačítka myši pro zvýšení nebo kliknutím pravým tlačítkem pro snížení kmitočtu.
- změnu pásma a módu pomocí tlačítek
- pokud používáte Omnirig, výběrem vpravo nahoře můžete přepínat mezi RIG 1 a 2
- můžete nastavit korekci VFO kliknutím na ikonu nastavení ozubeného kolečka v pravém horním rohu okna



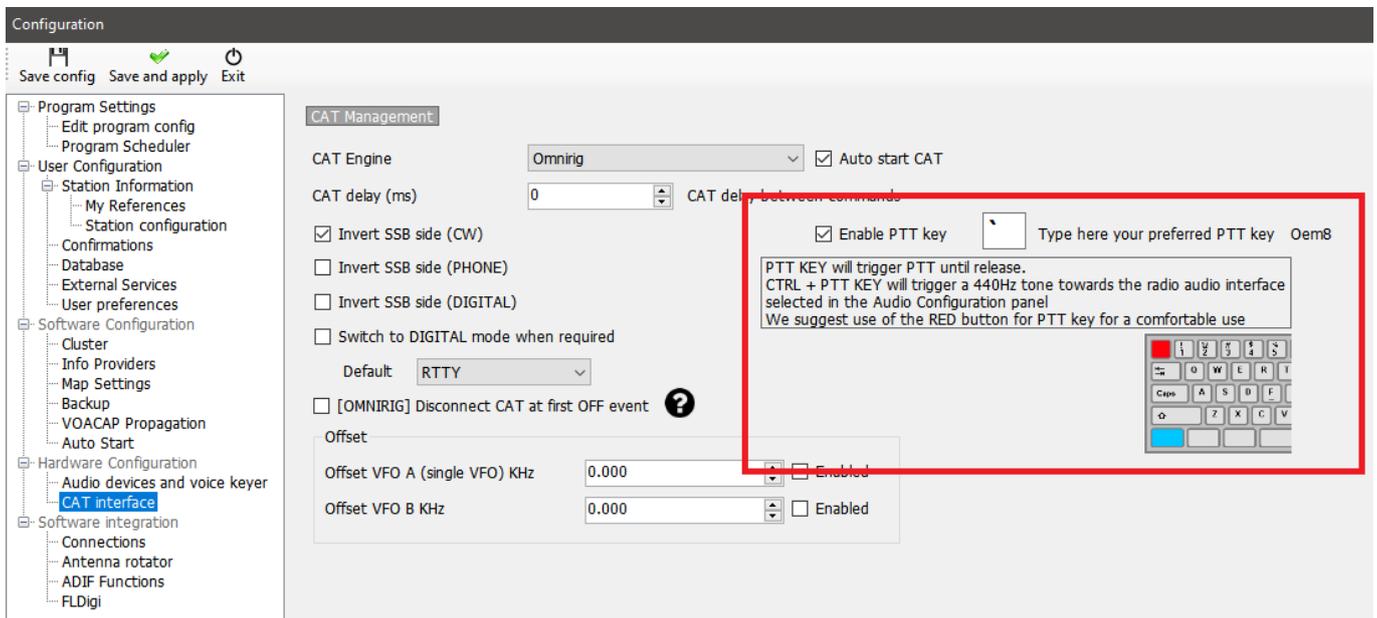
SO2R a druhá zařízení

Při použití Omnirig je možné přepínat mezi dvěma různými transceivery pomocí výběru Rig 1 a Rig 2 na panelu nástrojů tak, jak je znázorněno níže. Základní provoz SO2R je proto možný pomocí duálních rozhraní.



PTT a ladění

Na kartě "Settings/Program Configuration/CAT Interface" je možné vybrat, které klávesy klávesnice spouštějí PTT pro nalažení transceiveru.

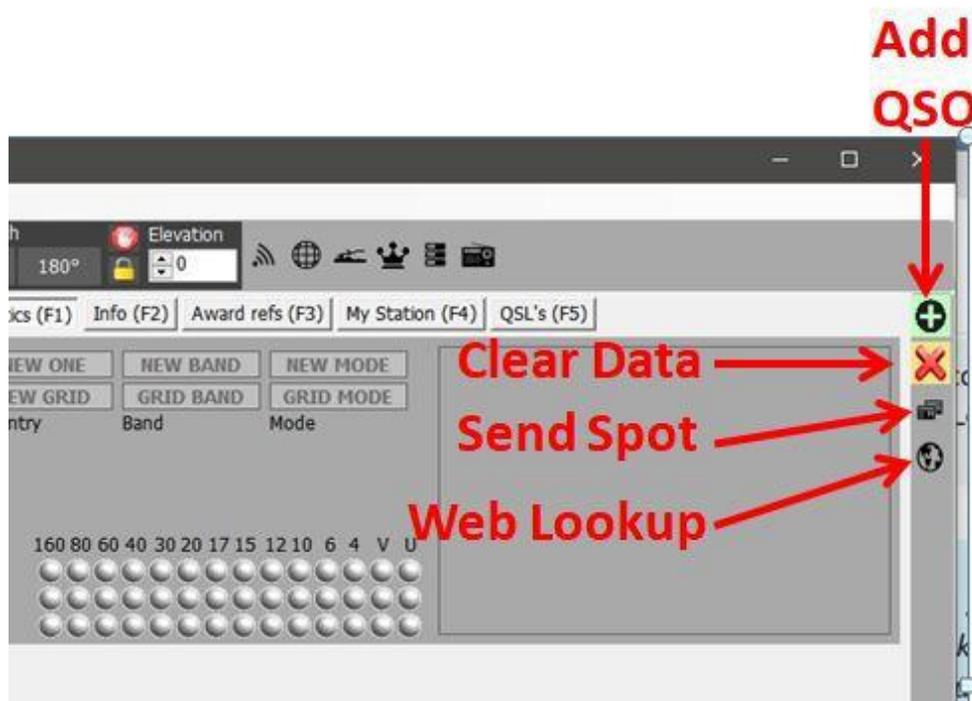
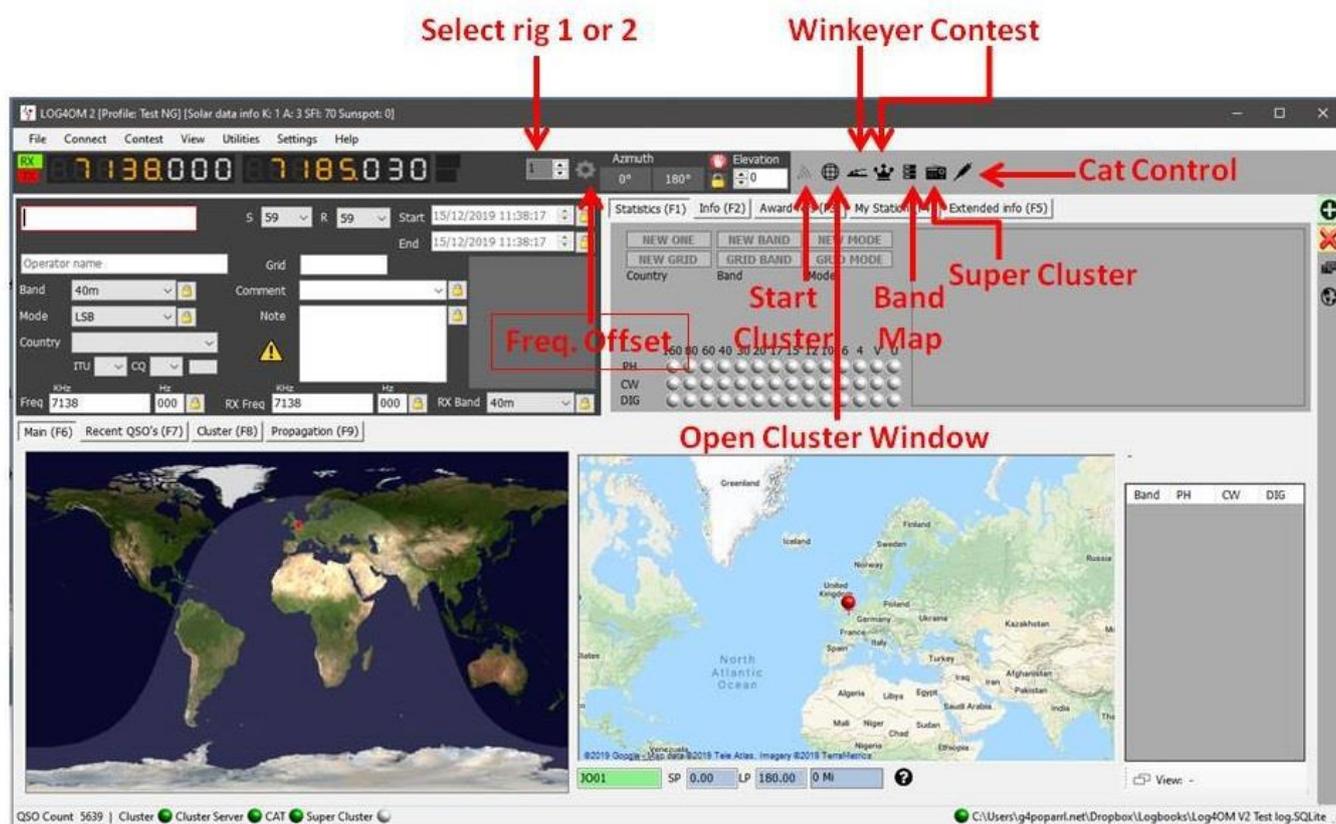


- zaškrtněte políčko "Enable PTT Key"
- vyberte požadovaný klávesový klíč
- klikněte na ikonu "Save and Apply"

Akce je stiskem a podržením, nikoliv přepínáním zapnutí/vypnutí – jinak PTT nebo ladění přestane, je-li tlačítko klávesnice uvolněno.

Ikony a symboly

Používá se jiný rozsah ikon a symbolů než ten, který byl dříve používán ve verzi 1, zde je vysvětlení jejich použití.



PŘIDAT QSO lze také dosáhnout klávesou RETURN během zadávání dat QSO.

Následující tabulka zobrazuje přehled ikon používaných v Log4OM V2 a popis jejich významu:

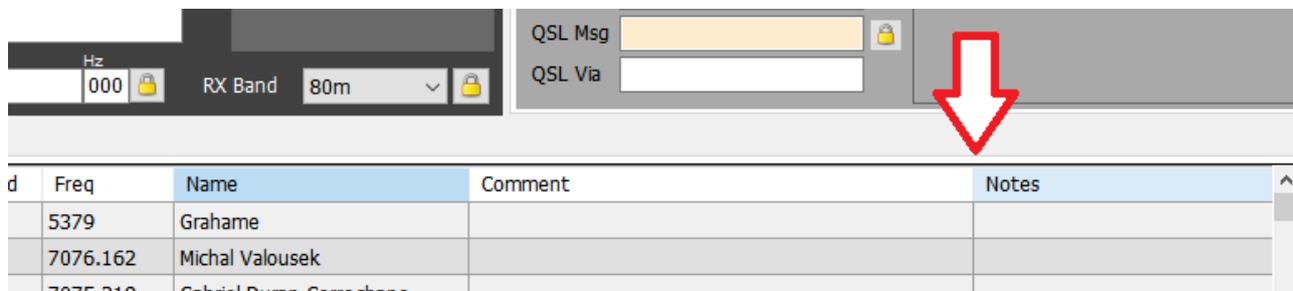
	Cancel/clear		OK		Add/save
	Close		Background colour		Foreground (Font) colour
	Connected		Upload		Download
	Upload data		Delete data		Add data
	Download data		Delete		Primary choice / Contest mode
	Save		Settings		Winkeyer
	Open Cluster		Start Cluster		Refresh
	Select/deselect		Filters		Band Maps
	Super Cluster		Start		Stop Rotator
	Park Antenna or Lock a field		Send spot		Web Lookup
	Detach		Delete		Clone

Hlavní rozložení

Rozložení, hlavičky a pořadí sloupců většiny tabulek lze přizpůsobit požadavkům uživatelů.

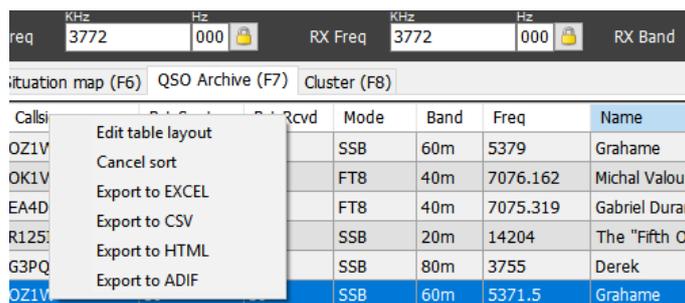
Úprava rozložení sloupců a hlaviček

Pořadí řádků, jejich šířku, názvy záhlaví a obsažená data může uživatel upravit v Log4OM V2 ve všech tabulkách, např. cluster, poslední QSO atd.

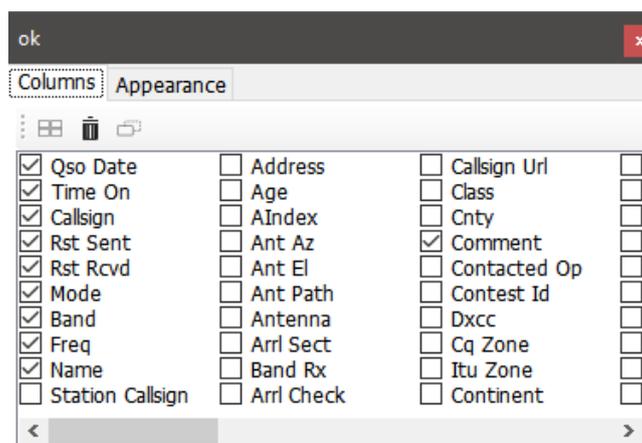


Nastavení šířky sloupců

Vyberte vertikální oddělovač mezi záhlavími nadpisů sloupců a tažením můžete rozšířit zúžit šířku sloupce.

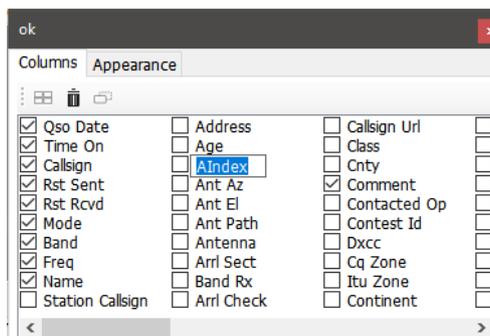


Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políček pro zobrazení požadovaných sloupců.



Změna názvů sloupců

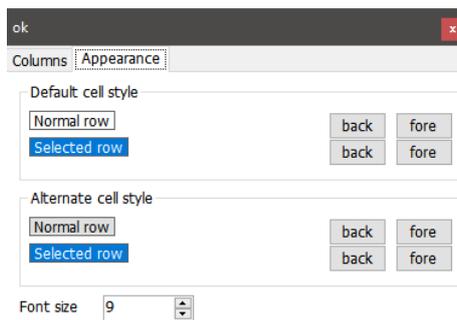
Pomalým dvojitým kliknutím levým tlačítkem nebo stisknutím klávesy F2 na libovolný název pole tabulky v okně "Edit Table Layout" můžete upravit název (záhlaví) sloupce nebo vrátit zpět do původního nastavení.



Chcete-li obnovit výchozí hodnotu, vymažte název sloupce

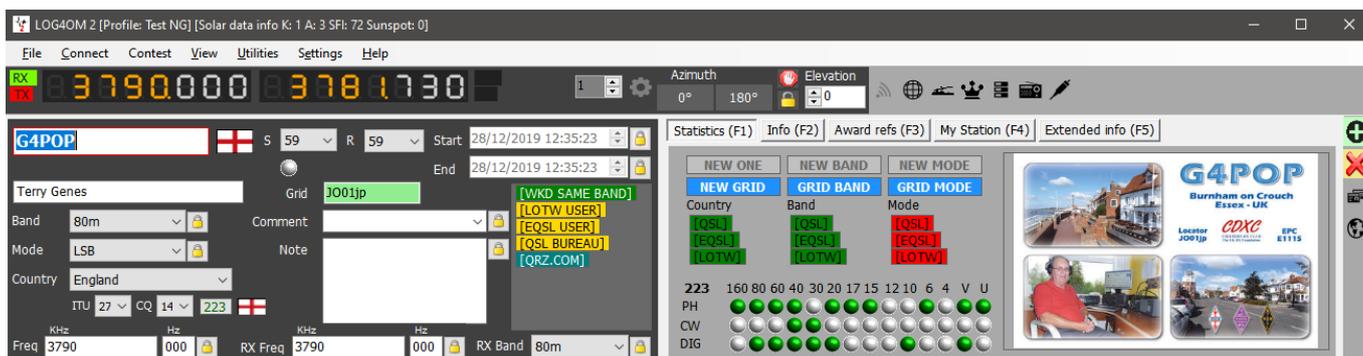
Změna barvy a velikosti textu

Výběr karty "Appearance" v nabídce "Edit Table Layout" umožňuje výběr velikosti písma a změny barvy buňky či textu.



Vkládání QSO

Log4OM automaticky vyhledá volací znak přidany do vstupní oblasti QSO pomocí vybraných on-line služeb, databáze Clublog Exception, databáze QSL Manager, databáze LOTW a uživatelského deníku, aby zkontroloval, zda se stanicí již bylo dříve pracováno, a zobrazí výsledky vyhledávání spolu se seznamem zdrojů dat nalezených pro tuto značku.



Některé ze zdrojů dat v seznamu jsou hypertextové odkazy, na které lze kliknout, a otevřít tak buď okno "Worked before" (dříve již pracováno) nebo prohlížeč a zobrazit podrobnosti volací značky.

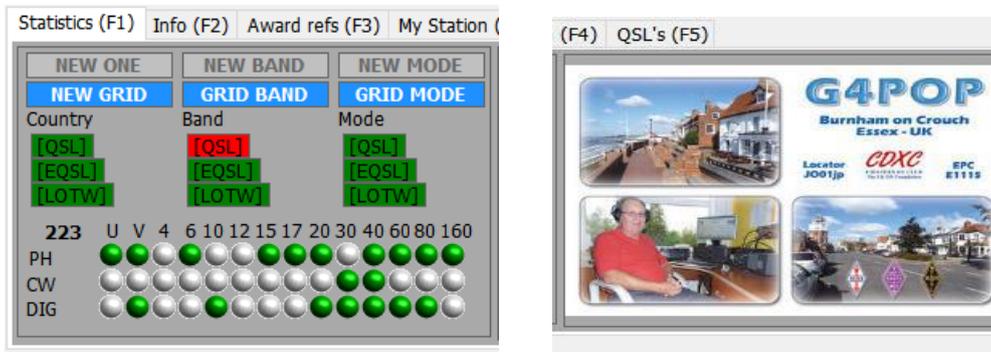
Zde je příklad kliknutí na "WORKED BEFORE" hypertextovým odkazem. Toto okno lze rovněž otevřít z nabídky "View".

Qso Date	Callign	Band	Mode	Freq	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Comment	Country	QTH
0/01/2020 19:13:10	GI0HWO	40m	FT8	7075.633			John Crawford-Baker		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
15/05/2018 07:02:19	GI0HWO	60m	SSB	5379	57	57	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
12/04/2018 07:44:48	GI0HWO	60m	SSB	5379	59	59	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
16/03/2018 17:33:33	GI0HWO	60m	SSB	5379	59+10	59+05	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
14/10/2017 18:55:00	GI0HWO	60m	FT8	5357.909	+10	+04	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
11/08/2017 07:03:16	GI0HWO	60m	SSB	5403.5	59	59	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim



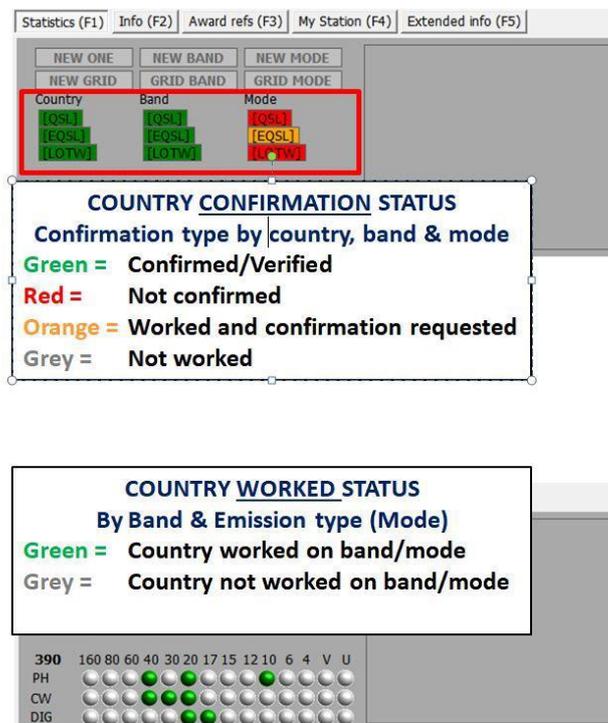
Kliknutím na ikonu šipky okna "Worked before" v jeho levém horním rohu jednou nastavíte "Stay on the top" (Ponechte nad ostatními okny), klepnutím na ikonu šipky dvakrát se vrátíte k normálnímu oknu, kde jste pracovali předtím.

Na pravé straně vstupního panelu se zobrazují pásma a módy, na kterých bylo se zemí pracováno, a stav potvrzení pro tuto zemi a pásmo případně stav lokátorů.

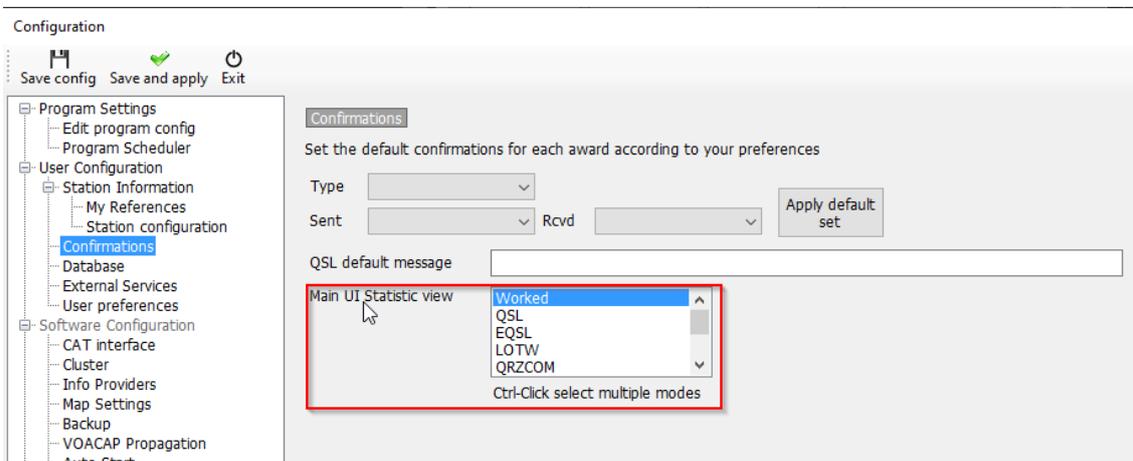


Statistiky (F1)

Tabulkové zobrazení na kartě "Statistics" zobrazuje stav potvrzení podle země, pásma a módu s přihlédnutím na způsob potvrzení, jak je znázorněno níže.



Zobrazení statistik je odvozeno od nastavení programu v nabídce "CONFIRMATION":



Krajní pravá strana vstupního pole zobrazuje obrázek, je-li k dispozici z vyhledávací stránky.

Zadávání kmitočtu, pásma a módu

Pokud je transceiver připojen pomocí rozhraní CAT, data o kmitočtu, pásmu a módu se zadávají automaticky, bez připojení rádia lze tato data zadat ručně.

Pro ruční zadávání QSO lze frekvenci, pásmo a režim zafixovat stisknutím ikony "Padlock" napravo od každého pole.

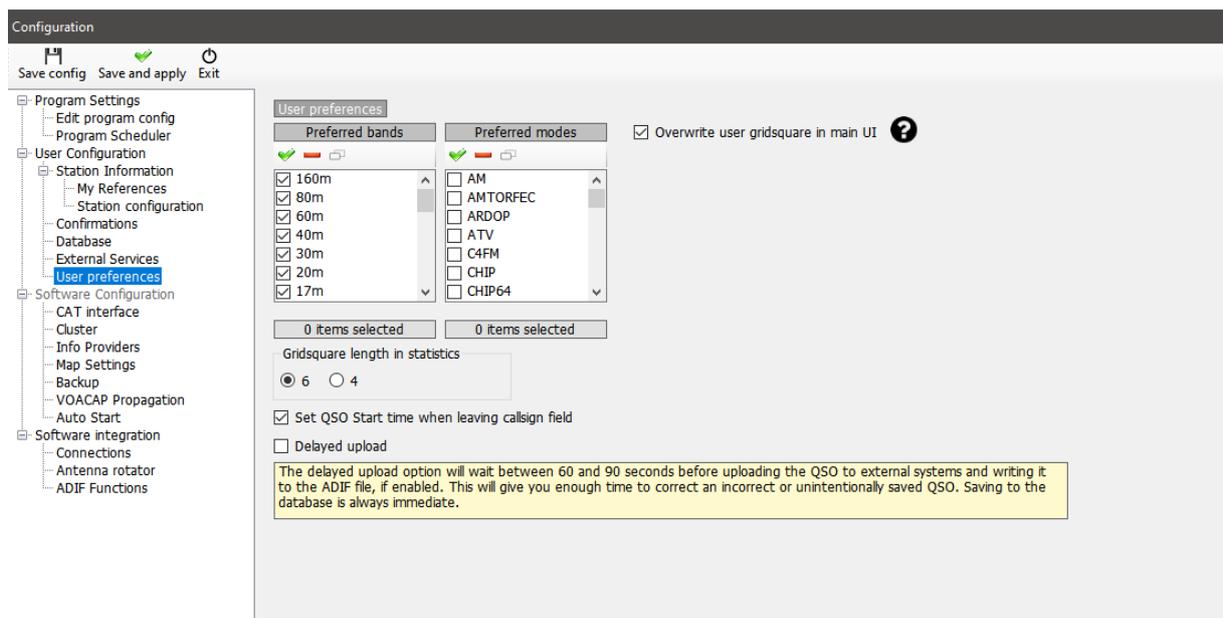
Zadávání data a času

Datum a čas je odvozen od hodin počítače a je automaticky upraven na čas GMT/UTC/Z.

Datum a čas lze nastavit ručně, jako při zadávání historických QSO, a lze je zafixovat pomocí ikon "visacího zámku" napravo od polí.

Počáteční datum a čas zadávaného QSO

Datum a čas zahájení QSO může být buď datum a čas, kdy je QSO uloženo nebo, je-li na kartě "Settings/Program configuration/user preferences" zaškrtnuto políčko "Set QSO Start time when leaving callsign field" (Nastavit čas začátku QSO při opuštění pole volací značky), bude nastaven čas, kdy kurzor opustí pole volací značky.



Informace (Info F2)

Tato karta ve vstupní oblasti QSO zobrazuje další informace o právě vkládané/vyhledávané stanici.

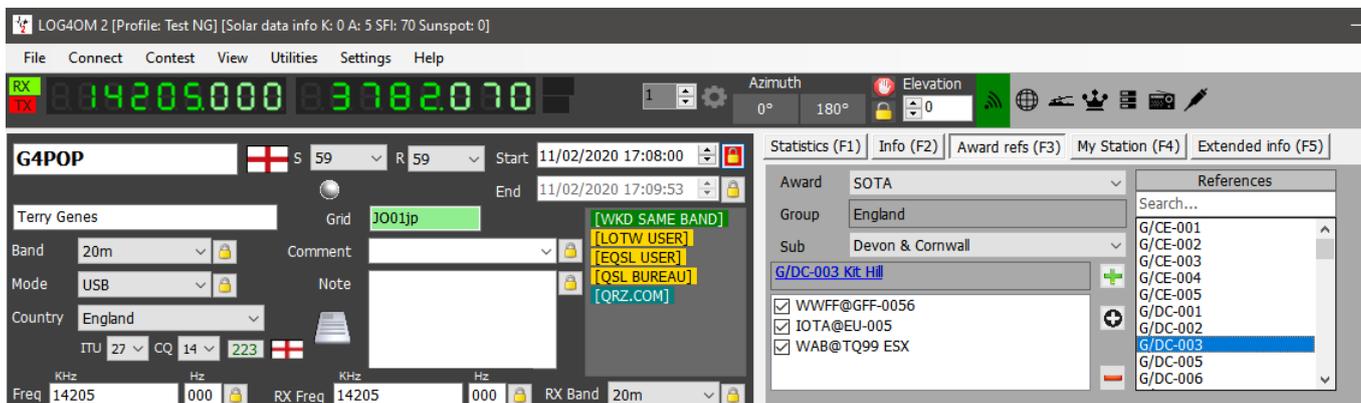
Statistics (F1)	Info (F2)	Award refs (F3)	My Station (F4)	QSL's (F5)
County	Aeial County			
State	SummitVile			
QTH	Ham Land			
Address	QRP Stree Ham Land CQ2 4KN			
QSL Msg	QSL ASAP			
QSL Via	Fred the Fox			

Přidání podmínek pro získání speciálních diplomů na seznam (F3)

Pokud je nutné přidat podmínky na diplom jako je IOTA, SOTA, WWFF atd., pak pro přidání podmínek (F3) by měla být otevřena záložka, vloženy podmínky a přidán odkaz do seznamu.

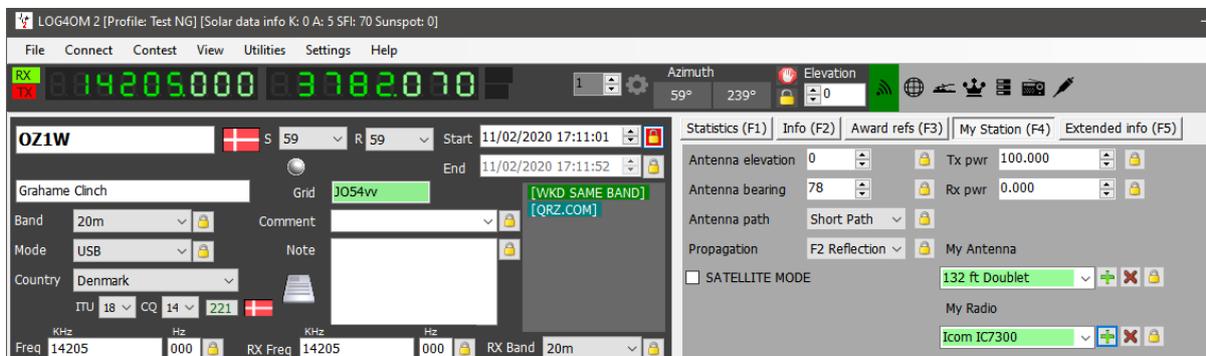
Podklady pro standardní diplomy jako DXCC, WPX, WAC, WAS, Marathon atd. se zjišťují z již existujících standardních polí, proto pro tyto diplomy není nutný zásah uživatele.

Pokud jsou podmínky pro diplom rozpoznány v poli komentářů clusteru, bude diplom automaticky přidán do seznamu odkazů.



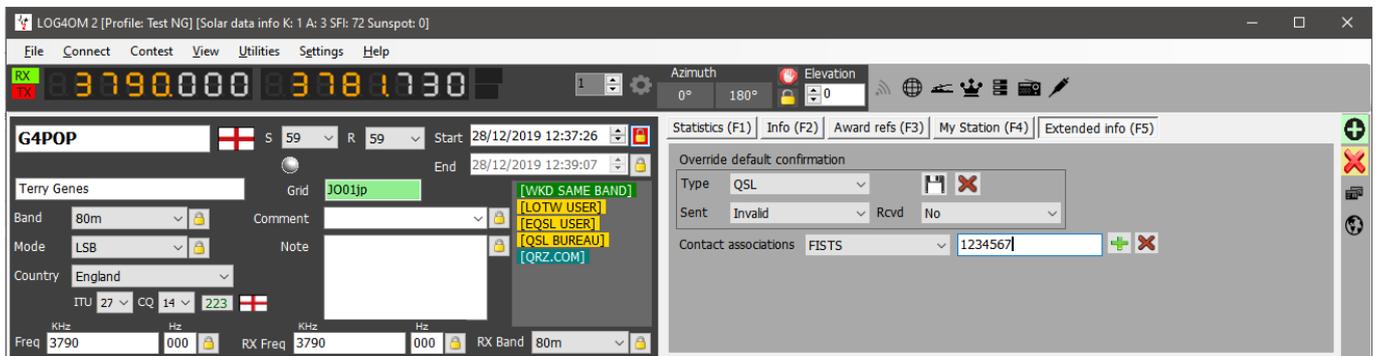
Změna informací o vaší stanici (F4)

Před uložením QSO je také možné změnit některé informace týkající se vlastní stanice, jako je anténa, použité zařízení a výkon na kartě "My Station" (F4).



Přepsání výchozí metody potvrzení QSO (F5)

Výběrem karty QSL (F5) je možné přepsat výchozí nastavení potvrzení QSL vybranou v nabídce "Program Configuration/Confirmations" požadovaným potvrzením pro aktuální QSO.



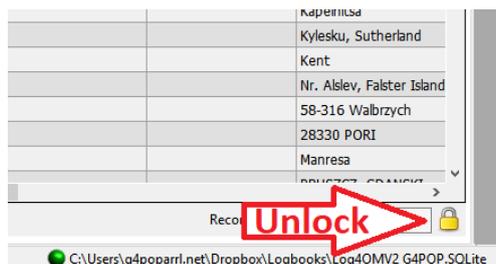
Uložení QSO

Po dokončení všech informací lze QSO uložit kliknutím na zelené + (ADD) tlačítko nebo pomocí klávesy „Enter“

Odstranění QSO

QSO je možné vymazat z posledního okna QSO (F7) následujícími akcemi:

1. v pravém dolním rohu okna klikněte na ikonu visacího zámku "Unlock" (odemkne se ikona červeně)



2. vyberte QSO, které chcete odstranit, pomocí metody Windows shift/click nebo Ctrl/click
3. stiskněte tlačítko "Del" na klávesnici
4. znovu klepnutím na ikonu visacího zámku uzamknete seznam, aby nedošlo k náhodnému vymazání (ikona se po uzamčení vrátí na žlutou)

Vymazání dat

Pokud QSO nemá být uloženo, klikněte na tlačítko X (CLEAR) nebo stiskněte klávesu ESC

Klávesové zkratky

Klávesnici lze použít pro rychlé zadání QSO následujícím způsobem:

Klávesa TAB – přesouvá kurzor přes hlavní vstupní pole QSO.

Esc – vymazání dat zadaných do vstupních polí QSO

Enter – přidání QSO

Klávesa zpětného lomítka (\) - stiskněte a přidržte tlačítko pro PTT (PTT KEY je zvoleno uživatelem v nabídce Konfigurace CAT)

CTRL + PTT KEY – odeslání kmitočtu 440 Hz na výchozí zvukovou kartu pro ladění vysílače

Snadné úpravy deníku (Lazy Log)

Pro usnadnění rychlého zadávání QSO ze starých papírových deníků nebo ručně zaznamenaných spojení v terénu poskytuje Log4OM speciální metodu zadávání QSO, přičemž základní pevná data jsou uchována a rychlým zadáním jsou vkládány pouze volací značky.

Pevná data jsou hodnoty, které se nemění napříč mnoha položkami – datum, čas, lokátor, mód, pásmo, kmitočet atd., mění se pouze volací značky protistanic, soutěžní kódy v závodech apod.

- otevřete protokol Lazy Log z nabídky "Utilities/Lazy log"
- zadejte datum (D 20200222), čas (h 1933 nebo H 193345) a stiskněte klávesu Enter na klávesnici
- přidejte informace o módu a pásmu (TX 20 m USB) a stiskněte klávesu Enter na klávesnici
- je-li požadován kmitočet, vložte ho (F 14120.123) a stiskněte klávesu Enter na klávesnici
- atd.



- jakmile jsou vložena základní data, lze přidávat volací značky stanic, s nimiž bylo pracováno, a po stisknutí tlačítka Enter se QSO doplní do seznamu (viz níže).



- datum, časové pásmo, režim, frekvence a všechna data lze v případě potřeby změnit pro každé QSO.
- chcete-li uložit záznam QSO do deníku, klikněte na ikonu uložení v pravém horním rohu okna (disketa)

Když jsou do deníku přidána QSO, jsou dokončeny normální aktualizace deníku, on-line vyhledávání a diplomových údajů a tím je zajištěn úplný záznam dat.

Lazy Log vstupní příkazy (přehled)

Family	Command	Note	Usage
TX COMMAND	TX [BAND]	Set the current TX band. This will also align RX Band to the same value	tx 20m
	TX [MODE]	Set the current MODE	tx USB
	TX [BAND] [MODE]	Set the current BAND and MODE	tx 20m USB
FREQ COMMAND	F {TX FREQUENCY}	In kHz. If missing, removes the TX frequency. If set, this will also update TX BAND, RX frequency and RX band to the same value.	f 14120.10
RX COMMAND	RX [BAND]	Set the current RX band	rx 20m
FREQ.RX COMMAND	FRX {RX FREQUENCY}	In kHz. If missing, removes the RX frequency. If set, this will also update RX BAND accordingly.	frx 7110
MY CALL	STATIONCALL [MY CALLSIGN]	Set the station callsign	StationCall IW3HMH
MYREF	MYREF CLEAR	Clears station references	Myref clear
	MYREF [AWARD] [REFERENCE]	Set my station award reference(s). Multiple subsequent references are allowed.	Myref IOTA EU-131
MY GRID	STATIONGRID [MY GRIDSQUARE]	Set the station gridsquare	StationGrid JN6Seo
REF	REF CLEAR	Clears contact references	ref clear
	REF [AWARD] [REFERENCE]	Set contact award reference(s). Multiple subsequent references are allowed. Contact references are CLEARED after successful QSO save	ref IOTA EU-131
RST	SENT [RST SENT]	Set the default RST SENT value	SENT 599
	RCVD [RST RECEIVED]	Set the default RST RECEIVED value	RCVD 599
CONTEST	CONTEST {CONTEST CODE}	Set the CONTEST ID. If blank, disable the contest mode	contest ARRL - 10
DATE/TIME COMMANDS	D {DATE}	Set the QSO date (yyyyMMdd format)	d 20200110
	H {TIME}	Set the QSO time (HHmm or HHmmss). If time < actual log time adds +1 day	h 1933 H193321
	+{MINUTES} {"AUTO"}	Add [MINUTES] to the current date/time. AUTO parameter set automatic increase on each QSO if different timing is not set in the QSO COMMAND row	+5 5 +2 AUTO
	-{MINUTES} {"AUTO"}	Remove [MINUTES] from the current date/time. AUTO parameter set automatic increase on each QSO if different timing is not set in the QSO COMMAND row	-5 -6 AUTO
	+S{SECONDS} {"AUTO"}	Add [SECONDS] to the current date/time. AUTO parameter set automatic increase on each QSO if different timing is not set in the QSO COMMAND row	+S10 S10 S21 AUTO
	-{SECONDS} {"AUTO"}	Remove [SECONDS] from the current date/time. AUTO parameter set automatic increase on each QSO if different timing is not set in the QSO COMMAND row	-S10 -S30 AUTO
QSO COMMANDS	{DATE/TIME COMMAND} [CALLSIGN] #[GRIDSQUARE] {SENT [RST SENT]} {RCVD [RST RECEIVED]} {CS [CONTEST SENT]} {CR [CONTEST RECEIVED]}	At the carriage return the system will save the QSO into the temporary list of QSO's SENT command can be replaced by > RCVD command can be replaced by <	G4POP RCVD 599 +5s IW3HLI #JN6SER SENT599 RCVD555 G4POP <599

{MANDATORY PARAMETER} (OPTIONAL PARAMETER)

Spojení v síti – nastavení

Sofistikované zařízení pro ovládání sítě je dostupné prostřednictvím nabídky "Utilities", které poskytuje jednoduchý způsob účasti nebo správy skupinových QSO.

ON AIR

Callsign	Name	QTH	Date/Time on	Country	RST Sent	RST Rcvd
G3AYZ	JIM	Dis	19/04/2020 9:46:27	England	59	59
G3VOT	GEORGE	Derby	19/04/2020 9:47:22	England	53	51

NET USERS

Callsign	Name	Country	QTH
G8HQJ	BARRY, CR...	England	Delebole
G10HW0	JOHN CRA...	Northern Ir...	Islandmagee
LA0HK	GERALD MA...	Norway	AKSDAL
Ø21W	Grahame Cl...	Denmark	Nr. Alslev, F

1. Select a call in the NET USERS box and record the RST sent/rcvd reports and trype any comments

2. Drag net members (or double click on call sign) from the NET USERS box and drop into the ON AIR box when they join the net - This action records their start (Joining) time and RST reports.

3. When a net member leaves the net drag his call from the ON AIR box back into the NET USERS box - This action records the time that they leave the net and saves the QSO to the logbook.

Okno „Net Control“ simuluje tabulku řídicího letového provozu a poskytuje funkci drag and drop pro členy, kteří se připojují nebo opouštějí síť.

Čas, kdy se člen připojí k síti, je zaznamenán jako počáteční čas QSO pro daného člena sítě. Tento čas začíná běžet, když je volací značka neaktivního člena přetažena z podokna "NET USERS" do podokna "On Air".

Podobně, když člen opustí síť, je jeho volací značka přetažena z podokna "On Air" do podokna "NET USERS". Tato akce zaznamená čas ukončení QSO s tímto členem. Při přidávání QSO do deníku se provádí vyhledávání přes QRZ nebo HamQTH a veškeré chybějící údaje se aktualizují.

Přidání sítě

Síť lze přidávat nebo mazat pomocí tlačítek uvedených na obrázku níže.

Chcete-li zobrazit existující síť, vyberte z názvů v rozbalovací nabídce v poli "Open net" v horní části obrazovky.

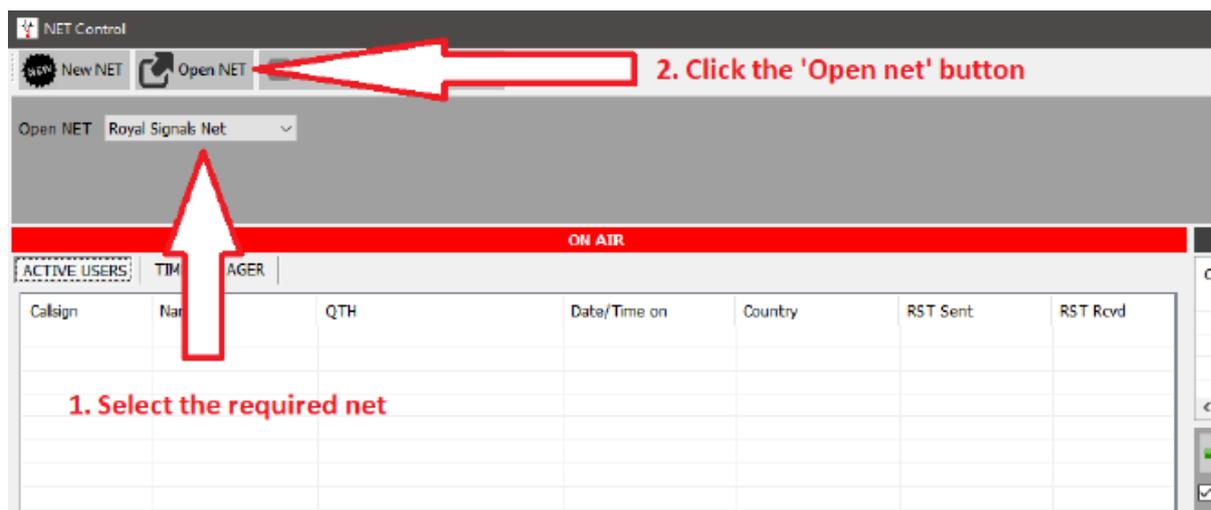
Vytvoření (přidání) nové sítě:

1. klikněte na tlačítko 'New Net' a vložte název sítě "Net Name" do dialogového okna.

NET Name (ENTER confirm - ESC cancel)

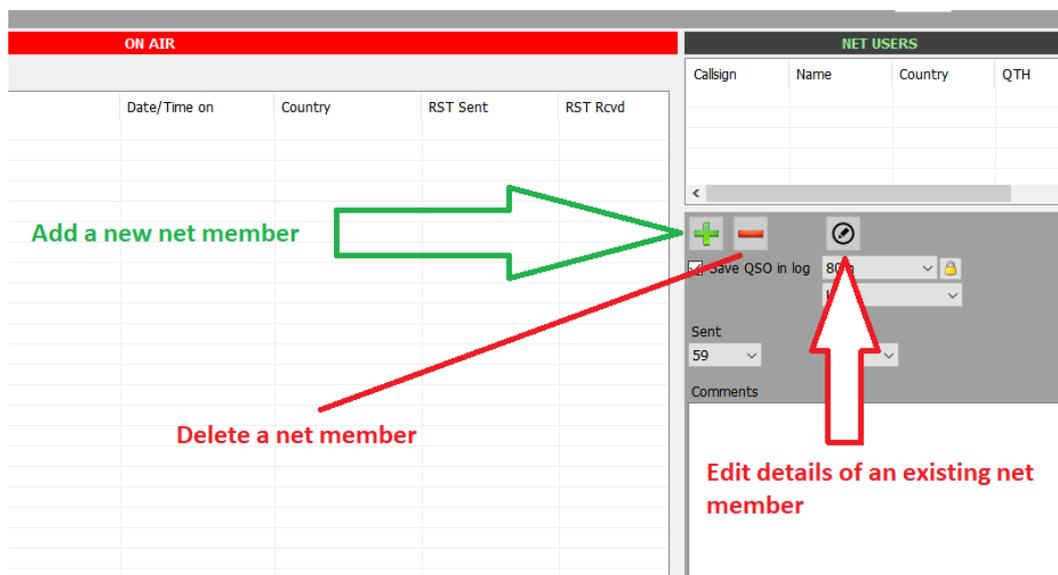
2. klepnutím na ikonu zaškrtnutí přidáte novou síť nebo stisknete klávesu Enter (Chcete-li akci zrušit, stisknete klávesu Esc nebo klikněte na červený křížek X).

Otevření sítě



Přidání nebo editace člena sítě

1. chcete-li přidat nového člena sítě, klikněte na zelený křížek
2. pro smazání člena sítě klikněte na červenou značku minus (-)
3. pro editaci detailů člena klikněte na ikonu pera (tužky)



Dvojklikem na libovolnou volací značku na obrazovce "On Air" otevřete obrazovku "Call sign Management". Poté zadejte všechny požadované podrobnosti a klikněte na zelené zaškrtnuté políčko v horní části okna označené "Add and save in NET config".

Podrobnosti lze také přidat do volacích značek "Inactive members" (jsou uvedeny na pravé straně obrazovky). Chcete-li to provést, zvýrazněte volací značku a poté klikněte na ikonu pro úpravy (pero v kruhu napravo od tlačítka minus). Vložte nové údaje a klikněte na zelené zaškrtnuté políčko v horní části okna s názvem "Add and save in NET config".

Chcete-li síť zavřít, klikněte na tlačítko "Close Net". Všechny podrobnosti o členech budou uloženy do souboru, který bude načten při opětovném otevření sítě a do deníku budou přidány neuložené údaje o všech členech "On air".

Reporty (signálů)

Když se nový člen připojuje k síti, zvýrazněte jeho značku v pravém okně "Net Users", změňte RS(T) dole a dvakrát klikněte na jeho značku nebo ji přetáhněte doleva do okna "On Air".

Net Time manager (správce času při provozu v síti)

Některé klubové sítě musí monitorovat dobu, po níž člen sítě mluví v jedné relaci. Za tímto účelem poskytuje potřebný nástroj Log4OM v "Time Manager" na kartě Správce času v poli "ON AIR".

Dvojklik na volací značku ji přenese do pole "Current user" a spustí odpočítávání času. Až stanice ukončí svou relaci, kliknutím na tlačítko "Stop" zastavíte odpočítávání času a uložíte ho vedle volací značky do pole vlevo.

Ukončení provozu v síti

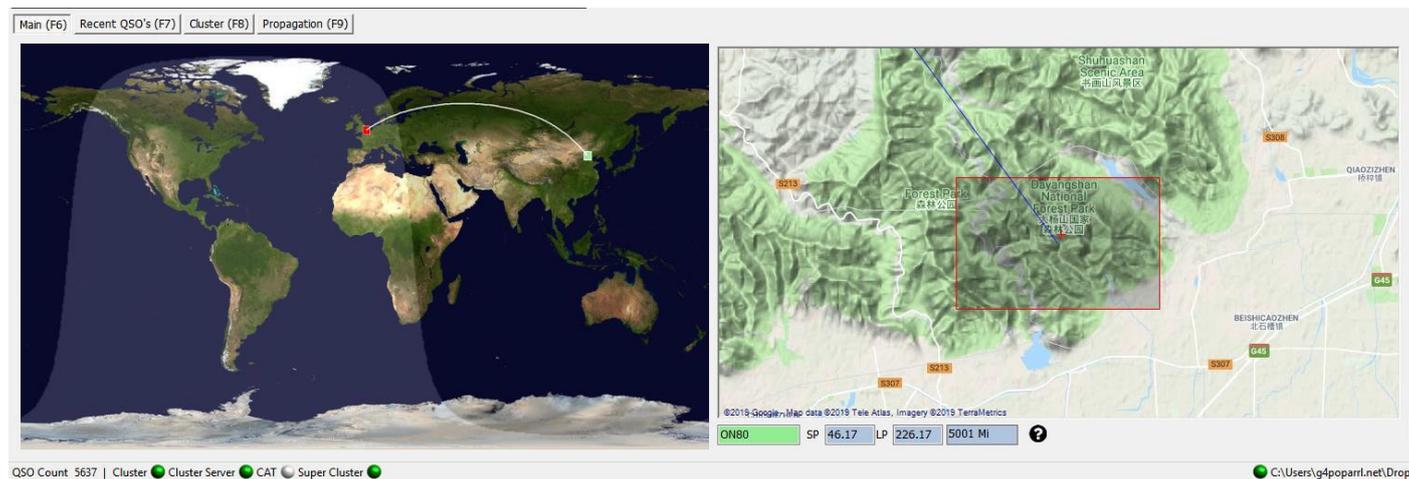
Klikněte na tlačítko "Close net", pokud některé volací značky členů sítě zůstanou v poli "ON AIR", je uživatel vyzván k uložení QSO nebo ignorování a zavření.

Hlavní mapy uživatelského rozhraní

V hlavním uživatelském rozhraní jsou dvě mapy:

Ta vlevo je mapa grey line v reálném čase, která také vykresluje azimuty pro krátké a dlouhé cesty šíření. Styl mapy lze změnit v nabídce "Settings/Program configuration/Map".

Na pravé straně je mapa Google s umístěním protistanice, jejíž volací značka je zadána do příslušného vstupního pole. Je založena na lokátoru nalezeném ve vyhledávání volací značky nebo, pokud není žádný lokátor nalezen, přibližně ve středu země zjištěné z prefixu volací značky.

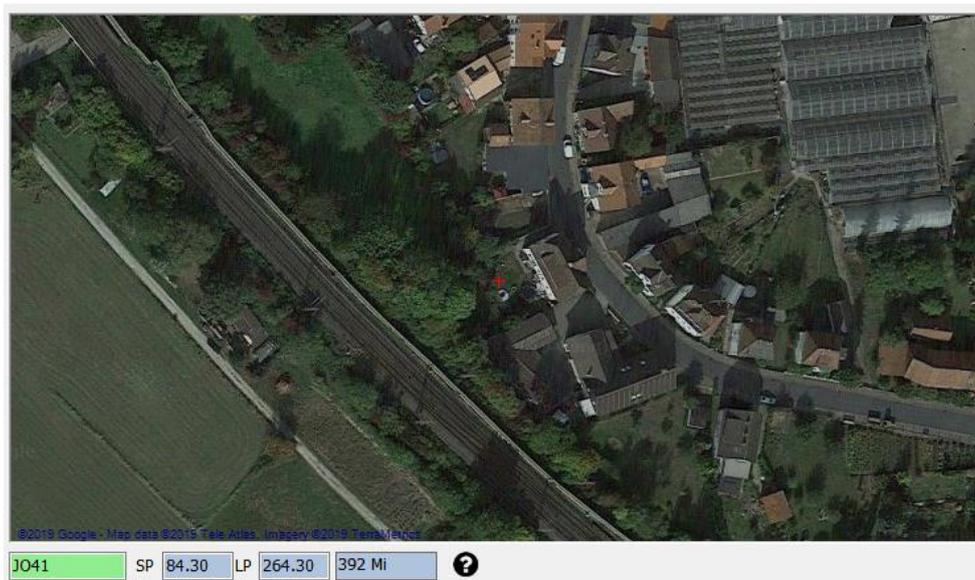


Spodní okraj rozsáhlé mapy Google zobrazuje lokátor, krátké a dlouhé cesty a vzdálenost.



Pravou mapu lze zvětšit pomocí kolečka myši a podržením pravého tlačítka myši lze mapu přemístit či přetáhnout.

Mapu Google na pravé straně lze přiblížit do zobrazení úrovně ulice.



Vyhledávací procesy pro volací značky

Je-li do vstupního pole pro volací značku deníku Log4OM zadán volací znak, je současně aktivováno mnoho různých zdrojů, aby poskytly co nejpřesnější informace, které jsou v současné době k dispozici pro tuto značku, např. služby vyhledávání on-line volání, jako jsou QRZ, HamQTH, HamCall, QRZCQ, Clublog, databáze Log4OM, seznamy manažerů QSL, seznamy uživatelů LOTW a data CTY pro informace o zóně.

Vyhledání je zpracováno odlišně u QSO, které jsou importovány prostřednictvím souboru ADIF "Historic data", než u volací značky, která byla zadána během navazování nového QSO považovaná za "Realtime data" (data v reálném čase).

"Historic data" z importovaných QSO mohou mít často úplně odlišnou sadu informací ke stejné volací značce, která se v současnosti používá. Existuje mnoho důvodů, jako v příkladech níže:

- držitel volací značky změnil QTH
- volací značka byla znovu vydána jinému držiteli licence
- IARU změnila územní členění země či QTH
- volací značka již není používána
- předvolba země DXCC byla změněna

Zdroje informací

Při hledání přesnosti dat při záznamu a aktualizaci spojení Log4OM verze 2 shromažďuje informace jak od externích poskytovatelů informací, tak informací udržovaných týmem Log4OM.

Externí zdroje dat

- solární data z NOAA a data o šíření z VOACAP (Alex VE3NEA)
- CTY Data od Jim Reisert AD1C
- Clublog data z Clublog.org
- výjimky z volacích značek z Clublog.org
- HRDLog online
- LOTW uživatelé z ARRL/LOTW
- IOTA data z RSGB/IOTA
- SOTA informace z kopců SOTA
- vyhledávání volacích značek na QRZ, HamQTH, QRZCQ a HamCall

Data spravovaná týmem Log4OM

- definice podmínek diplomů
- seznam zemí (Country file)
- seznam SOTA
- soubory Band/Mode (mapy pásem)
- všechny soubory vydané prostřednictvím aplikace

Uživatelský výběr zdrojů informací

Log4OM využívá dva různé způsoby využití externích zdrojů jako zdrojů dat, protože některé zdroje fungují v reálném čase, takže fungují pouze při "aktuálním" vyhledávání vkládaného QSO, zatímco jiné zdroje jsou schopny obnovit data z minulosti. Výchozí priorita vyhledávání REALTIME LOGGING pro zóny CQ a ITU je:

1. soubor CTY
2. Clublog
3. externí zdroj (QRZ, Hamqth atd.)

Pokud obsahuje CTY platnou zónu CQ/ITU pro vyhledání volací značky, bude tento zdroj vybrán. Soubor CTY je navržen pro použití v reálném čase. Výsledkem je, že uživatel zadá volací značku ze starého QSO (historického) souboru CTY a možná nesprávně poskytne nejnovější data.

Vzhledem k výše uvedenému omezení poskytuje Log4OM dvě různé metody vyhledávání volacích značek – jednu pro záznam v reálném čase a druhou pro historické zaznamenání QSO (zde je jako "Historic" označeno jakékoli QSO, kde je datum QSO odlišné od dnešního data).

Na záložce "Configuration" existuje uživatelská volba priority pro záznam QSO v reálném čase a historický zápis QSO. Požadované pořadí vyhledávání je pro každý případ jiné.

Historické vyhledávání QSO je ve výchozím nastavení nejprve Clublog, poté "External Sources" (QRZ / HAMQTH) a nakonec, pokud z těchto dvou zdrojů není nic nalezeno, soubor CTY. Důvodem je, že pokud je QSO 10 let staré, je nejlepším zdrojem historických dat Clublog a pak jakýkoli externí zdroj, neboť soubor CTY zřejmě nebude obsahovat správné informace.

Pořadí priorit pro zdroje vyhledávání je volbou uživatele. Pokud uživatel zvýší prioritu zdroje CTY v části "HISTORIC QSO", použije se pro vyhledávání historických QSO toto nastavení přednostně před daty z Clublog. To je přijatelné, pokud jsou QSO nedávná, pravděpodobně z deníku SOTA nebo soutěžního deníku, ale mohou způsobit problémy, pokud se přidávají starší QSO.

POZNÁMKA: Pro použití výběru s CTY musí být zaškrtnuta políčka "Use CTY database as source for historic ITU zones" a "Use CTY database as source for historic CQ zones" ve vybraném nastavení.

Aktualizace datových zdrojů

Přesnost vyhledávacího procesu závisí na aktuálně používaných datech a Log4OM V2 zajišťuje automatické aktualizace zdrojů dat v pravidelných intervalech. Následující soubory se automaticky stahují v naplánovaných intervalech:

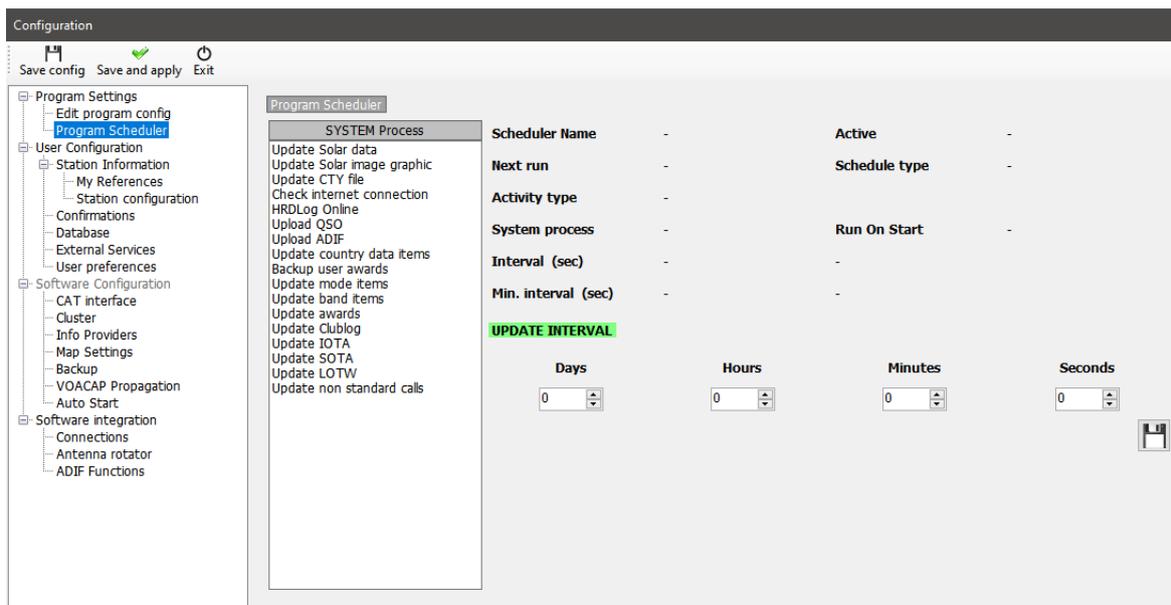
- solární data
- CTY data (seznam zemí)
- Clublog data
- LOTW data uživatelů
- seznam zemí
- soubory map pásem
- definice podmínek vybraných diplomů
- databáze IOTA

- seznamy vrcholů SOTA a tabulka asociací SOTA

Ruční možnost aktualizace těchto databázových prostředků je k dispozici také v nabídce "Settings/Update resources" (Nastavení/Aktualizovat zdroje).

Plánování aktualizace dat

V "Settings/Program Configuration/Program Scheduler" (Plánovač programu) je možné nastavit, jak často se tyto zdroje dat budou aktualizovat výběrem zdroje dat ze seznamu a změnou intervalu aktualizace podle dnů, minut, hodin a sekund a následně kliknutím na ikonu "Save and apply" uložit. Doporučujeme ponechat výchozí hodnoty, protože jsou vypočteny tak, aby měly co nejlepší účinnost, aniž by došlo k přetížení externích poskytovatelů dat. Aktualizace SPOT je vždy k dispozici pro správu výjimečných situací.

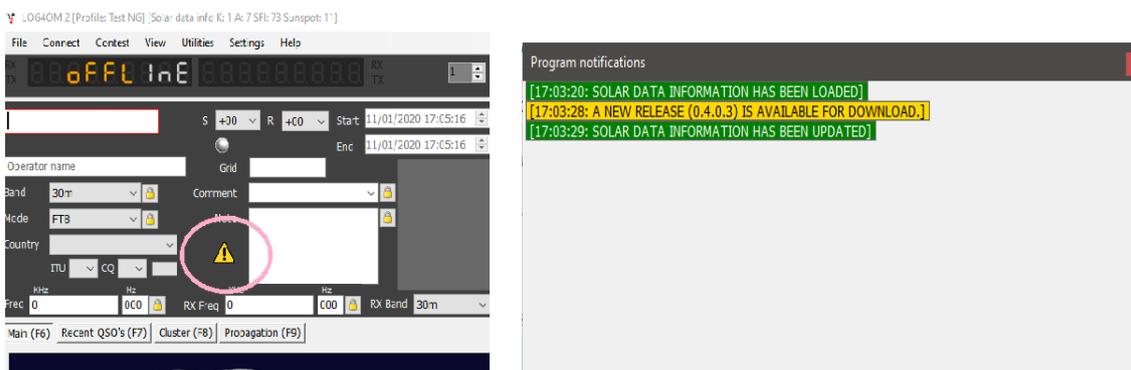


Výběr zdrojů a priorita vyhledávání

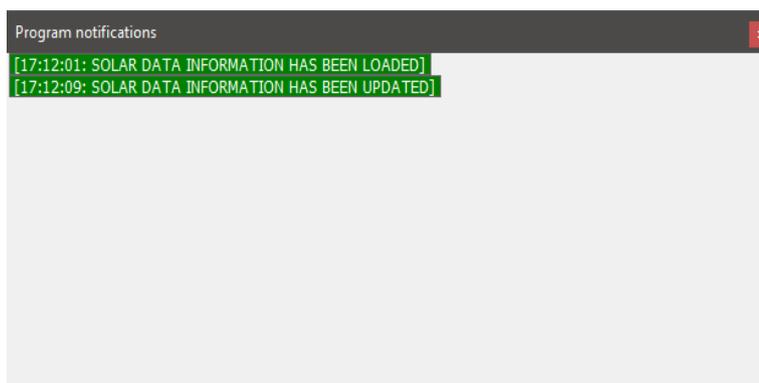
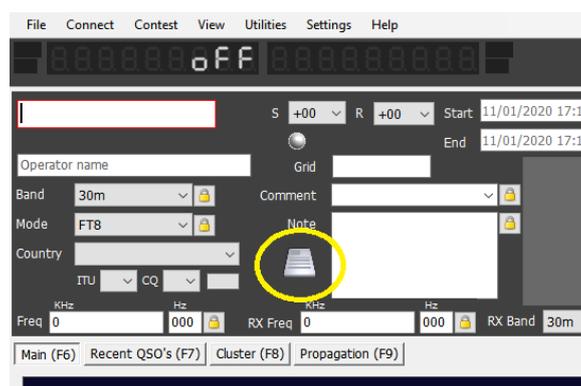
V zobrazení "Settings/Program Configuration/Info Providers" (Poskytovatelé informací) jsou dvě karty:

Oznámení o aktualizaci

Když Log4OM začne aktualizovat data souborů, jak bylo uvedeno výše, upozorní uživatele na tyto aktualizace ikonou v hlavním uživatelském rozhraní, ikona také informuje o všech aktualizacích programu



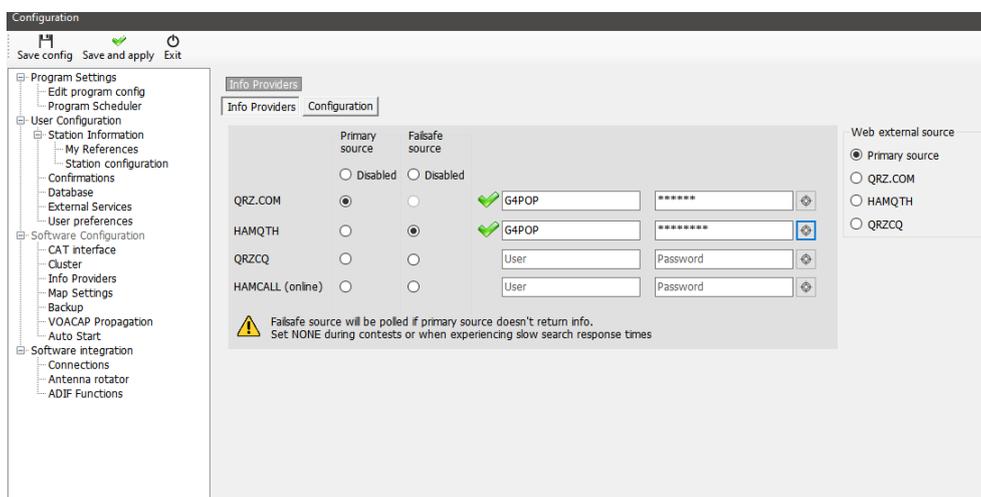
Kliknutím na ikonu levým tlačítkem myši se zobrazí okno se seznamem aktualizovaných souborů a také dostupnost aktualizace programu, jak je uvedeno výše, klepnutím pravým tlačítkem na ikonu ji vymažete. Pokud nejsou k dispozici žádné aktualizace programu, pak ikona níže ukazuje, že byly nalezeny pouze aktualizace dat.



Poskytovatelé služeb

Uživatel si může vybrat službu online vyhledávání volacích značek, která bude primárním zdrojem, a výběr služby záložní v případě, že primární zdroj není k dispozici nebo neposkytuje potřebné informace o vyhledávané značce.

Uživatel musí nejprve přidat uživatelské jméno a heslo pro každý zdroj. Kliknutím na tlačítko přímo napravo od každého pole hesla vyzkoušíte, zda vyhledávací služba správně funguje, pokud ano, vlevo od pole uživatelského jména se zobrazí zelená značka zaškrtnutí.

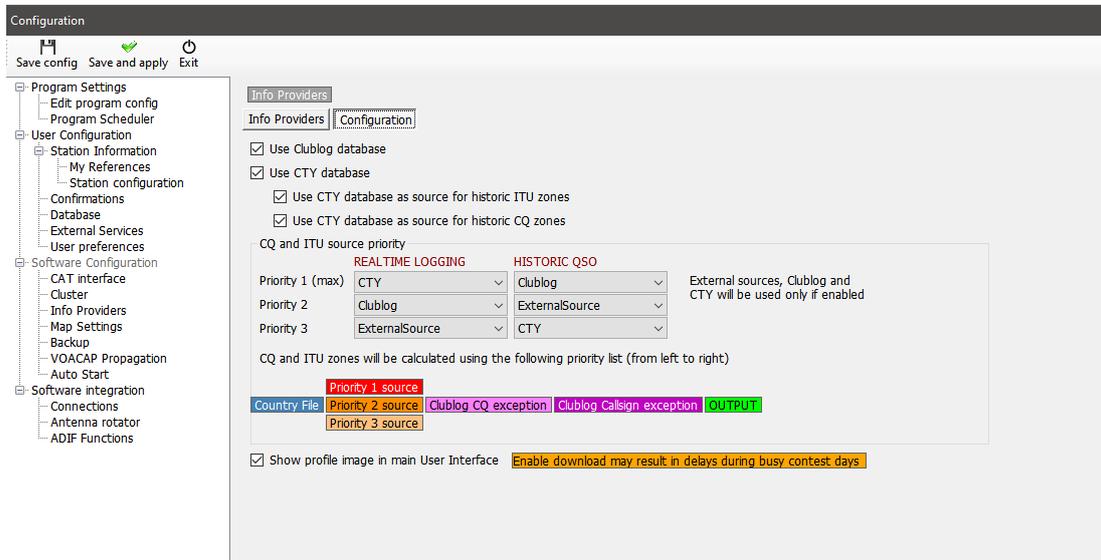


Uživatel si může také vybrat, který zdroj se použije při otevření externího prohlížeče, pomocí voleb nabídky vpravo.

Priority vyhledávání

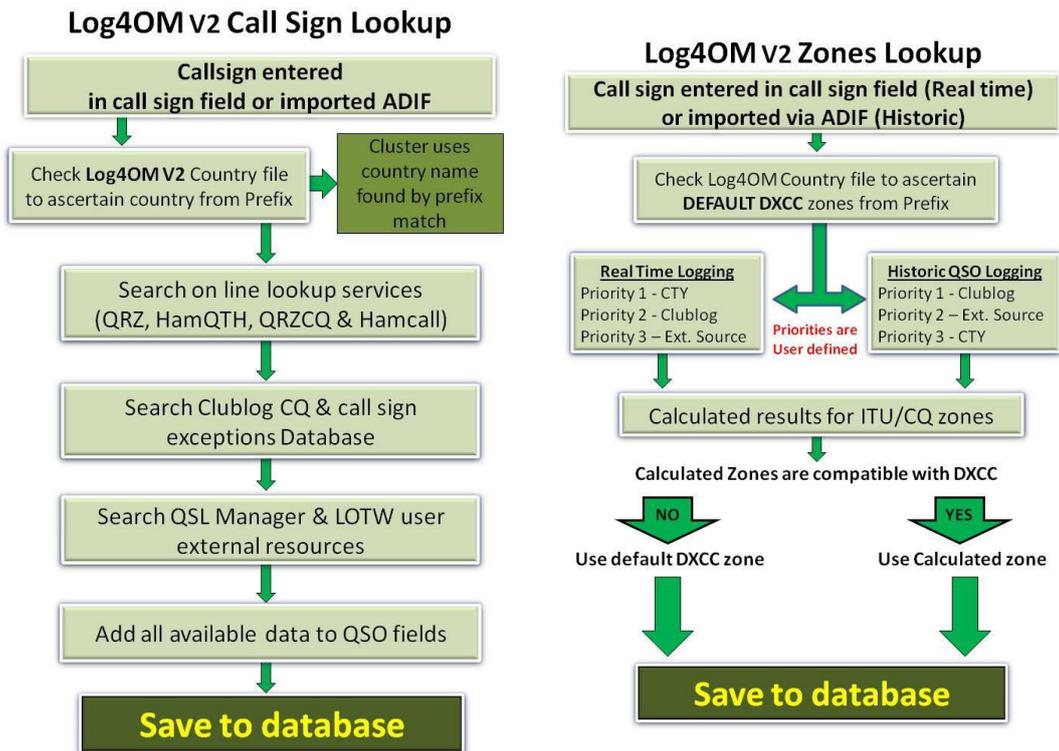
Záložka "Configuration" v nabídce "Info Providers" poskytuje možnost vybrat zdroje a způsob, jakým by mělo být vyhledávání upřednostněno.

Zóny CQ a ITU představují problém, neboť změnou QTH stanice, nebo změnami v územním plánování v průběhu let, se zóny použitelné pro volací značku nebo zemi mohou měnit podle toho, kdy bylo QSO navázáno. Proto historické QSO, které již existuje v deníku, nebo které bylo importováno z jiného programu, musí být upřednostněno odlišně od přidání nového (v reálném čase) QSO. Sloupce nabídky v reálném čase a historické nabídky poskytují uživateli řadu priorit pro tyto výběry.



Diagramy vyhledávání volacích značek

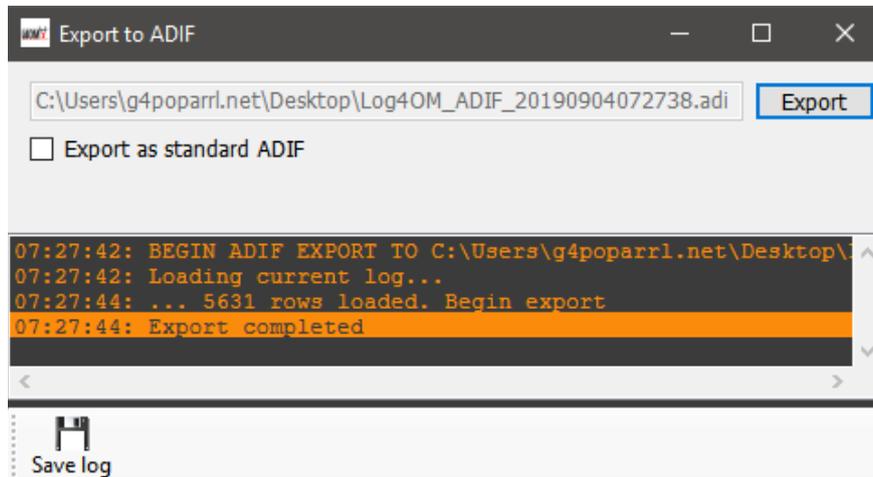
První diagram ukazuje postup vyhledávání obecných informací o volací značce, druhý zobrazuje způsob stanovení správných ITU a CQ zón souvisejících se zadanou volací značkou.



Export QSO

Hromadný export

- chcete-li exportovat kompletní deník, přejděte do nabídky "File" (Soubor) a vyberte "Export ADIF"
- pokud se mají exportovat pouze standardní pole ADIF, nikoli kompletní data včetně vyhrazených polí Log4OM, zaškrtněte políčko "Export as standard ADIF" (Exportovat jako standardní ADIF)
- přidejte název a umístění souboru a klikněte na tlačítko "Export"



V hlavním okně se zobrazí průběh exportu a případné anomálie a tyto informace lze uložit do textového souboru kliknutím na tlačítko "Save".

Exportovat vybrané QSO

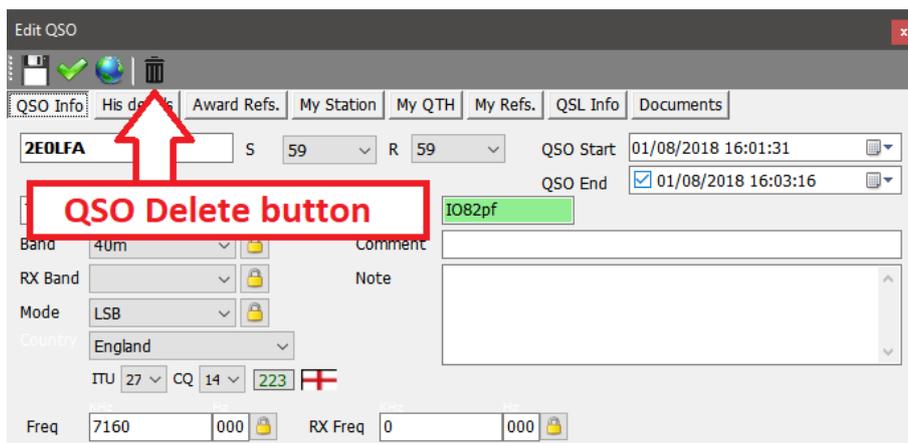
Log4OM verze 2 poskytuje export QSO ve formátech ADIF, CSV, HTML a Excel v tabulkových zobrazeních, např. diplomu, poslední QSO, QSO Manager atd.

- nejprve vyberte QSO, která se mají exportovat, buď metodou Windows – levým, posuvným nebo Ctrl kliknutím, případně použijte pro účinné vyhledávání tlačítka "Filters" a "Select all" (Vybrat vše) ve spodní části tabulek.
- chcete-li získat přístup k akci exportu, klikněte na tlačítko "Export to ADIF" (Exportovat do ADIF) v horní části okna nebo v "QSO Manager" (Správci QSO), v ostatních náhledech tabulky klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví nebo na vybrané QSO a vyberte požadovaný export z nabídky.

Call sign	Op. Data	Band	Mode	Freq	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Cc
2E0HPJ		40m	LSB	708	53	57	Carl Gorse	
2E0LFA		40m	LSB	7	59	59	Tony	
2E0MSI		80m	LSB	57	59+10	59+10	John	
2M0SD		20m	USB	14	59	-11	Jamie Williams	
3A2MV		17m	FT8	18	4	-15	Franco	
4X4DK		60m						
4Z5ML		17m						
4Z5NN		20m						
5B/G4RUW	11/07/2017 09:53:56	20m	USB	14240	59+10	58	ROGER DANIEL	
5B4AIF	07/07/2017 18:27:00	60m	JT65	5358.392	-11	-14	Norman's Club Station	
5B1MMV	07/07/2017 11:11:15	20m	FT8	14075.604	+01	-16	Andrey Sachkov LZ2HM	
7A2EM	12/06/2017 11:22:00	17m	FT8	7075.022	-14	-19	Dominique Auprince	
7Z1IS	24/07/2018 10:25:00	17m	FT8	18101.395	-18	+00	Karim	
				18100.91	-07	-15	Ibrahim Saud	

Odstranění QSO

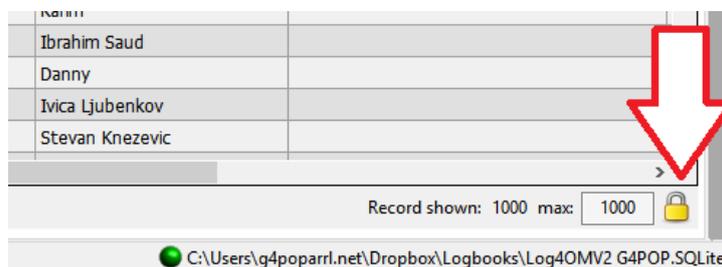
QSO lze odstranit jednotlivě z editačního okna QSO výběrem tlačítka koše pro smazání na horním panelu nástrojů.



Chcete-li otevřít editační okno, klikněte levým tlačítkem myši na QSO nebo vyberte 'Edit QSO' z nabídky pravým tlačítkem.

Hromadné odstranění QSO

QSO lze selektivně smazat hromadně kliknutím na tlačítko zámečku "Unlock Delete" (Odemknout odstranění) v pravém dolním rohu tabulky deníku (Po odemčení se ikona zámku zobrazí červeně).



Když je tlačítko Odemknout odstranění odemknuto, vyberte QSO pro odstranění buď kliknutím myši nebo filtrováním a poté stiskněte tlačítko "Del" na klávesnici počítače.

Filtrování (vyhledávání) QSO

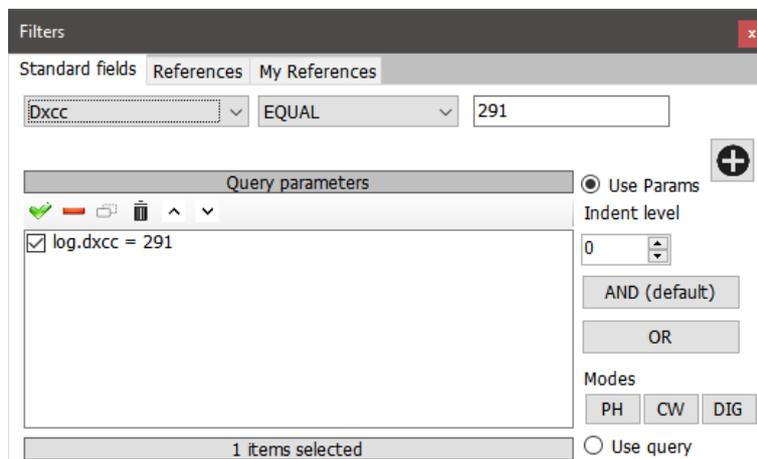
Log4OM verze 2 poskytuje ještě silnější možnosti filtrování bez nutnosti hloubkové znalosti regulárních výrazů atd. Funkce "Filters" je umístěna ve spodní části většiny oken tabulky, jak je znázorněno níže.

SM7HZK	27/08/2019 07:20:45	20m	FT8	14074.919	-23
LA1XJA	27/08/2019 07:17:17	20m	FT8	14075.221	-07
5B4AMX	27/08/2019 07:14:17	20m	FT8	14075.604	+01
DF7WB/P	26/08/2019 09:49:00	40m	FT8	7074.679	-03
HA1RB	26/08/2019 09:49:00	40m	FT8	7075.892	-13
OK1VM	26/08/2019 09:30:00	40m	FT8	7076.049	00

Refresh Select/deselect Filters Detach

QSO Count 5631 | Cluster Cluster Server CAT Super Cluster

Kliknutím na tlačítko "Filtrování" se otevře následující okno, které obsahuje tři karty. Standardní pole, odkazy a moje odkazy.

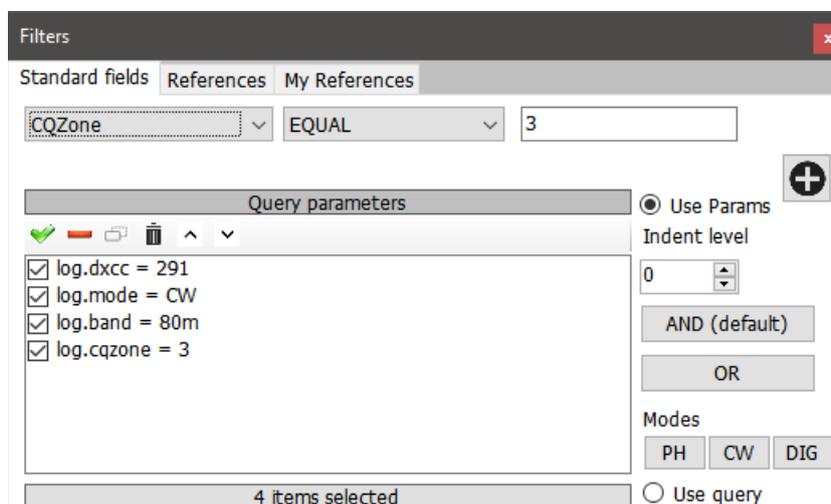


Standardní pole

Toto je nejjednodušší forma filtrování záznamů, kdy lze vybrat standardní pole a hodnotu pro toto vyhledávané pole, která je buď "Equal to" (rovná se), "Not equal to" (nerovná se), nebo jedna z dalších standardních voleb v rozbalovací nabídce. Jakmile vyberete pole, podmínku a hodnotu, klepnutím na tlačítko plus (+) přidáte tento filtr do seznamu.

Ve výše uvedeném příkladu je filtr nastaven tak, aby našel všechny lokality DXCC, které jsou stejné jako DXCC 291 (západní pobřeží USA), výsledkem bude, že se nyní zobrazí pouze spojení s touto oblastí USA.

Filtry mohou být řetězeny tak, aby se zobrazily velmi podrobné detaily. Příklad níže zobrazuje filtry nastavené pro výběr pouze těch QSO, které byly navázány se stanicemi v USA používajícími CW v pásmu 80 metrů a stanice byly v CQ zóně 3 (západní pobřeží).



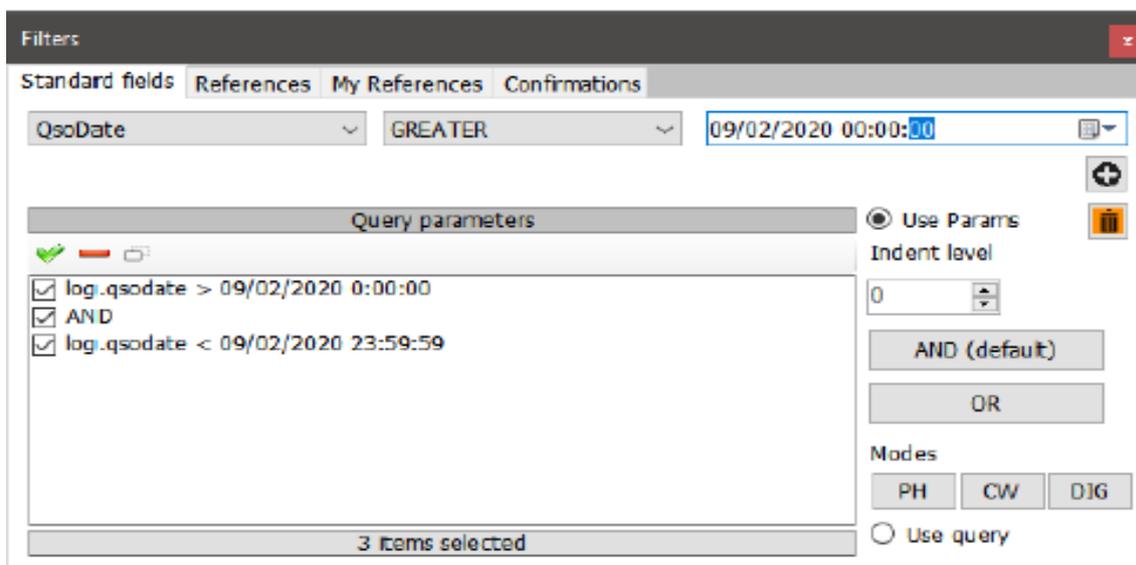
Pro další volby mohou být použity způsoby výběru "AND" a "OR", pro výběr mohou být změněny módy na CW a FT8 pro zobrazení QSO se stanicemi v USA v obou režimech CW a FT8 v pásmu 80 m v CQ zóně 3, alternativně pomocí "OR" a výsledek by zobrazoval stanice pracující buď v jednom či druhém módu ("EITHER").

Filtrování dat

Při pokusu o filtrování podle data je nutné zahrnout počáteční a koncový čas, nikoli pouze datum.

Např.

Spojení po 09/02/2020 00:00:00 "AND" před 09/02/2020 23:59:59 budou filtrována jako spojení pro uvedený den.



Použití odrážek

Funkce odrážek umožňuje uživatelům vytvářet bloky parametrů dotazu.

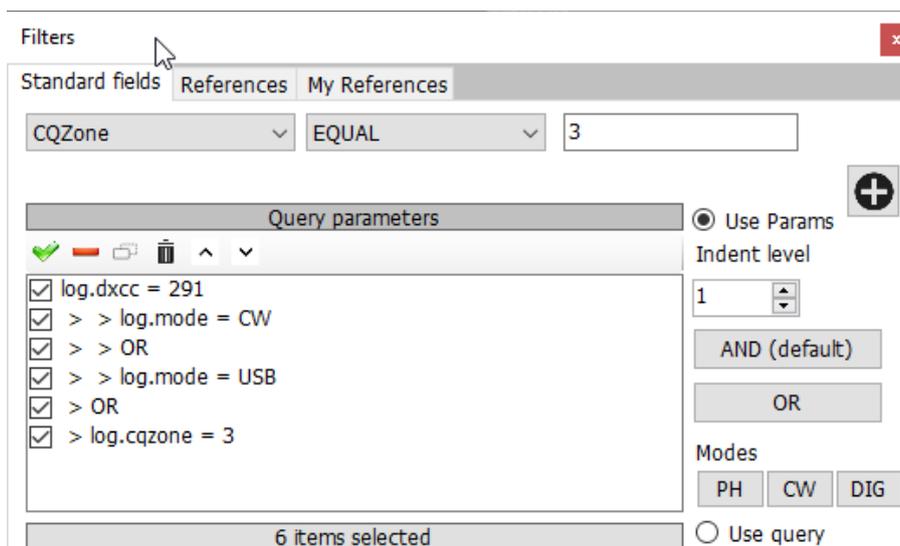
Příklad: log.dxcc = 291 AND log.mode = CW AND log.band = 80m AND log.cqzone = 3

Což s odrážkami vypadá

log.dxcc = 291 AND ((log.mode = CW OR log.mode = USB) OR log.cqzone = 3)

převedeno znamená:

Pokud je DXCC = 291 a mód je CW nebo USB, pokud režim není CW nebo USB, zobrazte data, je-li CQ zone 3
Úroveň odsazení je zásadní pro správné používání filtru.



Použití dotazu

Pokud klepnete na tlačítko "Use query" (Použít dotaz) v pravém dolním rohu, umožní to použití složitých dotazů SQL.

Filters x

Standard fields References My References

EQUAL

dxcc = 291 and callsign like '%I%'

Use Params

Indent level
0

AND (default)

OR

Modes
PH CW DIG

Use query



Dotaz automaticky obsahuje "SELECT * FROM LOG WHERE", takže uživatelé musí vždy zadat své vlastní podmínky.

Odkazy

Záložka "References" (Odkazy) vyhledává QSO pro stanice, s nimiž bylo pracováno pro konkrétní diplomy IOTA, SOTA, WAIL atd.

Filters x

Standard fields References My References

Award IOTA EU-123

Reference EU-123

Moje odkazy

Vyhledává pomocí vlastních odkazů, např. když byl uživatel portable na IOTA, setkání apod. Po zadání parametrů je nutno okno zavřít křížkem.

Filters x

Standard fields References My References

Award ARLHS_WLOL ENG-0265

Reference eng-0265

Telnet cluster

Telnet cluster v Log4OM V2 umožňuje připojení k mnoha různým clusterovým a skimmerovým serverům současně a výsledky shrnuje, aby poskytl kvalitní seznam DX spotů bez zbytečných duplikátů.

Log4OM V2 také poskytuje clusterový server, který umožňuje odesílání těchto souhrnných výsledků do jiného klientova programu.

POZNÁMKY OK1VK:

Při zadání RBN skimmerů a celkově RBN dat, může docházet ke zpomalování programu. Cluster při každém spotu provede TROJÍ vyhledávání. Mám/nemám DXCC, mám/nemám v logu a je/není členem LOTW. Nastavení RBN dat proto nedoporučuji.

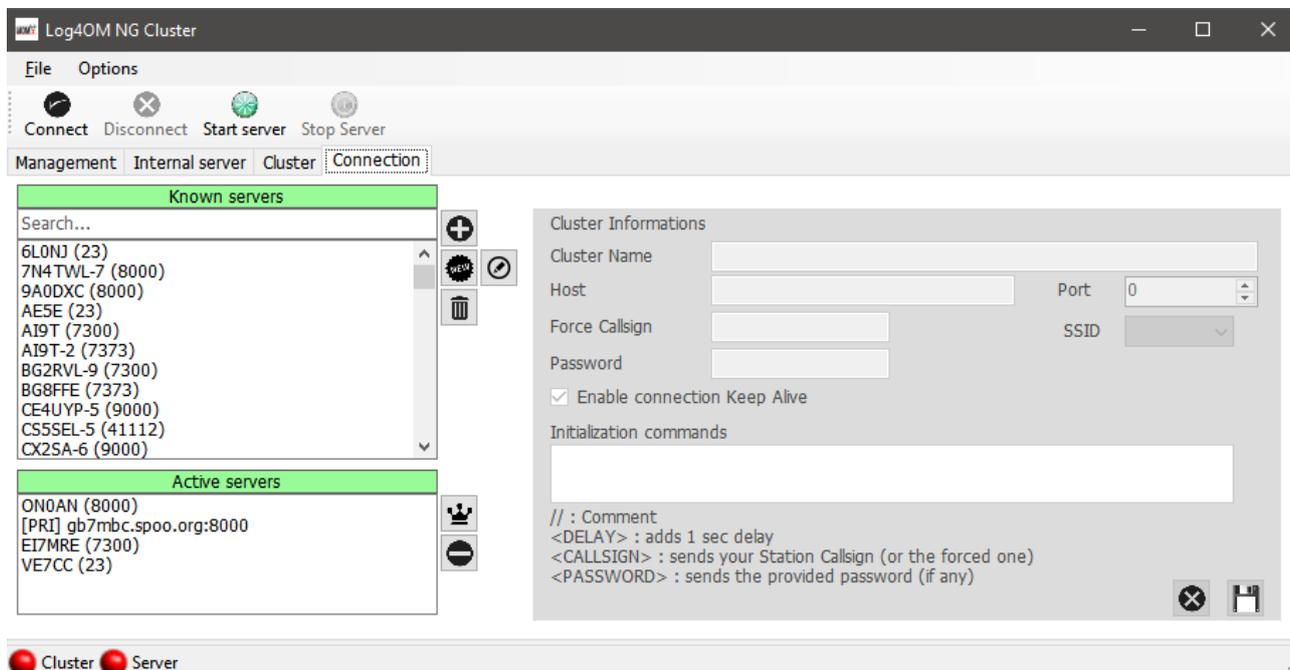
Mám vyzkoušené – S50ARX (7300), který používá DX-Cluster, ale vyhodnocuje a přidává ověřená RBN data, což funguje a program se zasekne jen někdy.

Samozřejmě o víkend, kdy se koná světový závod, není možné využít ani S50ARX, protože množství spotů je obrovské.

Nastavení pro Telnet cluster

Přístup na server Telnet je z nabídky clusteru Connect / Telnet

Servery mohou být vybrány ze seznamu "known Server" (známé servery) a přidány do seznamu "Active server" (aktivní servery). Uživatel může do seznamu přidat nový clusterový server vyplněním formuláře s informacemi o clusterech a následným kliknutím na ikonu uložení.

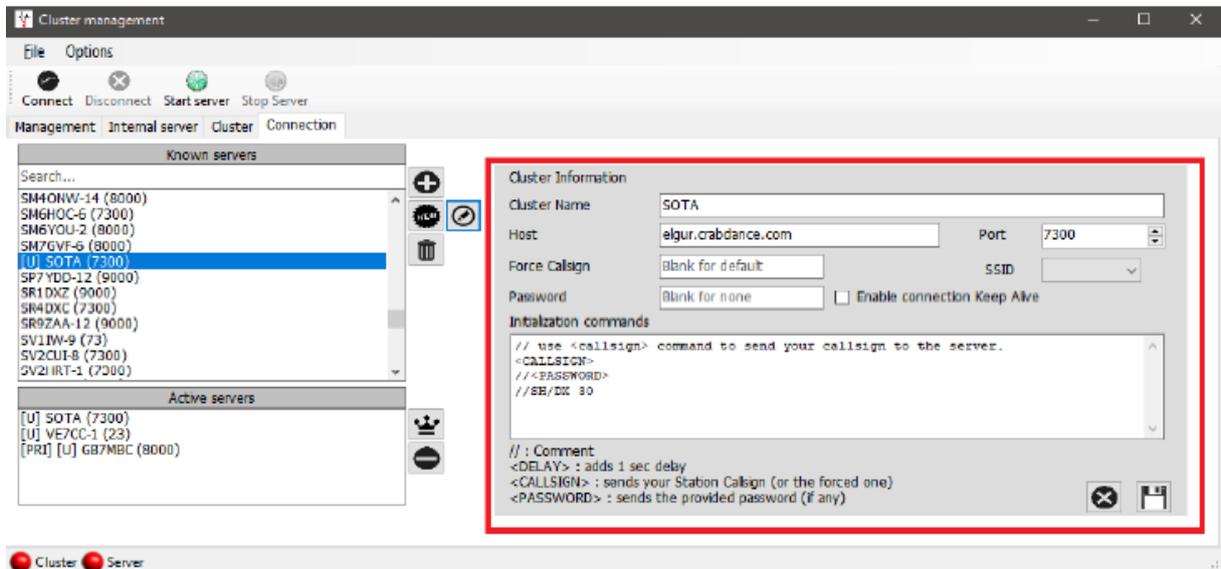


Po výběru všech požadovaných clusterových serverů kliknutím na ikonu "Connect" na panelu nástrojů otevřete kartu "Management" (Správa) a zobrazí se navázaná připojení a příchozí místa.

Přidání a editace clusterových serverů

Uživatelé definované clusterové servery lze přidat kliknutím na tlačítko "New" a zadáním údajů o serveru a přihlašovacích údajích do panelu na pravé straně.

Podobně lze existující clusterový server upravit tak, že jej vyberete v levém horním panelu a kliknete na ikonu pera "Edit" (upravit). Po dokončení přidávání nebo úprav musí být soubor uložen kliknutím na ikonu uložení (disketa) v pravém dolním rohu.



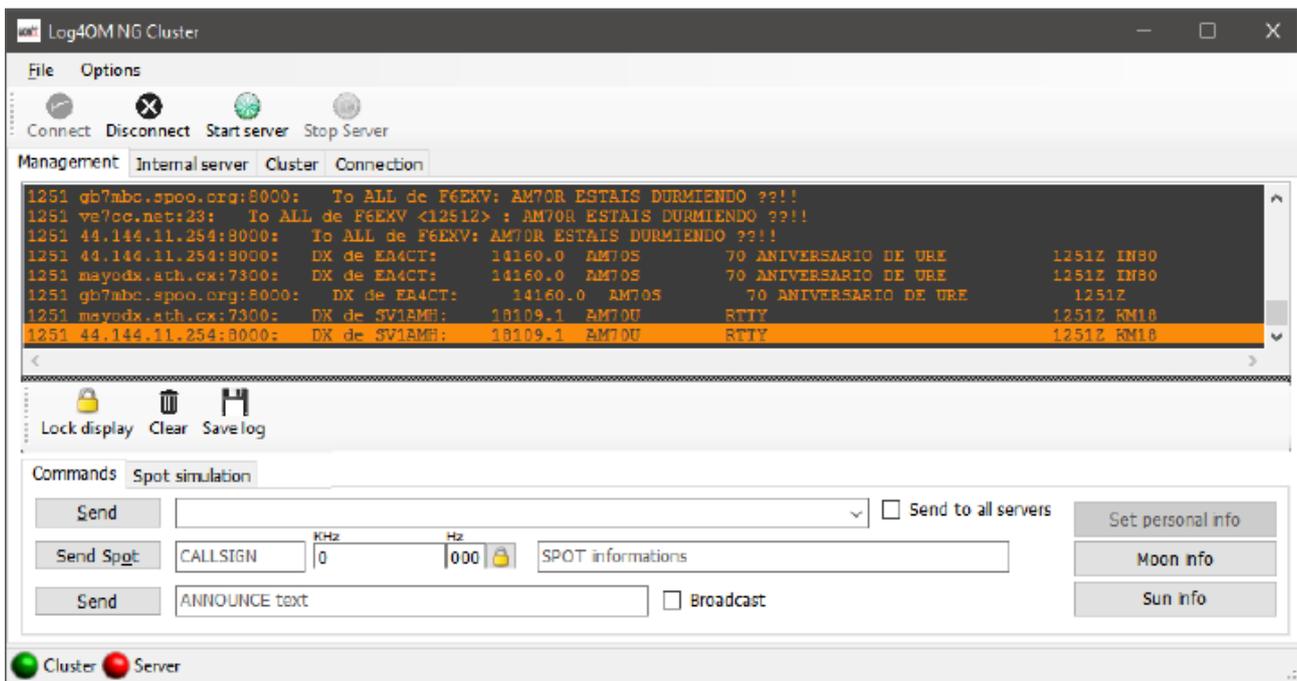
Důležitá poznámka: Při úpravě existujícího clusteru, který již byl vybrán jako aktivní server, je nutné jej odebrat ze seznamu aktivních serverů. Vyberte server ze seznamu známých serverů a kliknutím na tlačítko ADD (+) jej přesuňte do panelu aktivních serverů.

Primární cluster server

Primární cluster je v seznamu aktivních serverů "Active servers" označen [PRI] a bude přijímat uživatelské příkazy, jako jsou spoty a další zprávy, a bude také standardním cílem přichozích příkazů prostřednictvím interního clusterového serveru. Primární cluster lze vybrat pomocí ikony korunky.

Servery clusterů uživatelů

Uživatelsky definované clusterové servery mají předponu (U) a jsou zachovány při aktualizaci seznamu serverů.

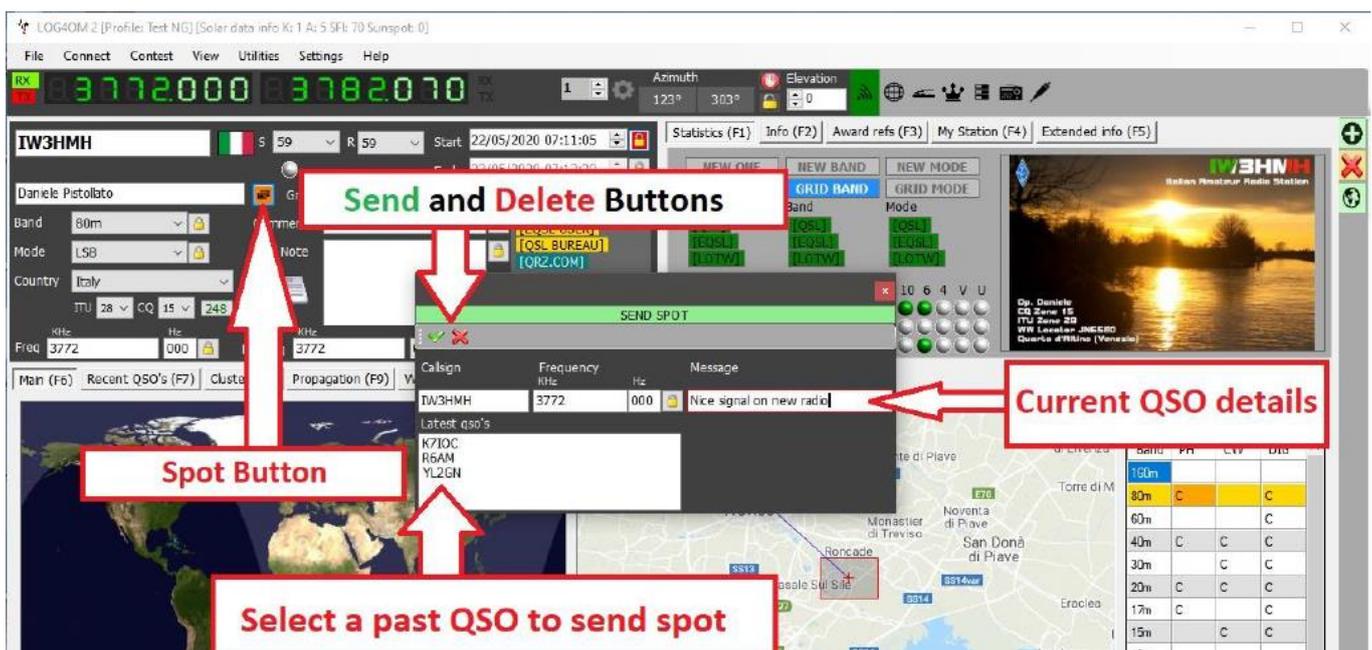


Odesílání příkazů pro clustery

Clusterové příkazy, filtry, oznámení a spoty lze také odesílat z karty příkazů na záložce "Management" (správa). Záložka "Commands" (Příkazy) umožňuje uživateli odesílat příkazy, jako je "Show/DX" nebo nastavit speciální filtry clusterových serverů. Podrobnosti o příkazech clusteru najdete v dokumentaci k vybraným clusterovým serverům (DX Spider, CC User atd.). Z tohoto okna lze také odesílat spoty, pokud je uživatel zaregistrován na zvolených serverech clusteru.

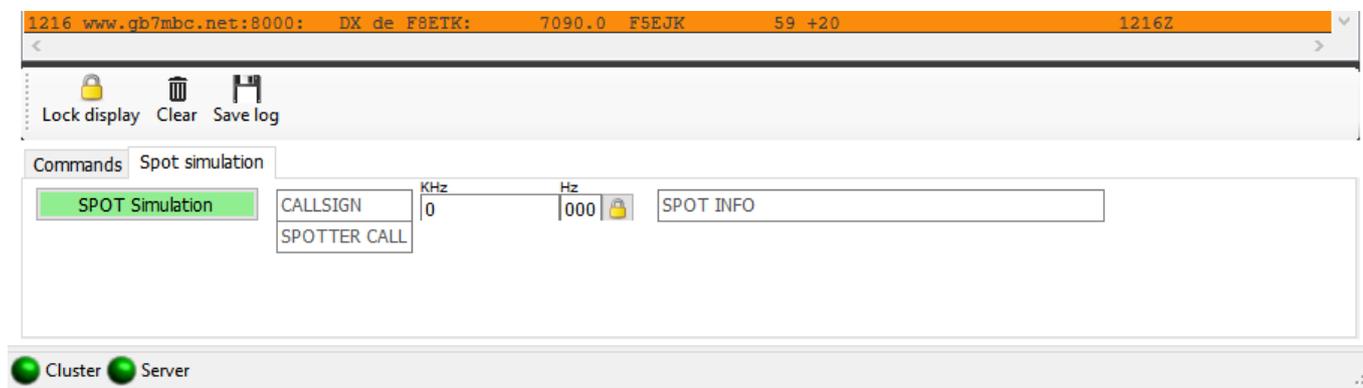
Odesílání spotů na cluster

Spoty lze také poslat přímo ze vstupní obrazovky QSO kliknutím na ikonu odeslání spotu vyznačenou na obrázku níže.



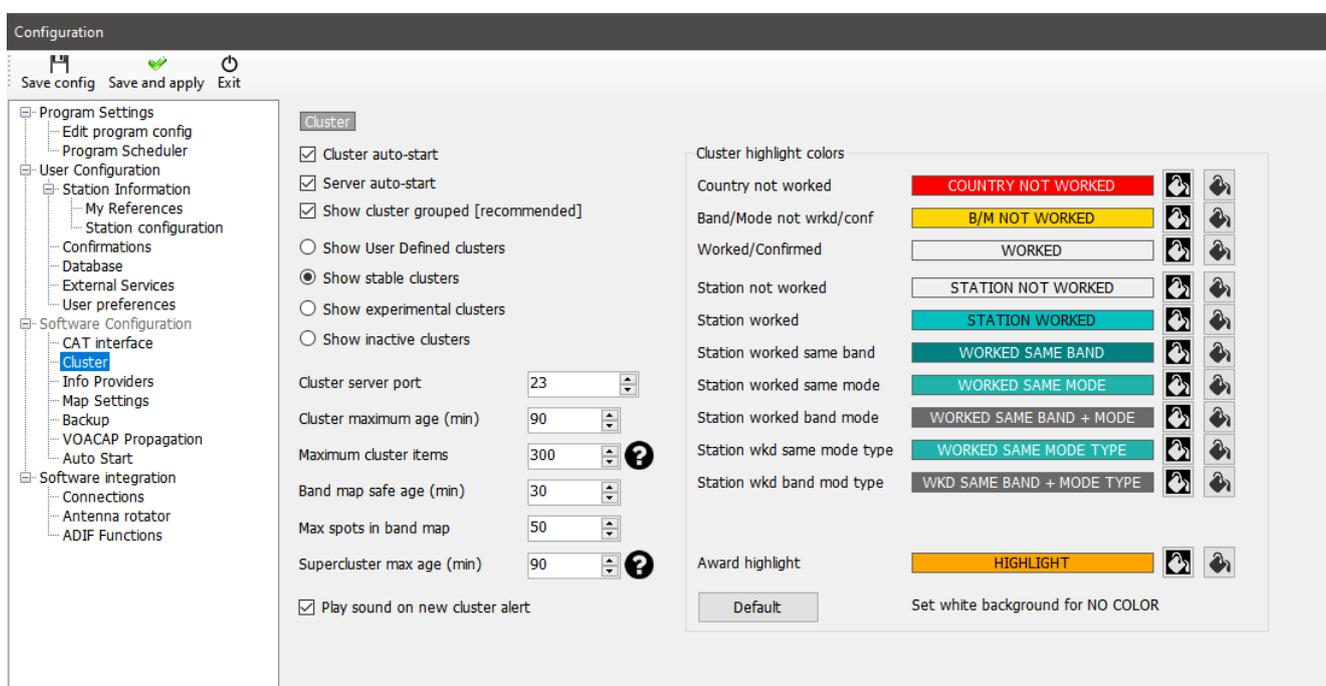
Simulace spotů

Záložka "Spot simulation" (simulace spotu) na obrazovce "Connect/Telnet Cluster/Cluster Management" umožňuje uživateli simulovat odeslání spotů pro účely testování, aniž by byly on-line odeslány na clusterové servery. Místo je zobrazeno pouze v okně clusteru místního PC.



Konfigurace clusteru

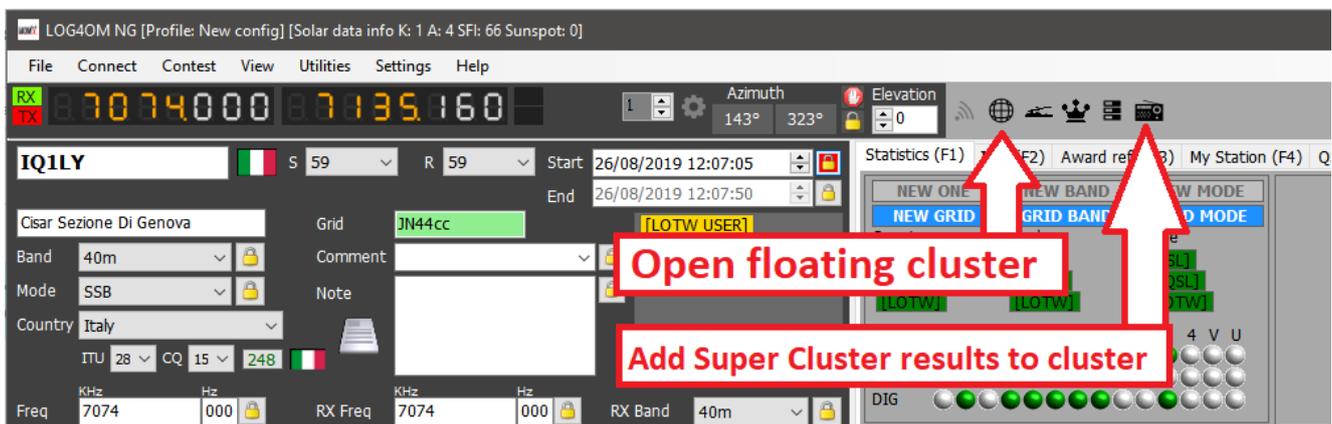
V nabídce "Settings/Program configuration" existují různé možnosti pro cluster Telnet, např. automatické spuštění clusteru a serveru.



Cluster lze spustit přímo z hlavního "USER INTERFACE" (uživatelského rozhraní). Odpojení clusteru je možné pouze přes obrazovku správy clusteru.

Zobrazení clusteru

Hlavní cluster je zahrnut v hlavním uživatelském rozhraní, nicméně plovoucí obrazovku clusteru lze nastavit kliknutím na ikonu clusteru na horním panelu nástrojů.



Oba clusterové displeje zobrazují stav zpracované/potvrzené země a volby pásma, módu a zobrazení, jak je uvedeno níže.

Super cluster

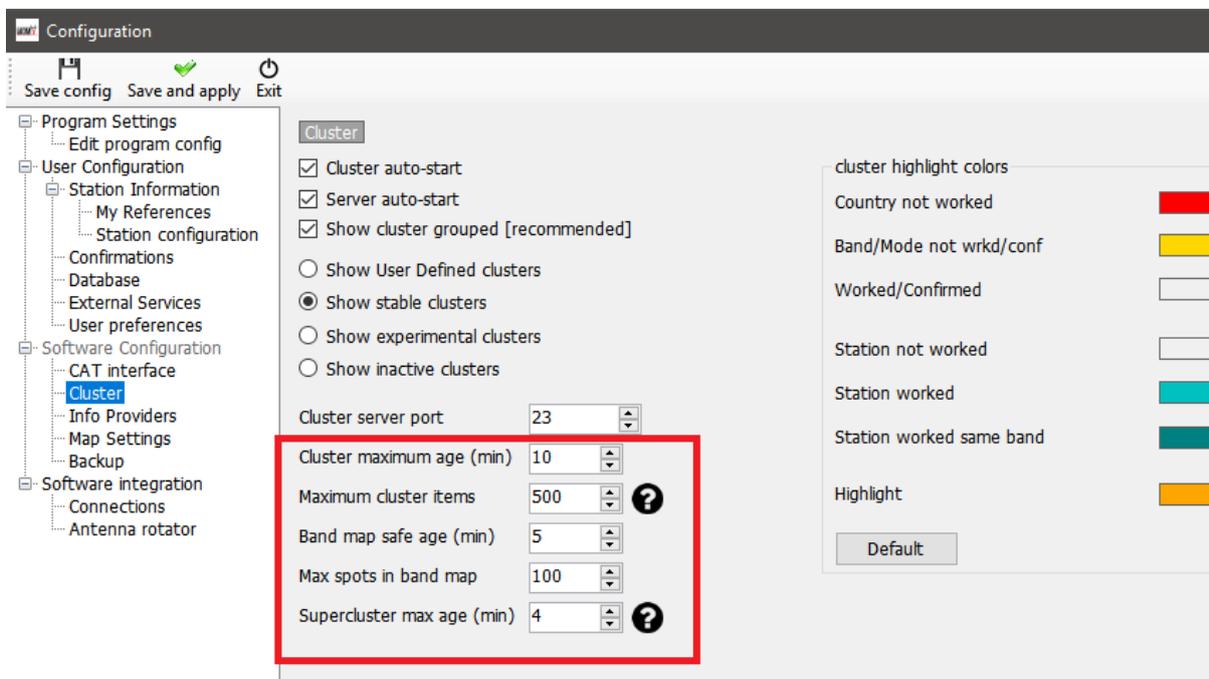
Super cluster shromažďuje data spojení z HRDLogu, která byla nedávno uložena uživateli HRDLog, a sloučí tyto informace s výsledky hlavního clusteru, což poskytuje extrémně přesnou indikaci kvality spotu.

Příklad: Pokud G4POP uložil QSO s VK7AMA v posledních několika minutách a spoty jsou také přijímány z telnetových clusterů pro stejné pásmo a mód, pak existuje vysoká pravděpodobnost, že s VK7 bude možno pracovat z UK.

Time	Call sign	Flag	Frequency	Country	Note	Band	Emission Type	Spot Mode	Reporter	Data Quality	R _s
1219Z	OZ1ADL		14080	Denmark		20m	DIGITAL	FT4		Spot	31
1219Z	F90AGNK		14026.9	France		20m	CW		JH1GNU	Spot	33
1219Z	HL3EHK		14074	Republic of Korea (S. Ko...		20m	DIGITAL	FT8		High	26
1219Z	M3JIE		14074	England		20m	DIGITAL	FT8		Poor	33
1218Z	RZ5D/6/M		14180.0	European Russia	rda RO-23/41 rafa HHZ2	20m	PHONE		RV9USA	Spot	33
1218Z	Z35M/P		14060.0	Macedonia	QRP on a beach Z3FF-0001	20m	CW		Z37FCA	Spot	27
1218Z	UA3KA/M		14016.0	European Russia		20m	CW		RQ3M	Spot	27
1218Z	BG5UER		14074	China		20m	DIGITAL	FT8		Spot	33
1217Z	VK2BY		14250.0	Australia	keep calling dx	20m	PHONE		2E0FSD	Spot	29
1217Z	F4FZR		14080	France		20m	DIGITAL	FT4		Spot	33
1216Z	GD1JNB		14247.0	Isle of Man	Isle of Man BOOMING	20m	PHONE		P85X	Spot	25
1216Z	RZ5D/M		14180.0	European Russia	rda RO-23/41 rafa HHZ2	20m	PHONE		RV9USA	Spot	33

Na obrázku nad sloupcem "Data quality" (kvalita dat) se zobrazují spoty "High" (spoty vysoké kvality), které byly přijaty Telnetem a z dat HRDLog, zatímco kvalita "Poor" naznačuje, že data byla přijata pouze přes HRDLog a "Spot" jsou spoty přijaté pouze přes Telnet.

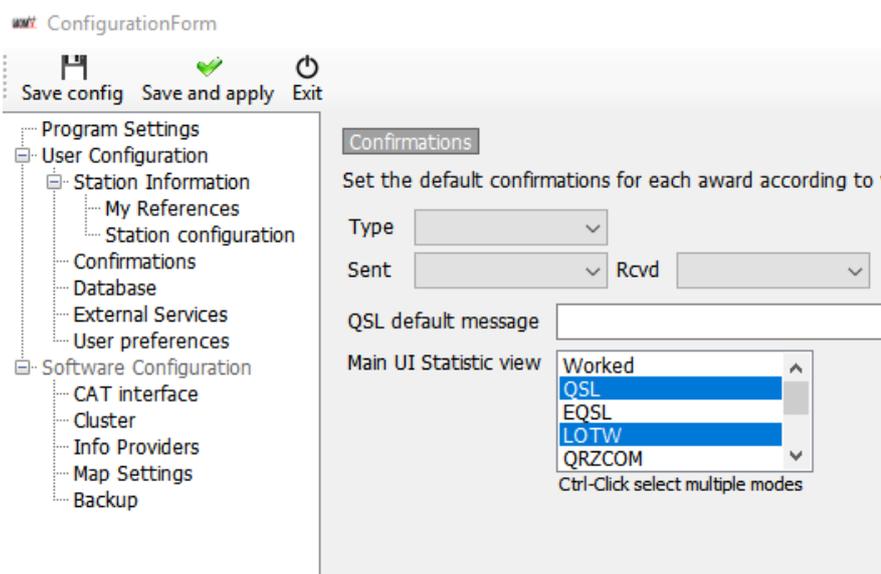
Stáří a maximální počet spotů zobrazených na clusteru, pásmech a módech a od HRDLog pro zobrazení super clusteru si může uživatel vybrat na záložce "Settings/Program configuration/cluster", jak je ukázáno níže.



V podokně "Statistics" se zobrazuje stav zpracovaného/potvrzeného stavu a způsob potvrzení pro zemi v závislosti na nastavení vybraném v nabídce "Program configuration/Confirmaions" (konfigurace programu/potvrzování) zobrazené vpravo dole.

Statistics Filters View
281 - Spain

Band	PH	CW	DIG
160m			
80m			C
60m	C		
40m	C	C	C
20m	C	C	C
17m	W		C
15m			C
12m			
10m			



Dvojklikem na buňku v podokně statistiky označeném W nebo C se otevře funkční seznam všech spojení s touto zemí v pásmu a módu shodném jako u vybrané buňky.

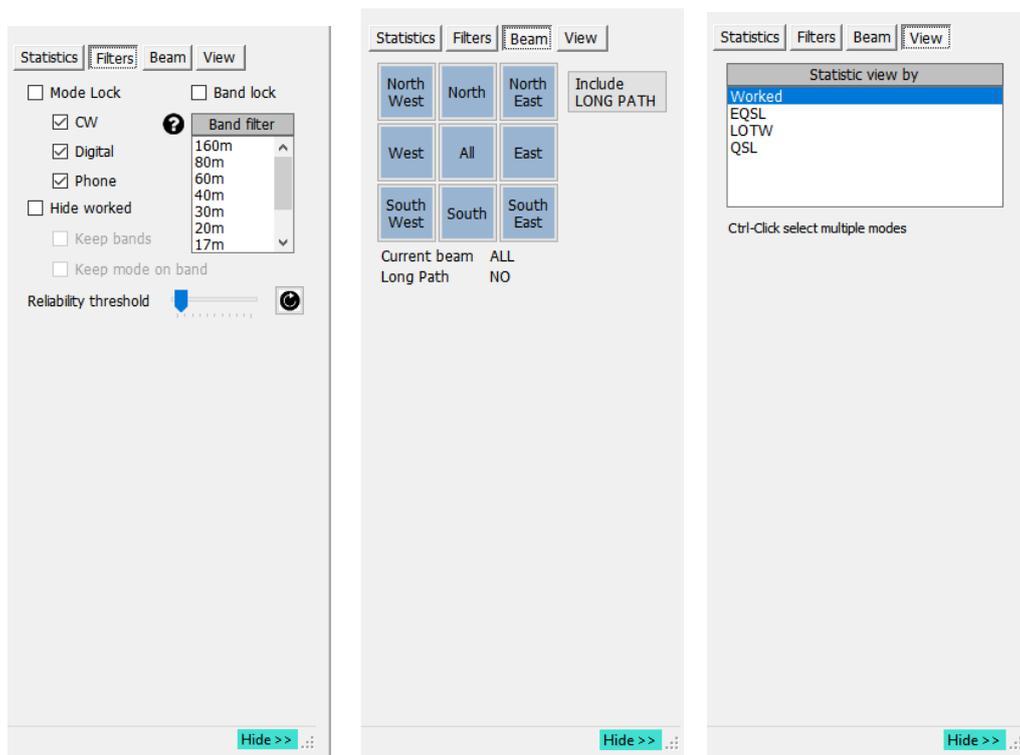
WORKED STATISTICS

Callsign	QsoDate	TimeOn	Mode	Band	Freq	Name	Comment	Country	RstRcvd	RstSent	
GB0IWM/P	20190512	120828	SSB	80m	3720	Brian	Ifield Water Mill Station c/o G4PFW	England	58	58	N
G2LO	20190427	091839	SSB	80m	3750	Harry	Ariel Radio Group - Ariel Radio Group - a registered International Marconi Day station		59+15		N
G0JMZ	20190418	073321	SSB	80m	3742	Peter Farrar		England	59+15	59+10	N
G3PQD	20190323	084741	SSB	80m	3755	Derek	FT990 + W3DZZ(G3DYN)	England	59	59	N
GB0HNY	20190101	093427	SSB	80m	3760	Brian Stocks		England	59	57	N
G4AXP	20180925	185155	SSB	80m	3727	Gerald		England	59+10	59+10	N
GB4CW	20180909	115943	SSB	80m	3718	Brickfields A...		England	59+10	57	N

Record shown: 749 max: 1000

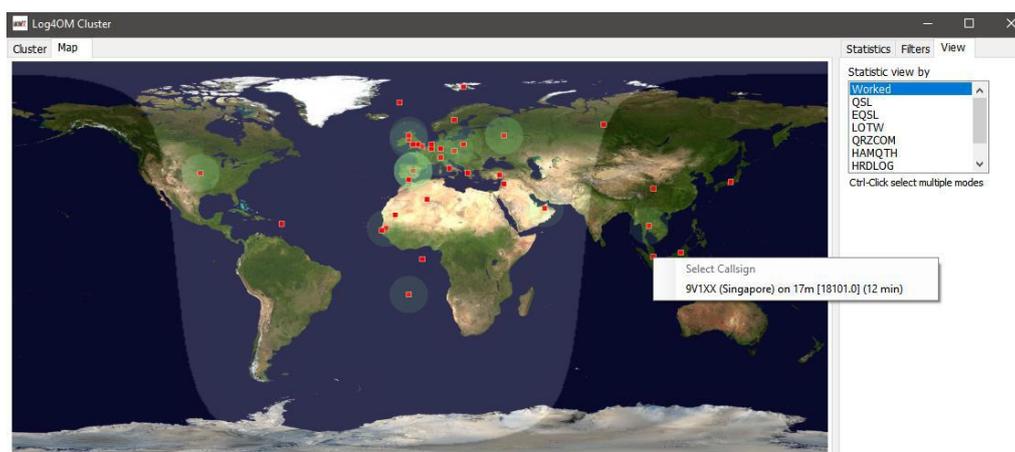
Clusterové filtry

Clusterové filtry poskytují metodu přizpůsobení spotů, které mají být zobrazeny podle pásma, módu, zpracování a stavu potvrzení QSL – použijte Ctrl + Click pro výběr nebo zrušení pásma a výběru typu statistik dle typu potvrzení. Filtry "Beam" umožňují výběr spotů ze specifického směru šíření krátkou nebo dlouhou cestou. To umožní filtrování podle aktuálního směru natočené antény, aby se optimalizovala účinnost.



Mapa clusterových spotů

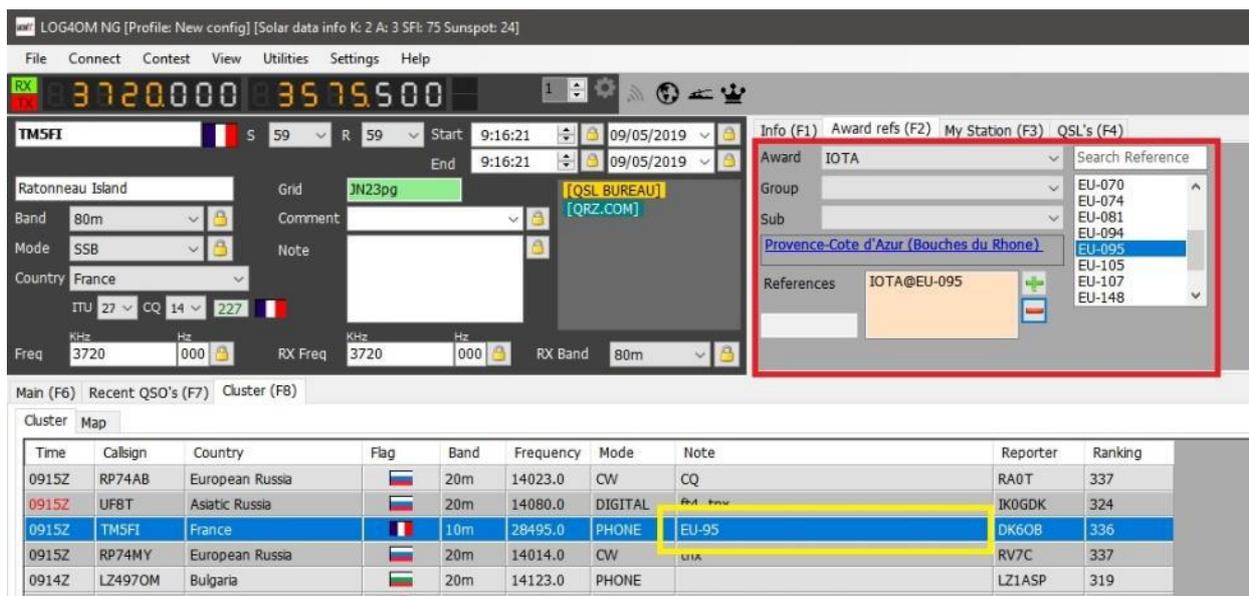
Kliknutím na záložku "Map" v kterémkoli clusteru se zobrazí mapa aktuálních clusterových spotů. Kliknutím na spot se zobrazí detaily spotu, dalším kliknutím na odpovídající volací značku provedete stejné akce, jaké jsou podrobně popsány v sekci "cluster actions".



Inteligentní cluster

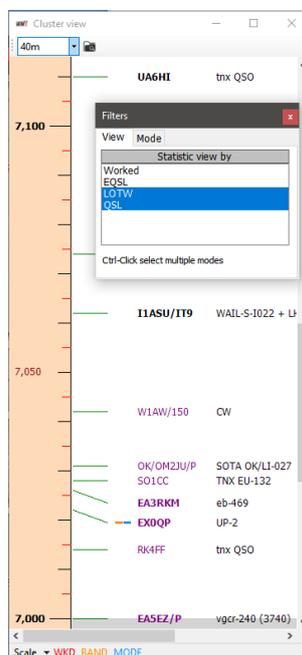
Když klikne na místo v clusteru a pokud existuje odkaz na diplom, např. IOTA, SOTA nebo některý z diplomů uvedených v Log4OM V2 zobrazí se v poli komentáře/poznámky clusteru, které jsou analyzovány, porovnány a přidány do panelu diplomů.

Níže je uveden příklad, kdy je odkaz IOTA automaticky čten z pole poznámek.



Mapy pásem v clusteru

Mapy clusterových pásem jsou dostupné v nabídce "Connect/Cluster Band View" a pro jednotlivá pásma lze otevřít více pásmových map. Také jsou automaticky znovu otevřeny, pokud restartujete Log4OM V2 ve stejné velikosti a poloze jako při posledním otevření.

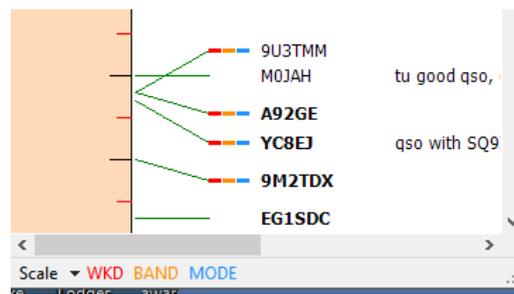


Filtry pro mapy pásem

Kliknutím na malou ikonu složky v horní části mapy band získáte možnosti změnit statistické zobrazení z "Worked" na typy potvrzení (EQSL < LOTW nebo QSL) a více typů potvrzení lze vybrat podržením klávesy Ctrl a levým kliknutím na výběr nabídek.



Stav potvrzení pro vybraný filtr (vybrané filtry) je indikován malými barevnými pruhy nalevo od volacích značek.



WKD = pracováno (červené)

BAND = pracováno na pásmu (oranžové)

MODE = pracováno módem (modré)

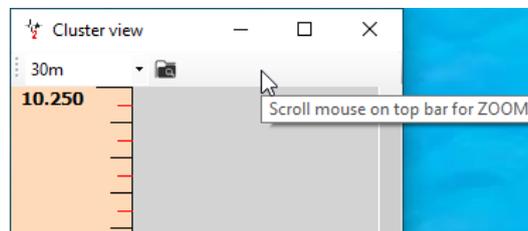
Záložka "Mode" v tomto okně poskytuje výběr módu zobrazovaných spotů (PHONE, DIGI nebo CW).

Kmitočtová mapa pásma (band plan)

Rozbalovací nabídka vlevo nahoře poskytuje výběr pásem, která se mají zobrazit

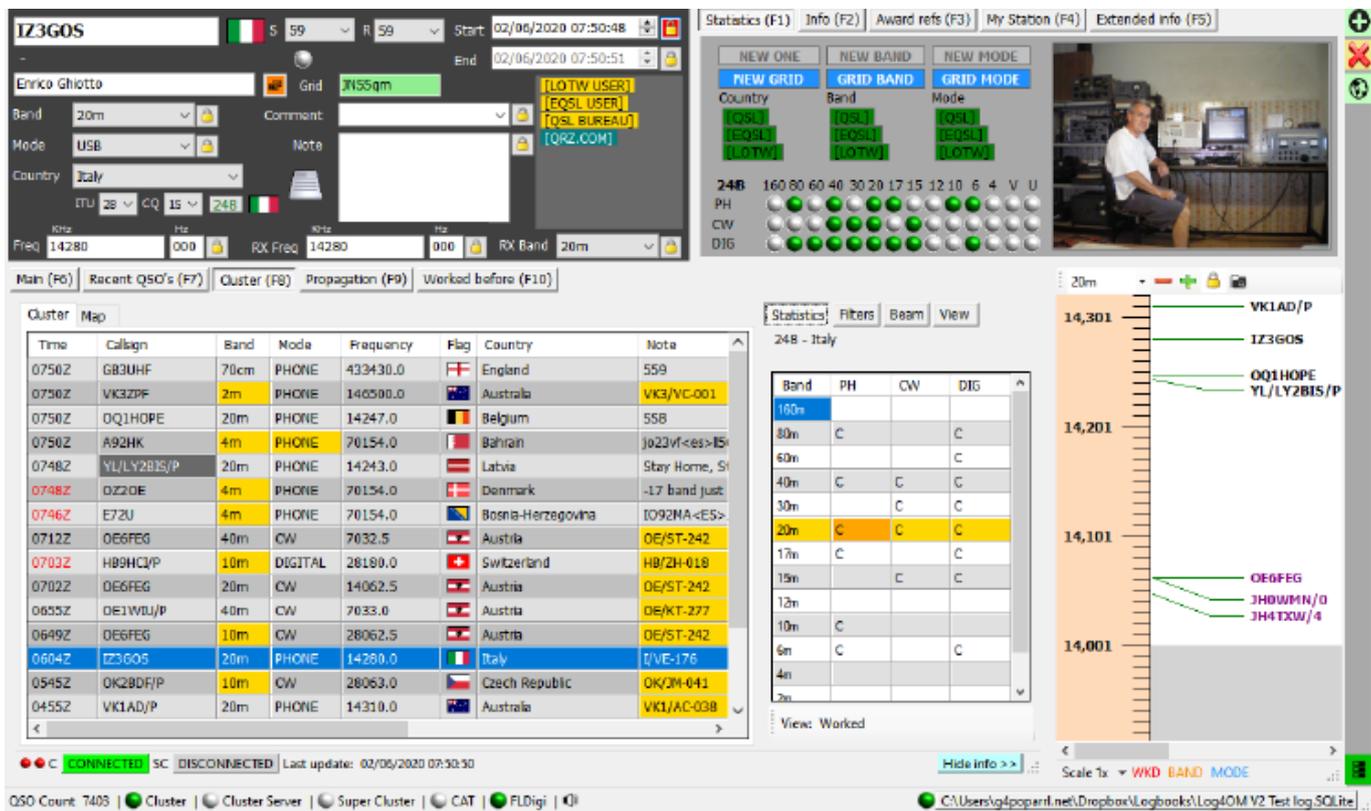
Menu měřítka kmitočtové mapy

Úroveň zvětšení nebo měřítko kmitočtových map pásem lze změnit pomocí rozbalovací nabídky "Scale" (Měřítko) v levém dolním rohu mapy pásma od 0,5x do 15,0x nebo posouváním myši nad horním pruhem:



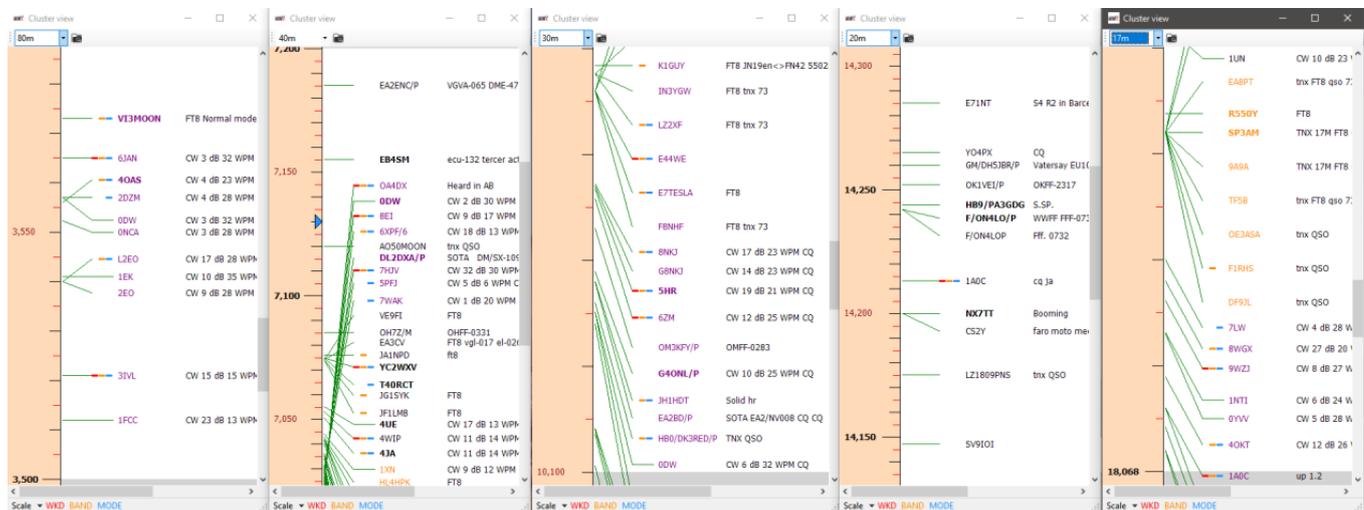
Kmitočtová mapa – ovládání myši

Totožné s akcemi clusteru popsanými níže s přidáním schopnosti "SCROLL" (rolování) pásmem nahoru a dolů pomocí rolovacího kolečka myši.



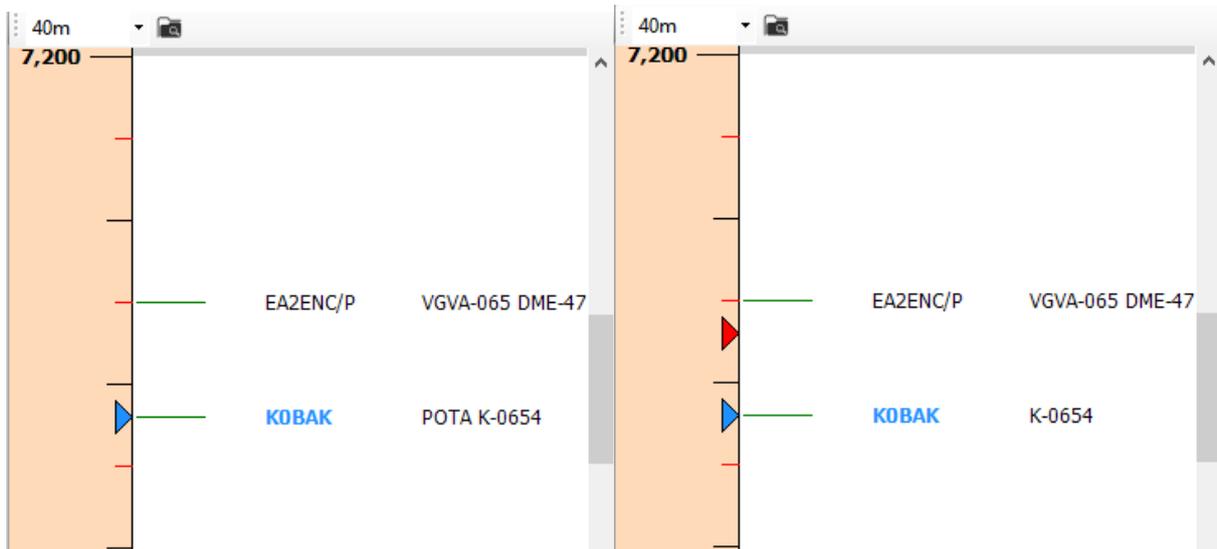
Kmitočtová mapa a její vícenásobné zobrazení

Pro různá pásma a módy lze při různých úrovních zoomu zobrazit libovolný počet band map.

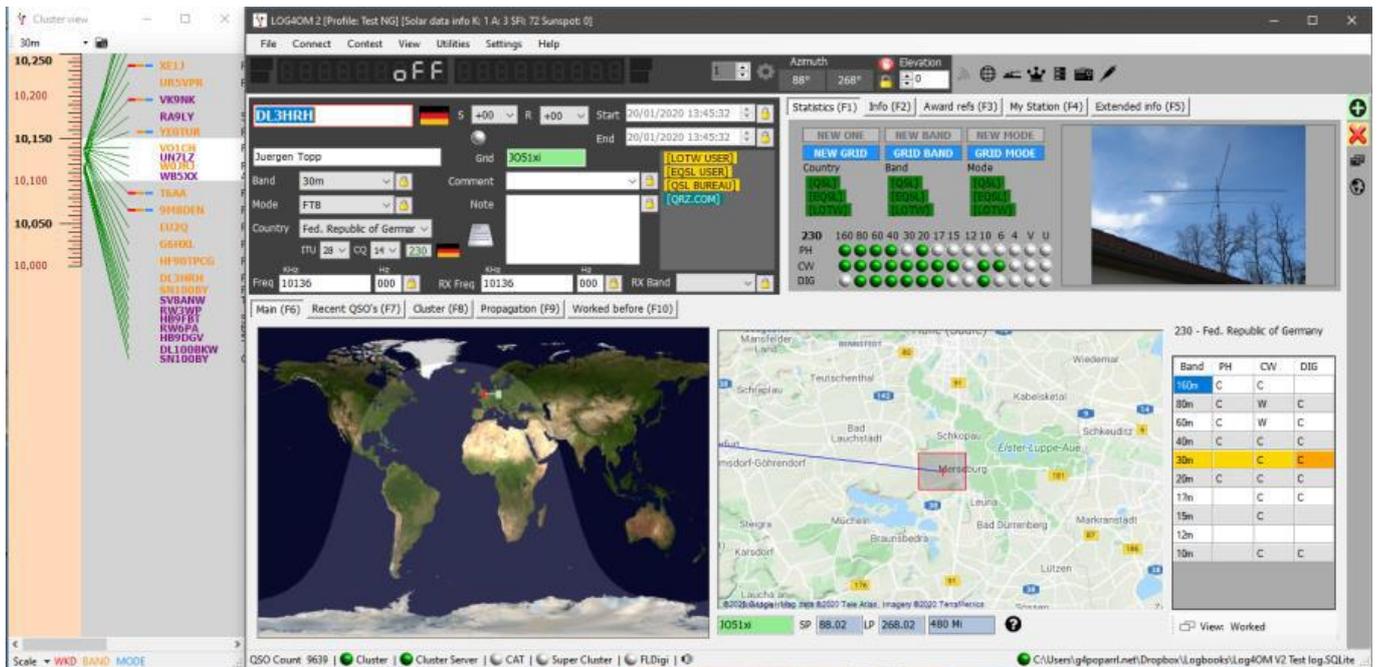


Zobrazení kmitočtové mapy při použití CAT

Aktuální frekvence transceiveru RX/TX je zobrazena na stupnici kmitočtu mapy pásem modrou šipkou, jako obrázek vlevo dole. Když je transceiver v režimu split (pokud je zařízení podporováno programem Omnirig), modrá šipka označuje RX frekvenci a červená šipka TX frekvenci, jak je znázorněno na obrázku vpravo dole.



Vezměte prosím na vědomí, že kliknutím na místo v kmitočtové mapě se aktivuje vyhledávání v hlavním zobrazení UI F6 včetně statistik zpracovaných podle země, neaktivuje se statistika země v hlavním clusteru, protože hlavní cluster je schopen fungovat nezávisle.



Ovládání clusteru myší

Jedno kliknutí na spot v clusteru

1. přidá pole pro zadání volací značky
2. vyhledá volací značku v Clublog, QRZ, poslední spojení a dokončená datová pole v deníku
3. prohlédne SOTA nebo IOTA a další odkazy na diplomy v polích s poznámkami a doplní příslušná pole pro udělování diplomů
4. doplní zemi, s níž je pracováno módem a kmitočtovou mapou
5. vykreslí cestu šíření na mapě světa
6. otevře mapu umístění ve velkém měřítku a zobrazí fotografii a životopis držitele, pokud je k dispozici na vyhledávací stránce
7. Vyplňuje záhlaví SP/LP, výšku antény a vzdálenost na záložce "Contact (F3)"

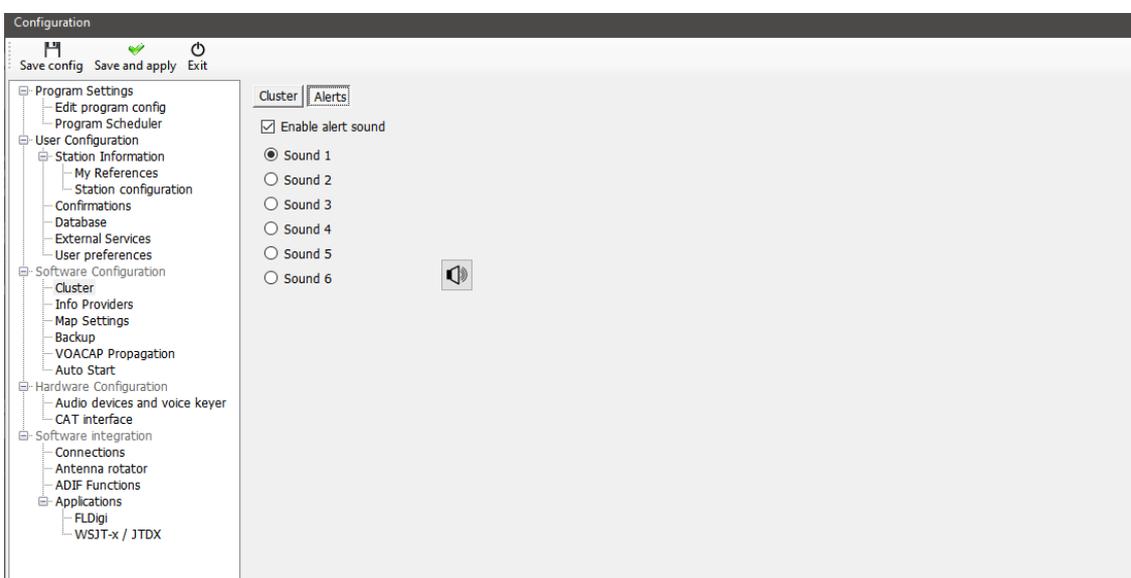
8. přidá data této stanice na záložku "Info (F1)"
9. ve vyhledávacím datovém poli se zobrazí nápis "Worked" (pracováno). Pokud klepnete na "Worked before" (pracováno před), otevře se toto okno a zobrazí všechna předchozí QSO s touto stanicí
10. pokud je během vyhledávání nalezena značka, kliknutím na jméno provozovatele a otevře se webový prohlížeč na stránce volací značky se zdrojem vyhledání (QRZ, HamQTH)
11. doplní mód, kmitočet a pásmo ve vstupním okně, pokud je povoleno ovládání pomocí CAT.

Dvojklik na spot v clusteru

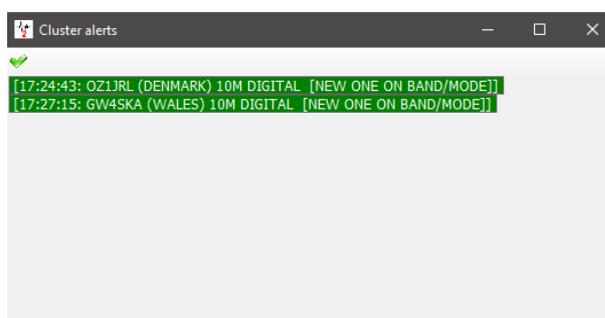
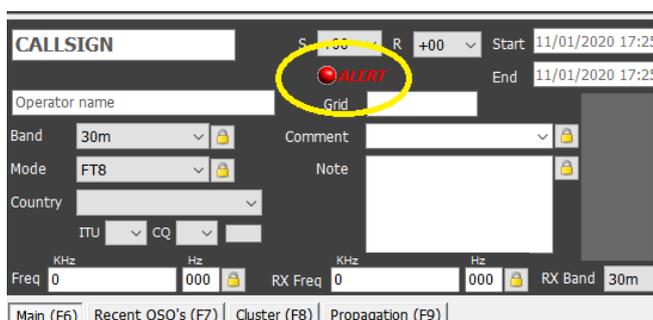
Vše jako v bodě 1 předchozího odstavce, a navíc změní mód a kmitočet transceiveru.

Výstrahy clusteru (Cluster Alerts)

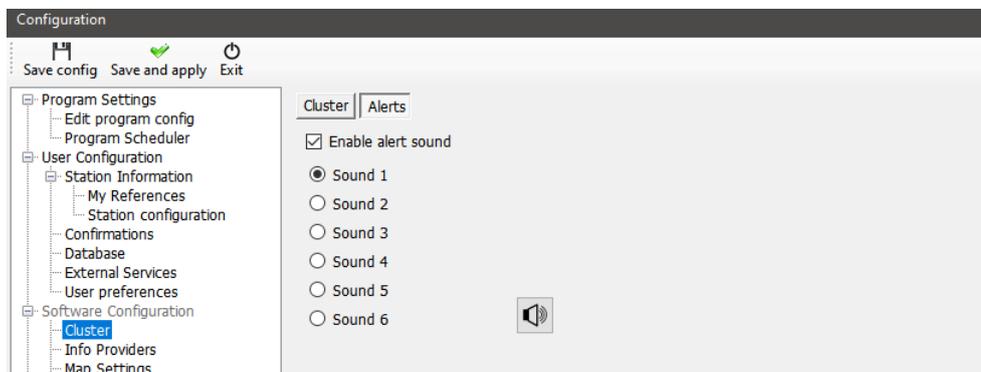
Když cluster zjistí požadovanou značku, DXCC zemi atd., lze aktivovat zvukovou výstrahu zaškrtnutím políčka "Enable alert sound" (povolit zvuk výstrahy) na záložce "Settings/Program configuration/cluster" ALERTS.



Zvukové upozornění zazní a v hlavním uživatelském rozhraní se zobrazí výstražná zpráva, jak je uvedeno níže.



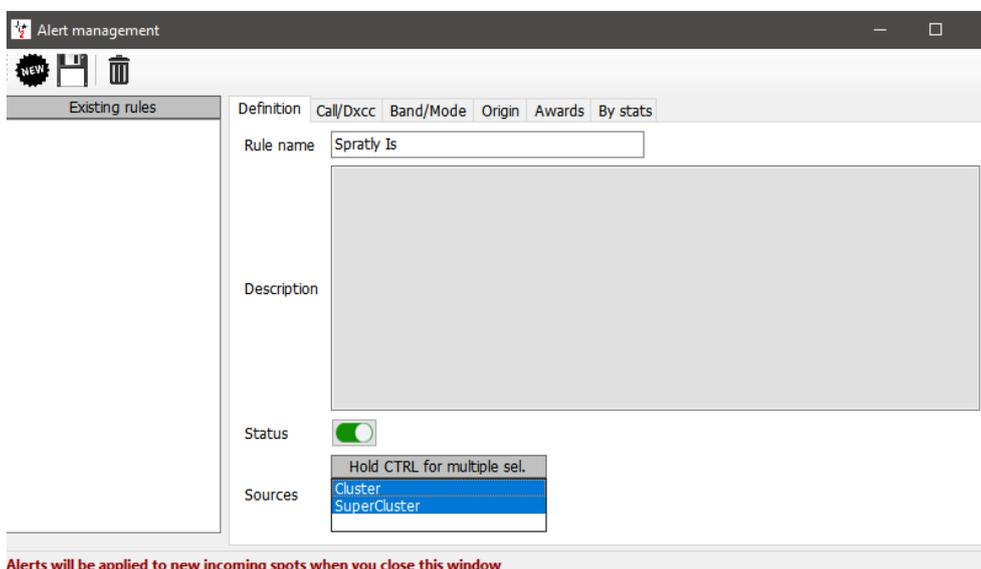
Kliknutím levým tlačítkem na ikonu výstrahy se otevře seznam výstrah, jak je uvedeno vpravo nahoře, kliknutím pravým tlačítkem na ikonu výstrahy ji vymažete. Požadovaný zvuk výstrahy lze vybrat ze šesti možností a každou z nich lze vyzkoušet kliknutím na ikonu reproduktoru.



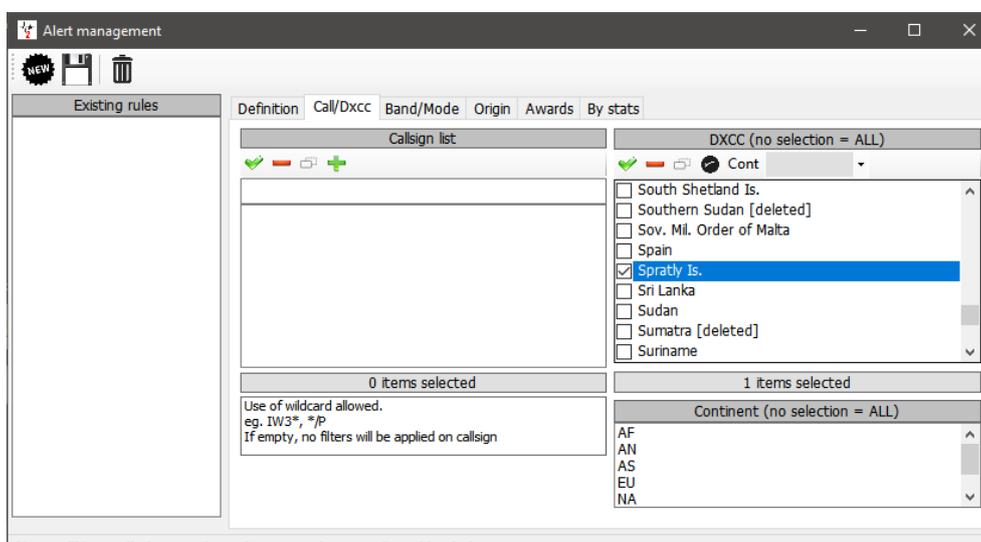
Filtrování a nastavení výstrah

Definování pravidel, která spustí výstrahu, se provádí v okně "Alert management" (správa výstrah).

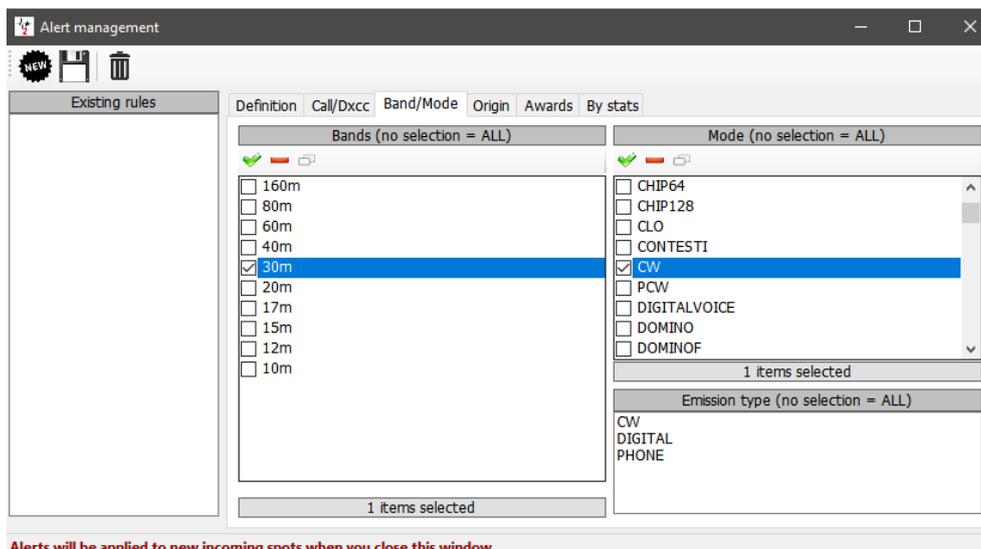
- zadejte název a popis pravidla filtru na záložce definice a vyberte cluster nebo clustery, které chcete sledovat, zapněte stavový spínač a aktivujte filtr



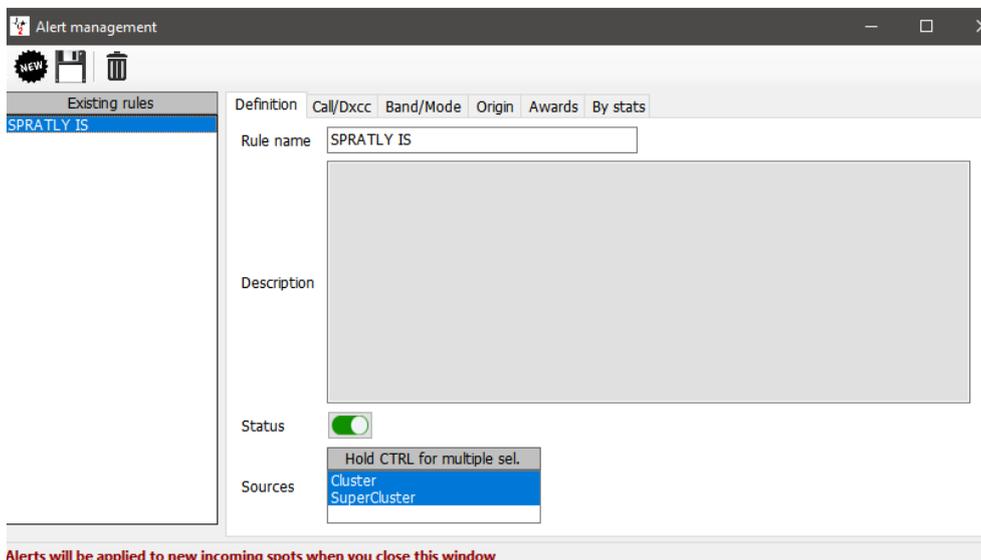
- na záložce "Call/DXCC" zkontrolujte název země DXCC, na kterou chcete být upozorněni



- pokud je lokalita DXCC požadována pro konkrétní pásma nebo režimy, vyberte pásmo a mód na záložce "Band/Mode". Zobrazený příklad upozorní na každou stanici ze Spratly DXCC.



- po výběru všech voleb klikněte na ikonu uložení (disketu) a na levém bočním panelu se objeví výstražný filtr.

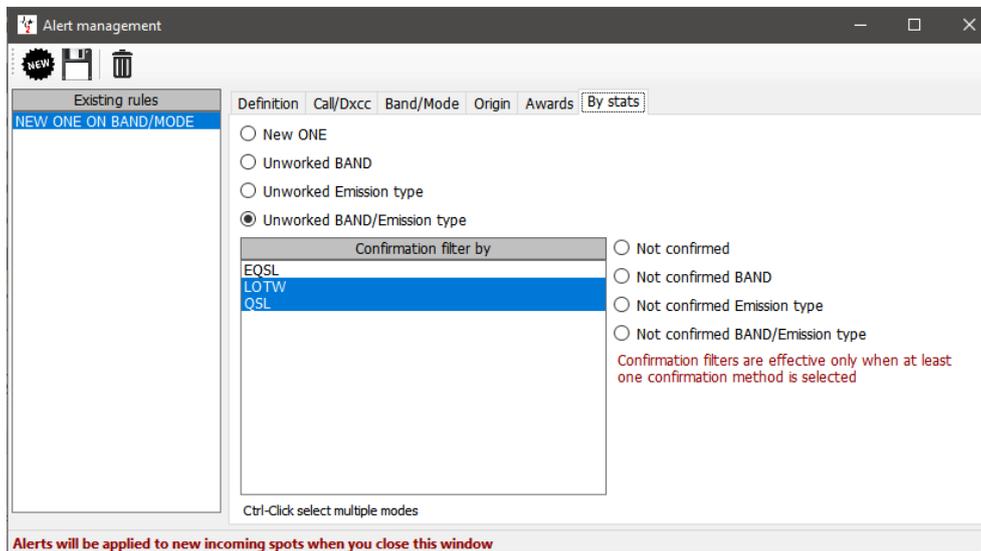


Výstrahy mohou být vytvářeny pomocí volací značky, prefixu nebo sufixu, DXCC, kontinentu, pásma, módu, hledané volací značky, hledaného kontinentu, hledané země nebo pro konkrétní diplom uvedená v poli "Notes". Tato kritéria lze kombinovat, aby se podrobně filtrovalo požadované upozornění. Jako příklad zvukové výstrahy, když G4POP je /P na pásmu 60 m CW a je spatřen OZ1W.



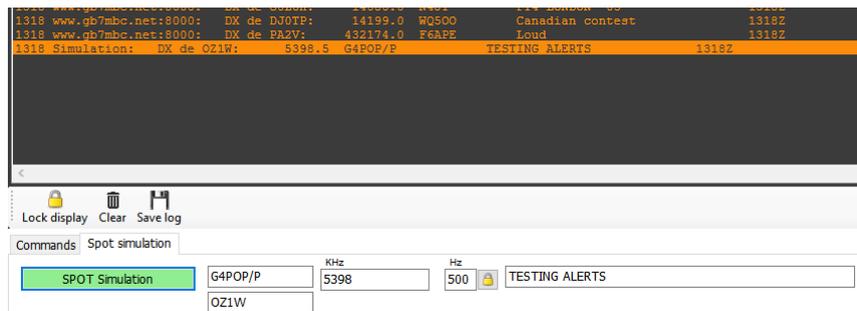
"ALERT RULES" (pravidla) jsou vytvořena s logikou AND. Všechna nastavená pravidla musí být uzavřena (pokud je k dispozici více možností, jako jsou mód, pásma, DXCC, měla by se shodovat alespoň jedna z nich).

Při použití filtrů založených na statistikách stanic, například nová země, se musí shodovat alespoň jedno z polí.



Testování výstrah

Pro otestování výstrahy použijte funkci "Spot simulation" (simulace spotu) v okně "Cluster management" (správa clusterů). Přímé simulace se nevysílají do clusterů přes Telnet, jsou pouze zobrazeny na místním počítači.



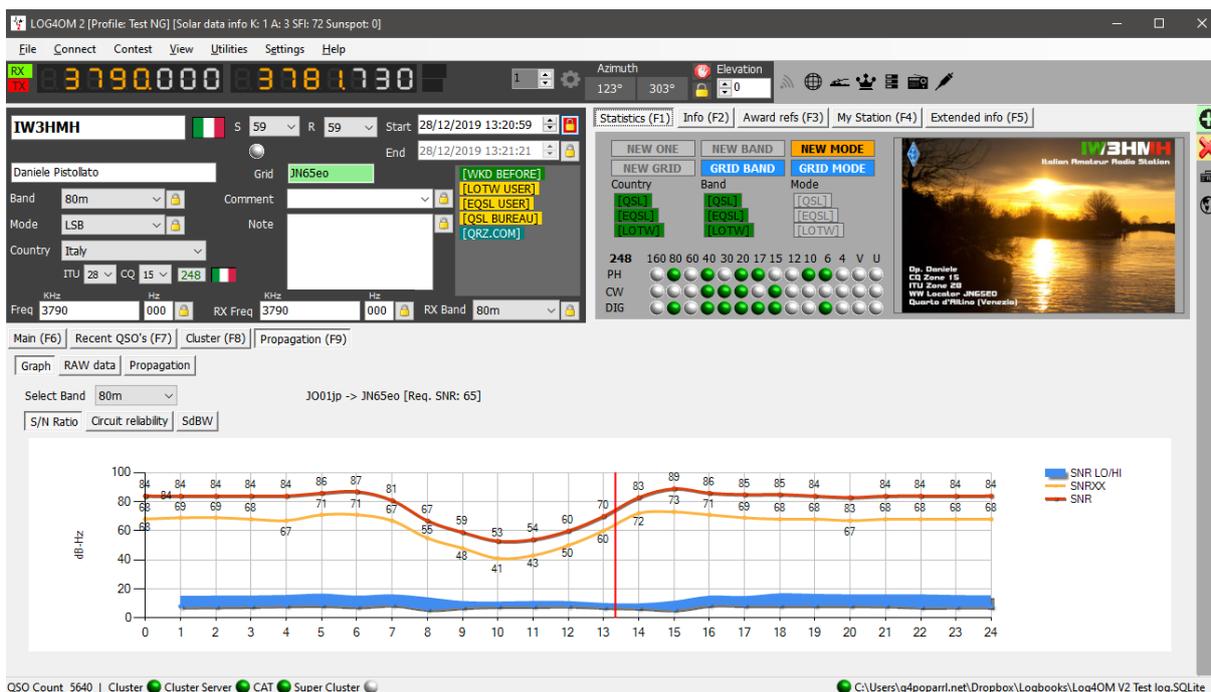
Podpora clusteru pro Winkeyer

Pokud je rozhraní Winkeyer spuštěné, akce pro klik a dvojklik odešlou volací znak, vyhledávací data, data pásma a módu přímo do polí Winkeyer.

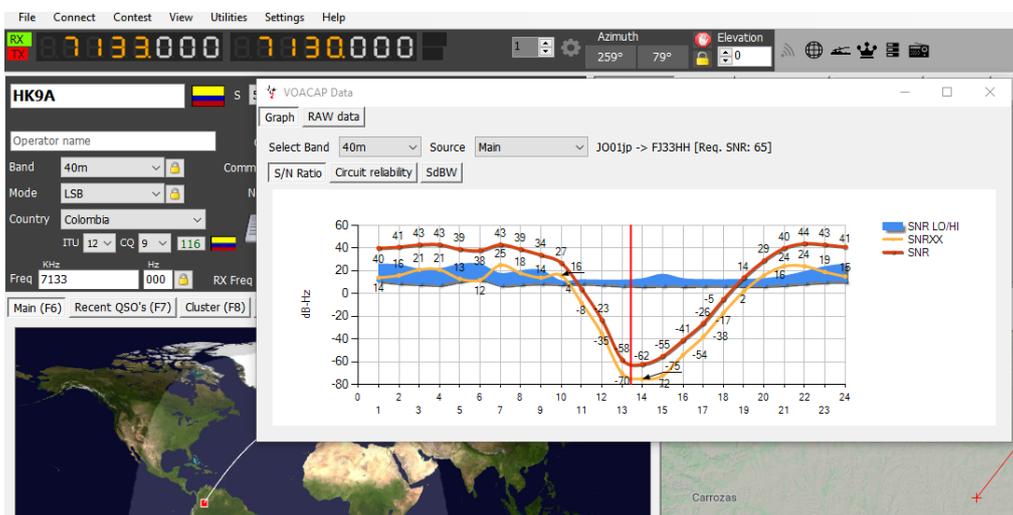
Předpovědi šíření

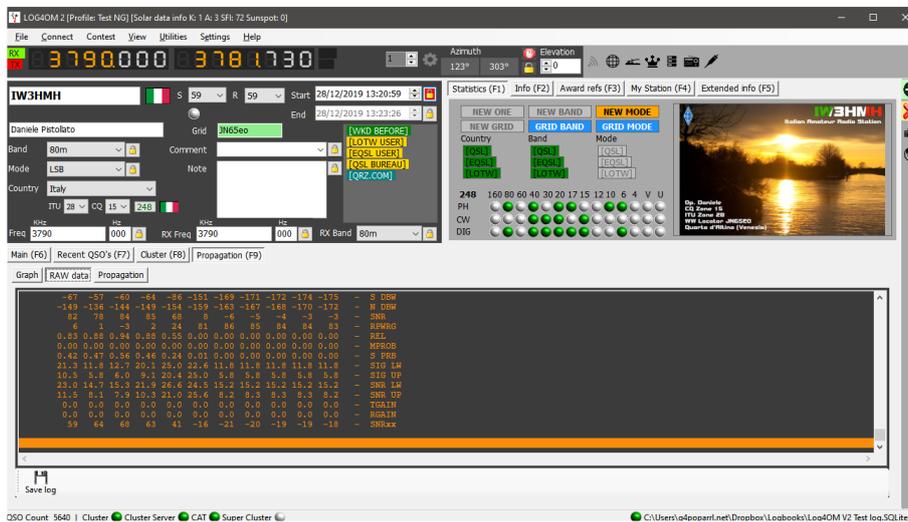
Log4OM verze 2 obsahuje výkonný nástroj pro předpověď šíření založený na VOACAP pro výpočet nejlepšího pásma a cesty mezi stanicí uživatele a stanicí, s níž má být navázáno spojení (volací znak musí být zadán do pole volací značky). Nástroj je přístupný buď přes záložku "Propagation" (šíření) v hlavním uživatelském rozhraní, nebo z rozbalovací nabídky v horní části hlavního uživatelského rozhraní. Pro získání předpovědi je nutné zadat volací značky a pásma ostatních stanic.

Předpovědi jsou vypočteny pomocí respektováním výkonu TX nastaveném v poli "Settings/Program configuration/Station configuration/TX Power" nebo jak je upraveno na záložce "My Station (F4)" vstupního panelu QSO hlavního uživatelského rozhraní. Pokud není zvolena anténa, je uvažován standardní dipól. K dispozici jsou tři možnosti, které zobrazují poměr S/N, práh spolehlivosti zvolené cesty nebo SdBW. Vysvětlení těchto pojmů lze nalézt ve vynikajícím dokumentu, jehož autorem je Jari Perkiömäki OH6BG, který je uveden níže.



Samostatné okno pro zobrazení šíření je k dispozici v nabídce zobrazení. Pokud se po zadání volací značky otevře toto okno, výpočty již byly provedeny, takže okno bude prázdné. Okno je třeba nejprve otevřít, abychom při zadání volací značky obdrželi výsledky výpočtu.



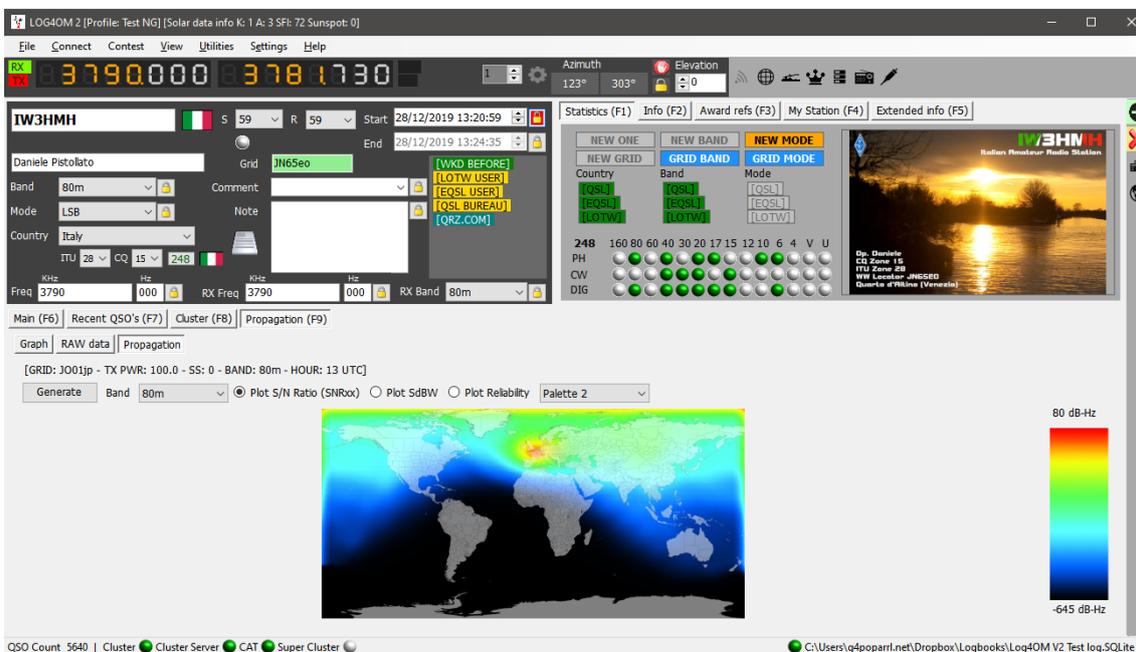


Mapa šíření (Propagation Map)

Mapa šíření, která je k dispozici také v nabídce "View" (zobrazit) nebo na záložce "Propagation (F9)", není automaticky generována po zadání volací značky, protože výpočet každého čtverce mřížky určitou dobu trvá, než bude možné vykreslit mapu.

Postup aktivace:

1. vyberte požadované pásmo
2. vyberte typ zobrazení dat – poměr S/N, SdBW nebo práh spolehlivosti
3. vyberte paletu barev mapy
4. klikněte na tlačítko "Generate" (generovat). Jak je uvedeno výše, vykreslení mapy šíření vyžaduje čas, takže prosím, čekejte!



Koeficient spolehlivosti je také zobrazen ve sloupci clusteru, přičemž vyšší procento pravděpodobnosti je postupně zvyrazněno tmavší zelenou barvou. Rovněž, jsou zobrazeny poměry signálů k šumu (S/N) a SdBW.

Time	Callign	Flag	Country	Frequency	Note	Reporter	Band	Emission Type	Spot Mode	Spot Source	Reliability	S/N	Sd BW	Ranking
1506Z	VE9FI		Canada	14203.0	NEW BRUNSWICK, CANADA, TX, RUSS.	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	13	19	-118	327
1503Z	TM33ELDX		France	7158.0	SES CQ	FZVX	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	336
1503Z	IT9ECY		Italy	7095.0	Award Lika	ONCLTE	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	340
1501Z	IJ1DUB/MH		Italy	14042.0	Red Sea	PSNYZ	20m	CW		Cluster	14	17	-119	340
1459Z	G8LAA		Northern Ireland	7188.0		ONPVM	40m	PHONE		Cluster	90	85	-70	296
1453Z	OK1LJLV		Belgium	7118.4		ONBZA	40m	PHONE		Cluster	93	68	-64	330
1452Z	OR1BWL		Belgium	7037.1	SES	ONH88	40m	CW		Cluster	93	68	-64	320
1443Z	LZ1WR		Bulgaria	14245.0		HB9HZ	20m	PHONE		Cluster	75	55	-87	320
1443Z	OR1BWL		Belgium	7042.0	SES	ONH88	40m	DIGITAL		Cluster	93	68	-64	330
1439Z	L122C		Lithuania	14223.0	Tnx QSO 59 in HB	HB9HZ	20m	PHONE		Cluster	70	49	-87	313
1436Z	H488M		Hungary	7006.0	co dx of Peter	ON8DM	40m	CW		Cluster	92	67	-75	331
1436Z	OK1VEI/P		Czech Republic	7181.0	ONFF 1543	ON3EI	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	328
1433Z	Z21IS		Saudi Arabia	14240.0	RYAD, SAUDI ARABIA TNX, LBRA	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	48	46	-97	260
1433Z	DJ0SAT		Fed. Republic of Germany	3647.0	CQ	DM2XM	80m	PHONE		Cluster	88	63	-64	338

Nastavením posuvníku "Reliability threshold" (práh spolehlivosti) v nabídce "Filters" se změní hodnota, od níž se zobrazí úroveň spolehlivosti.



Šíření MUF a poměr S/N

Výběr nejlepšího kmitočtu

Nyní můžete spustit predikci šíření mezi vybranými místy na zadaných frekvencích. V naší analýze jsou diskutovány dvě možnosti:

- jaká je nejlepší z možných frekvencí?
- jaké je předpokládané šíření z hlediska SNR (signál-šum) na této frekvenci?

Co znamená MUF

Ve VOACAP je MUF (maximální použitelná frekvence) statistický pojem. MUF je zde definována jako střední maximální použitelná frekvence pro danou ionosférickou cestu, měsíc, číslo SSN a hodinu. Pro každý den měsíce v této hodině existuje maximální pozorovaná frekvence (MOF) pro zvolený mód. Medián (střední hodnota) tohoto šíření se nazývá MUF. Nejedná se tedy o maximální použitelnou frekvenci z hlediska komunikace. Jinými slovy, MUF je frekvence, pro kterou je ionosférická podpora předpovězena na 50 % dnů v měsíci, tj. 15 dní z 30 dnů. V daný den tedy komunikace může nebo nemusí uspět na frekvenci označené jako MUF.

Aby se zajistilo dobré spojení mezi dvěma místy, je provozní frekvence obvykle vybrána pod předpokládaným MUF. Často se tvrdí, že optimální provozní frekvence leží někde mezi 80 až 90 % MUF (např. pokud je MUF 10 MHz, optimální frekvence by byla kolem 8 až 9 MHz). Ve VOACAP je však předpovídané šíření SNR pomocí metod úplného výkonu systému (např. Metody 20, 21, 22 nebo 30), které určuje frekvence, jež poskytují přijatelný stupeň služeb.

Denní hodnota MUF (MUFday)

MUF souvisí také s jiným parametrem, MUFday. Hodnota MUFday je zlomkem dnů v měsíci v zvolenou hodinu, kdy je provozní kmitočty pod MUF pro nejspolehlivější mód (tj. mód s nejvyšší spolehlivostí splnění požadovaného poměru S/N). Mód a přidružená data zobrazená pod uživatelsky určenými kmitočty jsou vždy nejspolehlivějším režimem. Podrobnější popis naleznete v části "Calculation MUFdays" (výpočet průběhu MUF během dne).

SNR, SNR10 a SNR90 – předpověď šíření pro poměr S/N

Šíření pro poměr S/N nám říká, jaký stupeň šíření lze očekávat během jednotlivých dnů v měsíci na dané frekvenci v dané hodině. Statistická metoda se používá ke stanovení kvality šíření během 27 dní (SNR90), 15 dnů (SNR) a 3 dnů (SNR10) z 30 dnů. Nehovoří vám však, které dny jsou dobré nebo které dny jsou špatné pro šíření.

Tady jsou uvedeny čtyři výstupní parametry poměru S/N potřebné pro analýzu:

```
1.0 13.1 6.1 7.2 9.7 11.9 13.7 15.4 17.7 21.6 25.9 0.0 0.0 FREQ
F2F2 - - MODE
80 63 69 78 83 78 68 28 -39 -58 - - SNR
26.7 12.4 13.8 21.2 26.7 26.8 26.8 26.8 26.8 13.3 - - SNR LW
18.5 7.6 7.1 7.8 12.7 22.2 25.7 25.7 25.7 7.6 - - SNR UP
54 51 55 57 56 51 41 1 -66 -71 - - SNRxx
```

SNR (poměr S/N) udává hodnotu dB-Hz, kterou lze stanovit šíření během 50 % dnů (tj. na 15 dní) v měsíci. V tomto výše uvedeném příkladě na kmitočtu 11,9 MHz je hodnota SNR 83 (dB-Hz).

SNRxx (např. SNR90 předpokládá, že REQ.REL je 90 %) označuje hodnotu dB-Hz, která může být stanovena na 90 % dnů (tj. pro 27 dnů v měsíci). V našem příkladu výše na kmitočtu 11,9 MHz je hodnota SNRxx 56 (dB-Hz), což lze vypočítat jako SNR – SNR LW (neboli 83–27 = 56 v našem příkladu).

A konečně SNR10 (počítáno jako SNR + SNR UP) je hodnota dB-Hz, kterou lze stanovit na 10 % dnů (tj. na 3 dny v měsíci). V příkladu výše uvedeném pro kmitočet 11,9 MHz je hodnota SNR10 přibližně 96 (dB-Hz).

Dva nejvýznamnější parametry, které je třeba zvážit při hledání optimální frekvence, jsou hodnoty SNR a SNR90. **Zpravidla hledejte nejvyšší hodnotu SNR a nejvyšší hodnotu SNR90.** Za předpokladu, že požadovaná hodnota SNR, kterou chceme v našem obvodu zachovat, je 67 (ne dobrá, ale stále přiměřená kvalita spojení v mezinárodním vysílání). Uvidíme, že SNRxx je na všech našich kmitočtech pod 67, což znamená, že žádný z nich nemůže zajistit tuto úroveň spojení po dobu 27 dní z 30. Pak budeme muset hledat nejvyšší SNR. Z našich kmitočtů by byl nejlepší 11,9 MHz s hodnotou SNR 83.

Shrnutí

Závěrem lze říci, že 11,9 MHz je nejlepší volbou pro provozní frekvenci při 01 UTC během tohoto měsíce. 11,9 MHz je také pod předpokládaným MUF 13,1 MHz pro tento mód.

RPWRG a REL

Rozšíříme výše uvedený příklad přidáním dvou dalších parametrů (RPWRG a REL) takto:

```
1.0 13.1 6.1 7.2 9.7 11.9 13.7 15.4 17.7 21.6 25.9 0.0 0.0 FREQ
F2F2 - - MODE
80 63 69 78 83 78 68 28 -39 -58 - - SNR
13 16 12 10 11 16 26 66 133 138 - - RPWRG
0.74 0.24 0.57 0.74 0.78 0.70 0.51 0.03 0.00 0.00 - - REL
26.7 12.4 13.8 21.2 26.7 26.8 26.8 26.8 26.8 13.3 - - SNR LW
18.5 7.6 7.1 7.8 12.7 22.2 25.7 25.7 25.7 7.6 - - SNR UP
54 51 55 57 56 51 41 1 -66 -71 - - SNRxx
```

RPWRG souvisí s SNR90 a REQ.SNR.

V předcházejícím příkladě byl REQ.SNR nastaven na 67 (konfigurace programu – uživatelské preference). Parametr RPWRG (požadované zvýšení výkonu) udává, **kolik decibelů je v komunikačním provozu potřeba k dosažení hodnoty SNR90 z původních 67.** Počítá se jako REQ.SNR - SNRxx (tj. 67–56 = 11 pro kmitočet 11,9 MHz). Protože hodnota RPWRG je v našem příkladě kladná, znamená to, že pro spojení je potřeba několik decibelů navíc. Pokud by byla hodnota záporná, několik decibelů by bylo nadbytečných pro dosažení požadované hodnoty SNR po dobu 27 z 30 dnů.

Tento parametr se týká návrhu (komunikačního) systému. V našem příkladu na 11,9 MHz bychom měli zvážit, jaká opatření bychom mohli přijmout, abychom do systému přidali nezbytných 11 dB, zdvojnásobení vysílacího výkonu by

nám poskytlo 3 dB, použití silnější vysílací antény by nám mohlo poskytnout několik decibelů více, a na přijímacím straně bychom si mohli vybrat, řekněme, tříelementovou Yagi anténu místo prutové antény, která by ještě přispívala dalšími decibely.

REL souvisí s SNR a REQ.SNR a je definován jako faktor spolehlivosti spojení. Udává procento dní v měsíci, kdy se hodnota SNR rovná nebo překročí REQ.SNR. SNR_{xx} nám říká, kterou hodnotu SNR lze dosáhnout 90 % dnů (27 dní v měsíci). Pokud by SNR_{xx} bylo 67, pak by hodnota REL byla 0,90 (tj. 90 %, což je REQ.REL. jsme specifikovali) a RPWRG by byla nula (0).

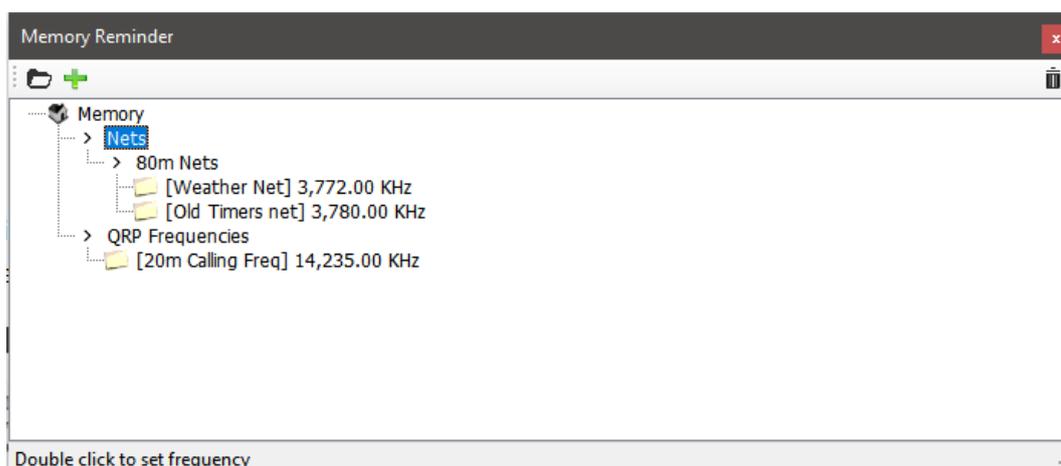
Shrnutí

Hodnota REL 0,78 na 11,9 MHz naznačuje, že požadované SNR 67 lze dosáhnout po dobu 78 % dní v měsíci. Chcete-li převést procentuální hodnotu na počet dní, je to 23 dnů.

Tuto část v originále napsal Jari Perkiömäki OH6BG, <https://www.voacap.com/muf.html> a je chráněna autorskými právy.

Paměťová nápověda (paměť pro oblíbené kmitočty)

V okně "Memory Reminder" (paměťová nápověda) je možné uložit seznam často používaných frekvencí.



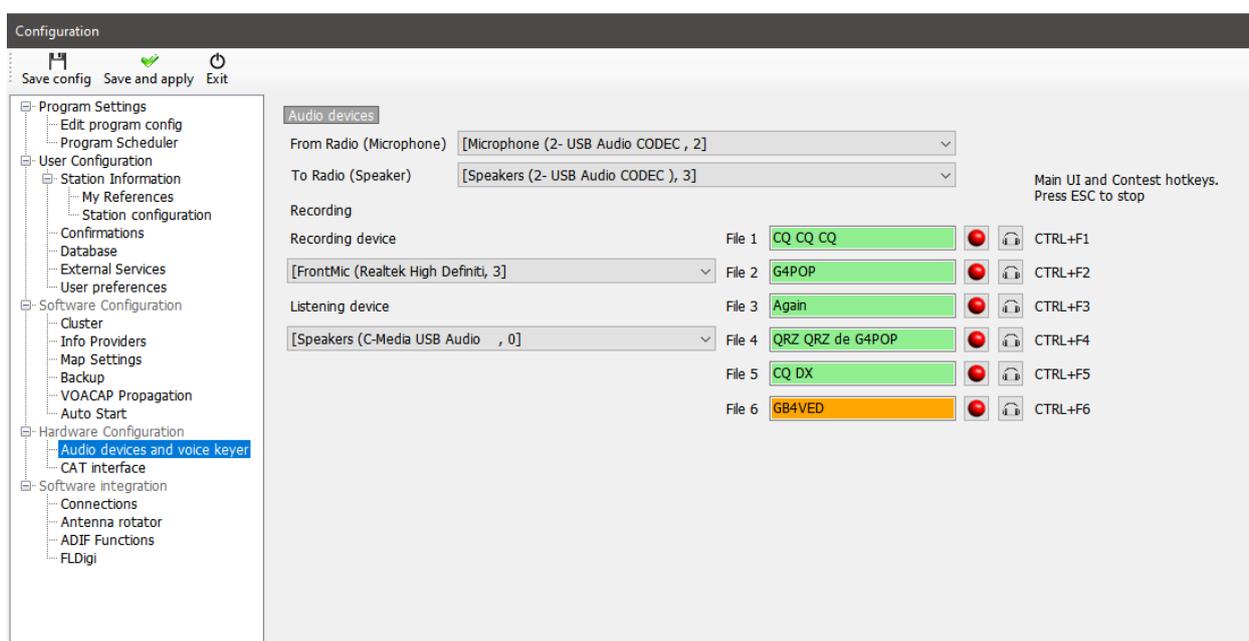
- klikněte na ikonu složky, přidejte složku a zadejte její název. Potom klikněte na klávesu Enter na klávesnici
- vyberte vytvořenou složku a kliknutím na zelené + tlačítko přidejte název kmitočtu a jeho hodnotu, kliknutím na ikonu zaškrtnutí uložte záznam. Mód je automaticky vybrán podle módu uloženého pro tuto frekvenci v souboru band plánu

Hlasový dávač (záznamník) - Voice Keyer

Log4OM V2 poskytuje zařízení pro hlasový záznamník se šesti paměťovými soubory pro záznam.

Nastavení hlasového záznamníku

Chcete-li nastavit hlasový záznamník a zaznamenávat hlasové zprávy, otevřete okno "Program Configuration" z nabídky "Settings" a vyberte záložku "Audio Devices" (zvuková zařízení).



1. V rozevrací nabídce "From/To Radio" (z/do zařízení) vyberte ta zvuková zařízení, která mají být použita pro přenos

- na panelu "Recording" (nahrávání) vyberte zařízení pro záznam a přehrávání
- pro každou paměť zadejte "File name" (název souboru)
Poznámka: Dokud není záznam dokončen, bude pole s názvem souboru zvýrazněno červeně.
- podržte červené tlačítko napravo od názvu paměti a nahrajte zprávu pomocí mikrofonu připojeného k počítači. Na konci záznamu uvolněte červené tlačítko záznamu
Poznámka: Pole názvu souboru se změní na zelené, což znamená, že obsahuje zprávu.
- Kliknutím na symbol sluchátek napravo od tlačítka záznamu přehrajete záznam obsažený v této paměti

Používání hlasového záznamníku

- zprávy hlasového záznamníku jsou spouštěny klávesami Ctrl + F1 až F6
- při odesílání zprávy je vizuální indikace ve spodní části hlavního uživatelského rozhraní



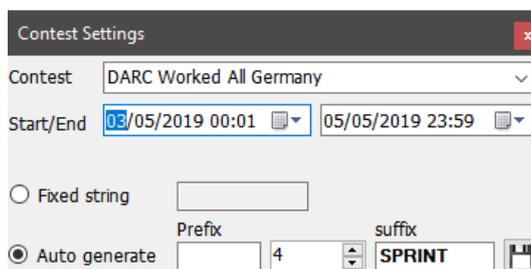
- zprávy lze během odesílání přerušit stisknutím klávesy "Esc"
- zprávy lze odesílat jen když je aktivní hlavní uživatelské rozhraní nebo je otevřeno okno "Contest"

Závodní (Contest) režim

Ačkoli Log4OM V2 není plně vybavený deník pro soutěže, poskytuje velmi užitečné rozhraní pro příležitostné závody. Doporučujeme pro nejlepší účinnost využívat integraci Log4OM V2 s N1MM, případně TR4W.

Nastavení soutěžního režimu

- vyberte "Contest/Contest Settings" (nastavení závodu)



- vyberte příslušný závod
- upravte datum a čas začátku a konce závodu
- přidejte jakýkoli pevný řetězec znaků ("Fixed string") - předponu nebo příponu do soutěžního kódu pro daný závod
- nastavte sériové číslo spojení na požadovanou počáteční hodnotu
- klikněte na ikonu uložení vpravo dole (disketa)
- zavřete okno "Contest Settings"

Závodní provoz (Contest operating)



Pokud data uvedená v nabídce "Contest settings" nejsou aktuální, nelze soutěžní režim povolit!

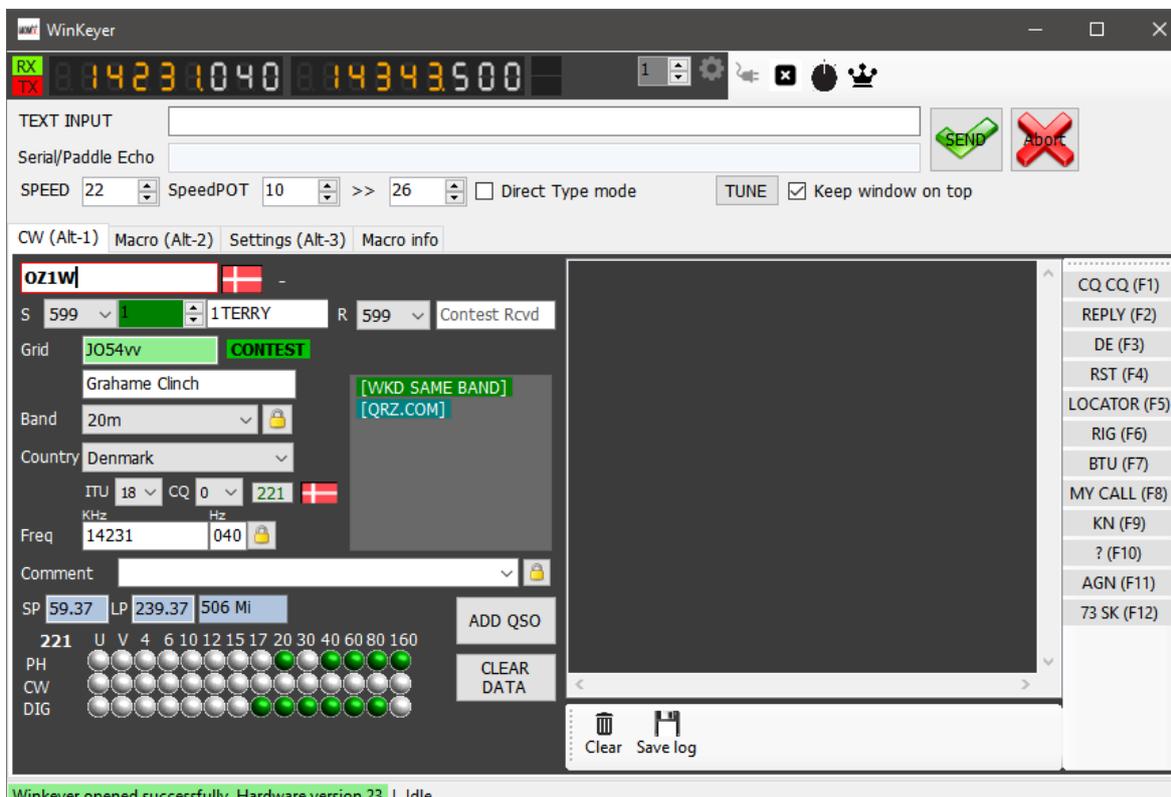
- otevřete okno závodu výběrem položky "Contest/Contest" na panelu nabídek nebo kliknutím na ikonu Contest (korunka) na hlavním panelu nástrojů
- kliknutím na tlačítko "Contest mode" (soutěžní režim) v horní liště nástrojů (vypadá jako korunka) aktivujete soutěžní režim

The screenshot shows the Contest Log software interface. The window title is "Contest Log". At the top, there are frequency displays for RX (14231500) and TX (14343500). Below that, the call sign "OZ1W" is shown with a Danish flag. The interface includes fields for name (Grahame Clinch), grid (JO54w), band (20m), mode (SSB), and country (Denmark). A "WORKED BEFORE" banner is visible. On the right, there is a "SATELLITE MODE" checkbox and a grid of status indicators for various frequencies (221, U, V, 4, 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 60, 80, 160). At the bottom, there are "Refresh" and "Filters" buttons, and a "Record shown: 0 max: 1000" indicator.

- ve spodní části okna je zobrazen seznam stanic, s nimiž bylo pracováno během soutěže (etapy)
- pokud jsme spojení na tomto pásmu s některou stanicí již udělali (možné DUPE), zobrazí se v informačním okně "[WKD SAME BAND]"
- pořadové číslo spojení se zvyšuje automaticky a zobrazuje se spolu s předponou či příponou soutěžního kódu v horní části okna
- specifikaci zařízení a antény uživatelů lze změnit výběrem z rozevřacího seznamu
- transceiver, který se právě používá, může být změněno v seznamu jejich výběru vedle zobrazení frekvence pro provoz SO2R
- nastavení soutěže je dostupné také kliknutím na ikonu na panelu nástrojů (ikona je obdélníková datová stránka)

Soutěž při použití rozhraní Winkeyer

V soutěžním režimu je Winkeyer také v soutěžním režimu a poskytuje stejná soutěžní odeslaná a přijatá pole jako v hlavním okně závodu.



Na záložce "Macro (Alt-2)" vyberte sadu soutěžních maker a spusťte program Winkeyer, jak je popsáno v části Winkeyer této uživatelské příručky. Ovládání z klávesnice pro maximální rychlosti QSO je také podporováno v soutěžním režimu.

Přidání názvu závodu

Chcete-li přidat název soutěže do seznamu, upravte soubor contest.csv ve složce typicky umístěné v C:\Users\USER NAME\AppData\Roaming\Log4OMV2. Ujistěte se, že název soutěže a organizátor soutěže jsou odděleny středníkem.

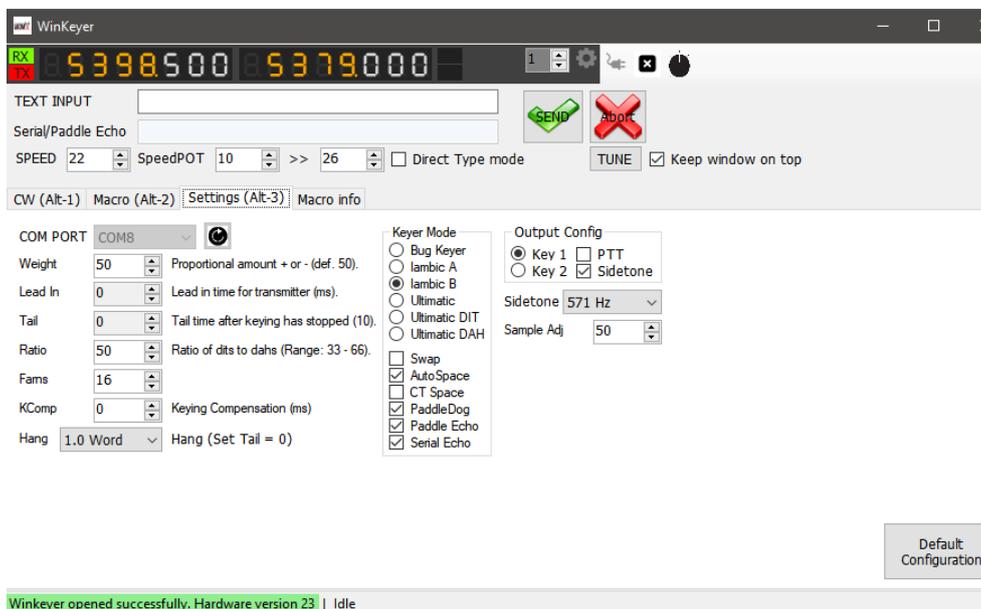
Např. ARRL RTTY Round-Up;ARRL-RTTY

Winkeyer

Rozhraní Winkeyer lze otevřít buď výběrem Winkeyer z nabídky "View" (zobrazit) nebo kliknutím na ikonu klíče Morse na horním panelu nástrojů. Rozhraní Winkeyer v tomto deníku není kompatibilní se starými verzemi Winkeyer, tady budou integrovány pouze verze USB.

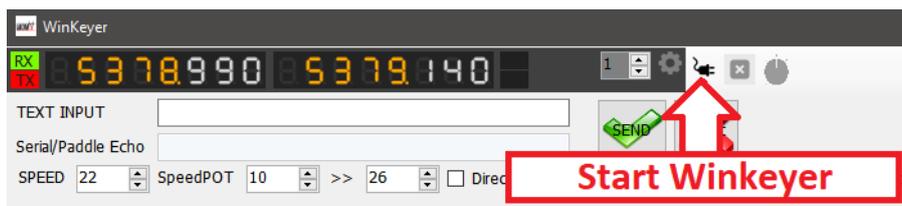
Nastavení Winkeyer - Settings (Alt-3)

Všechna nastavení Winkeyer lze změnit na záložce "Settings (Alt-3)", kde by měl být vybrán port USB pro připojení rozhraní Winkeyer.



Spuštění a zastavení rozhraní Winkeyer

Po výběru komunikačního portu lze Winkeyer spustit kliknutím na ikonu připojení vedle displeje frekvence (vypadá jako síťový přívod).



Podrobnosti o připojení budou zvýrazněny zeleně v levém dolním rohu okna Winkeyer, jak je uvedeno výše. Po použití musí být Winkeyer odpojen kliknutím na x vedle ikony připojení, než se zavře okno Winkeyer.



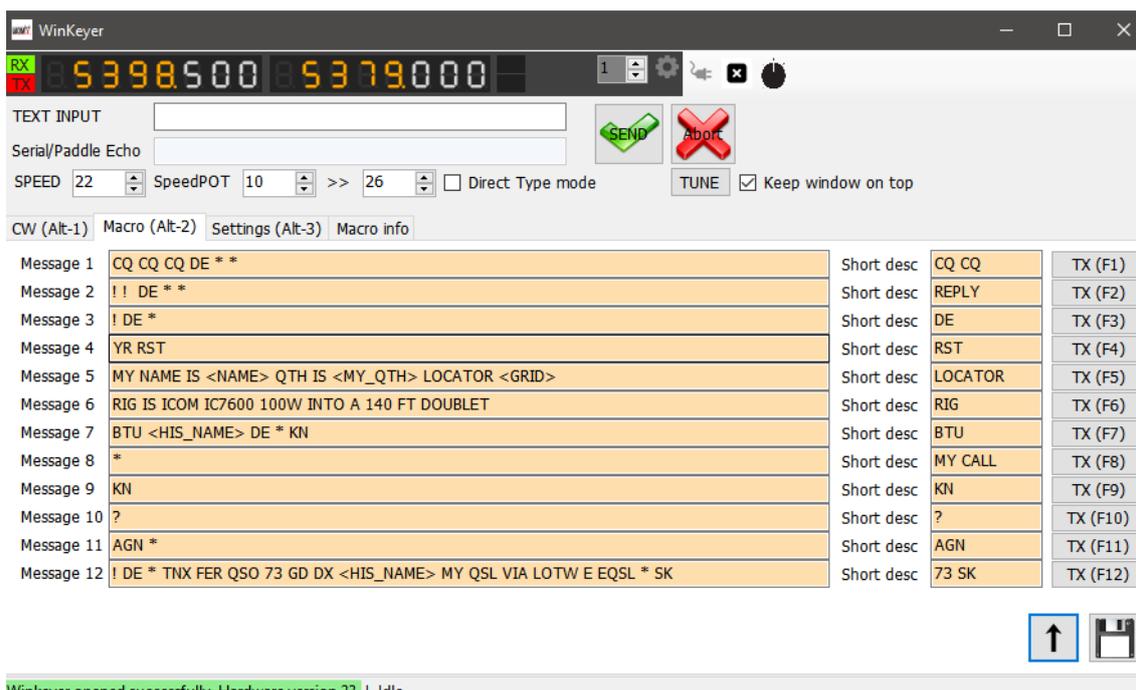
Fyzické nastavení rychlosti klíčování CW lze deaktivovat na panelu Winkeyer kliknutím na ikonu knoflíku pro rychlost, jak je uvedeno níže.



Použití

Podpora Winkeyer Log4OM V2 je navržena pro práci s klávesnicí, aby umožňovala vysokorychlostní provoz v soutěži nebo v podmínkách expedice DX, myš lze použít, ale bude to pomalejší a těžkopádnější. Funkční klávesy F1 až F12 aktivují uživatelská makra tak, jak byla vytvořena nebo upravena na kartě "Macro (Alt-2)".

Neomezený počet sad maker (každá sada obsahuje 12 maker) lze uložit pomocí ikony diskety v pravé dolní části karty "Macro (Alt-2)" a vyvolat kliknutím na šipku v pravé dolní části této karty.



Volací značka a zápis QSO do deníku

Výchozí kurzor je v poli "Call sign", když je zadán volací znak, potom je provedeno vyhledávání, jak je popsáno jinde, stav WB4 je zobrazen v podokně vyhledávání dat ve spodní části okna WK. Vyvolání z pole volací značky automaticky zaznamená čas zahájení QSO. Uživatel může nyní procházet všechna ostatní vstupní pole a podle potřeby zadávat nebo upravovat data.

Alt-Enter – uloží QSO do deníku a zaznamená konečný čas QSO a vymaže zadané datum a přemístí kurzor zpět do pole volací značky připravené pro další QSO.

Alt-W – vymaže zadaná data.

Odesílání z klávesnice

Kromě makra je možné odesílat zprávy CW zadáním do "Text input" (textového vstupu) umístěného v horní části okna WK. Zaškrtnutím políčka "Direct type mode" (režim přímého vstupu) způsobí, že bude text odeslán po vložení.

Alternativně nebude u políčka "Direct type mode" (režim přímého vstupu) odeslán nezaškrtnutý text, dokud nebude stisknuto tlačítko "SEND" nebo dokud nebude stisknuta klávesová zkratka **Alt-S**.

Alt-A – vymaže text ve vstupním poli.

Podpora clusteru pro Winkeyer

Když je otevřené rozhraní Winkeyer, akce pro kliknutí a dvojklik na místo clusteru odešlou spotovaný volací znak, pásmo a data módu přímo do polí Winkeyer.



Poklepáním na poslední zprávu tuto zprávu znovu odešlete.

Seznam klávesových zkratk pro Winkeyer

Funkční klávesy F1 až F12 – aktivují uživatelská makra

Alt-A – vymaže text v poli pro zadávání textu

Alt-Enter – uloží QSO do deníku

Alt-W – vymaže všechna zadaná data

Alt-S – přímo odesílá text z pole pro zadávání textu "Text input"

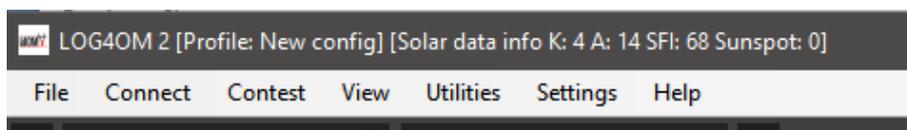
Esc – vymaže obsah pole pro zadávání textu a zruší odeslání

Tabulátor (Tab) – posune kurzor na další pole

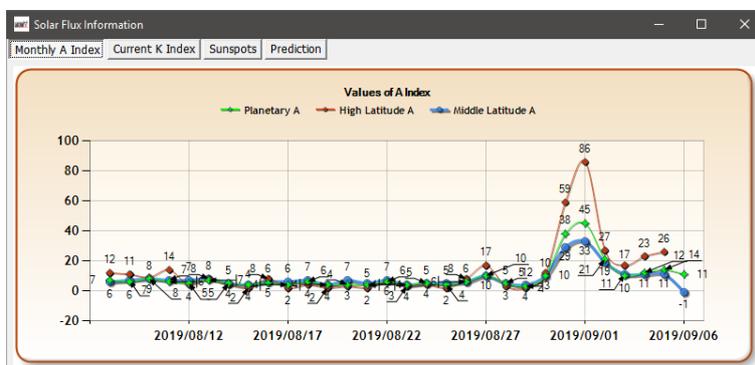
Dvojklik myši – dvojklik myši na poslední odeslanou zprávu ji znovu odešle

Solární data

Informace o slunečních geomagnetických datech jsou pravidelně aktualizovány z NOAA a základní informace jsou zobrazovány v horním rámu Log4OM V2, zobrazující hodnoty K & A indexu, aktuální hodnotu SFI a počtu slunečních skvrn.



Podrobnější solární data včetně historických informací jsou k dispozici v dialogu "View/Solar data", který zobrazuje měsíční index A, aktuální index K, počet slunečních skvrn a graf předpovědi jejich dalšího vývoje.



Správa uložených QSO

Úplná správa dat uložených spojení je umožněna ve "Utilities/QSO Manager" (správci QSO), v němž lze vyhledávat pomocí volací značky a časového období pomocí dialogů rychlého vyhledávání v horní části okna.

Callsign	Band	Freq	Mode	Comment	Country	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Gridsquare
A41ZZ	20m	14076.573	FT8		Oman	-23	-16	Khalid AlJardani	LL93if
IV3FSG	20m	14075.64	FT8		Italy	+08	-07	Elvira Simoncini	JN65
9A6NA	20m	14075.562	FT8		Croatia	-02	-16	Ivica Ljubenkov	JN86
DB3JK	40m	7075.393	FT8		Fed. Republic of Ger...	+11	-07	Juergen Korb	JO60BD
MW3FLI	40m	7075.393	FT8		Wales	+11	+07	Colin Bainbridge	IO83
PD1RP	40m	7075.072	FT8		Netherlands	+10	+10	Peter Boorsma	jo22li
SQ8LE	40m	7074.557	FT8		Poland	-09	-01	Kamil Hanc	KO11
MW6HRB	40m	7076.007	FT8		Wales	-03	-02	Robert MW6HRB	IO83
EA3ELZ	40m	7074.746	FT8		Spain	-14	-16	PERE HUGUET	JN01
SM7HZK	20m	14074.919	FT8		Sweden	-23	-12	Bo Hasselquist	JO76HX
LA1XJA	20m	14075.221	FT8		Norway	-07	-06	Jan-Wilford Ahlbom P...	JO49TD
5B4AMX	20m	14075.604	FT8		Cyprus	+01	-16	Andrey Sachkov LZ2HM	KM65
DF7WB/P	40m	7074.679	FT8		Fed. Republic of Ger...	-03	+10	Peter Chmielecki	JO33
HA1RB	40m	7075.892	FT8		Hungary	-13	-08	Janos Biczó	JN86
OK1VM	40m	7076.049	FT8		Czech Republic	00	00	Michal Valousek	JO70
LZ2RR	20m	14076.562	FT8		Bulgaria	-15	-16	MIROSLAV IONOV	kn12pp
F4BYA	20m	14076.071	FT8		France	-09	-17	Pascal Braem	JN19PP



UŽIVATELI JE DOPORUČENO PŘED ÚPRAVOU VŽDY PROVÉST ZÁLOHU DAT LOGBOOKU.

Aktualizace informací o QSO (Update info)

Toto tlačítko v levé horní části obrazovky aktualizuje vybraná QSO s použitím on-line vyhledávacích zařízení vybraných uživatelem v konfiguraci programu a také pomocí historického datového souboru zemí z Clublog, seznamu zemí Log4OM V2 a seznamů zvláštních volacích značek.

Export QSO do souboru ADIF

Tlačítko "Export to ADIF" v horní části obrazovky exportuje vybraná QSO do souboru ADIF pomocí nejnovější verze dostupného formátu ADIF.

Tlačítko Obnovit

Tlačítko "Refresh" (obnovit) v levé dolní části obrazovky aktualizuje/obnovuje položky zobrazené v tabulce.

Označení a zrušení výběru

Tlačítko "Select/deselect" se nachází ve spodní části obrazovky, buď vybírá všechny zobrazené položky, nebo zruší výběr položek zobrazených/vybraných alternativními kliknutími.

Hromadné aktualizace informací

Všechna pole lze hromadně aktualizovat pomocí různých karet aktualizace ve Správci QSO, pokud QSO jsou před tím vybrána pro aktualizaci na kartě "Search QSO" (vyhledat QSO).

Nejprve filtrujte a vyberte QSO, která chcete hromadně upravovat, poté klikněte na záložku "Update QSO" v horní části hlavního panelu.

Úpravy jednoho pole

Vyberte pole pro aktualizaci a zadejte hodnotu.

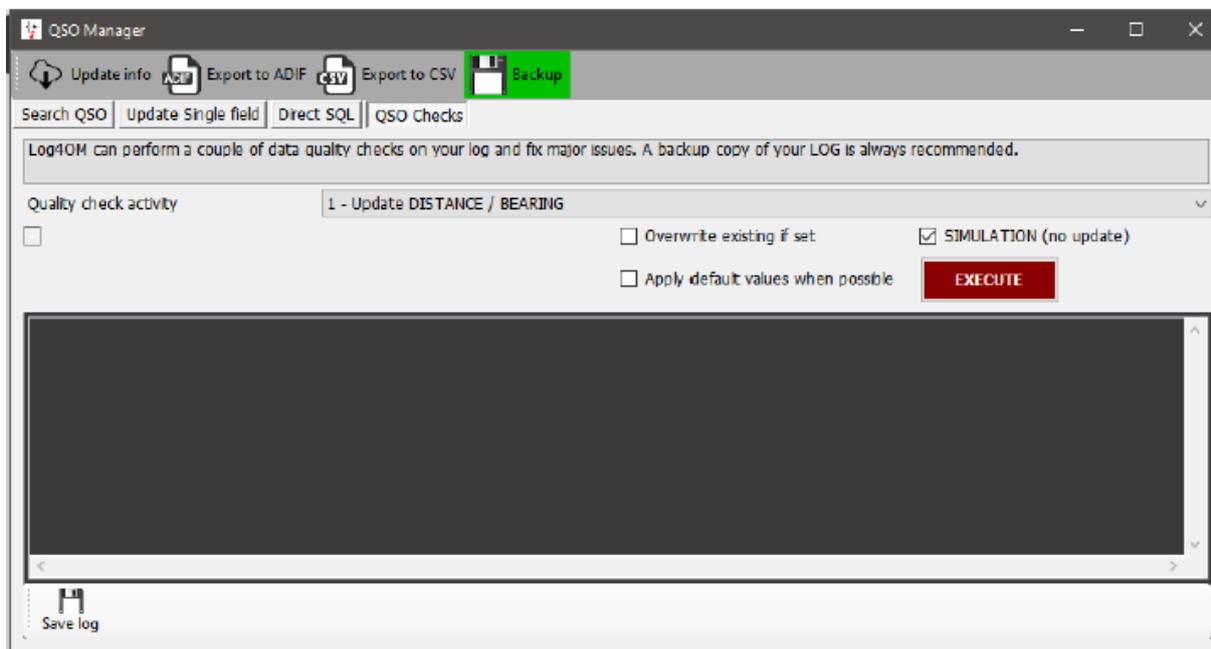
Přímé aktualizace SQL databáze

Případně může pokročilý uživatel použít metodu přímé aktualizace údajů v SQL databázi, ale to by mělo být používáno s opatrností a před aktualizací je nezbytné ZÁLOHOVÁNÍ. Aby se předešlo náhodným aktualizacím, musí být zaškrtnuta všechna zaškrťovací políčka na pravé straně, pak lze klepnutím na "Execute" (provést) aktualizovat SQL.

Kontrola QSO

Na této kartě lze usnadnit několik automatických aktualizací a kontrol, např.

1. aktualizace vzdálenosti a směru
2. aktualizace údajů "My Callsign/Operator/Owner" (moje volací značka/operátor/držitel povolení) podle aktuálního profilu
3. aktualizace "My Associations" podle aktuálního profilu
4. aktualizace "My Country/address" (moje země/adresa) podle aktuálního profilu. Tím se vždy přepíše stávající data
5. aktualizace "My Grid Square" (lokátoru) podle aktuálního profilu



Editace QSO

Dvojklikem nebo kliknutím pravým tlačítkem myši na QSO a výběrem "Edit" (upravit) se otevře editační okno pro QSO.

Edit QSO

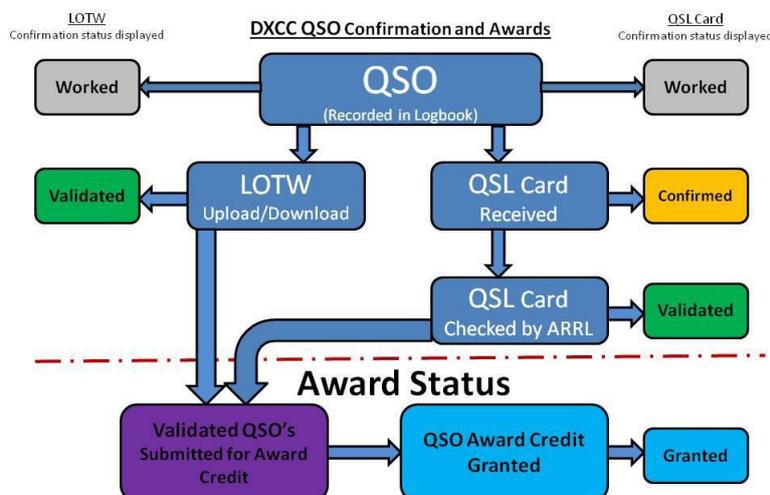
QSO Info His details Award Refs. My Station My QTH My Refs. QSL Info Documents

PD1RP S +10 R +10 QSO Start 27/08/2019 14:13:30
QSO End 27/08/2019 14:14:30

Peter Boorsma Grid JO22li
Band 40m
RX Band
Mode FT8
Country Netherlands
ITU 27 CQ 14 263
Freq 7075 072 RX Freq 0 000

QSL Management pro diplom DXCC

Abychom lépe porozuměli způsobu, jakým jsou potvrzována QSO pro diplom DXCC, tento vývojový diagram zobrazuje postup od navázání QSO do započtení kreditu pro diplom.



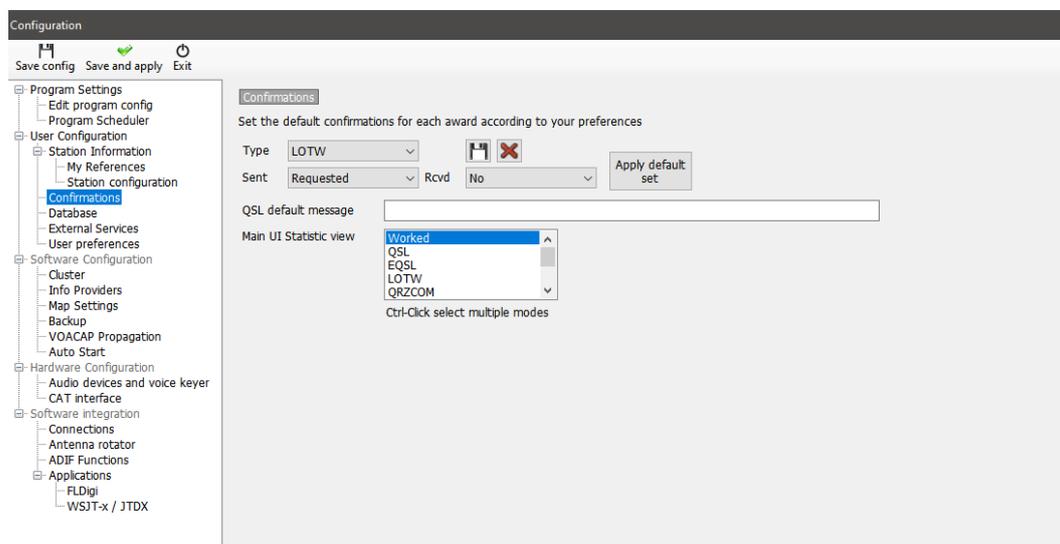
Potvrzování QSO

Potvrzování QSO pro papírové QSL, eQSL, QRZ, HRDLog, LOTW, Clublog atd. jsou spravována pomocí "QSL Manager" umístěného v nabídce "Utilities".

Odchozí a příchozí potvrzování QSO QSL lístky pro eQSL, LOTW, ale odchozí pouze na QRZ.com, HamQTH, HRDLog & Clublog protože tyto online deníky neposkytují metodu automatického načítání dat, stahování lze provést pouze manuálním stažením následovaným ručním importem souborů ADIF.

Výběr QSO pro potvrzování

Jelikož je QSO uloženo v deníku, je označeno v souladu s uživatelskými nastaveními vybranými na kartě "Settings/Program Configuration/Confirmations" (nastavení/konfigurace programu/potvrzování).



Každý typ potvrzení lze nastavit samostatně s jednou z následujících ADIF předvoleb pro stav odeslání i přijetí.

Potvrzení stavu odesílání – volby

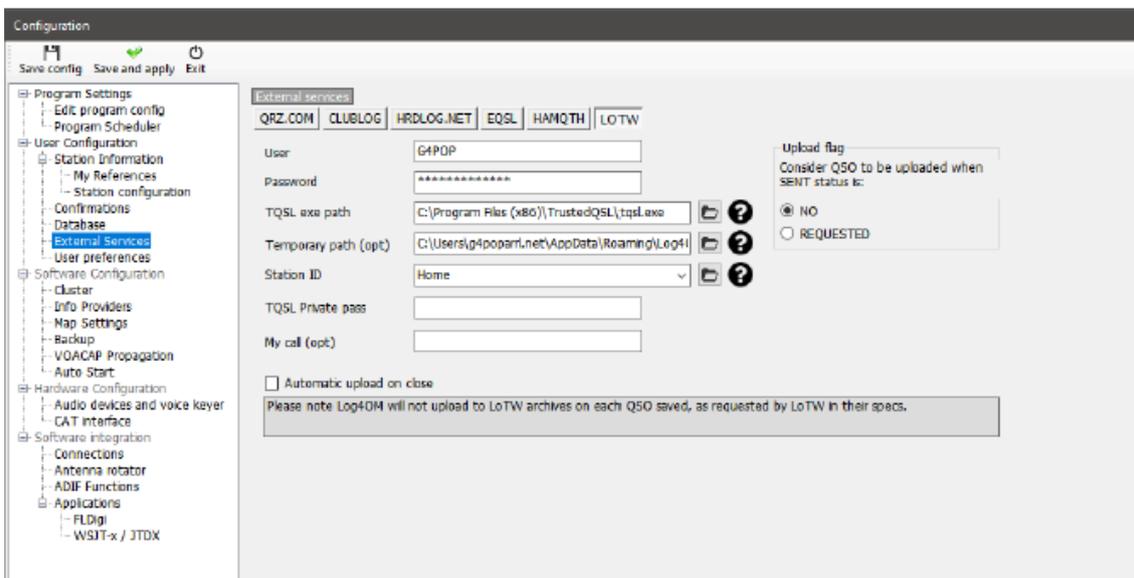
Status	Meaning	Description
Y	yes	<ul style="list-style-type: none">an outgoing QSL card has been sentthe QSO has been uploaded to, and accepted by, the online service
N	no	<ul style="list-style-type: none">do not send an outgoing QSL carddo not upload the QSO to the online service
R	requested	<ul style="list-style-type: none">the contacted station has requested a QSL cardthe contacted station has requested the QSO be uploaded to the online service
Q	queued	<ul style="list-style-type: none">an outgoing QSL card has been selected to be senta QSO has been selected to be uploaded to the online service
I	ignore or invalid	

Potvrzení stavu přijetí – volby

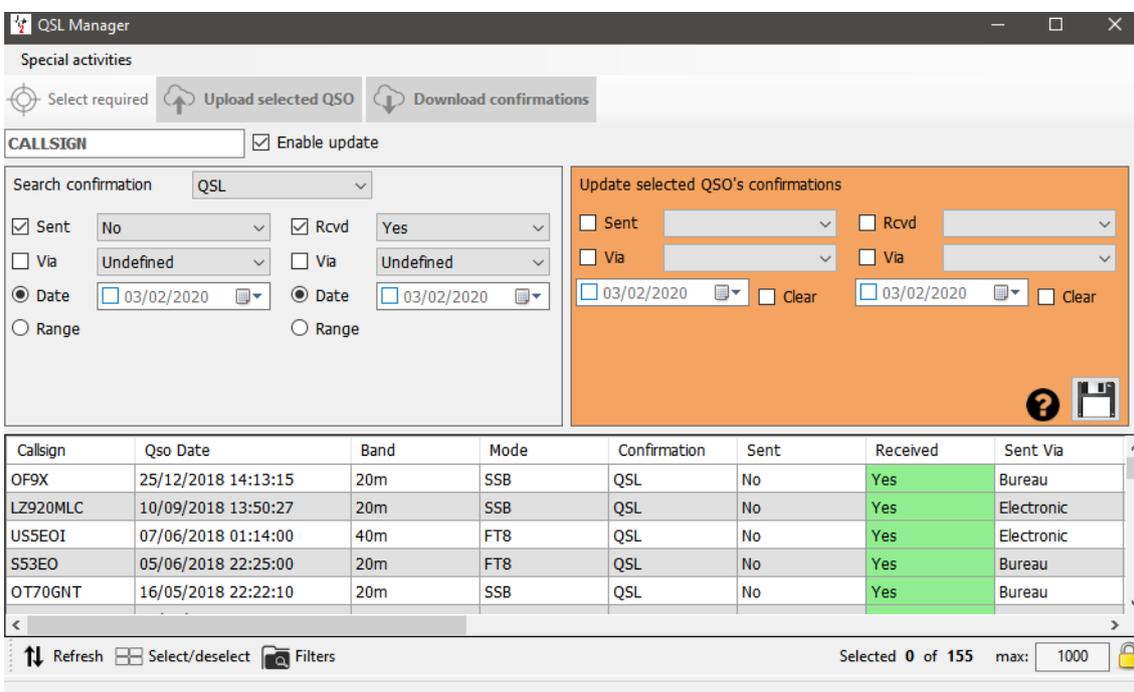
Status	Meaning	Description
Y	yes (confirmed)	<ul style="list-style-type: none">an incoming QSL card has been receivedthe QSO has been confirmed by the online service
N	no	<ul style="list-style-type: none">an incoming QSL card has not been receivedthe QSO has not been confirmed by the online service
R	requested	<ul style="list-style-type: none">the logging station has requested a QSL cardthe logging station has requested the QSO be uploaded to the online service
I	ignore or invalid	

Výběr QSO

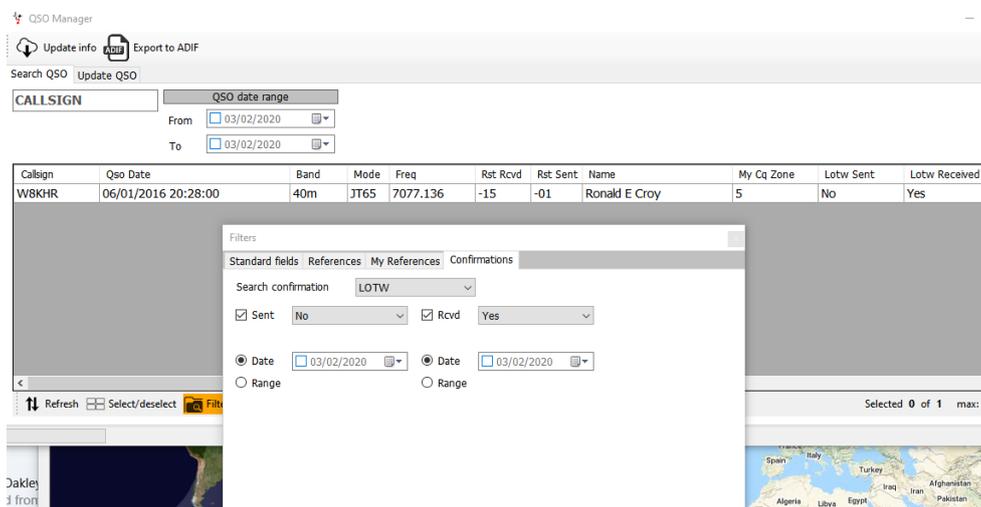
Výběr QSO pro stav "Sent status" (odesláno) pro nahrání do LOTW se provádí na kartě "Settings/Program configuration/External services" (nastavení/konfigurace programu/externí služby) a mělo by se shodovat s výše uvedenými nastaveními potvrzení.



Je také možné vybrat QSO podle stavu odeslání nebo přijetí ve správci QSL.



Uživatelé mohou také vyhledávat a třídit spojení podle stavu potvrzení na kartě "QSO Manager/Filters/Confirmations" (správce QSO/filtry/potvrzení).





Automatické nahrávání potvrzení v reálném čase při zadávání QSO je možné, jak je podrobně popsáno v části "Automatické nahrávání QSO do online deníků".

Ruční odesílání QSO do online deníků

- vyberte typ potvrzení v nabídce " Search confirmation" (hledání potvrzení)
- vyberte QSO, které chcete nahrát, nebo klikněte na "Select required" (výběr požadován)
- klikněte na tlačítko "Upload selected QSO" (nahrát vybrané QSO) v horní části okna správce QSL
- na výsledné obrazovce nahrávání klikněte na zelené tlačítko "Upload" (nahrát)

Confirmation	Sent	Received	Sent Date	Received Date	Callsign	Qso Date	Band	Mode	Freq
EQSL	Yes	No	29/01/2020 00:00:00		OZ5AGJ	29/01/2020 08:31:30	60m	FT8	5357.897
EQSL	Yes	Yes	29/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	DH2LAB	29/01/2020 08:29:30	60m	FT8	5357.897
EQSL	Yes	Yes	29/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	DL3BH	29/01/2020 08:28:00	60m	FT8	5357.897
EQSL	Yes	Yes	29/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	GD0TEP	29/01/2020 08:19:45	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	Yes	29/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	9Y4DG	29/01/2020 08:18:00	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	No	29/01/2020 00:00:00		8P2K	29/01/2020 08:14:00	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	Yes	28/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	DK7UY	28/01/2020 22:41:00	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	No	28/01/2020 00:00:00		SP9TBT	28/01/2020 22:38:00	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	Yes	28/01/2020 00:00:00	30/01/2020 00:00:00	9A5CW	28/01/2020 22:36:00	60m	FT8	5357.948
EQSL	Yes	No	28/01/2020 00:00:00		IT9RZR	28/01/2020 22:34:00	60m	FT8	5357.948

Confirmation type: EQSL

QSO count: 2

Upload Cancel

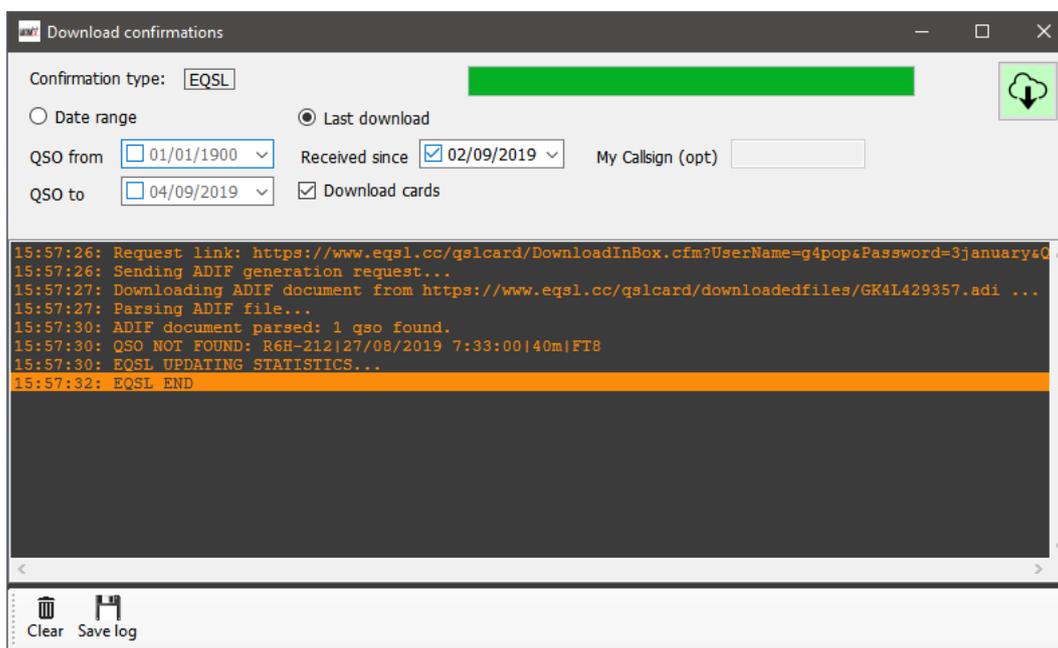
Clear Save log

Nahrání úplného deníku do Clublogu je možné volbou "Special activities" (speciální činnosti) v horní části obrazovky QSL Manager. Tato volba vymaže všechny existující záznamy, které má uživatel v Clublogu, a nahradí je nahranými záznamy – používejte **opatrně!**

Stažení potvrzení QSO

Chcete-li stáhnout potvrzení z eQSL

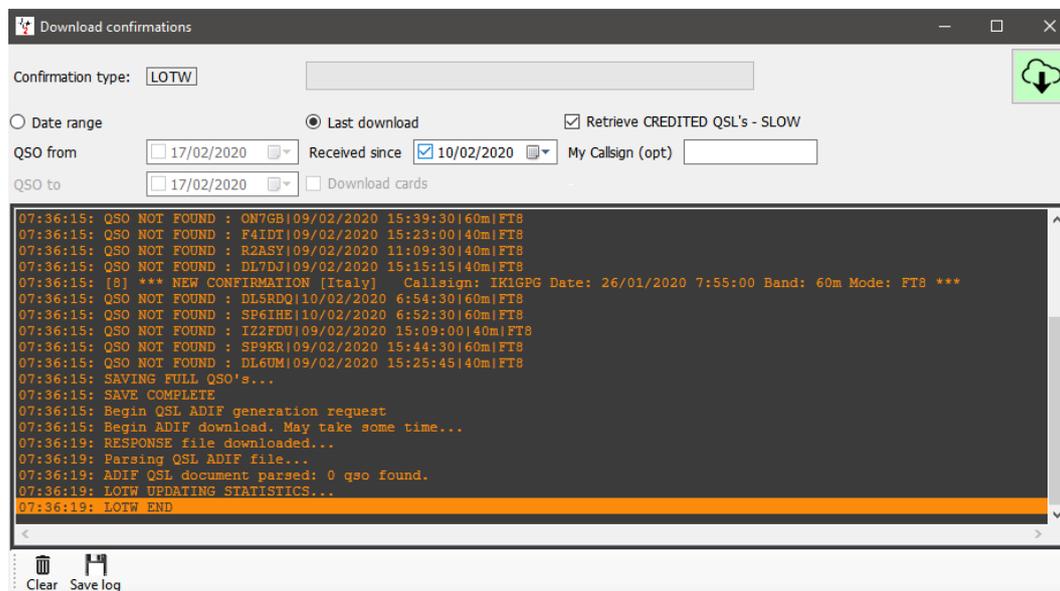
- vyberte eQSL z nabídky "Search Confirmation" (hledání potvrzení)
- klikněte na tlačítko "Download confirmations" (stáhnout potvrzení) v horní části okna
- vyberte buď "Date range" (datové období) nebo období od "Last download" (data posledního stahování)
- v případě eQSL zaškrtněte políčko "Download cards" (stáhnout lístky), pokud jsou chcete stáhnout obrázky QSL (ve formátu JPG)
- klikněte na zelenou šipku pro stažení v pravém horním rohu okna



V hlavní části obrazovky stahování se zobrazuje zpráva o průběhu a výsledcích a lze ji uložit kliknutím na ikonu "Save log" (uložit záznam) na disketu v levém dolním rohu.

LOTW ruční stahování

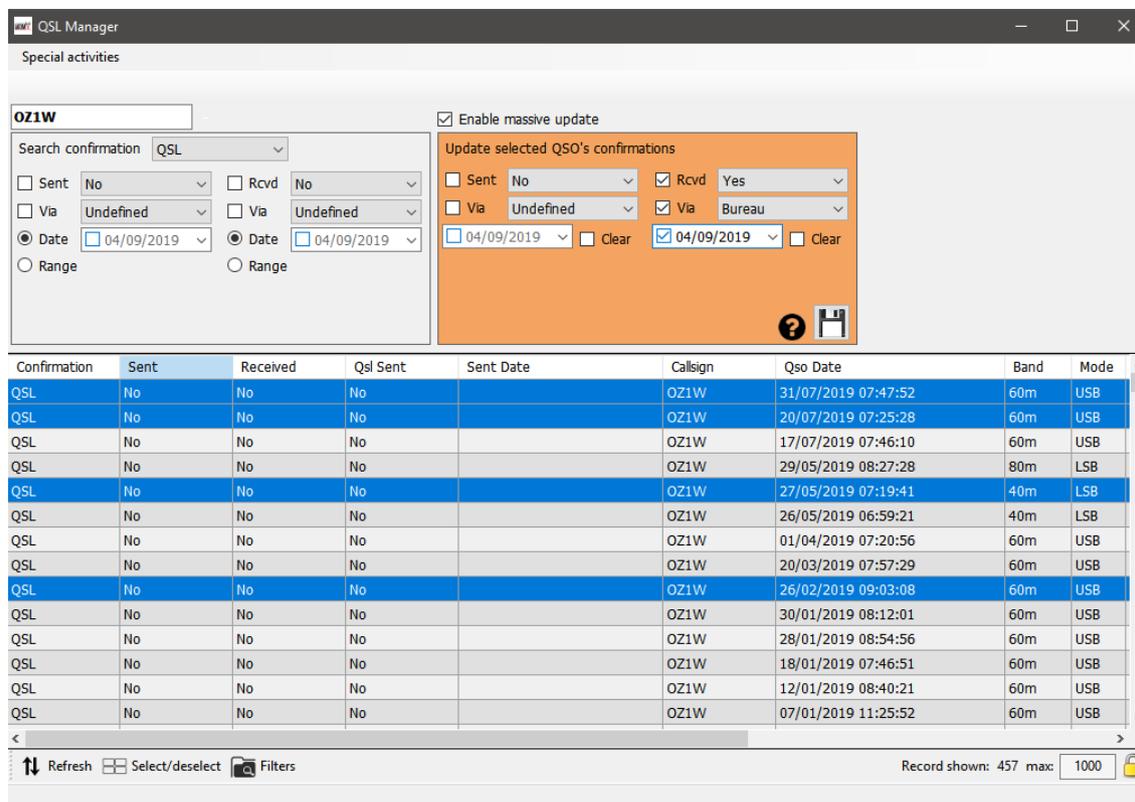
- v nabídce "Confirmation type" (typ hledání potvrzení) vyberte LOTW
- klikněte na tlačítko "Download confirmations" (stáhnout potvrzení) v horní části okna
- vyberte buď "Date range" (datové období) nebo období od "Last download" (data posledního stahování)
- pokud není nutné stahovat verifikované QSL lístky, nezaškrtněte políčko "Retrieve Credited QSL's", stahování je pomalejší
- stahování lze v případě potřeby filtrovat podle volací značky uživatele stanice
- klikněte na zelenou šipku "Download" v pravém horním rohu okna



Záznam papírových QSL lístků do deníku

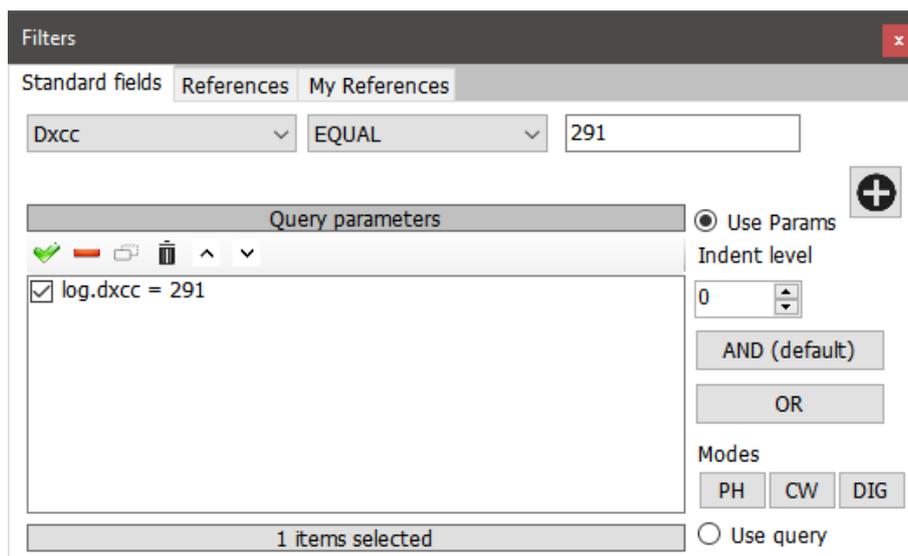
Ruční zadání QSL lístků přijatých poštou nebo via buro

- v poli "Search confirmation" (hledat potvrzení) vyberte "QSL"
- zadejte volací značku z přijatého QSL lístku do pole "Call sign" v horní části okna
- zaškrtněte políčko "Enable massive update" (povolit rozsáhlou aktualizaci)
- vyberte QSO, která jsou potvrzeny lístkem
- vyplňte pole na pravé straně podokna aktualizace (oranžové okno)
- klikněte na ikonu pro uložení (disketu)



Aktualizace QSL lístků "Sent" (odesláno) lze dosáhnout podobným způsobem vyplněním levé strany tabulky (oranžové okno).

Hledání QSO podle data, časového období, stavu odeslání a přijetí se provádí v podokně vyhledávání vlevo, složitější vyhledávání se dosahuje pomocí funkce "Filter" v dolní části okna.



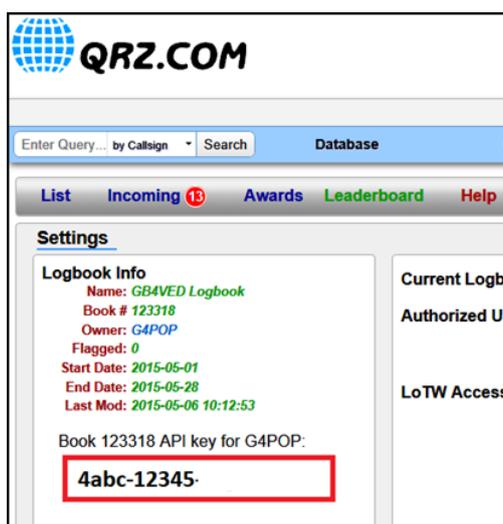
Automatické odesílání QSO do online deníků

Na záložce "Settings/Program Configuration/External services" (nastavení/konfigurace programu/externí služby) vyberte on-line deníky, které požadujete pro automatické nahrávání (QRZ, Clublog, HRDLog, EQSL, HamQTH a LOTW).

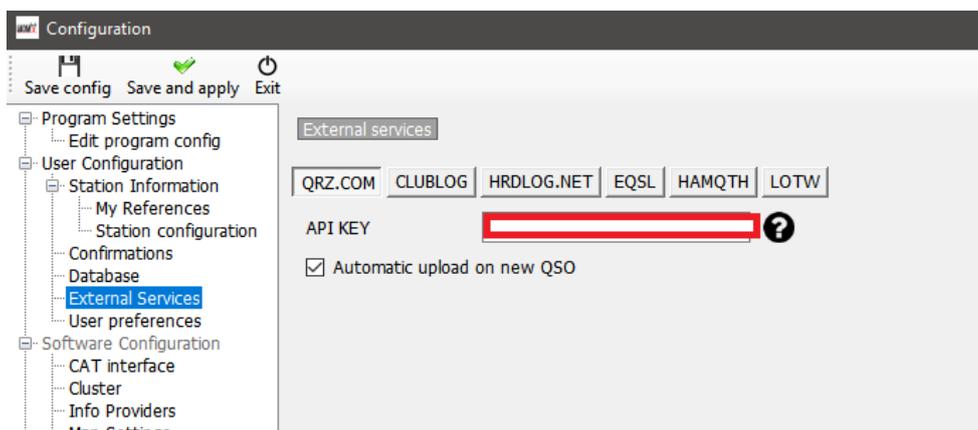
QRZ.com

Uživatel MUSÍ být placeným členem nebo předplatitelem QRZ, aby mohl používat API klíč pro automatické nahrávání, které umožňuje QRZ.com.

QRZ API Key – lze najít po přihlášení na webové stránce uživatelů QRZ a výběrem položky "My Logbook/settings" (můj deník/nastavení), klíč API je zobrazen na levé straně v podokně informace o deníku.

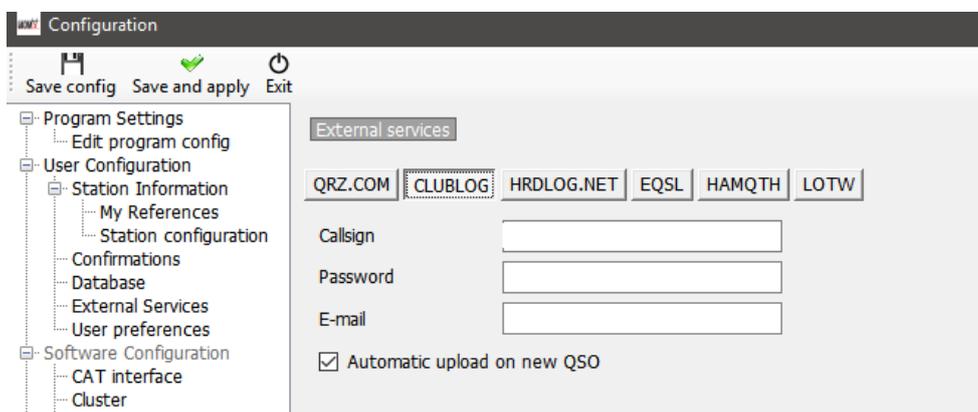


Zkopírujte a vložte klíč API do pole "API KEY" (klíč API) podle obrázku níže a zaškrtněte políčko Zkopírujte a vložte klíč API do pole "API KEY" (klíč API) podle obrázku níže a zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO).



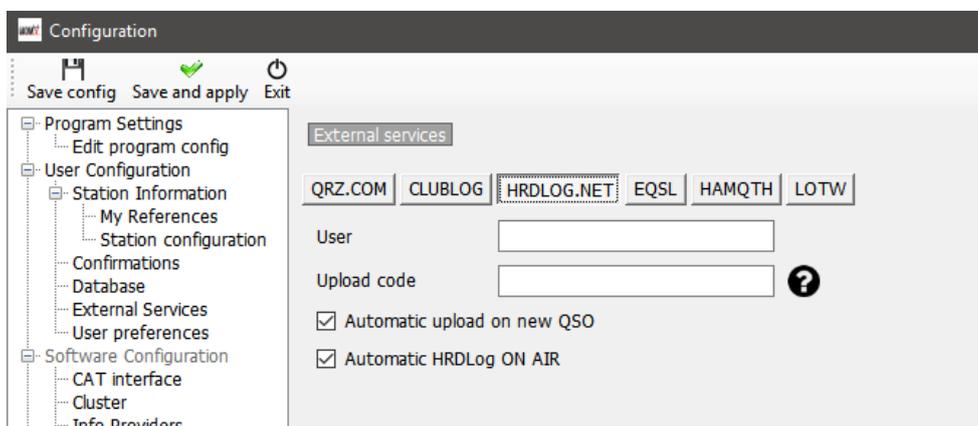
Clublog

Rovněž Clublog pro své využívání vyžaduje předcházející registraci, která je bezplatná, stejně jako ostatní online deníky. Vyplňte povinná pole a zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO).



HRDLog

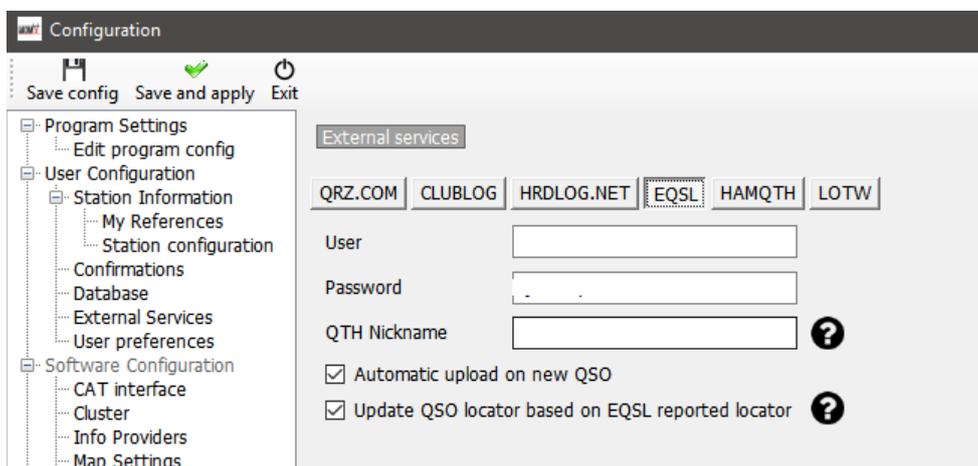
Získejte kód pro upload z webu HRDLog a zadejte jej s volací značkou do příslušných polí. Potom zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO). Pokud chcete, aby vás vaši přátelé viděli, pokud jste na pásmu, na záložce HRDLog zaškrtněte také políčko "Automatic HRDLog ON AIR" (automaticky zobrazit v HRDLog stav ON AIR).



 "HRDLOG Upload code" NENÍ uživatelským heslem pro přihlášení k HRDLog. Tento kód najdete na stránce uživatelských nastavení HRDLog nebo můžete požádat o nahrání "KEY" na webové stránce HRDLog.

EQSL

Vyplňte povinná pole a zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO).
Ujistěte se, že "QTH nickname" (název QTH) odpovídá tomu, které je zobrazeno na stránce uživatelského profilu EQSL

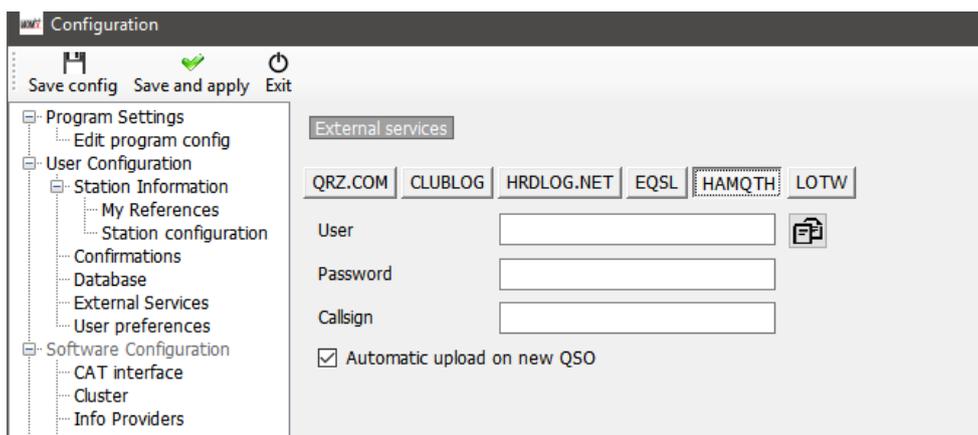


The screenshot shows the 'Configuration' window with the 'External services' tab selected. The 'EQSL' service is highlighted. The configuration fields include: 'User' (text input), 'Password' (password input), 'QTH Nickname' (text input with a help icon), 'Automatic upload on new QSO' (checked checkbox), and 'Update QSO locator based on EQSL reported locator' (checked checkbox with a help icon). The left sidebar shows a tree view with 'User Configuration' expanded to 'External Services'.

Také zaškrtněte "Update QSO locator based on EQSL reported locator" (aktualizace lokátoru QSO založený na lokátoru z EQSL), pokud chcete používat vyhledávač z EQSL.

HamQTH

Vyplňte povinná pole a zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO).



The screenshot shows the 'Configuration' window with the 'External services' tab selected. The 'HAMQTH' service is highlighted. The configuration fields include: 'User' (text input with a help icon), 'Password' (password input), 'Callsign' (text input), and 'Automatic upload on new QSO' (checked checkbox). The left sidebar shows a tree view with 'User Configuration' expanded to 'External Services'.

LOTW

Vyplňte povinná pole a zaškrtněte políčko "Automatic upload on new QSO" (automatické nahrávání nových QSO).



Podmínky použití

- musí být nainstalován program TQSL a musí být získán a uložen platný certifikát

- "Temporary path" (dočasná cesta) MUSÍ být kompletní
- "Station ID" (ID stanice) a "User" (uživatel – volací značka) MUSÍ odpovídat certifikátu používanému pro TQSL.



Po vyplnění všech podrobností o on-line deníku klikněte na tlačítko "SAVE and APPLY" (uložit a použít)



Automatické nahrávání do externích zdrojů proběhne v rozmezí 0 až 30 sekund po uložení procesem na pozadí. Log4OM poskytne možnost přidat 1 minutu minimálního zpoždění po uložení QSO, aby uživatelé mohli smazat chybně uložené QSO.

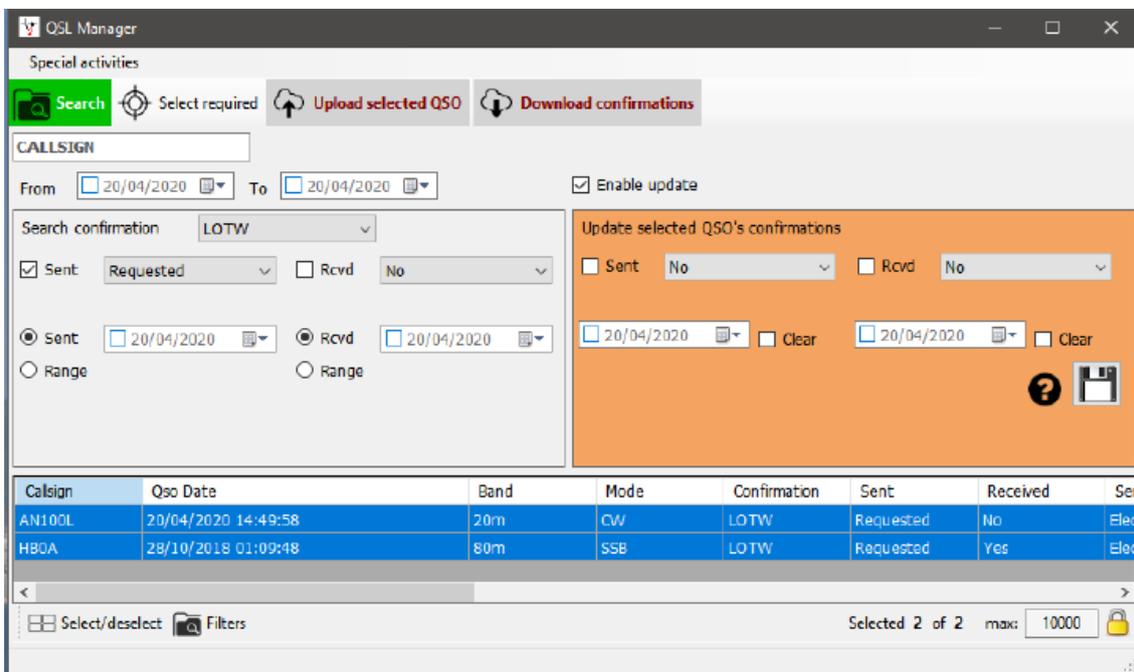
LOTW ruční nahrávání

V okně "Utilities/QSL Manager" (správce utilit ve správci QSL) může uživatel třídit, filtrovat a vybírat pomocí poskytnutých nástrojů podobně jako jinde nebo použít tlačítko "Select required" (vybrat požadované).

Výběr požadavků

Tlačítko "Select required" (vybrat požadované) seřadí data podle nastavení vybraných na záložkách "Select/Program Configuration/Confirmations" (konfigurace programu/potvrzování) a "Select/Program Configuration/External services /LOTW" (nastavení/konfigurace programu/externí služby/LOTW).

např. pokud je typ potvrzení LOTW nastaven na odeslané = "Requested" (požadováno) a pokud je externí služba LOTW "UPLOAD FLAG" nastavena na "Requested", pak kliknutím na tlačítko "Select Required" (vybrat požadované) filtrujete QSO pro všechny označené stavy LOTW odeslané = požadováno a zvýrazněte je pro přípravu k odeslání.



Kliknutím na tlačítko "Upload selected QSO" (nahrát vybraná QSO) v horní části okna se otevře okno uploadu, kde se zobrazí počet nahrávaných QSO a stisknutím zelené šipky uploadu se zobrazí průběh nahrávání.

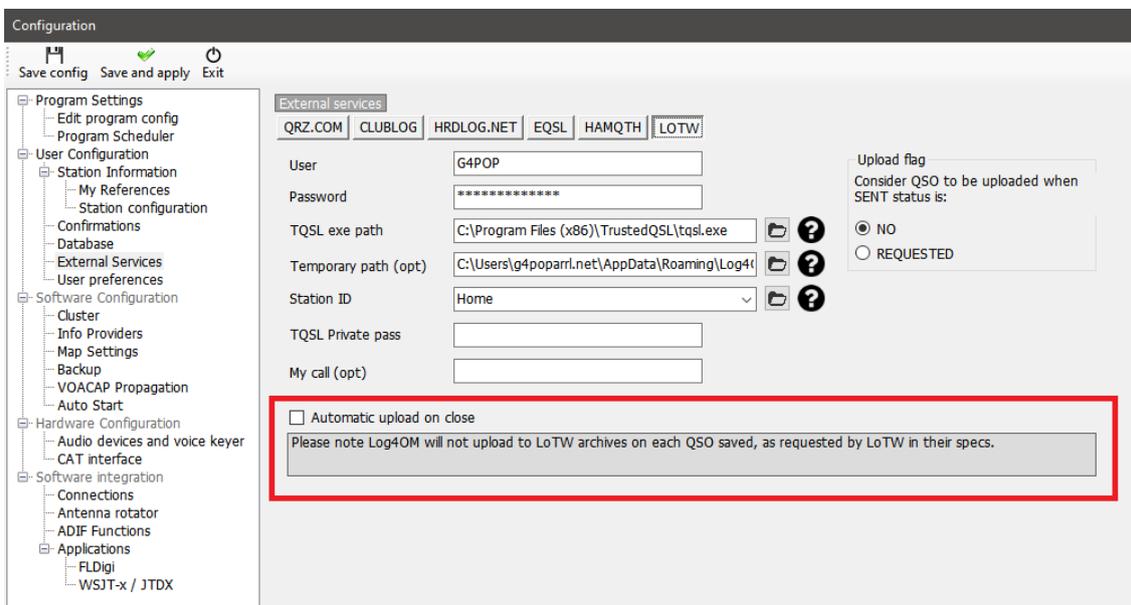


Po dokončení akcí zavřete všechna okna.

LOTW automatické nahrávání

LOTW žádá vývojáře, aby automaticky neodesílali jednotlivá QSO, protože každé QSO je uloženo, což v době soutěží a speciálních expedic příliš zatěžuje servery LOTW.

Log4OM V2 automaticky nahraje QSO, která jsou označena "Sent status = No" nebo "Requested" (stav odeslání = Ne nebo Vyžádáno) podle nastavení na záložkách "Settings/Program Configuration/Confirmations" (nastavení/konfigurace programu/potvrzování) a "Settings/Program Configuration/External services/LOTW" (nastavení/konfigurace programu/externí služby/LOTW), když je program ukončen. Chcete-li vybrat tuto funkci, zaškrtněte políčko "Automatic upload on close" (automatické nahrávání při ukončení programu) na uvedené záložce.



Vysvětlivky pro externí služby pro pole v konfiguraci LOTW

User – volací znak uživatele

Password – heslo nastavené pro přihlašování k webu ARRL/LOTW

TQSL exe path – umístění (cesta) k programu TQSL na počítači uživatele (default je C:\Program files (x86) \TrustedQSL\tqsl.exe)

Temporary path – umístění (adresář), kam Log4OM V2 na tomto počítači může ukládat dočasné LOTW soubory – musí být specifikováno

Station ID – umístění stanice tak, jak je uloženo v programu TQSL pro volací značku specifikovanou v uživatelském nastavení deníku

TQSL Private password – jakékoliv soukromé heslo užívané pro TQSL (obvykle není využíváno)

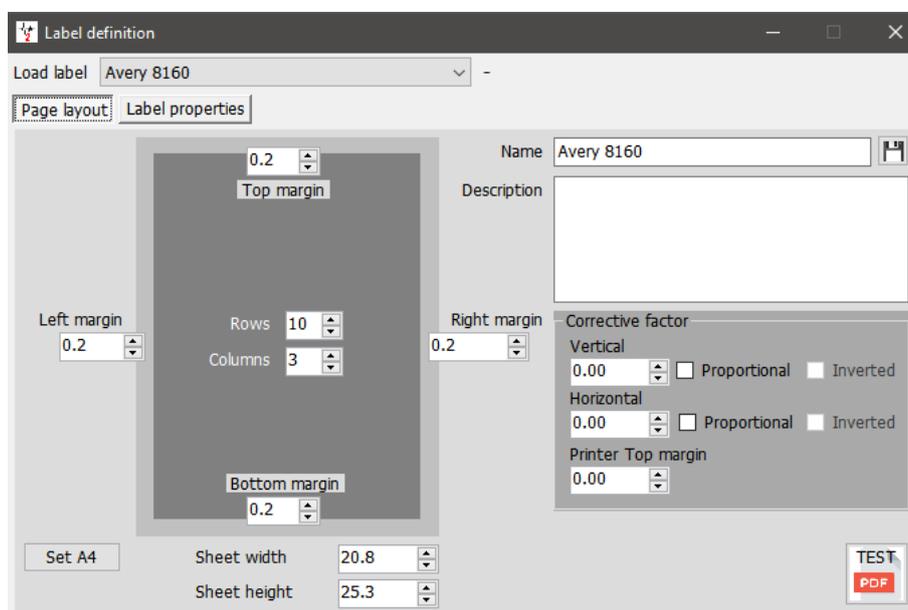
My Call – volací značka uživatele (obvykle není využíváno)

QSL štítky

Log4OM umožňuje funkci návrhu a tisku štítků pro QSL lístky.

Návrh štítku

Návrh štítků je k dispozici v nabídce "Utilities", kde jsou k dispozici některé standardní šablony štítků. Nové šablony lze snadno navrhnout pomocí nabídky "Utilities/Label Definition" (návrh štítků).



Po vytvoření šablony je k dispozici náhled tisku, kde lze zkontrolovat, zda design vyhovuje definovanému typu štítku kliknutím na tlačítko "TEST PDF" (testovat PDF).

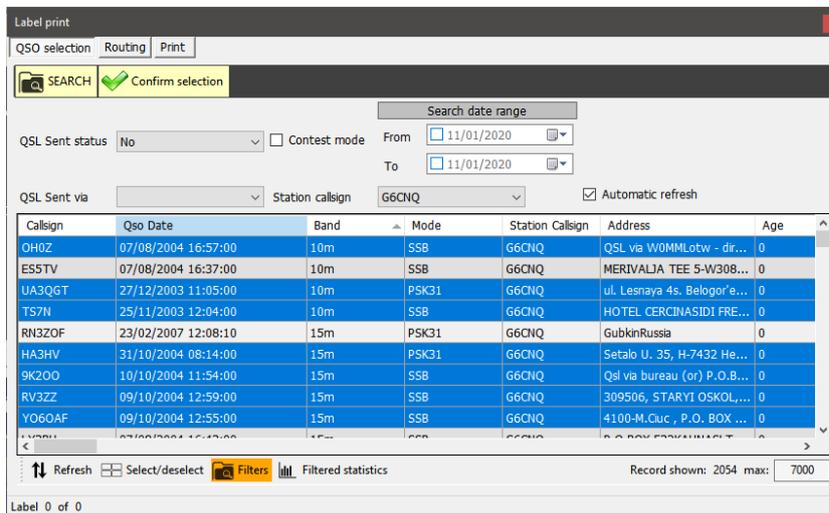


Doporučení provést zkušební tisk na běžný poloprůhledný papír, následně umístěný nad arch se štítky a prohlédnout nad světlem. Tím lze nejprve zkontrolovat správnost rozložení, místo tisku textů přímo do archů se štítky.

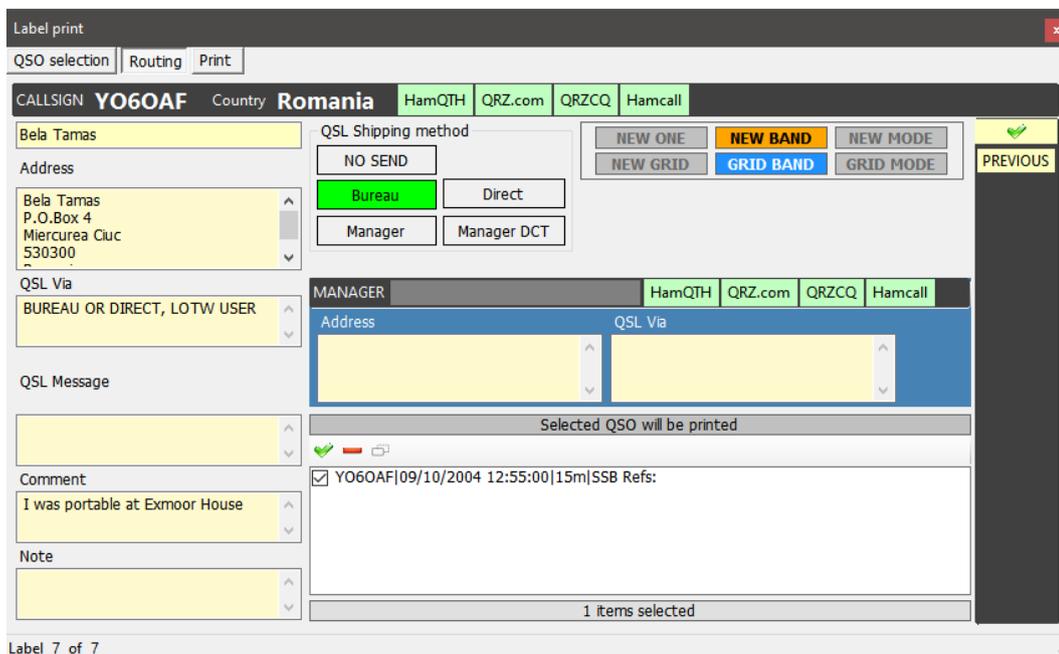
Tisk štítků na QSL

Nabídku "Label print" (tisk štítků) lze vybrat z nabídky obslužných programů "Utilities".

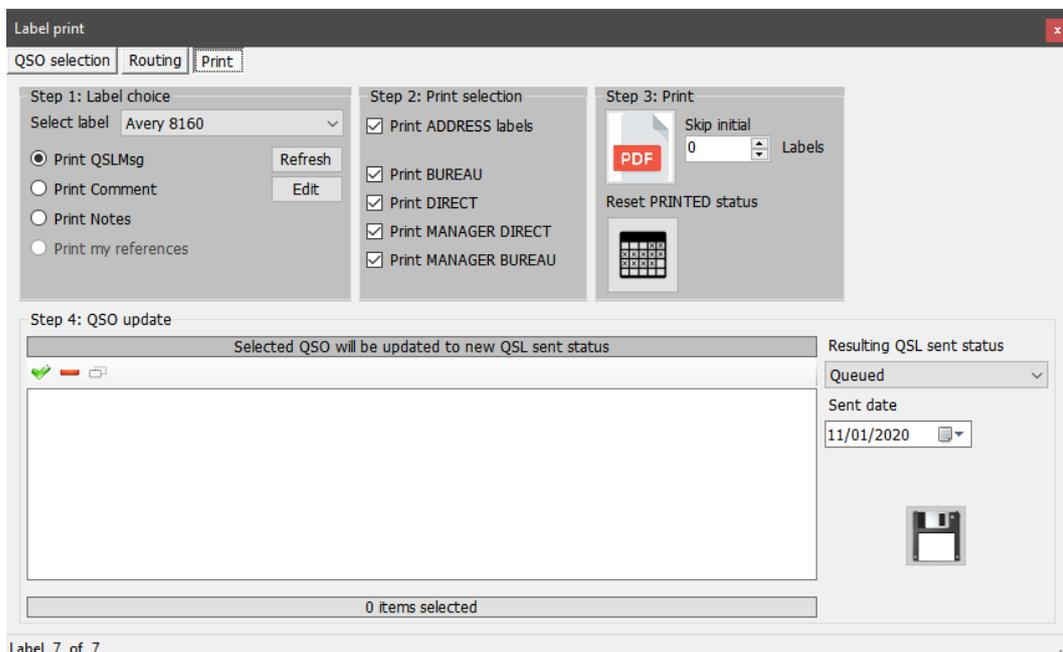
- vyberte QSO, pro která jsou požadovány štítky, pomocí různých možností filtrování na záložce pro výběr QSO, tj. "Sent status" (odeslaný stav, časové období, metoda odesílání QSL nebo volací značka stanice nebo na libovolné jiné pole pomocí filtrů. Výběr podle volací značky stanice je zvláště užitečný při ovládání speciálních volacích značek nebo soutěžních spojení.
- jakmile jsou vybrána QSO, zvýrazněte je pro tisk



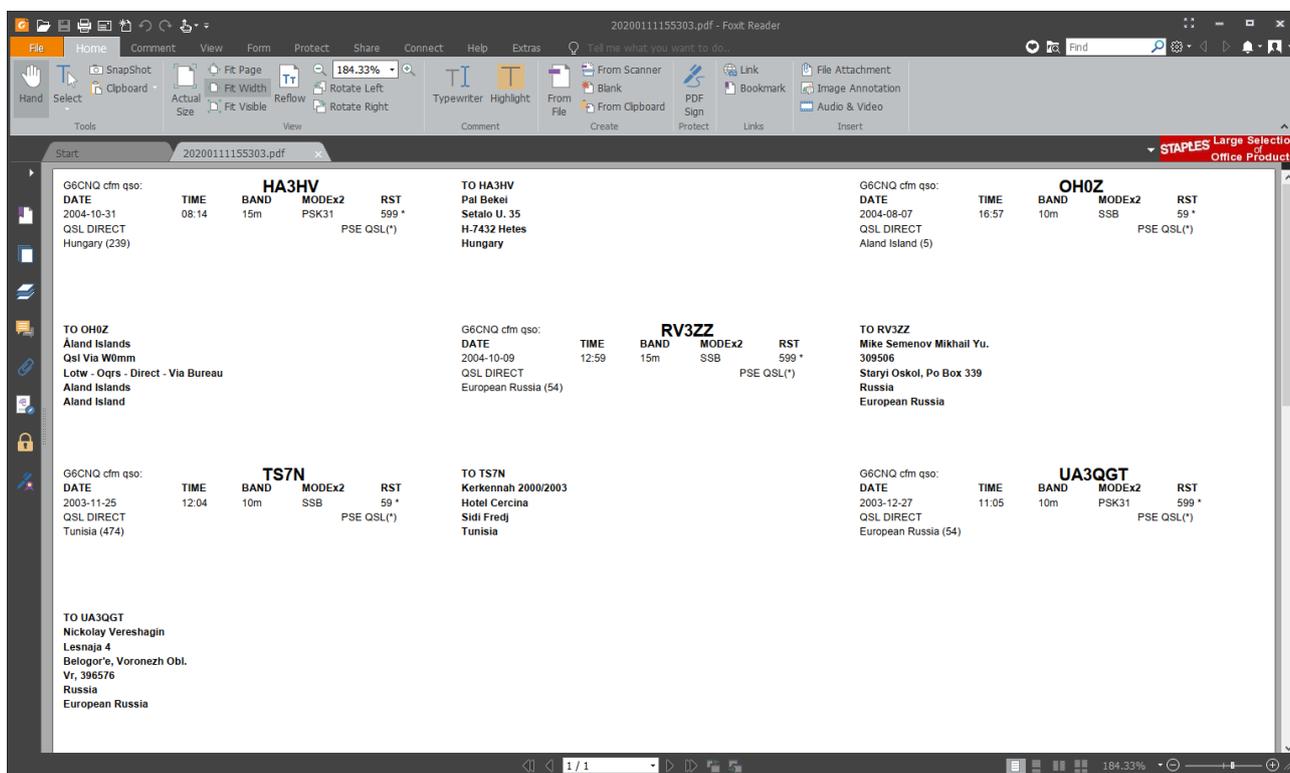
- klikněte na "Confirm selection" (potvrdit výběr)
- ujistěte se, že informace pro každé spojení jsou správné, pomocí voleb on-line vyhledávání v horní části okna
- vyberte požadovaný způsob odesílání QSL "NO SEND, Bureau, Direct, Manager Manager DCT" (neodesílat, QSL služba, direct, manažer nebo manažer DCT)
- klepnutím na zelené zaškrtnávací políčko v pravém horním rohu okna potvrďte výběr a podrobnosti



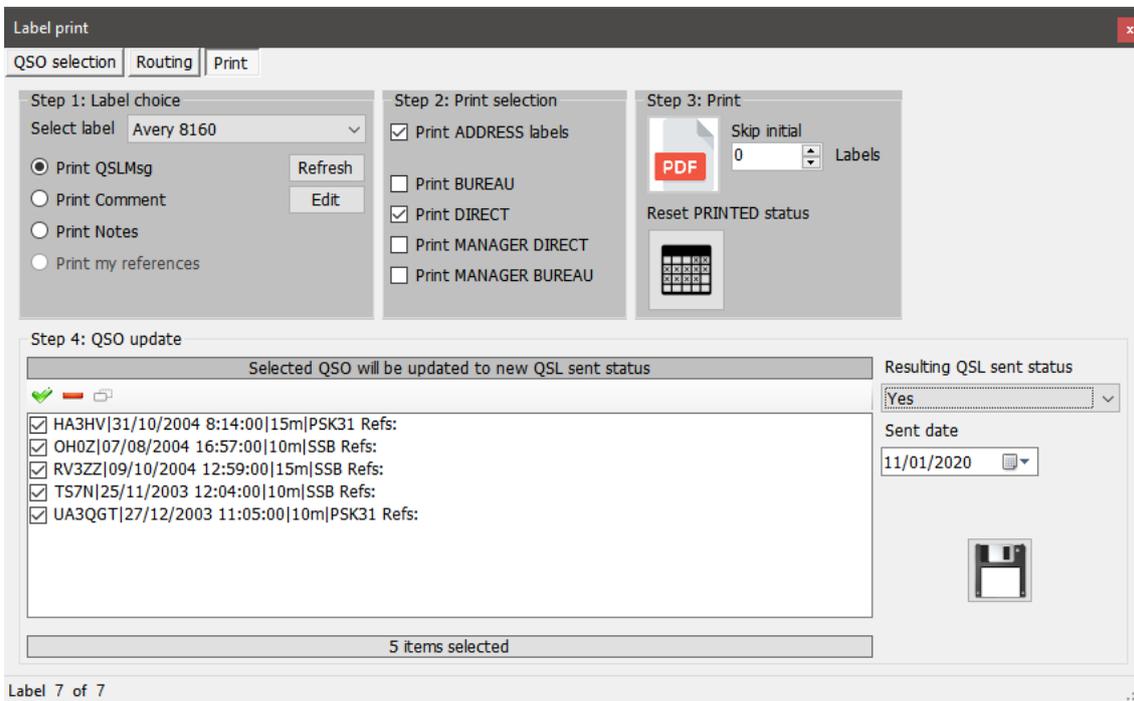
- když jsou všechna spojení označena jako vybraná, klikněte na záložku "Print" (tisk)
- vyberte požadované stacionární štítky s příslušnými doplňkovými detaily ("Print QSL Msg, Comment, Notes" atd.)
- zkontrolujte požadované výběry tisku – "Direct, Print address labels" (direct, tisk adresních štítků atd.)
- vyberte polohu prvního štítku, který se má vytisknout
- klikněte na tlačítko PDF



- Prohlížeč DEFAULT PDF se otevře a zobrazí štítky, které mají být vytištěny, jak je uvedeno níže



- pokud jsou výsledky přijatelné, štítky vytiskněte
- vyberte spojení, pro která má být označen stav jako odeslané QSL
- vyberte datum, které bude vyznačeno jako datum odeslání QSL
- klikněte na ikonu uložení (disketa) a každé QSO bude mít aktualizovaný a uložený stav odeslání QSL včetně data



Operaci lze přerušit kliknutím na tlačítko "Reset PRINTED status".

Statistická analýza

Log4OM V2 poskytuje podrobnou statistickou analýzu databáze různými způsoby

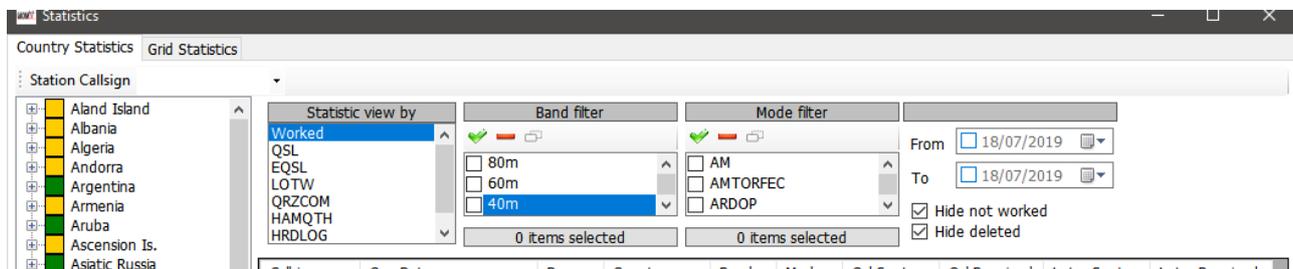
Statistika potvrzování zemí, s nimiž bylo pracováno

Stav potvrzování zemí DXCC je zobrazen v tabulce ve formuláři "View/Statistics" (zobrazit/statistiky).

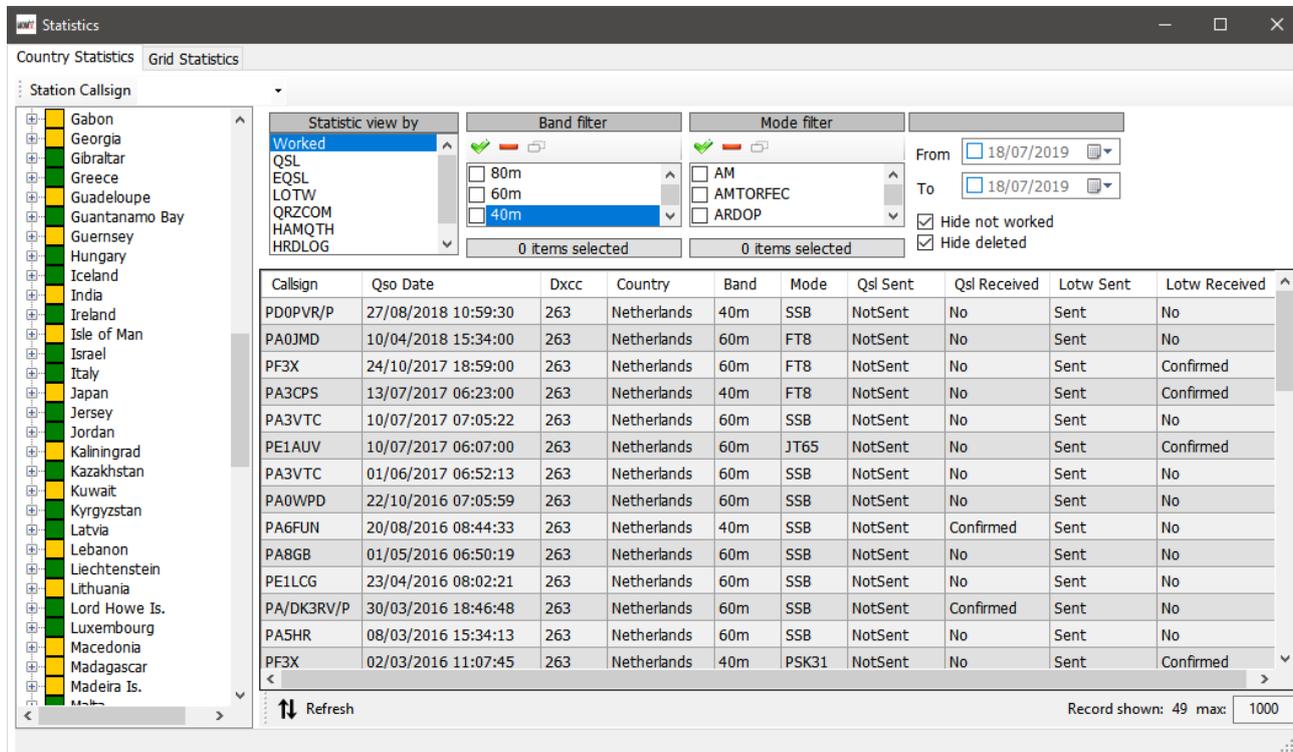
Tyto statistiky lze filtrovat následujícími metodami:

- Typ potvrzení – QSL, EQSL, LOTW atd
- pásmo nebo více pásmy
- mód nebo více módů
- časové období
- zobrazit smazané záznamy a zrušené země

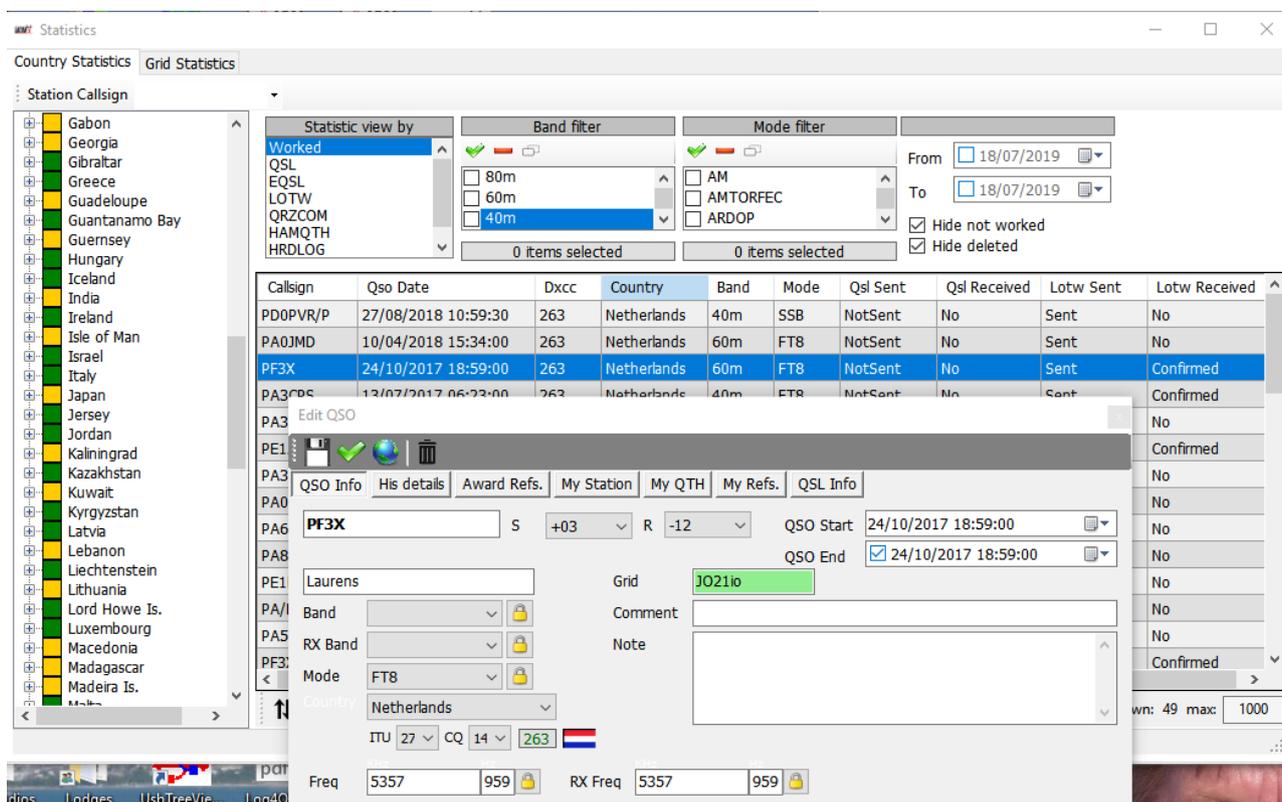
Tyto filtry se používají pomocí nabídek výběru v horní části okna.



Výběrem země v seznamu zemí na levé straně se zobrazí všechny kontakty s touto zemí.



Dvojklikem na položku v seznamu se otevře okno editoru.



Úpravy dat

V horní části okna editoru jsou 4 ikony:

- ikona vlevo (disketa) ukládá provedené změny
- druhá ikona (zaškrtnutí) uloží změny a zavře okno

třetí ikona (ve tvaru zeměkoule) provede on-line vyhledání volací značky a aktualizuje všechny chybějící informace.

- ikona na pravé straně (popelnice) odstraní záznam.



Různé karty umožňují editaci dat ostatních stanic, dat uživatelů a informací QSO, včetně aktualizace potvrzení QSL a přidělování referencí.

Statistika potvrzování lokátorů, s nimiž bylo pracováno

Tabulka lokátorů v hlavním okně poskytuje podobné informace a možnosti filtrování jako tabulka pro potvrzování zemí.

Country Statistics Grid Statistics

Station Callsign

Statistic view by: Worked

Band filter: 160m, 80m, 60m

Mode filter: AM, AMTORFEC, ARDOP

From: 18/07/2019 To: 18/07/2019

Callsign	Qso Date	Band	Mode	Station Callsign	Address	Age	AIndex
G0JMZ	08/09/2018 0...	80m	SSB	G4POP	The Robins 2 ...	0	5
G0JMZ	15/03/2018 0...	60m	SSB	G4POP	The Robins 2 ...	0	9
G0JMZ	06/02/2018 0...	60m	SSB	G4POP	The Robins 2 ...	0	8
G0JMZ	09/11/2017 1...	60m	SSB	G4POP	The Robins 2 ...	0	47
G0JMZ	24/01/2014 1...	60m	SSB	G4POP	Chapel St Leo...	0	0
G0JMZ	22/02/2013 0...	60m	SSB	G4POP	The Robins, 2 ...	0	0
G4ITB	05/03/2010 2...	160m	SSB	G4POP	JIM STONE35 ...	0	0
G0JMZ	22/11/2008 0...	80m	SSB	G4POP	20 CLEVELAN...	0	0
G0JMZ	04/11/2008 0...	80m	SSB	G4POP	20 CLEVELAN...	0	0
G0JMZ	29/07/2008 0...	80m	SSB	G4POP	20 CLEVELAN...	0	0

Refresh Record shown: 10 max: 1000

Stav žádostí o diplomy

Stav potvrzení, podání žádostí a kreditu se zobrazuje ve tabulce "View/Awards Statistics" (statistika diplomů) výběrem "DXCC" z nabídky "AWARD" (diplomy) a typu DXCC z "Prefered config menu".

Awards statistics

Award: DXCC

Award view Award filters Statistics

Predefined config: MIXED

Show worked only
 Show only valid references
 Sub group details
 Award view
 Detailed (mode) statistics

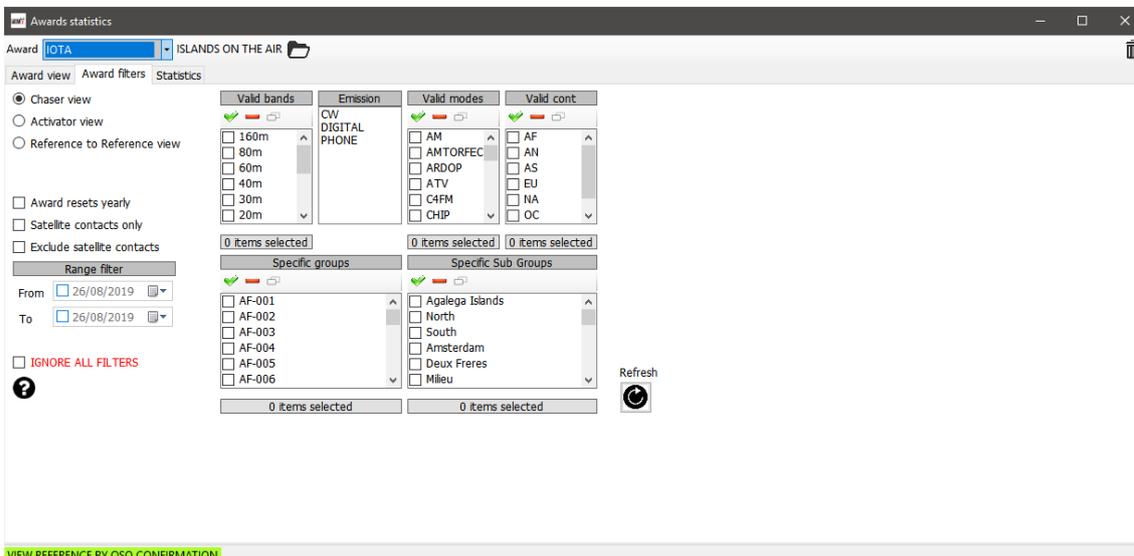
Station: [dropdown]

WORKED
 CONFIRMED
 VALIDATED
 SUBMITTED
 GRANTED

ReferenceCode	ReferenceDescription	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	70cm
1	Canada	NA		V	V		V							
5	Aland Is.	EU			W		C				W			
7	Albania	EU		C			W			W				
14	Armenia	AS					W							
15	Asiatic Russia	AS					W	V	C					
18	Azerbaijan	AS					V							
21	Balearic Is.	EU		W	V	W	V	W						
27	Belarus	EU		W	W		W	V	V		W			
29	Canary Is.	AF			V		V	V						
32	Ceuta & Melilla	AF			V		W							
40	Crete	EU					V	W		W				
45	Dodecanese	EU					V	V						
52	Estonia	EU		W	C	C	V				W			
54	European Russia	EU		V	V	V	V	V	V		V			
70	Cuba	NA			W		W							
75	Georgia	AS			V		W			W				
79	Guadeloupe	NA					W							
86	Nicaragua	NA					W							
88	Panama	NA					W							
90	Trinidad & To...	SA					C							
91	Aruba	SA					W		V					
95	Dominica	NA		W										
100	Argentina	SA					V							
105	Guantanamo Bay	NA					V							
106	Guernsey	EU			V									
108	Brazil	SA		V			V	V	V					
112	Chile	SA					V	W						
114	Isle of Man	EU		V	V		W							
122	Jersey	EU			C									

VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION

Záložka "Award filters" (třídění diplomů) umožňuje pokročilé filtrování dalších diplomů (nejsou to hlavní výchozí diplomy, jako je DXCC atd.)



Na záložce statistik se zobrazí kompletní statistiky pro potvrzení a možnosti žádat o zvolený diplom.

The screenshot shows the 'Awards statistics' application window with the 'Statistics' tab selected. The table displays the following data:

Statistic	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	4m	2m	Total
WORKED	3	23	15	47	3	68	15	8	1	3	1		2	112
CONFIRMED	1	16	8	33	2	50	10	3		2	1		1	84
VALIDATED	1	16	8	33	2	50	10	3		2	1		1	84
SUBMITTED														
GRANTED														
WORKED CW				2	1	4	1	1						8
CONFIRMED CW				1	1	2	1							4
VALIDATED CW				1	1	2	1							4
SUBMITTED CW														
GRANTED CW														
WORKED DIGI...		6	9	24	3	36	9	5					2	58
CONFIRMED D...		4	5	17	2	27	5	2						40
VALIDATED D...		4	5	17	2	27	5	2						40
SUBMITTED D...														
GRANTED DIG...														
WORKED PHO...	3	20	10	33		42	7	2	1	3	1		1	81
CONFIRMED P...	1	14	4	21		28	5	1		2	1		1	59
VALIDATED P...	1	14	4	21		28	5	1		2	1		1	59
SUBMITTED P...														

Statistics consider only the QSO confirmation method indicated in the award configuration, NOT the current filter used in the award view. An award with LOTW confirmation only will show CONFIRMED status only if a QSO containing the reference has been confirmed through LOTW on the selected band/emission type.

Přehled potvrzování diplomů, nevyžadujících papírové QSL lístky

Některé diplomy nevyžadují potvrzení běžnými metodami papírových QSL, LOTW, eQSL atd., protože jsou potvrzeny a uděleny nahráním do manažera diplomů, např. IOTA a SOTA. U těchto diplomů se budou data zobrazovat pouze šedou barvou stavové buňky "Worked" (pracováno) viz odkazy níže.

Awards statistics

Award IOTA ISLANDS ON THE AIR

Award view Award filters Statistics Maintenance

Predefined config
HF_BANDS

Show worked only
 Show only valid references
 Sub group details
 Award view
 Detailed (mode) statistics

Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	Allowed Dxcc
AF-002	Amsterdam & St Paul Isl...	AF-002				W								10
AF-003	Ascension Island	AF-003						W						205
AF-004	Canary Islands	AF-004						W	W					29
AF-013	Madagascar	AF-013						W			W			438
AF-014	Madera Archipelago	AF-014		W				W	W					256
AF-016	Reunion Island	AF-016							W					453
AF-018	Pantellera Island	AF-018								W				248
AF-023	Sao Tome Island	AF-023						W						219
AF-073	Sfax Region group	AF-073											W	474
AF-086	Windward Islands (aka ...	AF-086						W						409
AS-004	Cyprus Island	AS-004			W				W					215,283
AS-007	Honshu Island	AS-007							W					339
EU-001	Dodecanese	EU-001					W		W	W				45
EU-002	Aland Islands	EU-002					W		W			W		5
EU-003	Eastern Azores group	EU-003						W						149
EU-004	Balearic Islands	EU-004			W		W	W	W	W				21
EU-005	Great Britain	EU-005	W	W	W	W	W	W	W	W	W		W	223,294,279
EU-008	Inner Hebrides	EU-008		W	W	W	W							279
EU-009	Orkney	EU-009				W		W						279
EU-010	Outer Hebrides;Wester...	EU-010		W	W			W						279
EU-012	Shetland	EU-012			W									279
EU-013	Jersey	EU-013				W								122
EU-014	Corsica Island	EU-014				W		W		W				214
EU-015	Crete Island	EU-015						W	W		W			40
EU-016	Dalmatia South group	EU-016		W		W		W						497,296
EU-017	Eolie Islands;Lipari Islands	EU-017						W						248
EU-018	Faroe Islands	EU-018		W										222
EU-021	Iceland	EU-021			W	W		W	W	W				242
EU-023	Malta group	EU-023						W	W					257
EU-024	Sardinia Island	EU-024					W	W	W	W				225
EU-025	Sicily Island	EU-025					W	W	W					248
EU-026	Spitsbergen Island;Svalb...	EU-026						W						259
EU-029	Sjaeland Archipelago	EU-029	W	W	W	W	W	W	W					221
EU-030	Bornholm Island	EU-030						W						221

Station

WORKED
CONFIRMED
VALIDATED
SUBMITTED
GRANTED

VIEW REFERENCE BY OSO CONFIRMATION

Je možné zvolit způsob zobrazení potvrzení:

1. zrušte zaškrtnutí políčka "Award view" (zobrazení diplomu)
2. v nabídce "Statistic view by" (zobrazení podle) vyberte typy potvrzení
3. klikněte na tlačítko "Refresh" (obnovit)

Awards statistics

Award IOTA ISLANDS ON THE AIR

Award view Award filters Statistics Maintenance

Predefined config
HF_BANDS

Show worked only
 Show only valid references
 Sub group details
 Award view
 Detailed (mode) statistics

Statistic view by

Worked
CONFIRMED
LOTTW
QSL

Ctrl-Click select multiple modes

Station

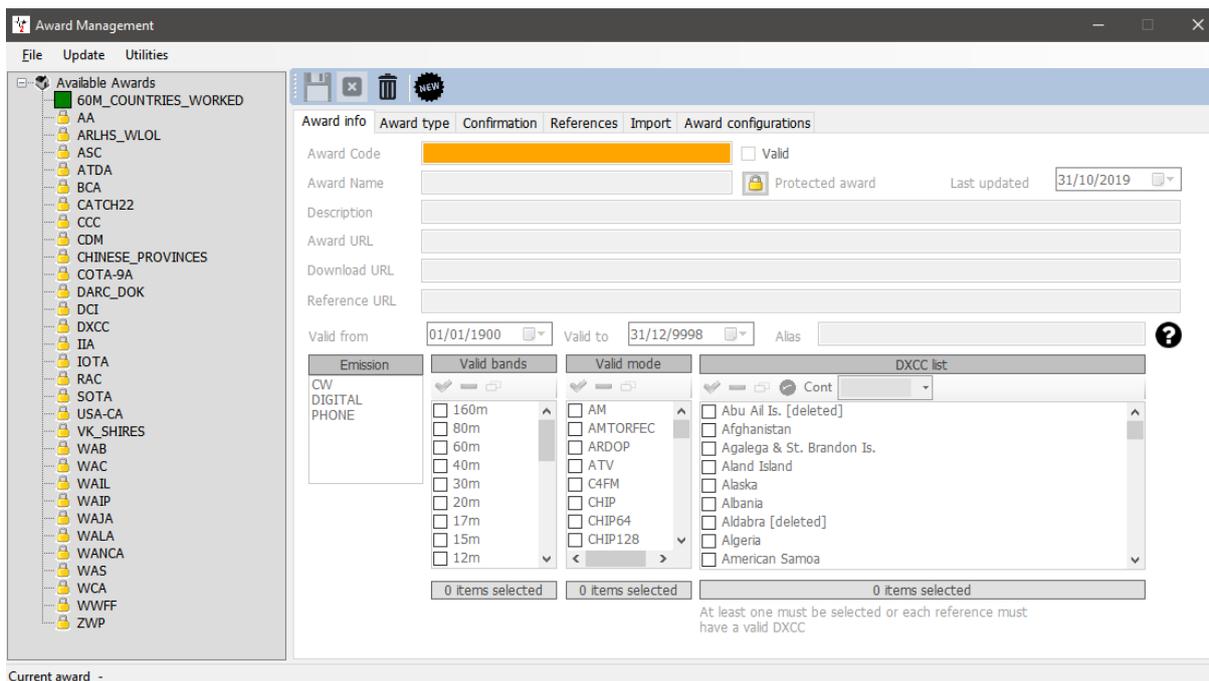
WORKED
CONFIRMED
VALIDATED
SUBMITTED
GRANTED

VIEW REFERENCE BY OSO STATUS

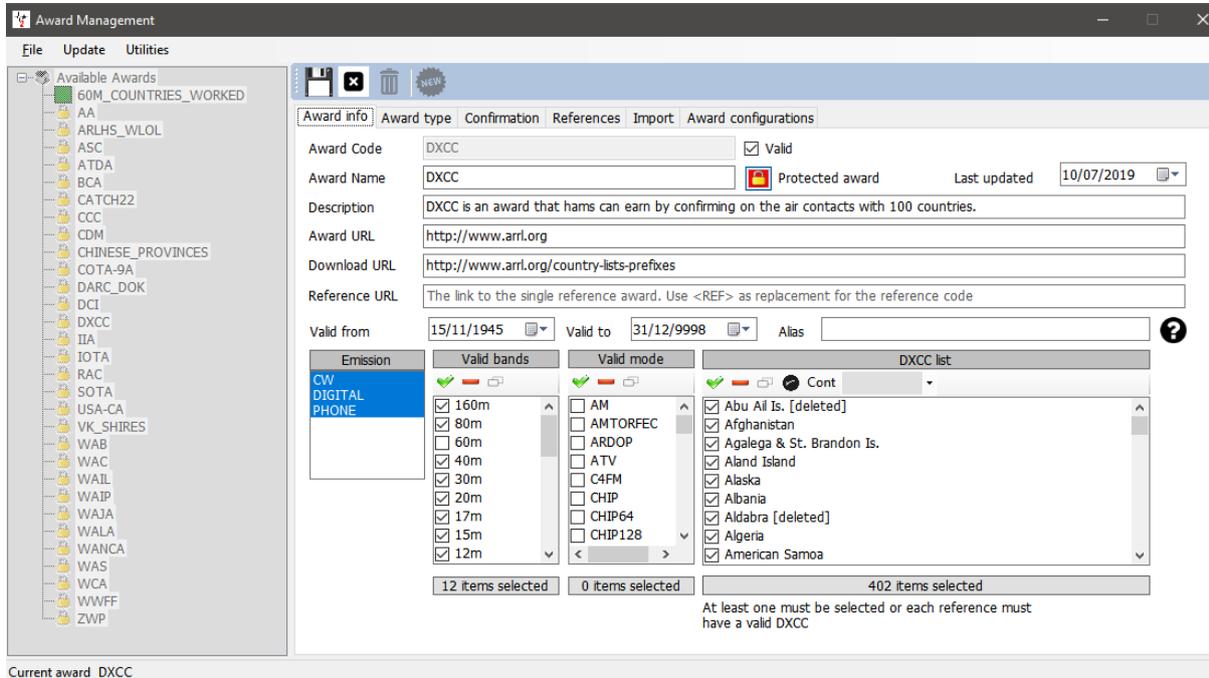
Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	Allowed Dxcc
AF-002	Amsterdam & St Paul Isl...	AF-002				C								10
AF-003	Ascension Island	AF-003						W						205
AF-004	Canary Islands	AF-004						C	C	C				29
AF-013	Madagascar	AF-013						W			W			438
AF-014	Madera Archipelago	AF-014		C		W		C	C					256
AF-016	Reunion Island	AF-016							W					453
AF-018	Pantellera Island	AF-018								C				248
AF-023	Sao Tome Island	AF-023						C						219
AF-073	Sfax Region group	AF-073											C	474
AF-086	Windward Islands (aka ...	AF-086						W						409
AS-004	Cyprus Island	AS-004			C			W						215,283
AS-007	Honshu Island	AS-007						C						339
EU-001	Dodecanese	EU-001					C	C	C					45
EU-002	Aland Islands	EU-002					W		C			W		5
EU-003	Eastern Azores group	EU-003						C						149
EU-004	Balearic Islands	EU-004			W		C	C	C	C	W			21
EU-005	Great Britain	EU-005	W	W	W	W	W	W	W	W	W		W	223,294,279
EU-008	Inner Hebrides	EU-008		W	W	W	W							279
EU-009	Orkney	EU-009				C								279
EU-010	Outer Hebrides;Wester...	EU-010		W	W			W						279
EU-012	Shetland	EU-012			W									279
EU-013	Jersey	EU-013				C								122
EU-014	Corsica Island	EU-014				W		C		C				214
EU-015	Crete Island	EU-015						C	W			W		40
EU-016	Dalmatia South group	EU-016		C		W		C						497,296
EU-017	Eolie Islands;Lipari Islands	EU-017						W						248
EU-018	Faroe Islands	EU-018		W										222
EU-021	Iceland	EU-021			C	W		C	C	C				242
EU-023	Malta group	EU-023						C	C					257
EU-024	Sardinia Island	EU-024					C	C	C		W			225
EU-025	Sicily Island	EU-025					C	C	C					248
EU-026	Spitsbergen Island;Svalb...	EU-026						C						259
EU-029	Sjaeland Archipelago	EU-029	W	C	C	C	C	C	C	W				221
EU-030	Bornholm Island	EU-030						W						221

Manažer diplomů – základní použití

Je možné upravovat, vytvářet, importovat a exportovat diplomy pomocí "Utilities/Award Manager" (správce diplomů).



Dvojitým kliknutím doleva na jakýkoliv diplom v levém podokně se otevře okno připravené k úpravám



 Diplomy lze zálohovat, importovat a exportovat pomocí nabídky Soubor a aktualizovat prostřednictvím nabídky aktualizace, zatímco nabídka "Utilities" (nástroje) poskytuje správu souborů Excel pro sloučení souborů.

Exportování diplomů

Vyberte diplom dvojklikem na jeho název v levém panelu.

- vyberte "File/Export award"
- vyberte umístění, zadejte název a uložte.

Importování diplomů

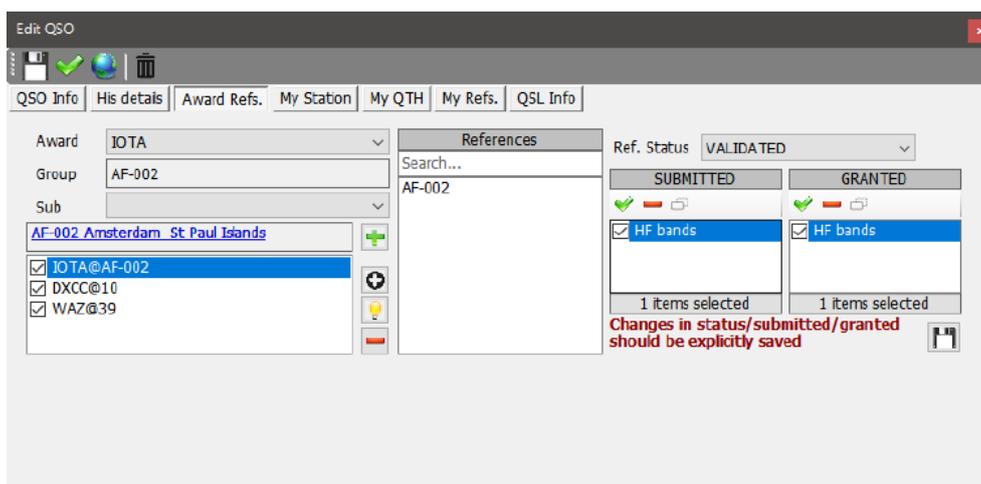
- otevřete "Utilities/Award manager" a potom "File/Import award" – vyberte "file - close award manager" (uzavřít správce diplomů)
- přejděte na "Setting/maintenance/rescan QSO References" (nastavení/údržba/nové hledání dat QSO). Zabere to nějaký čas, ale jeho průběh akce můžete sledovat v okně protokolu "Help/Realtime log" (nápopvěda / aktuální průběh)



- když se ve spodním řádku objeví "Award update complete" (nahrání diplomu dokončeno), okno deníku lze zavřít

Podmínky diplomu – editace

Mohou se vyskytnout případy, kdy je třeba udělit úvěrové kredity, ať už jednotlivě nebo hromadně. Úpravu kreditu s jedním oceněním lze provést dvojitým kliknutím na příslušné QSO a výběrem karty „Udělit reference“ v editačním okně, výběrem ocenění a zaškrtnutím / zrušením zaškrtnutí políček odeslaných a udělených.



Podmínky diplomů – hromadné úpravy

Když více než jedno QSO vyžaduje úpravy hodnocení:

1. otevřete zobrazení "View/Award status" (stav pro diplom)
2. vyberte požadovaný diplom

Reference	Reference Description	Reference	Country	150m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m
AF-002	Amsterdam & St. Paul Islands	AF-002	Amsterdam & St. Paul Is.					V	V	V		V	GRA	
AF-003	Ascension Island	AF-003	Ascension Is.							W	GRA		GRA	
AF-004	Canary Islands	AF-004	Canary Is.		W		W	W	GRA	W	W	W	W	W
AF-005	Leeward Islands (aka Setau...	AF-005	Cape Verde				W		W	W	W	GRA	GRA	GRA
AF-006	Diogo Garcia Island	AF-006	Chagos Is.						W	W	W	W	W	W
AF-007	Comoro Islands	AF-007	Comoros					W	W	W	GRA	W	W	W
AF-008	Crozet Islands	AF-008	Crozet Is.						GRA					
AF-009	Europa Island	AF-009	Juan de Nova, Europa							GRA			GRA	
AF-010	Bioco (aka Fernando Po) Is...	AF-010	Equatorial Guinea						GRA	V				
AF-011	Glorioso Islands	AF-011	Glorioso Is.						V	V	GRA	V	GRA	
AF-012	Juan de Nova Island	AF-012	Juan de Nova, Europa								V		GRA	
AF-013	Madagascar	AF-013	Madagascar						GRA	W	W	W	W	W
AF-014	Madara Archipelago	AF-014	Madara Is.		GRA		GRA	W	W	W	W	W	W	W
AF-015	Saint Brandon Islands	AF-015	Agalga & St. Brandon Is.				W	W	GRA	W	W	W	W	W
AF-016	Reunion Island	AF-016	Reunion Is.						W		GRA	W	W	W
AF-017	Rodrigues Island	AF-017	Rodrigues Is.						GRA	GRA	GRA	W	GRA	
AF-018	Pantelleria Island	AF-018	Italy					W	W					
AF-019	Pelagos Islands	AF-019	Italy						GRA					
AF-020	Njagos Archipelago	AF-020	Gambia-Bissau		W				GRA	GRA	W	W		

3. vyberte záložku "Massive editor"
4. ve filtru potom zvýrazněte spojení pro úpravy
5. vyberte požadovanou úpravu

Callsign	Qso Date	Band	Mode	Station Callsign	Address	Age	AIndex	Ant Az	Ant El	Ant Path	Antenna	Ant Sect	Band Rx
GB1945PJ	12/05/2020 2...	40m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				
GB1945PJ	07/05/2020 1...	20m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
WP4IRV	02/05/2020 1...	15m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				
VK7AC	01/05/2020 2...	40m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				
AM8WARD	20/04/2020 1...	17m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
AM8WARD	20/04/2020 1...	15m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
AM8WARD	20/04/2020 1...	10m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
AM8WARD	19/04/2020 2...	40m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
BA9SIARU	19/04/2020 1...	20m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
AM6WARD	18/04/2020 1...	40m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
AM8WARD	18/04/2020 1...	20m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
IC8ATA	13/04/2020 1...	20m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
G7LOU	13/04/2020 1...	12m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				
CR25TAYHOME	10/04/2020 1...	20m	SSB	CT1BXX		0	0	0	0				
JK4LZH	08/04/2020 1...	30m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				
VP3TS	08/04/2020 1...	30m	FT8	CT1BXX		0	0	0	0				

6. klikněte na odpovídající úpravu "Remove Granted, Set Granted, Set confirmed, ..." (odebrat z podmínek, nastavit podmínky, nastavit potvrzení atd.)
7. klikněte na "OK" v box s varováním, aby byly změny provedeny

Diplom IOTA – zpracování

- otevřete obrazovku statistik diplomů "View/Award"
- z rozevřací nabídky "Award" (diplomy) vyberte diplom IOTA
- chcete-li zobrazit pouze ty ostrovy, s nimiž bylo pracováno, zaškrtněte políčko "Show worked only" (zobrazit pouze ty, s nimiž bylo pracováno)

The screenshot shows the 'Awards statistics' window for SOTA. The main table lists various reference codes and their corresponding descriptions and groups. The columns represent different frequency bands: 160m, 80m, 60m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, and 10m. 'W' indicates a worked band. The left sidebar includes a 'Predefined config' dropdown and several checkboxes for filtering, such as 'Show worked only' and 'Award view'. A legend at the bottom left identifies the status of each award: WORKED (orange), CONFIRMED (green), VALIDATED (yellow), SUBMITTED (purple), and GRANTED (blue).

- kliknutím na záložku "Award filters" (filtrování diplomů) získáte přístup k širokým možnostem třídění
- vyberte požadované filtry a poté tlačítko "Refresh" (obnovit)

The screenshot shows the 'Award filters' tab in the 'Awards statistics' software. The interface is divided into several filter panels. On the left, there are radio buttons for 'Chaser view', 'Activator view', and 'Reference to Reference view', along with checkboxes for 'Award resets yearly', 'Satellite contacts only', and 'Exclude satellite contacts'. Below these is a 'Range filter' section with 'From' and 'To' date pickers. The main area contains several filter panels: 'Valid bands' (160m, 80m, 60m, 40m, 30m, 20m, 17m), 'Emission' (CW, DIGITAL, PHONE), 'Valid modes' (AM, AMTORFEC, ARDOP, ATV, C4FM, CHIP), 'Valid cont' (AF, AN, AS, EU, NA, OC, SA), 'DXCC' (Abu Ail Is. [deleted], Afghanistan, Agalega & St. Brandon Is., Aland Island, Alaska, Albania, Aldabra [deleted]), 'Specific groups' (AF-001 to AF-007), and 'Specific Sub Groups' (Agalega Islands, North, South, Amsterdam, Deux Freres, Milieu). A 'Refresh' button is located at the bottom right of the filter panels.

- na záložce statistika se zobrazují informace o počtu ostrovů, s nimiž bylo pracováno, podle pásem módů a stavu potvrzení

Awards statistics

Award: SOTA | Summits On The Air | Import data | Export data

Award view | Award filters | Statistics | Maintenance | Export data

Statistic	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	Total
WORKED		2	30	23	87	115	9	15		19	1	2	251
CONFIRMED													
VALIDATED													
SUBMITTED													
GRANTED													
WORKED CW		1	14	21	87	108	9	15		18			226
CONFIRMED CW													
VALIDATED CW													
SUBMITTED CW													
GRANTED CW													
WORKED DIGL...						1							1
CONFIRMED D...													
VALIDATED D...													
SUBMITTED D...													
GRANTED DIG...													
WORKED PHO...		1	16	2		8	1			1	1	2	32
CONFIRMED P...													
VALIDATED P...													
SUBMITTED P...													
GRANTED PH...													

Statistics consider only the QSO confirmation method indicated in the award configuration, NOT the current filter used in the award view. An award with LOTW confirmation only will show CONFIRMED status only if a QSO containing the reference has been confirmed through LOTW on the selected band/emission type.

CHASER | ACTIVATOR | VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION

- případně může být vyžadováno nové načtení podmínek diplomu, což lze provést na záložce "Maintenance" (údržba)

Awards statistics

Award: SOTA | Summits On The Air | Import data | Export data

Award view | Award filters | Statistics | Maintenance | Export data

WARNING:
This button will REMOVE all references of the current awards from your log.
Log4OM is able to rebuild references from QSO data, if enough data are available.
In some cases if you have directly saved the reference in the QSO without writing anything in the comments, and the reference is not recoverable from QSO data, this reference cannot be AUTOMATICALLY recovered and will be lost. Use at your own risk

WIPE AWARD REFERENCES

RESCAN AWARD REFERENCES

CHASER | ACTIVATOR | VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION

Aktualizace pomocí staženého souboru IOTA CSV

IOTA umožňuje stažení souboru ve formátu CSV (hodnoty oddělené čárkami) s přehledem ostrovů, stanic, doby QSO, pásma a stavu potvrzení a tento soubor lze sloučit s deníky Log4OM V2 uživatelů a aktualizovat stav potvrzení a možnost udělení diplomu.

- v okně diplom IOTA "Batch confirmation import" (dávkový import potvrzení) klikněte na tlačítko "Import file" (importovat soubor) na horním panelu nástrojů
- vyberte soubor csv, který byl dříve stažen z webu IOTA
- v rozbalovací nabídce "Field separator" (oddělovač polí) vyberte čárku jako oddělovač polí (,)
- zaškrtněte políčko "File contains header" (soubor obsahuje záhlaví)
- klikněte na "Preview" (náhled)

Batch confirmation import

Parameter setting Execution

Import file C:\Users\g4poparrl.net\Desktop\IOTA_rsgb_importado.csv

Field separator , File contains header

Preview

```
"Ref. No.", "Callsign", "UTC", "Count for", "Method", "Status"
"AF-002", "FT5ZM", "2014-01-29 11:21:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
"AF-003", "ZD8Z", "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
"AF-004", "EA8AJQ", "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
"AF-005", "D44BS", "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
```

Drag and drop fields into relevant destination fields

Award IOTA Multiple credit separator Load config Save config

Fields identified

- 0 # "Ref. No."
- 1 # "Callsign"
- 2 # "UTC"
- 3 # "Count for"
- 4 # "Method"
- 5 # "Status"

Allow reuse of fields

QSO match fields Award match fields Award match rules

Fields match

Callsign Reference (opt)

Band

Mode

Date

Time

Date + Time

Date Time format

yyyy / MM / dd

HH : mm : ss

Chybějící data v importu CSV

Soubor IOTA CSV není příliš komplexní a obtížně porovnatelný se zaznamenanými QSO, protože neobsahuje informace o pásmech a módech, což je ještě složitější, pokud některé položky v souboru CSV neobsahují datum ani čas spojení. Log4OM V2 poskytuje shodu, kde existuje pouze jedno QSO s konkrétní volací značkou, ale v případě, že stanice pracuje na několika pásmech, je volba ponechána na uživateli, aby buď ignoroval (byl striktní ve shodě), nebo označil vše (uvolnil) jak je uvedeno dále.

Striktní nastavení (Strict mode):

Aktualizujte JEDNO A JEN JEDNO QSO na řádku. Pokud je nalezeno více spojení se stejnými parametry, nebude aktualizováno NIC.

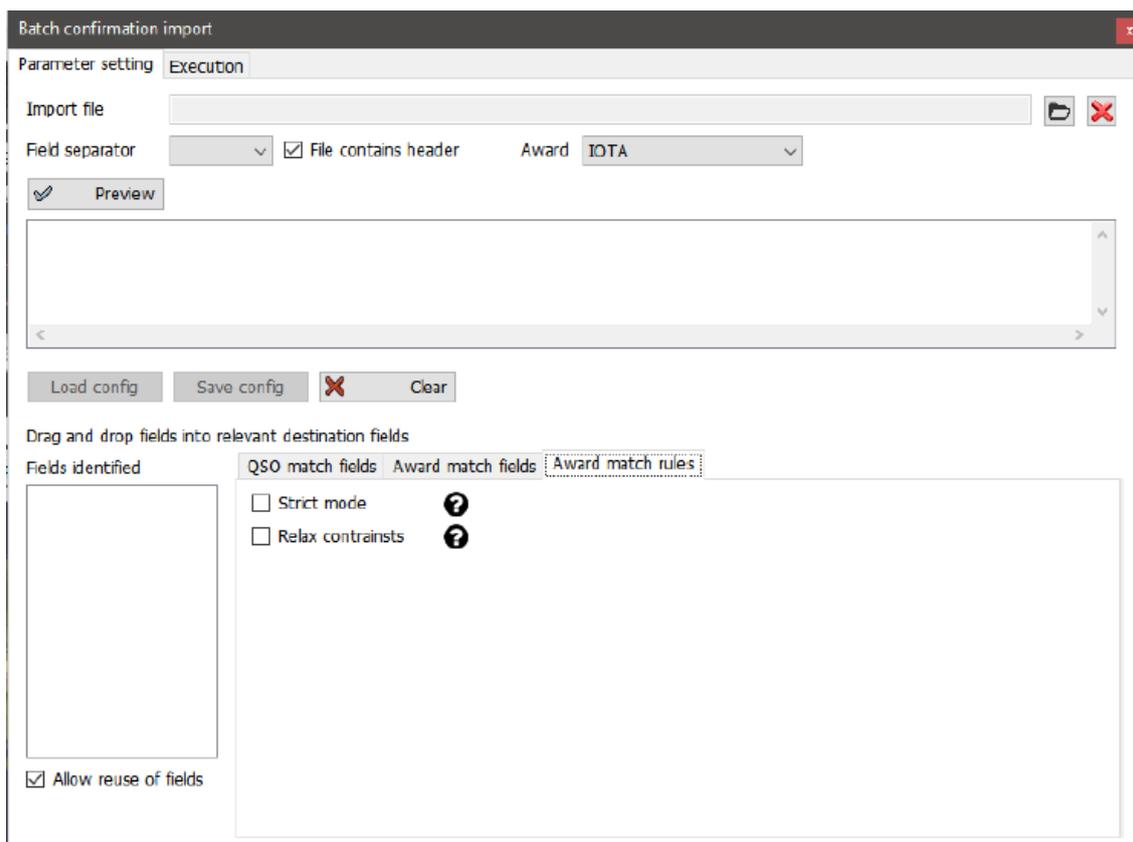
Uvolněné omezení (Relax constraints):

Když jeden nebo více VYHLEDÁVACÍCH PARAMETRŮ je vadných (např. IOTA datum má hodnotu 00-00-0000), aplikace NEBUDE AKTUALIZOVAT NIC. Pokud zaškrťovací políčko "Relax constraints" je označeno, jeden nebo více chybějících parametrů je IGNOROVÁNO.

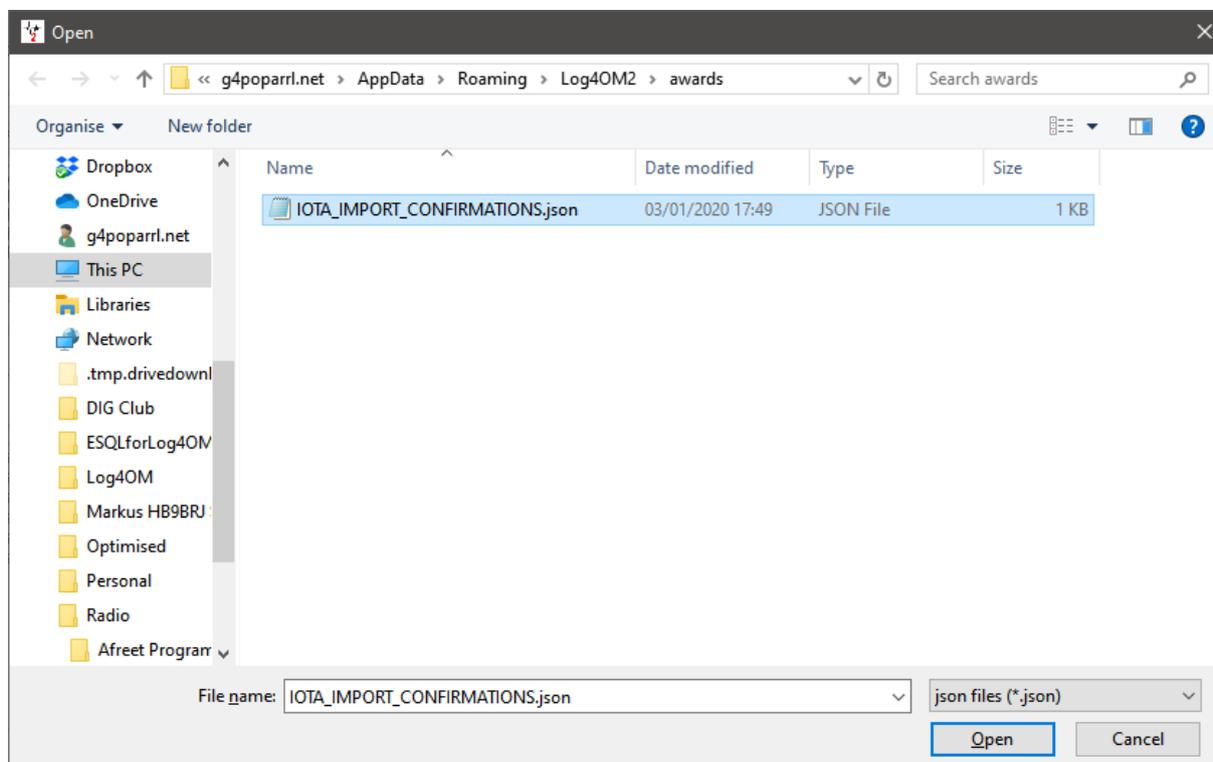
Výběr obojího "Strict mode" a "Relax constraints" znamená:

Aktualizujte pouze JEDNO QSO na řádek. Pokud jeden parametr chybí, ignorujte to, stále vám to dovolí aktualizovat po řádcích.

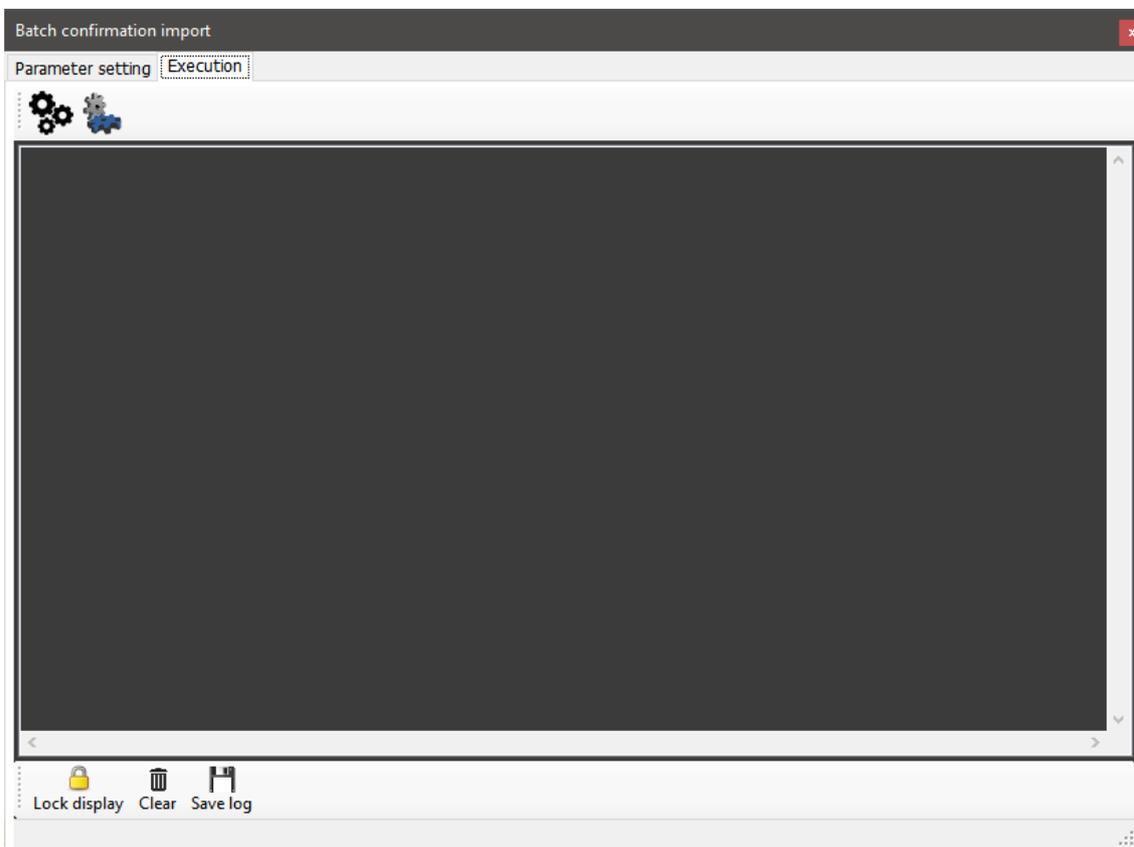
Import IOTA funguje s oběma možnostmi výběru, protože bude ignorovat neplatné datum (00-00-0000), ale bude odpovídat QSO a shodovat se volací značka, nebo s touto volací značkou existuje pouze jedno QSO.



- klikněte na "Load config" (načíst konfiguraci) a vyberte soubor "IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json"
- klikněte na "Open" (otevřít)



- klikněte na záložku "Execution" (provést)



- kliknutím na ikonu levého ozubeného kola bude simulována akce sloučení, aniž by došlo k úpravě deníku uživatele
- kliknutí na ikonu pravého ozubeného kola importuje a sloučí data do deníku uživatele
- po dokončení sloučení zavřete okno importu a v hlavním zobrazení "IOTA Award" klikněte na tlačítko "Refresh"

Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	4m	2m
AF-002	Amsterdam & St Paul Isl...	AF-002					GRA	GRA	GRA		GRA	GRA			
AF-003	Ascension Island	AF-003							W	GRA		GRA			
AF-004	Canary Islands	AF-004		W		W	W	GRA	W	W	W	W	W		W
AF-005	Leeward Islands (aka So...	AF-005				W		W	W	W	GRA	GRA	GRA		
AF-006	Diego Garcia Island	AF-006							W	W	W	GRA			
AF-007	Comoro Islands	AF-007					W	W	W	GRA	W	W	W		
AF-008	Crozet Islands	AF-008						GRA							
AF-009	Europa Island	AF-009							GRA				GRA		
AF-010	Bioco (aka Fernando Po...	AF-010						GRA	GRA						
AF-011	Glorioso Islands	AF-011						GRA	GRA	GRA	GRA	GRA			
AF-012	Juan de Nova Island	AF-012								GRA		GRA			
AF-013	Madagascar	AF-013						GRA	W	W	W				
AF-014	Madeira Archipelago	AF-014		GRA		GRA	W	W		W	W	W	W	W	
AF-015	Saint Brandon Islands	AF-015				W	W	GRA	W	W	W	W			
AF-016	Reunion Island	AF-016						W		GRA	W	W			
AF-017	Rodrigues Island	AF-017						GRA	GRA	GRA	W	GRA			
AF-018	Pantelleria Island	AF-018					W			W					
AF-019	Pelagie Islands	AF-019						GRA							
AF-020	Bjagos Archipelago	AF-020				W		GRA	GRA	W	W				
AF-021	Prince Edward and Mari...	AF-021						GRA	GRA	W					
AF-022	St Helena Island	AF-022								GRA					
AF-023	Sao Tome Island	AF-023					W	GRA	W	W	W	W			
AF-024	Inner Islands	AF-024						W	W	W	GRA	W			
AF-025	Aldabra Islands	AF-025						GRA							
AF-026	Cosmoledo Islands	AF-026						GRA							
AF-027	Mayotte Island	AF-027						W	W	GRA			GRA		
AF-028	Socotra (Suqutra)	AF-028					GRA	GRA	GRA	GRA	GRA	GRA			
AF-029	Tristan da Cunha Islands	AF-029						W	W				GRA		
AF-030	Gough Island	AF-030										GRA	GRA		
AF-031	Tromelin Island	AF-031									GRA	GRA	GRA		

Pohled na tabulku po importu souboru IOTA csv zobrazující udělaná QSO

Awards statistics

Award: IOTA | ISLANDS ON THE AIR | Import data

Award view | Award filters | Statistics | Maintenance

Predefined config

- Show worked only
- Show only valid references
- Sub group details
- Award view
- Detailed (mode) statistics
- Strict mode

Station:

WORKED
 CONFIRMED
 VALIDATED
 SUBMITTED
 GRANTED

Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	4m	2m
AF-002	Amsterdam & St Paul Isl...	AF-002				W									
AF-003	Ascension Island	AF-003						W							
AF-004	Canary Islands	AF-004				W		V	W						
AF-013	Madagascar	AF-013								W					
AF-014	Madeira Archipelago	AF-014		W		W		W	V						
AF-016	Reunion Island	AF-016							W						
AF-018	Pantelleria Island	AF-018								W					
AF-023	Sao Tome Island	AF-023						V							
AF-073	Sfax Region group	AF-073										W			
AF-086	Windward Islands (aka ...	AF-086						W							
AS-004	Cyprus Island	AS-004			W			W							
AS-007	Honshu Island	AS-007						W							
EU-001	Dodecanese	EU-001				W		V	V						
EU-002	Aland Islands	EU-002				W		W				W			
EU-003	Eastern Azores group	EU-003						W							
EU-004	Balearic Islands	EU-004		W		W	W	V	W						
EU-005	Great Britain	EU-005	W	W	W	V	W	W	W	W			W		W
EU-008	Inner Hebrides	EU-008		W	W	V									
EU-009	Orkney	EU-009				W		W							
EU-010	Outer Hebrides;Wester...	EU-010		W	W			W							
EU-012	Shetland	EU-012			W										
EU-013	Jersey	EU-013				W									
EU-014	Corsica Island	EU-014				W		W		W					
EU-015	Crete Island	EU-015						W	W		W				
EU-016	Dalmatia South group	EU-016		W		W		W							
EU-017	Eolie Islands;Lipari Islands	EU-017						W							
EU-018	Faroe Islands	EU-018		W				W							
EU-021	Iceland	EU-021			W	W		W	V	W					
EU-023	Malta group	EU-023						V	W						
EU-024	Sardinia Island	EU-024				W		W	W	W					
EU-025	Sicily Island	EU-025			W	W		V	W						

CHASER | ACTIVATOR | VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION

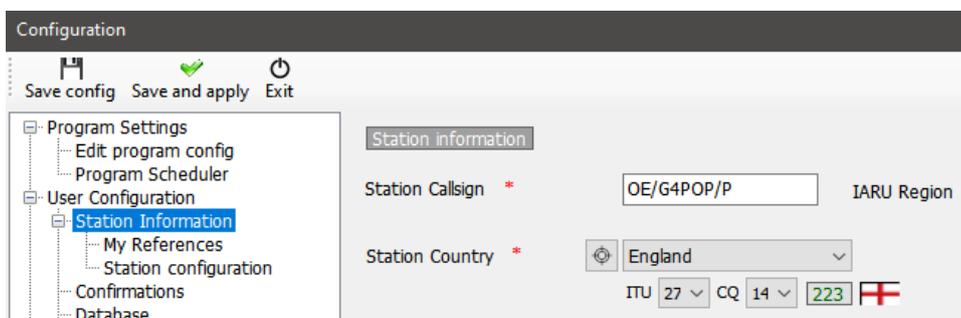
Pohled na tabulku po importu souboru IOTA csv zobrazující potvrzená QSO

Diplom SOTA

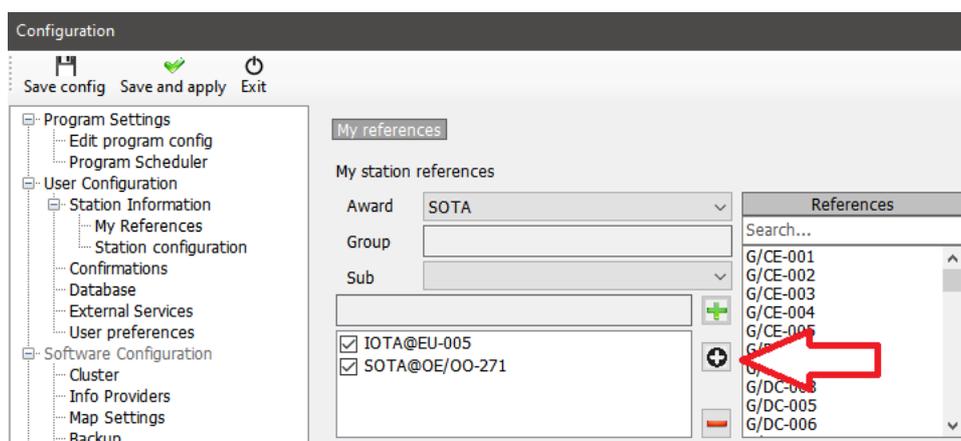
Existují případy, kdy operátor aktivuje vrchol v jiné zemi, než kde je seznamem vrcholů SOTA je situován podle volacího znaku, bude potom zobrazovat pouze odkazy na zemi skutečného volacího znaku, nikoliv používaný prefix. Další anomálie je, když je aktivátor v jedné zemi, ale kvůli stanovišti aktivuje vrchol v sousední zemi.

V těchto případech použijte níže uvedený postup pro zadání aktivačního odkazu:

1. Změňte volací značku stanice v "Settings/Program Configuration/Station Information" (nastavení/konfigurace programu/informace o stanici), např. OE/G4POP/P



2. v této části vyberte "My References" a diplom SOTA
3. protože seznam odkazů SOTA je tříděn podle prefixu volací značky, aby se zobrazovaly pouze odkazy na tuto volací značku, nemusí být požadovaný odkaz uveden. Klikněte na černé znaménko plus a zadejte odkaz a stiskněte klávesu Enter na PC. Odkaz se objeví v levém dolním rohu.



4. Klikněte na uložit a použít. Po navázání spojení je výsledný záznam QSO v deníku se správným referenčním číslem Moje SOTA a volací značkou stanice.

Qso Date	Callsign	Band	Mode	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Comment	My References	Station Callsign
19/01/2020 18:43:33	1W3HMH	30m	CW	599	599	Daniele Pistolato		IOTA@EU-005 SOTA@OE/00-271	OE/G4POP/P

POZNÁMKA: Po zadání aktivačního QSO upravte volací značku stanice v "Settings/Program Configuration/Station Information" a poté zrušte zaškrtnutí políčka OE/00-271 v "Settings/Program Configuration/Station Information/My References" a klikněte na uložit a použít.

Export spojení pro SOTA

Log4OM V2 poskytuje nástroj pro export spojení ve formátu CSV, které lze importovat do online databáze SOTA.

- klikněte na tlačítko "Export" v horní části obrazovky SOTA Awards pro export spojení

- vyberte "Chaser", "Activator" nebo "Ref. to ref" (S2S)
- v případě potřeby nastavte časové období
- vyberte požadovanou volací značku stanice "Station callsign"
- klepnutím na "Select/deselect" (vybrat/zrušit výběr) v dolní části okna potvrďte výběr spojení pro export nebo vyberte jednotlivá spojení
- klikněte na zelené tlačítko pro export a vyberte umístění pro uložení souboru csv

Callsign	Qso Date	Rst Sent	Rst Rcvd	Band	Freq	Name	Comment
DK7NL	03/01/2020 13:08:00	599	559	30m	10118.5	Rolf	
DM5MR	03/01/2020 13:07:20	599	559	30m	10118.5	"Mike" Marco Rusczyk	
ON4ON	03/01/2020 13:07:00	599	599	30m	10118.5	Danny Commeyne	
RN3QN	03/01/2020 13:06:00	599	559	30m	10118.5	Oleg A. Schekin	
HB9DDZ	03/01/2020 13:05:00	599	559	30m	10118.5	Nick Zinsstag	
YO6CFB	03/01/2020 13:03:00	599	559	30m	10118.5	Bako-Szabo Laszlo	
EA2LU	03/01/2020 13:02:00	599	599	30m	10118.5	Jorge Daglio Accunzi	
EA2DT	03/01/2020 13:00:00	599	559	30m	10118.5	Manuel	
OH7BF	03/01/2020 12:57:00	599	339	20m	14059.5	Jaakko Koivuniemi	
HB9AGH	03/01/2020 12:53:00	599	579	20m	14059.5	Ambrosi Fluetsch	
EA7GV	03/01/2020 12:52:00	599	559	20m	14059.5	Jose L. Menjibar	
DJ5AV	03/01/2020 12:51:00	599	569	20m	14059.5	Michael Oerter	
HA7NE	03/01/2020 12:49:00	599	569	20m	14059.5		
EA2IF	03/01/2020 10:49:00	599	559	30m	10120.5	Op. .	
SM5LNE	03/01/2020 10:48:00	579	559	30m	10120.5	Jan Skoldin	
EA2DT	03/01/2020 10:46:00	599	559	30m	10120.5	Manuel	
OH5LP	03/01/2020 10:41:00	579	579	20m	14061.5	Seppo Lahti	
CT1BQH	03/01/2020 10:40:00	599	539	20m	14061.5	Joao Carlos Rodrigues Morgado	
HB9B5H	03/01/2020 10:39:00	579	229	20m	14061.5		
HB9AGH	03/01/2020 10:38:00	599	579	20m	14061.5	Ambrosi Fluetsch	

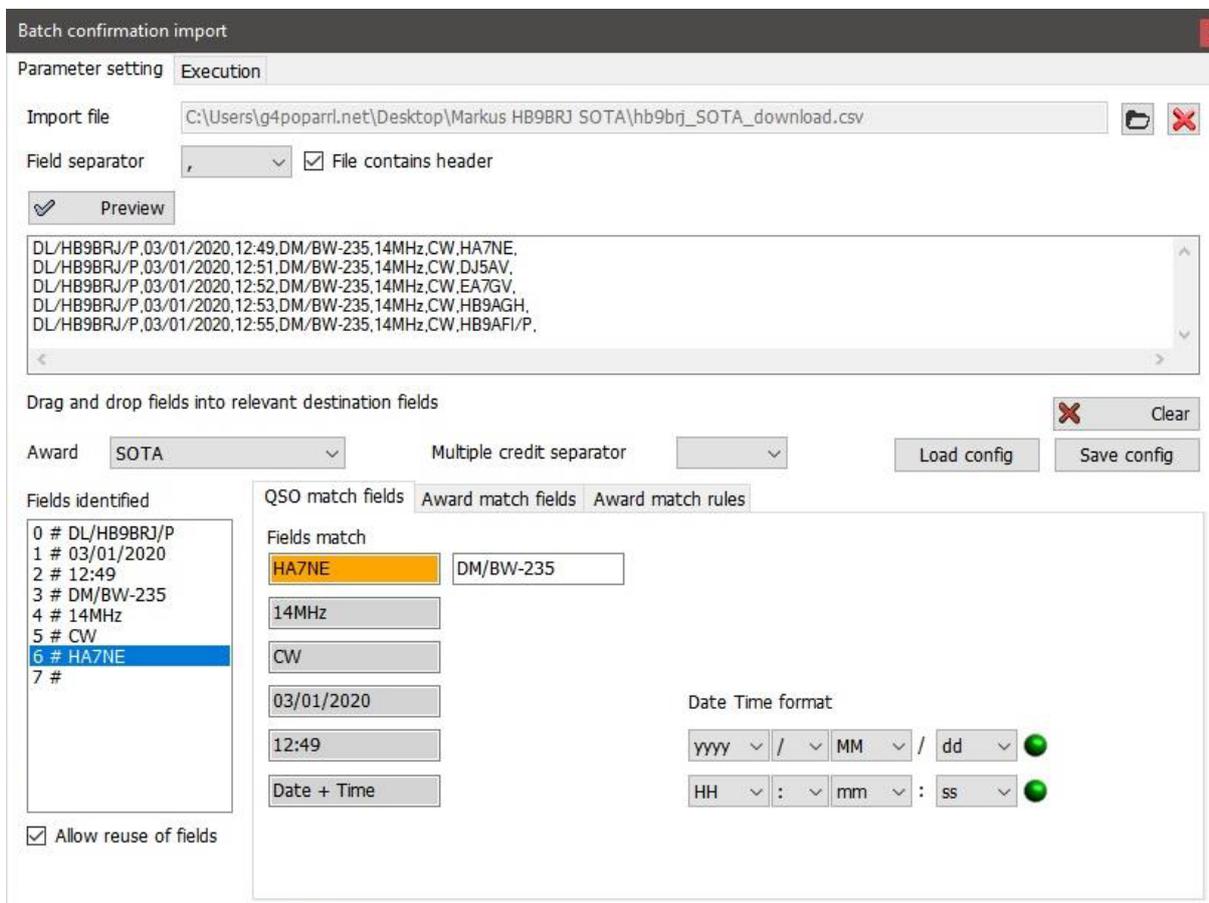
Export spojení SOTA do souboru ADIF

SOTA nyní poskytuje možnost importu spojení ze souboru ADIF, vhodné soubory ADIF lze exportovat přes Správce QSO v deníku Log4OM V2.

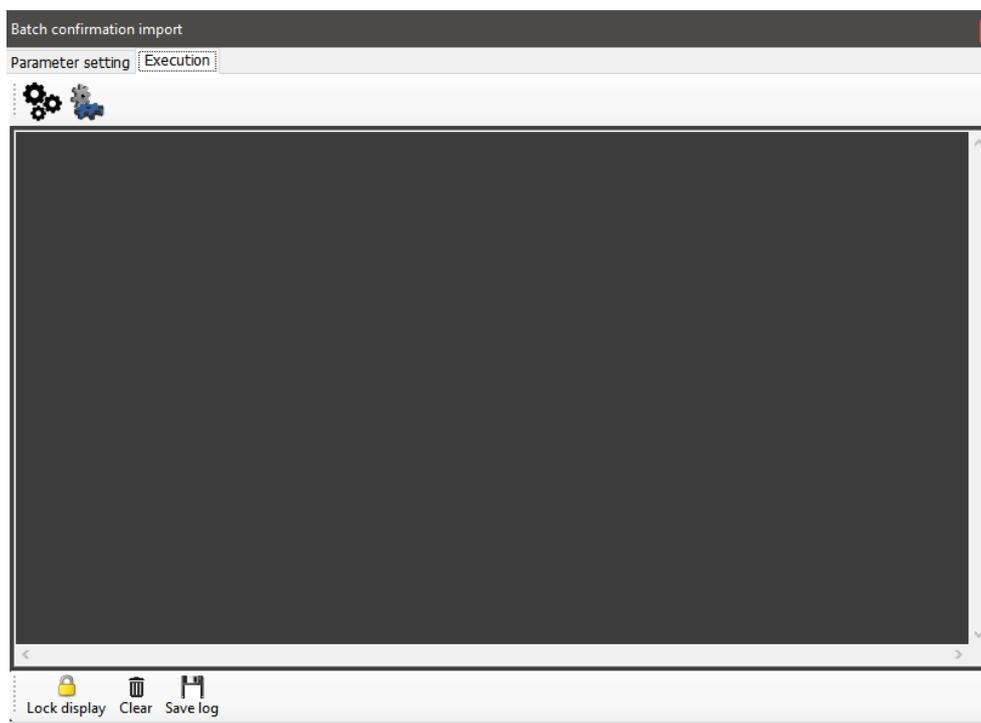
Import (sloučení) souboru SOTA CSV

Stažené soubory SOTA CSV lze do Log4OM V2 importovat následujícím způsobem:

- na obrazovce "SOTA Awards" vyberte tlačítko "Import file" v horní části okna
- vyberte soubor, který chcete importovat
- nastavte "Field separator" (oddělovač polí) - obvykle čárku (,)
- klepnutím na tlačítko "Preview" (náhled) a zobrazíte ukázkou souboru pro import
- klikněte na tlačítko "Load config" a načtete připravený konfigurační soubor SOTA Import



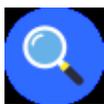
- klikněte na záložku "Execution" (provedení) v horní části okna.



- kliknutí na ikonu levého ozubeného kolečka bude simulovat akci sloučení, aniž by došlo k úpravě deníku uživatele.
- kliknutí na ikonu pravého ozubeného kolečka importujete a sloučíte data do deníku uživatele
- po dokončení sloučení zavřete okno importu a klikněte na tlačítko "Refresh" v hlavním okně "SOTA Award".

Stav navázaných a ověřených spojení se zobrazí u aktualizací QSO importem.

Diplomy – pro pokročilé uživatele

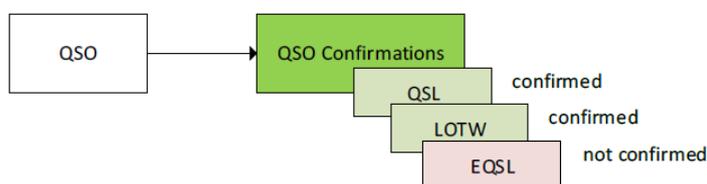


Teorie odkazů na QSO

Pokročilý uživatel ocení referenční a potvrzovací metody používané Log4OM, které pravděpodobně poskytují nejpokročilejší dostupný systém správy diplomů.

POTVRZENÍ QSO

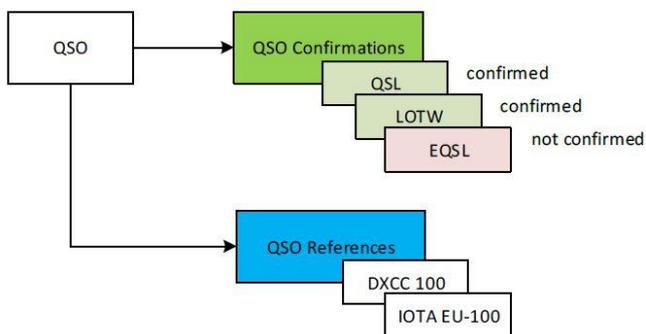
Každé spojení je považováno za okamžitou událost a je základem všech statistických informací Log4OM V2. QSO má řadu atributů – země, volací značka, datum zahájení atd., což jsou jeho základní atributy. Je základní jednotkou informací a obsahuje skutečné a přesné informace o samotném spojení. QSO může obdržet POTVRZENÍ. Potvrzení je důkaz, že kontakt popsany v samotném QSO je skutečný a platný. Potvrzení je pojem vázaný na samotné QSO.



Když uživatel analyzuje deník prostřednictvím statistik, je analyzován seskupením různých QSO a extrahováním konečných výsledků všech pro potvrzování podle použitých filtrů.

ODKAZY NA QSO

Odkazů na QSO, může existovat více než jeden, ale jsou atributy, které naznačují, že QSO proběhlo v daném kontextu nebo že jeho vlastnosti jej identifikují v rámci konkrétního diplomu. Tyto odkazy QSO jsou specifické pro QSO. Agregace může nastat, ale referenční informace jsou vždy úzce spojeny se spojením.



Odkaz obsahuje seznam informací:

AwardCode – kód přidělení odkazu (AC v exportu ADIF)

ReferenceCode – referenční kód (R v exportu ADIF)

ReferenceStatus – stav odkazu. U této položky lze očekávat hodnoty:

- INVALID – pokud odkaz z nějakých důvodů není platný
- UNCONFIRMED – pokud odkaz nebyl potvrzen požadovanými potvrzeními QSO nebo externím zdrojem potvrzení

- CONFIRMED – odkaz byl potvrzen některým z požadovaných způsobů potvrzení nebo z externího zdroje. Stav ještě není ověřen, takže QSO nelze použít k vyžádání diplomu (například pokud je vyžadován QSL ve formě papírového lístku). Uvedený stav znamená, že QSO je pravděpodobně použitelné pro další ověření.
- VALIDATED – odkaz byl ověřen potvrzeními QSO nebo externím zdrojem. Ověřené QSO může být předloženo pro žádost o udělení diplomu a může být vyznačeno jako uznatelné.

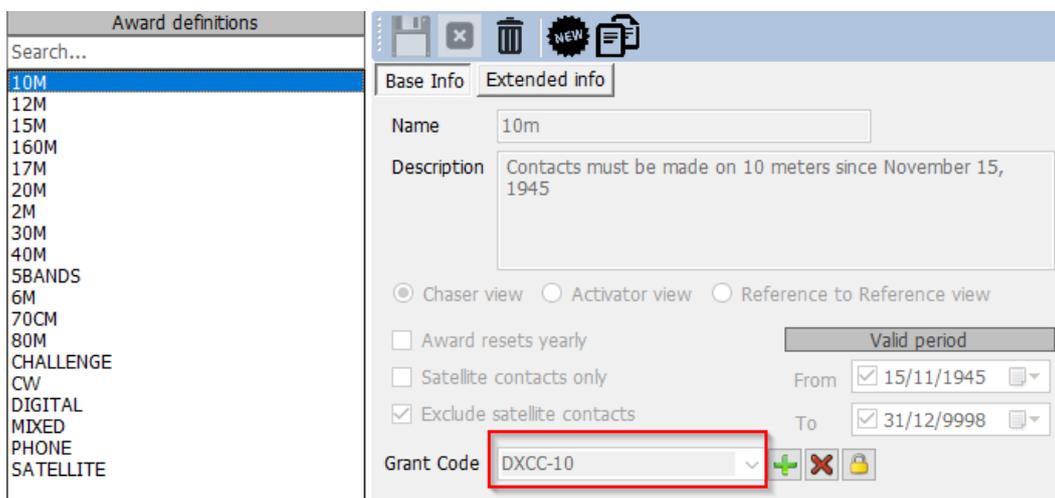
ReferenceGroup – atribut referenční skupiny [není striktně vyžadován] (G v ADIF exportu)

ReferenceSubGroup – atribut referenční podskupiny [není striktně vyžadován] (SG v exportu ADIF)

Submitted – seznam potvrzení pro diplomy, o něž je možno žádat a pro které lze QSO předložit k ověření. Jako příklad lze uvést DXCC-10 pro diplom DXCC 10 metrů. (SUB v exportu ADIF)

Granted – seznam potvrzení pro diplomy, pro které bylo QSO potvrzeno diplomovým manažerem. Příklad DXCC-10 pro DXCC 10 metrů. (GRA v ADIF exportu).

Seznam PŘEDLOŽENÝCH a OVĚŘENÝCH QSO může být nastaven v "AWARD CONFIGURATIONS" pro konkrétní subtype diplomu. Například v konfiguraci 10M diplomu DXCC bude konfigurace zobrazovat odeslané a potvrzené stavy na základě značky v DXCC-10 odkazu.



POTVRZENÍ ODKAZU

Odkaz je atributem samotného QSO. Uvádí, že QSO bylo provedeno s jinou stanicí na konkrétním místě nebo v určité situaci nebo se specifickým volacím znakem, který byl součástí určité události.

Aby bylo možné požádat o doklad o potvrzení, je vyžadována existence samotného spojení. Ne všechny typy potvrzení (LOTW, EQSL, QSL) jsou přijaty jako konkrétní doklad, např. potvrzení LOTW je považováno za platné ("AWARD CONFIRMED") pro udělení diplomu DXCC, protože je spravováno ARRL, který je i vydavatelem diplomu DXCC. Lístek QSL se ve výchozím nastavení nepovažuje za platný pro udělení diplomu DXCC, protože lístek QSL vyžaduje, aby mohl být považován za platný, musí projít kontrolou ze strany ARRL.

Zobrazení stavu potvrzení diplomů

Log4OM V2 poskytuje dvě různá zobrazení stavu diplomu.

View by ref confirmation

Uživatelé mohou zobrazit stav diplomu podle POTVRZENÍ QSO, aby mohli zkontrolovat, zda splňují uživatelé základní požadavky, aby bylo možné pokračovat s žádostí o udělení potvrzení vedoucím k udělení diplomu. V takovém případě Log4OM V2 diplom ukáže stav se zaměřením na POTVRZENÁ QSO.

To je možné také pro potvrzení, která se nepočítají pro samotný diplom, uživatelé mohou chtít vidět, kolik DXCC podmínek bylo potvrzeno pomocí EQSL, ačkoli EQSL není akceptováno jako platný důkaz pro odkaz sám.

View by ref confirmation

Odkazy na diplom se řídí pravidly samotného diplomu.



ODKAZ QSO může mít odlišný referenční stav potvrzování.

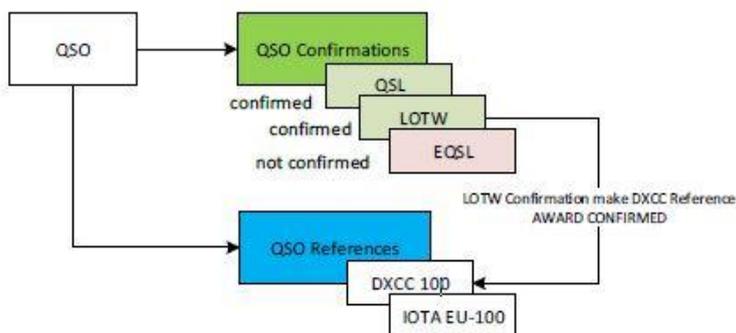
- NOT CONFIRMED – znamená, že nebyla obdržena žádná potvrzení požadovaného typu.
- CONFIRMED – znamená, že byla přijata potvrzení QSO požadovaného typu.
- AWARD CONFIRMED – znamená, že potvrzení QSO byla odsouhlasena přímo manažerem diplomu. Potvrzení diplomu nejsou automaticky řízeným stavem, lze ho nastavit pouze pro konkrétní diplom. Log4OM přijímá platné externí informace.

Pouze LOTW a IOTA jsou schopny označit odkazy "AWARD CONFIRMED" automaticky přečtením exportu IOTA souborů a z LOTW stažených souborů ADIF. Více diplomů lze automatizovat pomocí souborů CSV, pokud budou poskytovat použitelné zprávy o stavu.

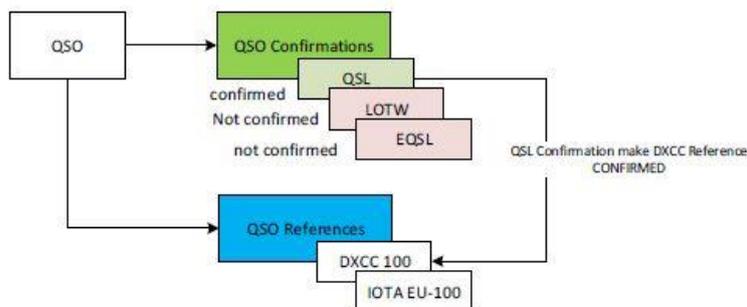
Pokud diplom vyžaduje potvrzení QSL, odkaz bude automaticky ověřen příchodem typu QSL potvrzení. Pokud diplom podporuje více než jeden potvrzovací režim, bude odkaz automaticky ověřen přijetím kompatibilního potvrzení. Tato potvrzení jsou vždy "skutečná", spojená s QSO, a ne agregovaná podle režimu nebo skupiny jako u tradičních diplomů.

PŘÍKLAD DXCC

Potvrzení QSO přes LOTW vždy způsobí, že se odkaz DXCC označí jako "AWARD CONFIRMED"



V tomto příkladě je spojení potvrzeno, ale pro diplom potvrzeno není.



PŘÍKLAD IOTA

Editor diplomů

Správa diplomů v Log4OM V2 je plně přizpůsobitelná. Je možné vytvořit diplom za pár minut, integrovat jej dokonale do systému a připravit k okamžitému použití.

Důležitá informace

Diplomy v Log4OM V2 mohou být tří typů: Reference, QSO Fields a Call sign.

[REFERENCE TYPE AWARD]

Diplomy typu "REFERENCE" se vyznačují tím, že mají jedinečný kód pro každý odkaz, který ho identifikuje. Tento odkaz lze často nalézt v poznámkách clusteru nebo jej lze zadat ručně, může být také odvozen z vyhledávání na externím systému (např. QRZ.COM) nebo může být automaticky načten do Log4OM V2 z poznámek dříve importovaných QSO.

Příkladem diplomu typu odkaz jsou:

World Wide Flora & Fauna reference: IFF-1369 Reference

IOTA: EU-166 World Castles reference: I-12874

World Castles award reference: I-12874

[QSO FIELDS]

"QSO FIELDS" (pole spojení) poskytují automaticky údaje o splnění dat diplomu ze standardních dat QSO, která se shromažďují a ukládají v době záznamu QSO. Tyto diplomy nejsou viditelné v hlavním uživatelském rozhraní programu (referenční pole "Awards" - záložka F3 vstupního okna QSO), protože jsou automaticky odvozeny analýzou běžných dat QSO.

Aby bylo možné vytvořit diplom QSO FIELDS, je nutné označit pole mezi dostupnými, které program použije k hledání odkazů použitých ke zjištění splnění podmínek.

Příklady diplomů odvozených od polí spojení jsou:

Diplom DXCC: Tento diplom je založen na poli "DXCC"

Diplom WAS: Tento diplom je založen na poli "STATE"

WORKED ALL ITALIAN PROVINCES AWARD: Tento diplom je založen na zkratce provincie obsažené v poli "ADDRESS".

Pro omezení počtu "falešných spojení" je možné omezit diplom na práci pouze na DXCC, pro které je diplom platný, např. filtrování diplomů podle čísel zemí DXCC 291, 110 a 6 a pole STATE poskytuje výsledky pro diplom WAS (Worked all States), tedy pouze pro Spojené státy americké, Havaj a Aljašku.

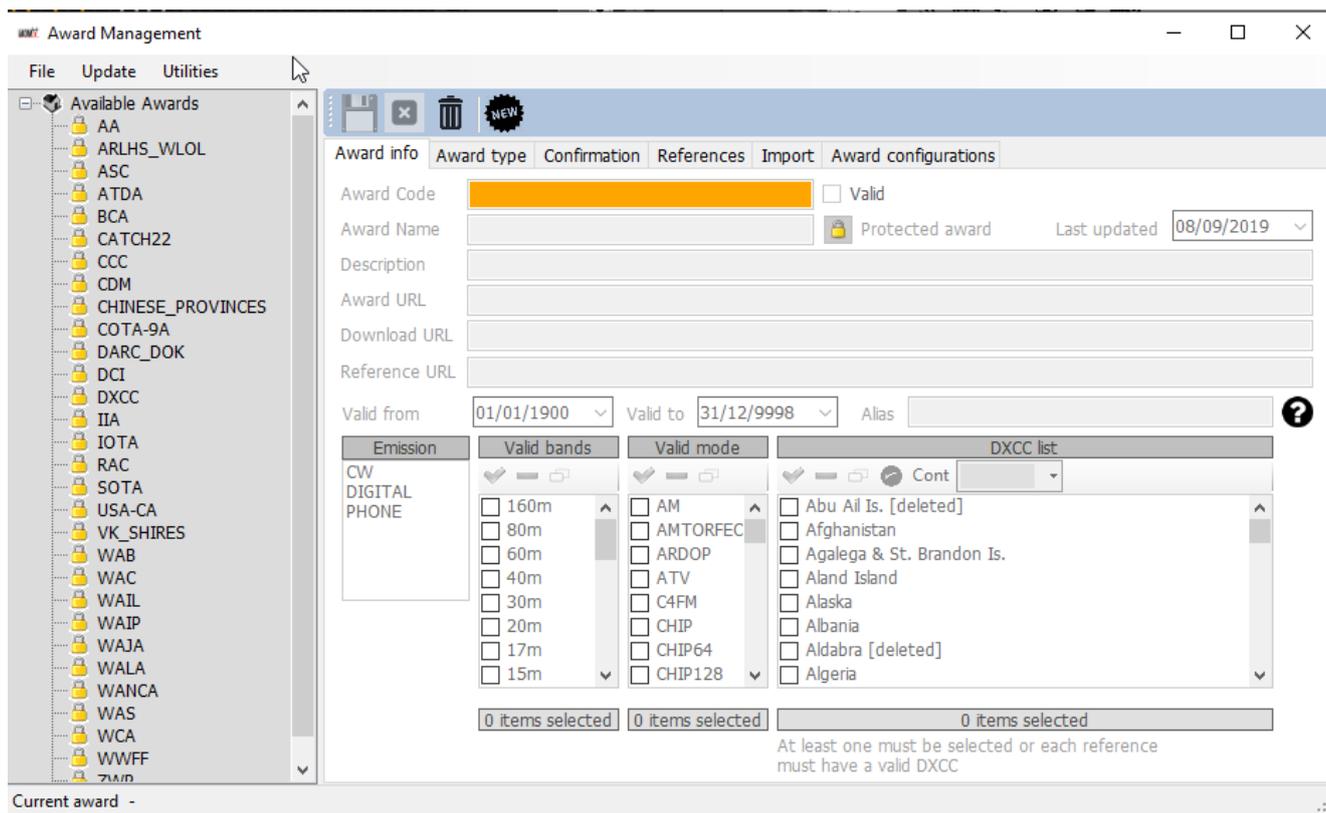
V případě diplomu WAIP (Worked all Italian Provinces) budou data pro diplom filtrována podle země DXCC číslo 248 a pole "STATE", aby byly uvedeny pouze výsledky pro WAIP.

[CALLSIGN TYPE]

Diplom založený na "CALLSIGN TYPE" využívá volací značku navázaného spojení k získání jakýchkoli odkazů. Je také možné pracovat s částí volací značky (např. s prefixem).

Příkladem CALLSIGN diplomů jsou pamětní diplomy, u nichž existuje několik stanic a spojení s těmito stanicemi nebo speciálními prefixy, např. GB500nnn, poskytuje užitečné odkazy pro dosažení diplomu.

Použití správce diplomů



V oblasti na levé straně obrazovky najdou uživatelé seznam diplomů dostupný v Log4OM V2. Počet diplomů se bude časem zvyšovat, program bude automaticky aktualizován o revidované verze stávajících diplomů a nové diplomy budou pravidelně přidávány.

Symbol zámku označuje, že AWARD je chráněno, to znamená, že jde o AWARD, které spravuje tým Log4OM. To nebrání uživatelům v jeho úpravách nebo přidávání odkazů, avšak takové úpravy a dodatky budou automaticky přepsány novými aktualizacemi programu, proto se uživatelům doporučuje zálohovat svůj soubor AWARD do jiné složky.

Vpravo je oblast pro správu pro jednotlivých diplomů.

Funkce ikon na panelu nástrojů:

Uložit aktuální diplom | Zrušit úpravy | Smazat diplom | Nový diplom



Informace o diplomech

Award info | Award type | Confirmation | References | Import | Award configurations

Award Code Valid

Award Name Protected award Last updated 09/09/2019

Description

Award URL

Download URL Award reference list for future reference updates

Reference URL The link to the single reference award. Use <REF> as replacement for the reference code

Valid from 01/01/1900 Valid to 31/12/9998 Alias

Emission	Valid bands	Valid mode	DXCC list
CW	<input checked="" type="checkbox"/> 160m	<input checked="" type="checkbox"/> AM	<input checked="" type="checkbox"/> Abu Ail Is. [deleted]
DIGITAL	<input type="checkbox"/> 80m	<input type="checkbox"/> AMTORFEC	<input type="checkbox"/> Afghanistan
PHONE	<input type="checkbox"/> 60m	<input type="checkbox"/> ARDOP	<input type="checkbox"/> Agalega & St. Brandon Is.
	<input type="checkbox"/> 40m	<input type="checkbox"/> ATV	<input type="checkbox"/> Aland Island
	<input type="checkbox"/> 30m	<input type="checkbox"/> C4FM	<input type="checkbox"/> Alaska
	<input type="checkbox"/> 20m	<input type="checkbox"/> CHIP	<input type="checkbox"/> Albania
	<input type="checkbox"/> 17m	<input type="checkbox"/> CHIP64	<input type="checkbox"/> Aldabra [deleted]
	<input type="checkbox"/> 15m	<input type="checkbox"/> CHIP128	<input type="checkbox"/> Algeria

0 items selected | 0 items selected | 0 items selected

At least one must be selected or each reference must have a valid DXCC

Award Code: je klíč diplomu. Odkazy jsou uloženy ve formě <AWARD CODE> @ <REFERENCE CODE>. Tento klíč je v seznamu diplomů jedinečný a nejsou povoleny žádné duplikáty.

Valid: pokud je zaškrtnuto, diplom je platný a může být použit v Log4OM V2

AWARD Name: název diplomu.

Description: stručný popis charakteristiky diplomu

Award URL: webová adresa domovské stránky diplomu

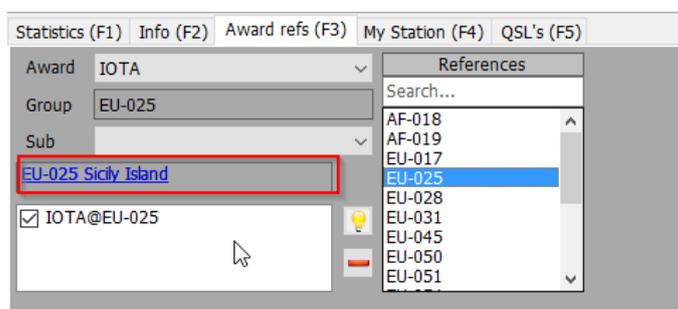
Download URL [RECOMMENDED]: obsahuje webovou stránku, na níž lze získat informace o diplomu. Pro manažery diplomů je užitečné najít referenční seznamy, které mají být aktualizovány.

Referenční URL: pokud diplom obsahuje webovou stránku, která uživatelům umožňuje vyhledat odkaz, měli by uživatelé programu zadat adresu webové stránky do tohoto políčka a nahradit referenční kód <REF>. Log4OM umístí aktuální odkaz za běhu.

Například pro IOTA: <https://www.iotamaps.org/grpref/> <REF>

<https://www.iotamaps.org/grpref/EU-025>

Hypertextový odkaz bude umístěn na referenční obrazovce pro diplom, jak je uvedeno níže:



"Valid from" (platné od) a "Valid to" (platné do) vymezují období pro spojení platná do diplomu. QSO mimo tento rozsah nebudou brána v úvahu.



Pro diplom, který mění podmínky každoročně, musí uživatelé použít pole "Award Code" + YEAR ve formátu tohoto pole, takže uživatelé neztratí své staré podmínky po předchozí účasti na těchto diplomech v dalším období.

Alias: pokud diplom změní své jméno, mohou chtít uživatelé změnit jeho kód "Award Code". Stará QSO budou přijata a použita pro tento diplom, pokud se jejich odkazy shodují s "Award Code" nebo "Alias".

Příklad: WFF (World Flora Fauna) změnil svůj kód (a odkazy) z WFF na WWFF. Log4OM V1 má reference ve formátu WFF @ IFF-123, Log4OM V2 změnil zadávací kód na WWFF. Log4OM přidal do WFF alias, aby automaticky převedl staré podmínky na nové.

Award info	Award type	Confirmation	References	Import	Award configurations
Award Code	WWFF	<input checked="" type="checkbox"/> Valid			
Award Name	World Flora and Fauna Award	Protected award	Last updated	10/07/2019	▼
Description					
Award URL	http://wwff.co/				
Download URL	http://wwff.co/wwff-data/wwff_directory.csv				
Reference URL	The link to the single reference award. Use <REF> as replacement for the reference code				
Valid from	01/01/1900	Valid to	31/12/9998	Alias	WFF

Emission: platné typy vydání tohoto diplomu. QSO, která nejsou uskutečněna pro vybraný typ vydání, se pro diplom nepoužijí a nebudou uvažována za spojení pro dostupný diplom.

Platné typy provozu jsou: CW, DIGITAL, PHONE. Musí být vybrán alespoň jeden.

Valid Bands/Valid Modes: uživatelé mohou omezit pásma a módy výběrem konkrétních pásem a módů. Není-li vybráno nic, všechna pásma a módy jsou platné.

DXCC List: seznam zemí DXCC, pro který jsou podmínky diplomu platné. Diplom pro konkrétní zemi musí mít nastavenou zemi DXCC, tedy musí být vybrána alespoň jedna země DXCC.

TIP: Log4OM V2 je schopen načíst seznam zemí DXCC ze samotných podmínek, pokud pole DXCC je povinné (alespoň jedna pro každé podmínky, více zemí je povoleno). Pokud Log4OM V2 není schopen najít seznam platných DXCC pro diplom nebo ze seznamu platných zemí "DXCC List" nebo ze seznamu podmínek (protože seznam je prázdný), diplom nebude uložen.

Typy diplomů

Award info	Award type	Confirmation	References	Import	Award configurations
Award type	▼	Possible reference additional prefixes	▼		
QSO Parameters					
Award will search in QSO field:	▼	By	<input checked="" type="radio"/> Reference Code	<input type="radio"/> Description	<input type="radio"/> Search Pattern
<input type="checkbox"/> Exact match (if unchecked, it will search reference inside the field)					
Award reference leading string	▼	Award reference trailing string	▼		
SQL Filters					
▼					
Notes on award					
▼					

Možné referenční dodatečné prefixy

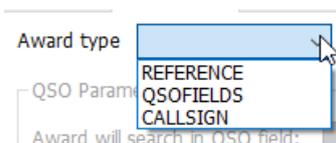
Některé diplomy mají podmínky mapované řetězci, které nejsou obvykle stejné jako ty, které se používají, když operátor na clusteru spatří volací znak.

Například AWARD DME má odkaz ve formátu "045678". Tyto odkazy jsou obvykle mapovány jako DME-045678 Log4OM V2 při použití své interní logiky porovná "45678" s "DME-45678" a "DME45678" pocházejícími ze spotu a v tomto případě by nenalezl shodu. Pokud však v "Possible additional prefixes" (možných dalších předponách) pro diplom DME uživatel zadá řetězec "DME", Log4OM V2 se pokusí najít shodu:

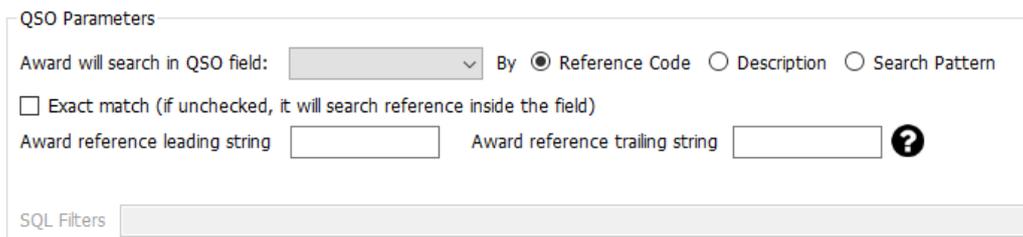
Bude porovnávat "45678" s "DME45678", ale také opačně "DME45678" s "45678", čímž získá shodu s diplomem.

Typy diplomů

Toto pole vyžaduje jednu hodnotu. REFERENCE, QSOFIELDS nebo CALLSIGN.



Pokud vyberete QSOFIELDS, budou k dispozici některé možnosti

The image shows a screenshot of the 'QSO Parameters' section in a web form. It includes a dropdown menu for 'Award will search in QSO field:' with a downward arrow. To the right, there are three radio buttons: 'By Reference Code' (which is selected), 'Description', and 'Search Pattern'. Below this, there is a checkbox labeled 'Exact match (if unchecked, it will search reference inside the field)'. Further down, there are two text input fields: 'Award reference leading string' and 'Award reference trailing string', with a question mark icon to the right of the second field. At the bottom, there is a text input field labeled 'SQL Filters'.

Pole QSO

"QSO field" obsahuje seznam polí QSO, která mohou být pro diplom prozkoumána. Uživatelé si mohou vybrat pouze jedno z nich (a alespoň jedno, pokud je vybrán typ diplomu "QSOFIELDS").

Search by: to ukáže Log4OM V2, jaká část podmínek musí být prohledána v tomto poli.

Referenční kód

Log4OM prohledá referenční kód v označeném poli, např. pro diplom DXCC, je pole DXCC a toto pole je prohledáváno referenčním kódem (číslo DXCC).

Popis

Pokud diplom je hledán pro řetězec v poli a tento řetězec není samotným referenčním kódem, ale popisem, musí uživatelé vybrat "By Description" (podle popisu). Log4OM V2 bude hledat uvnitř pole QSO místo referenčního kódu.

Příklad: diplom bude udělen uživatelům za každé spojení s operátory se jmény Judi, Michael a David a referenční kód je J pro JURI, M pro Michael a D pro Davida.

V tomto případě Log4OM V2 prohledá pole "NAME" pro Michaela, Davida nebo Judi a přiřadí je podle referenčního kódu QSO, což jsou popisy odkazů J, D a M

Podle vzoru vyhledávání uživatelé mohou pomocí regulárního výrazu hledat uvnitř pole požadovaný řetězec. Při přiřazení je určen odkaz na zadání (Odkaz na zadání musí mít platnou sadu vzorů vyhledávání)

Přesná shoda

Je-li toto políčko zaškrtnuto, musí být pole "EXACTLY" referenčním kódem nebo vybraným popisem. Pokud není zaškrtnuto, pole bude úspěšně analyzováno, jen pokud obsahuje referenční kód nebo popis.

Podmínky hlavní a vedlejší

Předpokládejme, že uživatelé mají diplom, který mapuje ITALSKÉ PROVINCE.

Italské provincie jsou označeny dvěma písmeny, obvykle uzavřenými v závorkách. Diplom WAIP je nastaven tak, že skenuje adresní pole a vyhledává tato písmena. Tato dvě písmena se mohou objevit všude v adrese a Log4OM V2 si musí být jist, že zachytí pouze adresu, která obsahuje provincii. V Itálii je obvykle adresa ve tvaru:

Roma street, 164 / G
30020 - Quarto D'Altino (VE)
Italy

Provincie v tomto případě je VE a referenční je VE. Hledání pomocí referenčního kódu bez přesné shody snadno najde tuto adresu jako adresu provincie VE (a je správná).

Jiná adresa se však také shoduje...

Příklad:
ulice Venezia, 30
00100 Rovigo (RO)
Italy

Zde bude skenování adresy detekovat **V**enezia (v provincii Rovigo RO) a vytvoří tak nesprávný odkaz pro Venezia. V takovém případě Log4OM V2 situaci vyřeší přidáním počátečních a koncových závorek "(" a ")" k referenčnímu kódu. Během skenování program nebude hledat pouze VE uvnitř řetězce, ale výraz "(VE)", přičemž první odkaz zachytí jako VENICE (VE) a druhý jako ROVIGO (RO).

SQL filtry

Vyhrazeno pro budoucí vývoj programu.

Poznámky k diplomu

Zde mohou uživatelé zadat vše, co je pro udělení diplomu užitečné, např. poslat e-mail na xyz @ gmail pro aktualizovaný seznam podmínek.

POTVRZOVÁNÍ DIPLOMŮ

Confirmation	Validation
CUSTOM	CUSTOM
EQSL	EQSL
LOTW	LOTW
QSL	QSL

Toto je jedna z nejsložitějších a nejdůležitějších věcí Log4OM. V2

V Log4OM V2 mohou nastat tři stavy - "UNCONFIRMED", "CONFIRMED" a "VALIDATED".

"Unconfirmed" (nepotvrzeno) znamená, že odkaz je registrován, ale uživatel neobdržel žádné potvrzení. Například diplom, který vyžaduje, aby QSL bylo platné, má stav odkazu "UNCONFIRMED" (pouze "WORKED"), když je navázáno spojení.

Diplomy mohou mít několik druhů validací:

Některé diplomy nevyžadují potvrzení od jiné stanice (aktivátoru), protože aktivátor poskytuje seznam QSO manažerovi diplomu, příkladem je IOTA.

Některé diplomy vyžadují, aby uživatel poskytl potvrzení papírových QSL lístků, které musí být ověřeny, než bude spojení uznáno jako platné pro použití k získání diplomu.

Některé diplomy automaticky akceptují uživatelům QSO jako platné, pokud uživatelé obdrží potvrzení. Jako příklad lze uvést všechny diplomy uznávající EQSL. Když uživatelé obdrží QSL, automaticky vědí, že spojení je potvrzeno a je platné pro EQSL.

Jak tato pole fungují:

Confirmation

Jaké potvrzení je vyžadováno pro potvrzení reference? (potvrzeno znamená, že uživatelé mohou použít potvrzení pro další žádosti a uloženy ve správci diplomů).

Hodnoty jsou: EQSL, LOTW, QSL nebo CUSTOM (je povolen vícenásobný výběr)

Potvrzení pro diplom IOTA není nutné. Potvrzení poskytuje samotná webová stránka IOTA ve formě souboru ke stažení, proto pro potvrzení IOTA by uživatelé měli zvolit CUSTOM.

Pro diplom DXCC je potvrzení s LOTW nebo QSL platné a může být použito k podání žádosti o diplom (QSL lístek musí být validován, ale je přijatelná pro potvrzení). Pro uživatele LOTW by mělo být nastaveno "LOTW + QSL".

Pokud diplom vyžaduje potvrzení EQSL, měli by uživatelé nastavit EQSL.

Validation

Jaký druh validace je třeba označit QSO validovaným a použitelným pro žádost o udělení? Pokud je zadávání žádostí kompletně spravováno externími organizacemi, jako je IOTA, musí uživatel jako typ potvrzení nastavit "CUSTOM", v tomto případě Log4OM V2 automaticky nepotvrdí ani neověřuje žádosti o přidělení diplomu pro uživatele sledováním příchodu potvrzení QSO jakéhokoli druhu.

U DXCC přijde ověření z externího datového toku (stahování souboru LOTW), takže Log4OM obdrží tyto informace a pouze pokud je kontakt LOTW označen jako VALIDATED, uživatelé jej mohou považovat za ověřené (i když je potvrzeno). Potvrzení musí být znovu nastaveno jako CUSTOM pro LOTW, protože nesmí být automaticky nastaveno Log4OM při registraci potvrzení.

U diplomů EQSL je přítomnost potvrzení EQSL potvrzením i udělením zápočtu pro samotné diplomy. Uživatelé tak mohou nastavit "VALIDATION=EQSL". Log4OM V2 automaticky nastaví odkazy na takové diplomy jako VALIDOVANÉ, jakmile obdrží EQSL.

Zvláštní případy

Předpokládejme diplomy, které přijímají QSL a EQSL jako potvrzení. QSL musí být ověřena kontrolérem lístků, ale mají přímý přístup k EQSL k ověření uživatelských potvrzení EQSL.

V tomto případě by uživatelé měli nastavit "CONFIRMATION" místo "EQSL + QSL/VALIDATION" na "EQSL + CUSTOM". Když uživatelé obdrží EQSL, odkaz bude potvrzen a validován. Když uživatelé obdrží papírový QSL lístek, odkaz bude potvrzen a ručně aktualizován na "VALIDATED", jakmile ji schválí příjemce lístku.

Přiznané kódy

Log4OM V2 je schopen importovat textový soubor ve formátu CSV z jakéhokoli zdroje a vyhledávat ověření / potvrzení v samotném souboru. Je také schopen skenovat soubor ADIF stažený z LOTW a hledat zvláštní pole.

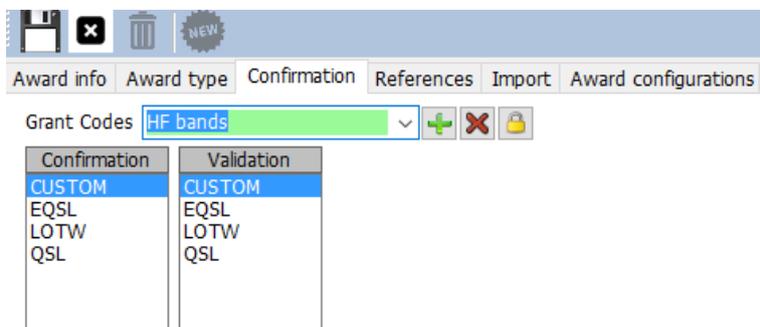
Příkladem diplomu, který poskytuje stav potvrzení a ověření ve formátu CSV, je program IOTA.

```
"Ref. No.", "Callsign", "UTC", "Count for", "Method", "Status"
"AF-004", "EA8ADL", "2012-05-01 16:17:00", "HF bands", "DXCC matches one IOTA", "Active"
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "HF bands", "Accepted Operation", "Active"
"AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "HF bands", "Accepted Operation", "Active"
"AF-016", "TO19A", "2019-04-29 09:26:00", "HF bands", "DXCC matches one IOTA", "Active"
"AF-028", "7O6T", "2012-05-14 16:43:00", "HF bands", "Accepted Operation", "Active"
```

Když uživatelé načtou potvrzovací soubor IOTA a předají jej pomocí správce souborů do Log4OM V2, deník vyhledá pole "Count for" pro řetězec "HF band". Tím se označí QSO jako potvrzená v IOTA.

Aby toto QSO bylo potvrzeno v Log4OM V2, musí uživatelé tento soubor importovat, ale musí také informovat deník, že řetězec "HF pásma" znamená POTVRZENO. Za tímto účelem musí uživatelé přidat GRANTOVÝ KÓD do potvrzovací sekce, aby toho dosáhli.

Takto je diplom IOTA nakonfigurován v Log4OM V2



PODMÍNKY DIPLOMU

Award info Award type Confirmation **References** Import Award configurations

Reference list

Search...

AF-001
AF-002
AF-003
AF-004
AF-005
AF-006
AF-007
AF-008
AF-009
AF-010
AF-011
AF-012
AF-013
AF-014
AF-015
AF-016
AF-017
AF-018
AF-019
AF-020
AF-021
AF-022
AF-023
AF-024
AF-025
AF-026
AF-027

Reference code ? Valid

Description

Reference group Search Pattern (RegExp)

Reference subgroup

Valid from 01/01/1900 to 31/12/9998 ^(.*)(word1|word2)(.*)\$

Score 0 Bonus 0 GridSquare

Alias + - ?

DXCC list

Cont

Abu Ail Is. [deleted]
 Afghanistan
 Agalega & St. Brandon Is.
 Aland Island
 Alaska
 Albania

0 items selected

Toto je jádro diplomu – podmínky.

Skupina a podskupina podmínek jsou volitelné, ale důrazně se doporučuje, aby skupina poskytla více možností filtrování samotných podmínek diplomu. Referenční kód musí obsahovat volací znak pro diplom typu CALLSIGN.

Všechna pole jsou zřejmá.

Pole Alias se používá k vyhodnocení splnění podmínek nebo pokud má odkaz více kódů nebo má přidělený celosvětový kód a regionální kódy odkazující na stejné místo.

Například, pokud má hrad odkaz IT-123 v diplomech "WORLD CASTLES AWARD" a "ITALIAN CASTLES AWARD" má odkaz ITA-999 pro stejný objekt, uživatelé mohou přidat IT-123 jako alias pro ITA-999. V tomto případě přidání IT-123 (nebo přečtení ze clusteru) automaticky poskytne uživatelům odkaz na IT-123 ve světové soutěži o diplom WCA a najde odkaz ITA-999 v italském diplomu ICA.

Import podmínek diplomu

Award info Award type Confirmation References **Import** Award configurations

Select file and format: Import config Import

Import file ?

Field separator ,

Preview

Drag and drop fields into relevant destination fields Allow reuse of fields

Fields identified

Fields identified	Destination or fixed value
Reference Code	DXCC Valid from
Reference Description	Gridsquare Valid to
Reference group	Activation Score Reference alias
Reference sub group	Activation Bonus Score

If file contains a "valid" flag set field and value: Valid field Valid value

Next step

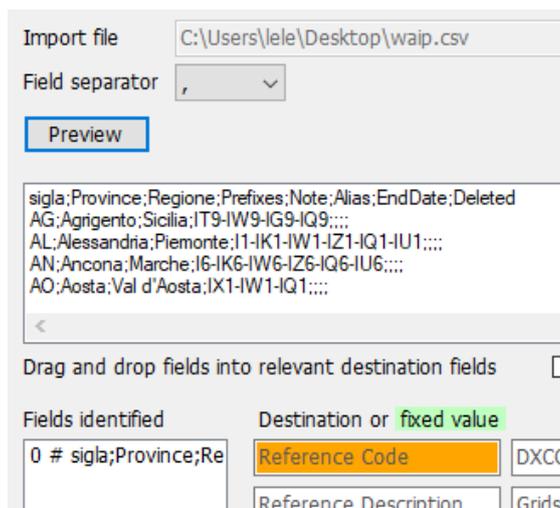
Velmi výkonná funkce automatického importu Log4OM pro reference výrazně snižuje pracovní zatížení uživatele. "Import" je ve třech sekcích



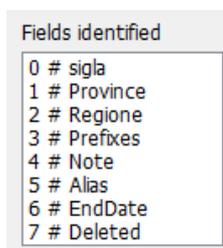
Výběr souboru a formátu

Oddělovač pole – oddělovač pole textového souboru.

Náhled zobrazí náhled souboru, který uživateli pomůže najít správný znak oddělovače. V tomto případě je čárka špatná, protože Log4OM V2 může identifikovat pouze jedno pole, měl by být vybrán středník (;).



Pravý oddělovač je středník a v náhledu se zobrazí seznam polí:



Pro diplom "Worked All Italian Provinces" Log4OM V2 vybere tuto konfiguraci, neboť ví, že pole "NOTE" obsahuje datum START podmínek, zatímco END DATE, pokud existuje, obsahuje "EndDate".

Některé provincie byly v průběhu let přejmenovány, ale Alias toto pole vyřeší.

Odstraněné pole obsahuje poznámku, že když je provincie odstraněna ze seznamu, Log4OM V2 převezme hodnotu nastavenou jako platná hodnota, proto ponechání prázdného pole ponechá program všechny provincie označené jako platné a smazané (to je jiné než prázdné) jako INVALID.



Pokud soubor CSV nemá záhlaví, uvidí uživatelé v IDENTIFIKOVANÝCH OBLASTECH seznam hodnot prvního řádku, což není žádný problém pro další fungování. Jednoduše přetáhněte správné pole na správné místo.

Fields identified	Destination or fixed value		
3 # Prefixes	sigla	248	Note
	Province	Gridsquare	EndDate
	Region	Activation Score	Alias
	Reference sub group	Activation Bonus Score	
If file contains a "valid" flag set field and value:		Deleted	<input type="text"/>
			Next step

Všimněte si, že pole DXCC bylo zadáno ručně (nikoliv z polí) jako jeho pevná hodnota.

Log4OM V2 po importu ručně aktualizoval provincii Sardinie, protože pole DXCC nebylo v souboru k dispozici. Uživatelé mohou soubor upravovat v Excelu a ušetřit tak čas a vše zjednodušit.

Import konfigurace

Zde mohou uživatelé informovat Log4OM V2, pokud je očekávaným referenčním formátem číslo (např. pole DXCC) nebo řetězec. Uživatelé mohou také vybrat formát data použitý v souboru CSV výběrem správného formátu.

Odkaz může obsahovat více kódů DXCC, například pro oblast sdílenou více zeměmi. V takovém případě mohou uživatelé nastavit oddělovač více polí DXCC, aby je Log4OM V2 mohl správně identifikovat.

U diplomů, které označují pole DXCC jako "PREFIX LIST", musí uživatelé označit "DXCC is char PREFIX". Log4OM V2 se pokusí načíst správný kód DXCC z prefixu.

Merge – aktuální seznam podmínek bude sloučen s importovaným seznamem.

Skip first row (přeskočit první řádek) – pokud pole CSV obsahuje záhlaví, uživatelé musí nastavit tento příznak.

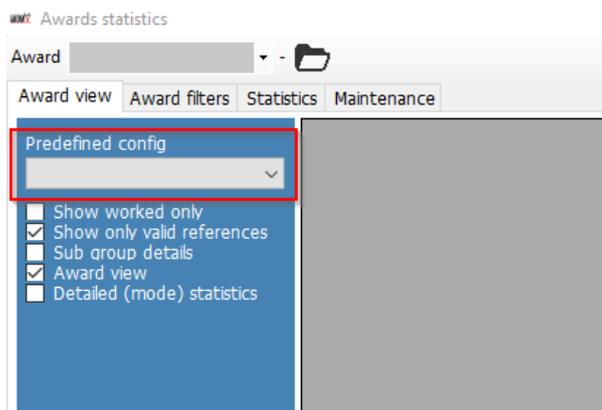
Import – importuje soubor...

KONFIGURACE DIPLOMŮ

Pohled na diplom může být nakonfigurován tak, aby odrážel více situací.

The screenshot shows the 'Award configurations' tab in the Log4OM V2 software. The interface includes a search bar for 'Award definitions', a 'Base Info' tab, and an 'Extended info' section with fields for Name, Description, and Valid period (From/To dates). The 'Award configurations' tab is highlighted with a red box.

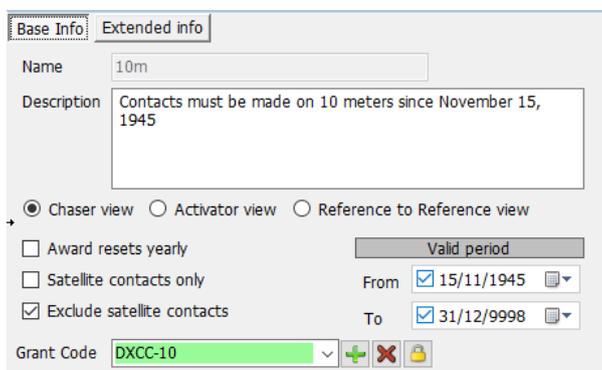
Například, diplom DXCC má mnoho sub-diplomů, které mohou být užitečné pro podrobné zobrazení. S konfigurací diplomů mohou uživatelé vytvářet filtry, které se zobrazí na obrazovce jejich statistik v "předdefinované konfiguraci".



Jasným příkladem je diplom DXCC:



Podrobně se podívejme na konfiguraci v pásmu 10 m:



Chaser view: následný pohled na QSO ze strany uživatele deníku

Activator view: diplom bude udělen z pohledu aktivátora, proto se zobrazí pouze QSO, kde mají uživatelé shodnou "REFERENCE STATION" jako aktivátor diplomu

Reference to Reference view: zobrazena jsou pouze QSO z odkazu v zadání s provozovateli v platném odkazu na stejný diplom. Toto je pohled „z vrcholu na vrchol“ SOTA.

Award reset yearly: statistiky jsou zobrazeny a filtrovány pro vybraný rok. Tato volba povolí "roční filtr".

Satellite contacts only: jsou brána v úvahu pouze satelitní spojení

Exclude satellite contacts: satelitní spojení budou ze zobrazení vyloučena.

Grant code: kód: pro diplom DXCC je to GRANTOVÝ KÓD, který je obnovován ze souboru stahovaného z LOTW. Pokud Log4OM V2 najde DXCC-10 v seznamu přidělených kódů přijatých od LOTW, označí spojení "VALIDATED" pro aktuální zobrazení SPECIFICKÉHO diplomu.

Konkrétní konfiguraci lze přizpůsobit do podrobněji tak, aby zobrazovala pouze podmnožinu odkazů pomocí rozšířených informací:

Import externích potvrzení

Pro všechny diplomy, které mají "externí správu", jako je IOTA, je Log4OM V2 schopen importovat textový soubor CSV obsahující informace o stavu potvrzování.

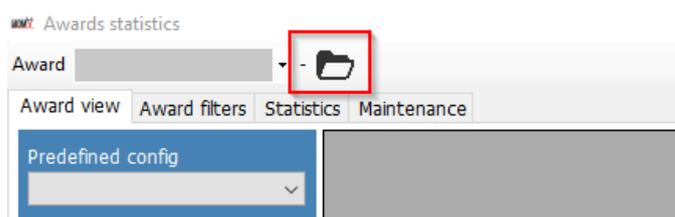
Rozhraní je komplexní a výkonné, ale Log4OM V2 poskytuje předdefinované schéma známých diplomů. Log4OM V2 obsahuje import potvrzení poměrně složitý, neboť deník chce uživatelům poskytnout co nejvýkonnější a nejúplnější nástroj pro správu jejich deníku a diplomů.

"Příležitostným uživatelům" poskytuje Log4OM V2 pro správu diplomů standardní předdefinovanou sadu konfigurací založených na standardních souborech poskytovaných správcí diplomů.

Pro načtení předdefinované konfigurace jednoduše stiskněte tlačítko "Load Config". Potom stisknutí "Save Config" exportuje a uloží konfiguraci diplomu do databáze diplomů v Log4OM V2.



Funkce importu je k dispozici na obrazovce statistik diplomů v horním panelu:



Obrazovka importu je pro přehlednost rozdělena do dílčích sekcí.

Log4OM bude jako příklad importovat stavový soubor IOTA. Zde je část souboru IOTA:

```
"Ref. No.", "Callsign", "UTC", "Count for", "Method", "Status"
"AF-004", "EA9ADL", "2012-05-01 16:17:00", "HF bands", "DXCC matches one IOTA", "Active"
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "HF bands", "Accepted Operation", "Active"
"AF-014", "CQ8L", "2012-03-24 14:17:00", "HF bands", "Accepted Operation", "Active"
"AF-016", "TO19A", "2019-04-29 09:26:00", "HF bands", "DXCC matches one IOTA", "Active"
"AF-012", "FT4JA", "2016-04-02 15:24:43", "HF bands", "Accepted Operation", "Accepted"
"AF-002", "FT52M", "2014-01-29 11:21:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
"AF-003", "ZD8Z", "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
"AF-004", "EA8AJQ", "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
```

Batch confirmation import

Parameter setting Execution

Import file

Field separator File contains header

Preview

Drag and drop fields into relevant destination fields Clear

Award Multiple credit separator

Fields identified

QSO match fields Award match fields Award match rules

Fields match

Callsign Reference (opt)

Band

Mode

Date

Time

Date + Time

Date Time format

yyyy / MM / dd

HH : mm : ss

Allow reuse of fields

Pole QSO Match

umožňuje uživatelům identifikovat data v importu, která deníku pomohou identifikovat QSO. Některá z těchto polí mohou chybět, v tomto případě Log4OM V2 provede určitou analýzu dat a pokusí se najít správné QSO (nebo v některých případech více QSO).

Přetáhněte pole na správná místa. Pokud je k dispozici datum, přetáhněte pole "Date" na stejnojmennou pozici. Je-li k dispozici čas, proveďte totéž. Pokud je formát datum + čas (jako v našem případě), je správné pole toto:

Date + Time

V této situaci má Log4OM V2 k dispozici pouze volací značku, referenční číslo a datum + čas UTC.

Award IOTA Multiple credit separator

Fields identified

0 # "Ref. No."
1 # "Callsign"
2 # "UTC"
3 # "Count for"
4 # "Method"
5 # "Status"

QSO match fields Award match fields Award match rules

Fields match

"Callsign" Ref. No.

Band

Mode

Date

Time

"UTC"

Date Time format

yyyy / MM / dd

HH : mm : ss

Allow reuse of fields

Nezapomeňte zkontrolovat formát data a času použitý v souboru.

Odpovídající pole pro diplomy

Červená pole – do nich je možné přetažení ze sloupců souboru

Zelená pole – do nich je možné přetažení ze sloupců souboru i přímé psaní

Označení reference:

"CONFIRMED" – pokud je v souboru nalezeno QSO, je reference automaticky označena potvrzeno

"VALIDATED" – když je v souboru nalezeno QSO, je reference automaticky označena jako ověřeno

Použití polí – pokud soubor obsahuje jak potvrzené, tak ověřené informace, jsou vyžadovány další filtry.

Uživatelé mohou analyzovat potvrzený a ověřený stav z polí QSO. Když je nalezený řetězec nalezen, QSO je považováno za "CONFIRMED" (nebo "VALIDATED") a hodnoty "SUBMITTED/GRANTED" jsou ignorovány.

Stav odeslání

Po validaci vyžadují některé diplomy další krok, kterým je podání žádosti o jeho konečné udělení. Log4OM V2 je schopen tuto fázi spravovat pomocí externích souborů, s výjimkou některých referencí.

Po odeslání QSO jej uživatelé mohou označit tagem (značkou). Například uživatelé mohou chtít označit QSO značkou "IOTA_MIXED" nebo uživatelé mohou mít soubor, který obsahuje seznam odeslaných QSO pro IOTA AWARD MIXED.

V tomto případě mohou uživatelé použít pole ze souboru, pokud existuje, nebo přímo zadat hodnotu značky do pole.

Uživatelé si mohou vybrat:

"ALLWAYS" (vždy) – všechna QSO jsou označena jako "SUBMITTED" (odeslaná). Toto je obvykle případ souboru, který hlásí "SUBMITTED QSO".

"IF VALIDATED" – přidejte značku, pokud je odkaz ověřen

"WHEN" (když) – přidejte značku, pokud má označené pole nastavenou hodnotu

Pokud není v poli "Submitted" (odesláno) uvedeno nic, není nic provedeno.

Stav udělení

Po odeslání mohou uživatelé importovat GRANTED soubor ze stránek diplomu. Tím se definitivně označí QSO jako "GRANTED" pro vybraný diplom/kód diplomu.

Add GRANTED award tags from field:  or type value

Always If validated When is

Pokud existuje, mohou v tomto případě uživatelé použít pole ze souboru, nebo přímo zadat hodnotu značky do pole. Uživatelé si mohou vybrat:

"ALLWAYS" (vždy) – všechna QSO jsou označena jako "GRANTED". Toto je obvykle případ souboru, který hlásí "GRANTED QSO".

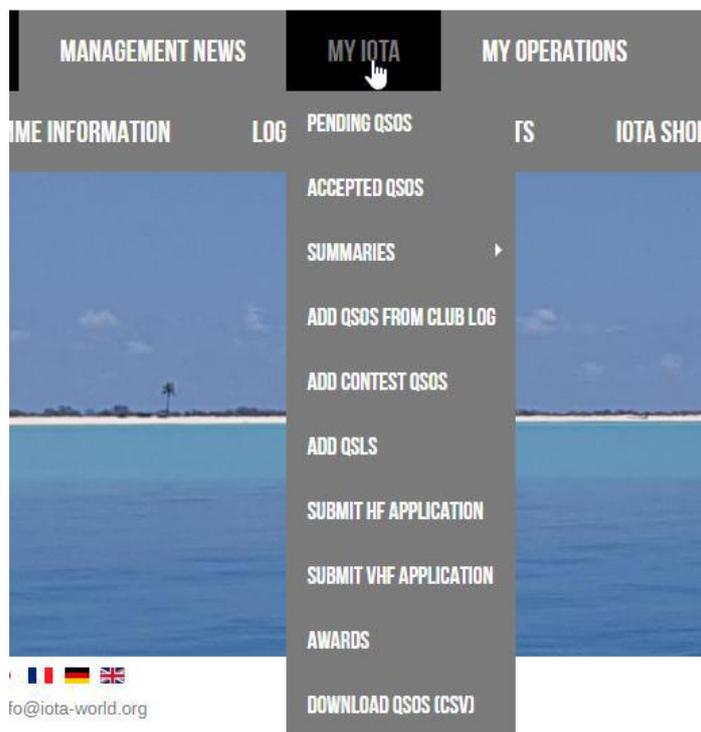
"IF VALIDATED" – přidejte značku, pokud je odkaz ověřen

"WHEN" (když) – přidejte značku, pokud má označené pole nastavenou hodnotu

Pokud není v poli "Granted" (uděleno) uvedeno nic, není nic provedeno.

Nastavení IOTA

Uživatelé si mohou stáhnout stavový soubor IOTA z <https://www.iota-world.org/> a po přihlášení vybrat "DOWNLOAD QSO'S (CSV)".



Award: Multiple credit separator: Load config Save config

Fields identified

- 0 # "Ref. No."
- 1 # "Callsign"
- 2 # "UTC"
- 3 # "Count for"
- 4 # "Method"
- 5 # "Status"

QSO match fields

Fields match

Date Time format

yyyy - MM - dd

HH : mm : ss

Allow reuse of fields

Award: IOTA Multiple credit separator: Load config Save config

Fields identified

0	# "Ref. No."
1	# "Callsign"
2	# "UTC"
3	# "Count for"
4	# "Method"
5	# "Status"

QSO match fields Award match fields Award match rules

Mark reference Confirmed Validated Use fields Multiple values accepted with | separator

Set confirmed when: Field Confirmed is Value ?

Set validated when: "Status" is Active|Accepted ?

Add SUBMITTED award tags from field: Submitted ? or type value

Always If validated When

Add GRANTED award tags from field: "Count for" ? or type value

Always If validated When "Status" is Accepted

Zobrazení stavu vyžádaných a udělených diplomů

Definice diplomů mohou vyžadovat volitelnou dodatečnou definici "GRANT CODE". Tento kód bude použit ke správě zobrazení stavu vyžádání a udělení diplomu.

Award info Award type Confirmation References Import Award configurations

Grant Codes: DXCC

Confirmation	Validation
CUSTOM	CUSTOM
EQSL	EQSL
LOTW	LOTW
QSL	QSL

Jak toto pole funguje:

Toto bylo spojení s Kanadou v pásmu 80 metrů:

Edit QSO

QSO Info His details Award Refs. My Station My QTH My Refs. QSL Info Documents

Award: DXCC Group: NA Sub: 1 Canada

References: 1

Ref. Status: VALIDATED

Submitted tags: Submitted

Granted tags: Submitted

Bylo ověřeno, ale k němu v předdefinované konfiguraci nebyly připojeny žádné "Submitted" nebo "Granted" tagy, proto QSO je označeno jako 80M DXCC, ale pro "VALIDATED" neexistuje žádná předdefinovaná konfigurace.

Awards statistics

Award: DXCC

Predefined config: Show worked only, Show only valid references, Sub group details, Award view, Detailed (mode) statistics

ReferenceCode	ReferenceDescr	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m
1	Canada	NA		V	V	V	V	V
3	Afghanistan	AS					V	C
4	Agalega & St. ...	AF						
5	Aland Is.	EU		V	V	V	V	V
6	Alaska	NA				V	V	V
7	Albania	EU			W	C	V	V
9	American Samoa	OC						

Označte QSO jako "SUBMITTED" přidáním tagu "DXCC" k "SUBMITTED" tagům. Značka DXCC je ta, která je nastavena v definici diplomu, jak je ukázáno na několika řádcích výše:

Award info | Award type | Confirmation | References | Import

Grant Codes: DXCC

Edit QSO

QSO Info | His details | Award Refs. | My Station | My QTH | My Refs. | QSL Info | Documents

Award: DXCC, Group: NA, Sub: 1 Canada

References: 1

Submitted tags: DXCC

Granted tags: [empty]

Log4OM V2 potom nastavil DXCC jako vyžadované značky. Stisknutím tlačítka uložit (malá ikona diskety) provedete změny a QSO se uloží pomocí tlačítek horní lišty pro trvalé uložení změn do databáze.

Aktualizace statistik způsobí, že se statistika pro diplom změní na "SUBMITTED" v CANADA 80M, neboť výchozí diplomový kód vyžadáno/uděleno odpovídá hodnotě DXCC ve značkách u QSO:

Awards statistics

Award: DXCC

Station: [empty]

WORKED, CONFIRMED, VALIDATED, SUBMITTED, GRANTED

VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION

ReferenceCode	ReferenceDescr	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m
1	Canada	NA		SUB	V	V	V	V
3	Afghanistan	AS					V	C
4	Agalega & St. ...	AF						
5	Aland Is.	EU		V	V	V	V	V
6	Alaska	NA				V	V	V
7	Albania	EU			W	C	V	V
9	American Samoa	OC						
10	Amsterdam & ...	AF						
11	Andaman & Ni...	AS						
12	Anguilla	NA						V
13	Antarctica	AN			C		V	
14	Armenia	AS		W	V	W	C	W
15	Asiatic Russia	AS		V	V	V	V	V
16	New Zealand ...	OC				W		
17	Aves I.	NA						
18	Azerbaijan	AS			V	V	V	V

Při výběru zobrazení stavu zemí v pásmu 80 metrů pomocí specifického zobrazení dílčího diplomu (dostupné v rozevřací nabídce "PREDEFINED CONFIG")

ReferenceCode	ReferenceDescription	ReferenceGroup	80m	AllowedDxcc	Country	GridSquare
1	Canada	NA	V	1	Canada	
3	Afghanistan	AS		3	Afghanistan	
4	Agalega & St. ...	AF		4	Agalega & St. ...	
5	Aland Is.	EU	W	5	Aland Island	
6	Alaska	NA		6	Alaska	
7	Albania	EU		7	Albania	
9	American Samoa	OC		9	American Samoa	
10	Amsterdam & ...	AF		10	Amsterdam & ...	
11	Andaman & Ni...	AS		11	Andaman & Ni...	

Stav pro diplom je stále zobrazen jako "VERIFIED", protože QSO je ověřeno a nejsou nalezeny žádné vhodné značky, které by označovaly toto QSO jako vyžadované nebo udělené pro dílčí diplom DXCC na 80 m.

Specifické "tagy" pro 80M (které Log4OM V2 pro DXCC automaticky načte z funkcí importu LOTW) jsou definovány samotným ARRL jako pole ADIF. Tyto "tagy" lze vybrat na obrazovce konfigurace diplomů v Log4OM V2:

Award definitions

- 10M
- 12M
- 15M
- 160M
- 17M
- 20M
- 2M
- 30M
- 40M
- 5BANDS
- 6M
- 70CM
- 80M**
- CHALLENGE
- CW
- DIGITAL
- MIXED
- PHONE
- SATELLITE

Award configurations

Name: 80m

Description: Contacts must be made on 80 meters since November 15, 1945

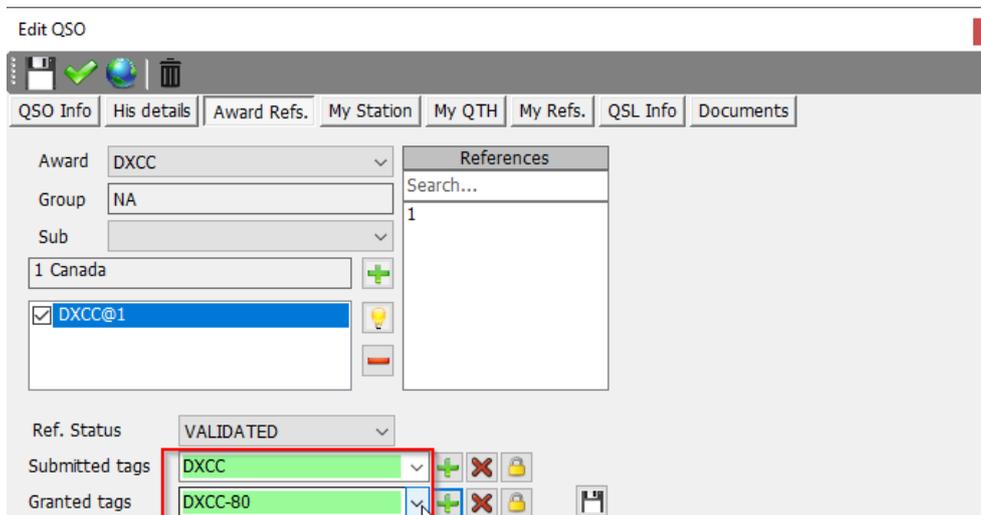
View options: Chaser view, Activator view, Reference to Reference view

Valid period: From 15/11/1945 To 31/12/9998

Grant Code: DXCC-80

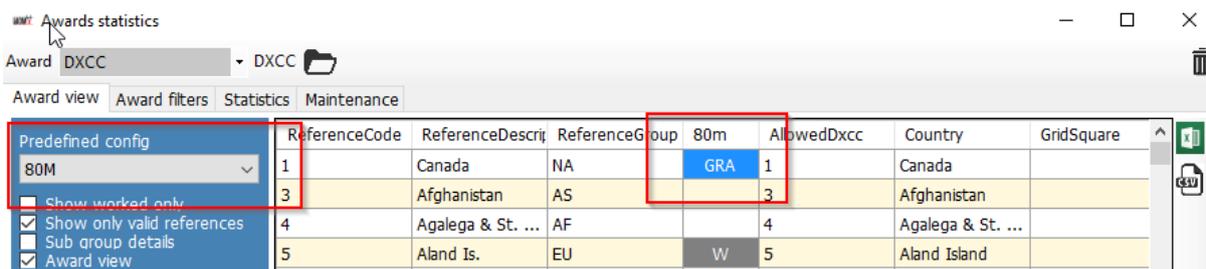
Pro DXCC ADIF kód představuje stav "SUBMITTED/GRANTED" pro udělení v pásmu 80 m, diplomu DXCC-80. Program DXCC mimochodem nepodporuje zpětnou vazbu "SUBMITTED", ale pouze "GRANTED", prostřednictvím stažení ADIF souboru, proto Log4OM V2 nikdy nebude zobrazovat stav "SUBMITTED" pro DXCC. Tato funkce je k dispozici pro jakýkoli jiný druh diplomu.

Simulace příjmu stavu DXCC-80 GRANTED od posledního ADIF souboru staženého z LOTW.



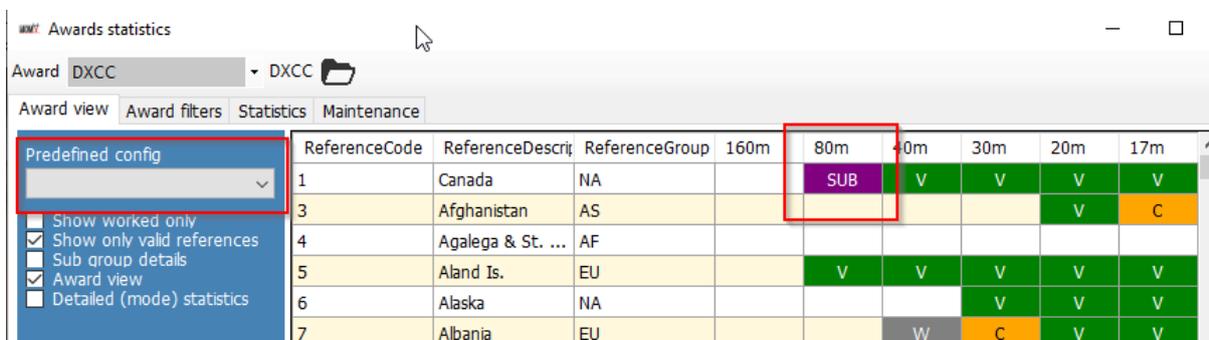
Odkaz Log4OM V2 automaticky přijme značky DXCC-80 ze staženého ADIF souboru, ale uživatel i ho může ručně vynutit, aby simuloval situaci nebo ručně označil udělený stav pro diplom, který nepodporuje nebo neposkytuje aktualizaci informací v elektronickém formátu.

Po stisknutí tlačítka uložit (ikona diskety) je nyní odkaz uložen v datech QSO, uložte samotná QSO, abyste trvale uložili informace do databáze a aktualizovali statistiku. V části "předdefinovaná konfigurace" vyberte diplom 80M.



Toto nastavení nyní zobrazuje "GRANTED", protože 80M hledá značku DXCC-80 v odeslaných nebo udělených polích a odpovídajícím způsobem změnil zobrazení.

Předdefinovaná situace zadání diplomu stále zobrazuje stav GRANTED, protože na této straně nebyly provedeny žádné změny.



V reálném pohledu je DXCC-80 vždy doprovázeno tagem "DXCC" v souboru ADIF z LoTW, takže v tomto zobrazení mohou být označeny jako přijaté, vyžádané nebo udělené, ale hlavní pohled zobrazí stav "GRANTED" ze směsi sub-diplomů, což může způsobit zmatek, pokud si uživatel není vědom toho, co se děje na pozadí.

V případě diplomu DXCC se Log4OM V2 automaticky stará o všechny tyto aspekty, v případě dalších diplomů může uživatel ručně označit tagy v odkazech pomocí vlastních kódů, nebo pomocí funkce "IMPORT" načíst soubory poskytované manažery programů diplomů.

Vysvětlení připojení Log4OM V2

Log4OM V2 podporuje zvyšující se počet externích služeb (příchozích a odchozích) prostřednictvím vysoce flexibilního konfiguračního mechanismu.

Síťové služby UDP (User Datagram Protocol)

Popis příchozích služeb (INBOUND)

[INBOUND] ADIF MESSAGE:

Tato služba je schopna přijímat příchozí ADIF zprávu přes UDP, obsahující řetězec ADIF. Řetězec je potom zpracován a přidán do databáze Log4OM V2. Zprávy přijaté tímto systémem jsou předávány rutinami kvality dat Log4OM V2 a odesílány do externích služeb, jsou-li nakonfigurovány a dostupné.

[INBOUND] N1MM MESSAGE:

Log4OM je schopen přijímat zprávy ze soutěžního deníku N1MM.

Podporované zprávy jsou:

ContactInfo (přidání nového QSO)

ContactReplace (náhrada QSO)

ContactDelete (odstranění QSO)

[INBOUND] JT MESSAGE:

Log4OM je schopen přijímat zprávy UDP generované aplikacemi JTDX/WSJT-X.

Příchozí zpráva z programu JTDX/WSJT-X aktualizuje hlavní vstupní pole QSO Log4OM V2 o volací značku, pásmo, kmitočet a mód, což umožňuje uživatelům zobrazit a vyhledat všechna spojení se stanicí, s níž bylo dříve pracováno, je zapsána v deníku Log4OM V2 a nyní je kontaktována digitálními módy z aplikací JTDX/WSJT-X.

Všechny ostatní zprávy jsou z tohoto připojení UDP vyřazeny.

[INBOUND] MESSAGE LISTENER:

Jedná se o technický typ příchozí zprávy, který je užitečný pro účely ladění a pro zjištění, zda druhá služba odesílá zprávy správně. Vše, co bylo přijato, se uloží do programového protokolu Log4OM.

Popis odchozích služeb (OUTBOUND)

[OUTBOUND] ADIF MESSAGE:

Log4OM V2 bude vysílat každou novou QSO přidanou do databáze prostřednictvím uživatelského rozhraní, automatického importu ADIF (monitor ADIF) a příchozích zpráv UDP.

Zprávy ADIF mohou být zřetězeny dohromady, takže Log4OM V2 může přijímat UDP zprávu ADIF (příchozí) z aplikace, ukládat ji a znovu vysílat (odchozí) do jiné aplikace, monitoru či jiné instance Log4OM V2, která přijímá příchozí zprávy UDP.

[OUTBOUND] PSTROTATOR:

Zprávy zaměřené na PST Rotator. Vezměte prosím na vědomí, že po konfiguraci programu PSTRotator v nastavení programu **musí** uživatel vytvořit odchozí připojení typu PSTROTATOR, aby mohl skutečně odesílat zprávy PSTRotator.

[OUTBOUND] CALLSIGN:

Volací značky zadané do vstupního pole hlavního uživatelského rozhraní Log4OM V2, rozhraní Winkeyer nebo soutěžního rozhraní se vysílají jako zprávy UDP pomocí tohoto typu odchozí služby.

Vícenásobné připojení – příchozí a odchozí služby

Log4OM V2 je schopen přijímat přes prakticky neomezený počet portů pro každou příchozí zprávu. Uživatel může poslouchat více odesílatelů ADIF MESSAGE, kteří pracují na různých portech, nebo přijímat zprávy JT od WSJT-X a JTDX běžících současně.

Současně bude každý typ zprávy přeposlán na odchozí UDP kanál odeslán na všechny služby požadovaného typu. Uživatelé mohou vytvářet více služeb [OUTBOUND] ADIF MESSAGE (na různých portech). Když Log4OM odešle zprávu ADIF, bude tato zpráva odeslána také všem odchozím službám tohoto typu, které jste povolili.

Síťové služby UDP – nastavení

Inbound

The screenshot shows the 'Connections' window in Log4OM V2, specifically the 'UDP INBOUND' tab. At the top, there are three tabs: 'UDP', 'UDP Proxy', and 'Remote Control'. Below them, the 'UDP INBOUND' tab is active. The configuration area includes a 'Port' field set to '0', a 'Connection name' field, and a 'Service type' dropdown menu. A green plus icon is next to the service type dropdown. Below these fields is a text box labeled 'Default answer on msg received'. A list titled 'UDP Inbound connections' contains two entries: '[UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [0] WSJT' with a checked checkbox, and '[UDP_INBOUND] [N1MM_MESSAGE] [0] N1MM' with an unchecked checkbox. At the bottom of the list, it says '0 items selected'. A yellow bar at the very bottom of the window displays 'WSJT-X default port: 2237'.

Port: číslo portu, přes který Log4OM V2 poslouchá zprávy UDP

Connection name: název pro toto připojení

Service type: typ příchozí služby

Default answer: zpráva, která je poslána zpět odesílateli při přijetí paketu (může být vyžadována jako potvrzení z jiných aplikací)

Služby UDP lze povolit/zakázat zaškrtnutím políčka poblíž jejich popisu, jakmile je přidáte do seznamu příchozích připojení UDP.

Chcete-li přidat novou službu, stiskněte tlačítko +

Outbound

UDP OUTBOUND

Port: 0 | Connection name: | Service type: [dropdown] +

Broadcast | Destination IP Address: 127.0.0.1

UDP Outbound connections

<input checked="" type="checkbox"/> [UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [0] LOG4OM V1

0 items selected

PSTRotator default port: 12040

Port: číslo portu Log4OM V2, který se používá k přenosu zpráv UDP

Connection name: název pro toto připojení

Service type: typ odchozí služby

Broadcast: odesílání zprávy UDP

Destination IP address: cílová IP adresa – výchozí (prázdná) je 127.0.0.1 (zpětná smyčka – místní hostitel)

UDP Proxy

Data UDP může v daném okamžiku přijímat pouze jeden posluchač. Více posluchačů na stejném portu bude soutěžit o stejný paket, ale pouze jeden, bez reprodukovatelných pravidel, bude schopen jej získat.

Některé aplikace odesílají pakety UDP, které používají jiné aplikace, ale tyto pakety mohou být předmětem zájmu Log4OM V2. Aby mohl deník tyto pakety přijímat, je v Log4OM V2 implementována funkce proxy.

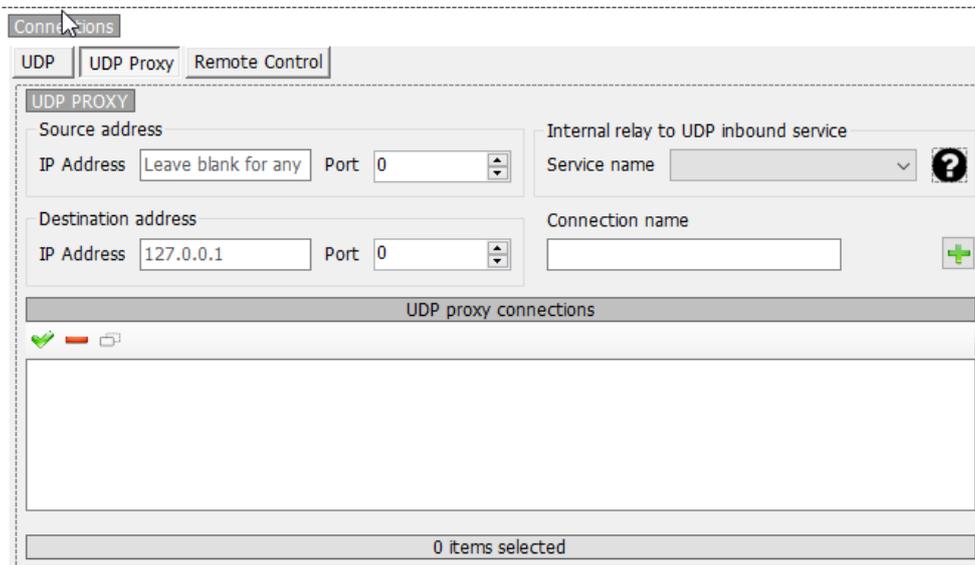
Log4OM V2 nabízí proxy server UDP, který přijímá paket, používá jej a poté znovu odesílá stejný paket na jiný port (nebo jinou IP, pokud je to nutné). Lze jej použít k předávání zpráv UDP přes port brány firewall č. 80 nebo podle jiného požadavku, přičemž stále je schopen zachycené zprávy používat.

Proxy by měl mít označen "typ služby". Všechny přijaté zprávy budou spravovány z Log4OM V2 jako příchozí zprávy uvedeného příchozího typu, např. deník může číst příchozí data ADIF pomocí [INBOUND] ADIF MESSAGE UDP a znovu je vysílat do jiné instance Log4OM V2, a to i na vzdáleném místě.



Proxy rozšíří možnosti příchozího UDP připojení přidáním přeposílání paketů.

Pokud je nutné přijímat zprávy, které není třeba opakovat (předat dál), měli byste místo toho použít konfiguraci "UDP INBOUND".

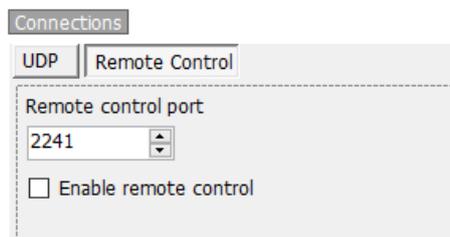


Source address (zdrojová adresa): adresa serveru, který zprávu odesílá. IP může být prázdná (libovolná), pokud je potřeba číslo portu.

Destination address (cílová adresa): IP adresa cílového počítače, kam má být zpráva odeslána. Místní počítač má IP adresu 127.0.0.1

Dálkové ovládání

Log4OM V2 má funkci, která umožňuje dalším aplikacím vzdáleně komunikovat se softwarem. Říká se tomu "REMOTE CONTROL" a je k dispozici na záložce "Remote Control". Při dalším vývoji programu bude přidáno více zpráv.



Zprávy jsou ve formátu:

<MESSAGE TYPE><KEY>PARAM<KEY>PARAM...

Podporované zprávy

CALLSIGN

Message format (formát zprávy): **<CALLSIGN> {callsign}**

Response (odpověď): **<RESULT> OK**

Usage (použití): deník umístí přenesenou volací značku do vyhledávací oblasti aktivních oken.

WORKED

Message format (formát zprávy): **<WORKED> {callsign}**

Available responses (dostupné odpovědi):

<RESULT> YES

<RESULT> NO

WORKED + BAND

Message format (formát zprávy): **<WORKED> {callsign} <BAND> {band}**

Available responses (dostupné odpovědi):

<RESULT> YES_SAME_BAND

<RESULT> YES

<RESULT> NO

Funkce ADIF

Viz "Settings/Program Configuration/ADIF Functions" (Nastavení / Konfigurace programu / Funkce ADIF)

ADIF Monitor

Log4OM V2 může přijímat více změn souborů ADIF současně. Pokud je zjištěn rozdíl v souboru ADIF, provede program akci importu. Ve fázi importu jsou některé možnosti:

- nahraje QSO do on-line služeb, jako jsou eQSL, HRDLog, QRZ atd.
- smaže původní soubor ADIF, jakmile je stahování dokončeno
- importuje pouze QSO obsahující volací značku stanice. Tato možnost je užitečná při sdílení společné stanice pomocí jediné instance WSJT-X, JTDX nebo jiného softwaru v digitálním režimu, který umožňuje pouze změnit volací značku. Důrazně doporučujeme, abyste se **vyhnuli použití příkazu smazat soubor při výběru importu obsahujícího výběr stanic, s nimiž je aktuálně pracováno**, aby nedošlo k vymazání dalších QSO

Vezměte prosím na vědomí, že import pouze QSO obsahujících volací značku stanice také importuje QSO, kde tato značka chybí.



Log4OM V2 může také sledovat vzdálené soubory přes internet. V takovém případě je kontrola souboru prováděna každých 60 minut (pevný interval), pokud je k dispozici připojení k internetu.

V tomto případě aplikace nemůže odstranit soubor ADIF, ale může zavolat vzdálenou adresu URL předávající parametry prostřednictvím řetězce dotazů (GET) vzdálenému posluchači, který může provádět akce na vzdáleném souboru automaticky (jsou vyžadovány některé dovednosti programování webu).



Log4OM pro lokální soubory sleduje poslední přečtený znak a spustí import od tohoto znaku, pokud soubor není menší, než se očekávalo (nebo nový). K dispozici je tlačítko pro reset aktuálního umístění souboru a funguje na vybraném souboru (ovlivněny jsou pouze místní soubory, vzdálené soubory jsou vždy staženy a plně analyzovány)

Výstup ADIF

Log4OM je schopen zapsat výstupní soubor ADIF na každé QSO uložené do databáze (prostřednictvím uživatelského rozhraní, zprávy UDP nebo monitoru ADIF). Hromadný import ADIF tuto funkci nespustí.

Odeslání ADIF

Log4OM je schopen poslat zprávu typu POST/GET na externí web, předat vlastní parametry a požadované užitečné příkazy. Dostupná užitečná zatížení, která mohou být předána pomocí GET nebo POST, jsou:

<ADIF> -řetězec ADIF

<STATIONCALLSIGN> - volací značka vysílací stanice

<DATETIME> - aktuální datum + čas ve formátu rrrrMMddHHmss

<DATE>: aktuální datum ve formátu rrrrMMdd

<TIME>: aktuální čas (UTC) ve formátu HHmss

Scénář použití výstupu ADIF

Představte si společnou instalaci stanice Log4OM u klubové stanice. Každé zadané QSO může být:

- na konci aktivit exportováno do souboru ADIF a načteno do hlavního deníku
- odesláno prostřednictvím UDP do vašeho domácího počítače, za předpokladu, že máte spuštěný Log4OM V2 a porty brány firewall jsou otevřeny a správně nakonfigurované
- odesláno na vzdálený web (váš hosting, domovský NAS,...), který sdílí konkrétní webovou stránku.

Tyto informace lze získat později pomocí nástroje "ADIF MONITOR" ke čtení vzdáleného souboru vytvořeného na serveru nebo otevřením vlastní kódované stránky, která načte dříve odeslaná QSO, která mohla být někde uložena, ve vzdáleném souboru nebo ve vzdálené databázi.

Zde je příklad malé stránky, kterou můžete použít jako šablonu (PHP).

Tato stránka obdrží zprávu POST s některými parametry, uloží ADIF do pole nazvaného "your callsign.txt" na serveru, na který se můžete později připojit z domovské instance Log4OM V2 uživatelů.

```

upload.php

<?php
$allowedPassword = array("OM_1_CALL|OM_1_PASSWORD", "OM_2_CALL|OM_2_PASSWORD",
"OM_3_CALL|OM_3_PASSWORD");

if ( in_array($_POST["userid"] . "|" . $_POST["password"], $allowedPassword) )
{
    $my_file = $_POST["userid"] . ".txt";
    $handle = fopen($my_file, 'a') or die("Cannot open file: " . $my_file);

    if (flock($handle, LOCK_EX))
    {
        $data = $_POST["adif"] . PHP_EOL;
        fwrite($handle, $data);
        echo "OK";
        fflush($handle); // flush output before releasing the lock
        flock($handle, LOCK_UN); // release the lock
    }
    else
    {
        // should never happen as flock is a blocking call
        echo "AGAIN";
    }
    fclose($handle);
}
else
{
    echo "USER/PASSWORD UNKNOWN (required fields are userid/password/adif)";
}
?>

```

Předpokládejme, že je tato stránka umístěna zde: <https://www.mywebsite.com/upload.php>

Stránka neodpovídá na nic (na ECHO se nic nevrací, pokud je vše v pořádku).

Tato stránka obdrží 3 parametry: userid, password, adif (uživatelské jméno, heslo, adif).

Příklad, jak lze stránku nakonfigurovat:

The screenshot shows the 'ADIF Monitor' configuration window. It has three tabs: 'ADIF Monitor', 'ADIF Output', and 'ADIF POST'. The 'ADIF POST' tab is selected. There is a checkbox for 'Enable ADIF web transmission' which is checked. Below it is a 'Target URL' field containing 'https://www.mywebsite.com/upload.php'. Under 'Transmission method', 'Use POST' is selected with a radio button, and 'Transmit data HTMLEncoded' is unchecked. There are also radio buttons for 'use GET'. A 'POST / GET Parameters' table is shown with the following entries:

Key	Value
userid	OM_1_CALL
password	OM_1_PASSWORD
adif	<ADIF>

To the right of the table is a 'KEY:' section explaining the values: 'The name of the POST field / GET field' and 'The value of the parameter'. Below that is a 'Special VALUES:' section with a list of special characters and their meanings: <ADIF> (replace field with the QSO ADIF value), <STATIONCALLSIGN> (replace field with current STATION CALLSIGN), <DATETIME> (replace field with UTC date in format yyyyMMddHHmmss), <DATE> (replace field with UTC date in format yyyyMMdd), and <TIME> (replace field with UTC time in format HHmmss). At the bottom, there is an 'Expected answer if OK' field which is empty, and a note: 'Application will search for this string in the result (trim applied)'.

Stránka vygeneruje soubor nazvaný OM_1_CALL.txt ve stejné složce, aby jej bylo možné získat pomocí ADIF monitoru:

ADIF Functions

ADIF Monitor | ADIF Output | ADIF POST

Enable ADIF monitor

Log4OM will automatically scan enabled ADIF files searching for new QSO to be imported. Read from WEB URL 

ADIF file 

Upload QSO to external services Import only QSO containing station callsign

Call URL after download 

Check file to enable

ADIF files	
<input checked="" type="checkbox"/>	[ENABLED] https://www.mywebsite.com/OM_1_CALL.txt

1 items selected

[Reset currently selected file position](#)

Na webové stránce není služba "vzdáleného mazání", takže v našem příkladě je adresa URL volaná po stažení prázdná.

Konfigurace

Konfigurace programu

Log4OM V2 může být stejně výkonný nebo snadný, jak uživatel vyžaduje podle toho, jak je software nakonfigurován. Doporučuje se, aby si uživatel vybral nastavení konfigurace, které nejlépe vyhovují jeho způsobu práce.

Následuje stručný popis každé záložky v nabídce "Settings/Program configuration" (nastavení/konfigurace programu), kde je podrobnější vysvětlení každé funkce, viz oblasti specifické pro tuto uživatelskou příručku.

Běžné funkce – v horní části hlavního konfiguračního okna jsou následující tři ikony:

1. Save config – uloží nastavení bez opuštění konfiguračního menu
2. Save and apply – uloží nastavení a zavře konfigurační okno
3. Exit – ukončí konfigurační okno bez uložení provedených změn.

Nastavení programu

Tato záložka nastavuje základní parametry programu a je obecně snadno pochopitelná, je však nutné určité rozšíření vysvětlit.

Výchozí úroveň deníku (Default Log level)

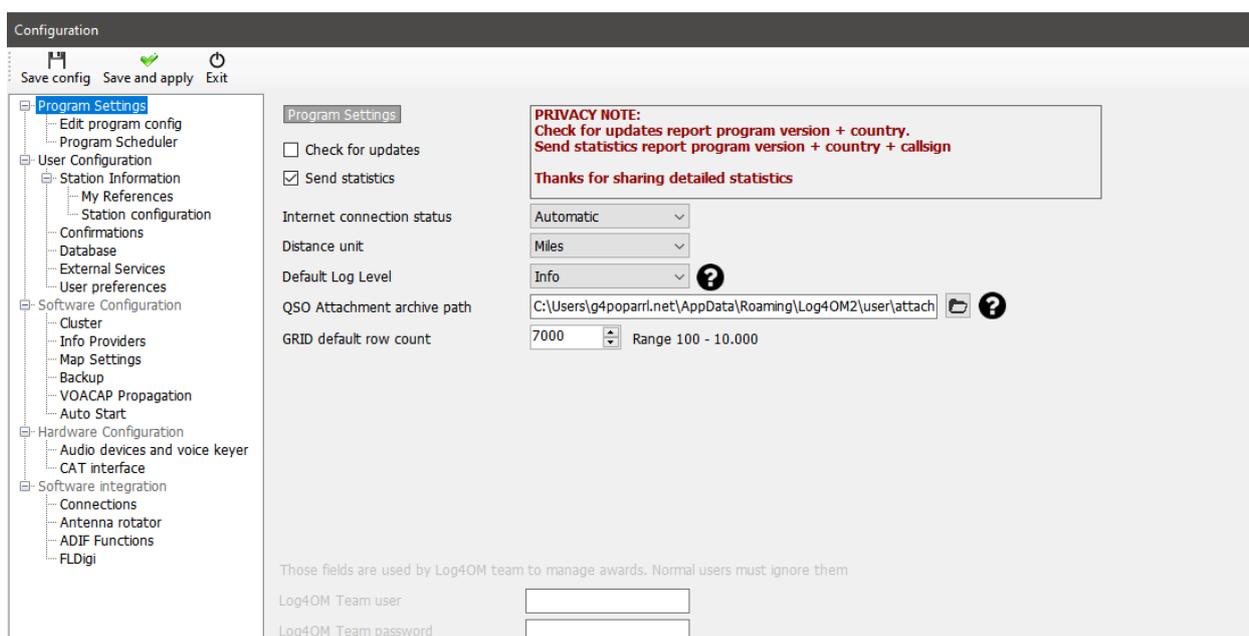
Obecně měla zůstat na "Info", pokud některý z týmů podpory Log4OM V2 nepožádá, aby byla změněna pro řešení problémů.

Cesta pro archivaci příloh QSO (QSO Attachment archive path)

Zde lze nastavit umístění pro stažené obrázky atd., obvykle je C:\.....\AppData\Roaming\Log4OM2\user\přílohy

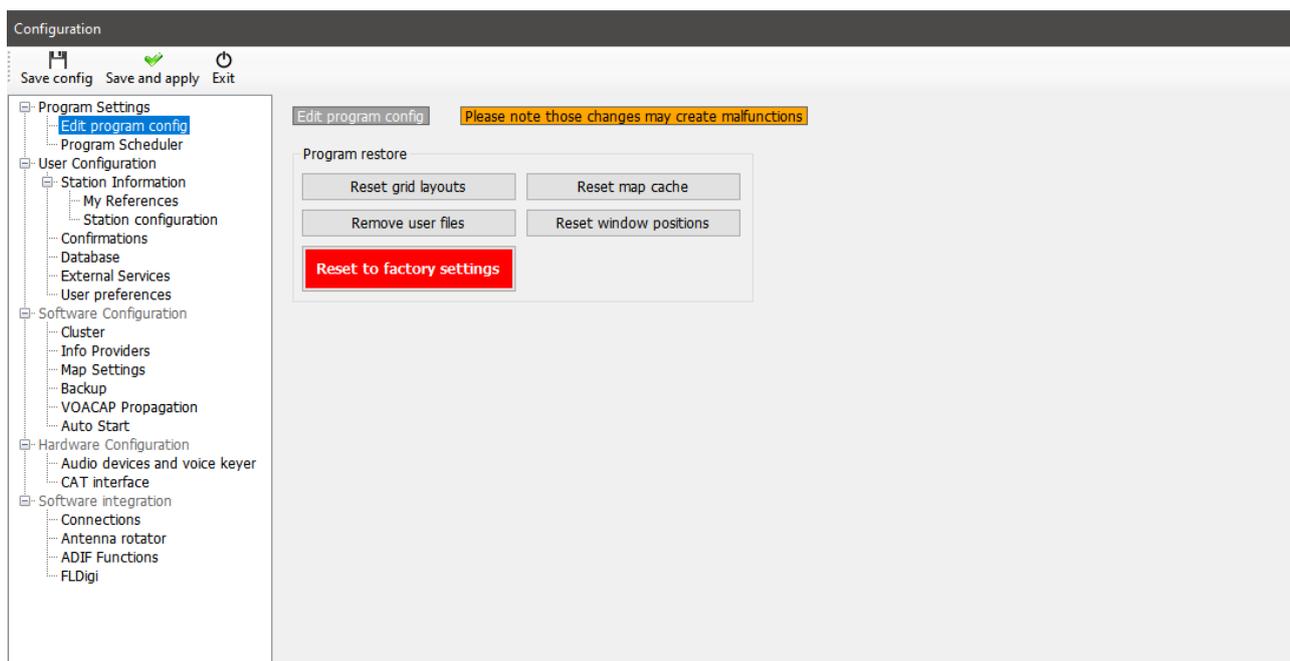
Výchozí počet řádků tabulky (Grid default row count)

Počet položek zobrazených v datových tabulkách, kde jsou zobrazena poslední QSO. Není nutné zobrazovat všechny záznamy, které by mohly zpomalit zobrazení v případě velmi velkých deníků. Bez ohledu na počet zobrazených položek se všechna vyhledávání, třídění a filtrování provádí v úplné databázi.



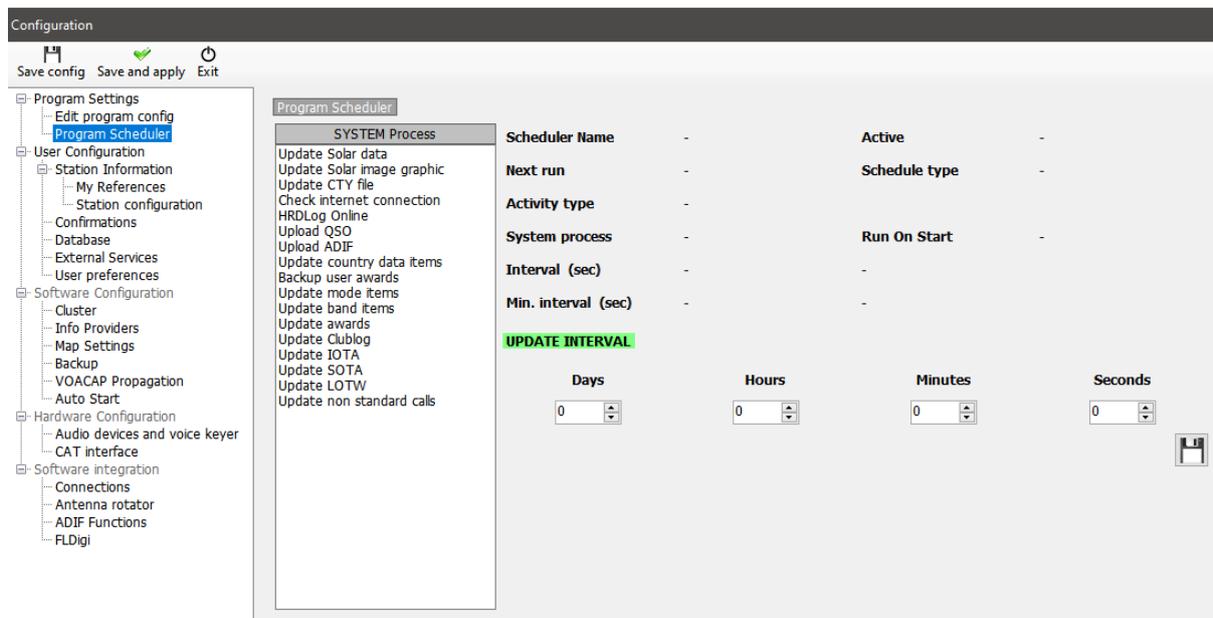
Upravit konfigurační program (Edit Program config)

Poskytuje metodu pro návrat k výchozímu nastavení programu v situacích, kdy uživatel lituje změn provedených v rozvrženích a nastaveních.



Plánovač programů (Program Scheduler)

Log4OM V2 importuje a aktualizuje mnoho datových souborů ve snaze poskytnout svým uživatelům co nejpřesnější informace. Toto okno umožňuje uživateli nastavit interval pro aktualizaci těchto souborů. Každá změna musí být uložena kliknutím na malou ikonu diskety vpravo dole.



Konfigurace uživatele

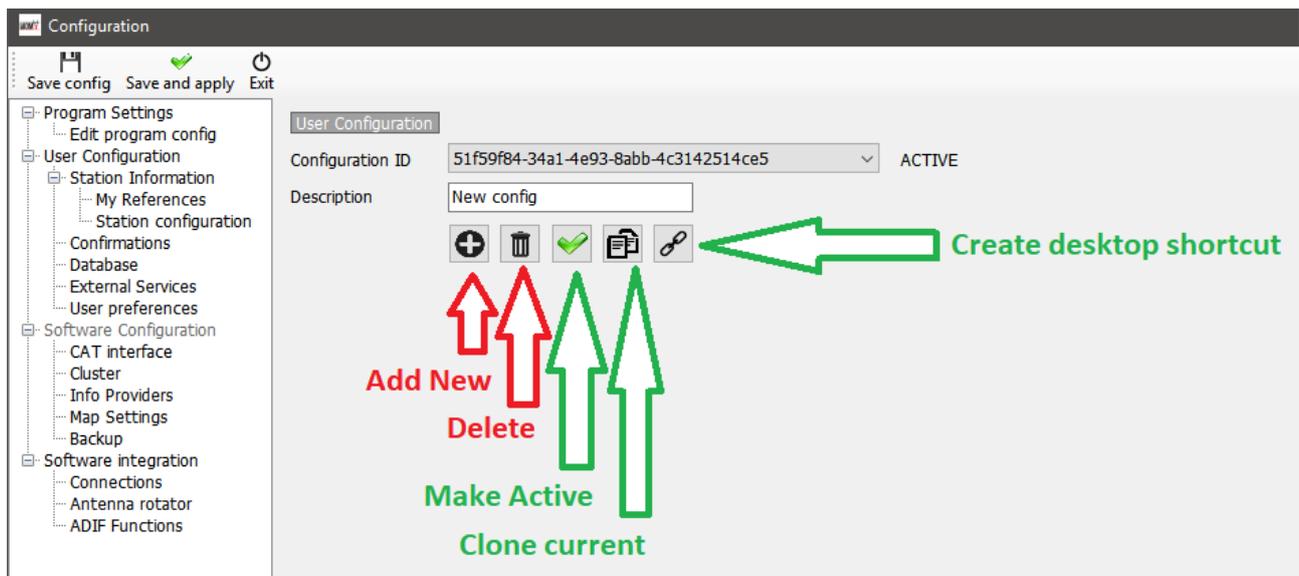
Uživatel může mít tolik různých konfigurací (identity nebo nastavení), kolik potřebuje, např. je klub, domov, chata, závod, speciální značka, DX exedice nebo jiná konfigurace dalšího člena rodiny

- vytvořte zcela novou identitu kliknutím na tlačítko + "Add new config" (přidat novou konfiguraci).
- klonováním existující konfigurace kliknutím na ikonu složky "Clone current" (klonovat aktuální konfiguraci) Tím ušetříte čas, pokud je nová konfigurace podobná původní, možná pouze změna značky s / P a jiným umístěním.

Vytvoření zástupce na ploše pro nové ID (Creating a desktop shortcut for a new ID)

Zástupce na ploše lze také vytvořit pro každou aktuální konfiguraci kliknutím na ikonu řetězu "Create desktop shortcut" (vytvořit odkaz na ploše).

Nepotřebné konfigurace budou odstraněny tak, že nejprve vyberete konfiguraci, která má být smazána z rozevřacího seznamu a poté kliknutím na ikonu koše - "Delete".

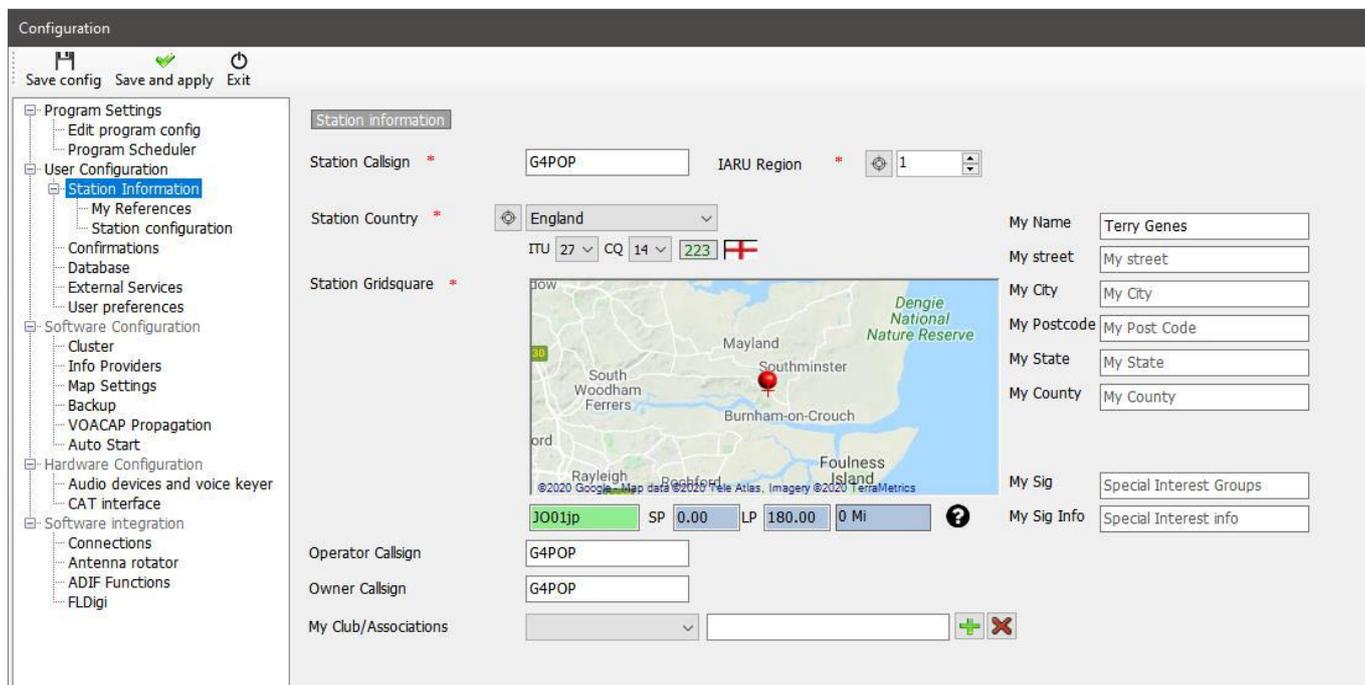


Vytvoření nové konfigurace (Config)

- klikněte na ikonu "Add New" (nový) nebo "Clone current" (klonovat), jak je uvedeno výše
- do pole "Description" (popis) zadejte název ID
- pokud vytváříte nové ID, vyplňte různé informace o nové konfiguraci nebo pokud klonujete, stávající konfigurace provede všechny změny, které jsou pro novou konfiguraci nutné.
- kliknutím na ikonu řetězu vytvořte nového zástupce na ploše
- kliknutím na zelené zaškrtačací políčko aktivujete konfiguraci
- klikněte na " Save and apply" (uložit a použít)

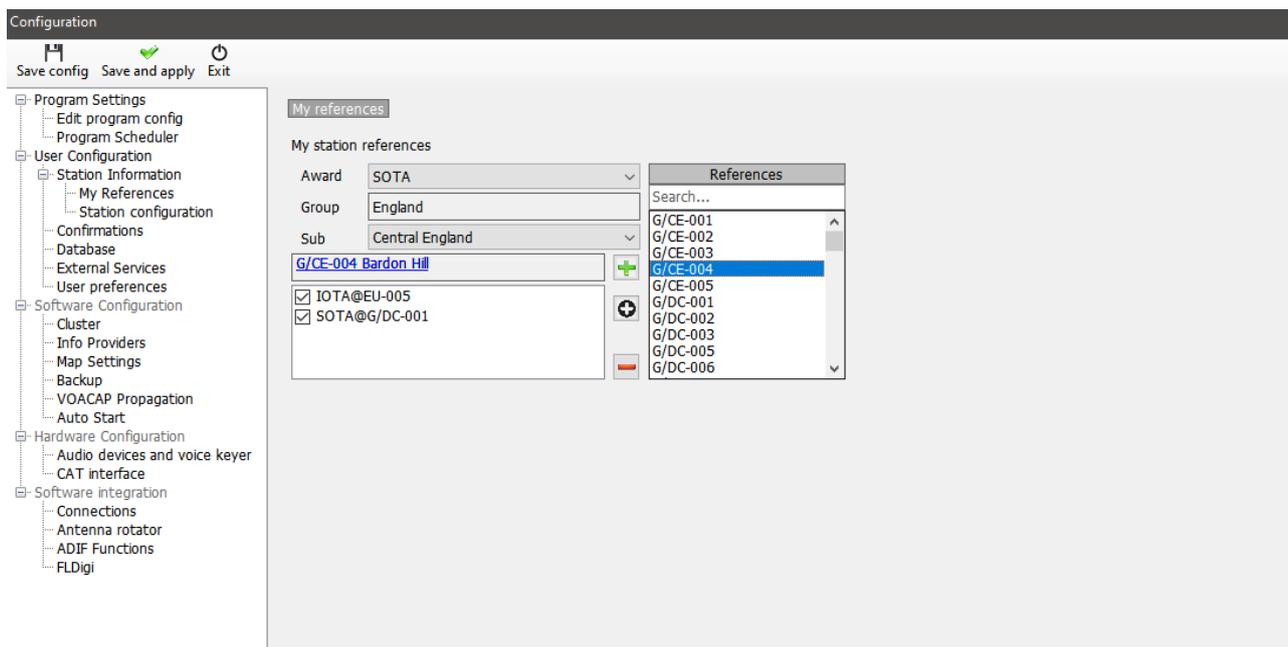
Informace o stanicích (Station Information)

Tato záložka obsahuje všechny informace týkající se uživatele, měla by být kompletně vyplněna, aby program mohl fungovat podle svých možností. Pole označená červenou hvězdičkou jsou povinná.



Moje aktivy (My References)

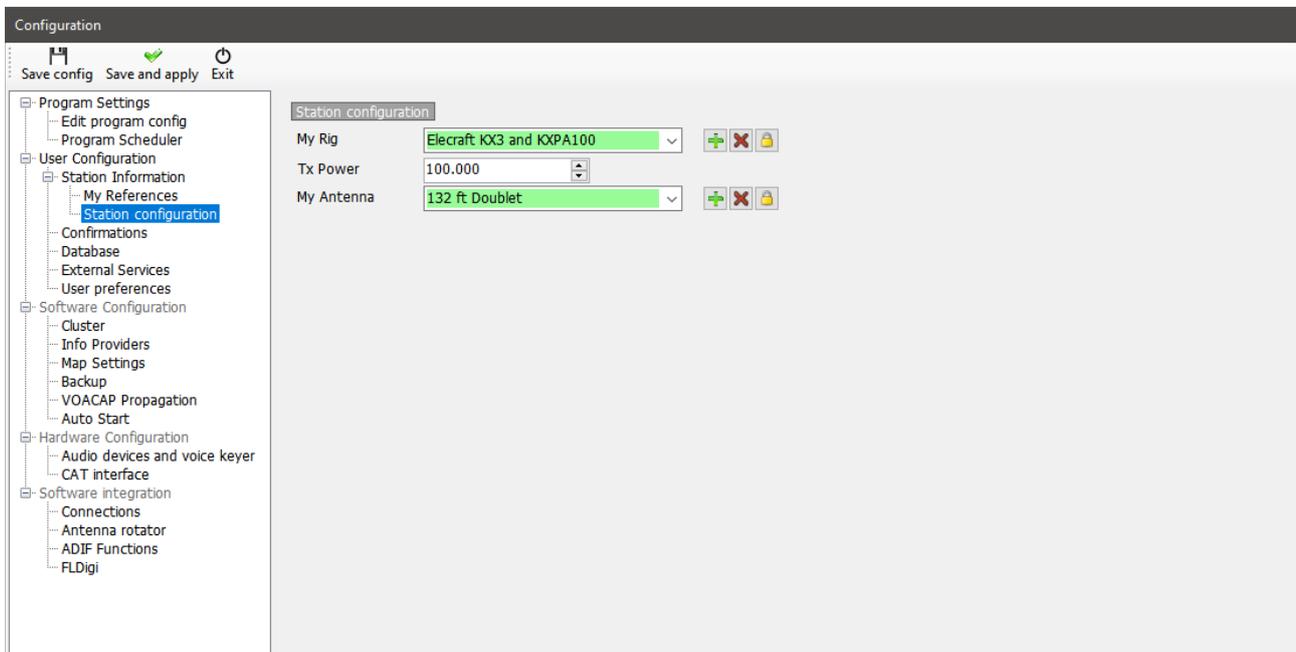
Pokud je uživatel aktivní v jednom ze zadávacích schémat jako aktivátor, např. při aktivaci vrcholů pro SOTA nebo ostrovů pro IOTA, zde se nastavují odkazy na aktivátory (uživatelské odkazy).



- vyberte diplom z rozbalovací nabídky diplomů
- vyberte příslušnou skupinu a podskupinu
- poklepejte na aktivovaný odkaz nebo vyberte a klepněte na ikonu zeleného znaménka plus +
- uložte a použijte

Konfigurace stanice

Zadejte podrobnosti o používané stanici (Rig, Power & Antenna) a kliknutím na znaménko plus + uložte nebo přidejte další zařízení.



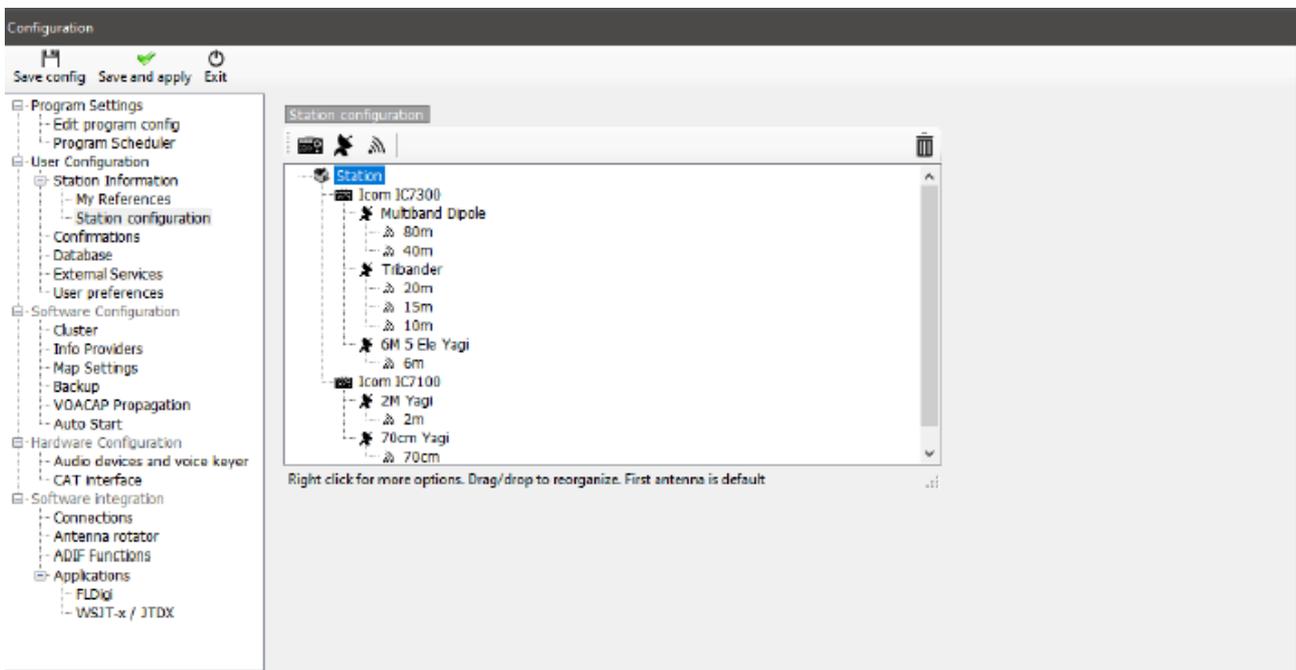
Příklad typického nastavení, jak je zobrazen na níže uvedeném náhledu:

Radio 1: použito pro KV a pásmo 6 metrů se třemi možnými anténami.

- a. Multiband dipole pro 80–40 metrů
- b. Tri-Band beam pro 20, 15 a 10 metrů
- c. 5 element Yagi pro 6 metrů

Radio 2: použito pro VHF/UHF pásma

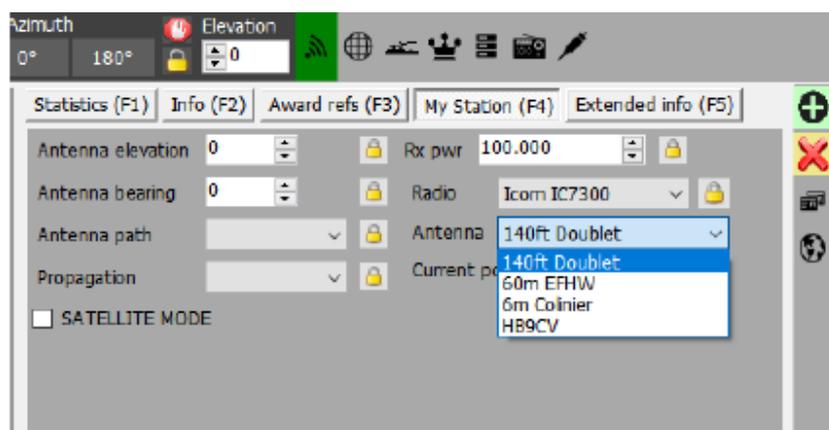
- a. 12 element Yagi pro 2 metry
- b. 18 element Yagi pro 70 cm



- klikněte na ikonu zařízení pro přidání transceiveru
- klikněte na ikonu satelitní antény pro přidání antény k transceiveru
- klikněte na ikonu vyzařování pro přidání pásem k anténě

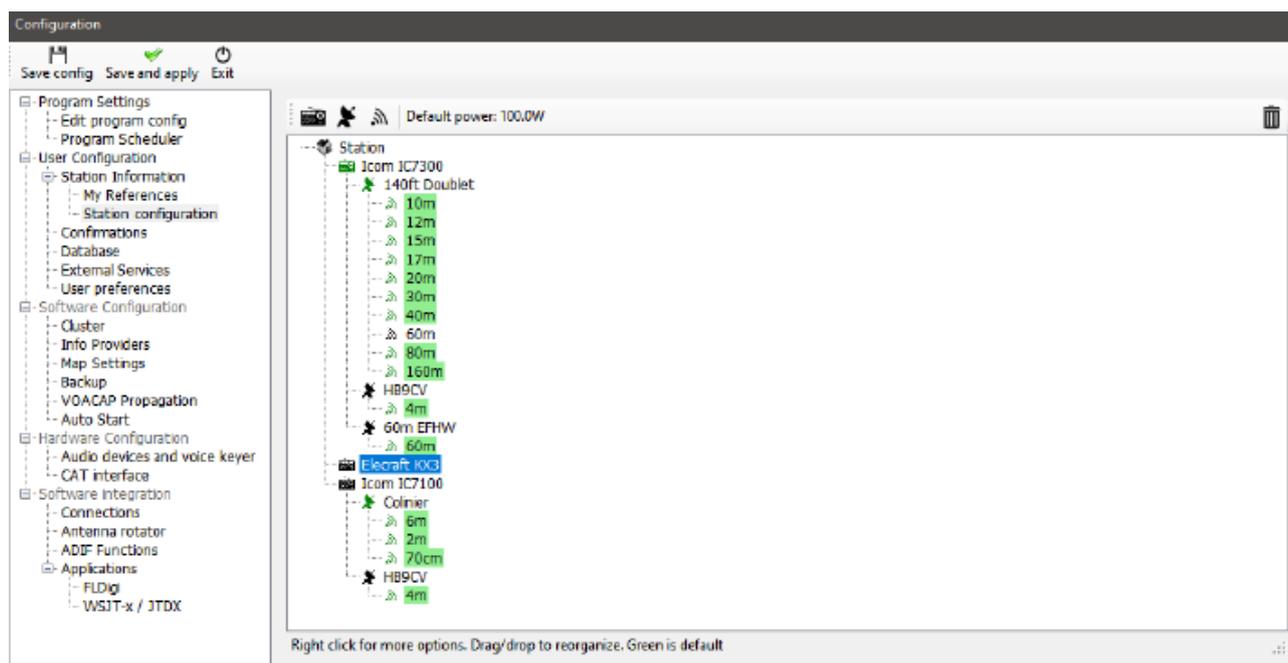
Přidání hardwaru

Přidání transceiverů, antén a pásem bude zahrnovat tyto antény a transceivery jako výběr možností ve vstupním podokně "My station (F4)", jak je uvedeno níže.



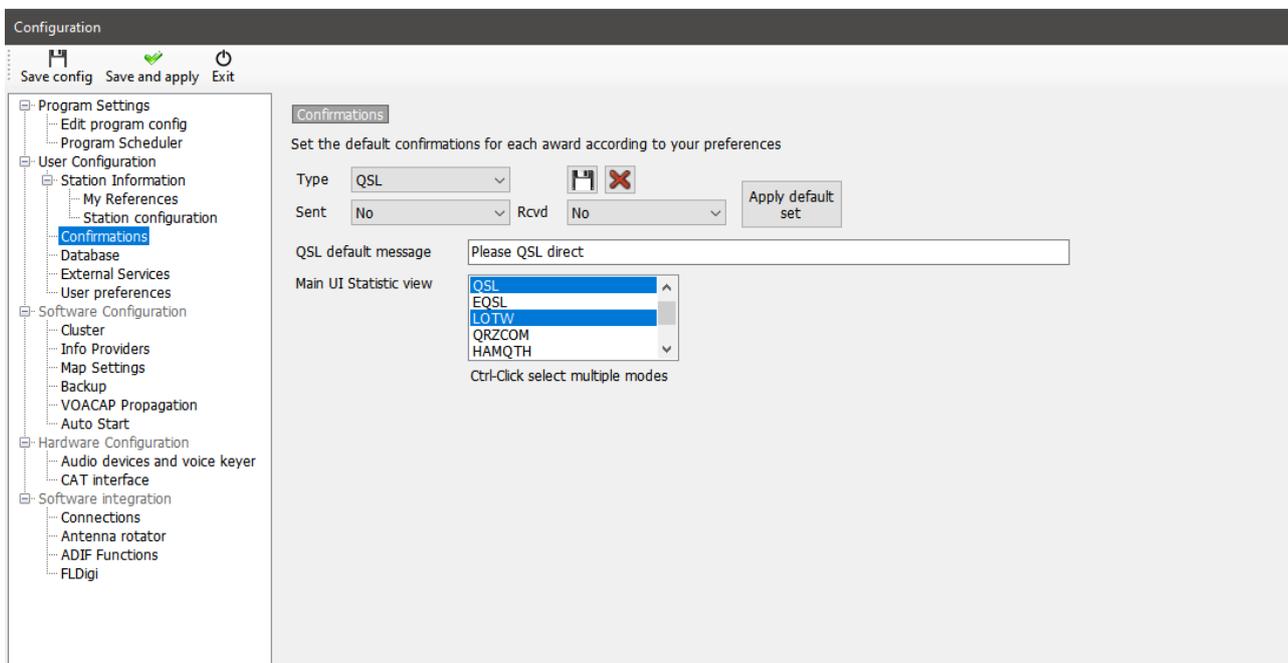
Výchozí nastavení

Chcete-li nastavit, které transceivery, výkon, antény a pásma budou použity jako výchozí hodnoty a které budou vybrány automaticky podle aktivního pásma, je nutné kliknout pravým tlačítkem postupně na rádio, antény a pásma a vybrat možnost "Default" (výchozí) - Výchozí pásma budou zvýrazněna zeleně.



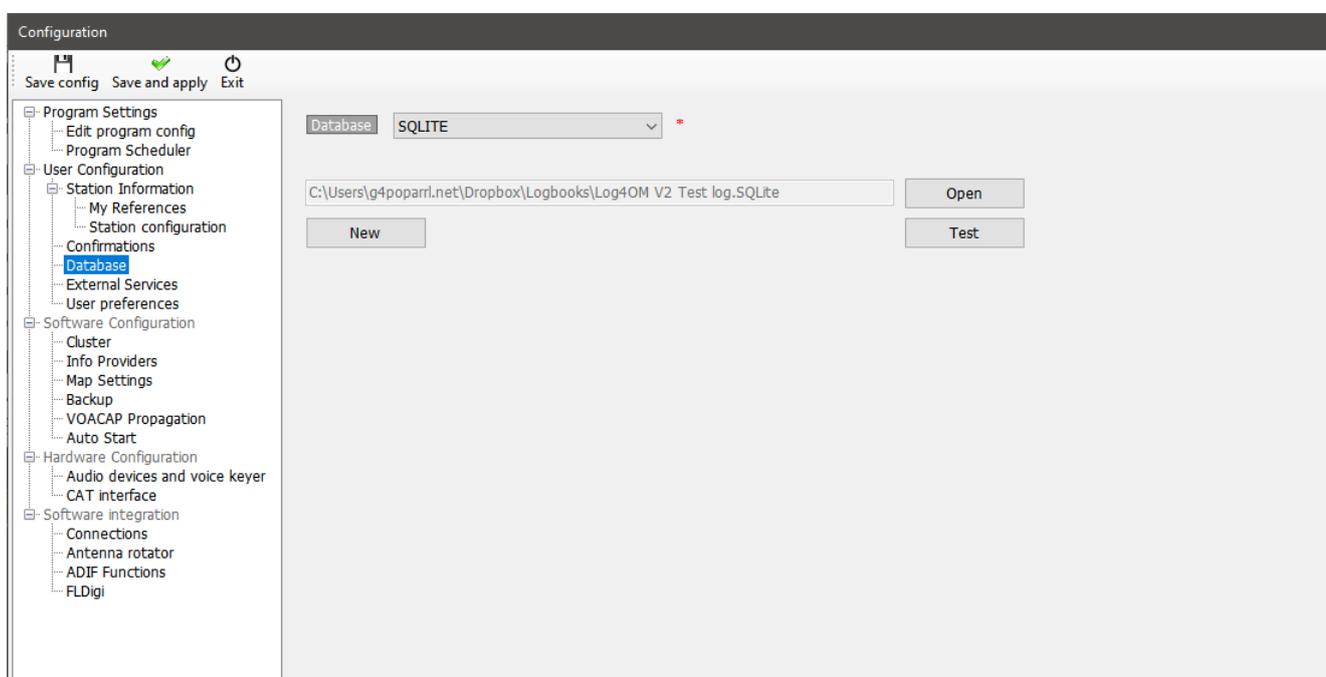
Potvrzování

Existuje mnoho metod pro potvrzování QSO a uživatel ho možná bude muset označit odlišně pro každý případ, záložka potvrzování poskytuje personalizaci požadavků na potvrzení uživatele a zobrazení.



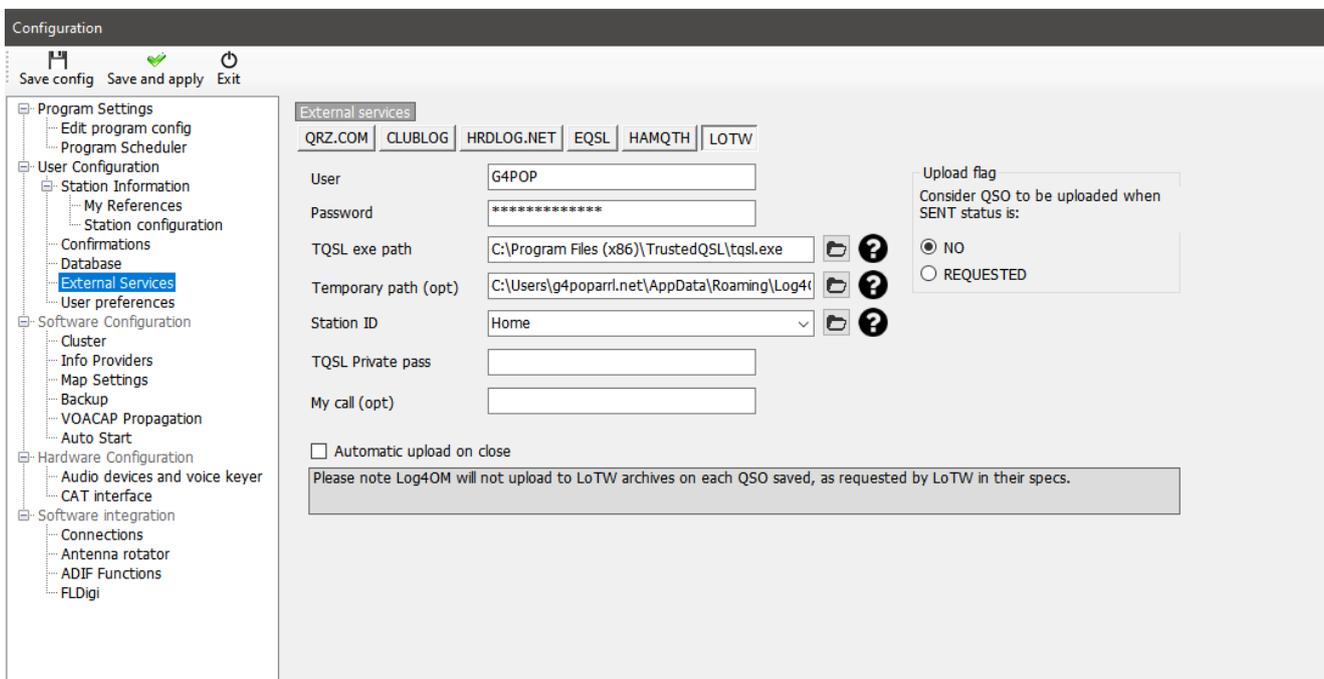
Databáze

Uživatel může vytvořit libovolný počet deníků (databází), např. pro domácí QTH, portable QTH, klub, závodní značku atd. Standardní formát databáze je SQLite, který bude ideální pro průměrného uživatele. Pokud více stanic vyžaduje simultánní protokolování do společné databáze, možná do skupiny soutěží nebo DX expedice, kde by měla být pro každé pásmo nastavena jiná stanice, pak by měla být vybrána databáze MySQL.



Externí služby (External services)

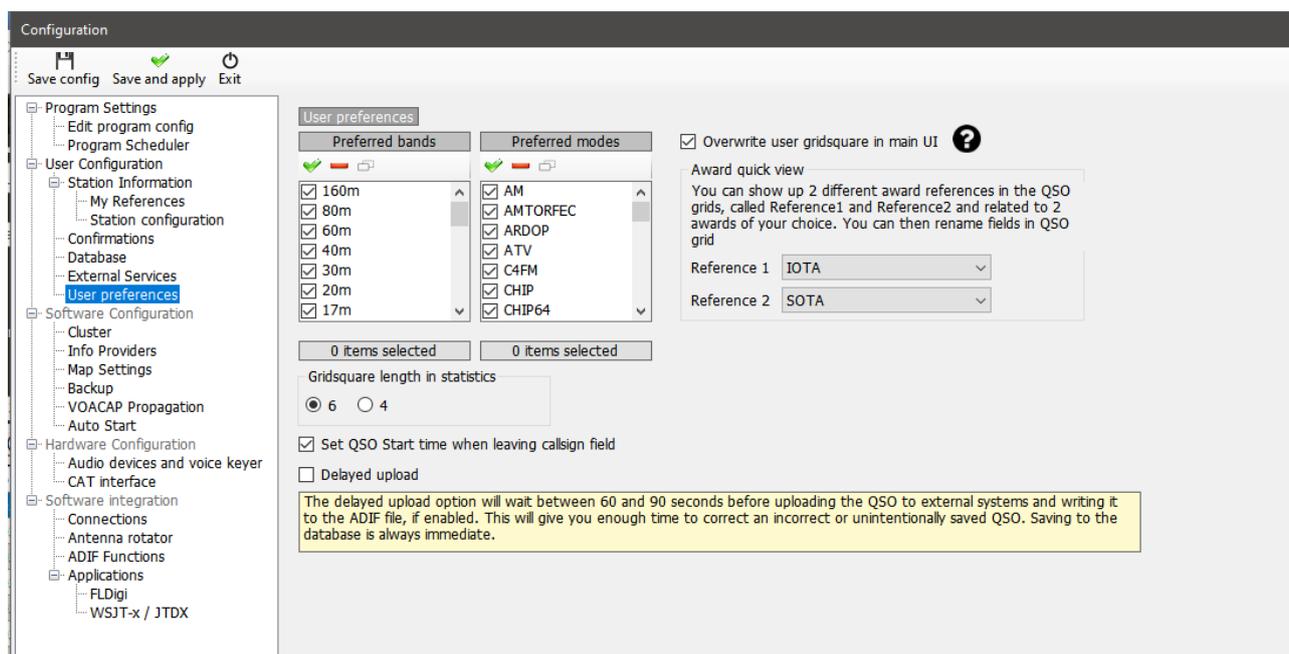
Log4OM poskytuje ruční i automatické nahrávání QSO v reálném čase do online deníků jako QRZ, Clublog, HRDLog, eQSL, HamQTH a LOTW. Uživatelská jména, hesla, ID stanice, přezdívky a kódy API lze zadat pro každý z on-line deníků a pokud je vyžadováno automatické nahrávání, zaškrtnutím příslušného zaškrťovacího políčka.



Hesla, AP klíče a uživatelská jména jsou case sensitive!

Uživatelské preference

Uživatel by měl vybrat pásma a režimy provozu a zájmu a preferovaný formát referenční tabulky (6 nebo 4 číslice). Zaškrtnutím políčka "Set QSO Start time when leaving callsign field" (nastavit čas začátku QSO při opuštění pole volací značky) je ovládání z klávesnice velmi snadné. Zadejte volací znak, zatímco čekáte na volání stanice, když je vytvořen kontakt mimo pole volacího znaku a nastavte počáteční čas a upravte RST nebo přidejte komentáře atd. Když QSO končí, stiskněte klávesu Enter na klávesnici pro automatický záznam času ukončení QSO a uložení QSO do deníku – pokud je zvoleno automatické nahrávání do on-line deníků/systémů QSL, QSO se také automaticky nahraje.



Rychlý náhled na diplomy

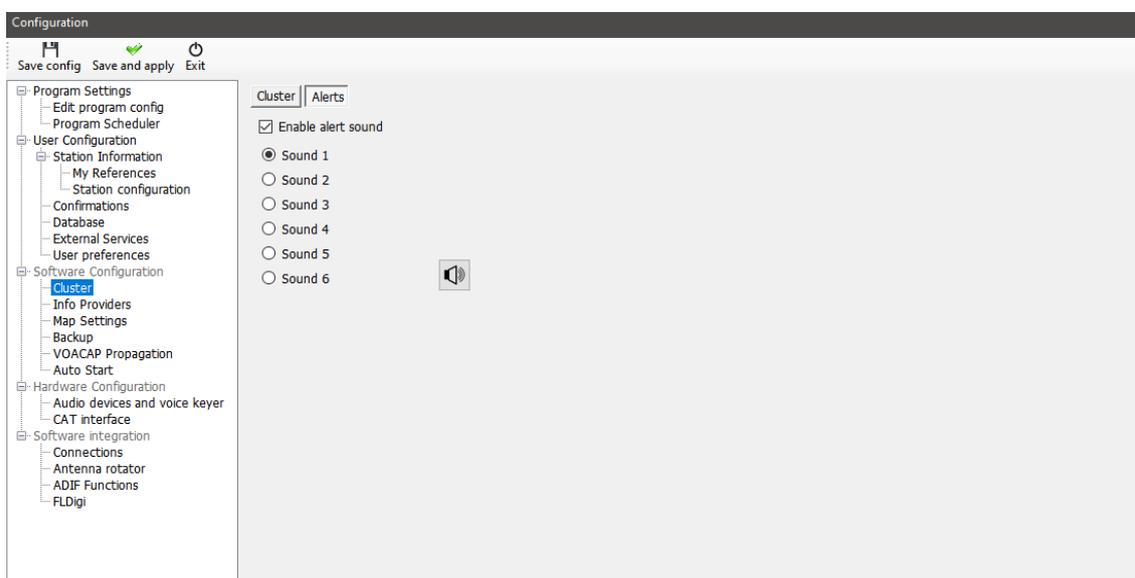
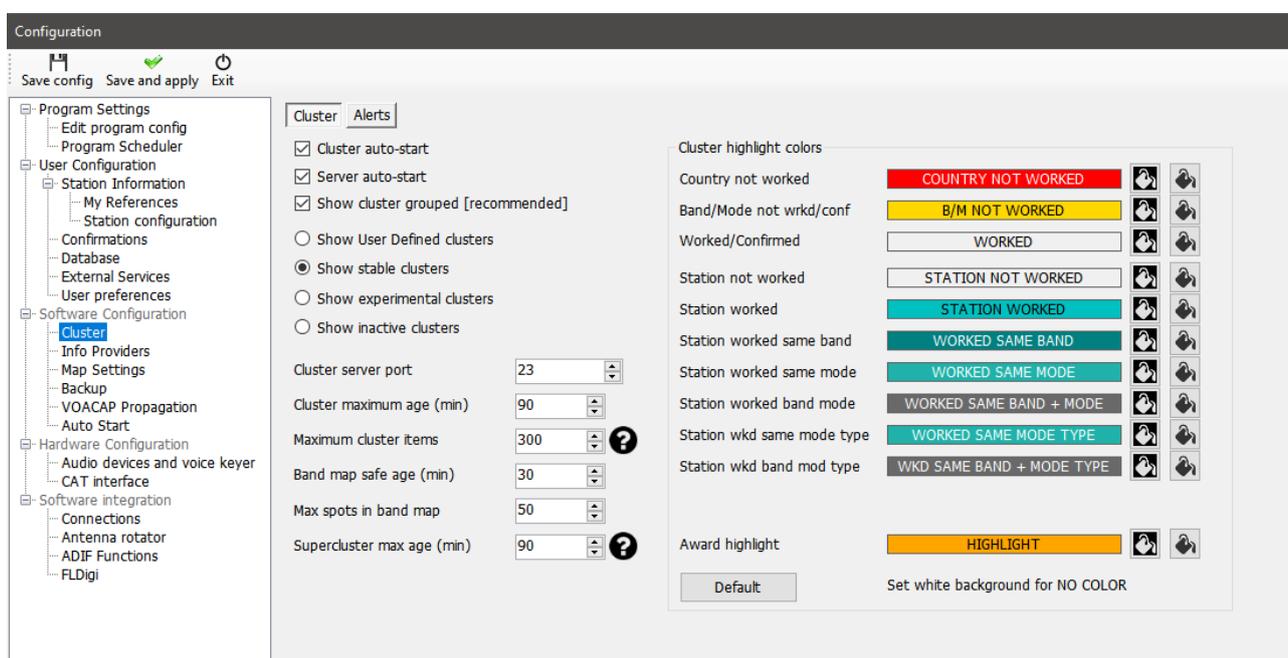
Dvě pole uvedená v nabídce "Edit table layout" (upravit rozvržení tabulky) většiny zobrazení tabulky označená jako "Reference1" a "Reference2" mohou být uživatelem upravena podle jeho výběru pro zobrazení referenčních hodnot, např. Reference SOTA nebo Reference IOTA výběrem z rozevřacího seznamu diplomů v nabídce konfigurace programu/uživatelské preference.

Názvy polí lze změnit či upravit v nabídce "Edit table layout/Appearance" (upravit rozložení tabulky/vzhled), jak je popsáno jinde.

Konfigurace softwaru

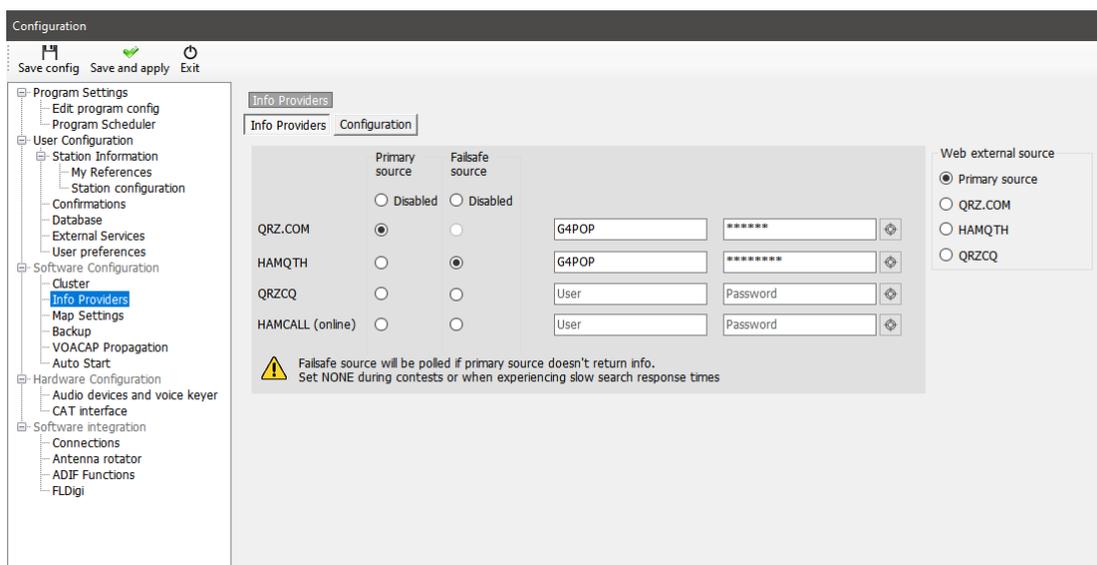
Cluster

Všechna nastavení pro barvy clusteru, ovládání a zvuky upozornění na spot.



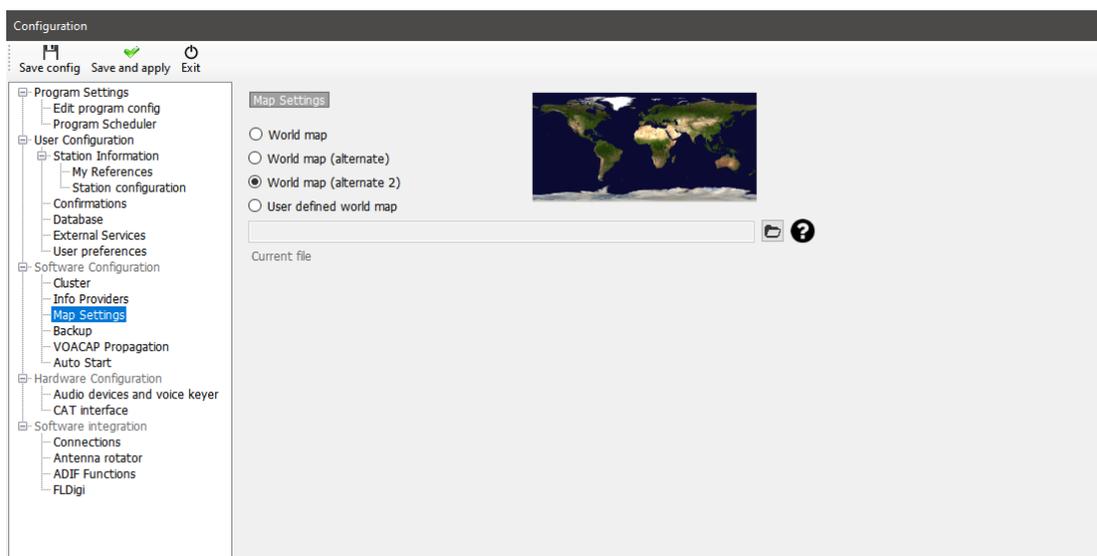
Poskytování informací

Log4OM V2 je jedinečný v tom, že poskytuje on-line vyhledávací nástroj s ochranou proti selhání nebo pádu, pokud by poskytovatel prvotního on-line vyhledávání byl off-line nebo neposkytoval data o kontrolované volací značce.



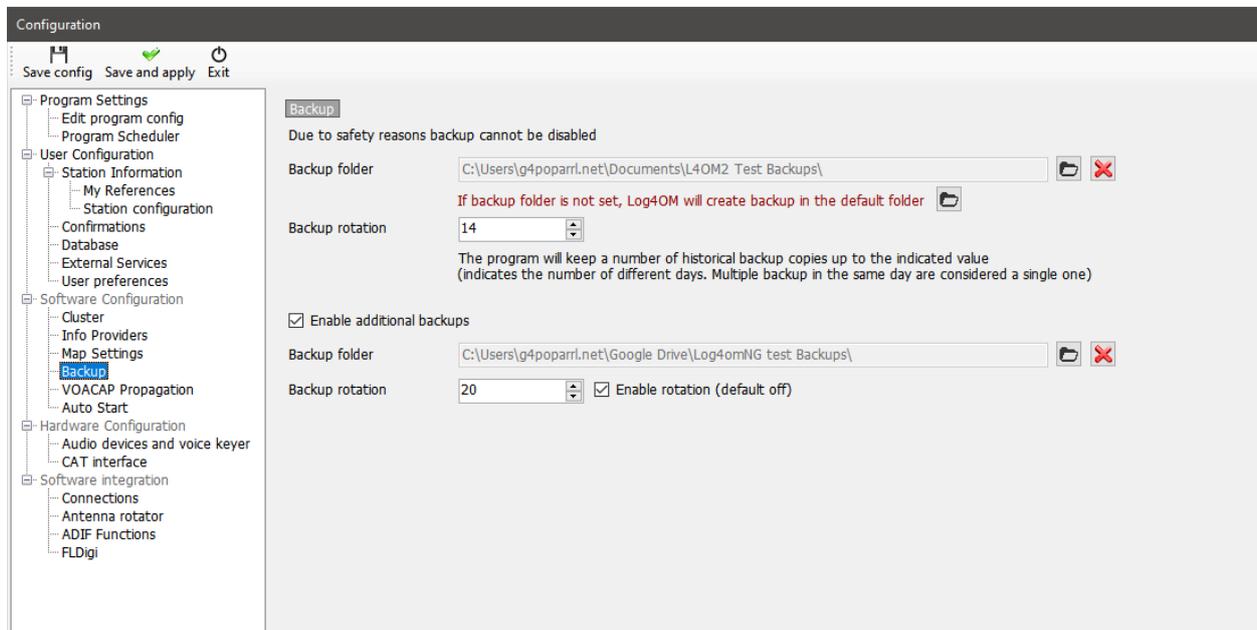
Nastavení mapy

Vyberte výchozí zobrazení mapy nebo přidejte uživatelem definovanou mapu světa.



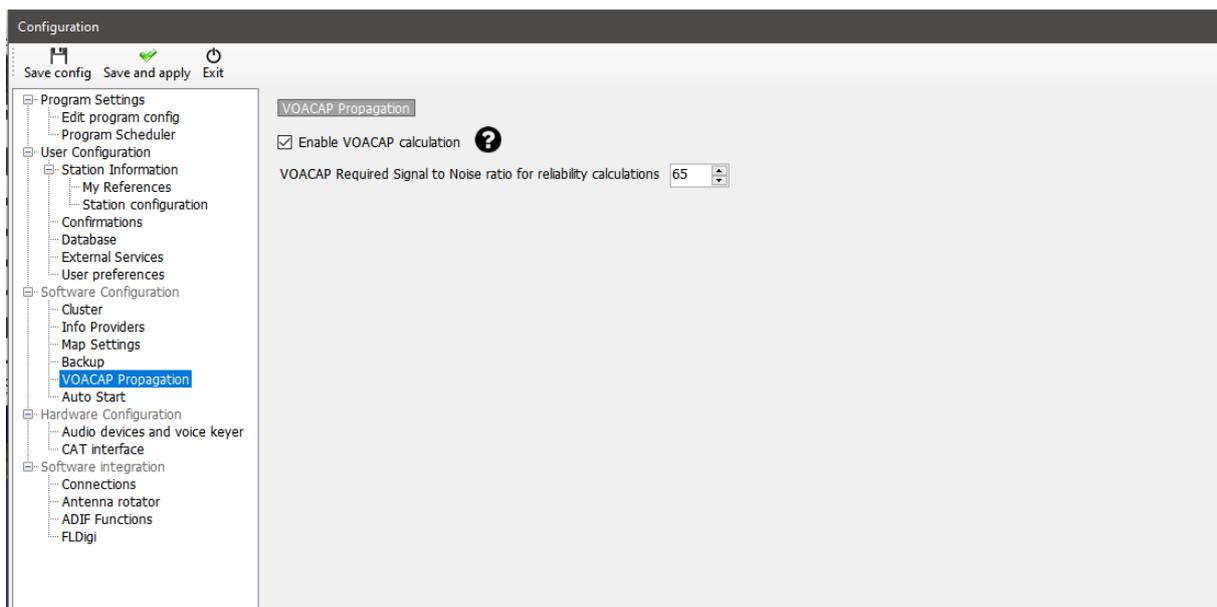
Zálohování

Je vhodné nastavit automatické zálohy, nejlépe na dvou samostatných místech, např. složka Dokumenty na pevném disku a cloudové úložiště, jako je Dropbox nebo Disk Google, což poskytuje maximální bezpečnost uživatelských dat.



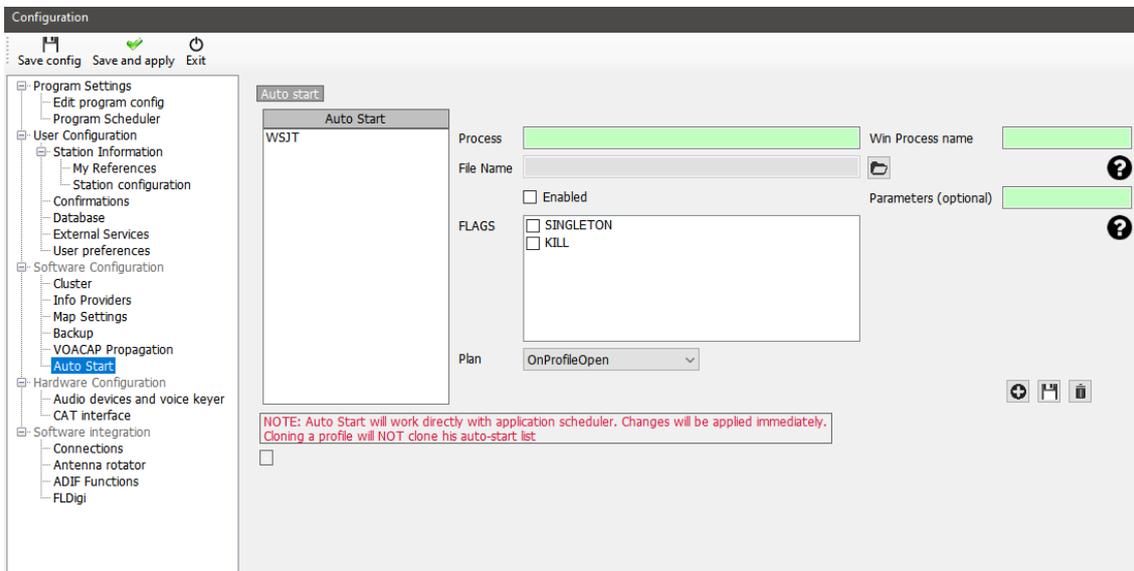
Předpověď šíření VOACAP

Povolte výkonný nástroj pro předpověď šíření a práh poměru signálu k šumu.



Automatické spuštění připojených programů

Nastavení integrovaných programů tak, aby se automaticky spouštěly a ukončovaly spolu s deníkem Log4OM V2 a přidání spouštěcích parametrů.



- zadejte název programu
- vyhledejte odpovídající soubor *.exe pro tento program kliknutím na ikonu složky napravo od pole s názvem souboru
- vyznačte "Enabled" (povolit)
- kliknutím na ikonu diskety program přidáte do seznamu automatického spuštění
- klikněte na "Save and apply"

Mohou být přidány i další procesy a jejich parametry.

Hardwarová konfigurace

Zvuková zařízení a hlasové klíčování (Voice Keyer)

Log4OM V2 obsahuje nástroj pro hlasové klíčování připojeného transceiveru, které má šest pamětí.

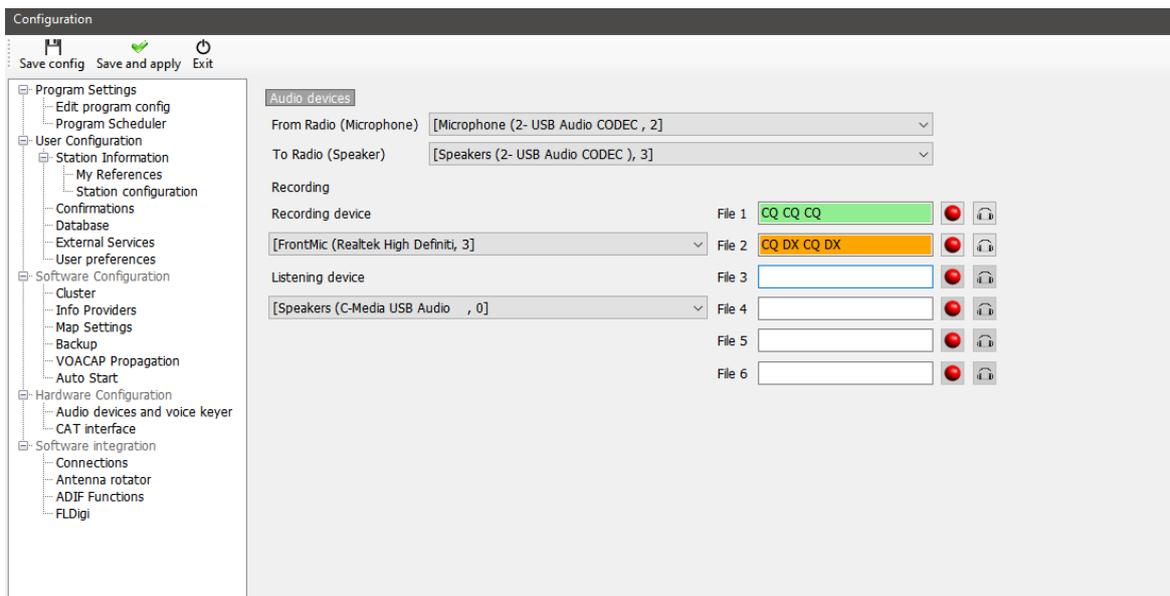
1. v rozevírací nabídce "From Radio to Radio" (z rádia a do rádia) vyberte zařízení, která mají být použita pro přenos zpráv hlasového klíčování.
2. v části "Recording" vyberte záznamové a poslechové zařízení
3. pro každou paměť zadejte "File name" (název souboru).

Poznámka: Dokud není záznam dokončen, bude pole s názvem souboru zvýrazněno oranžově.

4. podržte červené tlačítko napravo od paměti a nahrajte zprávu pomocí mikrofону připojeného k počítači. – Na konci záznamu uvolněte tlačítko pro nahrávání.

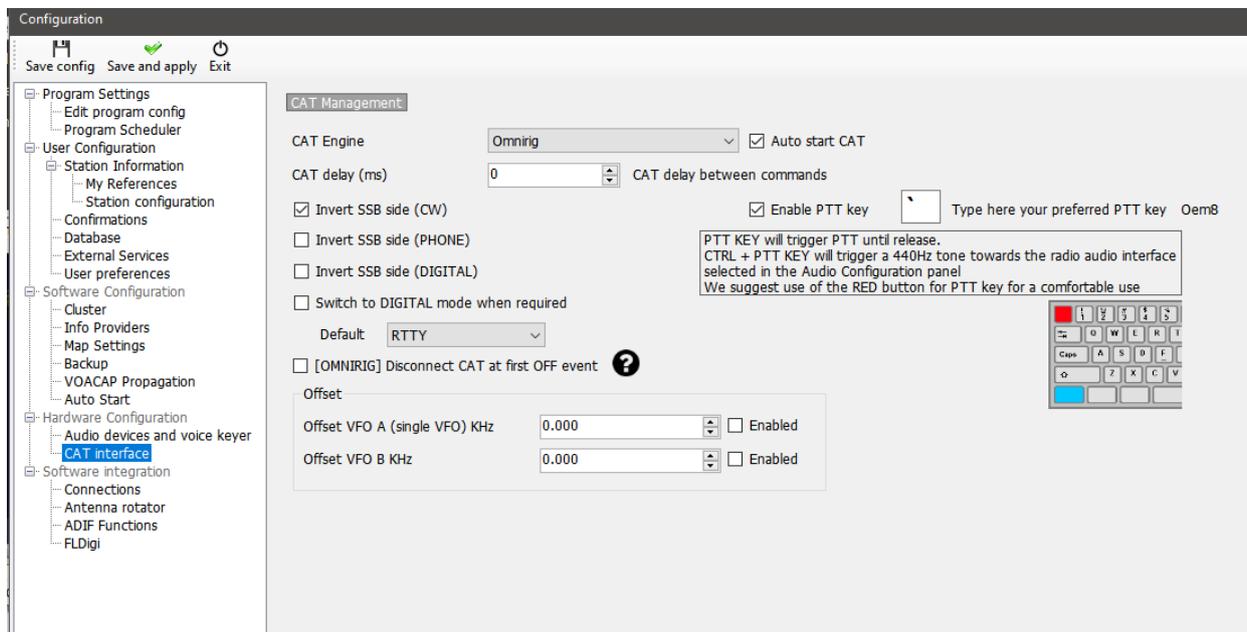
Poznámka: Pole názvu souboru se změní na zelené, což znamená, že obsahuje zprávu.

5. kliknutím na symbol sluchátek napravo od tlačítka záznamu přehrajte záznam pro tuto paměť.



Rozhraní CAT

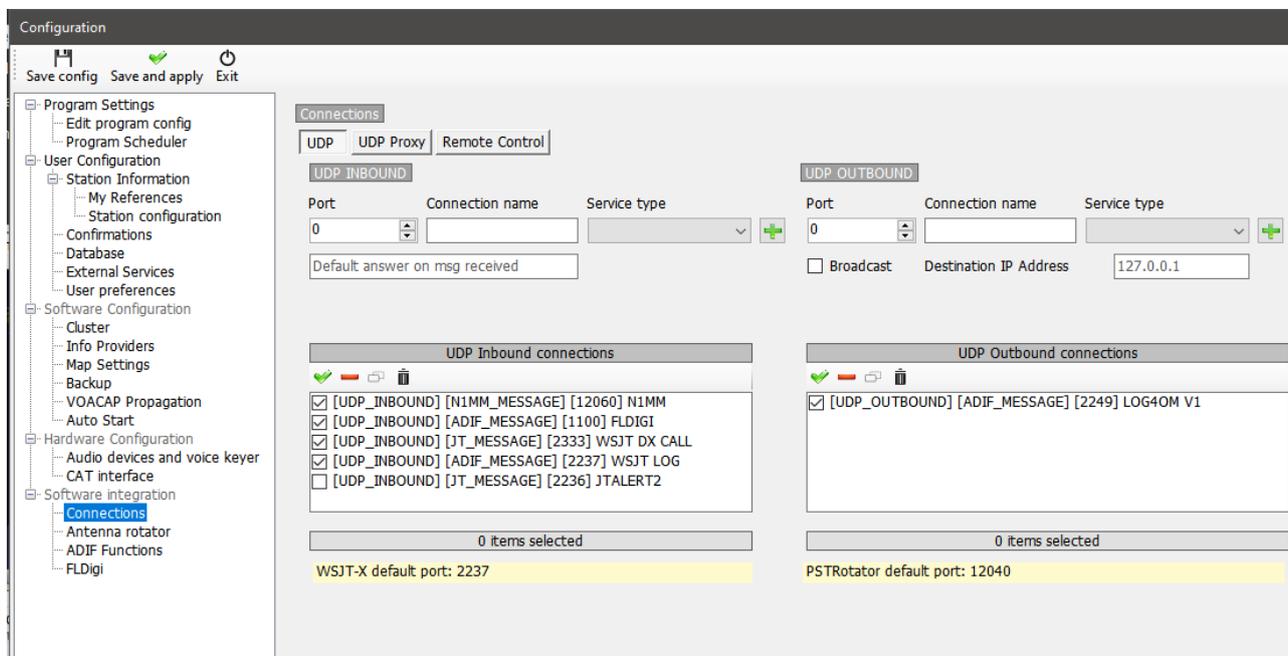
Rozhraní CAT umožňuje výběr způsobu ovládání transceiveru přes program Hamlib nebo Omnirig



Integrace softwaru

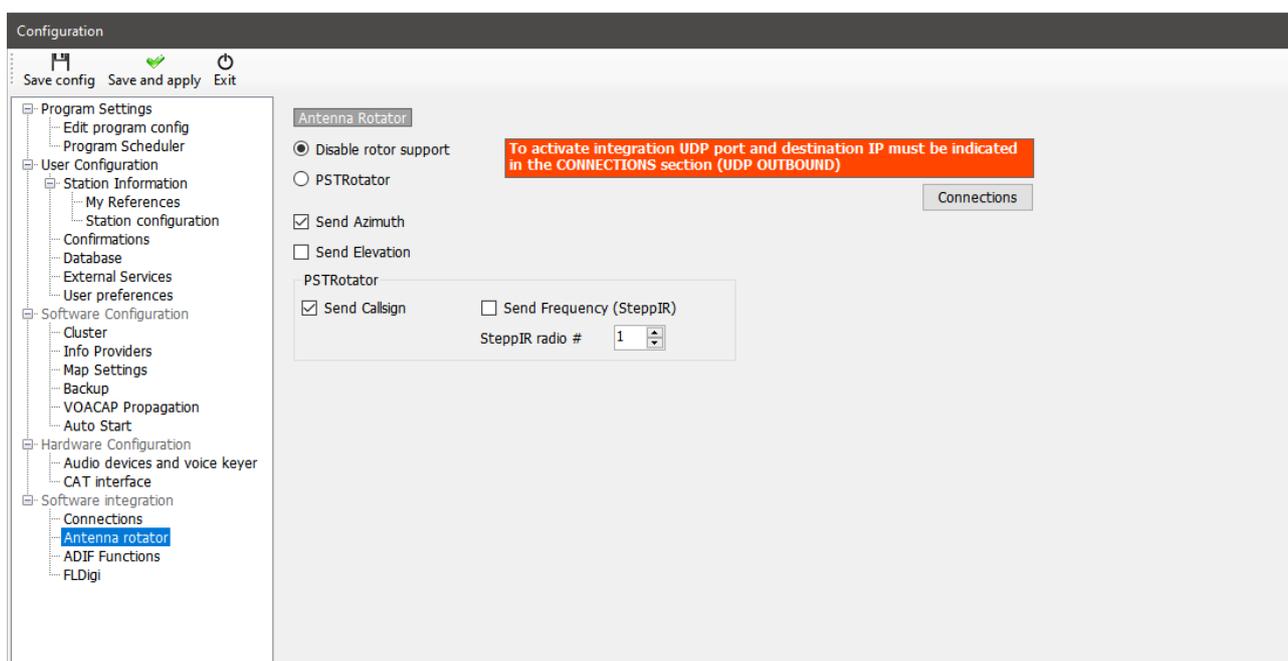
Připojení

Záložka připojení poskytuje tři typy připojení - "UDP Inbound/Outbound" (pro integraci s jiným softwarem), "UDP Proxy" (pro přenos datových zpráv) a "Remote Control" (ovládání umožňující softwarové řízení přes internet). Další podrobnosti naleznete v příslušných částech této uživatelské příručky.



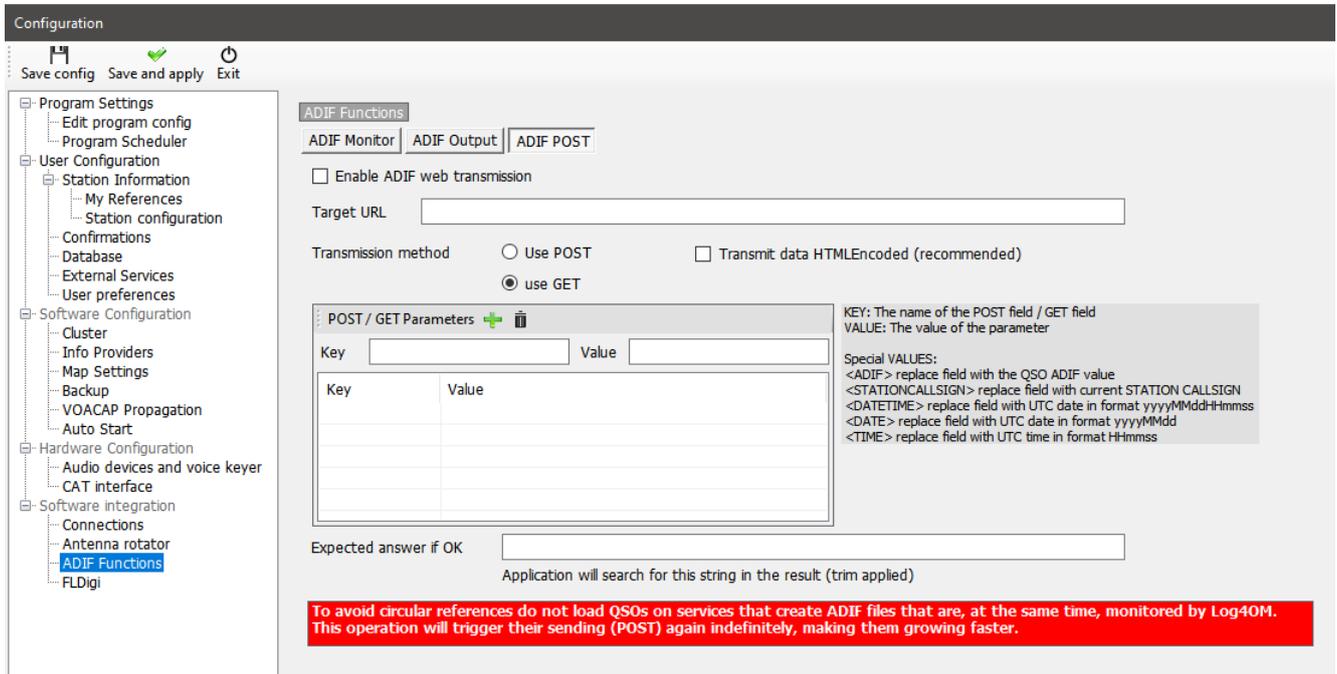
Ovládání rotátoru

Řízení rotátoru pomocí PSTrotátoru pro nastavení azimutu a elevace plus SteppIR antény.



Funkce ADIF

ADIF monitor pro automatické skenování ADIF souborů hledá QSO, která se automaticky přidají do deníku Log4OM V2. Výstup ADIF vysílá informace ADIF pro použití jiným softwarem, ADIF POST bude publikovat nebo získávat data QSO na/z webových stránek.



Configuration

Save config Save and apply Exit

ADIF Functions

ADIF Monitor ADIF Output ADIF POST

Enable ADIF web transmission

Target URL

Transmission method Use POST Transmit data HTMLEncoded (recommended)
 use GET

POST / GET Parameters

Key	Value

KEY: The name of the POST field / GET field
VALUE: The value of the parameter

Special VALUES:
<ADIF> replace field with the QSO ADIF value
<STATIONCALLSIGN> replace field with current STATION CALLSIGN
<DATETIME> replace field with UTC date in format yyyyMMdd#Hmss
<DATE> replace field with UTC date in format yyyyMMdd
<TIME> replace field with UTC time in format H#mss

Expected answer if OK

Application will search for this string in the result (trim applied)

To avoid circular references do not load QSOs on services that create ADIF files that are, at the same time, monitored by Log4OM. This operation will trigger their sending (POST) again indefinitely, making them growing faster.

Integrace s externími programy

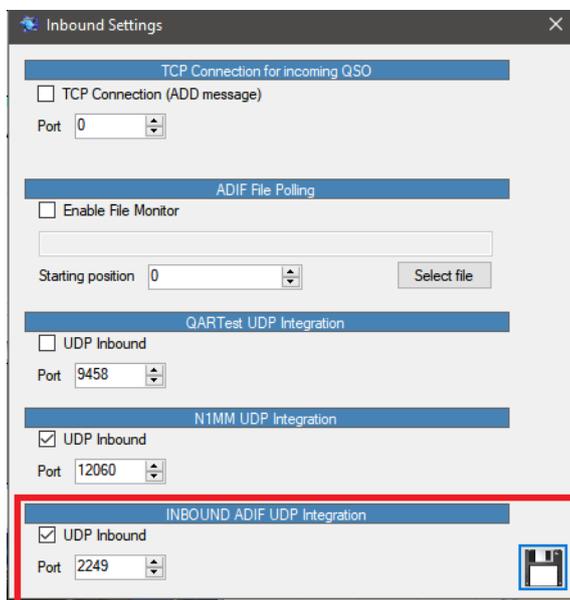
Log4OM V2 se může propojit s mnoha externími programy prostřednictvím připojení UDP nebo TCP pro příjem dat (příchozí) a vysílání (odchozí) pomocí záložky "Settings/Program Configuration/Software integration/connections" (nastavení/konfigurace programu/integrace softwaru/připojení).

Automatické protokolování do Log4OM verze 1

Výkonná podpora UDP v Log4OM V2 umožňuje uživateli verze 2, aby program automaticky přidával QSO, které jsou ukládány v tomto deníku, také do deníku verze 1.

Ve verzi 1 postupujte podle následujících kroků:

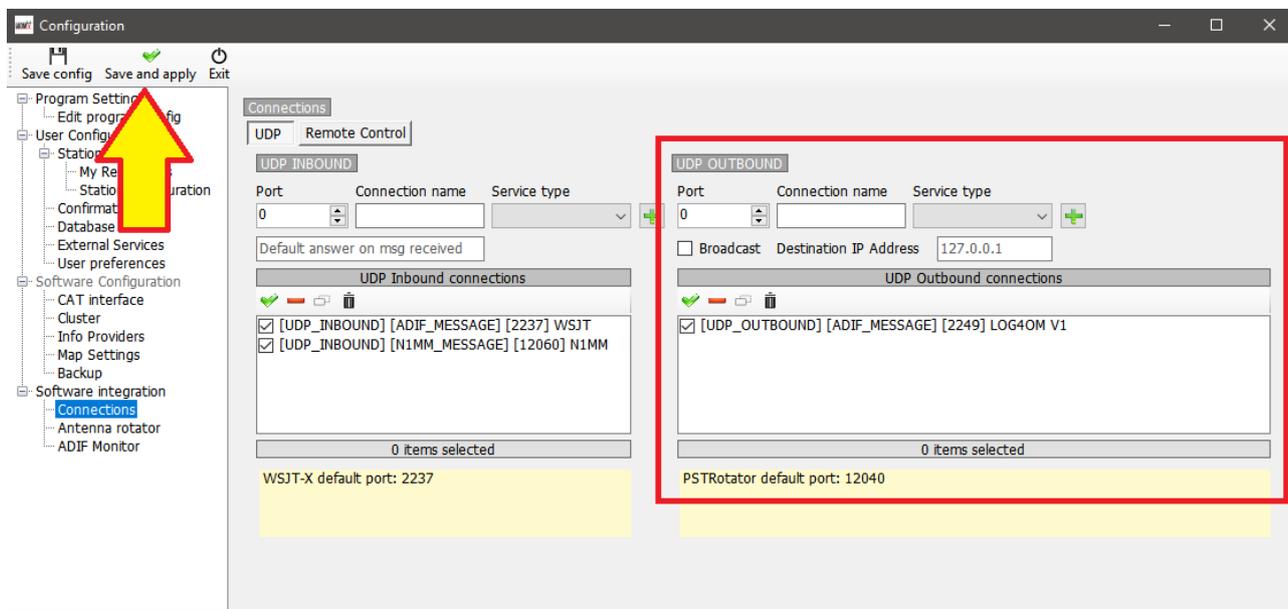
1. otevřete komunikátor a klikněte na červené tlačítko Stop
2. přejděte do nabídky "Settings/Inbound/Inbound settings" (nastavení/příchozí/příchozí nastavení komunikátoru)
3. zaškrtněte políčko dole označené "UDP Inbound" pod "Inbound ADIF UDP Integration" a zadejte číslo portu 2249 (viz níže)



4. klikněte na ikonu diskety a zavřete okno "Inbound settings"
5. restartujte komunikátor kliknutím na zelené tlačítko "Start"
6. **minimalizujte komunikátor – nezavírejte jej**

Ve verzi 2 postupujte podle následujících kroků:

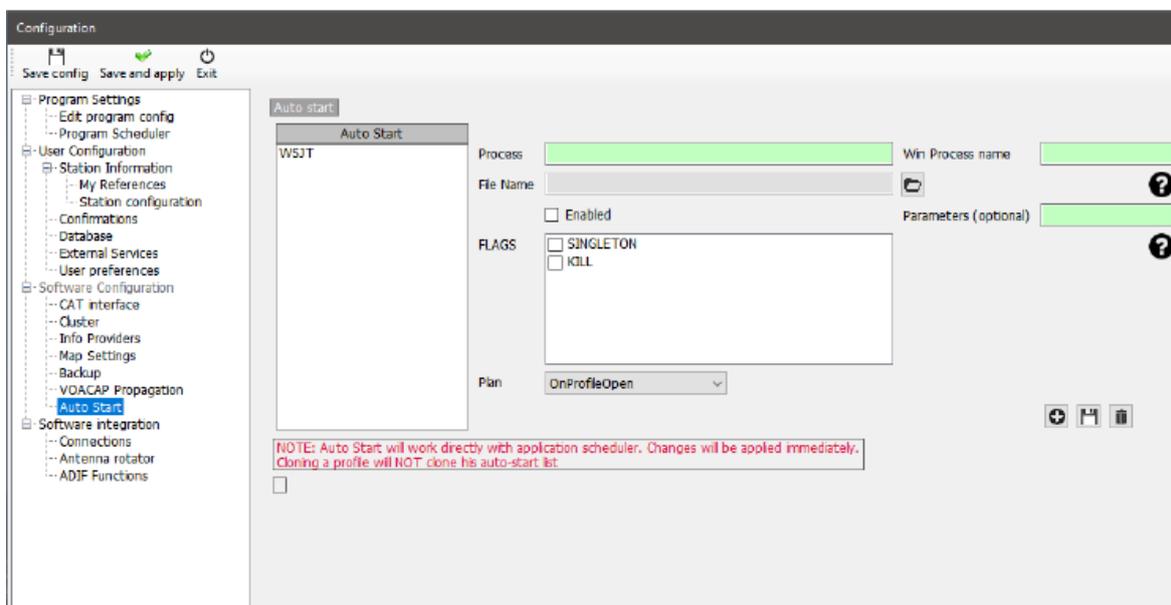
1. otevřete nabídku "Settings/Program configuration/Software integration/connections" (nastavení/konfigurace programu/integrace softwaru/připojení)
2. v políčku "UDP OUTBOUND" zadejte číslo portu 2249, v políčku "Connection name" zadejte název připojení Log4OM V1 a z rozbalovací nabídky "Service type" vyberte "ADIF Message".
3. kliknutím na značku zeleného křížku přidejte připojení do níže uvedeného seznamu. Zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko služby jako na obrázku níže.
4. klikněte na "Save and apply"
5. zavřete a znovu otevřete obě verze Log4OM



Pokud je nyní QSO zadáno do Log4OM verze 2, ať už manuálním zadáním do Log4OM verze 2 nebo z automaticky přihlášeného externího programu připojeného k Log4OM verze 2, např. WSJT, JTAlert, FLDigi, N1MM atd., bude spojení také automaticky uloženo do deníku verze 1, pokud bude spuštěna verze 1.

Automatické spuštění externích programů

Je možné vybrat v nabídce " Program Configuration/Auto start", které další programy budou spuštěny, když deník Log4OM V2 bude spuštěn.



- zadejte název programu
- pro tento program kliknutím na ikonu složky vpravo od pole s názvem souboru vyberte příslušný *.exe soubor
- klikněte na "Enable"
- kliknutím na ikonu diskety následovanou tlačítkem + program přidáte do seznamu automatického spuštění
- klikněte na "Save and exit"

Mohou být i zahrnuty další procesy a parametry Windows.

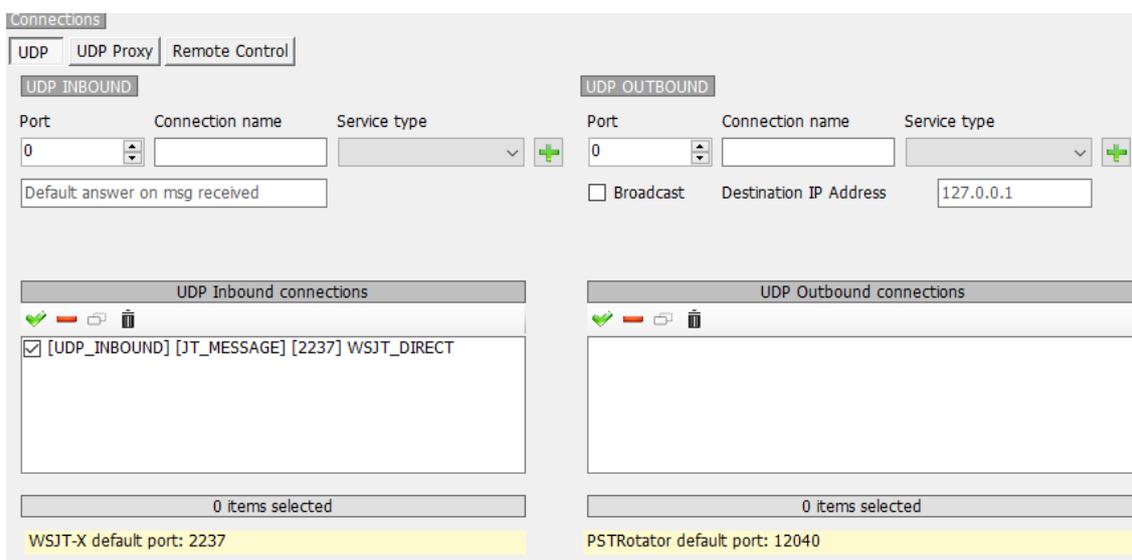
Řízení CAT pomocí programů WSJT

Pokud používáte WSJT a přidružené varianty ve všech případech použijte CAT ovládání přes OMNIRIG a musí být v softwaru WSJT a programu Log4OM vybráno odpovídající rádio (Rig1 nebo Rig2) - **NEVYBEREJTE TRANSCEIVER PODLE NÁZVU ČI TYPU.**

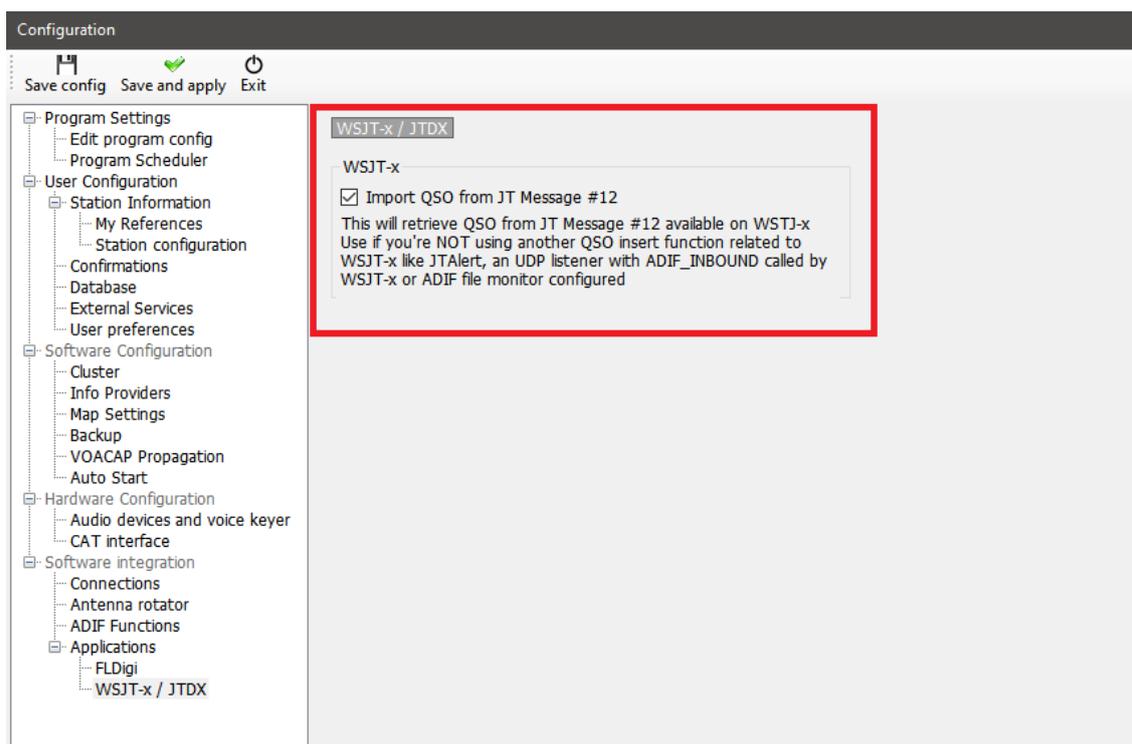
Přímé připojení k WSJT-X / WSJT-Z

V nastavení Log4OM "Program configuration/Software integration/Connection UDP Inbound"

- do pole "Port" zadejte číslo portu 2237
- vyplňte pole s "Connection name" (název připojení), v tomto případě "WSJT_DIRECT"
- vyberte "Service type" (typ služby) "JT_MESSAGE"
- kliknutím na zelený křížek přidáte připojení do seznamu jako na obrázku níže
- klikněte na "Save and apply"

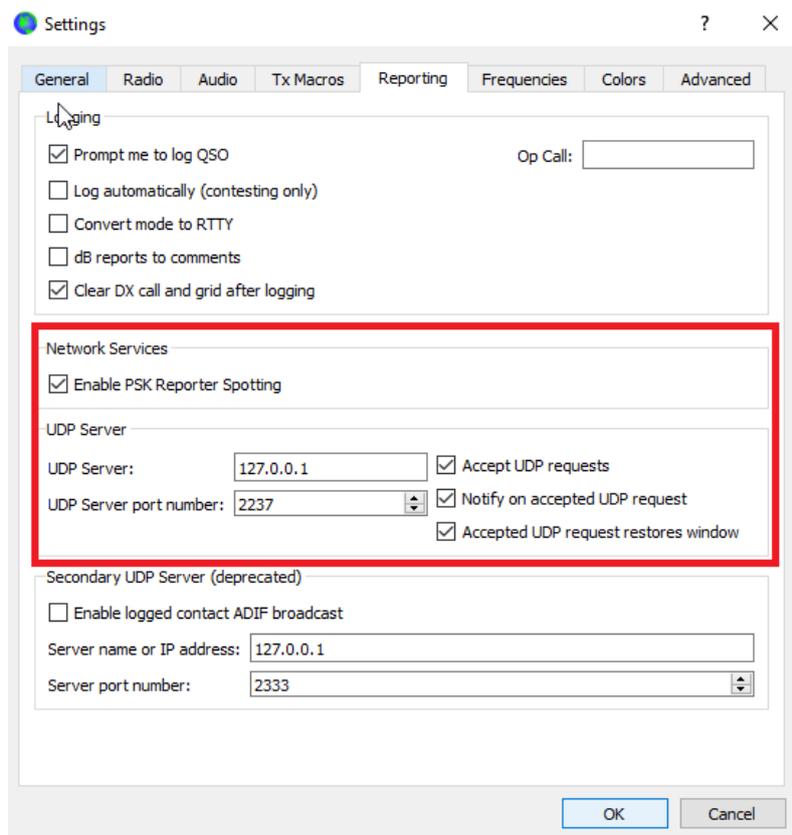


V nastavení Log4OM "Settings/Program configuration/Software integration/Applications/WSJT-X/JTDX" zaškrtněte políčko "Import QSO from JT Message # 12".



Poznámka: Nepoužívejte jiné funkce vložení QSO z JTAAlert nebo pomocí funkce UDP ADIF_INBOUND nebo libovolného monitoru souborů ADIF, jinak by to způsobilo, že budou QSO duplikována.

V nabídce "WSJT File/Settings/Reporting dokončete nastavení načrtnutá červeně na obrázku níže.

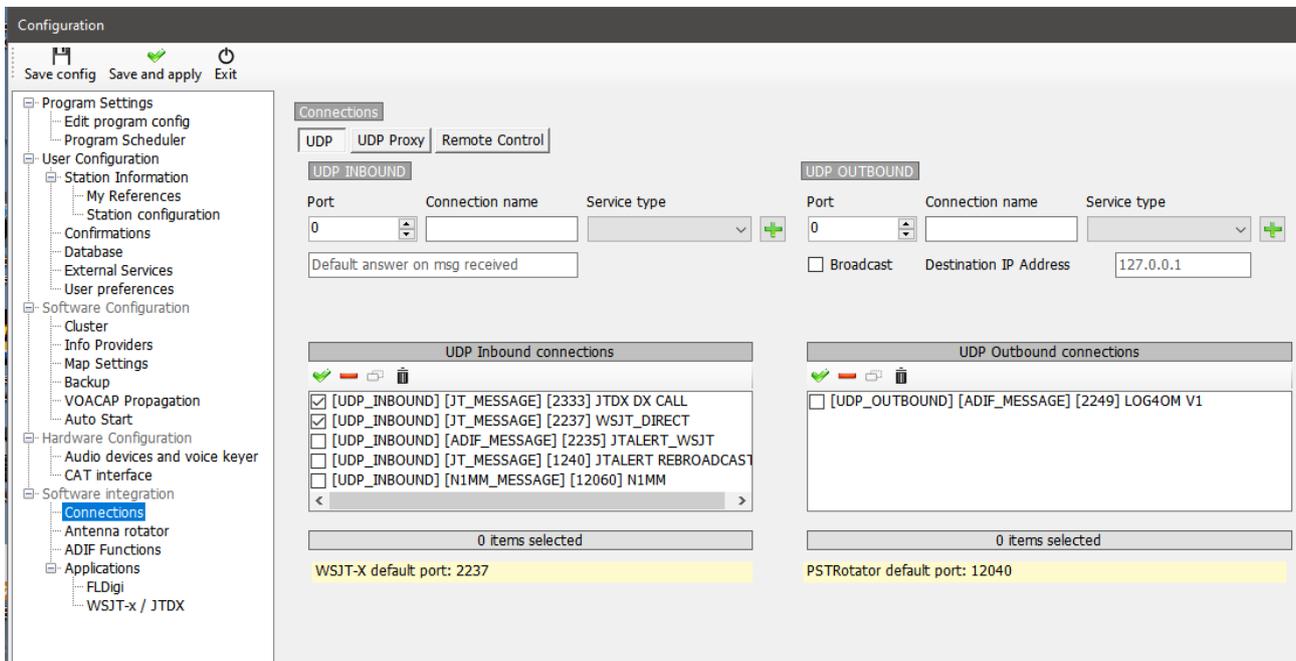


Klepněte na tlačítko OK, zavřete oba programy a restartujte.

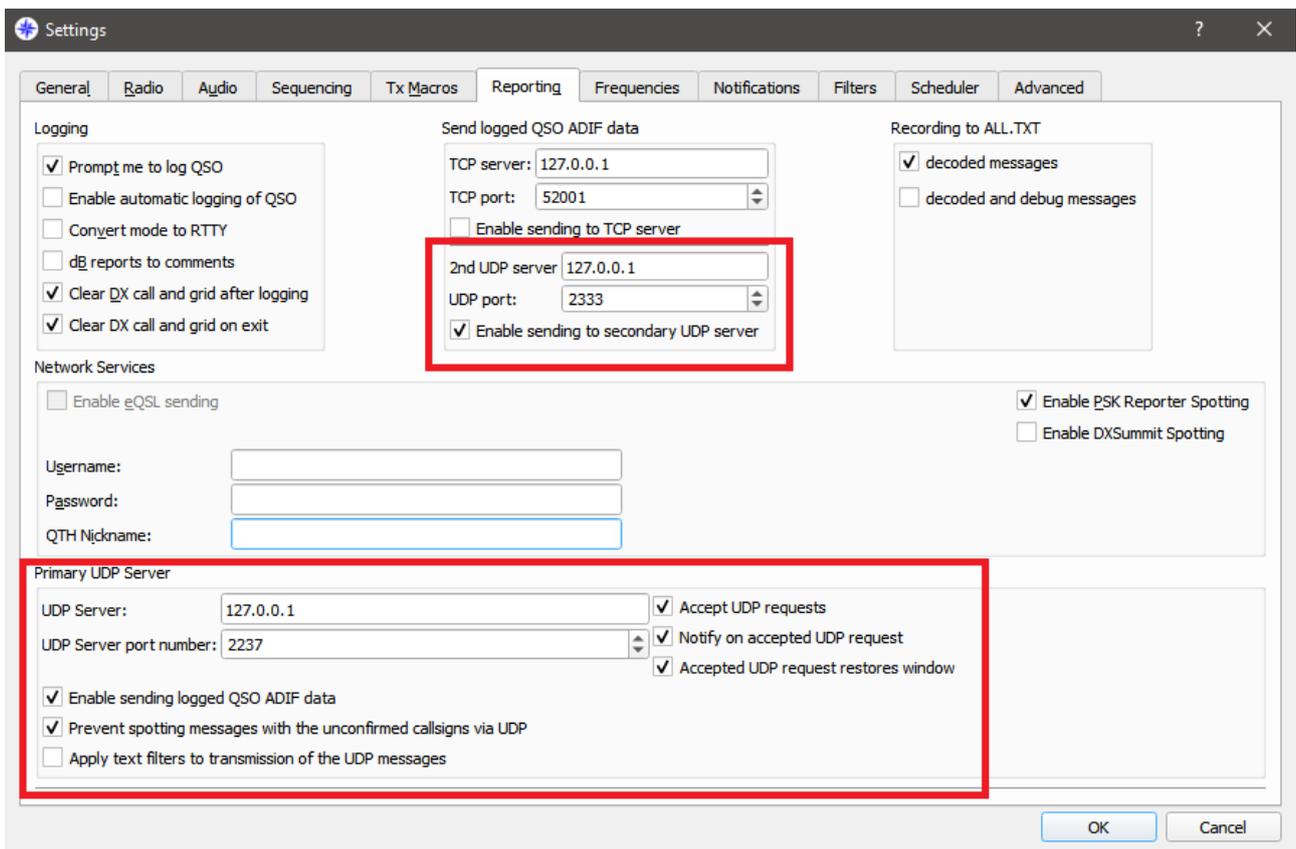
Přímé připojení k JTDX

V nastavení Log4OM / konfigurace programu / integrace softwaru / připojení UDP příchozí

- do pole "Port" zadejte číslo portu 2333
- vyplňte pole s názvem připojení, v tomto případě "JTDX DX CALL"
- vyberte v "Service type" položku "JT_MESSAGE"
- kliknutím na zelený křížek přidáte připojení do seznamu jako na obrázku níže
- do pole "Port" zadejte číslo portu 2237
- vyplňte pole s názvem připojení, v tomto případě "WSJT_DIRECT"
- vyberte v "Service type" položku "JT_MESSAGE"
- kliknutím na zelený křížek přidáte připojení do seznamu jako na obrázku níže
- klikněte na "Save and apply"



Na záložce "JTDX File/Settings/Reporting" dokončete nastavení načtená červeně na obrázku níže, klikněte na OK, pak zavřete oba programy a restartujte.

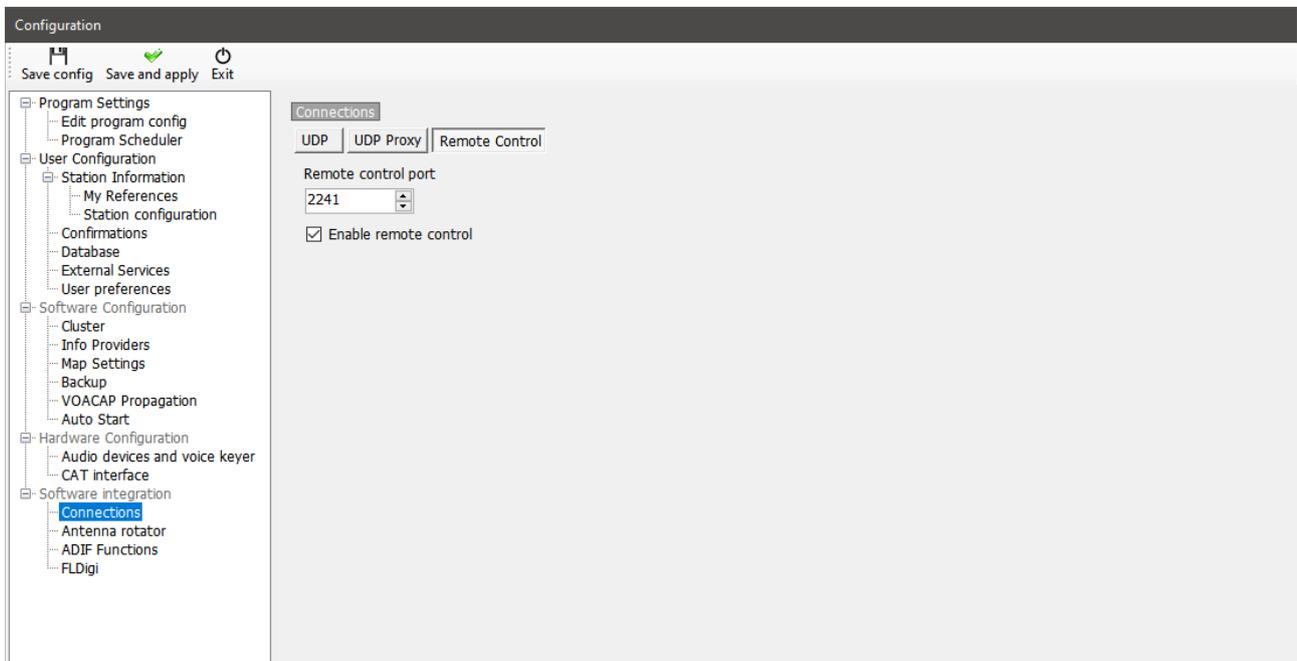


Na záložce "JTDX File/Settings/Radio" vyznačte, zda Omnirig bude používán pro JTDX.

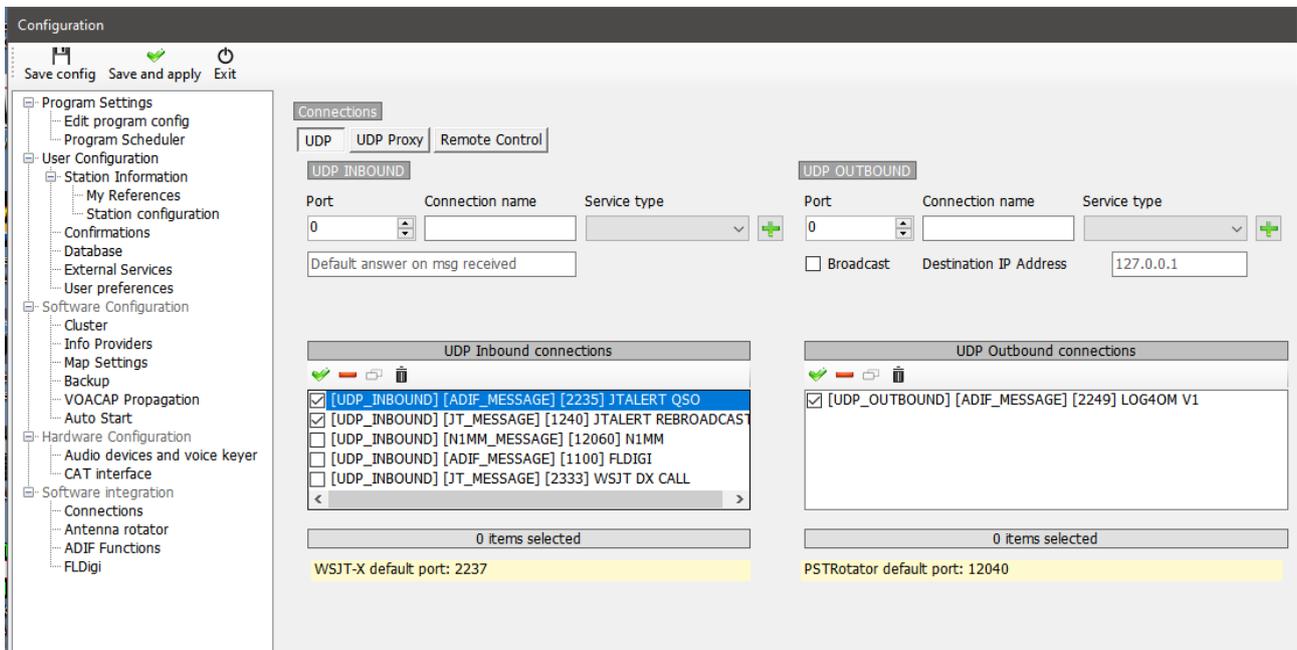
Volací značky zadané v JTDX budou odeslány do Log4OM V2 k vyhledání QSO a připojení do JTDX se potom automaticky zaznamenají do deníku Log4OM.

Nastavení JAlert a WSJT-X/WSJT-Z/JTDX

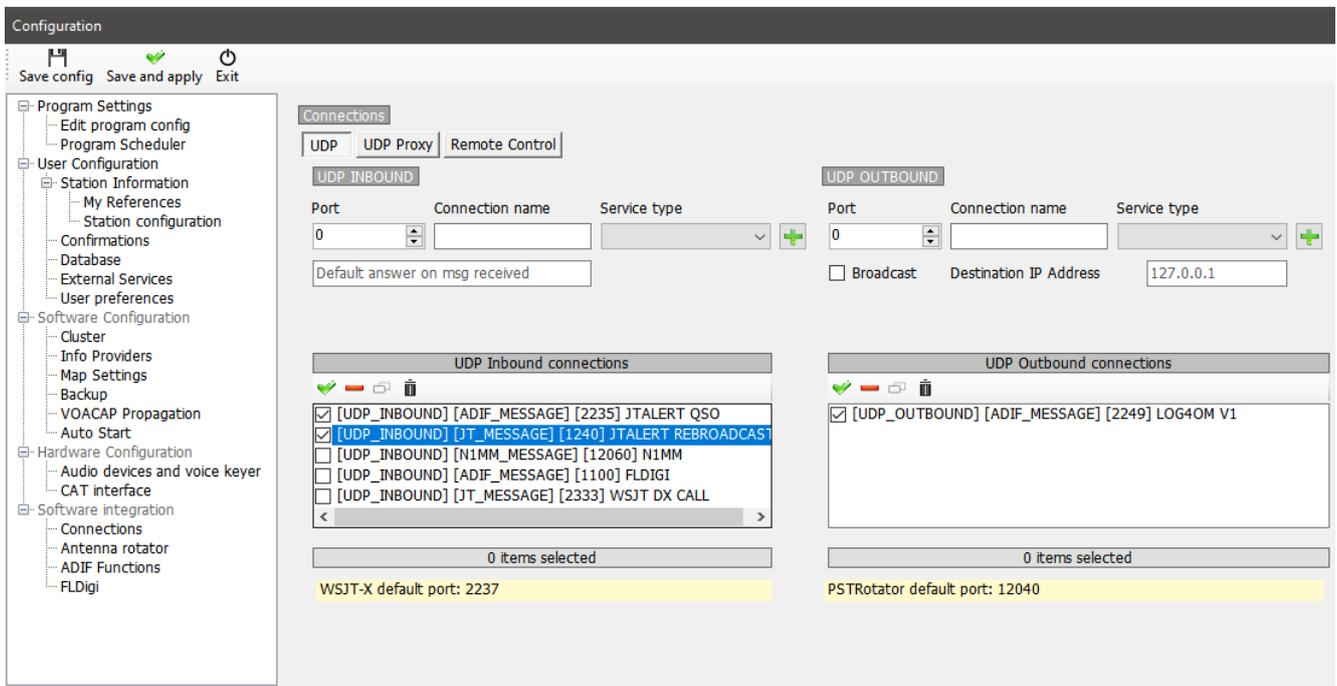
1. povolte port dálkového ovládání v Log4OM V2 s číslem portu UDP 2241



2. vytvořte zprávu "ADIF_MESSAGE" příchozího připojení v Log4OM V2 s "UDP Port" číslem 2235



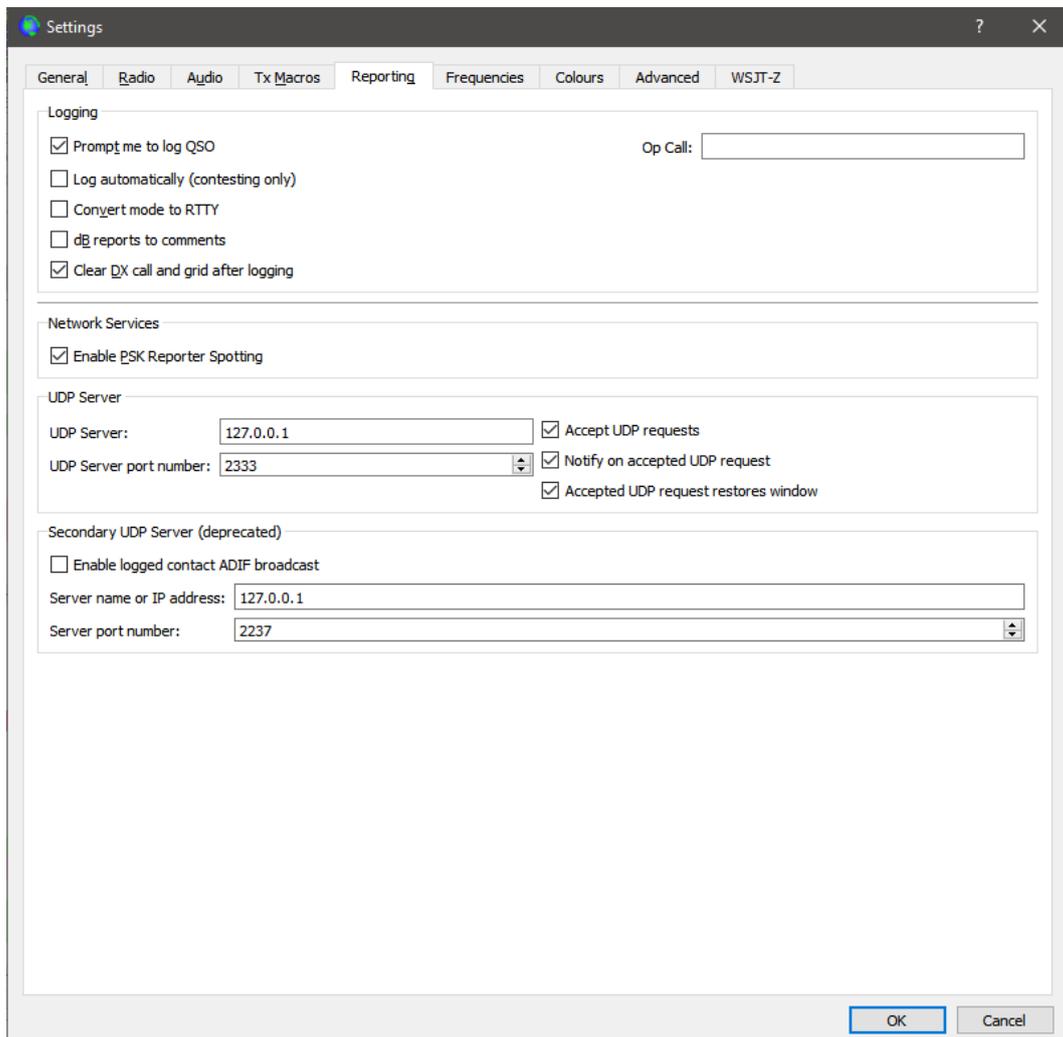
3. vytvořte zprávu "JT_MESSAGE" příchozí připojení v Log4OM V2 s názvem "JTALERT REBROADCAST" s "UDP Port" číslo 1240



4. postupujte podle pokynů pro dekodér, jak je uvedeno níže

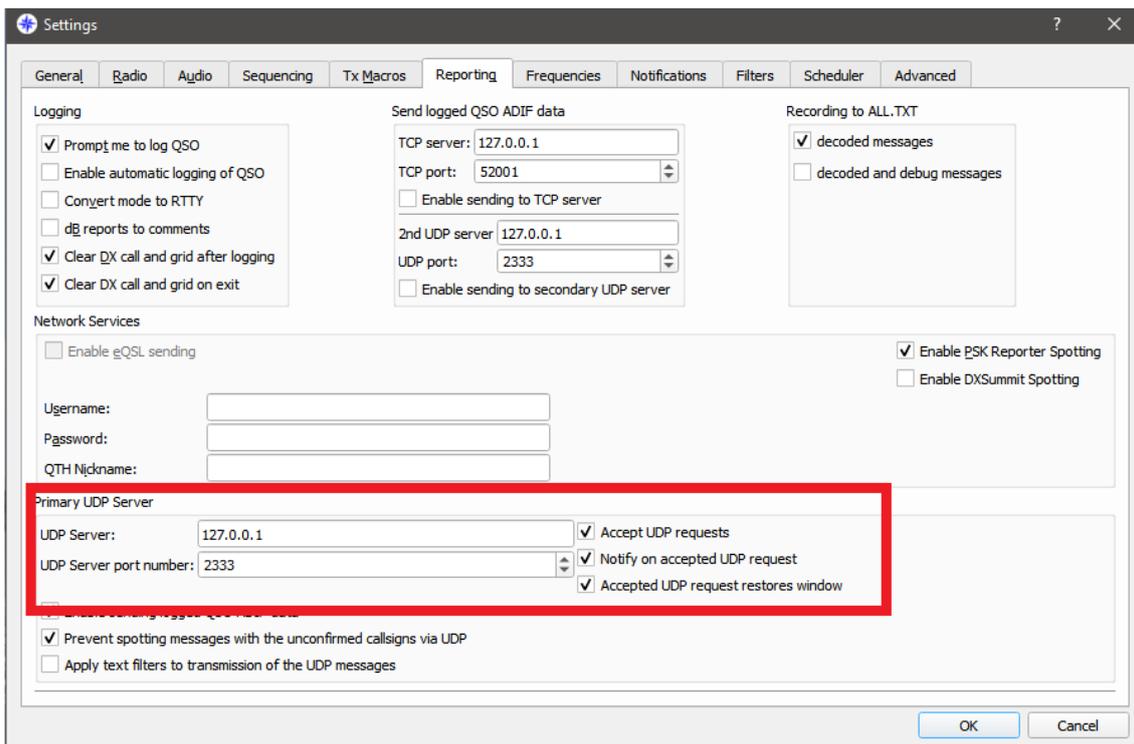
WSJT-X/WSJT-Z

V nastavení "WSJT-X/WSJT-Z File/Settings/Reporting JTDX" zaškrtněte políčka a nastavte porty tak, jak je ukázáno níže.



JTDX

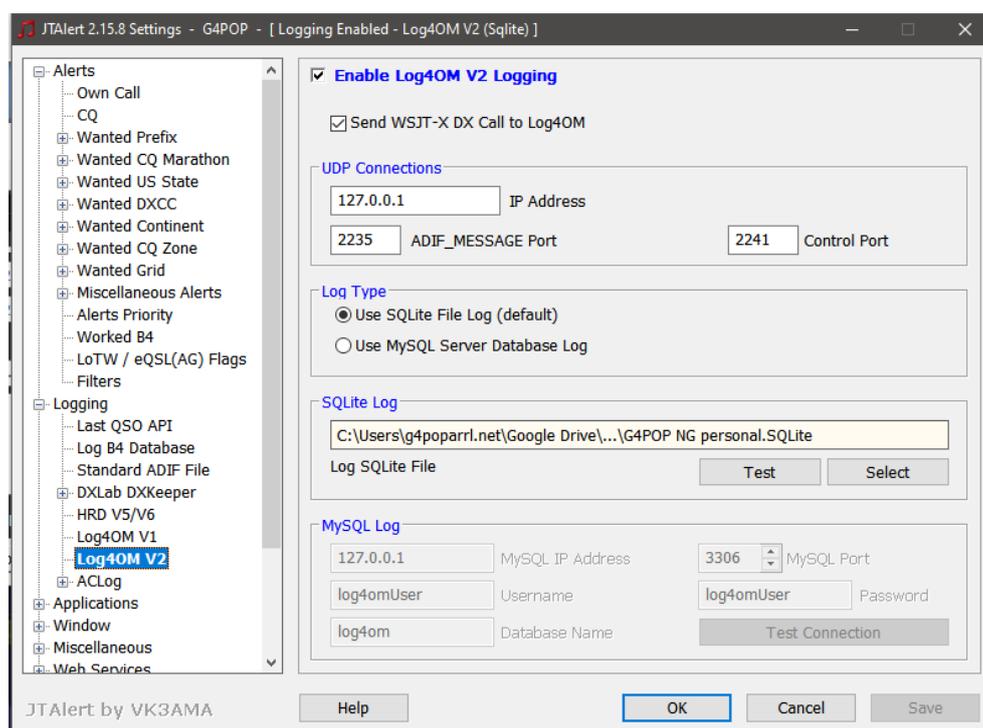
Na záložce "Settings/Reporting" dokončete nastavení načrtnuté červeně na obrázku níže a klikněte na OK.



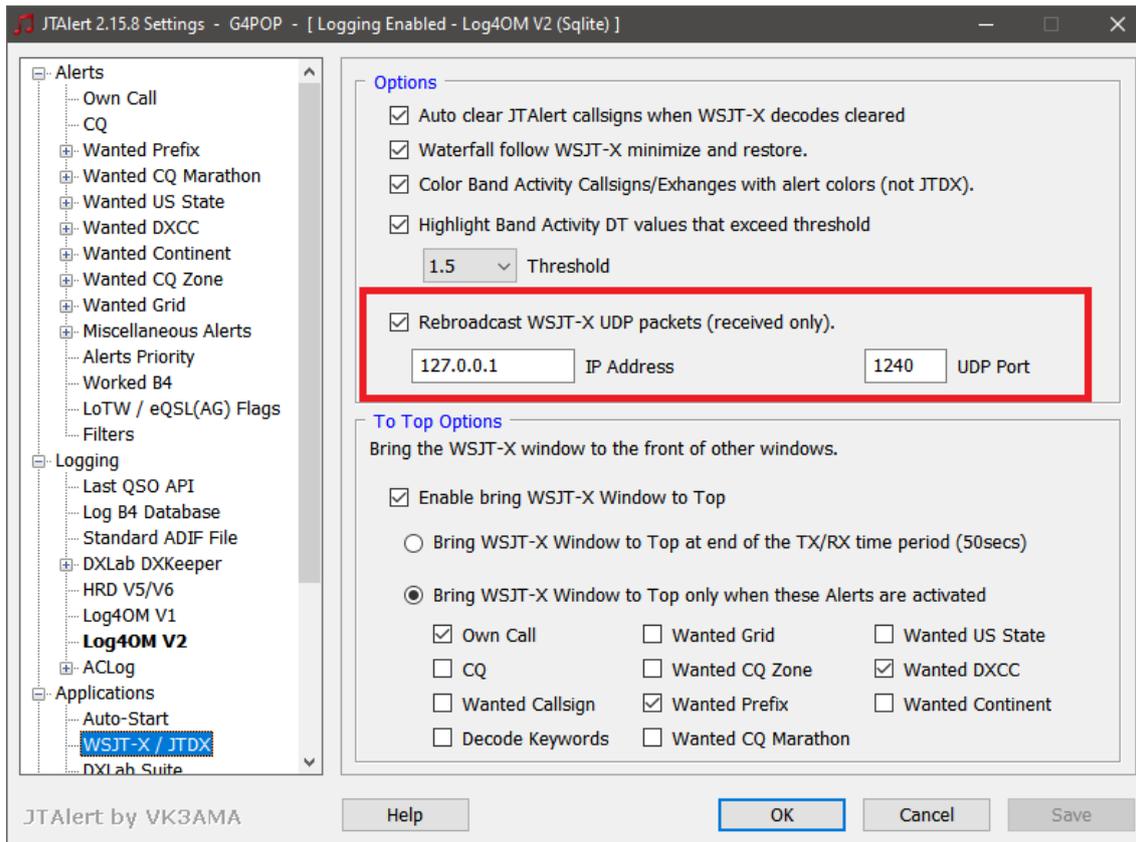
V JTDX na záložce "Settings/Radio" vyberte, které Omnirig zařízení se používá pro JTDX

POZNÁMKA: Použití JTDX s monitorem JAlert ADIF v Log4OM MUSÍ BÝT ZAKÁZÁNO, aby nedošlo k duplicitě QSO.

5. v JAlert v nastavení V Log4OM V2 povolte JAlert zatržením políčka "Enable Log4OM V2 Logging" a zatrhněte políčko "Send WSJT-X DX Call to Log4OM" a povolte v Log4OM V2 protokolování.
6. nastavte ovládací port v JAlert tak, aby odpovídal portu použitému v Log4OM V2 (krok 1.)
7. nastavte port ADIF_MESSAGE v JAlert tak, aby odpovídal portu použitému v Log4OM V2 (krok 2.)
8. v poli "SQLite log" vyberte cestu k databázi SQLite Log4OM nebo vyberte MySQL, pokud nepoužíváte standardní databázi SQLite.

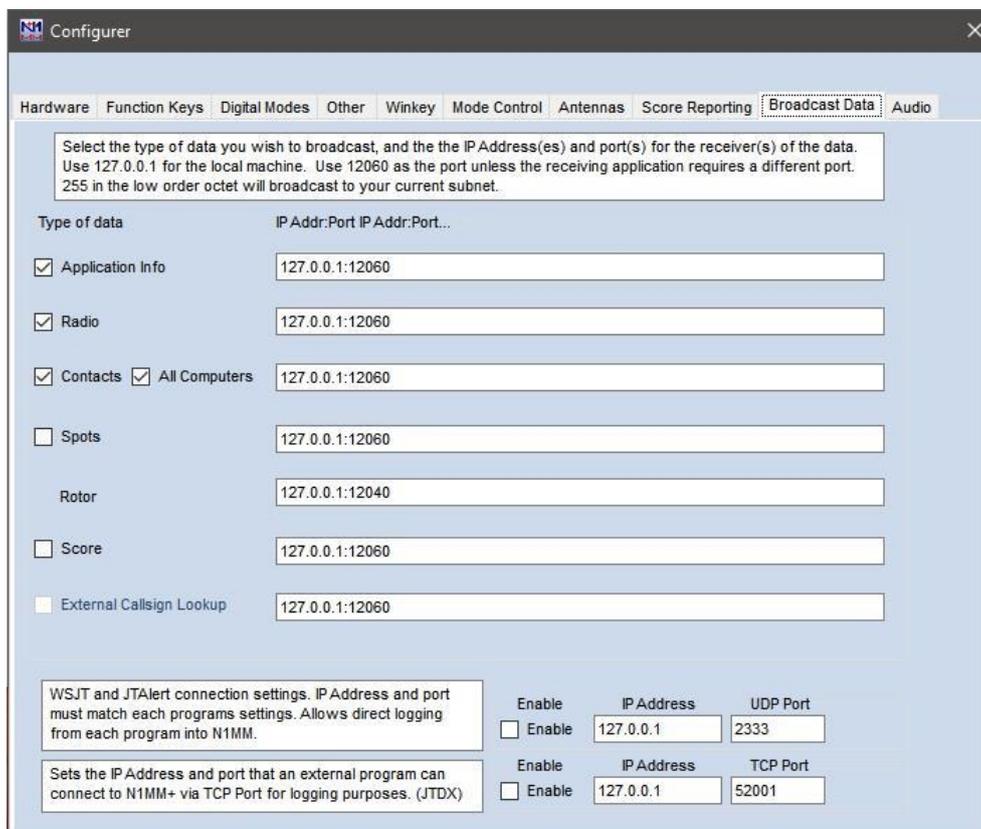


V nastavení JTDX v JTAAlert povolte "Rebroadcast WSJT-X UDP Packets (received only)", nastavte IP adresu na 127.0.0.1 a číslo portu "UDP Port" tak, aby odpovídaly nastavení v Log4OM V2, viz krok 3.

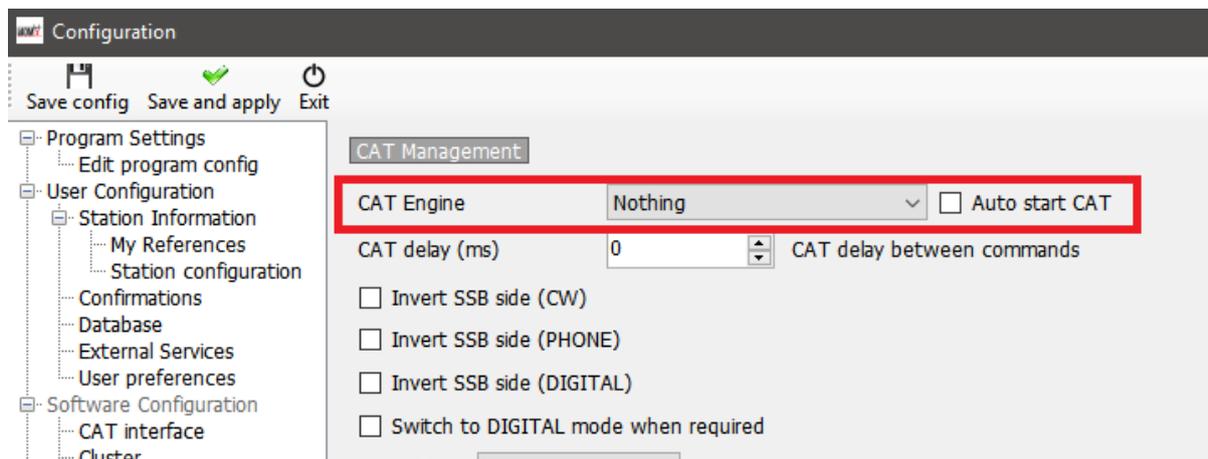


Integrace závodního deníku N1MM

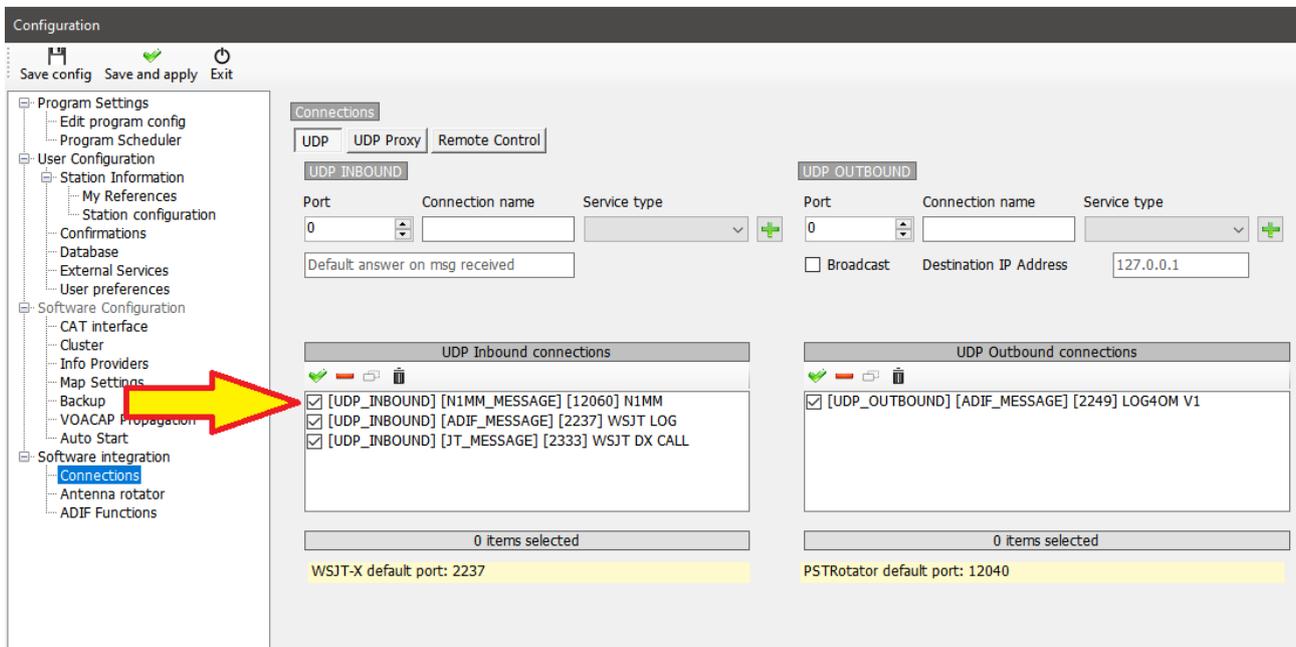
1. v nastavení N1MM "Config/Configure ports" vyberte záložku "Broadcast Data"
2. zaškrtněte horní tři zaškrťovací políčka a ujistěte se, že IP adresy a čísla portů jsou rovny 127.0.0.1:12060, jak je uvedeno níže



V Log4OM vyberte na záložce "Configuration" CAT



3. otevřete záložku "Configuration/Software Integration/Connections"
4. přidejte v "UDP Inbound connections" položku "UDP_INBOUND" "Service type = N1MM_Message" a "Port = 12060"

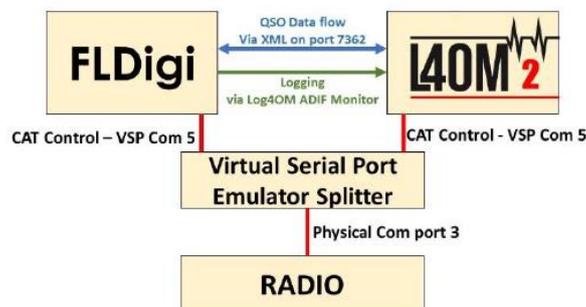


- Klikněte na tlačítko "Save and apply". Restartujte oba programy a spusťte protokolování v N1MM. Jakmile přidáte QSO v N1MM, uvidíte ho přidané do Log4OM V2.

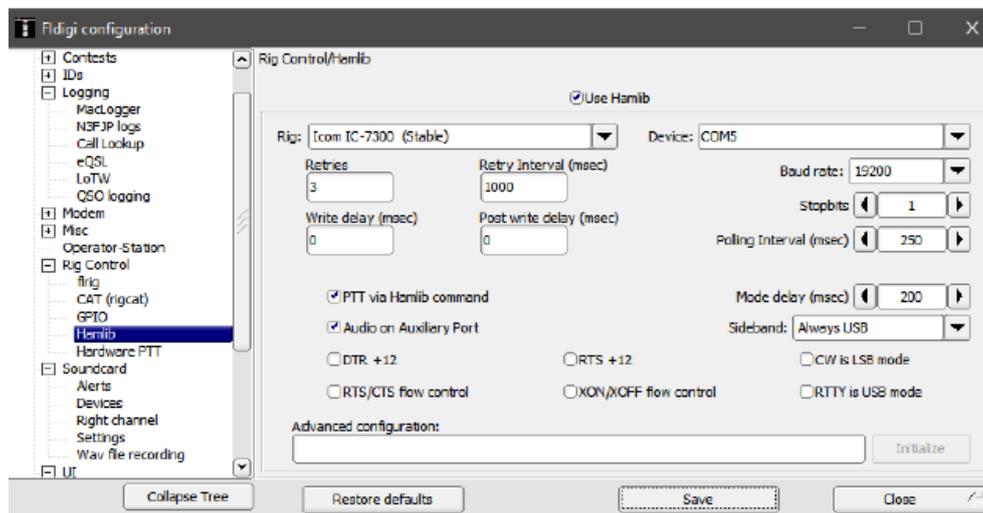
QSO se budou automaticky aktualizovat z kteréhokoli online vyhledávacího systému, který si uživatel vybral pro přidání dat, která N1MM normálně neuložila.

Integrace software FLDigi

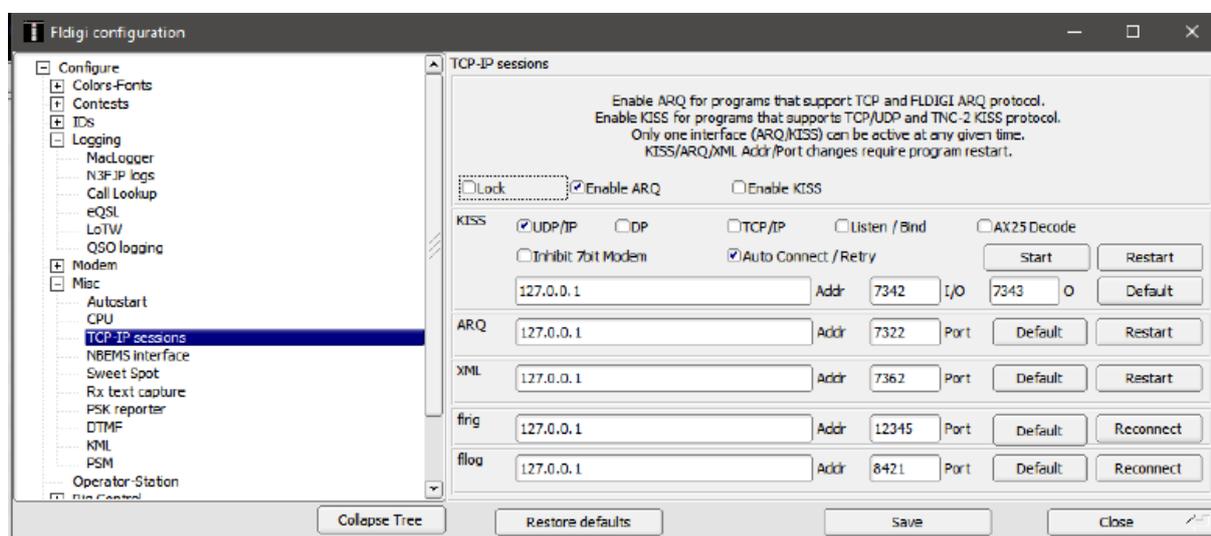
Všechny populární datové režimy, CW a RTTY, poskytuje FLDigi, který lze snadno propojit s Log4OM verze 2.



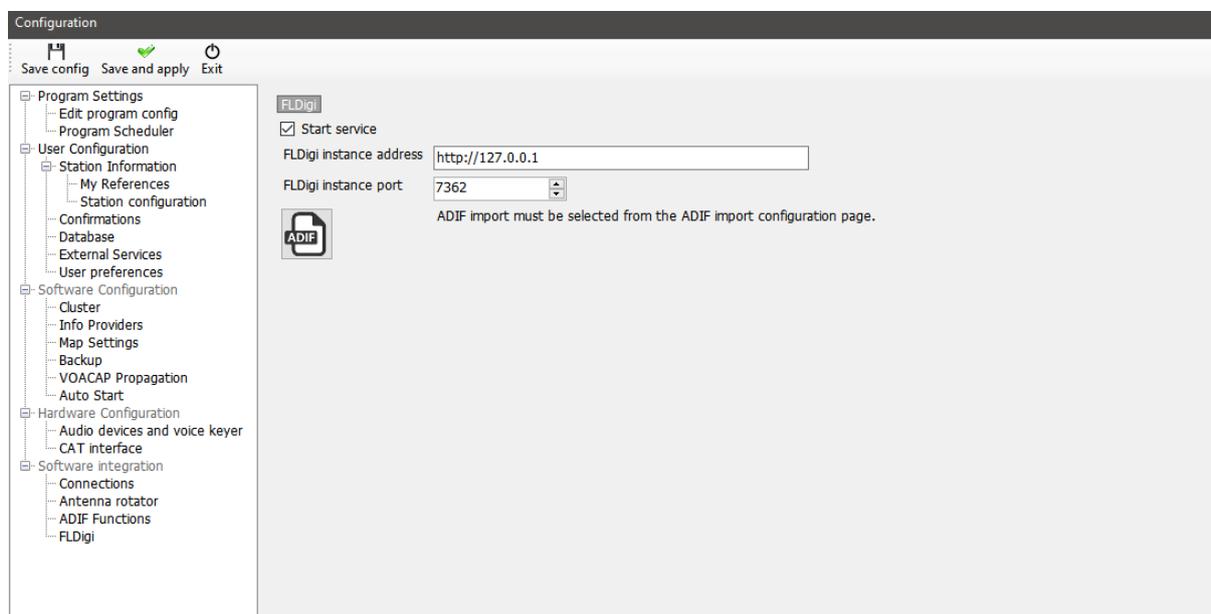
- nainstalujte "Eterlogic VSP Manager" nebo podobný a nastavte "Splitter"
- připojte Log4OM/Omnirig k virtuálnímu portu splitteru
- ve FLDigi v "Config dialog/Rig control/Hamlib" nebo "Rigcat" nakonfigurujte CAT pro připojené rádio



- ve službě FLDigi přejděte do nabídky "Configure/Config dialog/Misc/TCP-IP sessions"
- ujistěte se, že je vybrána možnost "Enable ARQ" (povolení ARQ) a zda je nastaveno rozhraní XML, jak je uvedeno níže.
- Zaškrtněte políčko " Lock" (zamknout), okno uložte a zavřete



- v Log4OM přejděte do nabídky Nastavení / Konfigurace programu a vyberte kartu FLDigi
- ujistěte se, že adresa instance FLDigi je nastavena na http://127.0.0.1 a instance portu FLDIG na 7362 (stejně jako v nabídce FLDigi XML výše)



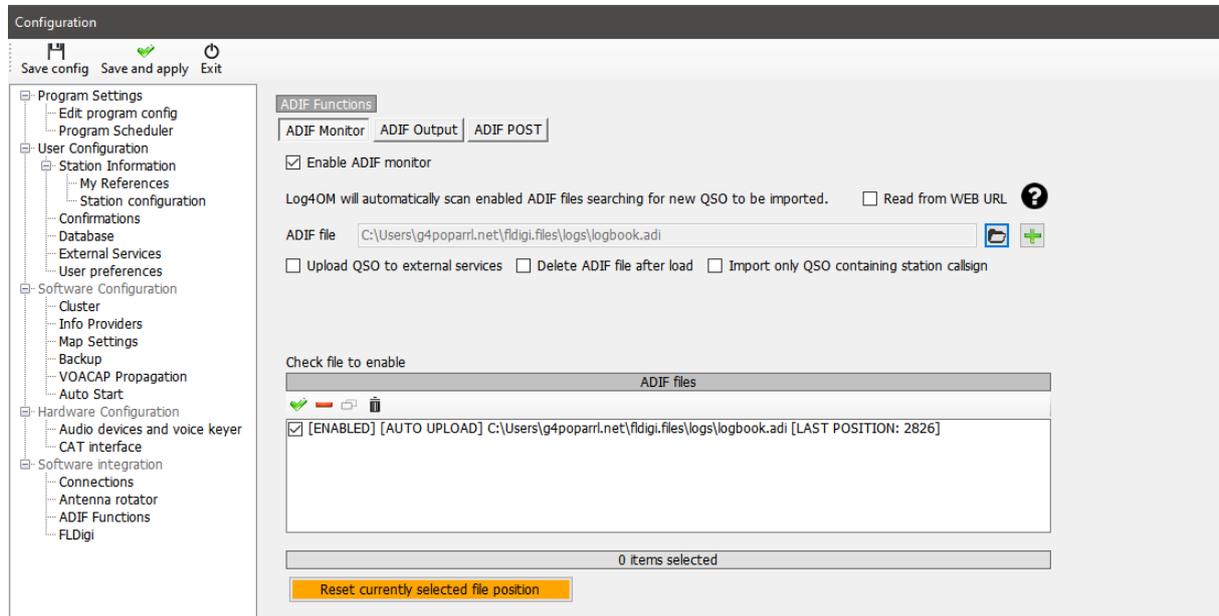
- Zaškrtněte políčko „Spustit službu“ a v levém horním rohu klikněte na ikonu uložení konfigurace.

Výše uvedené akce spojují Log4OM s FLDigi, aby Log4OM mohl vysílat kmitočty a režim do FLDigi a zadaný volací znak v FLDigi, aby se zobrazil a vyhledal v Log4OM.



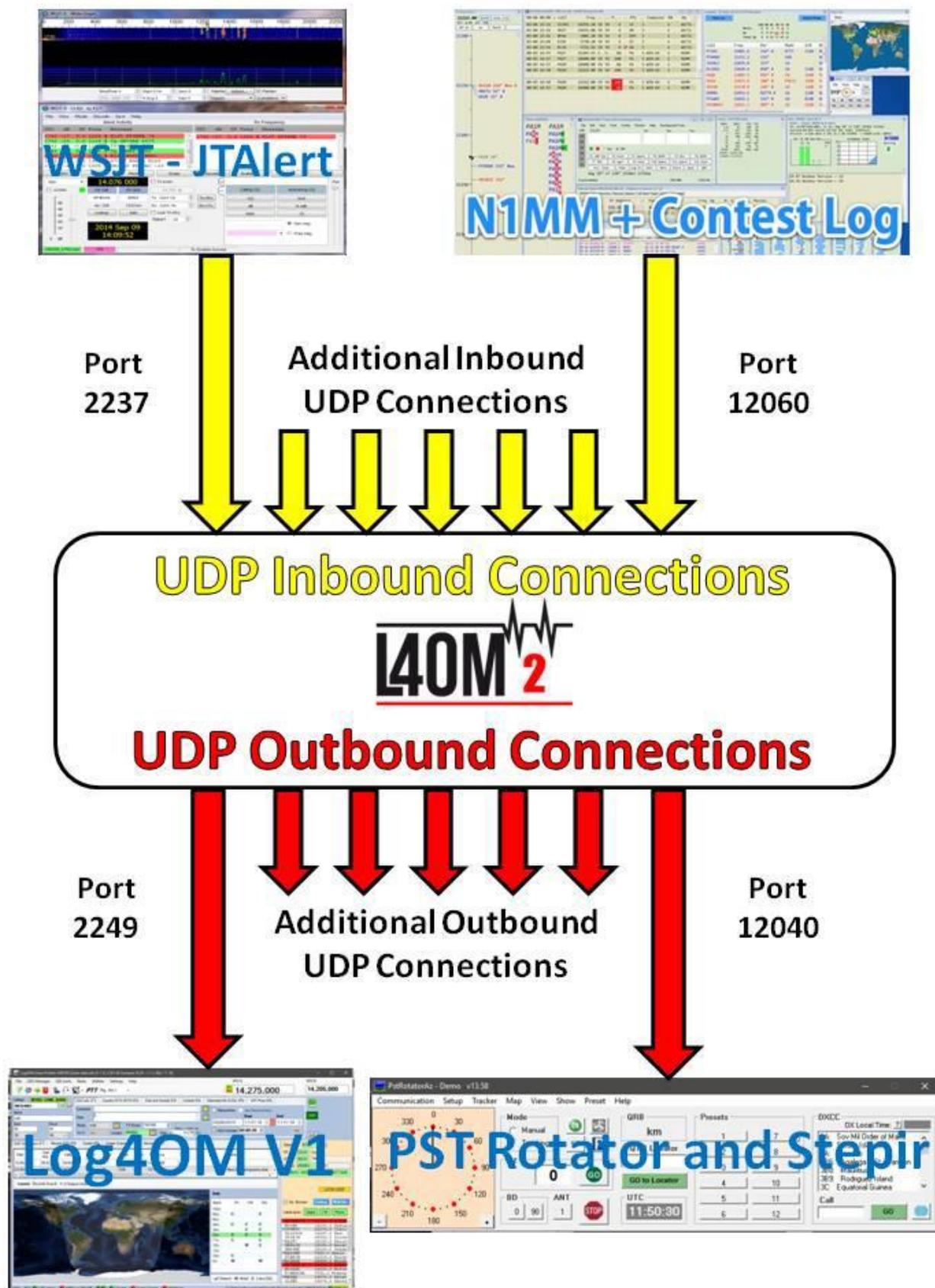
FLDigi neposílá údaje o frekvenci a módu do Log4OM, funguje jen v jednosměrném provozu!

- Klikněte na ikonu ADIF na záložce Log4OMSettings / Konfigurace programu / FLDigi



- Na záložce ADIF Configuration / kartě ADIF monitor zaškrtněte políčko „Povolit monitor ADIF“
 - Klikněte na tlačítko napravo od pole 'Soubor ADIF'
 - Přejděte do umístění souboru ADIF deníku FLDigi (obvykle C: \ Users \ YOUR USER NAME \ fldigi.files \ logs \ Logbook.adi)
 - Pokud se nahrávají do on-line protokolů, jako je QRZ. Je vyžadováno EQSL, HRDLog atd. Zaškrtněte políčko „Nahrát do externích služeb“
 - Kliknutím na zelené + napravo od pole Cesta k souboru ADIF jej vložíte do okna seznamu souborů a ujistěte se, že je zaškrtnuté políčko.
 - Klikněte na 'Uložit a použít'
- Nastavení monitoru ADIF v Log4OM způsobí přidání každého nového QSO přihlášeného do FLDigi do deníku Log4OM.

Možnosti UDP připojení



Integrace souborů Win4K3, Win4Icom & Win4Yaesu

(autor Tom VA2FSQ)

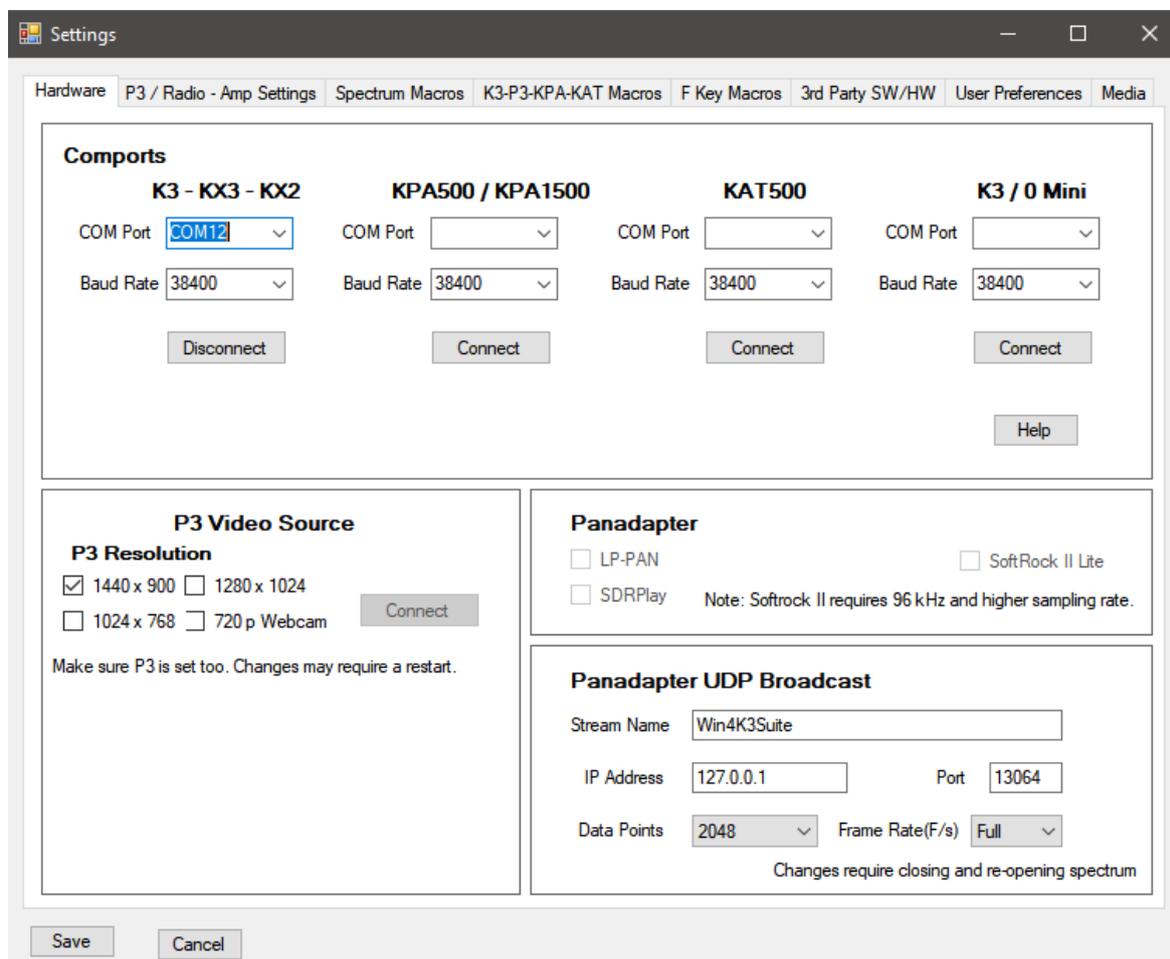


Win4K3Suite má zabudovaný robustní a bezproblémový mechanismus sdílení portů, který je poskytován zdarma. Věnujte prosím několik minut porozumění níže uvedenému tématu. Níže jsou uvedeny konkrétní příklady.

Concept

Win4K3Suite podporuje mnoho produktů třetích stran tím, že poskytuje čtyři pomocné porty, které přijímají příkazy CAT. Tyto porty poskytují rozhraní, které pro všechny účely vypadá jako radiostanice K3, KX3 nebo Icom pro produkt třetí strany.

Nejprve vytvořte ovládání CAT s transceiverem pomocí záložky "Hardware" v nabídce nastavení nástroje Win4 (nn) pomocí portu COM, ke kterému je rádio připojeno a v nabídce je nastavena přenosová rychlost.

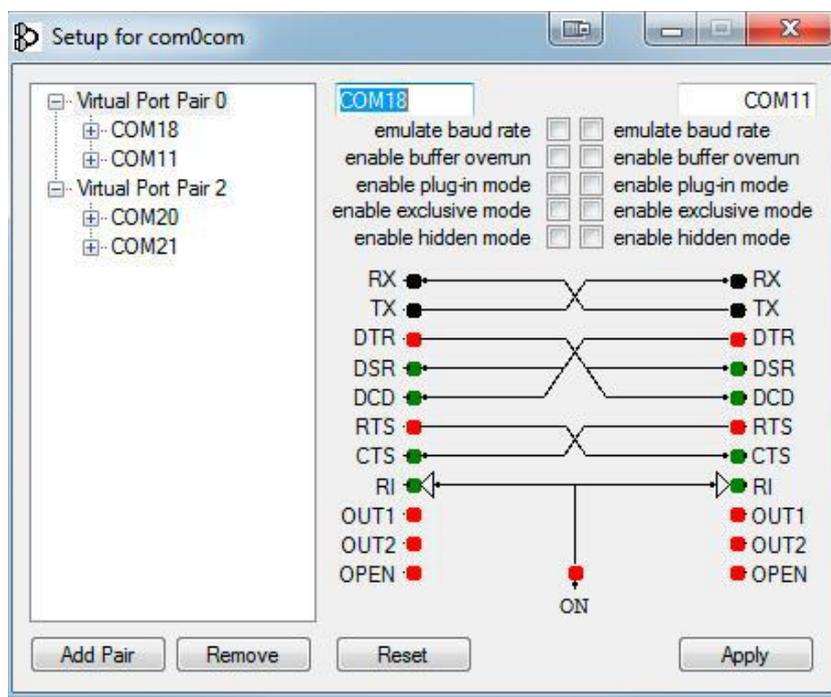


Chcete-li tuto funkci používat, musíte si stáhnout nástroj třetích stran, který poskytuje páry virtuálních sériových portů do systému Windows. Doporučený nástroj, který je zdarma, je COM0COM, který je jako otevřený zdroj a je k dispozici na adrese: <http://sourceforge.net/projects/com0com/files/com0com/2.2.2.0/>

 ujistěte se, jakou používáte verzi operačního systému. Existuje instalace pro 32 bitů (com0com 2.2.2.0 - i386-fre.zip) a jiná pro 64 bitů (com0com-2.2.0-x64-fre-signed.zip). Komprimována a podepsána je pouze verze na tomto odkazu. Musíte použít správnou verzi.

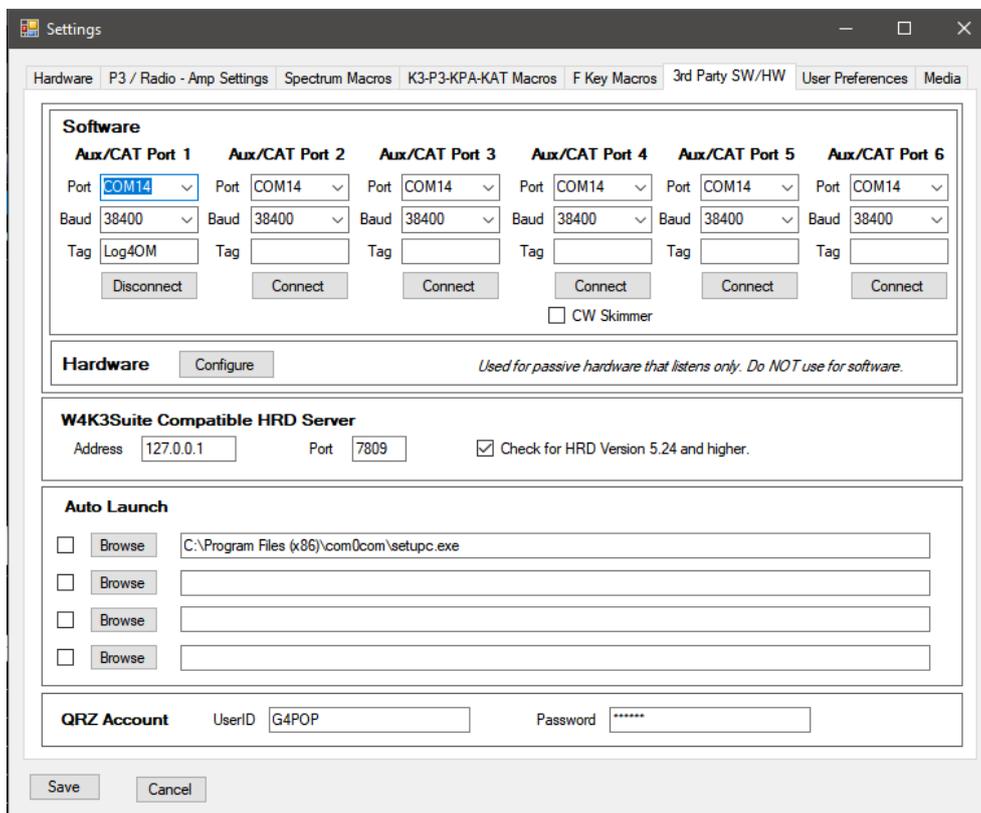
Pokud je stažena novější verze, která NENÍ podepsaná, může dojít k mnoha chybám, i když je program odinstalován a zkusíte tuto verzi nainstalovat. Pokud k tomu dojde, obraťte se na podporu, jak opravit chyby (pro ty, kteří to vědí, použijte správce zařízení a vymažte soubory ovladačů a poté je znovu nainstalujte).

Po instalaci otevřete nabídku Start v systému Windows a ve složce com0com spusťte "Nastavení". (Nespouštějte instalační příkazový řádek).



Ve výchozím nastavení bude jeden pár definován podivnými jmény písmen. Stačí kliknout na jména a změnit názvy portů na název, **který ve vašem systému neexistuje**. Ve výše uvedeném byly vybrány COM13 a COM14. Vezměte prosím na vědomí, že mnoho starších softwarových balíčků nemusí umět komunikovat přes porty s čísly vyššími než COM9.

Po vytvoření dvojice portů spusťte program Win4K3Suite a vyberte "Tools", "Settings" a záložku "3rd Party SW/HW". Zobrazí se následující obrazovka:



Na této obrazovce jsou čtyři porty "Aux/CAT", z nichž každý se může připojit k virtuálnímu portu této dvojice. V tomto příkladu je "Aux/CAT Port 1" připojen k portu COM18, ostatní aktuálně k jiným párům virtuálních portů.

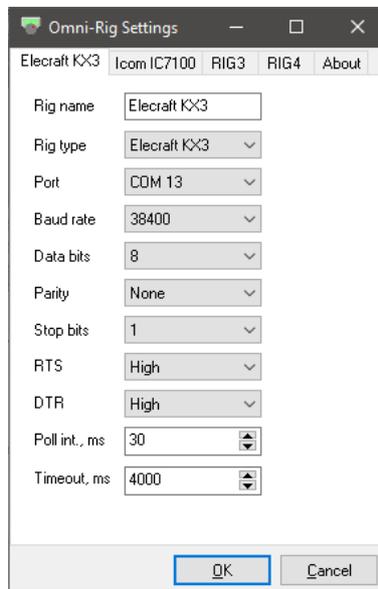
Nyní musíte pouze uložit nastavení a poté nakonfigurovat produkt třetí strany tak, aby se připojil k portu COM11, což je druhý port páru COM11-COM18. Tím se oba produkty efektivně propojily pomocí kabelu nulového modemu.

Chcete-li k systému připojit hardwarové zařízení, jako je anténní tuner, který podporuje transceivery K3 nebo Kenwood, jednoduše jej připojte do dostupného sériového portu v počítači a zadejte toto číslo portu do jednoho z portů Aux/CAT. Není už třeba je párovat.

K dispozici jsou i další balíčky, které vytvářejí páry virtuálních sériových portů, jako například Eltima (\$\$) a VSPE. Vezměte prosím na vědomí, že zatím se tyto aplikace nezdají být tak stabilní jako COMOCOM.

Win4K3Suite nepodporuje použití DTR nebo RTS prostřednictvím virtuálního portu zařízení. Vždy používejte softwarové PTT. Důsledkem je, že software, který dokáže produkovat CW pomocí řízení signálu DTR, nebude fungovat (příkladem je CW klíčování v N1MM). Použijte WinKey (nejlepší) nebo jiný sériový port s klíčovacím modemem.

V nabídce rozhraní LOG4OM V2 "Connect/CAT/Show Cat interface" vyberte druhý z dvojice portů ComOcom, v tomto příkladu COM13 a přizpůsobte nastavení přenosové rychlosti.

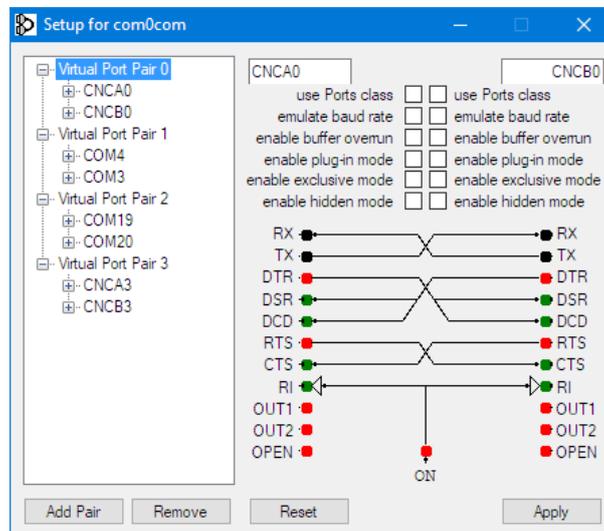


Postup spuštění programů musí být nejprve Com0com, pak Win4 (nn) Suite a nakonec LOG4OM V2Troubleshooting.

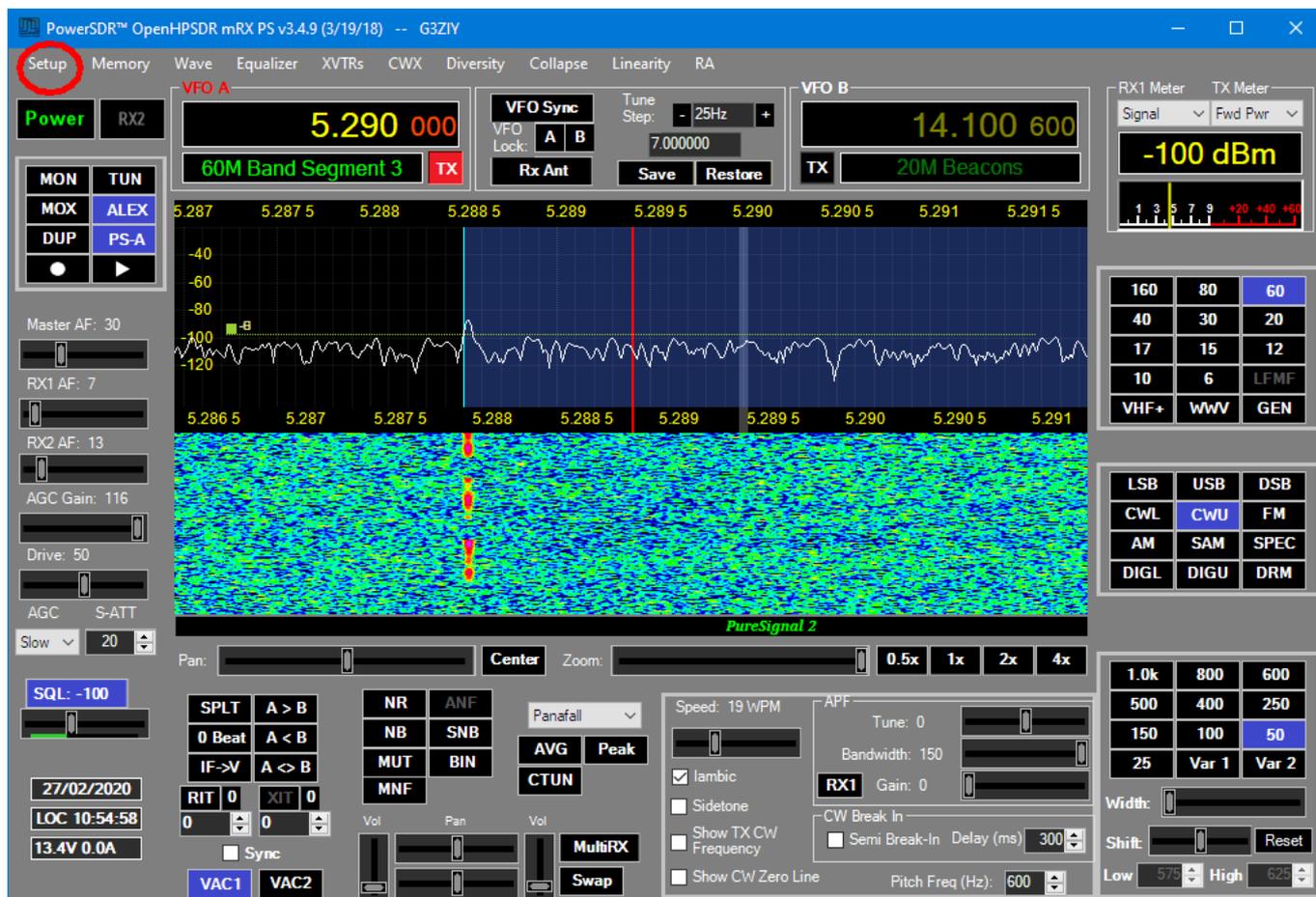
ANAN-7000LE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS)

(autor Richard – G3ZIY)

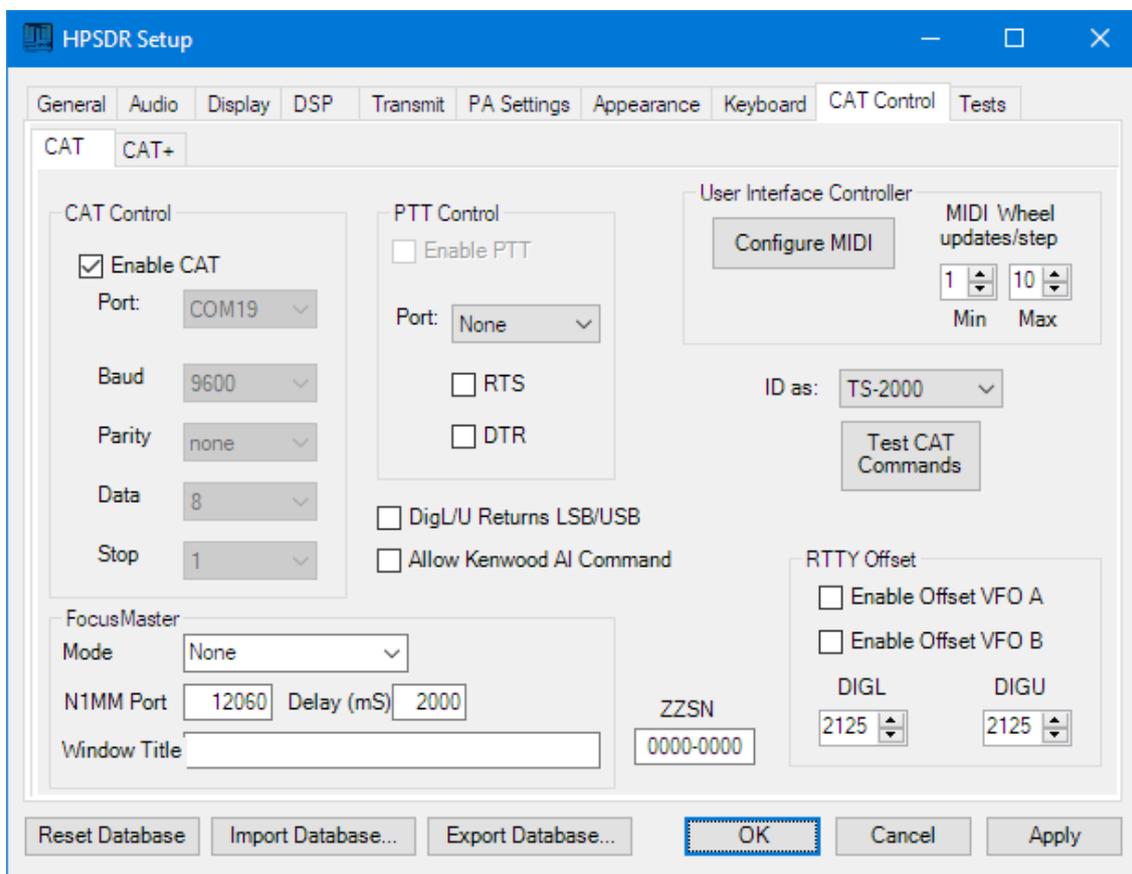
Nejprve nainstalujte program virtuálního sériového portu, například Com0com. Pro použití nastavte pár jinde nepoužívaných čísel sériových portů, například COM19 a COM20.



V softwaru PowerSDR vyberte položku nabídky nastavení (zakroužkovaná červeně na následujícím obrázku):



Vyberte záložku "CAT Control":



Vyberte jeden ze dvou portů, které jste nastavili v programu virtuálních sériových portů (v tomto případě COM19), a klikněte na povolení a použití.

V Log4OM vyberte rozhraní CAT (zakroužkované červeně):

LOG4OM 2 [Profile: New config] [Solar data info K: 2 A: 4 SFI: 70 Sunspot: 0]

File Connect Contest View Utilities Settings Help

RX TX 5290000 14100600 Azimuth 0° 180° Elevation 0

G3ZIY S 599 R 599 Start 27/02/2020 11:05:49 End 27/02/2020 11:05:49

Richard Drinkwater Grid IO91we

Band CW Mode CW Country England ITU 27 CQ 14 223

Freq 5290 000 RX Freq 5290 000 RX Band

Statistics (F1) Info (F2) Award refs (F3) My Station (F4) Extended info (F5)

NEW ONE NEW BAND NEW MODE
NEW GRID GRID BAND GRID MODE

Date	Time	Spot Mode	Callsign	Frequency	Flag	Country	Reliability	Ranking	Data Quality
20200227	1100Z		EA1IYT	7180.0		Spain	100	335	Spot
20200227	1058Z		IK2LEY/P	5354.0		Italy	89	340	Spot
20200227	1057Z		UR3VIF	7096.5		Ukraine	86	334	Spot
20200227	1054Z		F6GOZ	7130.0		France	99	336	Spot
20200227	1053Z		DP7ODARC	7145.0		Fed. Republic of Germa...	100	338	Spot
20200227	1051Z		EA3URL	7185.0		Spain	100	335	Spot
20200227	1050Z		IZ2CDR	7123.0		Italy	99	340	Spot
20200227	1049Z		VP8PJ	14185.0		Falkland Is.	0	202	Spot

Cluster Map

Statistics Filters Beam View

Mode Lock CW Digital Phone Band lock Band filter 40m

Hide worked Keep bands Keep mode on band Spot origin EU

Reliability threshold

QSO Count 0 Cluster Cluster Server Super Cluster CAT FLDigi

C:\Users\Richard\Documents\SQL test database.SQLite

Zobrazí se ovládací panel Omnirig:

Omni-Rig Settings

RIG 1 | RIG 2 | About

Rig type PowerSDR

Port COM 20

Baud rate 9600

Data bits 8

Parity None

Stop bits 1

RTS High

DTR High

Poll int., ms 500

Timeout, ms 4000

OK Cancel

Nastavte RIG 1 nebo RIG 2, jak je uvedeno výše, klikněte na OK a aktuální nastavení ANAN bude replikováno na zobrazení v Log4OM. Změny kmitočtu provedené v Log4OM budou přeneseny na displej PowerSDR a naopak.

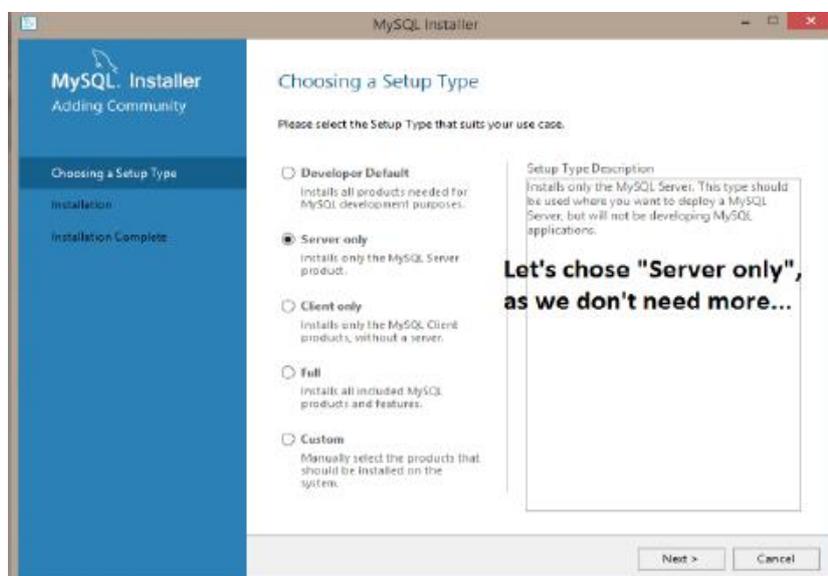
Instalace databáze MySQL-8.0.20 s Log4OM V2

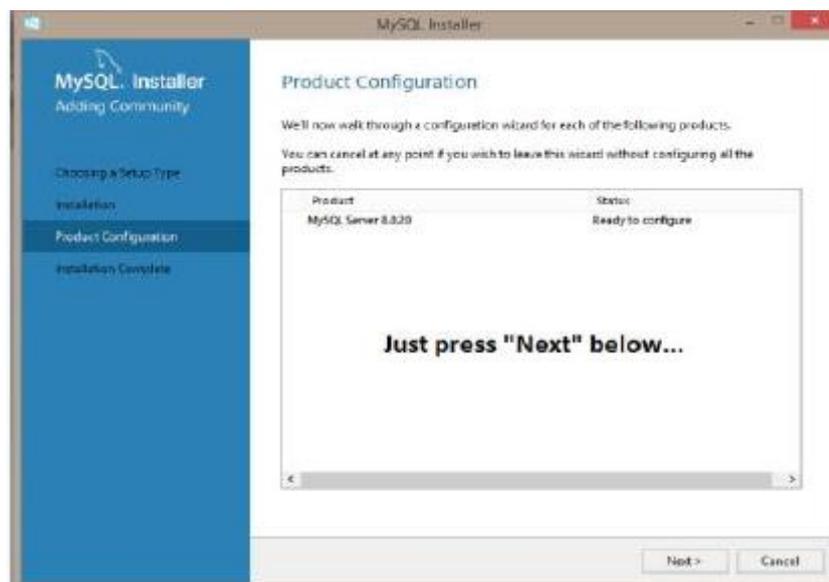
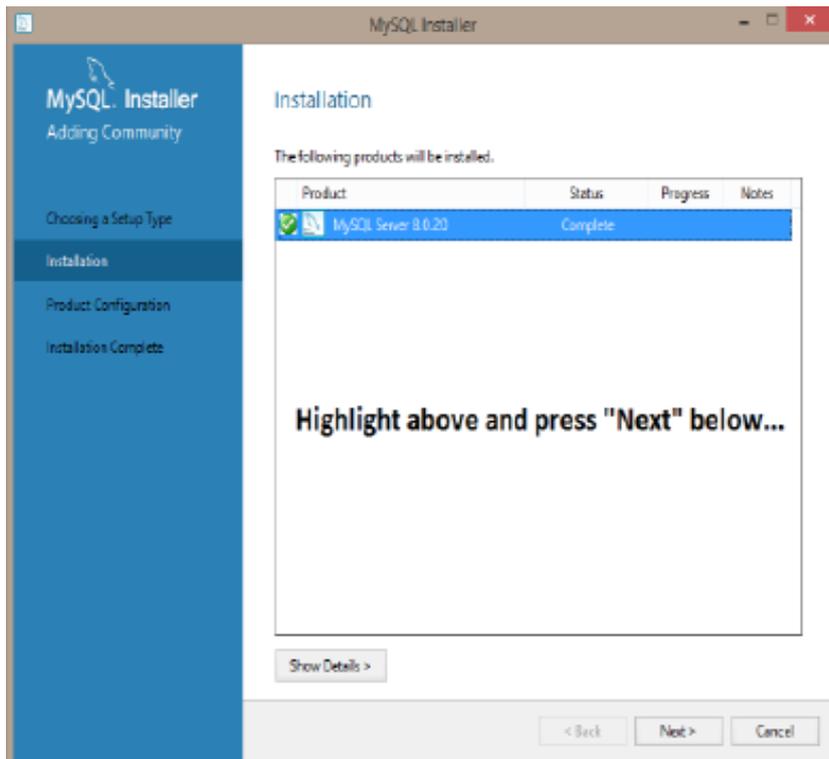
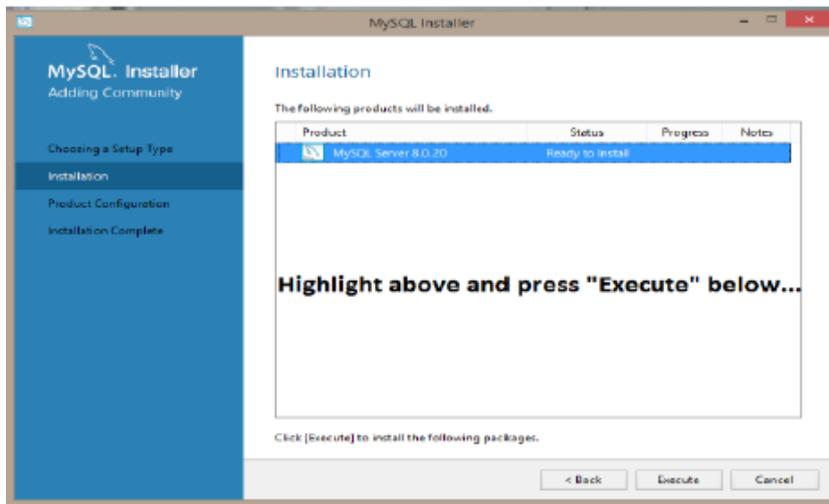
(autor Tom – SP2L)

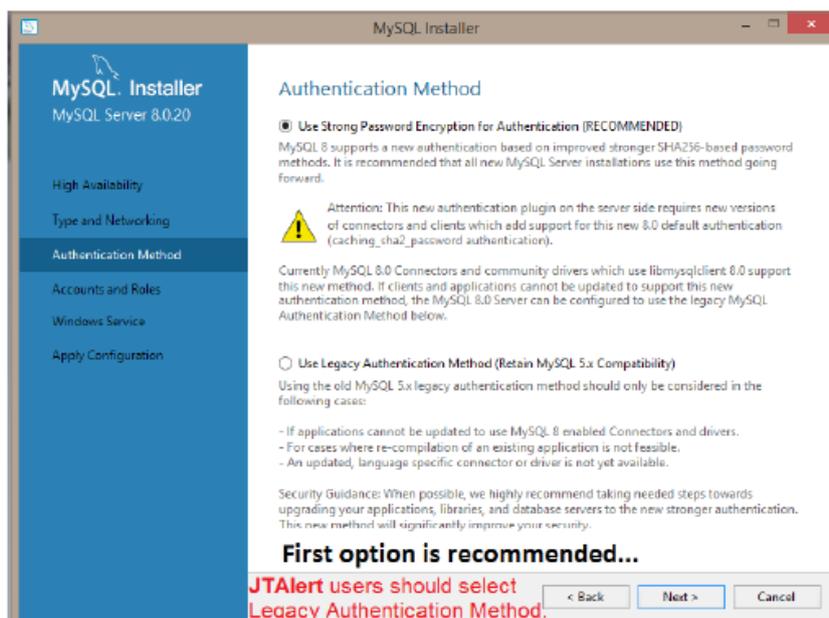
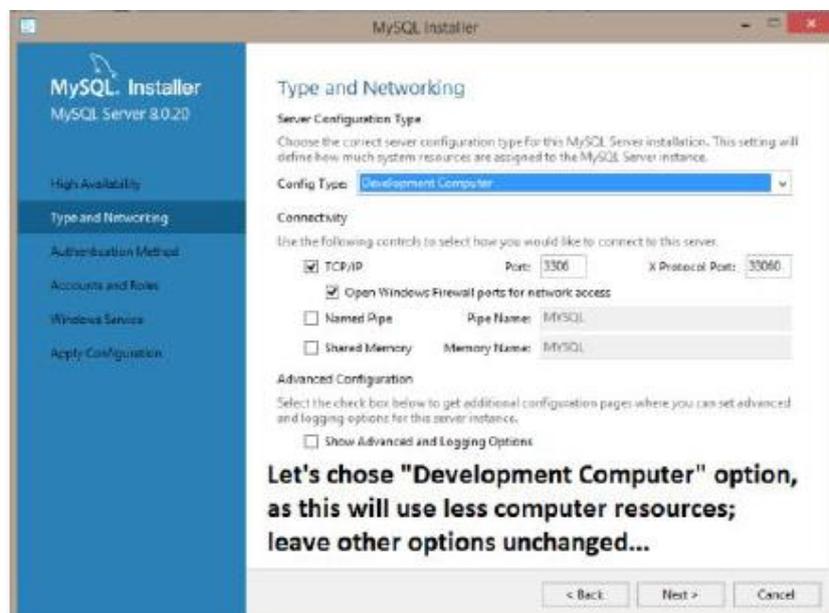
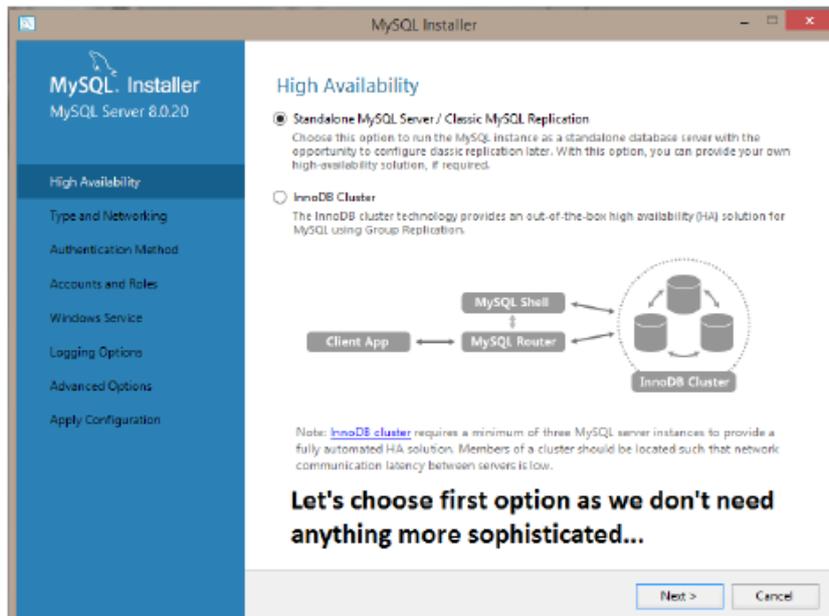
Pro stažení instalačního souboru MySQL databáze navštivte web MySQL Installer – Community Oracle Corporation 1.4.33.0 přechodem na odkaz <https://dev.mysql.com/downloads/installer/> a vyberte typ instalace podle systému : Windows (x86, 32-bit), MSI Installer 8.0.20 420.6M a stáhněte (mysql-installer-community-8.0.20.0.msi)

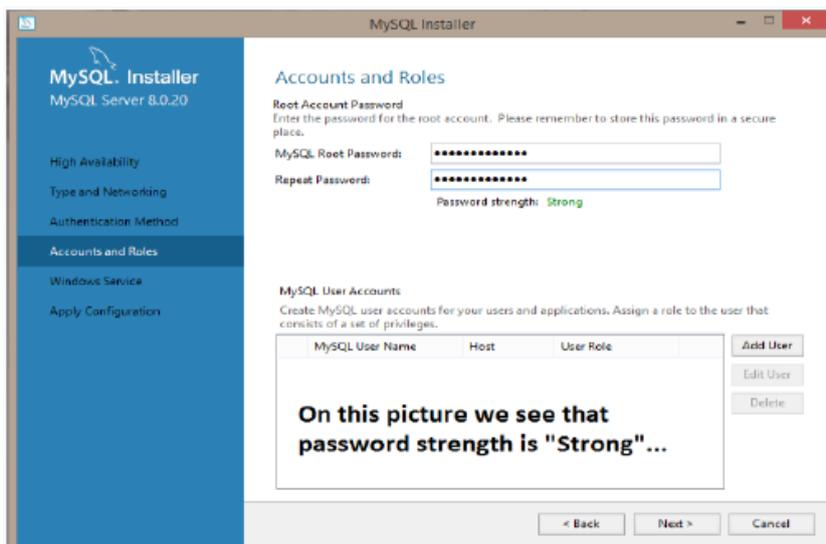
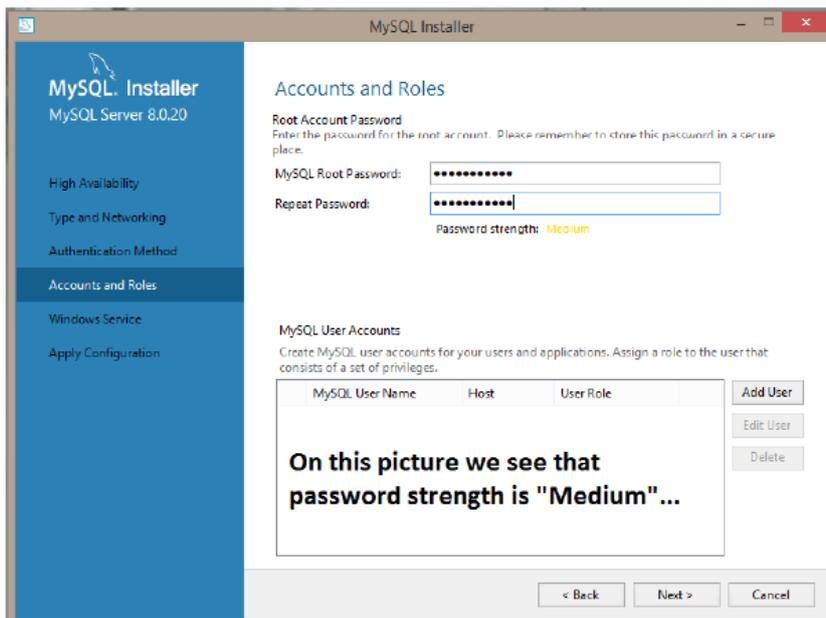
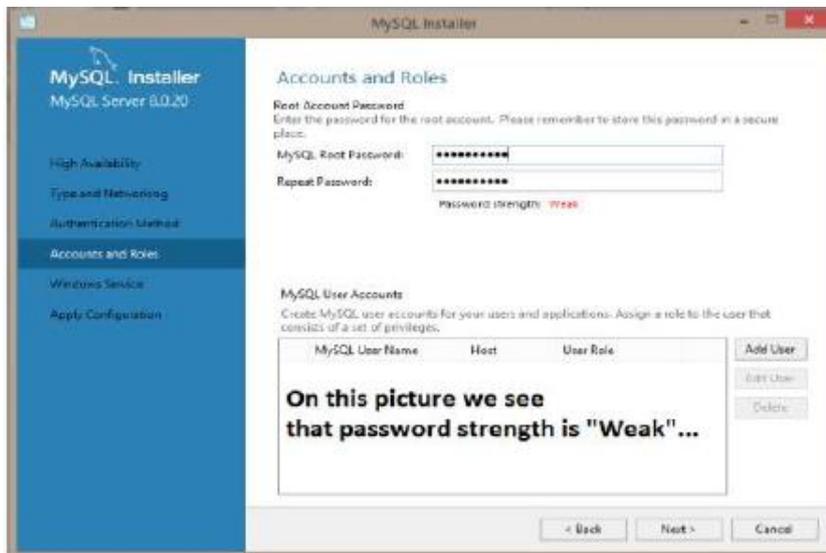
Na následující obrazovce <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=495322> zvolte "No thanks" a lze začít stahovat. Brzy by mělo začít stahování mysql-installer-community-8.0.20.0.msi 421MB Start instalace...

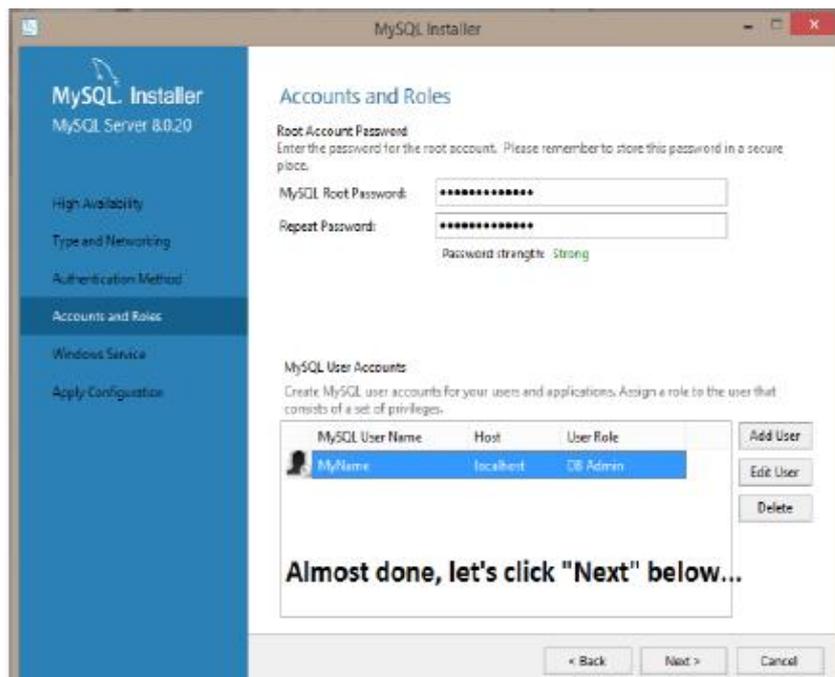
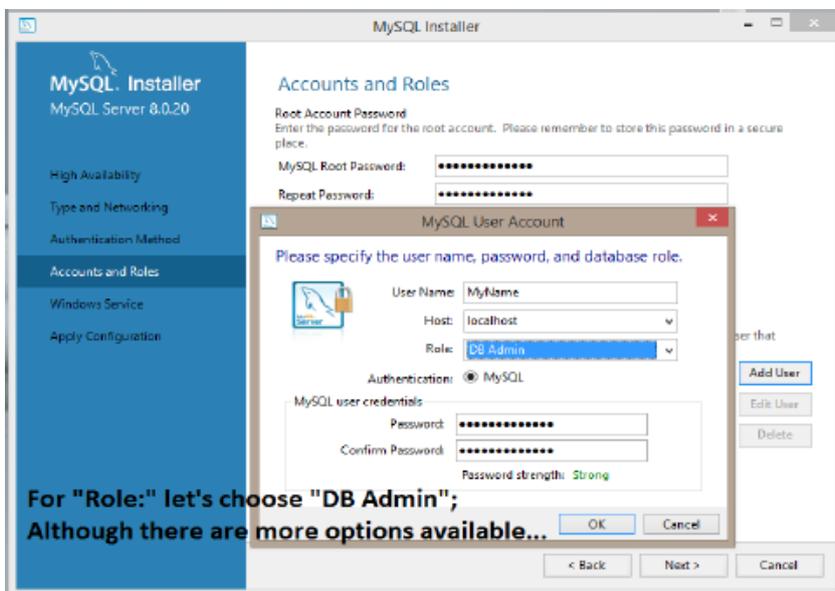
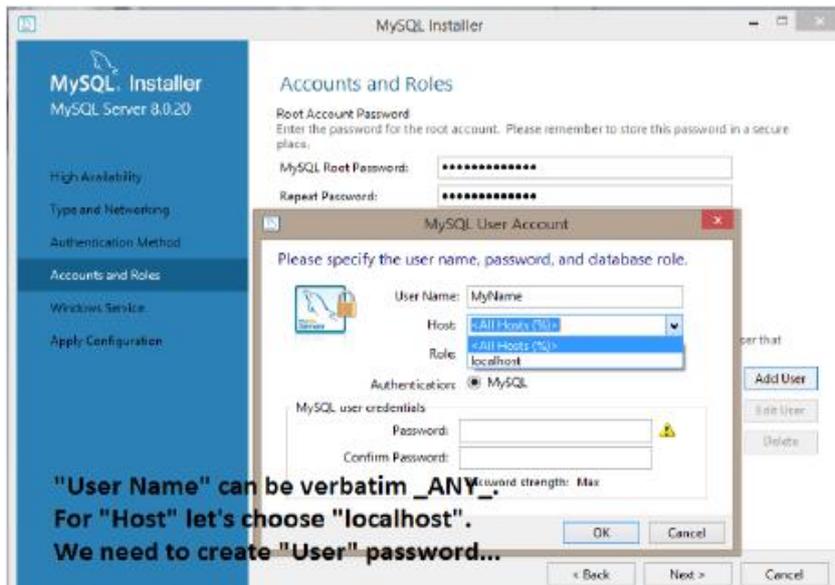
Postup instalace je zřejmý ze sekvence následujících obrázků:

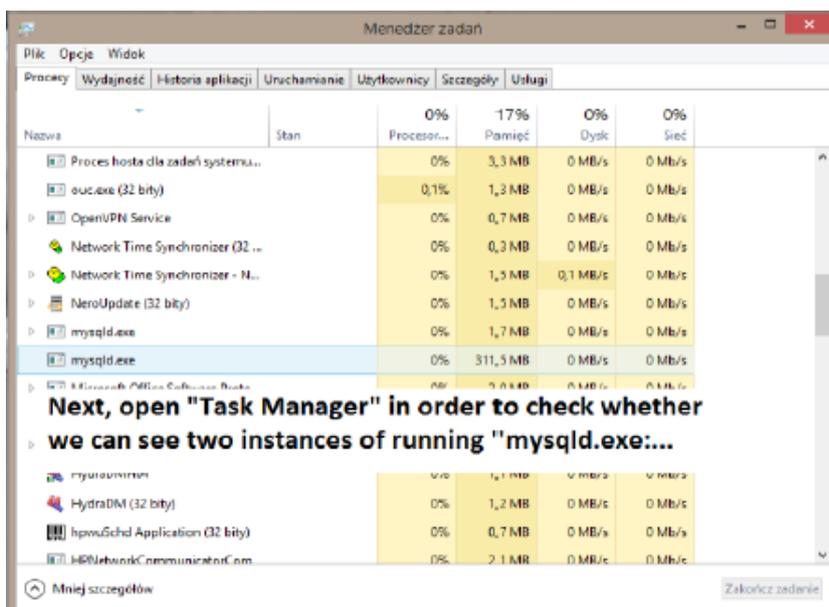
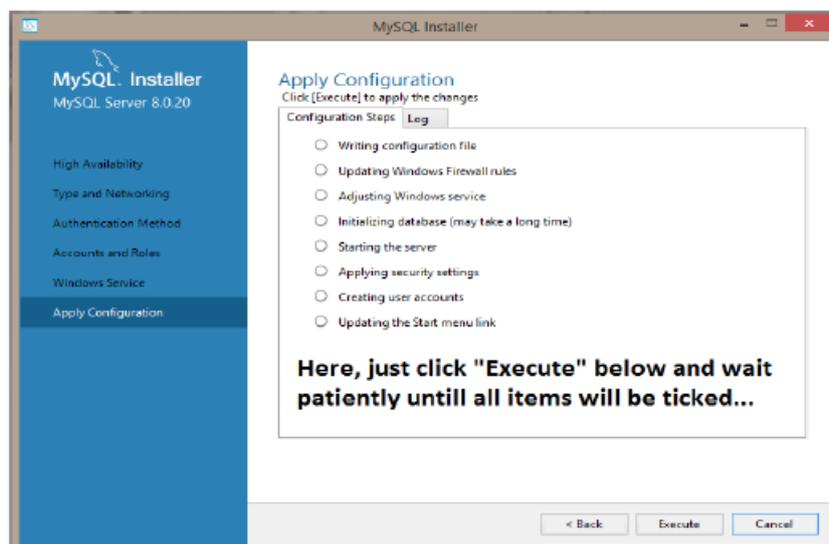
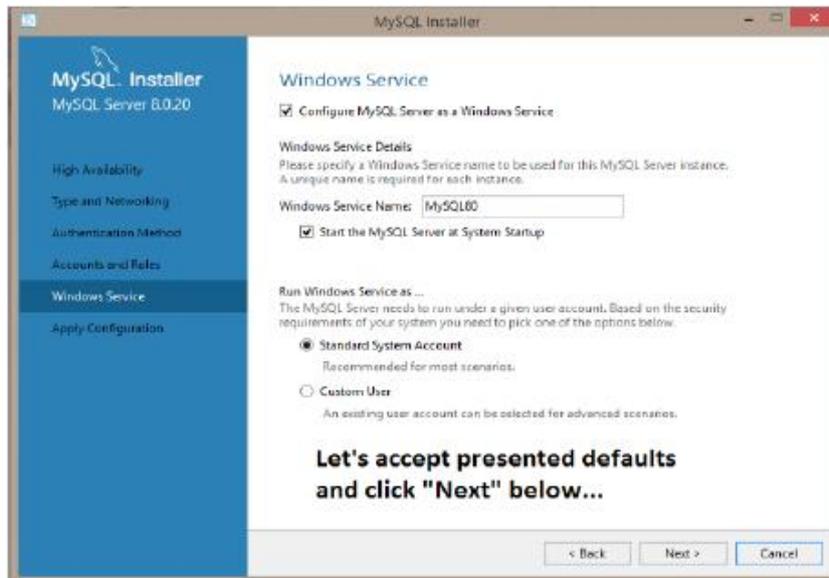


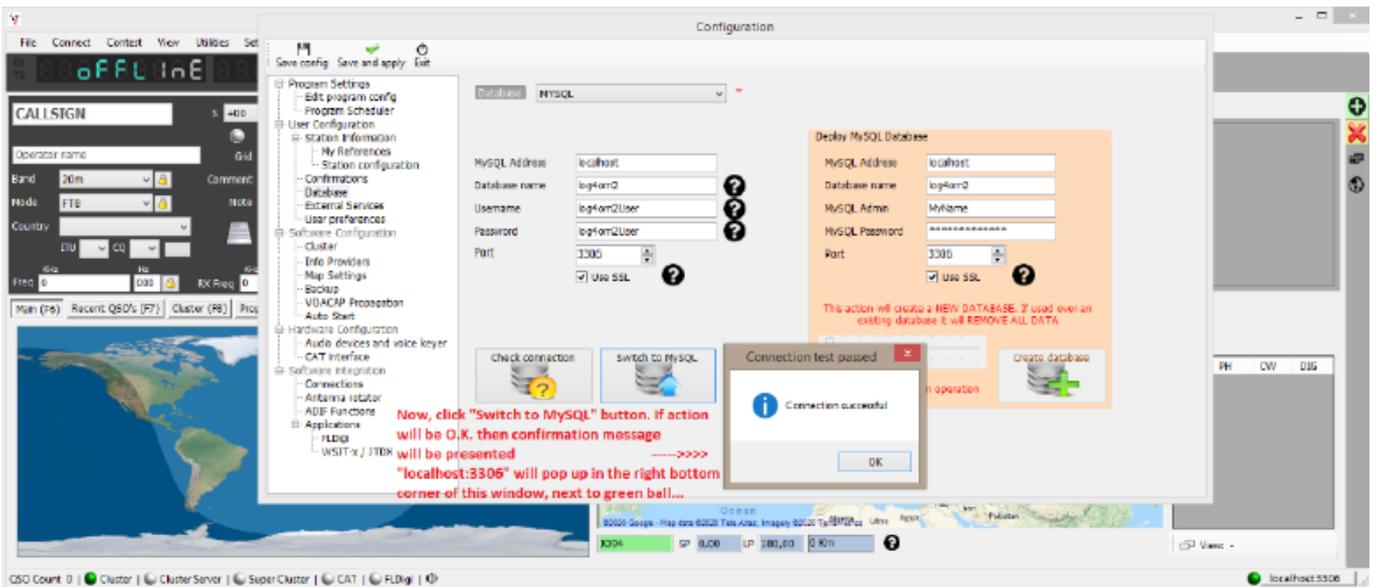
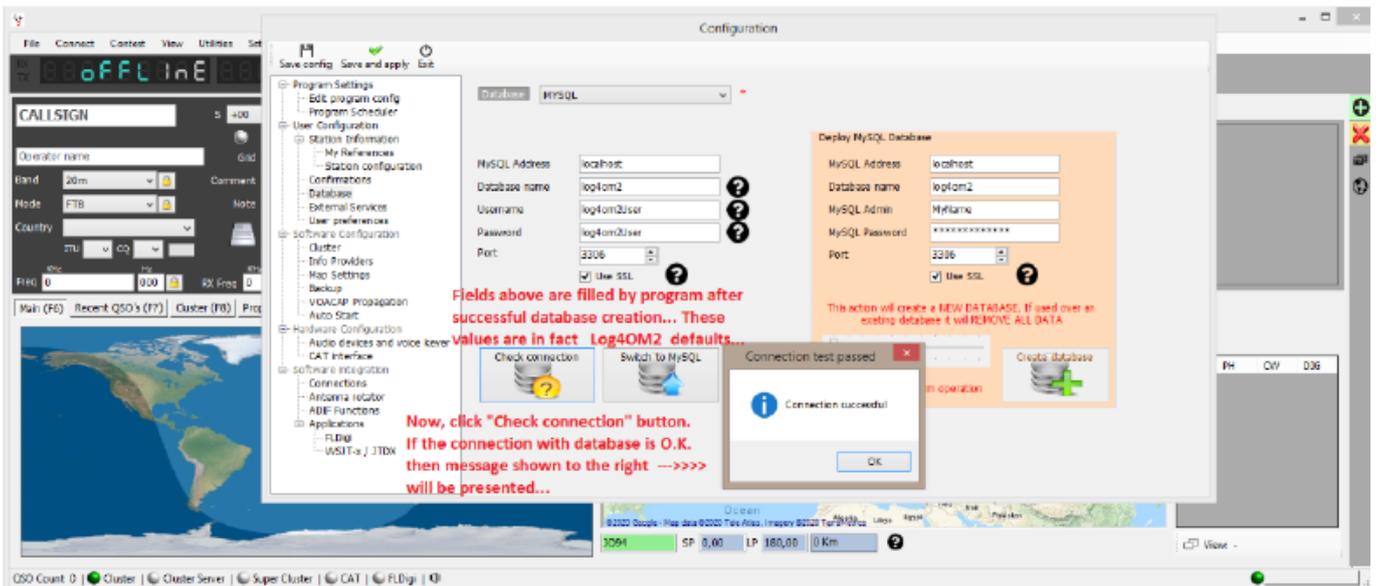
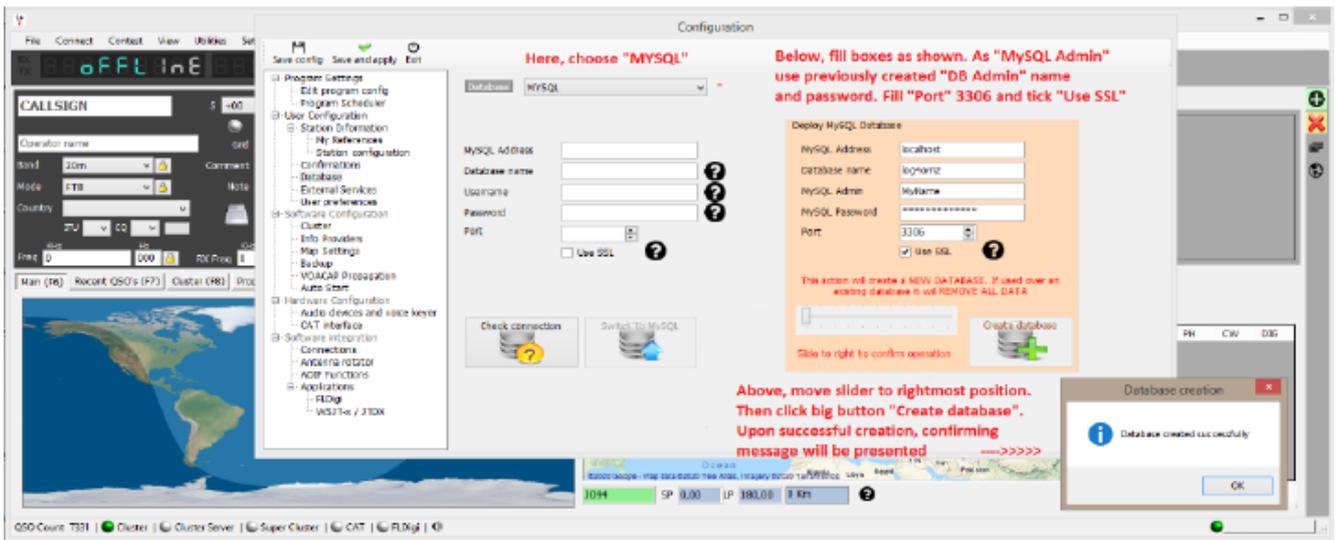


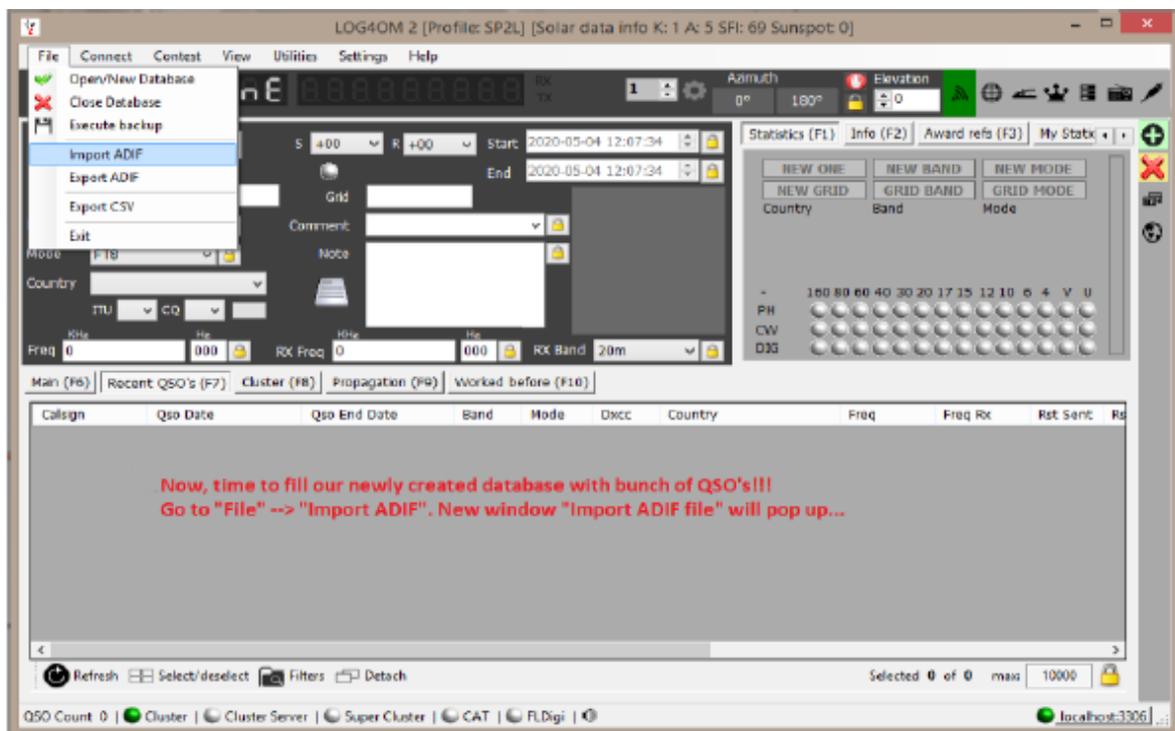
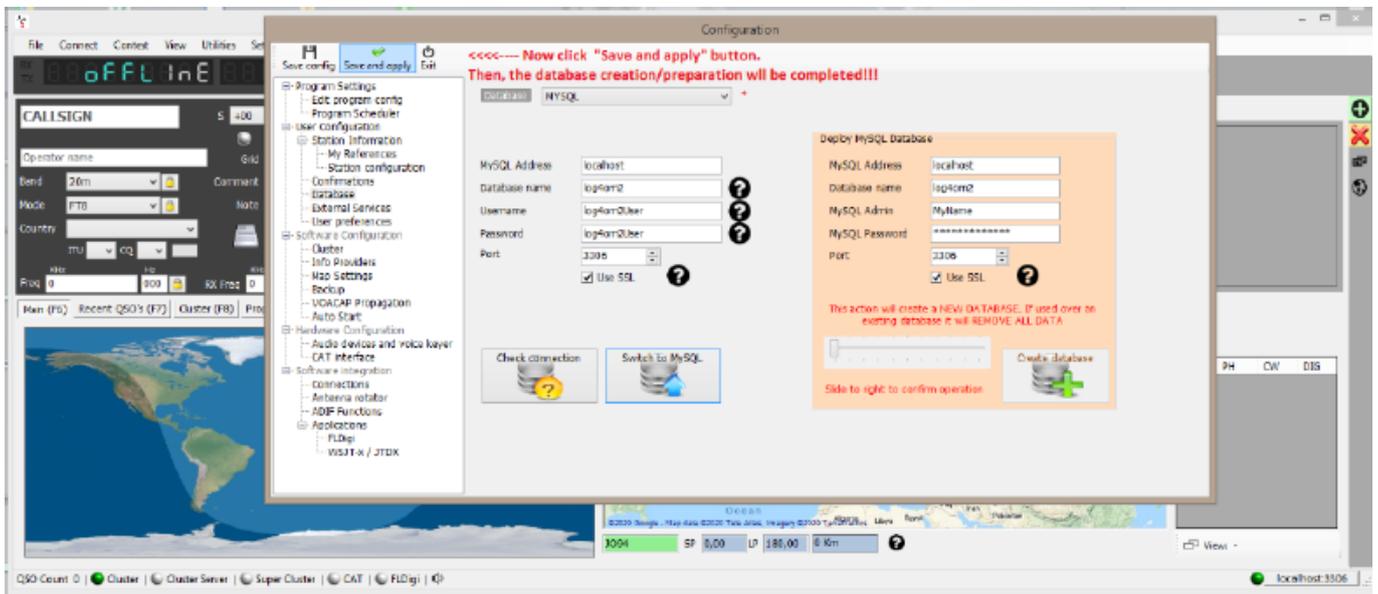


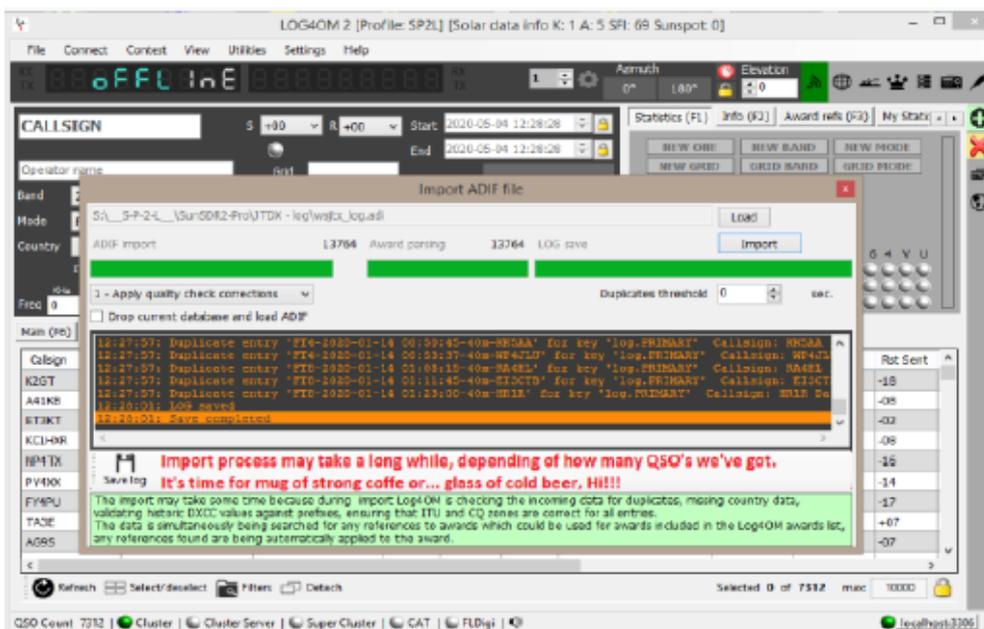
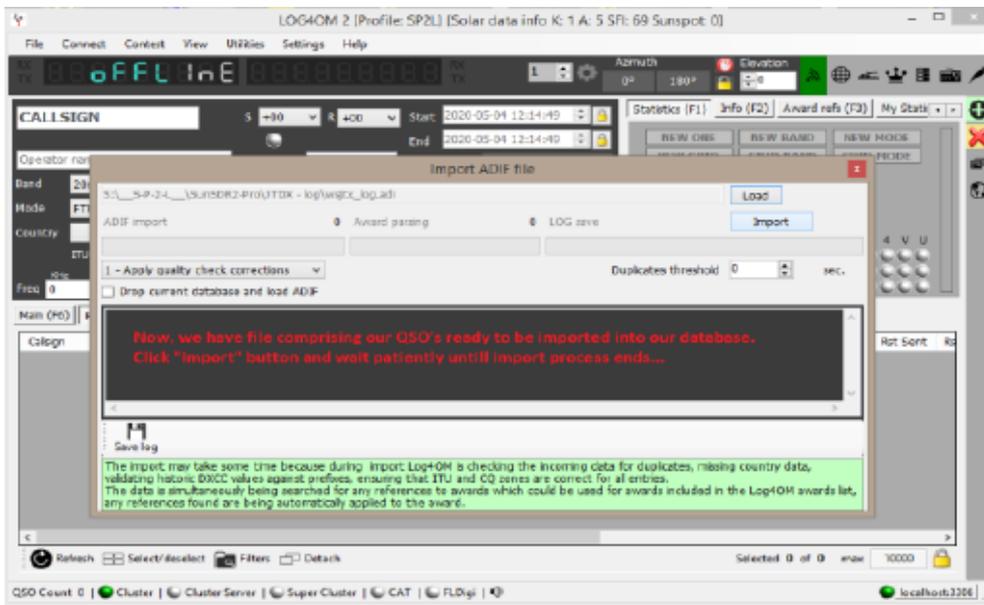
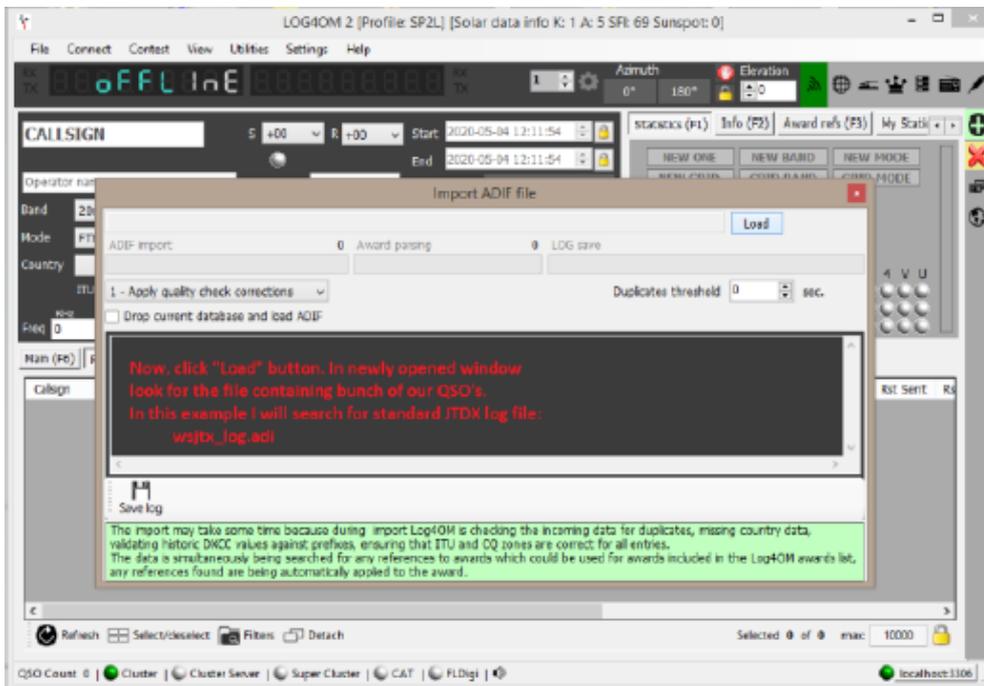


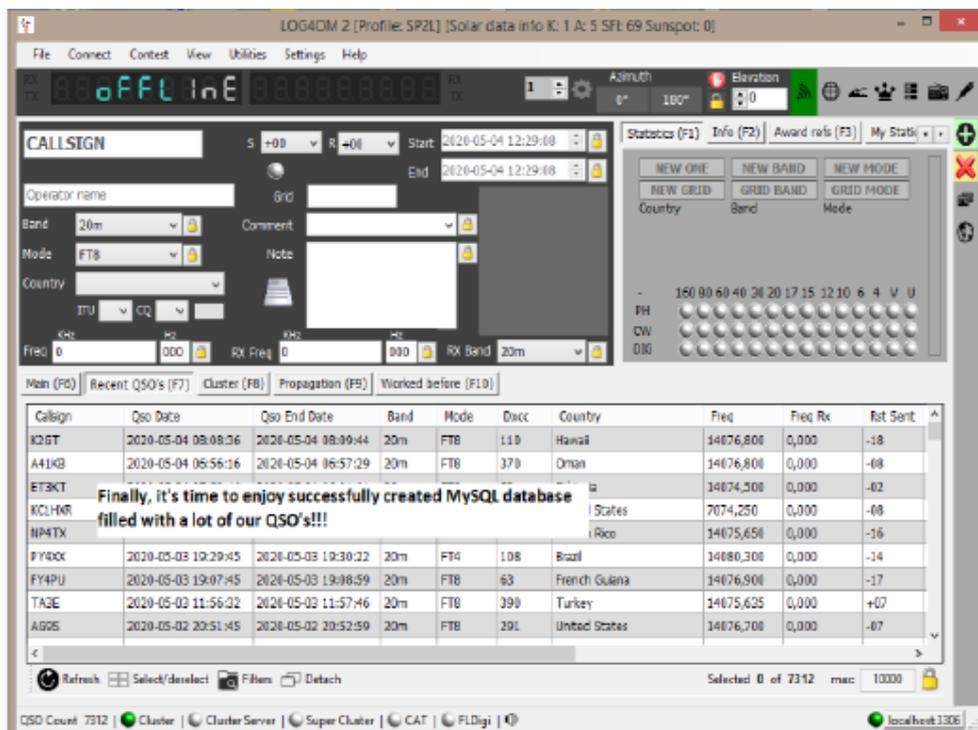












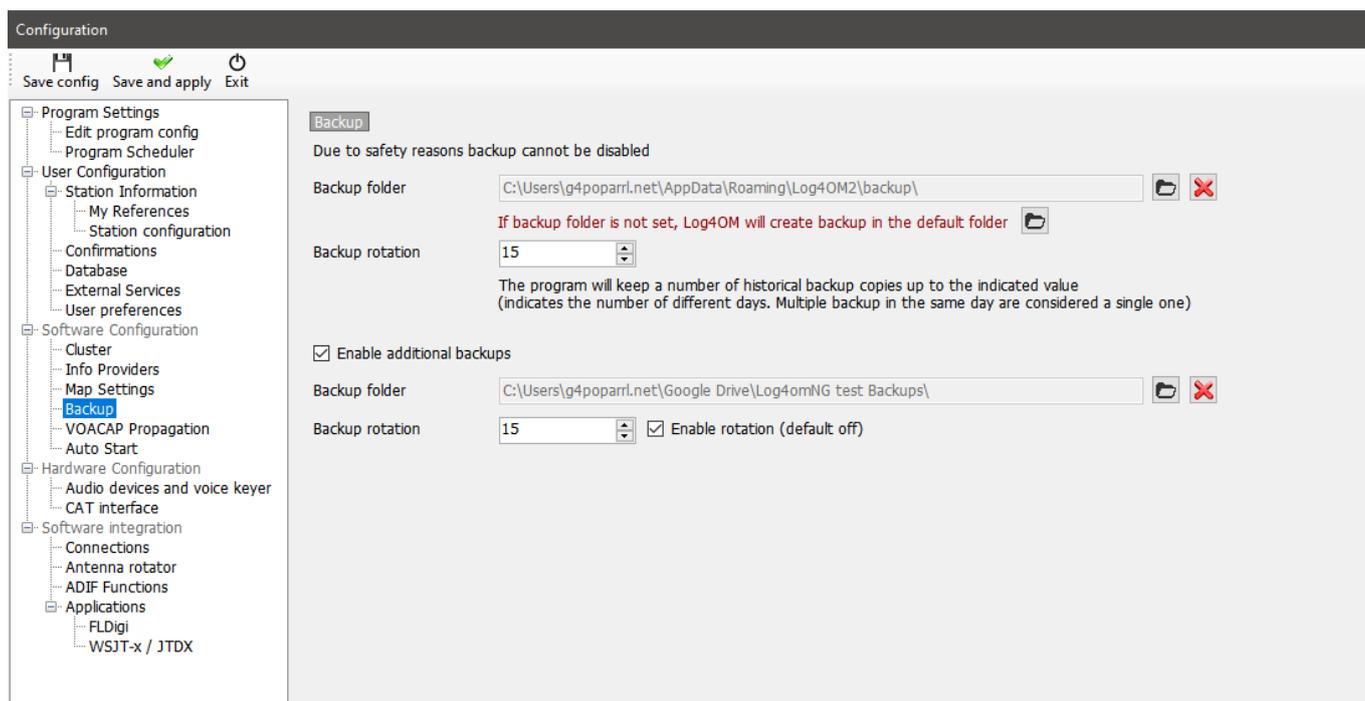
Nyní si vytvořte pro jistotu zálohu databáze QSO. Tato úloha není vůbec komplikovaná a krok za krokem je popsána níže, existuje jen několik příkazů, které je nutno provést:

1. Ve Windows otevřete CLI, tzv. Příkazový řádek, a buď hledejte vhodnou zkratku nebo přejděte do levého dolního rohu "Start" a napište "cmd.exe". Pak v horní části otevřeného okna klikněte pravým tlačítkem na "cmd.exe", abyste spustili tento příkaz s oprávněními správce.
2. V nově otevřeném okně typu CLI vepište `cd "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\"` (předpokládá se, že MySQL byl nainstalován ve standardním umístění!).
3. Nyní jsme v novém umístění `C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>` a tam zadáme příkaz s následující syntaxí šablony `mysqldump -u [username] -p [heslo] -h [hostname] [název databáze]> C: \ [název souboru].sql` V našem případě to bude: `mysqldump -u log4om2User -plog4om2User -hlocalhost log4om2> C: \ log4om2-backup.sql`

PAMATUJTE, že výše uvedené tři příkazy jsou zapsány bez mezer mezi předchozím přepínačem a samotnou hodnotou, ačkoli je lze všechny oddělit - `-u log4om2User` se rovná - `u log4om2User`, `-plog4om2User` se rovná - `p log4om2User`, - `hlocalhost` odpovídá - `h localhost`. Výsledný soubor `log4om2-backup.sql` lze použít k obnovení po neočekávané havárii dat nebo v případě potřeby přesunutí databáze `log4om2` na vzdálený server.

Obnovení Log4OM po havárii nebo selhání

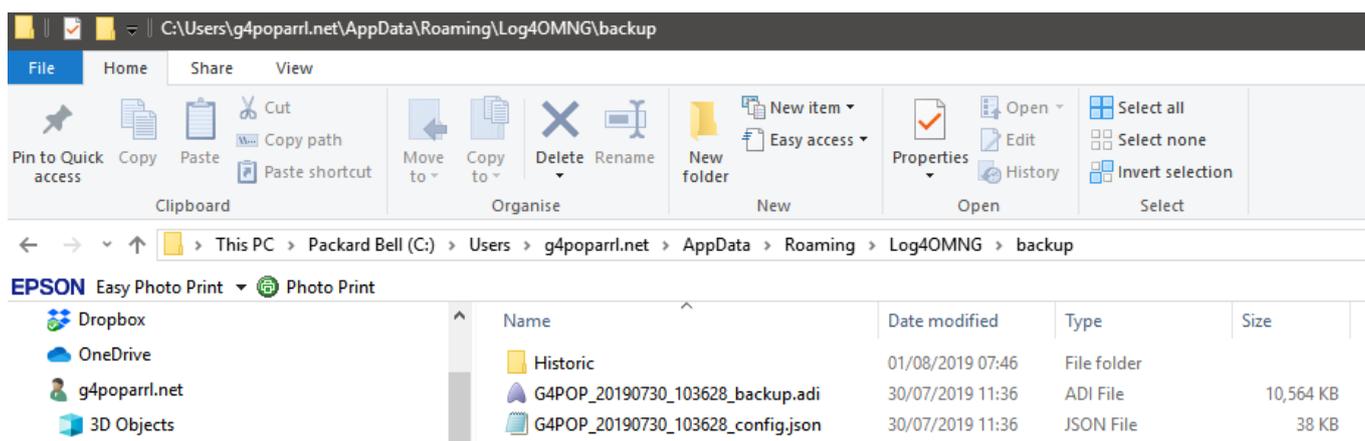
Záložní soubory se ukládají při každém uzavření Log4OM za předpokladu, že uživatel vybral tuto funkci v nabídce "Settings/Program configuration", jak je uvedeno níže.



Je vhodné nastavit dvě různá umístění záloh, z nichž jedno je nejlépe na cloudovém úložišti, jako je Disk Google nebo Dropbox. Záložní soubory obsahují kopie následujících kritických souborů:

- ADIF soubor databáze
- hlavní konfigurační soubor

Soubory se ukládají do výchozí složky obvykle C:\Users\YOUR USERNAME\AppData\Roaming\LogOMNG\Backup, pokud nebyla v nabídce možností v nastavení 1 vybrána konkrétní složka (složky)



Pokud nebyla nastavena žádná záloha

Existuje "historický" soubor, který ukládá soubory z předchozích měsíců, aby bylo zajištěno, že bude zachována většina dat a ztratí se pouze část, která je v datech od konce předchozího uloženého měsíce. "Historické" soubory se ukládají do C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\LogOM\Backup\historical

Obnovení konfigurace

- zkopírujte nejnovější záložní soubor, který je běžně identifikován volací značkou uživatele, následovanou datem a časem zálohy - G4POP_20200311_181527_config.json do složky C:\Users\YOUR USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user.
- jakmile je soubor zkopírován do této složky, odstraňte existující soubor config.json a přejmenujte záložní soubor na config.json. Všechna nastavení budou obnovena při dalším spuštění Log4OM.

Obnovení databáze v případě poškození

- v Log4OM přejděte do nabídky "File/Open new database" (soubor/otevřít novou databázi) a vytvořte novou databázi, jak je podrobně popsáno jinde v této uživatelské příručce.
- přejděte na "File/Import ADIF file" (soubor/importovat soubor ADIF) a importujte poslední záložní soubor ADIF (import ADIF je podrobně popsán dříve v této uživatelské příručce)

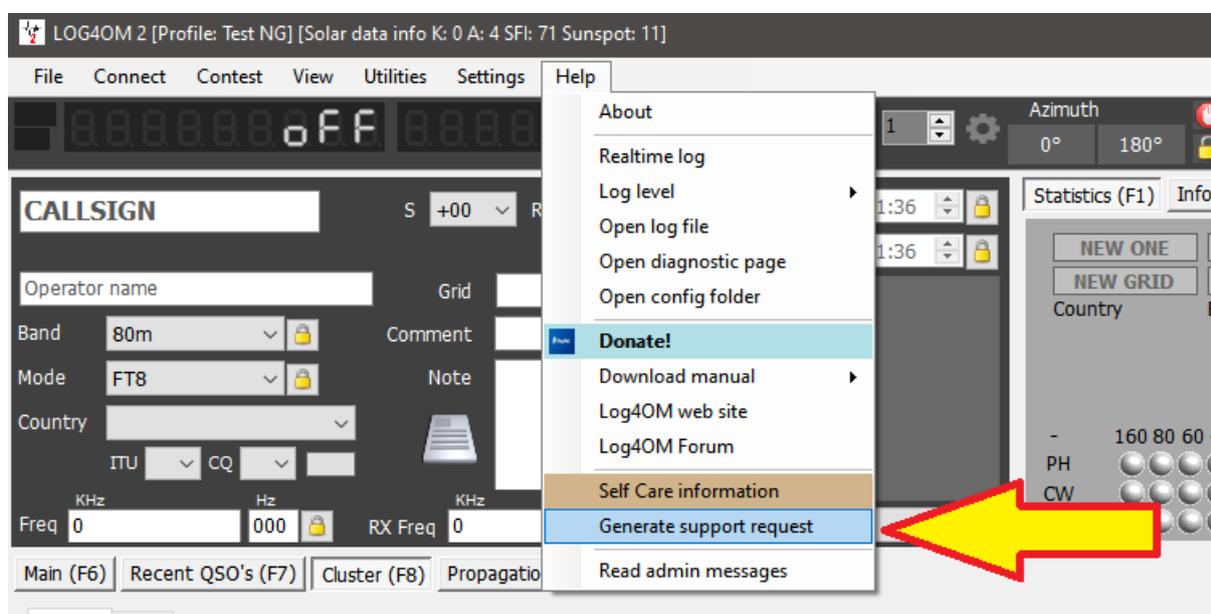
Přenos Log4OM nastavení na jiný počítač PC

Chcete-li přenést konfiguraci stávající instalace Log4OM V2, včetně uspořádání tabulek v mřížkách a clustrech, zkopírujte obsah složky "USER" z C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\USER do stejné složky na druhém počítači.

Jak vygenerovat požadavek na podporu

Jak připravit soubor deníku pro kontrolu podporou – proveďte to, pouze pokud budete požádáni o balíček souborů deníku:

- povolte vyšší úroveň deníku. Obvykle jsou chyby nalezeny nastavením informací o "trasovacím režimu", které se obvykle neukládají do souboru protokolu programu, aby se zabránilo zbytečné velikosti samotného souboru. Tým podpory vás požádá o požadavek na úroveň protokolu. Ladění obvykle stačí, ale někdy je vyžadována vyšší úroveň. Režim ladění a trasování lze nastavit pomocí "HELP MENU"
- REPRODUKUJTE PROBLÉM – soubor protokolu uloží události pouze pro aktuální den a je denně odstraňován, takže problém, ke kterému došlo včera, nebude v deníku dnes k dispozici
- poznamenejte si den a čas (UTC), kdy se problém vyskytl. Protokol obvykle vytvoří tisíce řádků, což by nám mohlo pomoci problém identifikovat
- otevřete nabídku nápovědy a vyberte možnost "Generate support request" (vygenerovat žádost o podporu), zaškrtněte políčko "include ADIF backup" (zahrnout zálohu ADIF) a odpovězte na všechny uvedené otázky v co nejširším rozsahu, poté klikněte na "prepare support request" (připravit žádost o podporu).



- zašlete soubor ZIP na zadanou e-mailovou adresu.



K ladění navázaných spojení a dalších věcí bude deník také ukládat webovou adresu URL a další informace týkající se fungování softwaru. Tyto informace jsou obvykle bezpečně uloženy ve vašem počítači, ale měli byste být upozorněni, že z vašeho deníku můžeme vidět některé informace (heslo pro online služby, jako je QRZ/HAMQTH nebo podobné). Tyto informace budou v případě potřeby použity k reprodukci problému a poskytnutí lepší podpory a budou odstraněny a nikdy nebudou zveřejněny, pokud žádost o řešení problému uzavřeme.

Pokud se vám nelíbí výše uvedené, můžete odeslat výpis protokolu očištěný od nerelevantní informace (jedná se o textový soubor) upravující soubory deníku a komunikátoru obsažené v žádosti o podporu.

Soubory deníku jsou uloženy v "roaming folder" počítače – nápověda/otevřít konfigurační složku.

Autoři Log4OM a související dokumentace a vizuálních pomůcek nenesou odpovědnost za případné vady nebo poruchy způsobené jeho použitím nebo interpretací. E&OE