Log4OM 2
Amateur Radio Software

By
Daniele Pistollato
IW3HMH

사용자 설명서

By
김 천 문 DS4GZB

원본 Updated: 02/10/2020 16:10 PM
번역 Updated: 20/10/2020 10:40 AM

목차

Log4OM V2에 오신 것을 환영합니다 11
프로그램 특징 12
시작하기 13
사용된 규칙 13
설치 13
프로그램을 '관리자 권한으로 실행'으로 설정 13
초기 설정 15
로그북 데이터베이스 생성 16
SQLite 데이터베이스를 만드는 방법 16
Log4OM 버전 1에서 마이그레이션 16
데이터베이스 변경 17
MySQL 데이터베이스 사용 17
데이타베이스의 클라우드 스토리지 18
ADIF 가져 오기 19
잘못된 접미사 20
여러 구성 (ID) 20
새 ID에 대한 바탕 화면 바로 가기 만들기 20
새 ID 생성 (구성) 21
라디오 CAT 제어 21
CAT 연결 21
Hamlib 인터페이스 22
OmniRig 인터페이스 22
CAT 화면 23
SO2R 및 듀얼 라디오 23
PTT 및 조정 23
여러 데이터 프로그램을위한 Icom IC7300 CAT 컨트롤 24
IC7300 설정 24
Log4OM 설정 24
WSJT CAT 컨트롤 설정 24
FLDIGI CAT 컨트롤 설정 25
메인 UI 아이콘 및 컨트롤 26
레이아웃 관리 27
열 레이아웃 및 제목 편집 27
열 너비 조정 28
열 순서 변경 28
열 추가 및 제거 28
열 제목 변경 28

텍스트 색상 및 크기 29
QSO 입력 29
통계 (F1) 행렬 31
주파수, 대역 및 모드 데이터 입력 32
날짜 및 시간 입력 32
QSO 시작 날짜 및 시간 32
정보 (정보 F2) 32
어워드 참조 추가 32
스테이션 정보 변경 33
기본 QSO 확인 방법 재정의 34
QSO 저장 34
QSO 삭제 34
목록 (리소스) 수정 35
키보드 단축키. 35
Lazy 로그 36
LazyLog 항목 명령 37
네트 컨트롤 39
네트 추가 39
네트 열기 40
네트 멤버 추가 또는 편집 40
시그널 리포트 41
네트시간 관리자 41
네트 닫기 41
메인 UI 맵 42
QSO 맵 43
콜 사인 조회 프로세스 46
정보 제공자. 46
외부 소스 46
Log4OM 팀에서 관리하는 데이터 46
정보 제공자의 사용자 선택 47
데이터 리소스 업데이트 48
데이터 업데이트 예약 48
소스 및 조회 우선 순위 선택 48
업데이트 알림 48
서비스 제공자 49
소스 우선 순위. 50
호출 조회 순서도 51
QSO 내보기 53

대량 내보내기 53
선택한 QSO 내보내기 53
특정 ADIF 필드 내보내기 54
QSO 삭제 54
QSO의 대량 삭제 55
QSO 필터링 (검색) 55
표준 필드..... 56
날짜 필터링 56
들여 쓰기 사용. 57
쿼리 사용 57
참고 문헌 58
내 참조 58
확인 59
필터-저장,로드 및 삭제 59
필터 - 조치 59
텔넷 클러스터 60
텔넷 클러스터 설정 60
클러스터 서버 추가 및 편집 60
기본 클러스터 서버 61
사용자 클러스터 서버 61
클러스터 명령 보내기 61
클러스터에 스팟 보내기 62
스팟 시뮬레이션 62
클러스터 구성 63
클러스터 디스플레이 63
슈퍼 클러스터 64
클러스터 필터 65
클러스터 스팟 맵 66
지능형 클러스터 66
클러스터 밴드 맵 66
밴드 맵 필터 67
밴드 맵 밴드 67
밴드 맵 스케일 메뉴 67
밴드 맵 잠금. 68
밴드 맵 CAT 주파수 표시 68
밴드 맵 콜 사인 색상 68
밴드 맵 마우스 동작 69
클러스터 작업 69

클러스터 지점을 한 번 클릭 69
클러스터 지점을 두 번 클릭 69
클러스터 경고 70
경고 필터링 71
경고 테스트 73
윈 키어에 대한 클러스터 지원 73
전파 예측 74
전파 맵 76
MUF 및 SNR 분포 77
MUF의 의미 77
MUFday 77
RPWRG와 REL 78
메모리 알림 (즐겨 찾기) 78
음성 키어 79
음성 키어 설정 79
사용중인 음성 키어 79
컨테스트 모드 80
컨테스트 설정 80
컨테스트 운영 80
윈 키어와의 경쟁 81
컨테스트 이름 추가 81
윈 키어 82
윈 키어 설정 (Alt-3) 82
윈 키어 시작 및 중지 82
사용 83
호출 및 QSO 데이터 입력 83
키보드 전송 83
윈 키어에 대한 클러스터 지원 83
윈 키어 단축키 리스트 84
태양 데이타 84
QSO 관리자 85
정보를 업데이트 85
ADIF로 내보내기 85
CSV로 내보내기 86
백업 버튼 86
새로 고침 버튼 86
선택/선택/선택 취소 86
대량 업데이트 86

QSO 검색 86
단일 필드 업데이트 87
날짜/시간 업데이트 87
업데이트 88
직접 SQL 업데이트 88
QSO 확인 88
QSO 편집 89
DXCC 상을위한 QSL 관리 89
QSO 확인 91
확인을위한 QSO 선택 91
확인 전송 상태 91
확인 수신 상태 92
QSO 선택 92
온라인 로그에 QSO 수동 업로드 93
QSO 확인 다운로드 94
EQSL 카드보기 94
LOTW 매뉴얼 다운로드 95
QSL 카드 기록 95
온라인 로그에 QSO 자동 업로드 97
QRZ.com 97
Clublog 98
HRDLog 98
EQSL 99
HamQTH 99
LOTW 100
LOTW 수동 업로드 101
선택 필수 101
LOTW 자동 업로드 102
외부 서비스/LOTW 분야 설명 102
라벨 103
라벨 디자인 103
QSL 라벨 인쇄 103
통계 분석 107
국가에 대한 통계 107
데이터 편집 108
그리드 참조에 대한 통계가 작동하고 확인되었습니다. 109
수상 현황 110
업로드 관리에 의존하는 어워드에서 확인보기 111

어워드 관리자–기본 사용 112
어워드 내보기 113
어워드 가져오기 113
어워드 크리딧 - 편집 113
어워드 크리딧–대량 편집 114
IOTA 어워드 처리 115
IOTA CSV 다운로드 파일을 사용하여 업데이트 117
CSV 가져 오기 데이터 누락 118
SOTA 어워드 121
SOTA QSO's 내보기 122
SOTA QSO's 를 ADIF 파일로 내보내기 122
SOTA CSV 파일 가져 오기 (병합) 123
누락된 어워드참조 추가 124
어워드–고급 사용자 용 125
QSO 참조 이론 125
QSO 확인 125
QSO 참조 125
데이터 표시 126
확인된 신분 관리 128
어워드 에디터 130
어워드 관리 사용 131
어워드 정보 132
어워드 타입 134
가능한 참조 추가 접두사 134
어워드 타입 134
QSO 필드 135
참조 코드 135
기술 135
정확히 일치 135
선행 및 후행 참조 135
Sql 필터 136
어워드에 대한 참고 사항 136
확인 136
승인 137
특별한 상황 137
부여 코드: 137
어워드 참조 138
어워드 참조 가져 오기 139

파일 및 형식 선택 139
구성 가져 오기 141
어워드 구성 141
외부 확인 가져 오기 144
어워드 매치 필드 146
제출된 상태 146
부여된 상태 147
IOTA 설정 147
어워드 및 허가 표시 148
WWFF –어워드 업데이트 152
파일 및 형식 선택 152
구성 가져 오기: 153
Import 154
사용자 채팅 시스템 (오프 에어 메시지) 157
채팅 메시지 알림 158
Log4OM V2 연결 설명 159
UDP 네트워크 서비스 159
인바운드 서비스 설명 159
아웃 바운드 서비스 설명 159
다중 연결–인바운드 및 아웃 바운드 160
UDP 네트워크 서비스 – 설정 160
인바운드 160
아웃바운드 161
UDP 프록시 161
리모트 컨트롤 162
지원되는 메시지: 162
ADIF 기능 (설정 / 프로그램 구성 / ADIF 기능) 163
ADIF 모니터 163
ADIF 출력 163
ADIF 게시물 163
구성 166
프로그램 설정 166
업데이트 확인 166
공개 베타 업데이트 확인 166
기본 로그 수준 166
QSO 첨부파일 아카이브 경로 166
그리드 기본 행 수 166
프로그램 구성 편집 167

프로그램 스케줄러 168
사용자 구성 169
새 ID에 대한 바탕 화면 바로 가기 만들기 169
새 ID 생성 (구성) 169
스테인션 정보 170
확인 172
데이타 베이스 173
외부 서비스 173
사용자 환경 설정 173
어워드 퀵뷰 174
소프트웨어 구성 174
클러스터 174
정보 제공자 175
지도 설정 175
백업 177
VOACAP 전파 177
자동 시작 178
하드웨어 구성 178
오디오 장치 및 음성 키어 178
CAT 인터페이스 179
소프트웨어 통합 179
연결 179
ADIF 기능 179
외부 프로그램과의 통합 180
Log4OM 버전 1에 자동으로 로깅 180
안테나로케이터 및 StepIR 181
외부 프로그램 자동 시작 183
JT 프로그램 통합 184
Log4OM이있는 JT8CALL 184
WSJT-X 또는 WSJT-Z에 직접 연결 184
JTDX에 직접 연결 186
JTAlert 및 WSJT-X/WSJT-Z/JTDX 설정 187
WSJT-X/WSJT-Z 188
JTDX 189
JTAlert 설정 189
N1MM 컨테스트 로거 통합 191
FLDigi 통합 192
UDP 연결 가능성 195

Win4K3, Win4Icom 및 Win4Yaesu Suite 통합 196
개념 196
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS) By Richard - G3ZIY 199
Tom의 Log4OM 버전 2 – SP2L과 함께 MySQL–8.0.20 설치 202
충돌 또는 실패 후 Log4OM 복원 210
백업이 설정되지 않은 경우 211
구성을 복원하려면 211
손상된 경우 데이터베이스를 복구하려면 211
Log4OM 설정을 다른 PC로 전송 211
지원 요청을 생성하는 방법 212

Log4OM V2에 오신 것을 환영합니다.

이 최신 버전의 Log4OM인 Log4OM V2는 Log4OM V1 사용자, OM 및 YL 모두가 요청한 추가 기능을 포함하고 사용자 인터페이스를 간소화하도록 개선되었습니다.

Log4OM V2는 스테이션 로그의 완전한 관리를 위해 Daniele Pistollato IW3HMH가 개발한 무료 소프트웨어입니다. 이 응용 프로그램은 C #으로 개발되었으며 모든 Windows 운영 체제 Windows 7 이상용으로 컴파일됩니다. 이 소프트웨어는“Wine” Windows 에뮬레이터를 사용하는 Linux 시스템 또는“Parallels” 에뮬레이션 소프트 웨어를 사용하거나“Boot Camp”를 사용하는 Mac OS X 시스템에서만 실행됩니다. Log4OM V2 팀은 Mac 컴퓨터 또는 Linux에서 실행될 때 프로그램에 대한 지원을 제공하지 않습니다. .

Log4OM V2는 이해하기 쉽고 개인의 요구 사항에 쉽게 적응할 수 있도록 설계되었습니다. QSO는 개인용이므로 사용자가 QSO 데이터에 액세스하지 못하도록 제한하지 않았습니다 (사용되는 데이터베이스 소스에 대한 직접 액세스 포함).

프로그램의 각 세트, 목록 또는 데이터베이스는 텍스트 파일, JSON 또는 XML에 저장됩니다.

이 접근 방식을 통해 사용자는 상, 콘테스트, 운영 모드, 밴드, 밴드 계획, QSO보기 및 기타 사용 가능한 모든 매개 변수 및 정보 목록을 수정할 수 있습니다. 이 정보는 다른 프로그램에서 자유롭게 액세스하고 사용할 수 있으며 필요한 경우 사용자가 독립적으로 업데이트 할 수 있습니다. QSO를 저장하는 데 사용되는 데이터베이스는 SQLite이며, 오픈 소스이며 인터넷에서 데이터베이스의 데이터를 읽고 쓸 수있는 무료 도구입니다. 고급 사용자는 프로그램에 포함 된 MySQL 지원을 사용하여 컨테스트 및 DXP 에디션을 위해 여러 스테이션에 대한 네트워크 로그 북을 만들 수 있습니다.

이 소프트웨어는 https://www.log4om.com에서 무료로 다운로드 할 수 있으며 사용은 무료이며 어떤 목적 으로든 사용할 수 있습니다.

Log4OM V2는 지속적으로 발전하고 있으며 새로운 기능이 포함 된 새 버전이 정기적으로 릴리스됩니다. 저자는 이전 버전의 데이터베이스와의 호환성을 유지하기 위해 노력합니다. 그러나 업데이트를 수행하기 전에 게시자가 손실 된 데이터에 대해 책임을지지 않기 때문에 데이터의 백업 복사본을 만드는 것이 중요합니다. 작성자가 문제와 오류를 피하려고 시도하는 동안 사용자가 수동으로 또는 프로그램에서 제공하는 특수 기능을 사용하여 데이터를 정기적으로 백업하는 것이 필수적입니다 (모든 프로그램에 유효 함). Log4OM은 기본적으로 각 프로그램 종료시 ADIF 백업을 생성하여 마지막 백업 및 월별 저장 기록을 유지합니다.

프로그램 특징

- 정확한 호출부호 조회 데이터
- 사용자가 완전히 구성 할 수있는 어워드 추적 및 디스플레이
- 사용자에 의해 모드 및 밴드별로 개별적으로 필터링된 다중 밴드 뷰어로 클러스터 지점의 밴드 매핑
- 여러 외부 소스에 의한 호출 조회 QRZ, HamQTH, QRZCQ, HamCall 및 기본에 데이터가없는 경우 보조 소스로 자동 폴백을 통해 집계 된 내부 Clublog
- 호출 부호 온라인 QSL 그래픽 및 스크롤 가능한 대규모 위치지도 디스플레이
- 여러 포트 및 서비스를 통한 동적 UDP 인바운드 / 아웃 바운드 지원
- 마우스 또는 키보드를 통한 사용의 용이성
- 통합 CAT 디스플레이로 향상된 독립형 컨테스트 지원.
- 통합 CAT 디스플레이로 확장 된 Winkeyer 지원.
- QSO 확인 데이터의 병합을 포함하여 가장 적절한 확인 유형의 다양한 전달 방법을 사용하여 QSO 데이터 확인에 대한 전체 관리가 가능합니다.
- 전체 SOTA 및 IOTA 지원
- SQL 지식 요구 사항 (AND, OR, 중첩 조건)없이 복잡한 쿼리를 지원하는 향상된 QSO 검색 엔진
- LOTW, eQSL, QRZ.com, HamCall, Clublog, HamQTH, HRDlog.net 등과 함께 온라인 로그 북에 통합되었습니다.
- N1MM, PSTRotator, QARTest, WSJT-X, FLDigi와 통합
- 지능형 클러스터는 여러 클러스터 서버 및 HRDLog Super 클러스터의 정보를 스팟 품질 디스플레이로 집계합니다.
- 지능형 클러스터 필터링은 수상 레퍼런스를 자동으로 수집합니다.
- 밴드 및 모드 별 다중 클러스터 뷰어 밴드 맵
- 콜사인 조회와 연계 된 VOACAP를 이용한 전파 분석 및 연결 가능성을 예측하는 클러스터 (연락처)
- Omnirig 또는 Hamlib를 통한 Radio CAT 제어
- 길고 짧은 경로 트랙과 제목이 있는 실시간 회색선 프레젠테이션.
- 데이터 검색 및 필터링은 로깅 소프트웨어 중 가장 진보된 기능입니다.
- 여러 백업 옵션 및 위치를 사용하여 사용자 정보 및 데이터 보안.
- UDP 인바운드, 아웃 바운드 및 프록시 기능
- 클러스터 및 로그 북 그리드에 대한 사용자 구성 레이아웃
- 음성 키어

Log4OM V2에 대한 지원은 작성자로부터 무료로 제공됩니다.

https://www.Log4OM.com

시작하기

사용된 규칙

놓치지 말아야 할 정보를 나타냅니다.
반드시 읽어야하는 내용을 나타냅니다.
Log4Om 로직으로 더 심도있게 읽을 수있는 것을 나타냅니다.

소프트웨어의 올바른 작동을 위해서는 프로그램 구성의 '초기 시작' 섹션이 완료되어야합니다.

Log4OM 버전 1과 버전 2는 서로 다른 설치 경로를 사용하기 때문에 동시에 실행할 수 있으며 버전 2를 설치하기 전에 버전 1을 제거 할 필요가 없습니다.

설치

- http://www.log4om.com에서 소프트웨어를 다운로드하십시오.
- 압축된 다운로드 파일을 편리한 위치에 압축 해제 (압축 해제)
- 설치 프로그램 exe 파일 실행

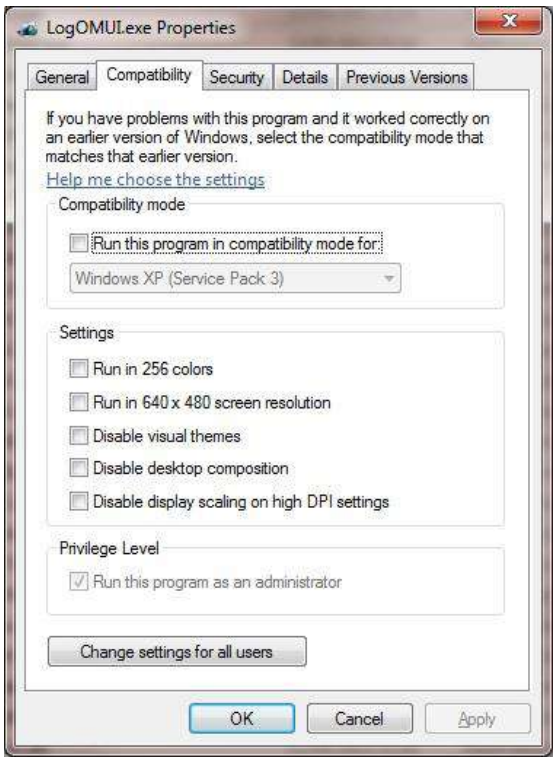
Omnirig 또는 기타 관련 프로그램 (예 : WSJT, JTALERT)이 다중 스레딩에 대해 상승되지 않는한 버전 2를 관리자로 실행할 필요가 없습니다.이 경우 Omnirig 및 이와 함께 작동하는 모든 프로그램도 상승되어야합니다 (관리자 권한으로 실행).

프로그램을 '관리자 권한으로 실행'으로 설정

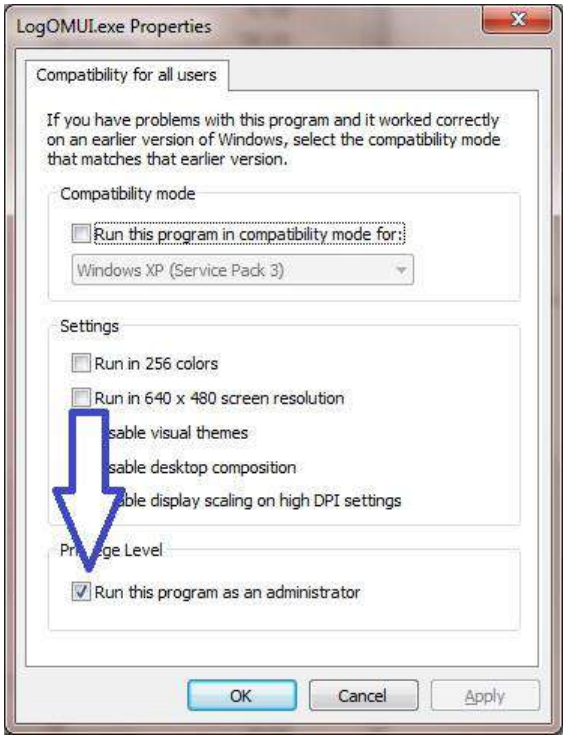
사용자가 CAT 제어를 여러 프로그램과 동기화하려면 Omnirig를 사용하고 Omnirig 및 Omnirig CAT 제어 멀티 스레딩을 공유하는 모든 프로그램을 다음과 같이 관리자 권한으로 실행하도록 설정해야합니다:

- L4ONG 응용 프로그램 exe를 찾습니다. C:\Program Files (x86)\IW3HMH\Log4OM NextGen
- L4ONG.exe를 찾아 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 '속성'을 선택합니다.
- '호환성' 탭에서 '모든 사용자에 대한 설정 변경'이라고 표시된 하단 버튼을 클릭합니다.

Omnirig 및 Omnirig를 사용하는 다른 프로그램에 대해 위의 과정을 반복합니다.



파란색 화살표 '관리자 권한으로이 프로그램 실행'으로 표시된 하단 상자가 선택되어 있는지 확인합니다.



'적용'을 클릭 한 다음 확인을 클릭하여이 창을 닫습니다.

나머지 창에 대해 확인을 클릭하고 바탕 화면으로 돌아갑니다.

Log4OM을 다시 시작하면 Communicator가 실행되고 첫 번째 이미지에서와 같이 최소화됩니다.

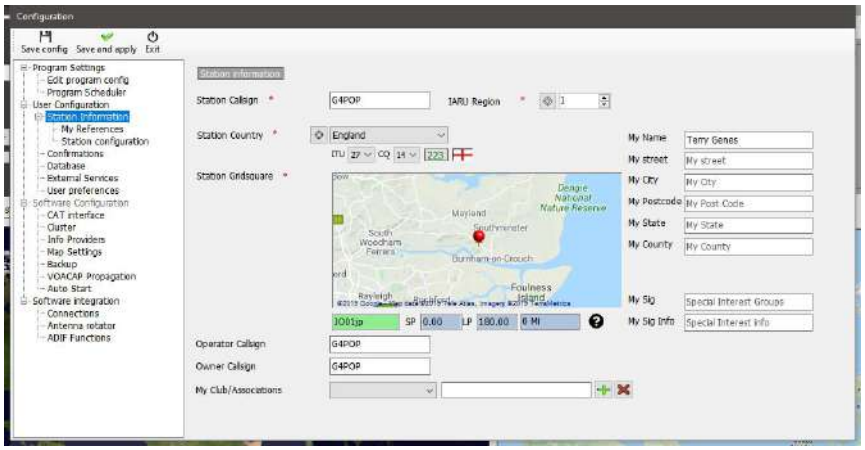
초기 설정

프로그램이 설치되면 바탕 화면 바로 가기를 두 번 클릭합니다. 초기 시작시 사용자에게 아래 창이 표시되며 Log4OM V2가 올바른 대역 계획, 맵, 모드 등을 선택할 수 있도록 왼쪽의 **모든 정보를** 작성해야합니다.

최소 정보 :

- 스테이션 호출-현재 사용중인 호출 부호입니다. G4POP, G4POP / P 또는 GW4POP / M
- 스테이션 국가-스테이션 호출이있는 국가 (위의 잉글랜드 또는 웨일스 위의 예에서) ITU 및 CQ 영역은 국가에 입국 할 때 자동으로 설정되지만 호주 또는 미국과 같은 예외적으로 큰 대륙의 경우 여러 영역에서 선택한 영역이 올바른지 확인하십시오.
- 그리드 로케이터-현재 '스테이션 콜'에 적용 가능한 6 자리 Maidenhead 로케이터
- 오퍼레이터 호출-스테이션 호출이 장비를 사용하는 여러 오퍼레이터와 함께하는 특별한 이벤트 또는 클럽 호출이기 때문에 스테이션 호출이 아닐 수 있습니다.
- 소유자 호출-스테이션을 소유 한 사람

화면 오른쪽에있는 개인 정보는 Winkeyer 또는 사용자 정보가 포함된 매크로를 사용하는 기타 시설에서 운영 할 때 사용됩니다.



로그북 데이터베이스 생성

사용자가 정보를 저장할 데이터베이스를 먼저 생성하지 않는 한 QSO를 저장하거나 가져올 수 없습니다.

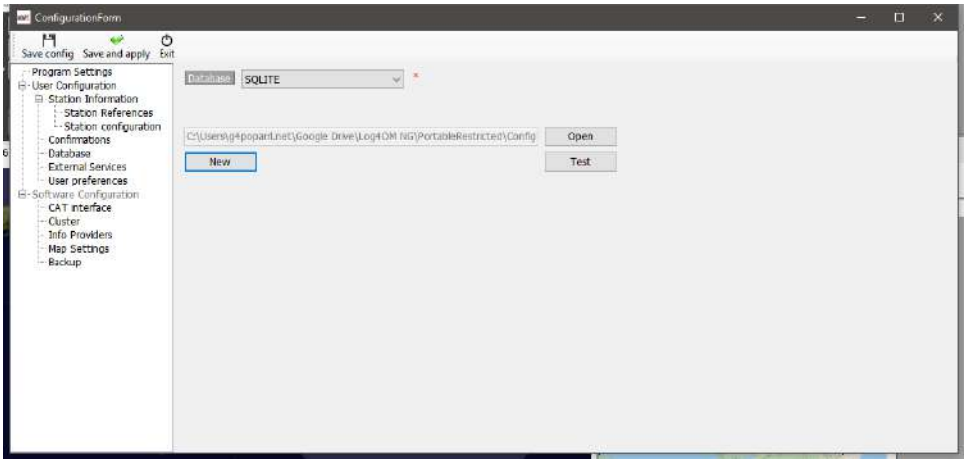
사용자는 필요한만큼의 데이터베이스 (로그북)를 가질 수 있습니다. 예 : 메인 콜사인, 컨테스트 콜사인 또는 스페셜 이벤트 콜사인 등

그러나 Log4OM V2의 강력한 검색 및 필터링 도구로 인해 QSO에 올바른 스테이션 및 운영자 호출이 기록 된 경우 단일 로그북을 사용할 수 있습니다. 그런 다음 특정 사용자 호출 부호 (스테이션 또는 운영자 호출)를 사용하여 모든 QSO를 식별하고 해당 QSO 집합에 대한 결과를 분석 할 수 있습니다. **통계는 스테이션 / 호출 부호가 아닌 전체 데이터베이스에서 계산됩니다.**

표준 데이터베이스는 SQLIte이지만 대규모 데이터베이스의 경우 다중 스테이션 대회 운영에 MySQL 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

SQLite 데이터베이스를 만드는 방법.

- 'Settings/Program configuration/Database'로 이동합니다.
- 데이터베이스 유형을 선택합니다 (SQLite는 일반 사용자에게 가장 적합).
- 'New' 버튼을 클릭합니다.
- 데이터베이스를 저장할 위치를 선택합니다 (클라우드 스토리지가 좋은 선택입니다).
- 데이터베이스에 의미있는 파일 이름을 지정합니다.
- 파일 탐색기 창에서 'Save' 을 클릭합니다.
- 'Program Configuration' 창에서 'Save 및 exit'를 클릭합니다.



Log4OM 버전 1에서 마이그레이션

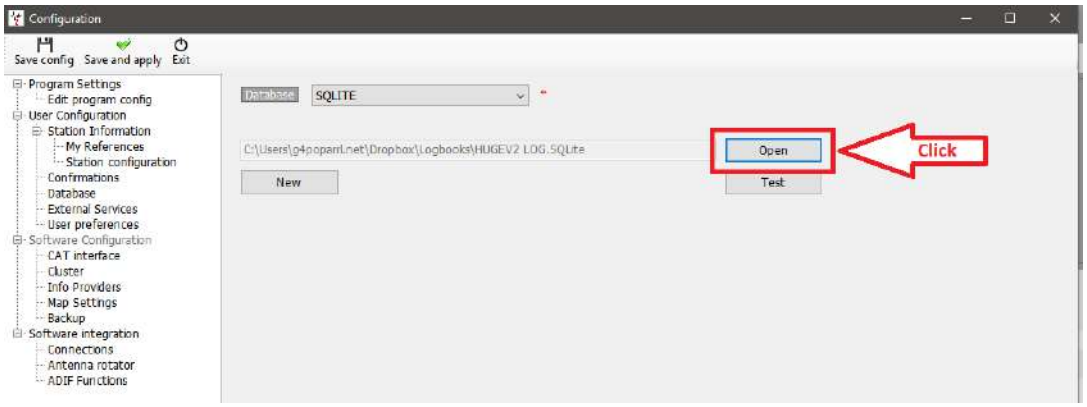
Log4OM 버전 2는 Log4OM 버전 1에서 생성 / 사용하는 SQLITE 데이터베이스를 사용할 수 없으며 구조가 완전히 다릅니다.

Log4OM 버전 1 사용자는 ADIF 3 형식으로 ADIF 파일을 내보낸 다음 데이터베이스가 생성된 후 Log4OM의 새 버전 2로 가져 오거나 Log4OM v.1 자동 백업을 소스로 사용해야합니다.

데이타베이스 변경

Log4OM을 사용하면 무제한의 데이터베이스를 만들 수 있으며 데이터베이스 간 변경시 프로그램을 다시 시작할 필요가 없습니다.

- 파일/새 데이터베이스 열기
- '데이터베이스' 탭에서 '열기'를 클릭하십시오.

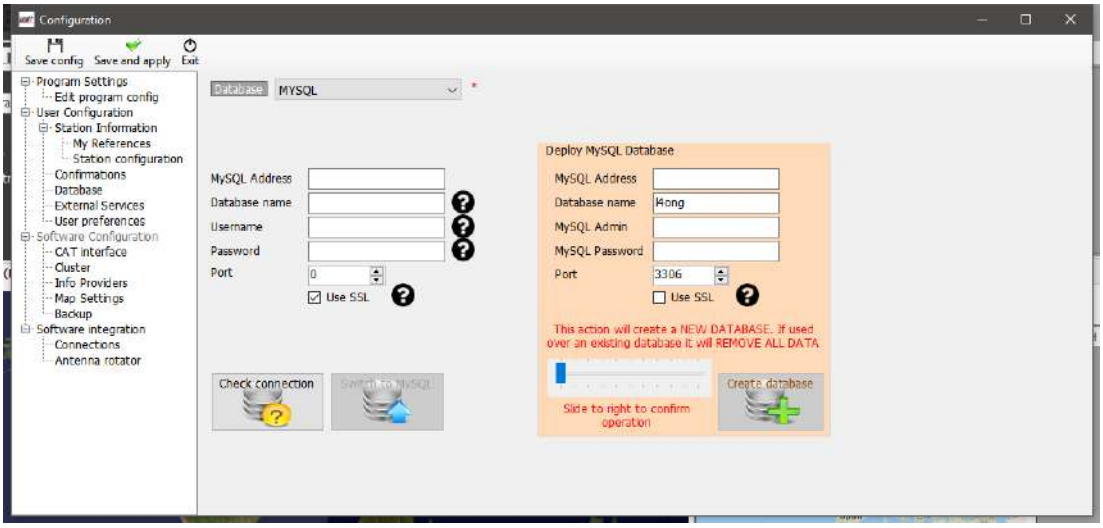


- 필요한 데이터베이스를 선택하고 '열기'를 클릭하십시오.
- 연결 테스트 팝업 창에서 '확인'을 클릭합니다.
- '저장 및 적용'을 클릭하십시오.

MySQL 데이타베이스 사용

MySQL 데이터베이스는 여러 스테이션 / 운영자가 QSO를 중앙 데이터베이스에 동시에 저장하는 대회 또는 현장 운영에만 필요하거나 150,000 QSO가 넘는 거대한 데이터베이스의 경우에만 필요합니다.

- MySQL 데이터베이스 소프트웨어에서 제공하는 MySQL 도구를 사용하여 MySQL 데이터베이스 생성
- Clog4OM 설정 / 프로그램 구성 / 데이터베이스 탭으로 이동하여 상단의 '데이터베이스'드롭 다운 메뉴에서 MySQL을 선택하여 연결합니다..



- 이전에 생성한 MySQL 데이터베이스의 정보로 왼쪽 필드를 완성합니다.
- 왼쪽 하단 버튼을 사용하여 연결을 확인하십시오.
- 오른쪽의 보안 필드를 완료하십시오.
- 데이터베이스 만들기를 클릭합니다.

데이터베이스의 클라우드 스토리지

많은 "클라우드"스토리지 제공 업체 중 하나에서 데이터베이스를 찾는 것은 항상 클라우드 또는 해당 클라우드 스토리지 시설에 연결된 컴퓨터에서 직접 복구 할 수 있기 때문에 데이터베이스를 보호하는 매우 안전한 방법입니다.

또한 여러 로깅 사이트를 사용할 수 있습니다. 예 : 가정의 로컬 PC, 휴대 가능한 태블릿 또는윈도우폰. (SOTA 및 WWFF 운영자에게 매우 유용합니다.)

둘 이상의 컴퓨터에서 로그를 동시에 업데이트하면 예기치 않은 결과 및 가능한 데이터 손실이 발생할 수 있습니다. 공유 클라우드 호스팅 (구글 드라이브, 드롭 박스, ...) 데이터베이스 파일 (SQLite)로 작업 할 때는 항상 하나의 LOG4OM V2 인스턴스만 사용합니다.

전형적인 상황:

사용자는 다음 설정이 있습니다.:

1. 샤크에 있는 주 컴퓨터.
2. QSL 송수신 상태를 업데이트하는데 사용되는 집안의 노트북..
3. 휴대용 또는 다른 위치에서 작동 할 때 사용되는 노트북 컴퓨터.

모든 컴퓨터에는 LOG4OM V2 및 Dropbox와 같은 클라우드 스토리지가 설치되어 있어야하며 드롭박스x 폴더에있는 동일한 파일을 사용해야합니다, 예. C:\.....\Dropbox\Log4OM Logs\Mylog.sqlite

사용:

- 사용자는 자신의 샤크에서 작업하고 드롭박스 로그가 업데이트 되고 QSO가 추가되면 다른 두 컴퓨터와 동기화됩니다.
- 나중에 사용자는 노트북 컴퓨터를 사용하여 다른 QTH 또는 휴대용 컴퓨터에서 작업하고 드롭박스 로그가 업데이트 되고 QSO가 추가 될 때 다른 두 컴퓨터와 동기화됩니다.
- 다음날 사용자는 노트북을을 사용하여 사무국에서 받은 100개의 QSL 카드와 발송된 24개의 카드에 대한 Log4OM 상태를 업데이트합니다. – 드롭박스는 다른 두 컴퓨터와 동기화됩니다.

결과:

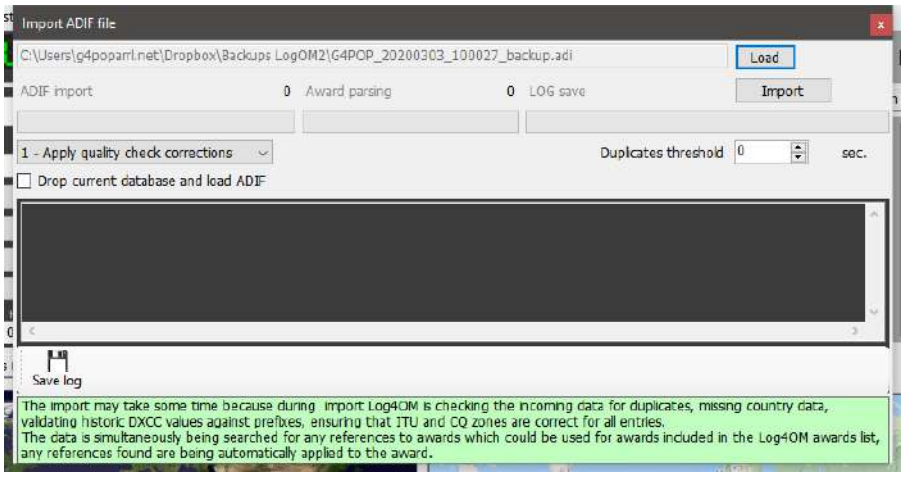
- 모든 컴퓨터에는 최신 QSO와 최신 QSL 상태가 있습니다.
- Log4OM V2에 포함된 자동 백업 기능을 드롭박스에 백업하는데 사용하는 경우 사용자는 드롭박스에 연결된 모든 컴퓨터에 로그 사본과 백업을 저장하여 완전한 보안을 누릴 수 있습니다.

중앙 로그 북에 기록되는 세 개의 다른 스테이션이있는 대회 상황에서와 같이 사용자가 세 대의 컴퓨터를 동시에 사용해야하는 경우 클라우드 저장소를 통해 액세스하지 않는 MySql 데이터베이스 또는 LOCAL SQlite 파일 (로컬 네트워크 공유)을 사용해야합니다.

ADIF 가져오기

데이터베이스가 생성되면 다른 로깅 프로그램에서 내 보낸 ADIF 파일을 Log4OM V2로 가져올 수 있습니다.

- 'File/Import ADIF' 메뉴를 클릭합니다.
- 'Load' 버튼을 클릭하십시오



- 가져올 ADIF 파일의 위치로 이동합니다.
- ADIF 파일을 선택하고 'Open'를 클릭합니다.
- 드롭 다운 메뉴 옵션에서 'Apply quality check corrections'을 선택하여 파일의 DXCC 오류를 수정합니다.
- 중복 임계 값'을 통해 사용자는 시간 오류로 인한 중복을 방지하기 위해 최대 60 초까지 QSO 시간 +/- nn 초 일치에 대한 마진을 설정할 수 있습니다. 이 기능은 초 단위의 시간 분해능이없는 다른 소스 (예 : QRZ.COM 내보내기)에서 QSO를 가져올 때 사용되며 QRZ 로그를 Log4OM 로그북과 병합해야합니다.
- 기존 QSO를 교체해야하는 경우 '로드 ADIF시 현재 데이터베이스 삭제'확인란을 선택합니다.
- 'Import' 를 클릭하고 가져 오기가 완료되었다는 알림을 기다리십시오.

모든 데이터가 손실되고 들어오는 ADIF 파일로 대체됩니다 !
이 상자를 선택하지 않은 상태로두면 가져온 데이터가 기존 데이터와 병합됩니다.

들어오는 데이터에 대한 모든 변경 사항이 나열되고 가져 오기 창 하단의 **'로그 저장'** 버튼을 클릭하여 향후 참조를 위해 모든 변경 사항에 대한 세부 정보가 포함된 로그 파일의 사본을 저장할 수 있습니다.

잘못된 접미사

이상한 접미사는 가져 오는 동안 약간의 오류를 일으키고 잘못된 DXCC 번호와 국가 이름이 적용될 수 있습니다. 이것은 Log4OM 또는 그 작성자의 통제를 벗어난 것이며 권장하지 않는 관행입니다.

예:

- 스테이션이 잘못 사용됨/LH는 '라이트 하우스'를 의미하려는 접미사로 노르웨이 방송국으로 해석되어 기록됩니다!
- '보행자 모바일'을 의미하는 접미사로 / PM을 잘못 사용하는 방송국은 인도네시아 방송국으로 해석되어 기록됩니다!

/ MM (해양 모바일) 및 / AM (항공 모바일)은 위치가 엔티티 외부에 있으므로 국가 이름 또는 DXCC 없이 저장됩니다.

/ P (휴대용), / A (일부 국가의 대체 위치), / QRP, / QRPP 및 / M (모바일)은 수입에 영향을 미치지 않으며 국가는 일반 호출 부호 접두사로 식별됩니다.

호출 확인에는 추가 정확성을 보장하기 위해 특별 호출 및 DXPeditions의 유효한 날짜 확인도 포함됩니다.

다중 구성 (ID)

예를 들어 사용자가 클럽 스테이션과 홈 스테이션을 운영해야 하거나 한 가정에 두 명 이상의 운영자가 있고 각각의 경우 구성 (ID / 설정) 이상이 필요한 경우가있을 수 있습니다. 단일 PC에서 각각의 콜 사인, 로그북, 확인 등에 대해 별도의 설정이 필요합니다.

Log4OM은 단일 PC에서 사용할 수있는 개별 구성의 무제한을 위한 기능을 제공합니다.

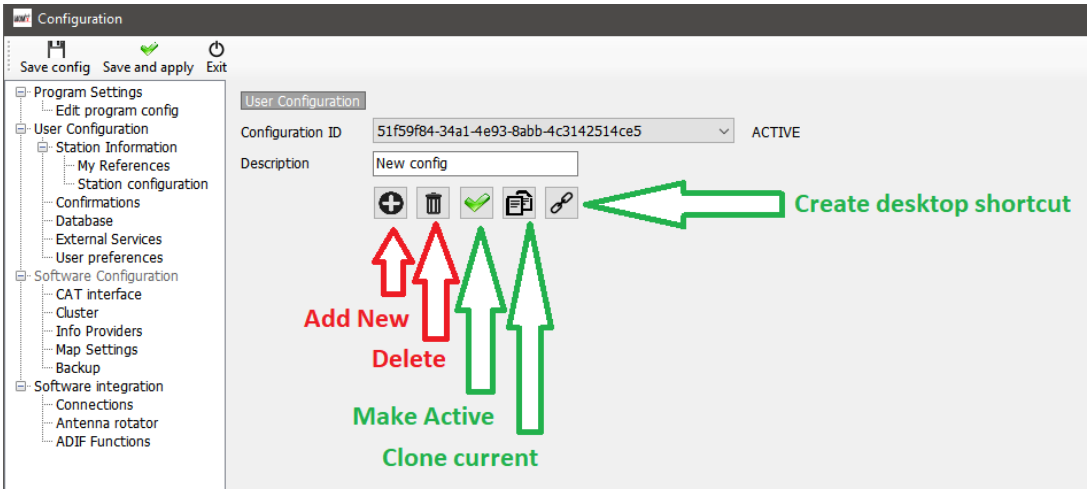
설정 / 프로그램 구성 / 사용자 구성 탭에서 이러한 개별 ID (구성)를 만들 수 있습니다:

1. + 'Add new config' 버튼을 클릭하여 완전히 새로운 ID를 만듭니다.
2. '폴더'아이콘 '현재 구성 복제' 버튼을 클릭하여 기존 구성을 복제하면 새 구성이 원래 구성과 유사한 경우 시간을 절약할 수 있습니다. 아마도 위치가 다른 / P 호출 일 수도 있습니다.

새 ID에 대한 바탕 화면 바로 가기 만들기

'체인' 아이콘 '바탕 화면에 링크 만들기'를 클릭하여 각 현재 구성에 대한 바탕 화면 바로 가기를 만들 수도 있습니다.

드롭 다운 목록에서 삭제할 구성을 먼저 선택한 다음 '휴지통'아이콘을 클릭하면 구성이 삭제됩니다.

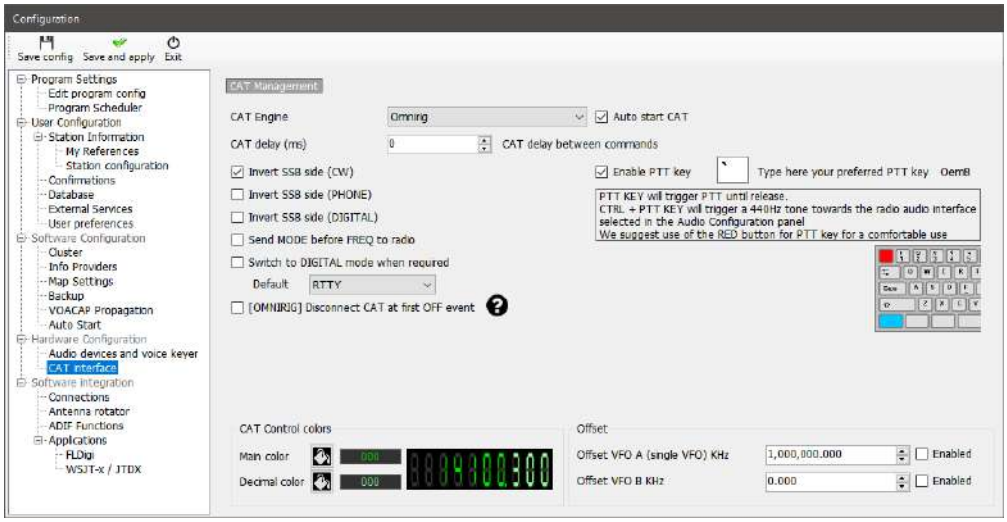


새 ID 생성 (구성)

- 설정 / 프로그램 구성 / 사용자 구성 탭을 엽니 다.
- 위에서 식별 한대로 새로 만들기 또는 복제 아이콘을 클릭합니다.
- 설명 필드에 ID의 이름을 추가하십시오.
- 새 ID가 생성되는 경우 새 구성에 대한 다양한 정보를 완료하거나 기존 구성을 '복제'하는 경우 새 구성에 필요한 변경을 수행합니다..
- 새 바탕 화면 바로 가기를 만들려면 '체인'바탕 화면 바로 가기 아이콘을 클릭하십시오.
- 녹색 확인 표시를 클릭하여 구성을 활성화합니다.
- '저장 및 적용'을 클릭하십시오.

라디오 CAT 제어

CAT 인터페이스를 선택하려면 '설정 / 프로그램 구성'을 클릭 한 다음 'CAT 인터페이스'를 선택하십시오.



- 필요한 인터페이스 선택 (Omnirig or Hamlib)
- 'Auto start CAT' 상자를 선택합니다.
- 'Save and apply'를 클릭을 하십시오

다양한 라디오의 특이성을 위해 다양한 옵션이 제공됩니다.

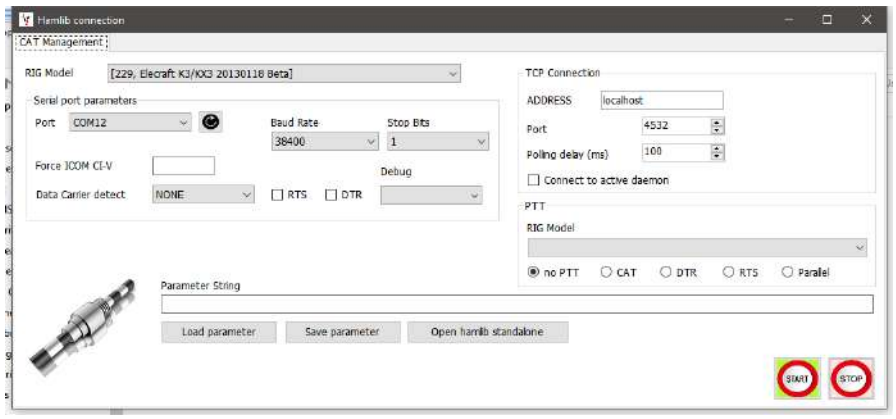
Log4OM 설치 시퀀스 중에 Omnirig가 설치되지 않았고 Omnirig가 선택된 경우 사용자는 http://dxatlas.com/OmniRig/에서 Omnirig를 다운로드하여 설치해야합니다.-그런 다음 Log4OM V2를 다시 시작해야합니다.

CAT 연결

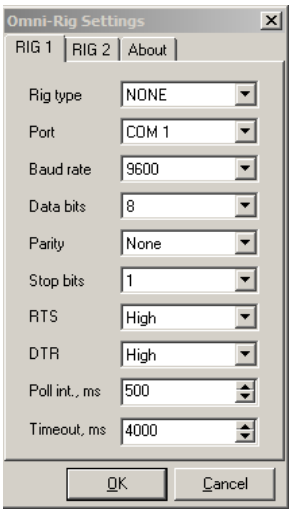
'Connect/CAT/Show CAT interface' 를 클릭합니다.

프로그램 구성에서 선택한 항목에 따라 Hamlib 또는 Omnirig 인터페이스 창이 아래와 같이 나타납니다.

Hamlib 인터페이스

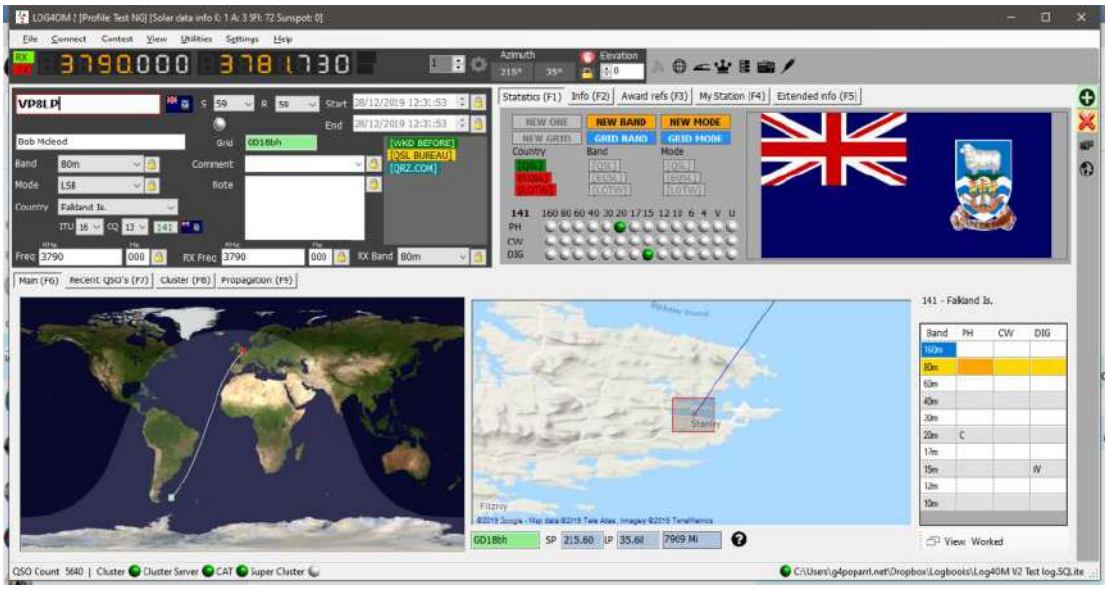


OmniRig 인터페이스



적절한 라디오를 선택하고 사용할 장비에 대한 라디오 및 기타 매개 변수와 일치하도록 com 포트 및 전송 속도를 설정 한 다음 Open/OK을 클릭합니다.

연결되면 Log4OM V2 창의 하단에있는 녹색 CAT LED가 켜지고 주파수가 상단에 표시됩니다.



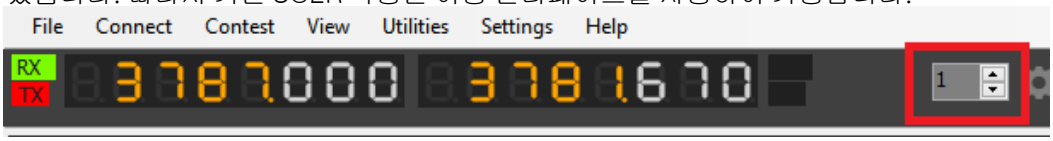
CAT 화면

'Connect/CAT' '메뉴에서 CAT 화면을 선택하면 다음과 같은 기능을 제공하는 큰 부동 CAT 제어 창이 제공됩니다.

- 마우스 스크롤 휠로 디지털 디스플레이 숫자를 스크롤하거나 왼쪽 마우스 버튼을 클릭하여 주파수를 증가 시키거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 감소시켜 주파수를 변경합니다.
- 버튼을 사용하여 밴드 및 모드 변경
- Omnirig를 사용하는 경우 오른쪽 상단에서 선택하여 리그 1과 2간에 변경합니다.
- 창의 오른쪽 상단에있는 설정 톱니 바퀴 아이콘을 클릭하여 VFO 오프셋을 설정합니다.

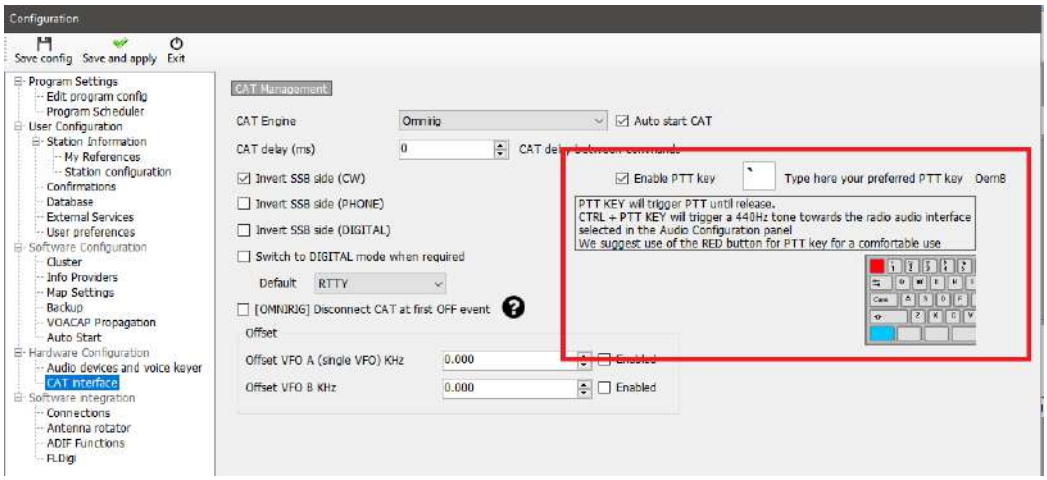
SO2R 및 듀얼 라디오

Omnirig를 사용할 때 아래와 같이 도구 모음에서 Rig 1 및 Rig 2 선택을 사용하여 두 개의 다른 라디오간에 전환 할 수 있습니다. 따라서 기본 SO2R 작동은 이중 인터페이스를 사용하여 가능합니다.



PTT 및 조정

설정 / 프로그램 구성 / CAT 인터페이스 탭에서 PTT 및 조정을 트리거하는 키보드 키를 선택할 수 있습니다.



- 'Enable PTT Key' 확인란을 선택합니다.
- 필요한 키보드 키를 선택하십시오.
- 'Save and Apply' 아이콘을 클릭하십시오.

동작은 켜기 / 끄기 동작이 아닌 길게 누르기입니다. 키보드 버튼을 놓으면 PTT 또는 조정이 중지됩니다.

여러 데이터 프로그램을 위한 Icom IC7300 CAT 컨트롤.

분리할 수 있는 두 개의 CAT 연결이 있는 IC7300 및 이와 유사한 라디오는 여러 개의 소프트웨어 데이터 패키지를 연결하는 쉽고 독특한 방법을 제공한다.

1. PC에 Icom USB 포트 드라이버를 설치 한 경우
2. USB 케이블을 IC7300의 후면 연결과 PC의 USB 포트에 연결합니다.
3. USB CI-V 케이블을 IC-7300 뒷면의 'REMOTE'소켓과 PC의 다른 USB 포트에 연결합니다.
4. PC 장치 관리에 표시된대로 이 두 연결에 대한 포트 번호를 기록해 둡니다.

IC7300 설정

메뉴에서/Set/Connectors/CI-V 다음을 설정

CI-V Baud rate = 19200
CI-V Tranceive = OFF
CI-V USB Port = Unlink from (Remote)
CI-V USB Baud Rate = 19200
다른 모든 설정을 기본값으로

Log4OM 설정

Omnirig 다운로드 및 설치

Settings/Program Configuration/CAT Interface 에서

CAT Engine = Omnirig
확인란 선택 = Auto start CAT
확인란 선택 = SSB 측 반전 (CW)
확인란 선택 = 필요한 경우 디지털 모드로 전환
기본 = 목록에서 FT8 선택
'SAVE AND APPLY' 클릭을 합니다.

Omnirig 메뉴에서

1. 드롭 다운 목록에서 라디오를 선택합니다. (IC7300 DATA)
2. USB의 com 포트 번호를 선택합니다. – USB를 라디오에 연결하고 전송 속도를 19200으로 설정합니다.
3. 확인을 클릭합니다 (무전기의 주파수 및 모드 변경 사항이 Log4OM에 반영됩니다.

WSJT CAT 컨트롤 설정

WSJT File/Settings/Radio 에서

Rig 메뉴에서 OMNIRIG Rig?? 를 선택하십시오.
PTT 방법을 CAT로 설정
모드를 DATA/PKT로 설정
분할 작업을 FAKE IT로 설정
OK 클릭

FLDIGI CAT 컨트롤 설정

FLDigi 설정/Configure Dialog/Rig Control/Hamlib 에서

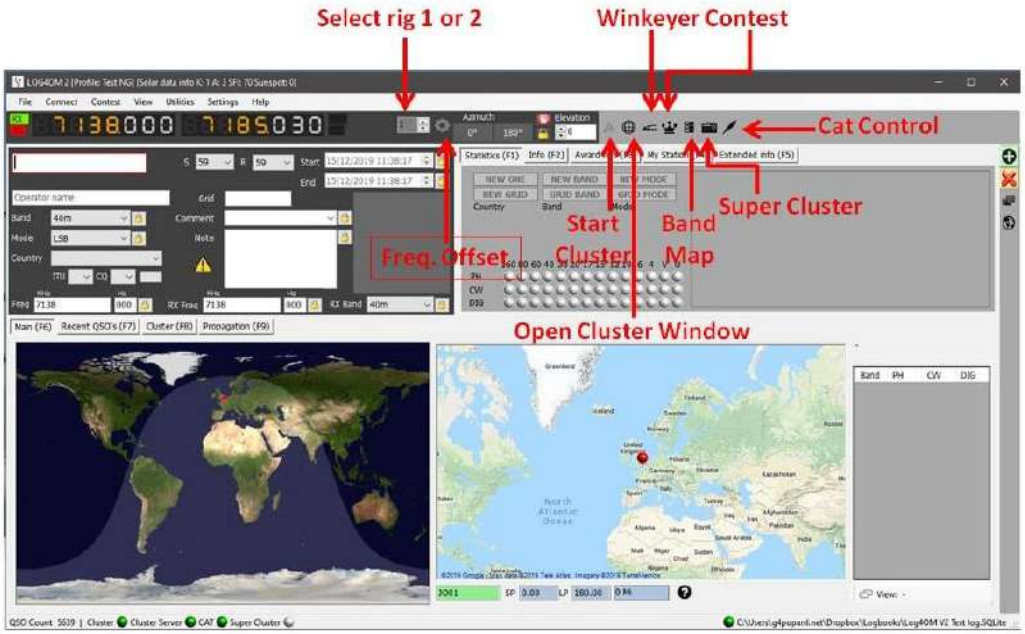
Rig 메뉴에서 Icom IC7300 (Stable) 선택
'USE HAMLIB' 확인란을 선택
'DEVICE' 메뉴에서USB CI-V – 원격 통신 포트 번호를 선택
'BAUD RATE' 를 19200 으로 설정
'INITIALISE' 을 클릭
'SAVE'를 클릭
'Close' 를 클릭
Configure 메뉴에서 Save 를 클릭

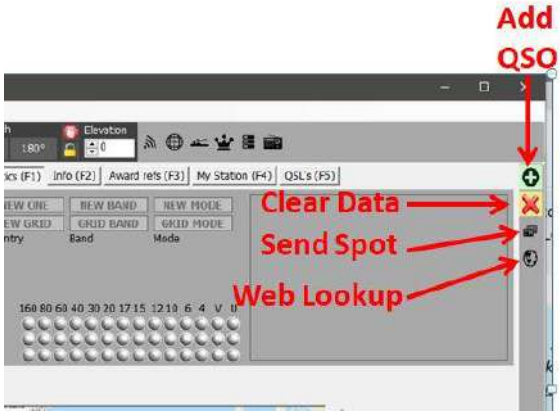
이제 라디오에서 주파수와 모드를 변경하면 Log4OM, WSJT 및 FLDigi에 반영되고 해당 프로그램의 주파수및 모드 변경 사항이 라디오에 복제됩니다.

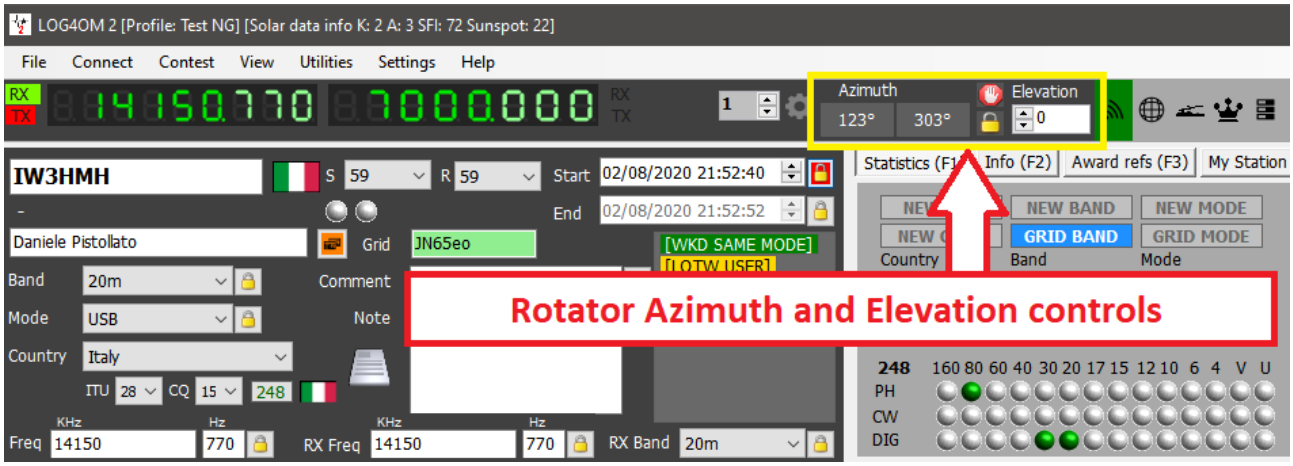
로깅에 대한 다른 모든 WSJT/Log4OM/FLDigi 설정 지침은 사용자 가이드의 다른 부분에 자세히 설명되어 있습니다.

메인 UI아이콘 및 컨트롤

이전 버전 1에서 사용된 것과 다른 범위의 아이콘과 기호가 사용됩니다. 다음은 그 용도에 대한 설명입니다.







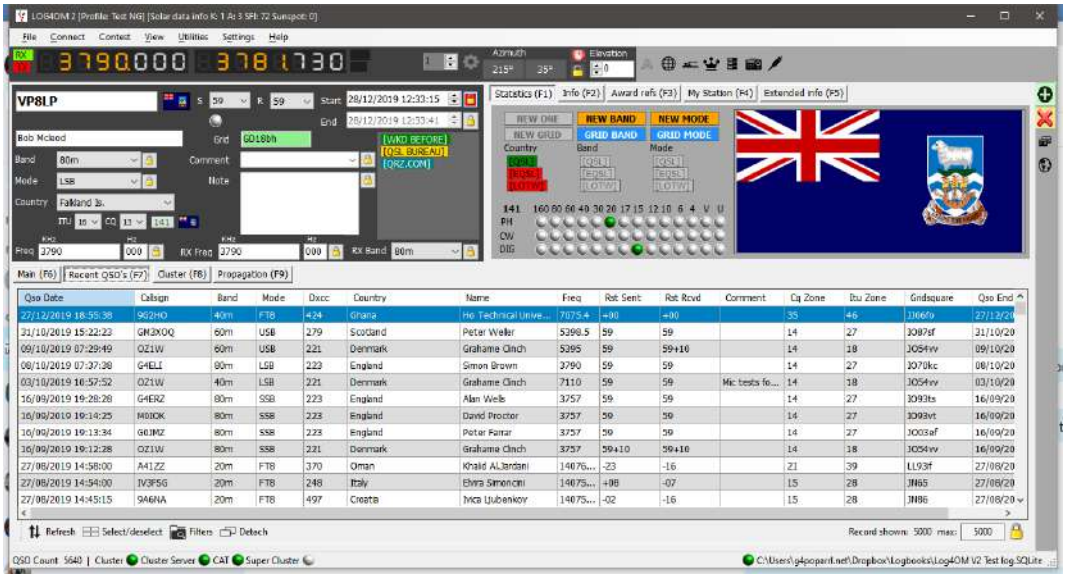
Azimuth, Elevation, parking 및 locking 을위한 PSTRotatoris 를 사용하여 연결되었을 때 Rotatora 제어는 위 스크린 샷의 컨트롤을 사용하여 사용할 수 있습니다.

QSO 데이터 입력시 키보드 RETURN 키로도 QSO를추가를 할 수 도 있습니다.

	취소 / 지우기		확인		추가/저장
	닫기		배경색		전경 (글꼴) 색상
	연결됨		업로드		다운로드
	데이타 업로드		데이타 지우기		데이타 추가
	데이타 다운로드		지우기		1 차 선택 / 컨테스트 모드
	저장		설정		윈 키어
	클러스터 열기		클러스터 시작		새로 시작하기
	선택/선택 취소		필터		밴드 맵
	슈퍼 클러스터		시작		로테이터 중지
	안테나 주차 또는 필드 잠그기		장소 보내기		웹 조회p
	분리		지우기		복제

레이아웃 관리

대부분의 그리드의 레이아웃, 제목 및 열 순서는 사용자의 요구 사항에 맞게 조정할 수 있습니다.

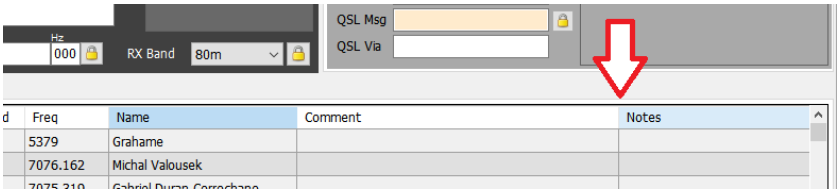


열 레이아웃 및 제목 편집

행 순서, 너비, 제목 이름 및 포함된 데이터는 모든 테이블에서 사용자가 Log4OM V2에서 편집 할 수 있습니다. 클러스터, 최근 QSO 등

열 너비 조정

열 제목 머리글 사이의 세로 구분선을 선택하고 끌어 열 너비를 넓히거나 좁 힙니다.

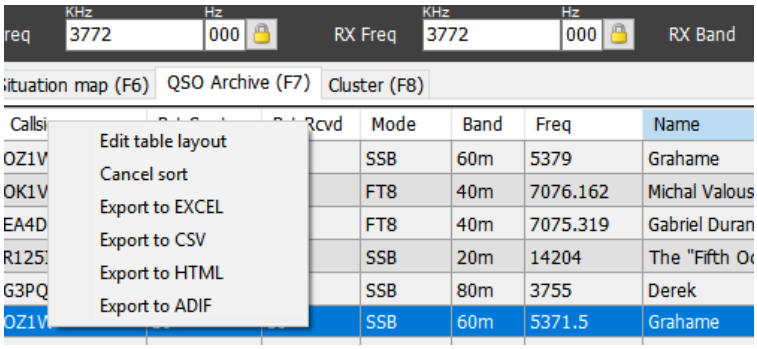


열 순서 변경

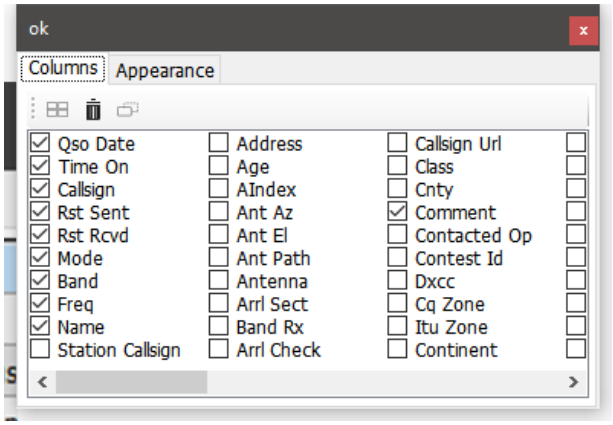
열의 위치 / 순서를 변경하려면 열 제목 중간을 왼쪽 클릭한 상태에서 필요에 따라 왼쪽 또는 오른쪽으로 드래그 하여 위치를 변경합니다.

열 추가 및 제거

제목 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 '테이블 레이아웃 편집'을 선택합니다.

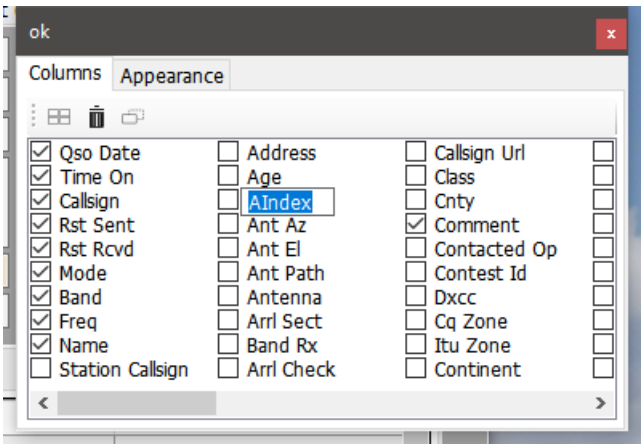


상자를 선택하거나 선택 취소하여 원하는 열을 선택하십시오.



열 제목 변경

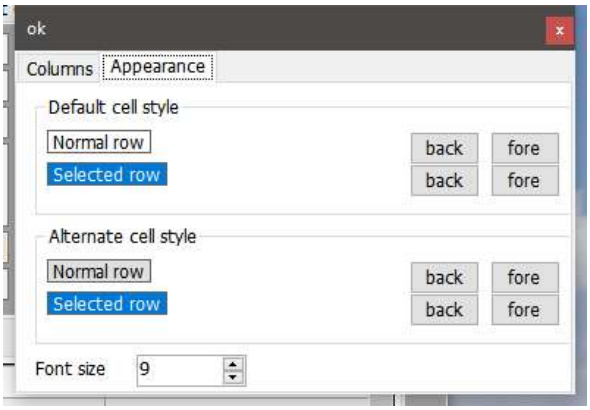
천천히 두 번 클릭하거나 '표 레이아웃 편집'창의 제목에서 키보드의 F2 키를 눌러 열 이름 / 제목을 편집하거나 기본 레이아웃으로 재설정 할 수 있습니다.



기본값으로 재설정하려면 열 이름 지우기

텍스트 색상 및 크기

'표 레이아웃 편집 '메뉴에서 '모양' 탭을 선택하면 글꼴 크기를 선택하고 셀 / 텍스트 색상을 변경할 수 있습니다.



어워드 그리드에서 열 너비, 제목 등을 변경할 수 없습니다.

QSO 입력

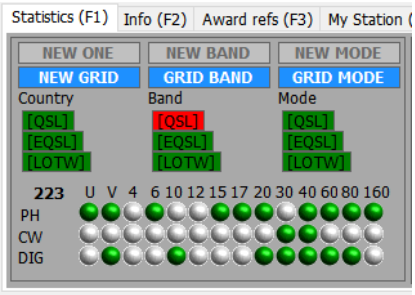
Log4OM은 선택한 온라인 서비스를 사용하여 QSO 입력 영역에 추가 된 호출 부호를 자동으로 조회합니다. Clublog 예외 데이터베이스, QSL 관리자 데이터베이스, LOTW 데이터베이스와 사용자 로그북은 스테이션이 이전에 작동했는지 확인하고 호출에 대해 찾은 데이터 소스 목록과 함께 조회 결과를 표시합니다.

목록의 일부 데이터 소스는 클릭하여 호출 부호의 세부 정보를 표시하는 이전 작업 창이나 브라우저를 열 수있는 하이퍼 링크입니다.

다음은 하이퍼링크 이전 작업을 클릭하는 예입니다. (이전 작업 창은 '보기' 메뉴에서도 열 수 있습니다.)

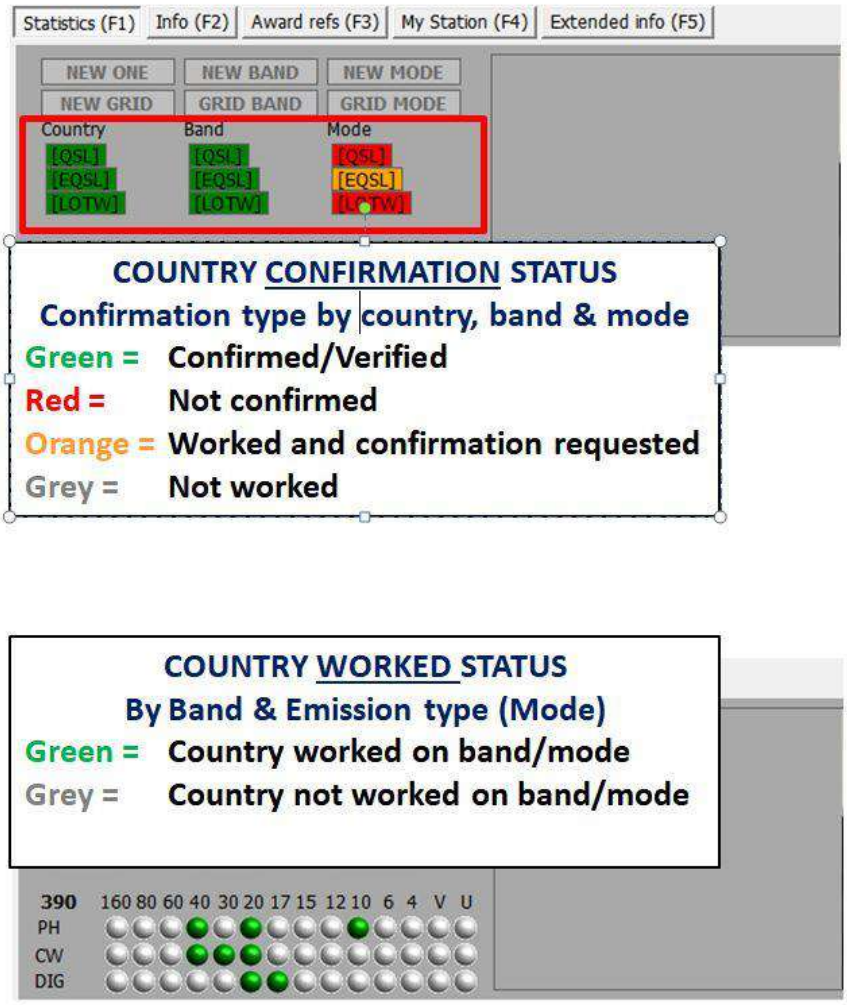
이전 작업 창의 왼쪽 상단 모서리에있는 화살표 아이콘을 한 번 클릭하면 '다른 창 위에 유지'로 설정됩니다.
화살표 아이콘을 두 번 클릭하면 정상으로 돌아가고 이전 작업 창이 정상적으로 작동합니다.

입력 패널의 오른쪽에는 해당 국가가 작업 한 밴드 / 모드와 해당 국가 / 밴드 / 제조에 대한 확인 상태와 그리드 참조 상태가 표시됩니다.

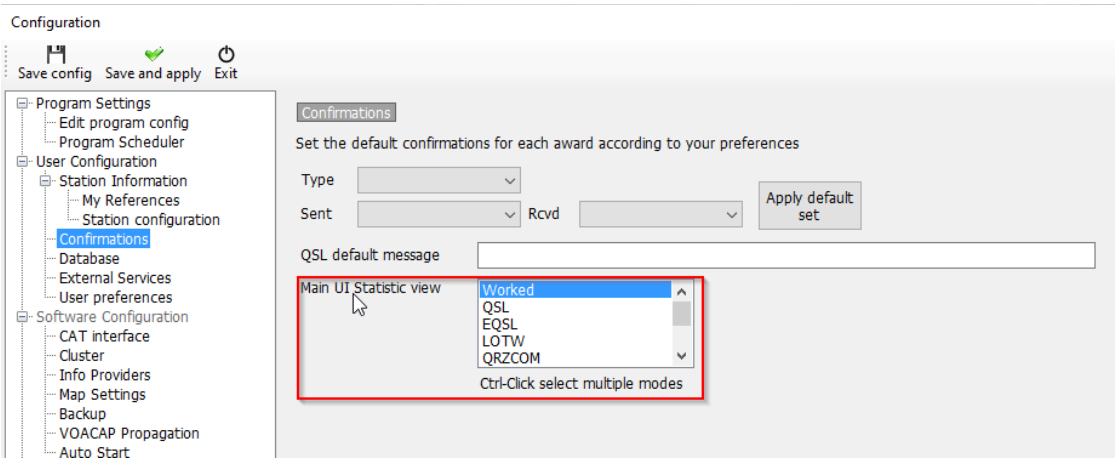


통계 (F1) 행렬

통계 탭의 매트릭스 디스플레이는 아래 그림과 같이 국가, 밴드 및 모드별로 확인 유형별로 확인 상태를 표시합니다.



여기에 표시된 통계는 CONFIRMATION 메뉴를 통해 프로그램 설정에 따라 파생됩니다:



입력 영역의 맨 오른쪽에는 조회 사이트에서 사용할 수있는 이미지가 표시됩니다.

주파수, 대역 및 모드 데이터 입력

라디오가 CAT 제어를 통해 연결된 경우 주파수, 대역 및 모드 데이터가 자동으로 입력되며 라디오가 연결되지 않은 상태에서이 데이터를 수동으로 입력 할 수 있습니다.

QSO의 수동 입력을 위해 각 필드의 오른쪽에있는 '자물쇠'아이콘을 눌러 주파수, 대역 및 모드를 잠글 수 있습니다.

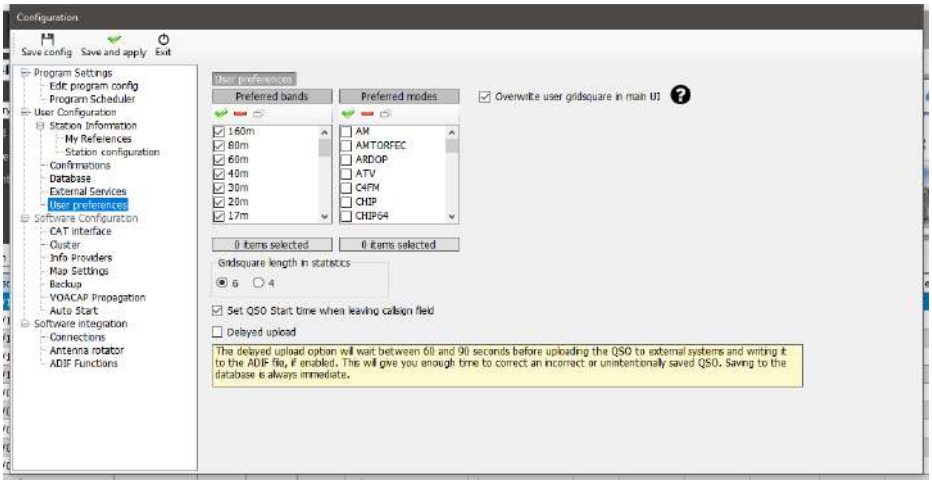
날짜 및 시간 입력

날짜와 시간은 컴퓨터 시계에서 파생되며 GMT / UTC / Zulu 시간으로 자동 조정됩니다.

날짜와 시간은 과거 QSO를 입력 할 때처럼 수동으로 설정할 수 있으며 필드 오른쪽에있는 '자물쇠' 아이콘을 사용하여 잠글 수 있습니다.

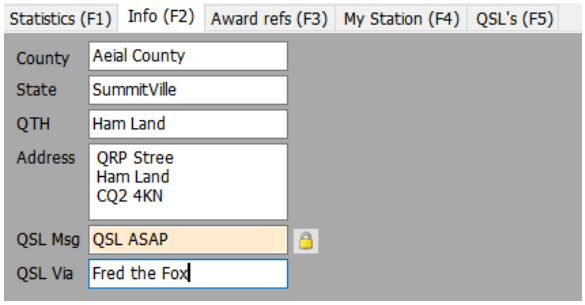
QSO 시작 날짜 및 시간

날짜 및 시작 시간은 QSO가 저장된 날짜 및 시간이거나 설정 / 프로그램 구성 / 사용자 기본 설정 탭에서 '호출 부호 필드를 떠날 때 QSO 시작 시간 설정'상자를 선택한 경우 시간이 설정됩니다. 커서가 호출 부호 필드를 벗어날 때



정보 (정보 F2)

QSO 입력 영역의 이 탭은 작업 / 조회중인 스테이션에 대한 추가 정보를 표시합니다.

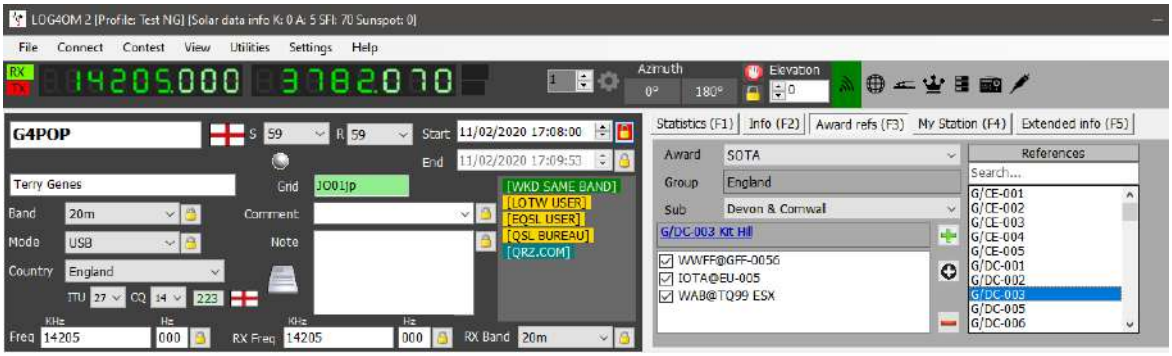


특별 어워드 참조 추가

IOTA, SOTA, WWFF 등과 같은 어워드 참조를 추가해야하는 경우 어워드 참조. (F3) 탭이 열리고 상이 선택되고 참조가 목록 상자에 추가됩니다.

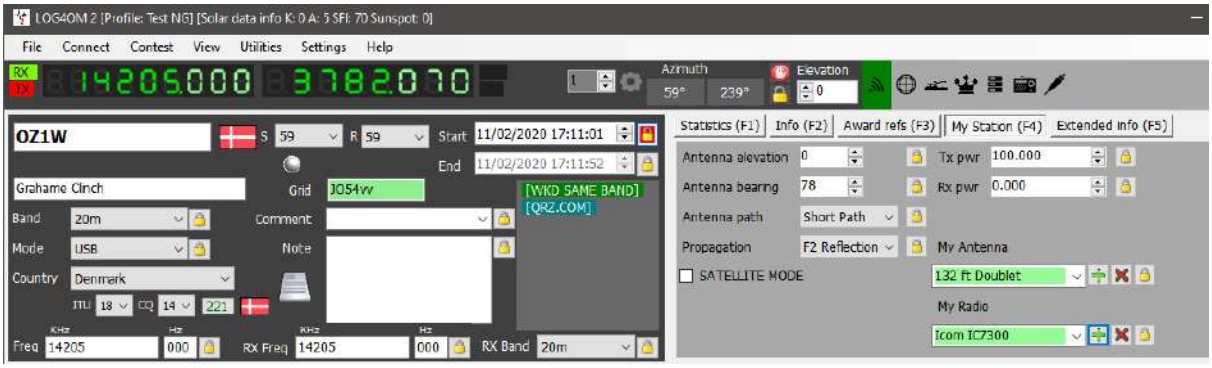
DXCC, WPX, WAC, WAS, Marathon 등과 같은 표준상은 이미 존재하는 표준 필드에서 계산되므로 해당 상을 위해 사용자 개입이 필요하지 않습니다.

클러스터 댓글 필드에서 수상 참조가 인식되면 참조 목록에 자동으로 추가됩니다.



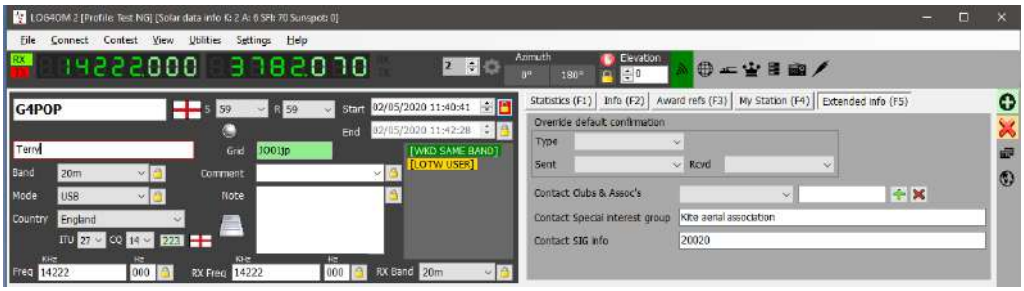
스테이션 정보 변경

QSO를 저장하기 전에 My Station (F4) 탭에서 안테나, 사용된 라디오, 전력 수준과 같은 사용자 스테이션에 대한 정보를 변경할 수도 있습니다.



기본 QSO 확인 방법 재정의

QSL의 (F5) 탭을 선택하면 '프로그램 구성 / 확인' 메뉴에서 선택한 기본 QSL 확인 설정을 무시할 수 있습니다.



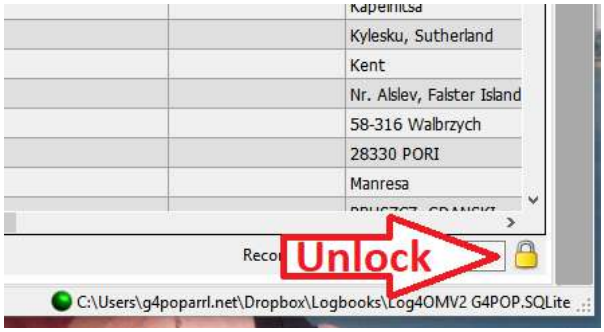
QSO 저장

모든 정보가 완료되면 녹색 + (ADD) 버튼을 클릭하거나 키보드 'Enter' 키를 사용하여 QSO를 저장할 수 있습니다.

QSO 삭제

QSO는 다음 조치를 통해 최근 QSO (F7) 창에서 삭제할 수 있습니다.

1. 창의 오른쪽 하단 모서리에있는 '잠금 해제'자물쇠 아이콘을 클릭합니다 (잠금 해제되면 아이콘이 빨간색으로 바뀜).



2. Windows Shift / 클릭 또는 Ctrl / 클릭 방법을 사용하여 삭제할 QSO를 선택합니다.

3.키보드 'Del' 버튼을 누릅니다.

4. 실수로 삭제되지 않도록 자물쇠 아이콘을 다시 클릭하여 다시 잠급니다 (잠긴 경우 아이콘이 노란색으로 바뀜)

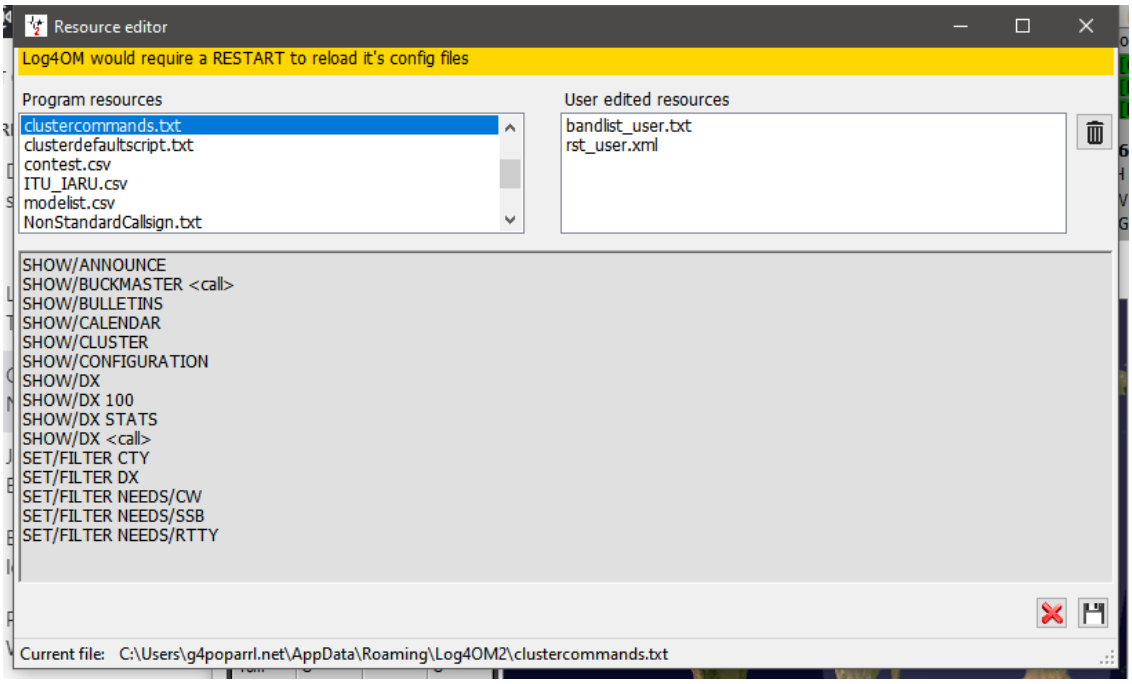
데이터 지우기

QSO를 저장하지 않으려면 X (CLEAR) 버튼을 클릭하거나 키보드 키 'ESC'를 누릅니다.

목록 (리소스) 수정

'자원 편집기 (설정 / 자원 편집기)를 사용하면 사용자가 테이블 / 목록을 편집 할 수 있습니다. 밴드, 모드, 클럽 목록 등

1. 필요한 프로그램 리소스를 두 번 클릭합니다.
2. 목록 편집
3. 오른쪽 하단에있는 플로피 디스크 '저장'버튼을 클릭합니다.
4. Log4OM 다시 시작



키보드 단축키.

빠른 QSO 입력을 위해 키보드를 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

TAB key - 기본 QSO 입력 필드를 통해 커서를 이동합니다.

Esc Key - QSO 입력 필드에 입력 된 데이터 지우기

Enter Key - QSO를 추가

Back slash (\) Key - PTT를 길게 누릅니다 (PTT 키는 Configuration CAT 메뉴에서 사용자가 선택할 수 있음).

CTRL + PTT KEY – 440Hz 조정 오디오를 기본 전송 오디오 카드로 보냅니다.

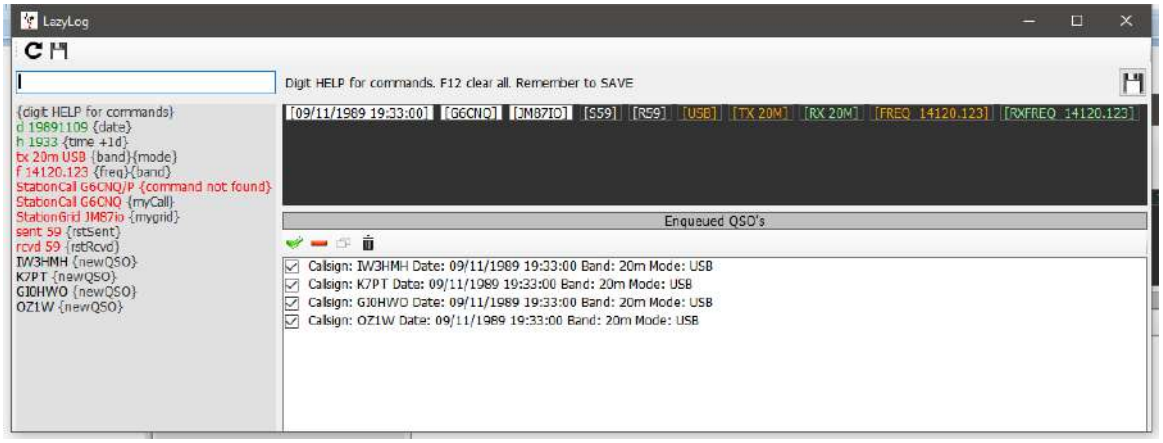
Lazy Log

오래된 종이 로그 또는 수동으로 기록 된 필드 이벤트에서 QSO의 신속한 입력을 용이하게하기 위해 Log4OM은 기본 고정 데이터가 신속하게 입력되는 호출 부호만으로 유지되는 특수 QSO 입력 방법을 제공 합니다.

고정 데이터는 날짜, 시간, 마이 그리드, 모드, 밴드, 주파수 등 여러 항목에서 변경되지 않는 항목이며 데이터 변경은 콜사인 대회 교환 등입니다.

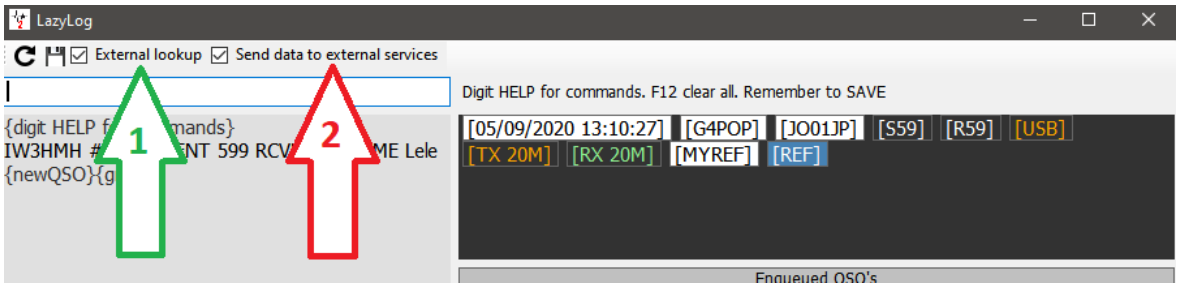
- Utilities / Lazy log 메뉴에서 Lazy Log를 엽니 다.
- 날짜 (D 20200222) 시간 (h 1933 또는 H 193345)을 입력하고 키보드의 Enter / Return 키를 누릅니다.
- A밴드 모드 정보 (TX 20m USB)를 추가하려면 키보드의 Enter / Return 키를 누릅니다.
- 입력 주파수가 필요합니다 (F 14120.123) 키보드의 Enter / Return 키를 누릅니다.
- 기타 기타 기타

- 기본 데이터가 입력되면 다른 스테이션 호출 부호를 추가 할 수 있으며 Enter / Return 키를 누르면 QSO가 목록에 추가됩니다 (아래 참조).



- 날짜, 시간 대역, 모드, 빈도 및 모든 데이터는 필요한 경우 각 QSO에 적용 할 수 있습니다.
- QSO 목록을 로그 북에 저장하려면 창의 오른쪽 상단에있는 저장 아이콘 (플로피 디스크)을 클릭합니다.

QSO가 로그북에 추가되면 온라인 조회 및 수상 참조 확인의 일반적인 업데이트 절차가 완료되어 완전한 데이터 기록을 제공합니다.



'EXTERNAL LOOKUP'(No 1) 확인란을 선택하면 프로그램 구성에서 선택한 온라인 리소스로 호출 부호가 확인되고 QSO가 로그 북에 저장 될 때 해당 데이터가 필드에 채워집니다.

'SEND DATA TO EXTERNAL SOURCES' (No 2) 확인란을 선택하면 QSO가 프로그램 구성에서 선택한 외부 로그에 자동으로 업로드됩니다. 예 : QRZ, LOTW, EQSL, Clublog 등

LazyLog 항목 명령

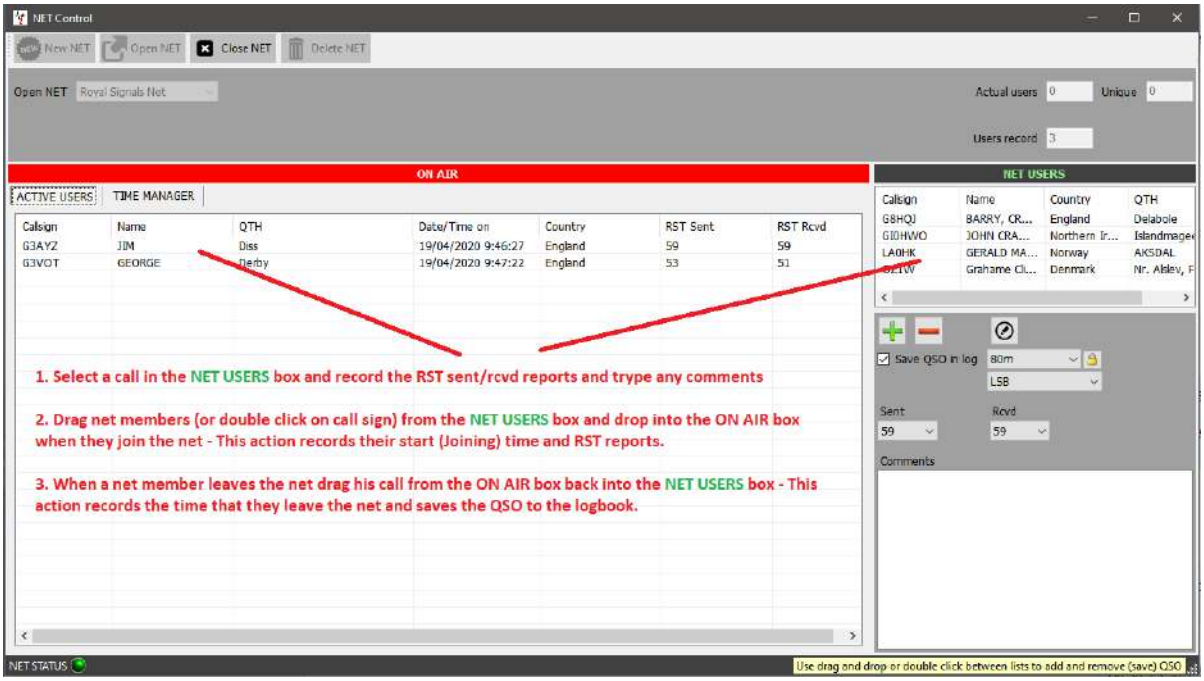
Family	Command	Note	Usage
TX COMMAND	**TX [BAND]**	현재 TX 대역을 설정합니다. 이것은 또한 RX Band를 동일한 값으로 정렬합니다.	**tx** 20m
	TX [MODE]	현재 모드 설정	**tx** USB
	TX [BAND] [MODE]	현재 밴드 및 모드 설정	**tx** 20m USB
FREQ COMMAND	**F {TX FREQUENCY}**	kHz에서. 누락 된 경우 TX 주파수를 제거합니다. 설정하면 TX BAND, RX 주파수 및 RX 대역도 동일한 값으로 업데이트됩니다.	**f** 14120.10
RX COMMAND	**RX [BAND]**	현재 RX 대역 설정	**rx** 20m
FREQ RX COMMAND	**FRX {RX FREQUENCY}**	kHz에서. 누락 된 경우 RX 주파수를 제거합니다. 설정하면 RX BAND도 그에 따라 업데이트됩니다.	**frx** 7110
MY CALL	**STATIONCALL [MY CALLSIGN]**	스테이션 콜사인 설정	**stationCall** IW3HMH
MYREF	**MYREF CLEAR**	스테이션 참조를 지웁니다.	**myref clear**
	MYREF [AWARD] [REFERENCE]	내 스테이션 보너스 참조를 설정합니다. 여러 후속 참조가 허용됩니다.	**myref** IOTA EU-131
MY GRID	**STATIONGRID [MY GRIDSQUARE]**	스테이션 그리드 스퀘어 설정	**stationGrid** JN65eo
CONTACT DETAILS	**NAME {CONTACT NAME}**	연락된 운영자 / 스테이션의 이름. 비어 있으면 현재 QSO의 이름이 지워집니다.	**name** John Doe
	COUNTY {COUNTY}	스테이션 카운티. 비어 있으면 현재 QSO의 카운티가 지워집니다.	**county** MARICOPA
	STATE {STATE}	스테이션 상태. 이 필드는 식별 / 제공된 DXCC에 따라 저장시 유효한 상태를 확인합니다. 비어있는 경우 현재 QS의 상태를 지 웁니다.	**state** AZ
	COMMENT {TEXT}	QSO 코멘트	**Comment** that's a great guy
REF	**REF CLEAR**	연락처 참조를 지웁니다.	**ref clear**
	REF [AWARD] [REFERENCE]	연락처 어워드참조를 설정합니다. 여러 후속 참조가 허용됩니다. 성공적인 QSO 저장 후 연락처 참조가 지워집니다.	**ref** IOTA EU-131
RST	**SENT [RST SENT]**	기본 RST SENT 값 설정	**SENT** 599
	RCVD [RST RECEIVED]	기본 RST RECEIVED 값 설정	**RCVD** 599
CONTEST	**CONTEST {CONTEST CODE}**	컨테스 ID를 설정합니다. 비어 있으면 컨테스트를 비활성화합니다.	**contest** ARRL-10

		mode	
DATE/TIME COMMANDS	**D {DATE}**	QSO 날짜 설정 (yyyyMMdd format)	**d** 20200110
	H {TIME}	QSO 시간 (HHmm 또는HHmmss).을 설정 합니다. 시간 <실제 로그 시간이 +1 일을 추가하는 경우	**h** 1933 **H**193321
	+[MINUTES] {"AUTO"}	현재 날짜에 [분] 추가 / 시각. QSO 명령 행에 다른 타이밍이 설정되지 않은 경우 AUTO 매개 변수는 각 QSO에서 자동 증가를 설정합니다.	+5 5 +2 AUTO
	-[MINUTES] {"AUTO"}	현재 날짜 / 시간에서 [분]를 제거합니다. QSO 명령 행에 다른 타이밍이 설정되지 않은 경우 자동 매개 변수는 각 QSO에서 자동 증가를 설정합니다.	-5 -6 AUTO
	+S[SECONDS] {"AUTO"}	현재 날짜 / 시간에 [초]를 추가합니다. QSO 명령 행에 다른 타이밍이 설정되지 않은 경우 자동 매개 변수는 각 QSO에서 자동 증가를 설정합니다.	+S10 S10 S21 AUTO
	-[SECONDS] {"AUTO"}	현재 날짜 / 시간에서 [초]를 제거합니다. QSO 명령 행에 다른 타이밍이 설정되지 않은 경우 자동 매개 변수는 각 QSO에서 자동 증가를 설정합니다.	-S10 -S30 AUTO
QSO COMMANDS	**{DATE/TIME COMMAND}** **[CALLSIGN]** **#{GRIDSQUARE}** **{SENT [RST SENT]}** **{RCVD [RST RECEIVED]}** **{CS [CONTEST SENT]}** **{CR [CONTEST RECEIVED]}**	캐리지 리턴시 시스템은 QSO의 임시 목록에 QSO를 저장합니다. SENT 명령은 다음으로 대체 될 수 있습니다.> RCVD 명령은 <로 대체 될 수 있습니다.	G4POP **RCVD** 599 **+5s** IW3HLI **#**JN65ER **SENT**599 **RCVD**555 G4POP <599

[MANDATORY PARAMETER] {OPTIONAL PARAMETER}

넷 콘트롤

그룹 QSO (Nets)에 참여하거나 관리하는 간단한 방법을 제공하는 '유틸리티' 메뉴를 통해 정교한 네트워크 제어 시설에 액세스 할 수 있습니다.



네트 제어 창은 항공 교통 관제사의 이동 보드를 시뮬레이션하고 네트에 합류하거나 떠나는 구성원을위한 끌어서 놓기 기능을 제공합니다.

회원이 네트에 가입 한 시간은 해당 네트 회원의 QSO 시작 시간으로 기록됩니다. 이 시간은 비활성 멤버의 호출 부호를 'NET USERS' '창에서 'On Air' 창으로 끌어 올 때 시작됩니다.

마찬가지로, 멤버가 넷을 떠나면 그의 콜 사인은 'On Air' 창에서 'NET USERS' 창으로 드래그됩니다. 이 작업은 해당 회원과의 QSO 종료 시간을 기록합니다. QSO가 로그에 추가되고 누락 된 세부 정보가 업데이트되면 QRZ 또는 HamQTH의 조회가 수행됩니다.

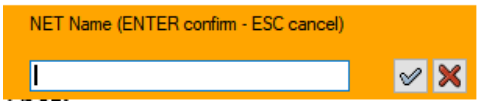
네트 추가

아래 그림에 표시된 버튼을 사용하여 네트를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

기존 넷을 보려면 화면 상단에있는 'Open net' 필드의 드롭 다운 메뉴에서 이름을 선택합니다.

새 네트를 만들려면:

1. 'New Net'버튼을 클릭하고 'Net Name'대화 상자에 이름을 입력합니다.

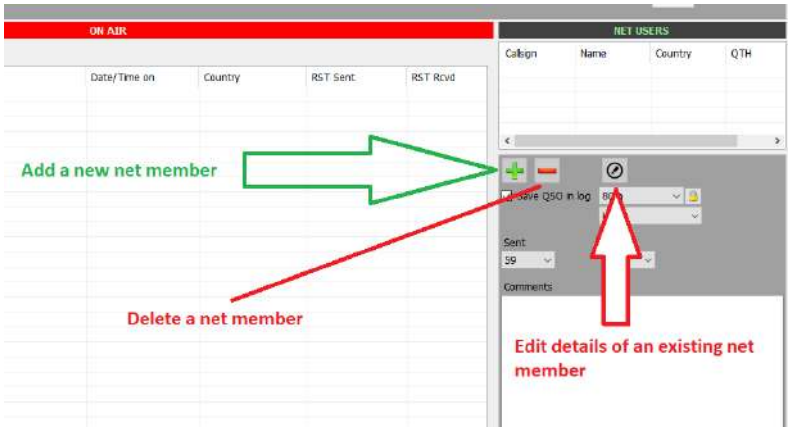


2. 확인 표시 아이콘을 클릭하여 새 네트워크를 추가하거나 Enter 키를 누릅니다 (동작을 중단하려면 Esc 키를 누르거나 빨간색 십자가 X를 클릭합니다)

네트 열기

네트 멤버 추가 또는 편집

1. 순 회원을 추가하려면 녹색 십자가를 클릭하십시오.
2. 회원을 삭제하려면 빨간색 빼기 (–) 기호를 클릭하십시오.
3. 회원의 세부 정보를 수정하려면 펜 아이콘을 클릭하세요.



'On Air' 화면에서 아무 콜사인이나 더블 클릭하여 'Call sign Management' 화면을 엽니 다. 그런 다음 필요한 세부 정보를 입력하고 'Add and save in NET config' 이라고 표시된 창 상단의 녹색 확인 표시를 클릭합니 다.

'비활성 회원'(화면 오른쪽에 나열)의 콜사인에 세부 정보를 추가 할 수도 있습니다. 이렇게하려면 콜사인을 강조 표시한 다음 편집할 아이콘을 클릭합니다 (– 오른쪽의 원 안에 펜/delete 버튼) 새 세부 정보를 삽입하고 'Add and save in NET config' 이라고 표시된 창 상단의 녹색 확인 표시를 클릭합니다.

'SEARCH' 아이콘을 클릭하면 프로그램 구성에서 선택한 온라인 소스를 사용하여 해당 호출 부호를 조회할 수 있으며 다양한 필드가 자동으로 채워집니다.

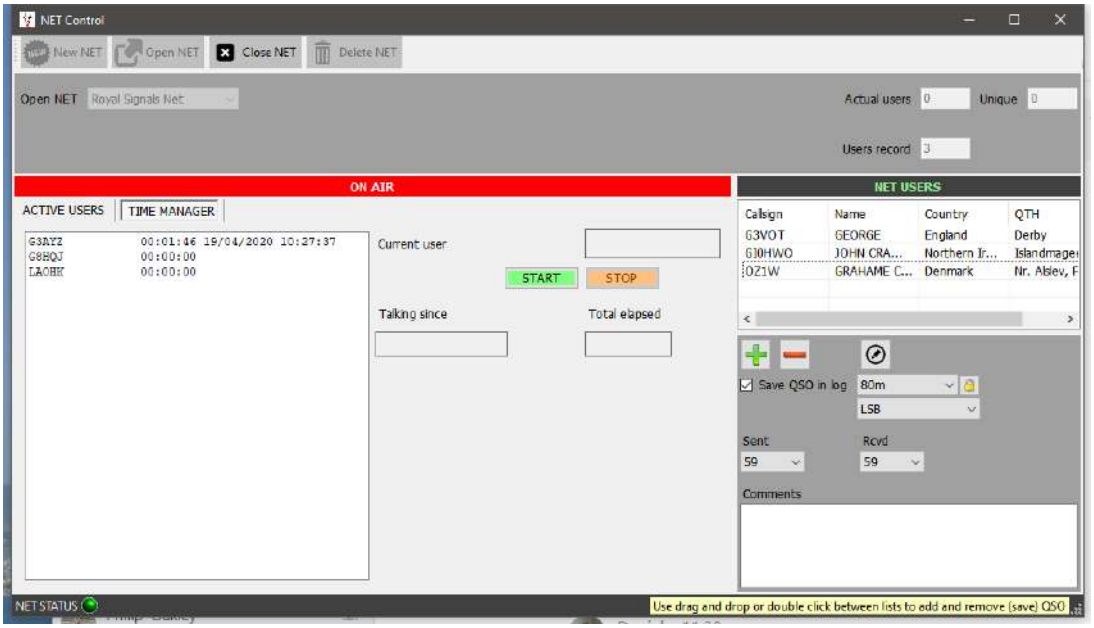
녹색 확인 표시 아이콘 (Add & save in NET config)을 클릭하면 나중에 사용할 수 있도록 업데이트되거나 새연락처가 Net 제어 데이터베이스에 저장됩니다.

시그널 리포트

신규 회원이 넷에 참여하면 오른쪽 'Net Users' 창에서 자신의 통화를 강조 표시하고 하단의 RST를 변경 한 다음 통화를 두 번 클릭하거나 'On Air' 창을 왼쪽으로 드래그 앤 드롭합니다.

넷 시간 관리자

일부 클럽 네트는 네트 회원이 각각에 대해 말하는 시간을 모니터링해야합니다! 이를 위해 Log4OM은 'ON AIR'상자의 Time Manager 탭에서 'Time Manager'클릭을 제공합니다.



콜 사인을 두 번 클릭하면 '현재 사용자'필드로 전송되고 상대방이 교신을 마칠 때 타이머가 시작됩니다. / 'Stop' 버튼을 클릭하여 시계를 멈추고 왼쪽 상자에서 사용자 호출 부호와 함께 시간을 절약됩니다.

네트 닫기

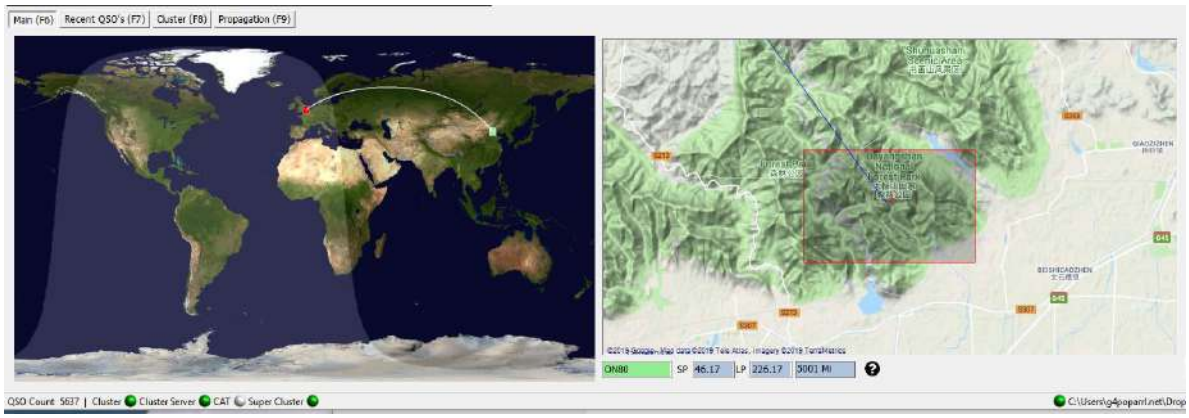
'Close net' 버튼을 클릭하면 일부 네트 멤버 호출 부호가 'ON AIR' 상자에 남아있는 경우 사용자에게 QSO를 저장하거나 무시하고 닫으라는 메시지가 표시됩니다.

메인 UI 맵

기본 사용자 인터페이스에는 두 개의 맵이 있습니다.:

왼쪽에는 단거리 및 장경로 방위각 선을 나타내는 실시간 회색선 맵이 있습니다. 맵 스타일은 Settings/Program configuration/Map 메뉴에서 변경할 수 있습니다.

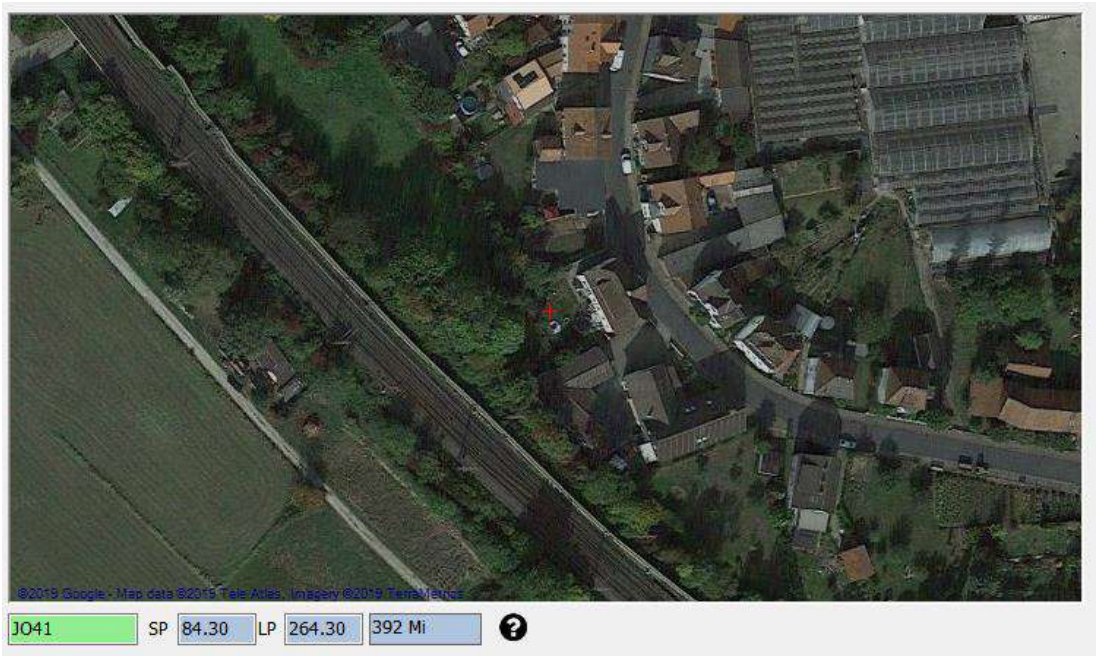
오른쪽에는 콜 사인 입력 필드에 입력된 다른 스테이션의 위치가 구글지도에 표시되며 콜 사인 조회에서 찾은 로케이터를 기반으로하거나 로케이터가없는 경우 국가의 대략적인 중심을 기반으로합니다.



대규모 구글지도의 하단 가장자리에는 로케이터, 단거리 및 장거리 경로 및 거리가 표시됩니다 .

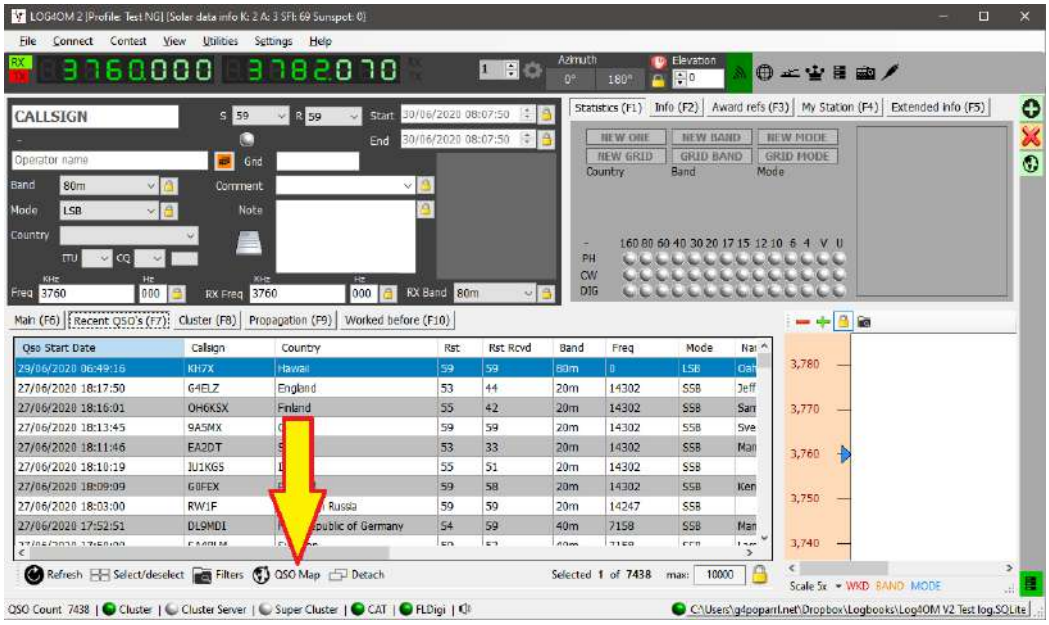
우측 지도는 마우스 스크롤 휠을 사용하여 확대 할 수 있으며 마우스 오른쪽 버튼을 누른 상태로지도를 재배치 / 끌 수 있습니다.

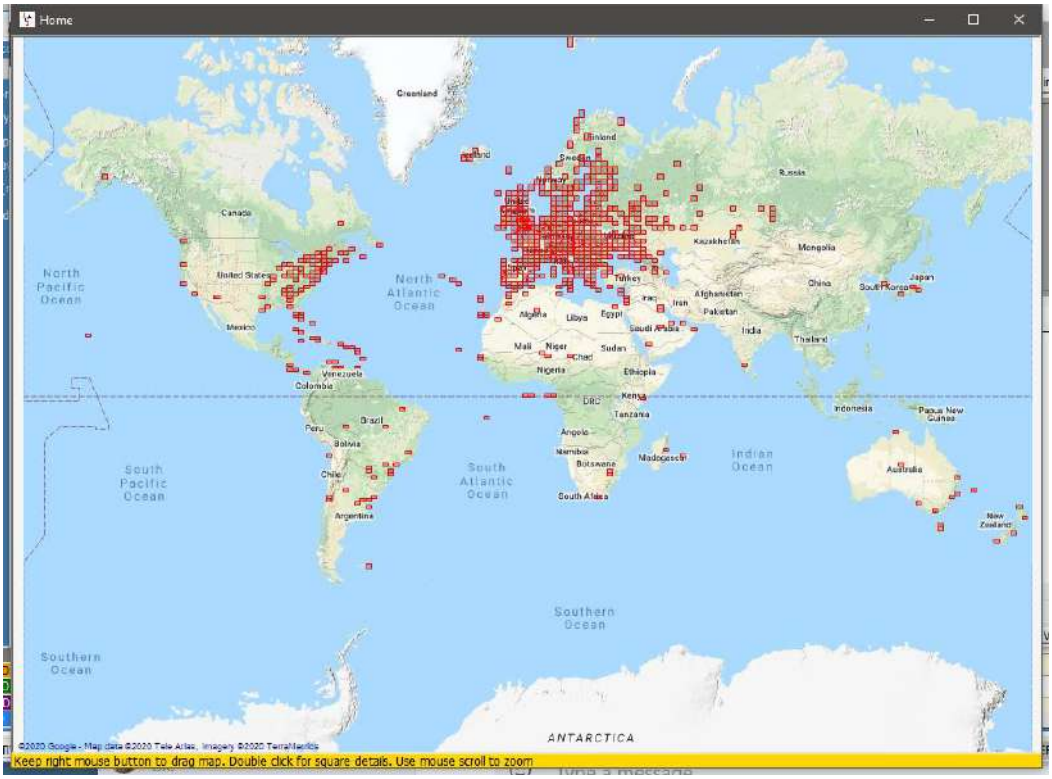
오른쪽의 구글지도는 거리 수준보기로 확대 할 수 있습니다.



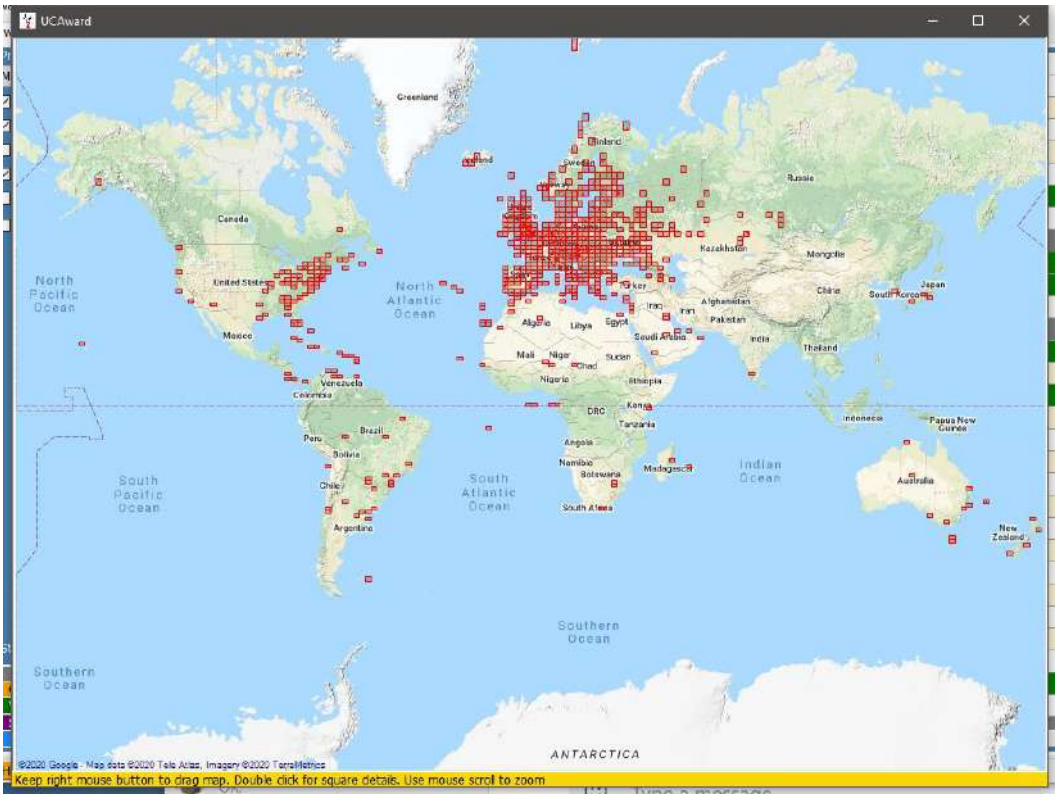
QSO 맵

대부분의 그리드에는 하단 도구 모음에 QSO 맵 아이콘이 있습니다.이 아이콘을 클릭하면 QSO 그리드 사각형 로케이터의 맵이 표시되며 필터가 적용된 경우 디스플레이에 필터링 된 결과가 반영됩니다.

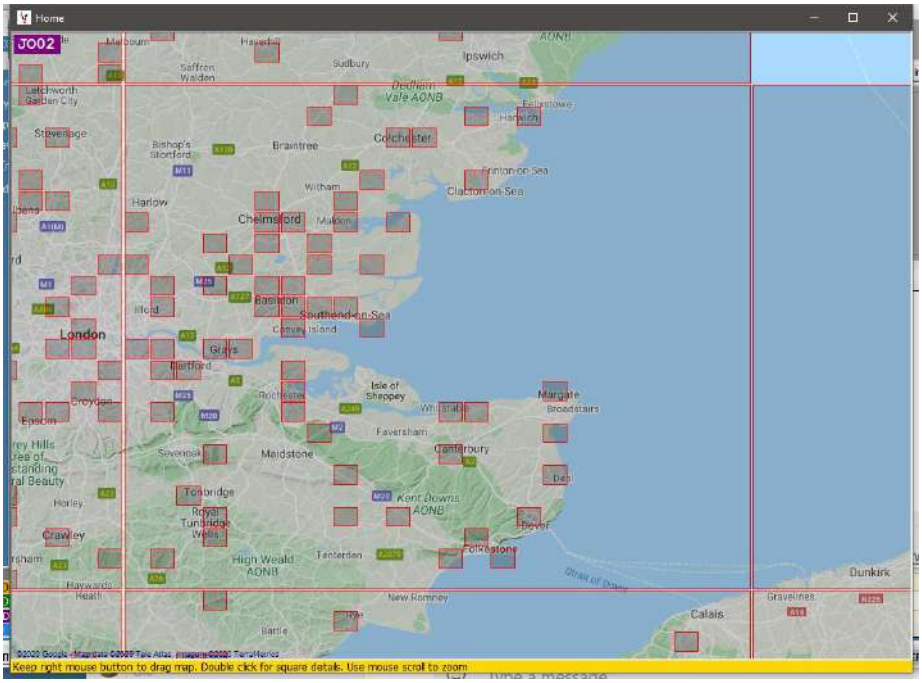




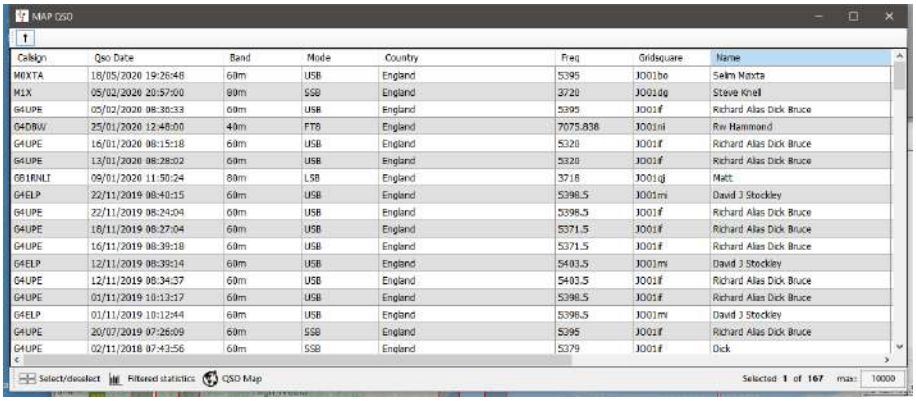
Awards status
Award DXCC
DXCC
Import data
Award view
Award filters
Statistics
Maintenance
Massive editor
Predefined config
MIXED
Show worked only
Show only valid references
Sub group details
Award view
Detailed (mode) statistics
Strict mode
Station
WORKED
CONFIRMED
VALIDATED
SUBMITTED
GRANTED
CHASER
ACTIVATOR
VIEW REFERENCE BY QSO CONFIRMATION


UCAward
Greenland
Canada
United States
Mexico
Russia
Kazakhstan
Mongolia
China
India
Pakistan
Afghanistan
Iran
Iraq
Saudi Arabia
Libya
Egypt
Algeria
Mali
Niger
Chad
Sudan
Nigeria
Ethiopia
Thailand
Indonesia
Papua New Guinea
Australia
New Zealand
Venezuela
Colombia
Peru
Brazil
Bolivia
Chile
Argentina
DRC
Kenya
Tanzania
Angola
Namibia
Botswana
Madagascar
South Africa
North Pacific Ocean
North Atlantic Ocean
South Pacific Ocean
South Atlantic Ocean
Indian Ocean
Southern Ocean
Southern Ocean
ANTARCTICA
©2020 Google - Map data ©2020 Tele Atlas, Imagery ©2020 TerraMetrics
Keep right mouse button to drag map. Double click for square details. Use mouse scroll to zoom

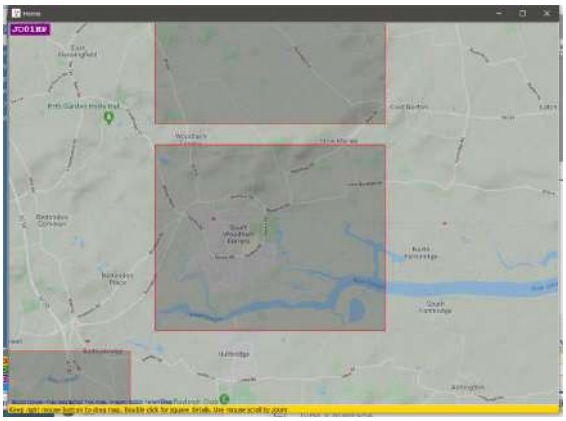
마우스 휠을 스크롤하면지도가 확대 및 축소되고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 드래그하면지도가 이동합니다.



사각형을 두 번 클릭하면 해당 격자 사각형과 관련된 QSO 목록이 표시됩니다.



6 자리 사각형을 확대하고 두 번 왼쪽 클릭하면 해당 6 자리 사각형과 관련된 QSO가 표시됩니다.



콜 사인 조회 프로세스

Log4OM의 Call sign 입력 필드에 콜 사인을 입력하면 현재 사용 가능한 가장 정확한 정보를 제공하기 위해 여러 소스에서 동시에 정보가 수집됩니다. 예 : 다음과 같은 온라인 호출 조회 서비스

QRZ, HamQTH, HamCall, QRZCQ, Clublog, Log4OM 데이타 베이스, QSL 관리자 목록, LOTW 사용자 목록 및 구역 정보에 대한 CTY 데이터.

조회는 ADIF 파일 '이력 데이터'를 통해 가져 오는 QSO에 대해 '실시간' 데이터로 간주되는 연락처 (새 QSO)를 만드는 과정에서 입력되는 호출 부호의 것과 다르게 처리됩니다.

가져온 QSO의 '이력 데이터'는 종종 현재 사용중인 동일한 호출 부호에 대해 완전히 다른 정보 집합일 수 있으며, 아래 예 에서와 같이 여러 가지 이유가 있습니다:

- 콜 사인 홀더가 QTH를 이동했습니다
- 새 라이센스 사용자에게 호출 부호가 재발행되었습니다.
- IARU는 국가 / QTH의 구역을 변경했습니다.
- 호출이 더 이상 사용되지 않습니다.
- DXCC 국가 접두사가 변경되었습니다.

정보 제공자.

기록 및 업데이트시 데이터의 정확성을 추구하는 QSO의 Log4OM 버전 2는 외부 정보 제공자의 정보와 Log4OM 팀이 유지 관리하는 정보를 대조합니다.

외부 소스

- NOAA 및 VOACAP의 태양 데이터 (Alex VE3NEA)
- Jim Traveled AD1C의 CTY 데이터
- Clublog.org의 Clublog 데이터
- Clublog.org의 호출 부호 예외
- HRDLog 온라인
- ARRL / LOTW의 LOTW 사용자
- RSGB / IOTA의 IOTA 데이터
- SOTA의 SOTA 산 정상의 정보
- QRZ, HamQTH, QRZCQ 및 HamCall에서 온라인 호출 조회

Log4OM 팀에서 관리하는 데이터

- 어워드 정의
- 국가 파일
- SOTA 연관 목록
- 밴드 / 모드 파일
- 애플리케이션 릴리스를 통해 릴리스 된 모든 파일

정보 제공자의 사용자 선택

Log4OM은 일부 소스가 실시간으로 작동하기 때문에 외부 소스를 데이터 소스로 사용하는 두 가지 방법을 활용합니다. 일부 소스는 "현재"QSO 조회에서만 작동하고 다른 소스는 과거의 데이터를 복구 할 수 있습니다.

CQ 및 ITU 영역에 대한 기본 실시간 로깅 조회 우선 순위는 다음과 같습니다.:

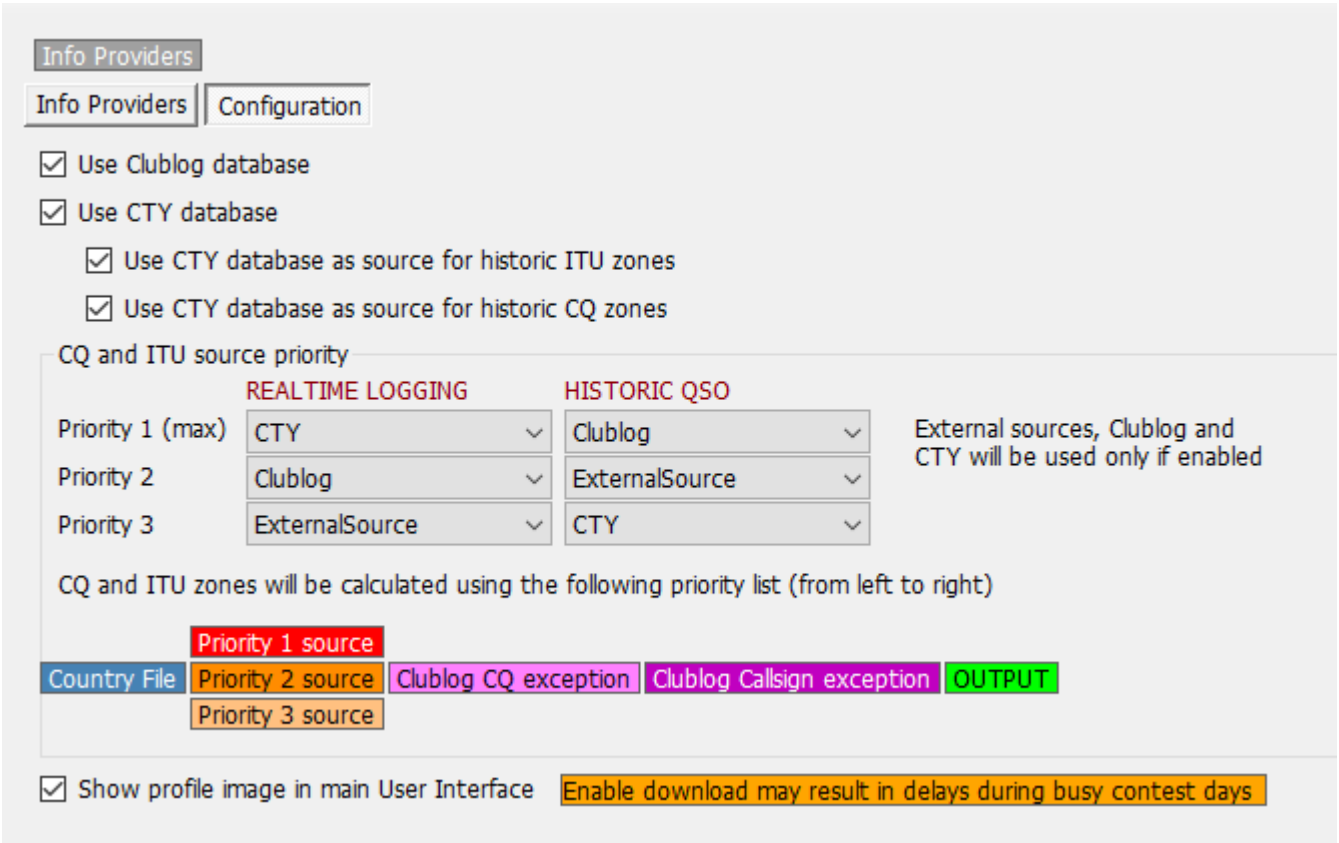
1. CTY 파일
2. Clublog
3. 외부 소스 (QRZ, Hamqth 기타)

CTY에 조회중인 호출 부호에 대해 유효한 CQ / ITU 영역이있는 경우이 영역이 선택된 소스가됩니다. CTY 파일은 실시간 컨테스트에 사용하도록 설계되었습니다. 결과적으로 사용자가 이전 QSO (이력)에서 호출 부호를 입력하면 CTY 파일이 최근 데이터를 잘못 제공 할 수 있습니다.

위의 제한으로 인해 Log4OM은 호출 조회를위한 두 가지 다른 방법을 제공합니다. 하나는 "실시간" 로깅을 위한 것이고 다른 하나는 "이력"QSO 로깅을위한 것입니다 (이력은 QSO 날짜가 오늘 날짜와 다른 입력 된 QSO입니다).

정보 제공자 / 구성 탭에는 '실시간'QSO 로깅 및 '이력 QSO'로깅에 대한 조회 우선 순위에 대한 사용자 선택이 있으며 필요한 조회 순서는 각각 다릅니다.

기본적으로 히스토리 QSO 조회는 Clublog가 먼저이고 그다음에 '외부 소스'(QRZ / HAMQTH)가 뒤 따르고 마지막으로이 두 소스에서 아무것도 발견되지 않으면 CTY 파일이 표시됩니다. 이는 10 년의 QSO를 입력하면 CTY 파일에 올바른 정보가 포함되지 않을 가능성이 높기 때문에 기록 데이터에 대한 최상의 소스가 Clublog이고 외부 소스이기 때문입니다.



조회 소스의 우선 순위는 사용자가 선택하는 것입니다. 사용자가 HISTORIC qso 섹션에서 CTY 소스의 우선 순위를 올리면 Clublog 데이터보다 이전 QSO를 조회하는 데 사용됩니다. 이것은 QSO가

최근인 경우 허용됩니다. SOTA 또는 컨테스트 로그에서 가져온 것일 수 있지만 이전 QSO가 추가되는 경우 문제가 발생할 수 있습니다.

참고 : "이력 ITU 및 CQ 영역에 대한 소스로 CTY 데이터베이스 사용"확인란을 선택해야 선택한 순서대로 기록 QSO에 대한 CTY 파일 조회와 함께 작동합니다.

데이터 리소스 업데이트

조회 프로세스 정확도는 현재 사용되는 데이터에 의존하며 Log4OM V2는 참조 리소스가 정기적으로 자동 업데이트되도록합니다.

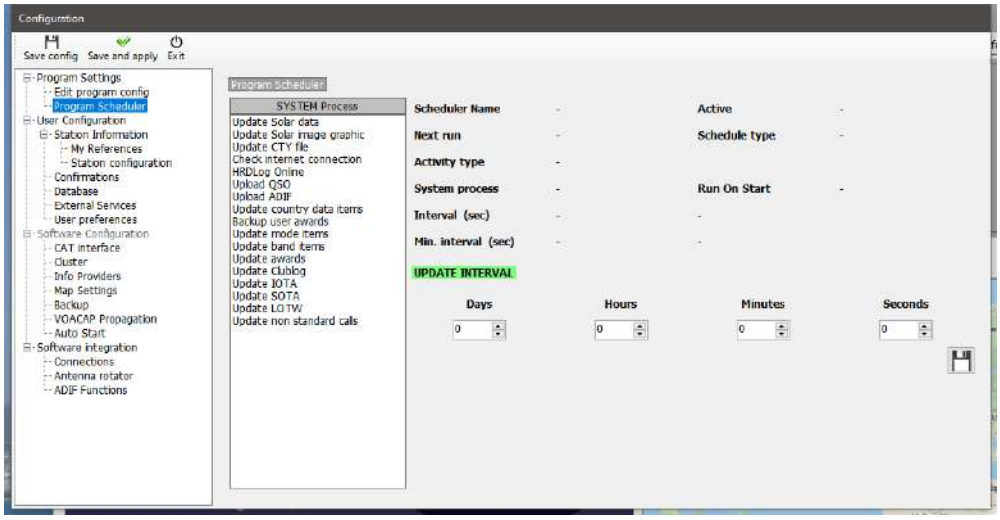
다음 파일은 예약 된 간격으로 자동 다운로드됩니다.

- 태양 데이타
- CTY 데이타
- Clublog 데이타
- LOTW '사용자' 데이타
- 국가 데이타
- 모드 및 밴드 데이타
- 어워드 정의
- IOTA 데이타베이스
- SOTA 산 정상 목록 및 SOTA 연결 테이블

이러한 데이터베이스 리소스의 수동 업데이트는 설정 메뉴 (Settings/Update 리소스)에서도 사용할 수 있습니다.

데이터 업데이트 예약

Settings/ Program Configuration/Program Scheduler에서 목록에서 데이터 소스를 선택하고 업데이트 빈도를 일, 분, 시간 및 초별로 변경한 다음 저장 아이콘을 클릭 한 다음 이러한 데이터 소스가 업데이트되는 빈도를 제어할 수 있습니다. 저장하고 적용하십시오. 기본값은 외부 데이터 제공 업체에 과부하를주지 않고 최상의 효율성을 제공하는 것으로 계산되므로 유지하는 것이 좋습니다. 예외 상황을 관리하기 위해 항상 SPOT 업데이트를 사용할 수 있습니다.

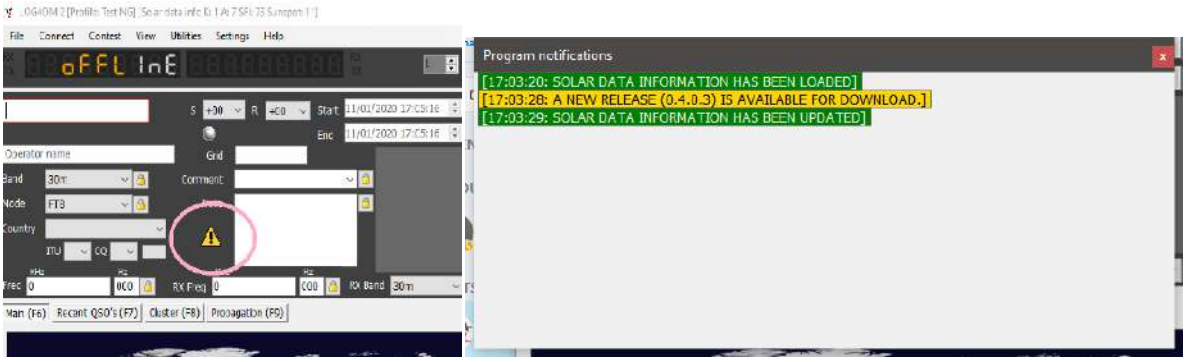


소스 및 조회 우선 순위 선택

Settings/Program Configuration/Info Providers View 에는 두 개의 탭이 있습니다:

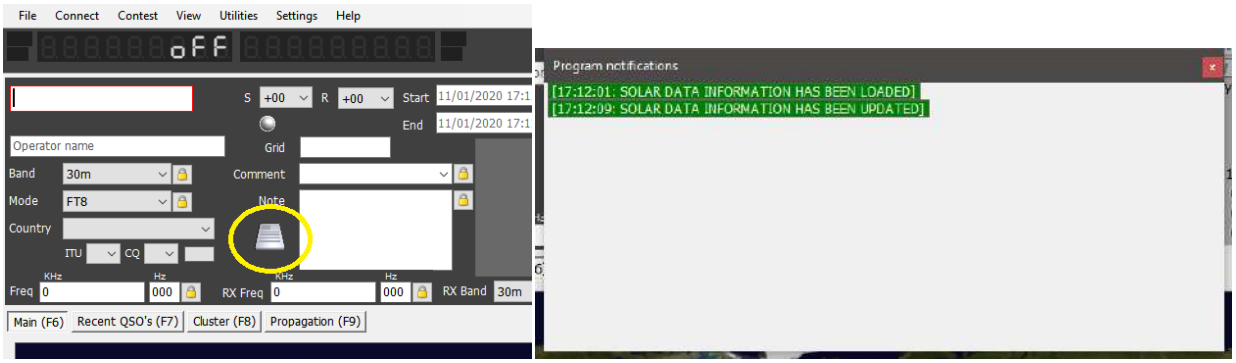
업데이트 알림

Log4OM이 처음 시작되면 앞서 언급 한대로 파일을 업데이트하고 기본 UI의 아이콘으로 사용자에게 이러한 업데이트를 알립니다. 아이콘은 프로그램 업데이트도 알려줍니다.



아이콘을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하면 업데이트 된 파일과 위와 같이 프로그램 업데이트 가능성이 나열된 메시지 창이 표시되고 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 삭제됩니다.

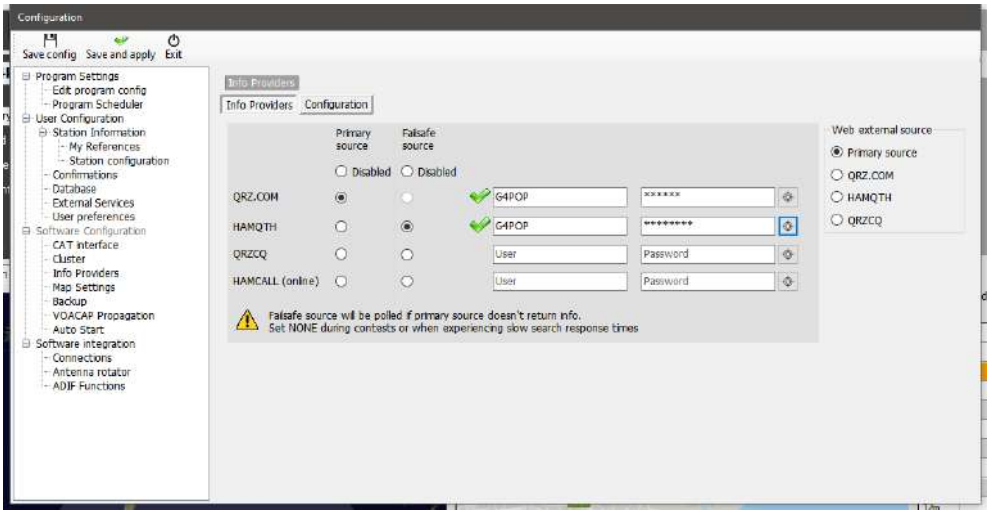
사용 가능한 프로그램 업데이트가없는 경우 아래 표시된 아이콘은 데이터 업데이트 만 발견되었음을 나타냅니다.



서비스 제공자

사용자는 온라인 호출 조회 서비스를 기본 소스로 선택하고 기본 소스를 사용할 수 없거나 조회중인 호출 부호에 대한 정보를 제공하지 않는 경우 안전 장치 또는 백업 조회 서비스를 선택할 수 있습니다..

사용자는 먼저 각 소스에 대한 사용자 이름과 비밀번호를 추가해야합니다. 각 비밀번호 필드의 오른쪽에있는 버튼을 직접 클릭하면 조회 서비스가 올바르게 액세스되고 있는지 테스트합니다. 올바르게 작동하는 경우 사용자 이름 필드 왼쪽에 녹색 확인 표시가 나타납니다.

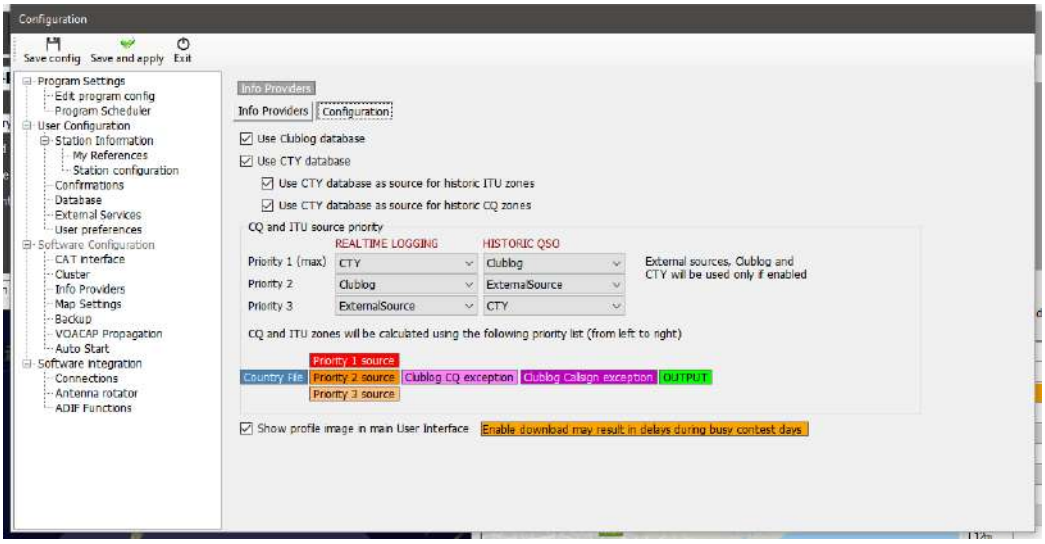


사용자는 오른쪽의 메뉴 선택을 사용하여 외부 브라우저를 열 때 사용할 소스를 선택할 수도 있습니다.

소스 우선 순위.

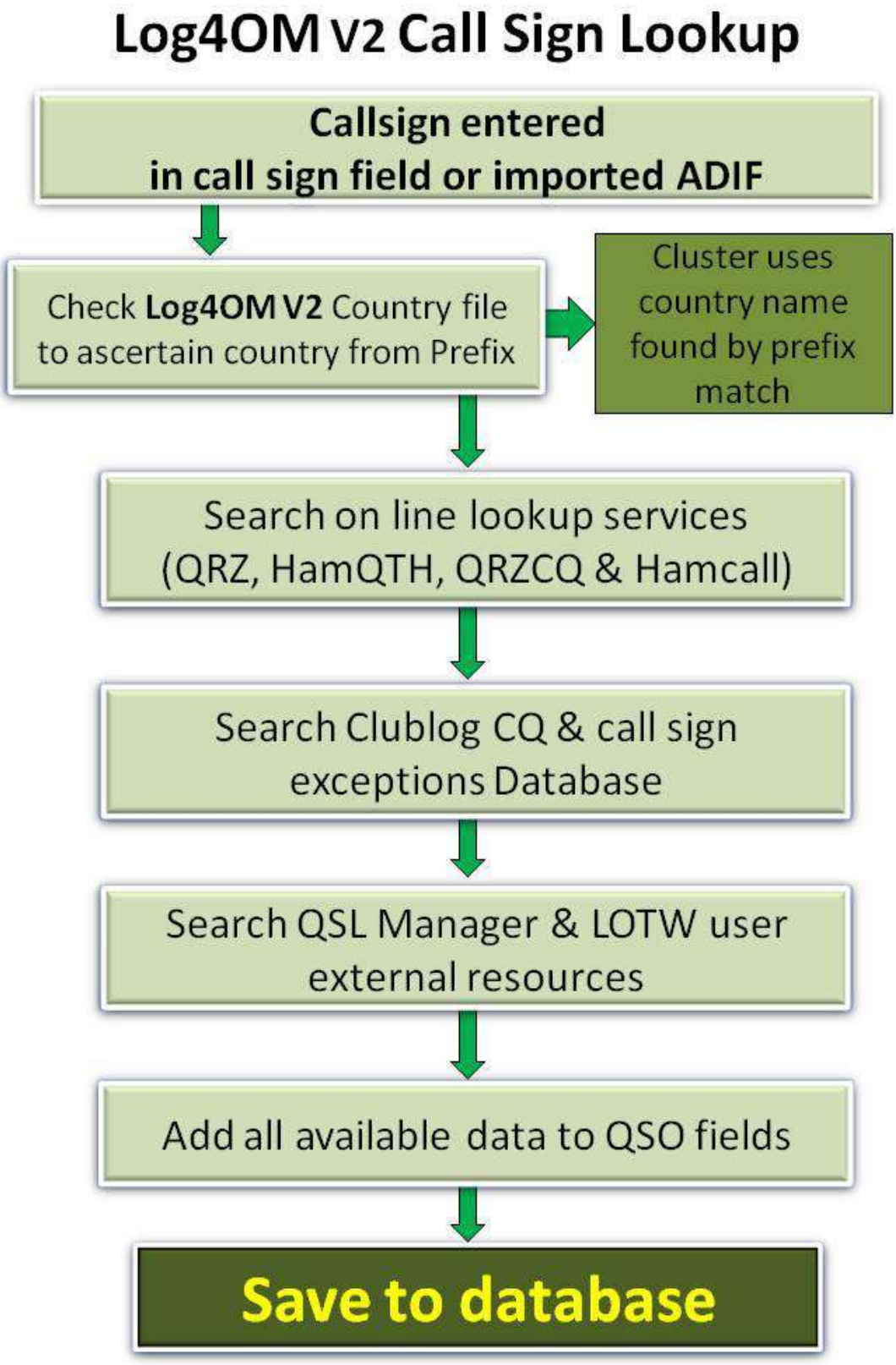
'Configuration' 메뉴의 'Info Providers' 탭은 소스를 선택하고 우선 순위를 지정하는 방법을 제공합니다.

CQ 및 ITU 구역은 스테이션이 QTH를 변경하거나 수년에 걸쳐 구역 설정이 변경되어 QSO가 작성된시기에 따라 호출 부호 또는 국가에 적용되는 구역이 변경 될 수 있기 때문에 어려운 상황을 나타냅니다. 따라서 로그북에 이미 존재하거나 다른 프로그램에서 가져 오는 기록 QSO는 추가되는 새 (실시간) QSO와 다르게 우선 순위를 지정해야합니다. 실시간 및 기록 메뉴 열은 사용자에게 이러한 선택에 대한 다양한 우선 순위를 제공합니다.

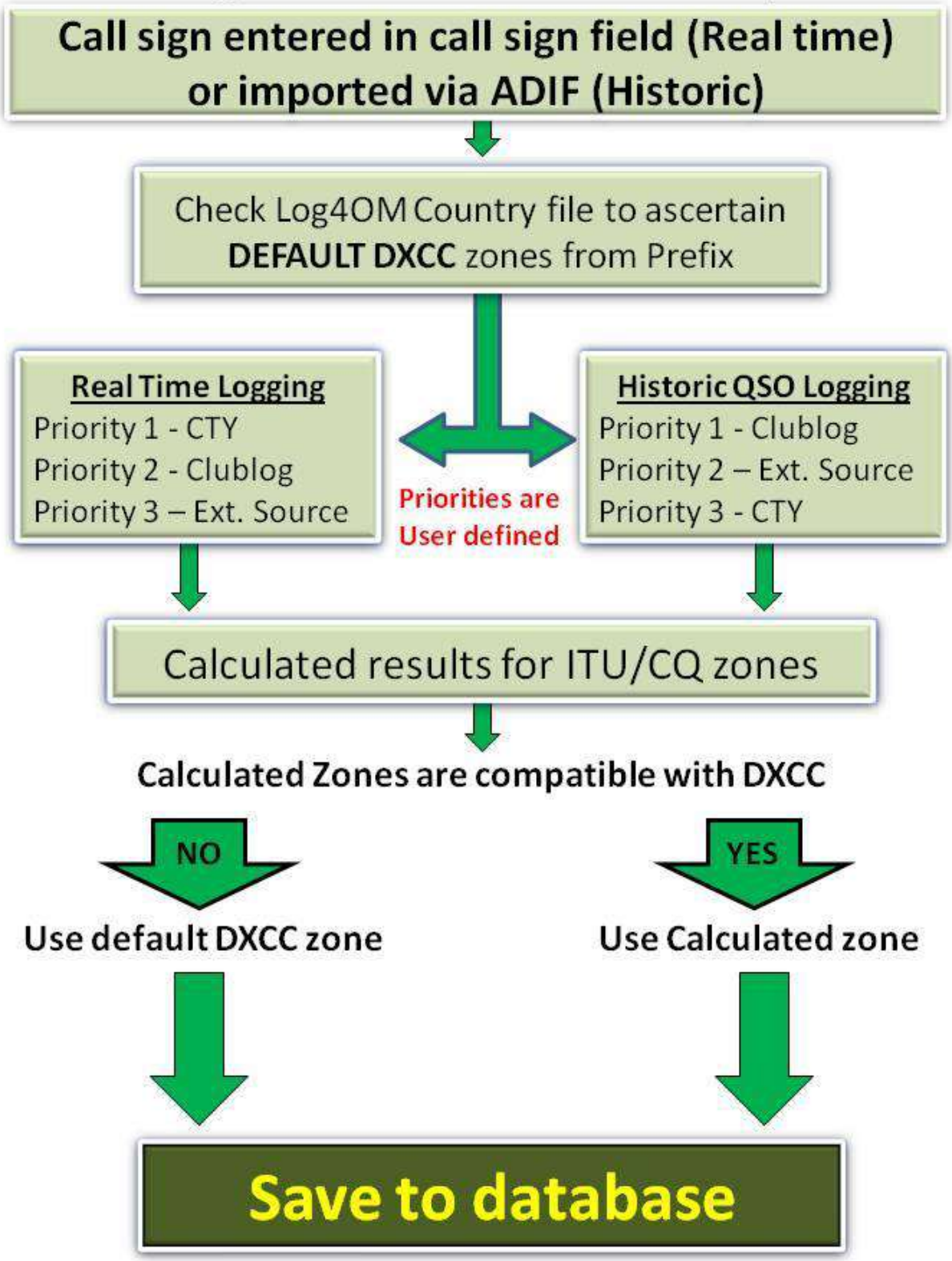


통화 조회 순서도

첫 번째 순서도는 일반 호출 부호 정보에 대한 조회 절차를 보여주고 두 번째 차트는 호출 부호와 관련된 올바른 ITU 및 CQ 영역을 결정하는 방법을 보여줍니다.



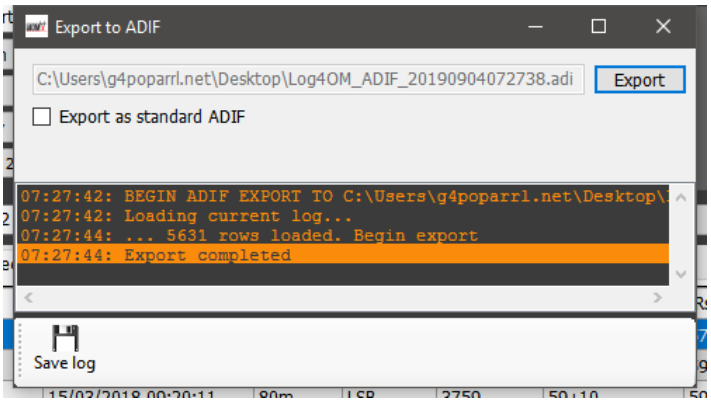
Log4OM V2 Zones Lookup



QSO 내보내기

대량 내보내기

- 전체 로그북을 내보내려면 'File' 메뉴로 이동하여 'Export ADIF'를 선택하십시오.
- Log4OM 전용 필드를 포함한 전체 데이터가 아닌 표준 ADIF 필드 만 내보내려면 'Export as standard ADIF' 확인란을 선택합니다.
- 'Export' '버튼을 클릭하여 이름과 위치를 추가합니다.



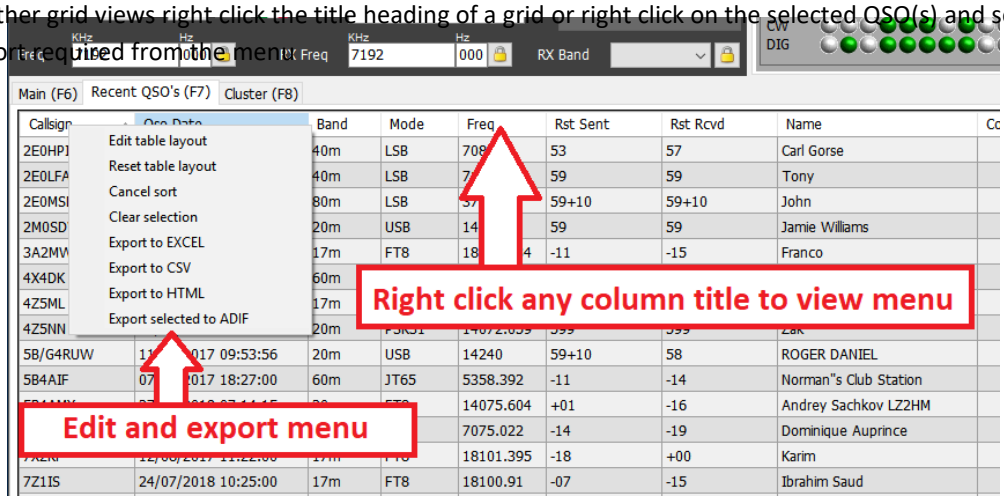
메인 창에는 내보내기 진행 상황과 모든 이상이 표시되며 플로피 디스크 '저장' 버튼을 클릭하여이 정보를 텍스트 파일에 저장할 수 있습니다.

선택한 QSO 내보내기

Log4OM 버전 2는 그리드보기에서 ADIF, CSV, HTML 및 Excel 형식의 QSO 내보내기를 제공합니다. 예. 수상 내역, 최근 QSO, QSO 관리자 등

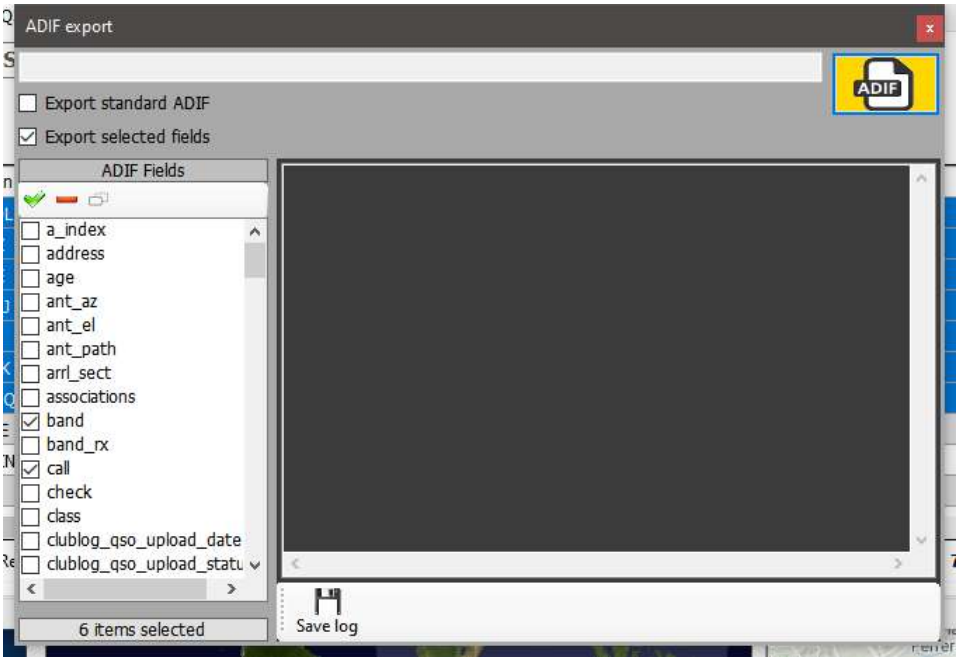
- 먼저 왼쪽 클릭, Shift 클릭 또는 Ctrl 클릭의 윈도우 방법으로 내보낼 QSO를 선택하거나 그리드하단의 강력한 검색 'Filters' 및 'Select all' 버튼을 사용하십시오.
- 내보내기 작업에 액세스하려면 QSO 관리자의 경우 창 상단에있는 'Export to ADIF' 버튼을 클릭하고,다른 그리드보기에서 그리드의 제목 제목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 선택한 QSO를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 메뉴에서 내보내기 필요

in other grid views right click the title heading of a grid or right click on the selected QSO(s) and select the export required from the menu



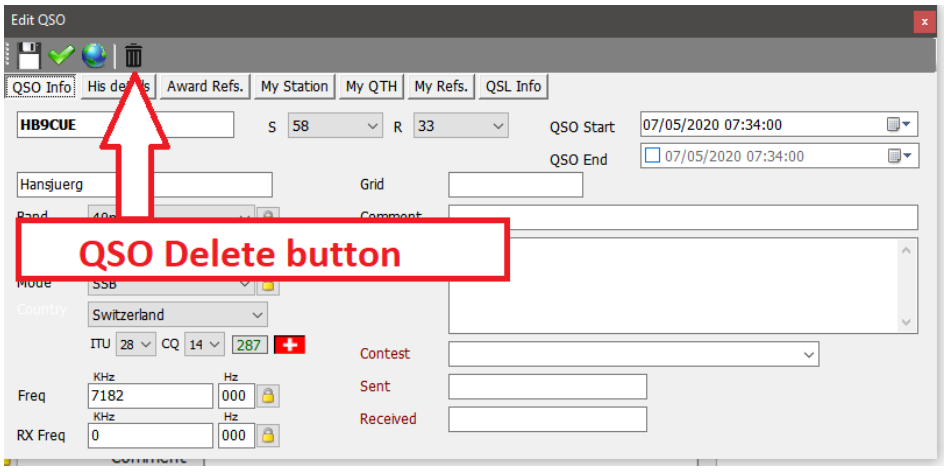
특정 ADIF 필드 내보내기

- Utilities/QSO manager로 이동
- 내보낼 QSO 정렬 및 선택
- 상단 도구 모음에서 'Export to ADIF' 버튼을 클릭합니다.
- 'Export selected fields' 확인란을 선택합니다.
- 노란색 'ADIF'버튼을 클릭합니다.
- 파일 저장



QSO 지우기

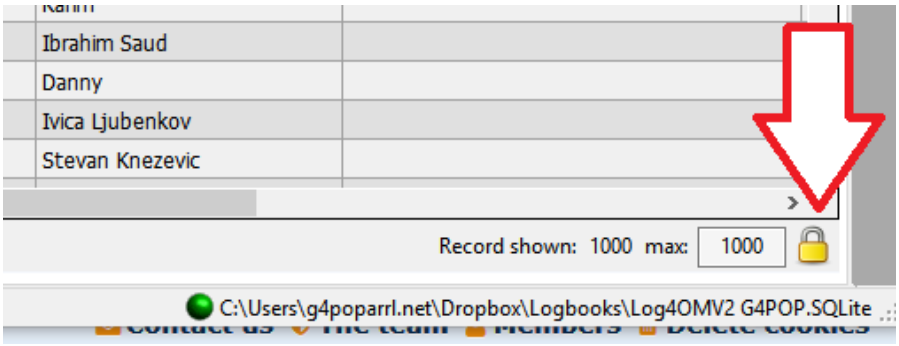
QSO는 상단 도구 모음에서 'Trash bin' 삭제 버튼을 선택하여 QSO 편집 창에서 개별적으로 삭제할 수 있습니다.



편집 창을 열려면 QSO를 더블 클릭하거나 오른쪽 클릭 메뉴에서 'Edit QSO' 을 선택합니다.

QSO의 대량 삭제

QSO는 그리드 오른쪽 하단의 'Unlock Delete'버튼을 클릭하여 일괄 적으로 선택적으로 삭제할 수 있습니다. (잠금 해제되면 자물쇠 아이콘이 빨간색으로 바뀝니다)

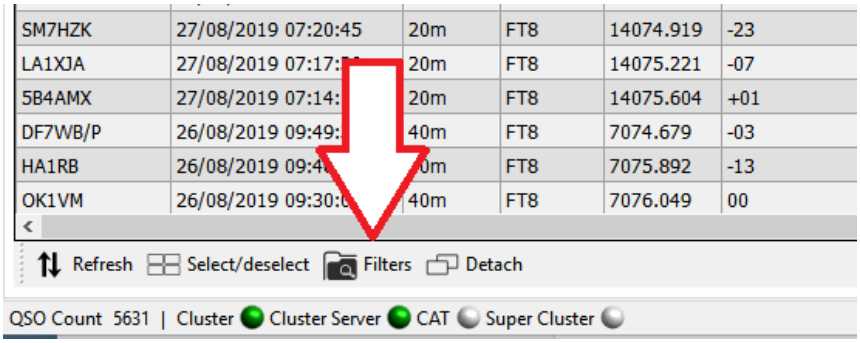


'Unlock Delete'버튼이 잠금 해제되면 마우스 클릭 또는 필터링으로 삭제할 QSO를 선택한 다음 컴퓨터 키보드에서 'Del' 버튼을 누릅니다.

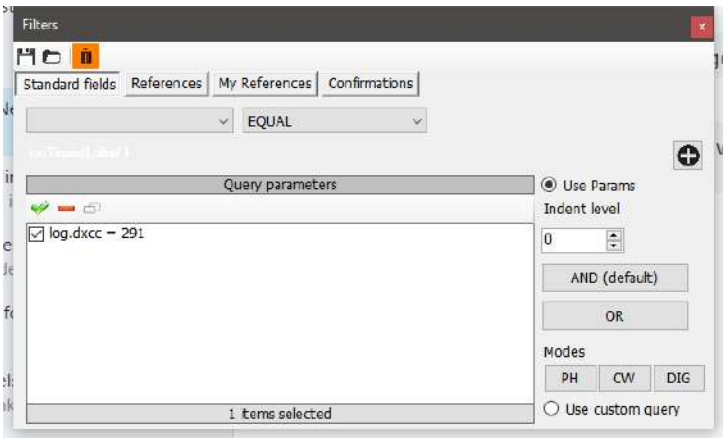
QSO 필터링 (검색)

Log4OM 버전 2는 정규 표현식 등에 대한 심층 지식 없이도 훨씬 더 강력한 필터링 가능성을 제공합니다.

'Filters' 기능은 아래와 같이 대부분의 그리드 창 하단에 배치됩니다.



'Filters' 버튼을 클릭하면 4개의 탭이있는 다음 창이 열립니다. Standard fields, References and My references 및 확인.



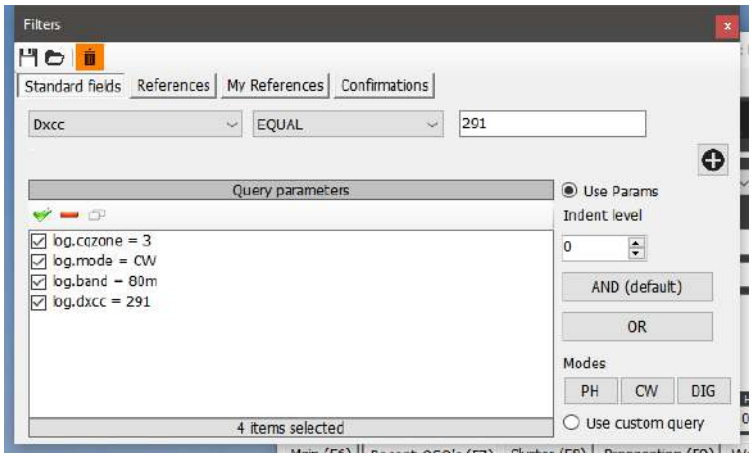
표준 필드

이는 standard field를 선택하고 검색 할 해당 필드의 값이 'Equal', 'Not equal' 또는 드롭 다운 메뉴의 다른 표준 선택 사항 중 하나인 가장 간단한 필터링 형식입니다.

필드, 조건 및 값을 선택한 후 더하기 (+) 버튼을 클릭하면 해당 필터가 목록에 추가됩니다.

위의 예에서 필터는 'Equal to'DXCC 291 (USA) 인 모든 DXCC 엔티티를 찾도록 설정되어 있습니다. 결과는 이제 USA와의 연락처만 표시됩니다.

필터를 계단식으로 연결하여 매우 세밀하게 드릴 다운 할 수 있습니다. 아래 예는 CQ Zone 3 (West Coast)에 있는 80 미터에서 CW를 사용하여 미국에 스테이션이 있는 QSO 만 선택하도록 계단식으로 연결된 필터를 보여줍니다.

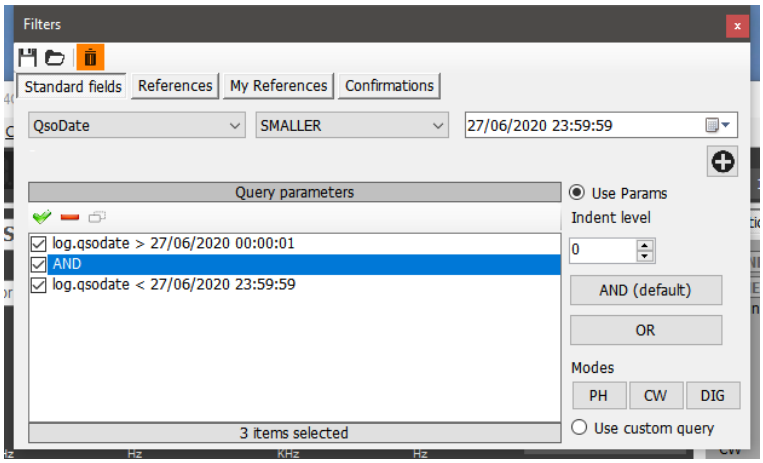


'AND'와 'OR'을 사용하여 추가 선택을 할 수 있습니다. 선택에 대한 'OR'선택을 CW 및 FT8로 변경하여 CQ 구역 3의 80m에있는 CW 및 FT8 모드에서 미국의 방송국과 QSO를 표시 할 수 있습니다. OR 커넥터 결과는 두 모드에서 작동하는 스테이션을 표시합니다.

데이타 필터링

날짜별로 필터링하려면 날짜뿐만 아니라 시작 및 종료 시간을 포함해야합니다.

예.
QSO 날짜가 2020년 9월 2일 00:00:00 보다 크거나 '그리고' 2020년 9월 2일 23:59:59보다 작은 (작음) 해당 날짜의 모든 QSO를 필터링합니다.



들여 쓰기 사용.

들여 쓰기 기능을 통해 사용자는 쿼리 매개 변수 블록을 만들 수 있습니다.

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

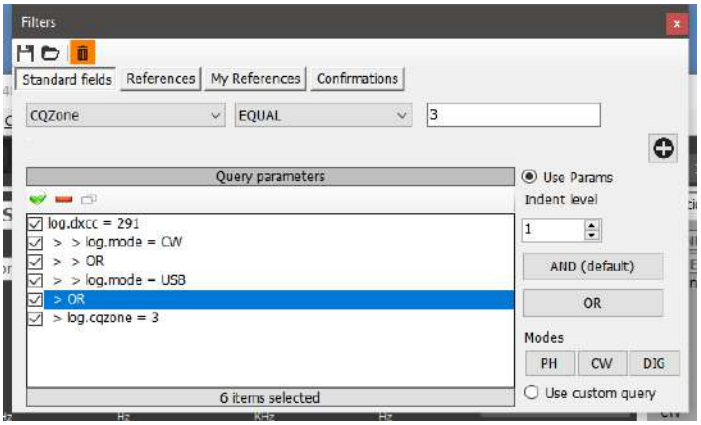
들여 쓰기를 사용하면

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

다음으로 번역됩니다:

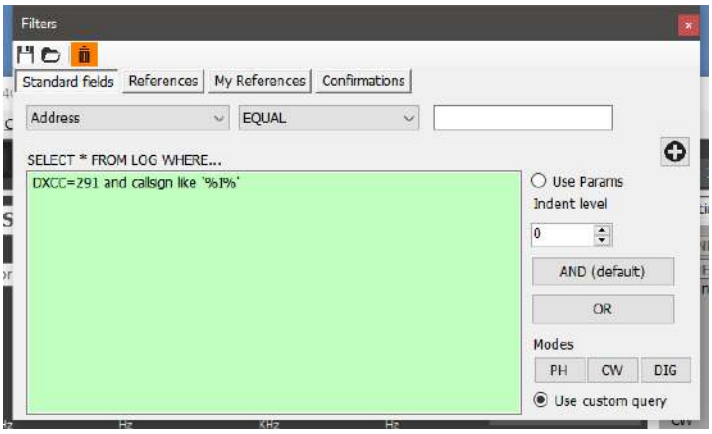
If dxcc = 291 and mode is CW or USB. If mode is not CW or USB, show data if CQZone is 3

들여 쓰기 수준은 엔진을 올바르게 사용하기위한 기본입니다.



쿼리 사용

우측 하단의 'Use query'버튼을 클릭하면 복잡한 SQL 쿼리를 사용할 수 있습니다.



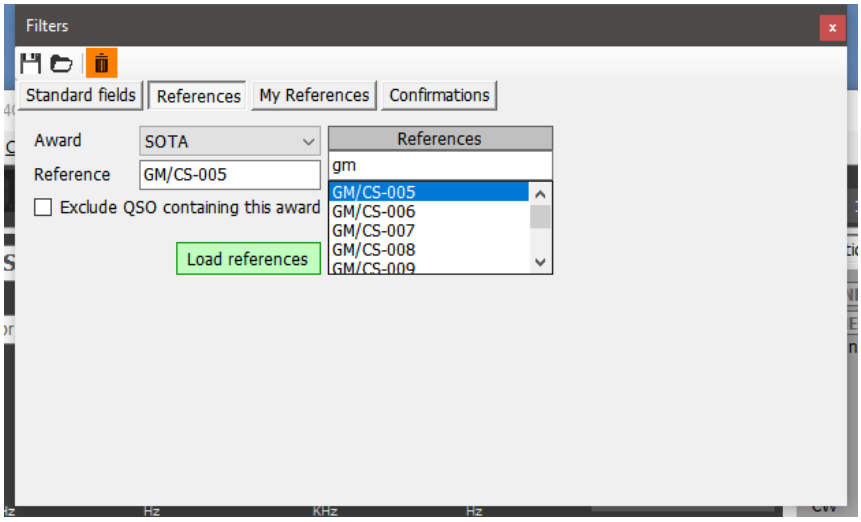
필터 저장 및 로드

나중에 재사용하기 위해 상단 도구 모음의 아이콘을 클릭하여 필터를 저장할 수 있습니다.

쿼리는 자동으로 "SELECT * FROM LOG WHERE"를 포함하므로 사용자는 자신의 where 조건만 추가 해야합니다.

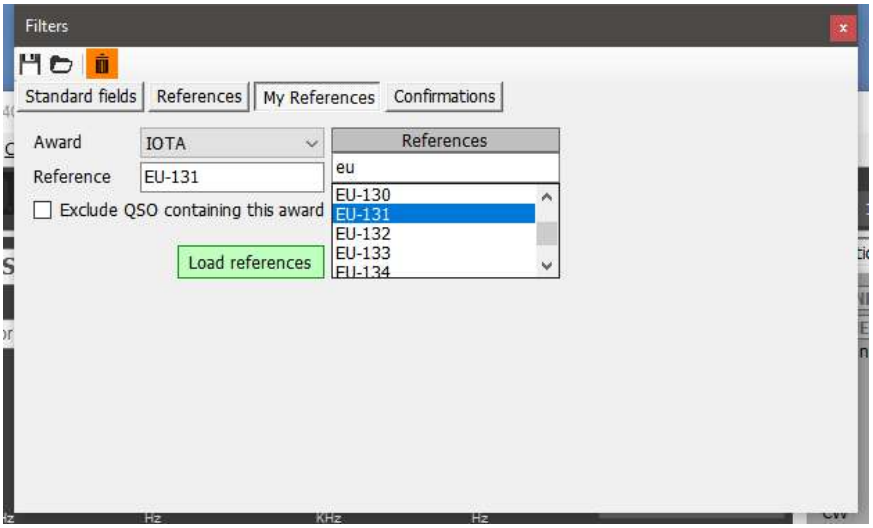
참조

참조 탭은 특정 상 참조를 활성화하는 작업 스테이션에 대한 QSO 검색을 제공합니다 예. IOTA, SOTA, WAIL 등.



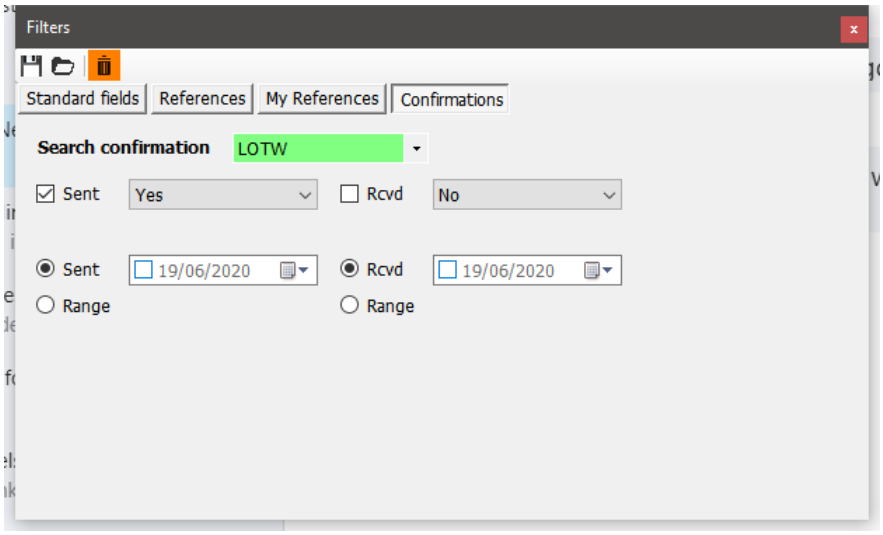
내 참조

사용자 자신의 참조를 사용하여 검색을 제공합니다.예. 사용자가 IOTA Island, Lighthouse, summit 등에 휴대할 때



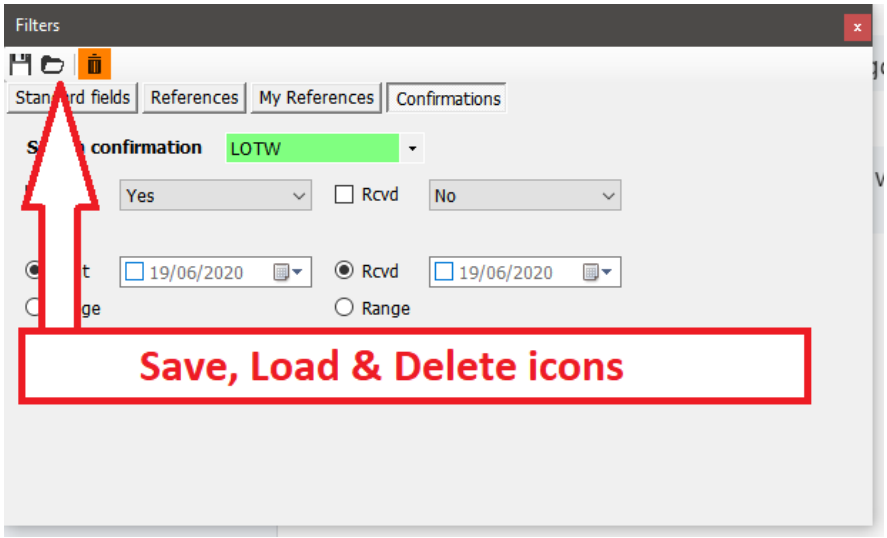
확인

이 필터를 사용하면 각 확인 양식, QSL, eQSL, LOTW, QRZ, HamQTH, HRDLog, Clublog 및 Custom의 QSO 확인 상태를 검색 할 수 있습니다.



필터-저장,로드 및 삭제

필터의 반복적 인 구성을 피하기 위해 Log4OM은 필터 창의 왼쪽 상단에있는 아이콘을 사용하여 저장,로드 및 삭제 기능을 제공합니다.



필터 – 조치

창의 오른쪽 상단에있는 작은 빨간색 십자가를 클릭하여 필터 대화 상자를 닫으면 필터링된 항목이 활성화되고 필터링 된 결과가 인접한 그리드 창에 표시됩니다.

텔넷 클러스터

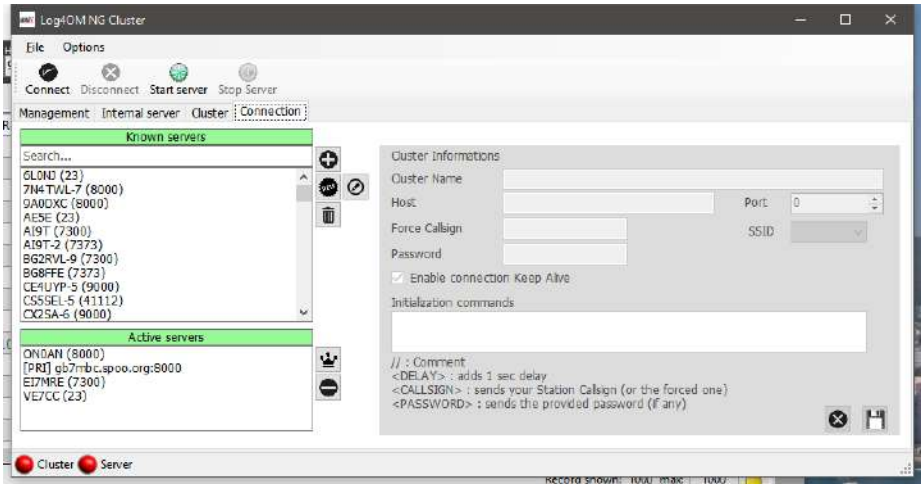
Log4OM V2의 텔넷 클러스터는 여러 다른 클러스터 및 스키머 서버에 동시에 연결되고 결과를 집계하여 불필요한 중복없이 고품질 DX 스팟 목록을 제공합니다.

Log4OM V2는 또한 이러한 집계 결과를 다른 클라이언트 소프트웨어로 전송할 수 있도록 클러스터 서버를 제공합니다.

텔넷 클러스터 설정

텔넷 서버 대한 액세스는 Connect/Telnet cluster 메뉴를 통해 이루어집니다.

'known Server' 목록에서 서버를 선택하여 'Active server' 목록에 추가 할 수 있으며 사용자는 클러스터 정보 양식을 작성한 후 저장 아이콘을 클릭하여 목록에 새 클러스터 서버를 추가 할 수 있습니다.



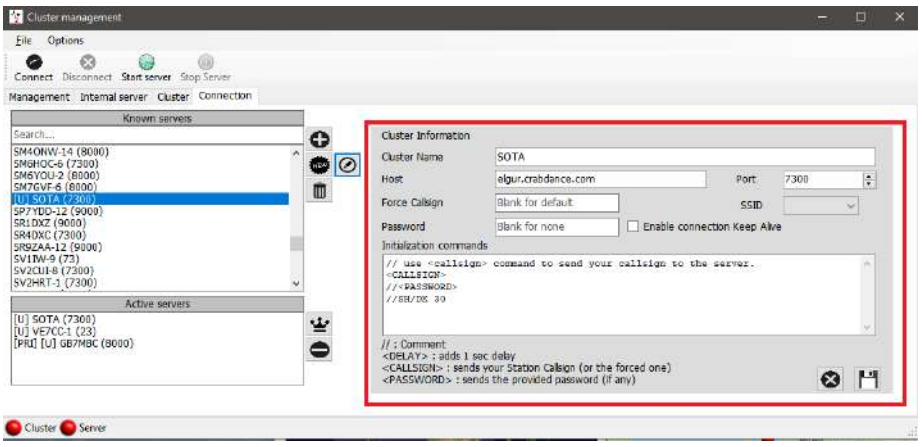
원하는 클러스터 서버를 모두 선택했으면 도구 모음에서'Connect' 아이콘을 클릭하면 'Management' 탭이 열리고 연결되고 들어오는 지점이 표시됩니다.

클러스터 서버 추가 및 편집

사용자 정의 클러스터 서버는 'New' 버튼을 클릭하고 오른쪽 패널에서 서버 및 로그인 세부 정보를 추가하여 추가할 수 있습니다.

마찬가지로 기존 클러스터 서버는 왼쪽 상단 패널에서 선택하고 'Pen' (편집) 아이콘을 클릭하여 편집 할 수 있습니다.

추가 또는 편집이 완료되면 오른쪽 하단에있는 저장 아이콘 '플로피 디스크'를 클릭하여 저장해야합니다.



중요 사항 :

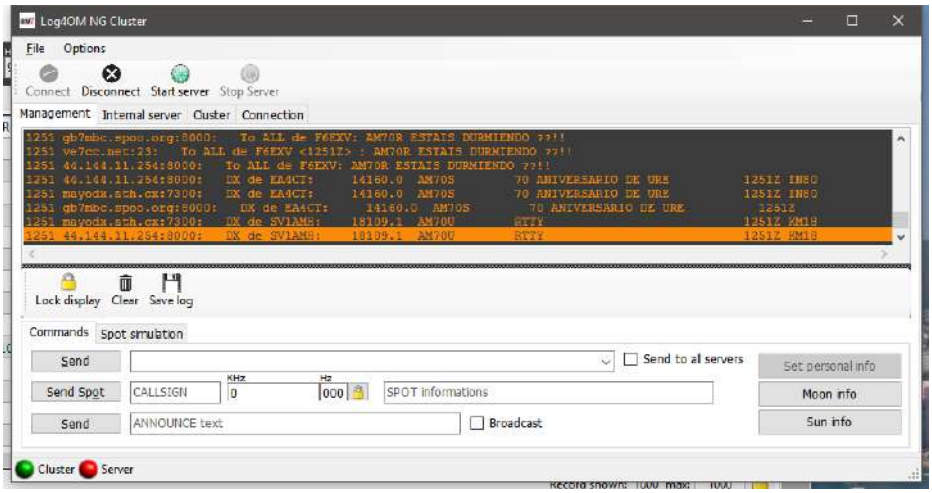
이미 활성 서버로 선택된 기존 클러스터를 편집 할 때는 활성 서버 목록에서 제거하고 알려진 서버 목록에서 서버를 선택한 다음 ADD (+) 버튼을 클릭하여 활성 서버 창에서 교체해야합니다.

기본 클러스터 서버

기본 클러스터는 활성 서버 목록에서 [PRI]로 표시되며 스팟 및 기타 메시지와 같은 사용자 명령을 수신하고 내부 클러스터 서버를 통해 수신되는 명령의 표준 대상이됩니다. 기본 클러스터는 "크라운 아이콘"으로 선택할 수 있습니다.

사용자 클러스터 서버

사용자 정의 클러스터 서버는 접두어 (U)가 붙고 클러스터 서버 목록이 업데이트 될 때 보존됩니다./



클러스터 명령 보내기

클러스터 명령, 필터, 공지 사항 및 스팟은 'Management'탭의 명령 탭에서 보낼 수 있습니다.

'명령'탭을 사용하면 사용자가 Show / DX와 같은 명령을 보내거나 특수 클러스터 서버 필터를 설정할 수 있습니다. 클러스터 명령에 대한 자세한 내용은 선택한 클러스터 서버, DX Spider, CC 사용자 등에 대한 설명서를 참조하십시오. 여기에서 스팟을 보낼 수도 있습니다. 사용자를 제공하는 창은 선택한 클러스터 서버에 등록됩니다.

클러스터에 스팟 보내기

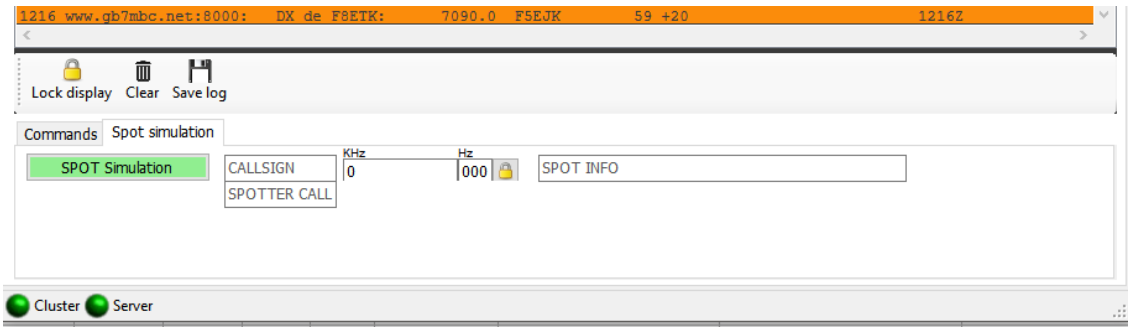
아래 그래픽에 표시된 스팟 전송 아이콘을 클릭하여 QSO 입력 화면에서 스팟을 직접 전송할 수 있습니다.

참고 사항:

사용자는 클러스터 서버에 등록되어 있어야 스팟을 보낼 수 있습니다.

스팟 시뮬레이션

Connect/Telnet Cluster/Cluster Management s 화면의 'Spot 시뮬레이션'탭을 통해 사용자는 해당 지점을 온라인 클러스터 서버로 보내지 않고 테스트 목적으로 지점 전송을 시뮬레이션 할 수 있습니다. 지점은 로컬 컴퓨터 클러스터 창에만 표시됩니다.



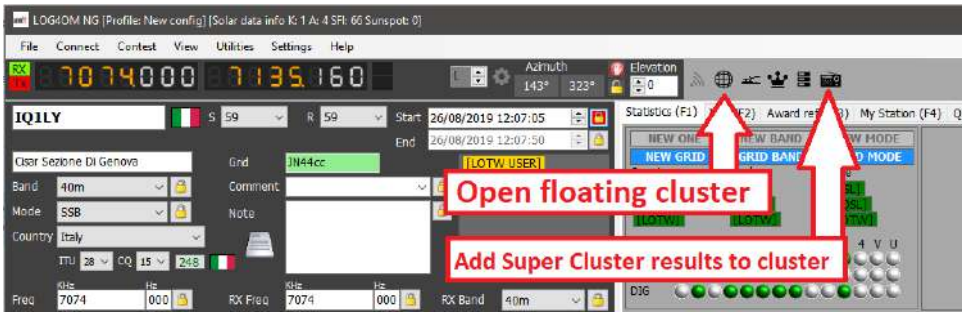
클러스터 구성

Settings/program configuration 메뉴에는 텔넷 클러스터에 대한 다양한 옵션이 있습니다.

클러스터는 기본 사용자 인터페이스에서 직접 시작할 수 있습니다. 클러스터 연결 해제는 클러스터 관리 화면을 통해서만 가능합니다.

클러스터 디스플레이

기본 클러스터는 기본 사용자 인터페이스에 포함됩니다. 그러나 부동 클러스터 화면은 상단 도구 모음의 클러스터 아이콘을 클릭하여 배포 할 수 있습니다.

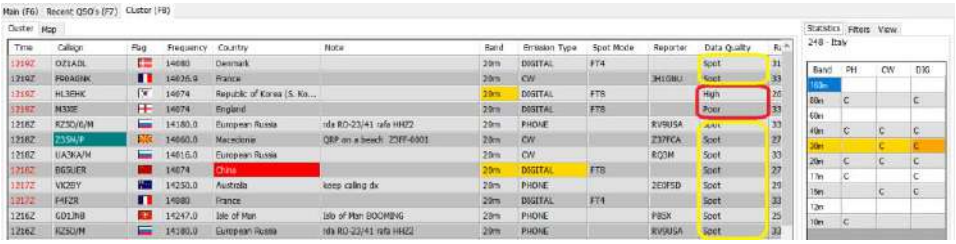


두 클러스터 디스플레이는 작업 한 국가 / 확인 상태를 표시하고 밴드, 모드 및 디스플레이보기를 아래와 같이 선택할 수 있습니다..

슈퍼 클러스터

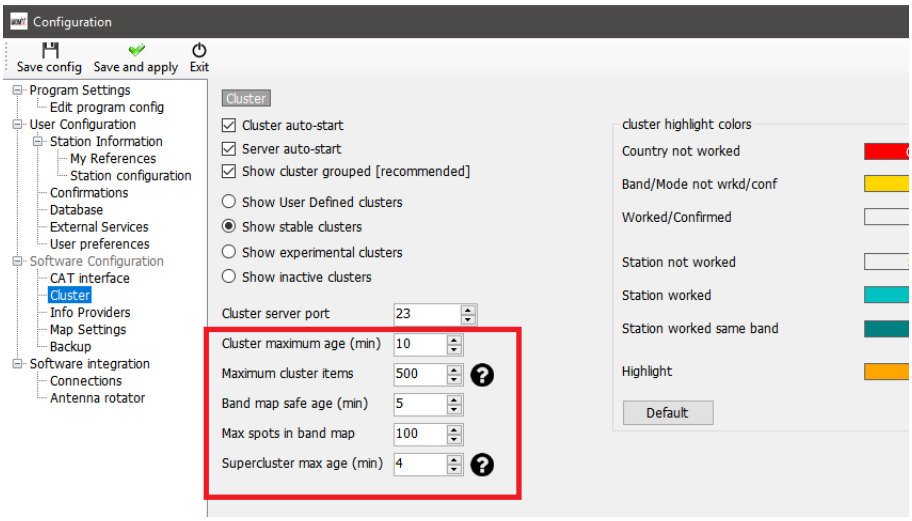
슈퍼 클러스터는 HRDLog 사용자가 최근에 기록한 QSO의 HRDLog에서 데이터를 수집하고 해당 정보를 메인 클러스터 결과와 통합하여 스팟 품질을 매우 정확하게 표시합니다.

예:
G4POP가 지난 몇 분 동안 VK7AMA를 사용하여 QSO를 기록하고 동일한 대역 및 모드에 대한 텔넷 클러스터에서도 스팟을 수신하면 VK7이 영국에서 작동 할 가능성이 높습니다.

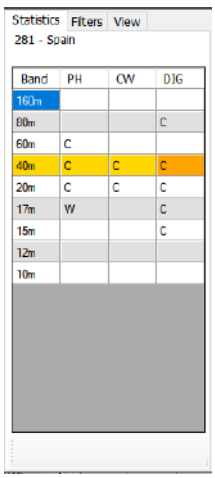


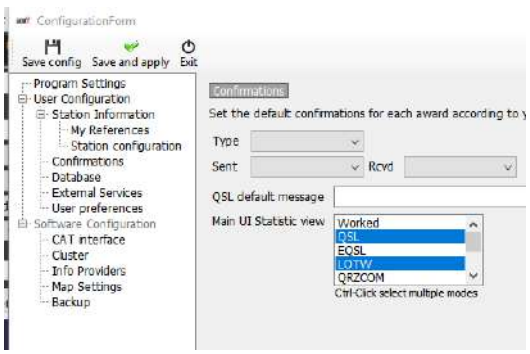
위의 이미지에서 '데이터 품질'열은 Telnet 및 HRDLog 데이터에서 수신 한 고품질 스팟을 표시하는 반면, 불량 품질은 데이터가 HRDLog를 통해서만 수신되었음을 나타내고 스팟은 텔넷을 통해서만 수신된 스팟입니다.

클러스터, 밴드 맵 및 슈퍼 클러스터 디스플레이 용 HRDLog에 표시되는 연령 및 최대 스팟 수는 아래와 같이 settings/program configuration/cluster 탭에서 사용자가 선택할 수 있습니다.

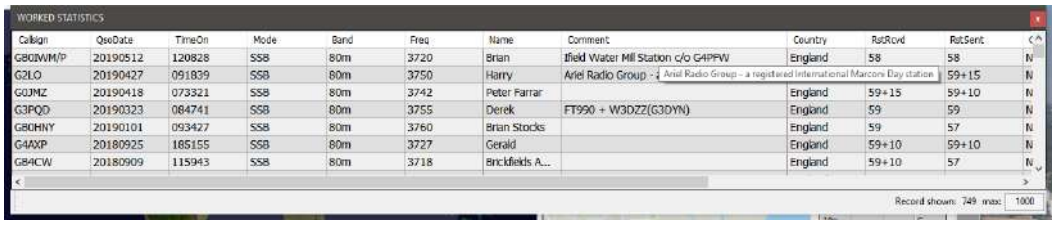


'통계' 창에는 오른쪽 아래에 표시된 Program configuration/Confirmations 메뉴에서 선택한 국가에 따라 국가의 작업 / 확인 상태와 확인 방법이 표시됩니다.





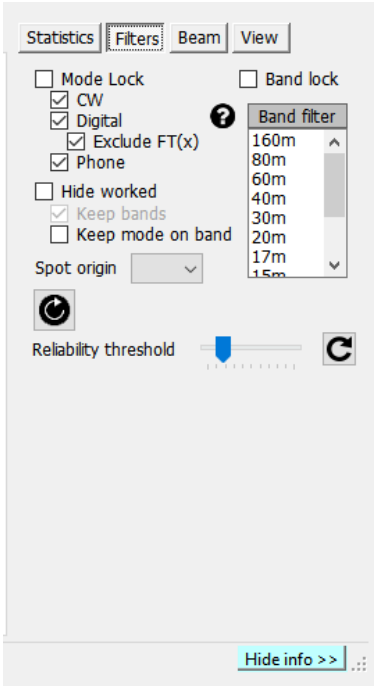
W 또는 C로 표시된 통계 창에서 셀을 두 번 클릭하면 선택한 셀의 대역 / 모드에서 해당 국가의 모든 연락처 목록이 이전에 작업 한 목록이 열립니다.

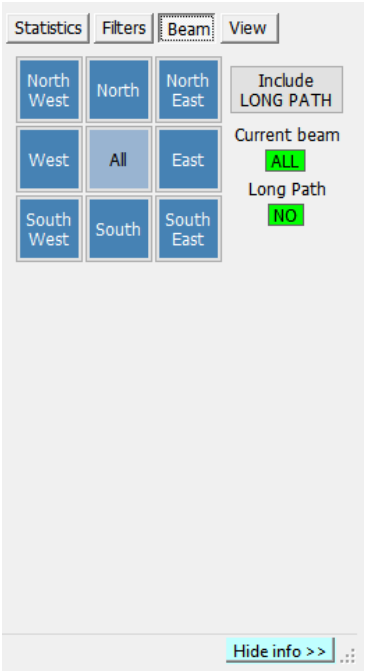


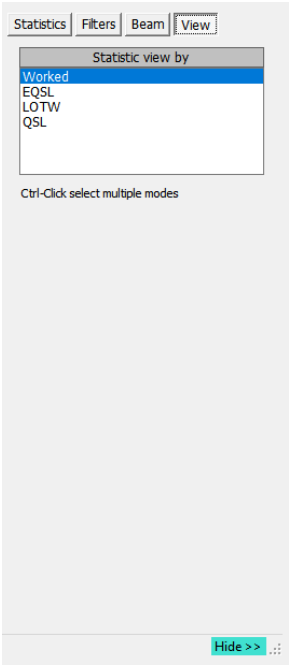
클러스터 필터

클러스터 필터는 밴드, 모드, 작업 및 QSL 확인 상태별로 표시 할 지점을 조정하는 방법을 제공합니다. Ctrl / 클릭을 사용하여 밴드 또는 통계 확인 유형을 선택하거나 선택 취소합니다.

빔 필터를 사용하면 짧은 경로 또는 짧은 경로와 긴 경로를 통해 특정 나침반 방향에서 지점을 선택할 수 있습니다. 이는 효율성을 최적화하기 위해 현재 빔 방향을 기반으로 필터링을 활성화합니다.

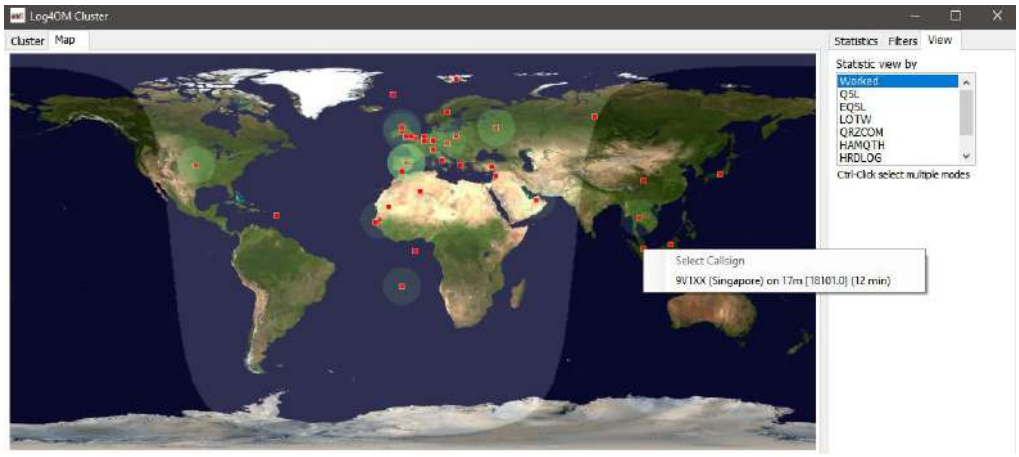






클러스터 스팟 맵

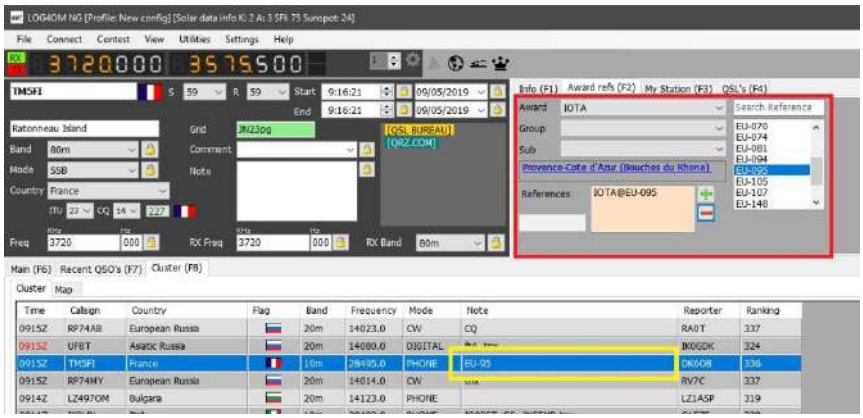
어느 클러스터에서든 'Map' 탭을 클릭하면 현재 클러스터 지점의지도가 표시되고, 지점을 클릭하면 해당 지점의 세부 정보가 표시됩니다. 표시된 호출 부호를 더 클릭하면 '클러스터 작업'섹션에 설명된 것과 동일한 작업이 수행됩니다. .



지능형 클러스터

어워드 참조가있는 경우 클러스터에서 스팟을 클릭 할 때 (예 : IOTA, SOTA 또는 Log4OM V2 디자이너는 클러스터 댓글 / 노트 필드의 텍스트가 구문 분석되고, 일치되고, 수상 패널에 추가됩니다.

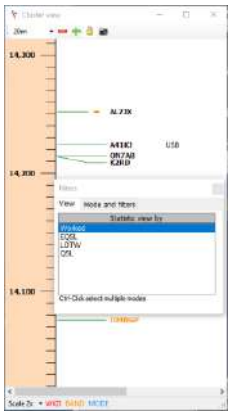
다음은 메모 필드에서 자동으로 '읽기'되는 IOTA 참조의 예입니다.



클러스터 밴드 맵

클러스터 밴드 맵은 Connect/Cluster Band View 메뉴에서 액세스 할 수 있으며 개별 밴드에 대해 여러 밴드 맵을 열 수 있습니다.

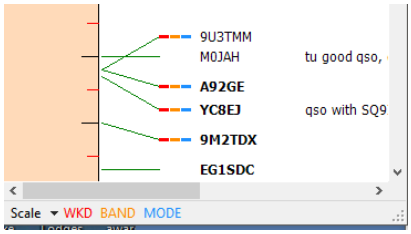
밴드 맵은 마지막으로 열린 것과 동일한 크기 및 위치에서 Log4OM V2를 다시 시작할 때 자동으로 다시 열립니다.



밴드 맵 필터

밴드 맵 상단의 작은 폴더 아이콘을 클릭하면 통계보기를 'Worked'에서 확인 유형 (EQSL <LOTW 또는 QSL)으로 변경할 수있는 옵션이 제공되며 Ctrl 키를 누른 상태에서 여러 확인 유형을 선택할 수 있습니다. 메뉴 선택.

선택한 필터에 대한 확인 상태는 콜 사인 왼쪽에 작은 색상의 막대로 표시됩니다.

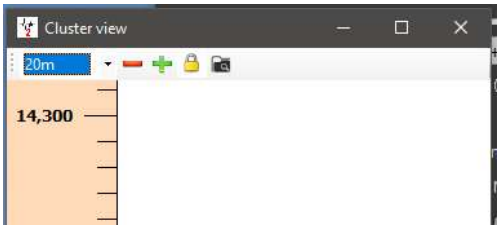


WKD = Worked (Red)
BAND = Band (Orange)
MODE + Mode (Blue)

이 창의 'Mode' 탭에서는 표시 할 Phone, Digital 또는 CW스팟을 선택할 수 있습니다.

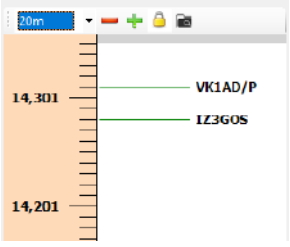
밴드 맵 밴드

왼쪽 상단의 드롭 다운 메뉴에서 표시 할 밴드를 선택할 수 있습니다.



벤드 맵 스케일 메뉴

밴드 맵의 확대 / 축소 수준 또는 배율은 밴드 맵의 왼쪽 하단에 있는 'Scale' 드롭 다운 메뉴를 사용하여 0.5x 에서 15.0x로 변경하거나 밴드 맵 창 상단의 +/- 버튼을 사용하여 변경할 수 있습니다.



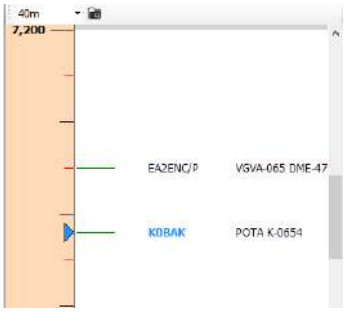
밴드 맵 잠금.

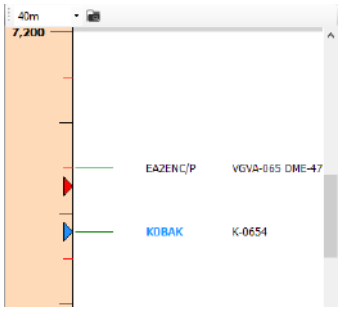
노란색 자물쇠를 클릭하면 CAT 연결이있는 경우 라디오에서 선택한 밴드로 밴드 맵 주파수 표시가 잠 깁니다.

밴드 맵 CAT 주파수 표시

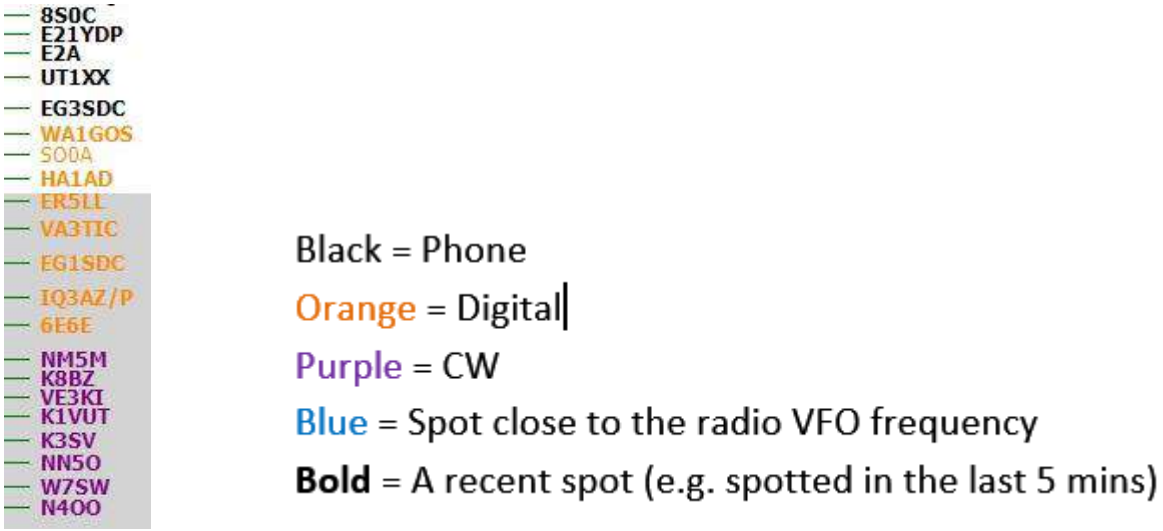
현재 라디오 RX / TX 주파수는 아래 왼쪽 이미지와 같이 파란색 화살표 표시로 밴드 맵 주파수 스케일에 표시됩니다.

스플릿 모드 (무전기가 Omnirig에서 지원된다고 가정)에있을 때 오른쪽 아래 이미지와 같이 파란색 화살표 표식은 RX 주파수를 나타내고 빨간색 화살표 표식은 TX 주파수를 나타냅니다.

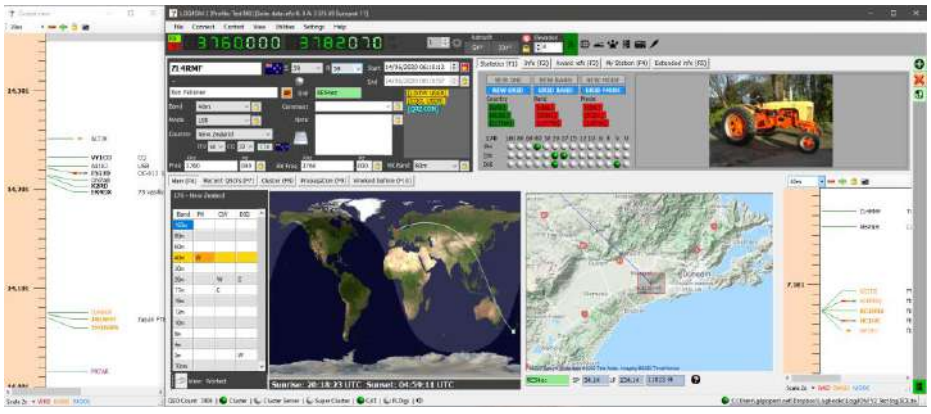




Band map Call sign colours

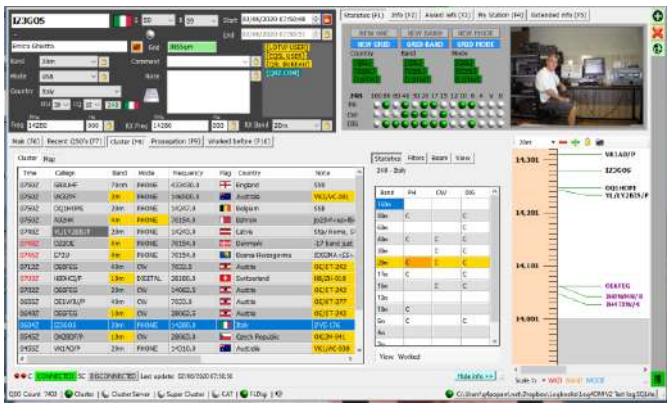


참고 사항: 밴드 맵에서 한 지점을 클릭하면 작업 한 국가 통계를 포함한 기본 UI F6 보기에서 조회가 활성화되며, 기본 클러스터가 독립적으로 작동 할 수 있기 때문에 기본 클러스터에서 국가 통계가 활성화되지 않습니다.



밴드 맵 마우스 동작

마우스 스크롤 휠로 밴드를 위아래로 '스크롤'하는 기능이 추가되어 아래의 클러스터 작업과 동일합니다.



클러스터 작업

클러스터 지점을 한 번 클릭

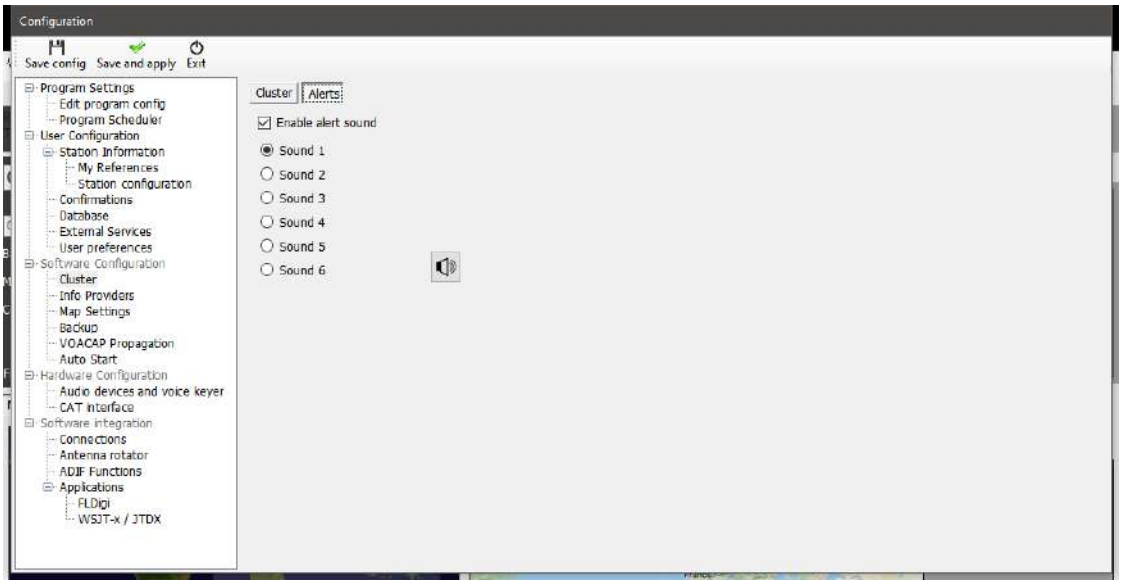
1. 호출 부호 입력 필드에 호출 추가
2. Clublog, QRZ, 최근 교신 및 완료된 데이터 필드에서 교신 등록을 찾습니다.
3. 설명 및 메모 필드에서 SOTA 또는 IOTA 또는 기타 어워드 참조를 확인하고 적절한 어워드 프로그램 필드를 작성합니다.
4. 모드 및 밴드 그래프로 작업 한 국가 채우기
5. 세계지도에 대원 경로를 그립니다.
6. 조회 사이트에서 가능한 경우 대규모 스테이션 위치지도 및 biography 사진을 엽니 다.
7. Contact(F3) 탭에서 SP / LP 제목, 안테나 고도 및 거리를 채 웁니다.
8. 스테이션의 정보 (F1) 탭에 데이터를 추가합니다.
9. 조회 데이터 상자에 '작업 됨'배너 표시- '이전 작업'을 클릭하면 이전 작업 창이 열리고 해당 스테이션의 모든 이전 연락처가 표시됩니다.
10. 조회 중에 호출에 대한 호출 부호가 발견되면 조회 공급자 이름 (QRZ, HamQTH)을 클릭하면 호출 부호 페이지에서 웹 브라우저가 열립니다.
11. CAT가 활성화 된 경우 입력 창에서 모드, 주파수 및 대역을 채 웁니다.

클러스터 지점을 두 번 클릭.

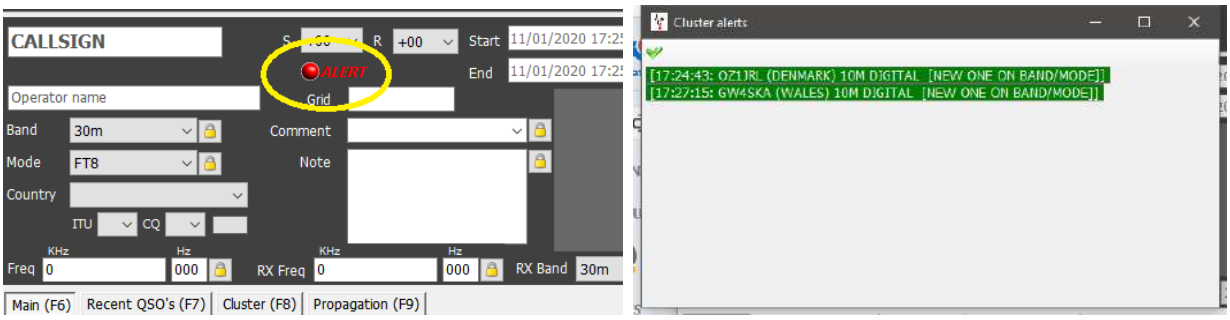
위의 1은 모두 라디오의 라디오 모드와 주파수를 변경합니다.

클러스터 경고

클러스터가 원하는 지점을 수신하면 Settings/Program Configuration/cluster' ALERTS 탭에서 'Enable alert sound' 확인란을 선택하여 오디오 경고를 활성화 할 수 있습니다.

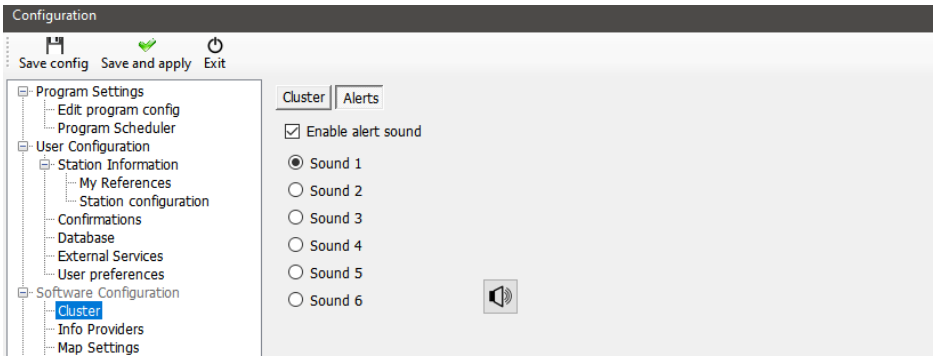


오디오 알림이 울리고 아래와 같이 메인 UI에 알림 메시지가 나타납니다.



경고 아이콘을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하면 오른쪽 위와 같이 경고 목록이 열리고 경고 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 삭제됩니다.

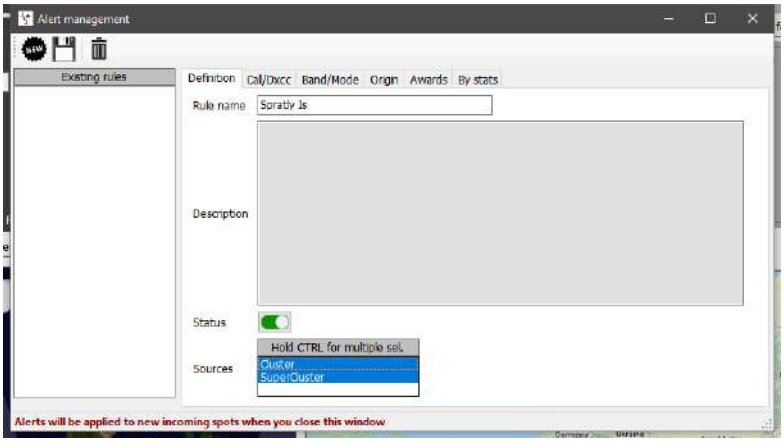
필요한 경고음은 6 가지 선택 항목 중에서 선택할 수 있으며 스피커 아이콘을 클릭하여 각각을 테스트 할 수 있습니다.



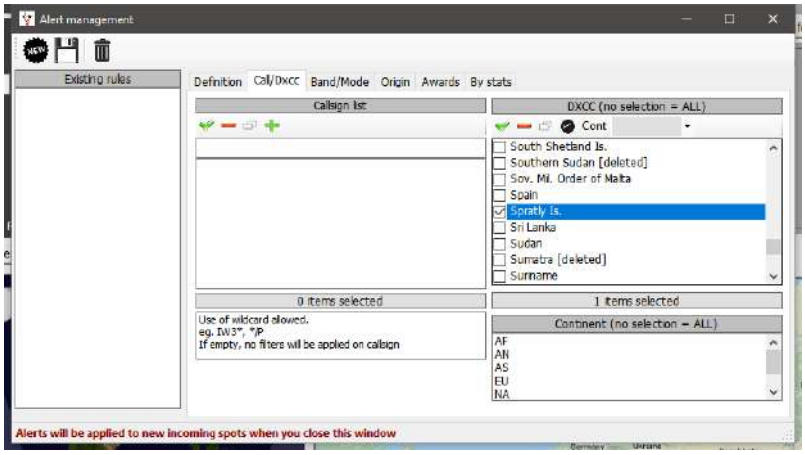
경고 필터링

경고를 트리거 할 규칙을 정의하는 것은 'Alert management'창에서 수행됩니다. (Settings/Alert configuration)

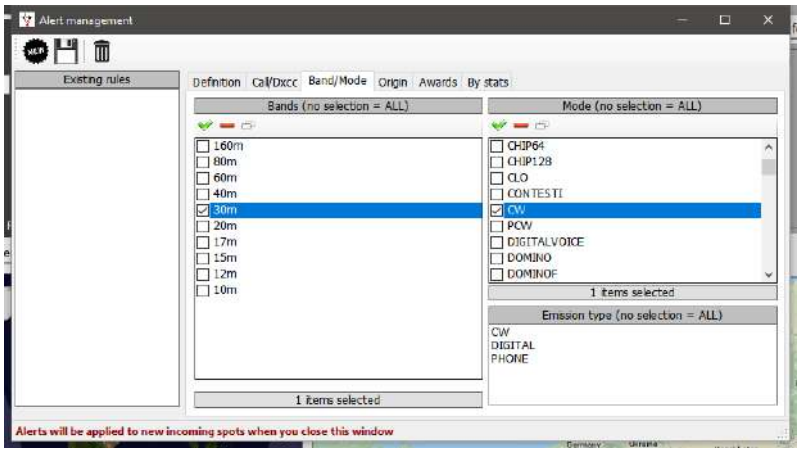
- 정의 탭에 필터 규칙 이름과 설명을 제공하고 감시 할 클러스터를 선택하고 상태 스위치를 켜서 필터를 활성화합니다.



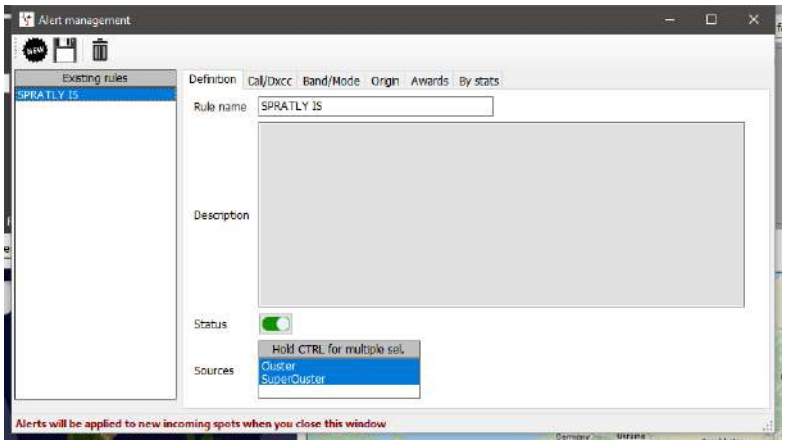
- Call/DXCC 탭에서 알림을받을 DXCC 국가 이름을 확인합니다.



- DXCC 엔티티가 특정 대역 또는 모드에 필요한 경우 band/mode 탭에서 Band/mode 를 선택합니다. 이 예는 Spratly에 대한 모든 경우에 대해 경고합니다.



- 모든 선택이 선택되면 플로피 디스크 저장 아이콘을 클릭하면 경고 필터가 왼쪽 패널에 나타납니다.



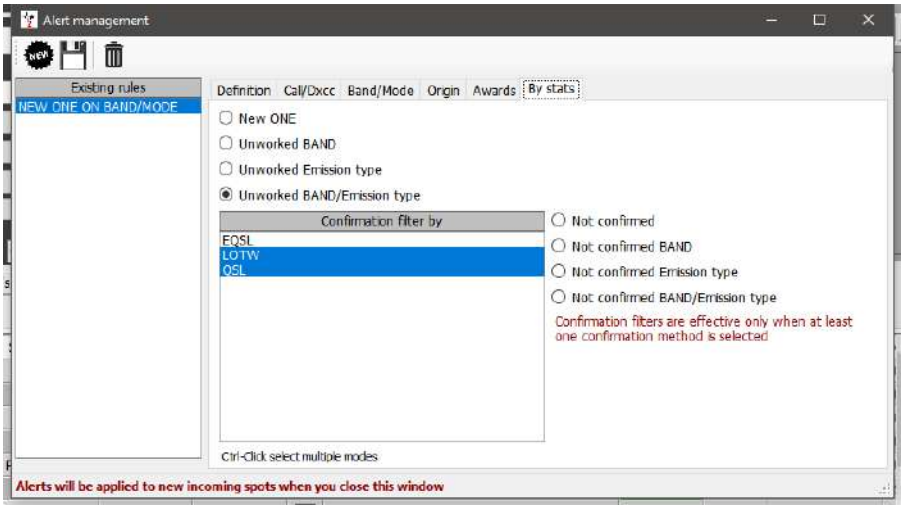
경고는 호출 부호, Call sign, prefix or suffix, DXCC, Continent, Band, Mode, Emission type, Spotter call sign, spotter continent, spotter country or for specific 또는 Notes 필드에서 식별된 특정 수상에 대해 생성 할 수 있습니다.

이러한 기준을 결합하여 필요한 경고를 세밀하게 필터링 할 수 있습니다. 예를 들어.....

..... G4POP는 60m CW에서 / P이며 OZ1W에 의해 발견됩니다.

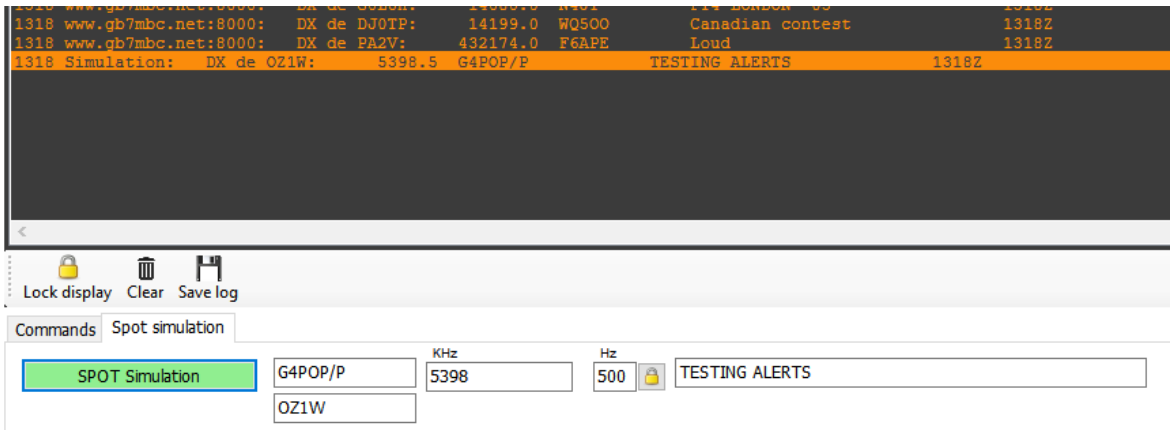
ALERT RULES는 AND 로직으로 만들어집니다. 모든 규칙 세트가 일치해야합니다 (모드, 밴드, dxcc와 같은 다중 선택을 사용할 수있는 경우 이들 중 하나 이상이 일치해야 함).

스테이션 통계를 기반으로하는 필터를 사용할 때, 예를 들어 새 국가는 필드 중 하나 이상이 일치해야합니다.



경고 테스트

경고를 테스트하려면 'Cluster management' 창에서 'Spot simulation' 기능을 사용하십시오.-스팟 시뮬레 이션은 온에어 텔넷 클러스터로 브로드 캐스트되지 않으며 로컬 PC에만 표시됩니다.



윈 키어에 대한 클러스터 지원

윈키어 인터페이스가 열려 있으면 단일 및 두 번 클릭에 대한 작업이 호출 부호, 조회 데이터, 대역 및 모드 데이터를 윈키어 필드로 직접 보냅니다.

전파 예측

Log4OM 버전 2에는 VOACAP 기반의 강력한 전파 예측 도구가 포함되어있어 사용자의 스테이션과 연락 할 스테이션 사이의 최적 대역 / 경로를 계산합니다 (호출 부호 필드에 호출 부호를 입력해야 함).

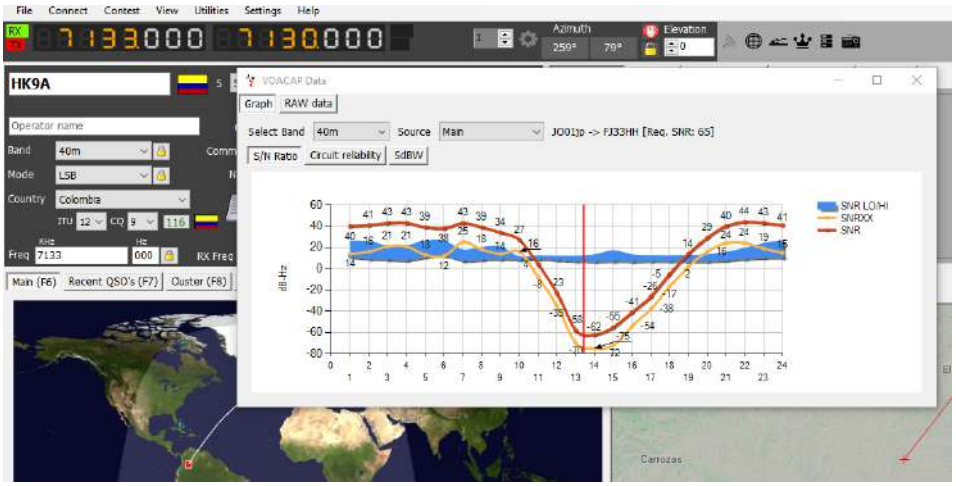
이 도구는 기본 UI의 전파 탭 또는 기본 UI 상단의 드롭 다운 메뉴를 통해 액세스 할 수 있습니다. 예측을 얻으려면 다른 스테이션 호출 부호와 대역을 입력해야합니다.

예측은 Log4OM Settings/Program configuration/station configuration/TX Power field 에 설정된 TX 전력 레벨을 사용하거나 기본 UI의 QSO 입력 패널의 'My Station (F4)'탭에서 수정 된대로 계산됩니다. 안테나는 선택할 수 없으며 표준 쌍극자를 기반으로합니다.

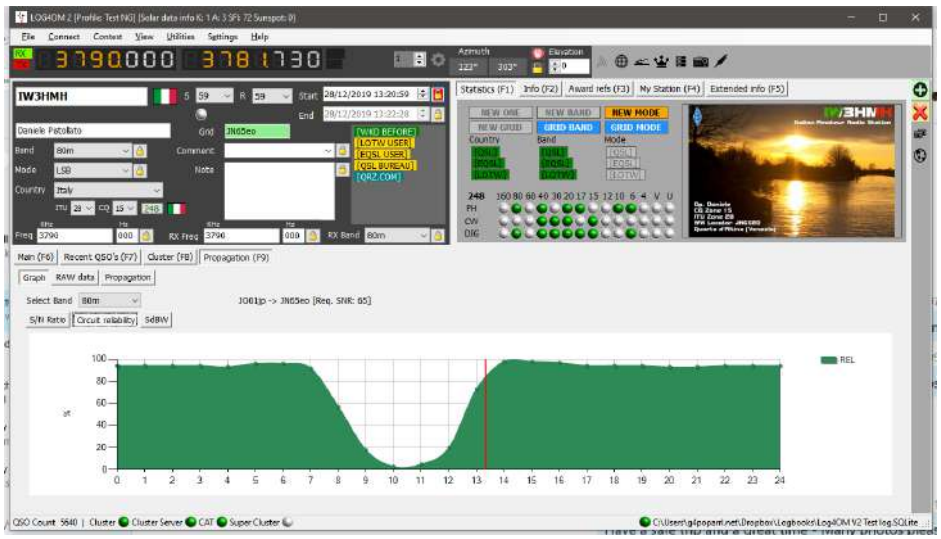
S / N 비율, 회로 신뢰성 또는 SdBW를 표시하는 세 가지보기를 사용할 수 있습니다. 이러한 디스플레이에 대한 설명은 아래 재현 된 *Jari Perkiömäki OH6BG*의 우수한 문서에서 찾을 수 있습니다.

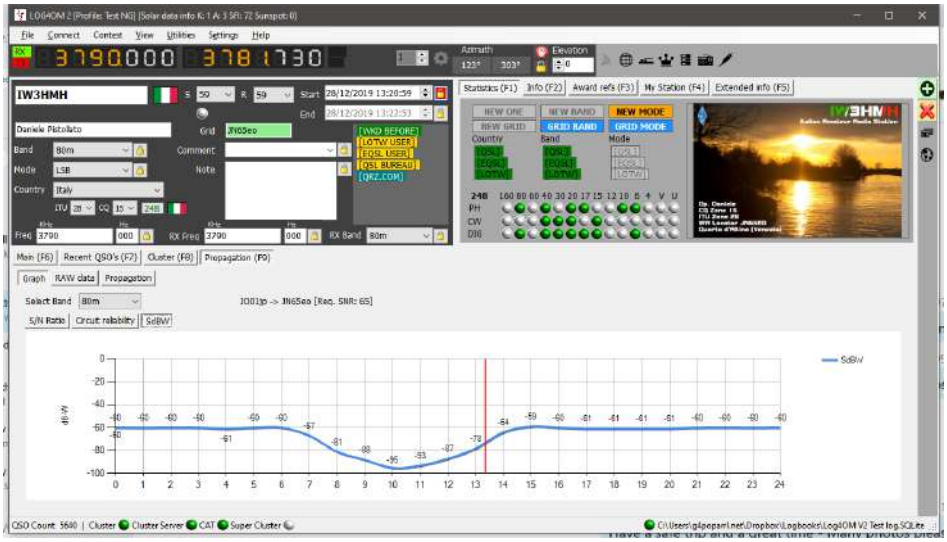
전파 표시를위한 별도의 창은보기 메뉴에서 사용할 수 있습니다.

호출이 입력 된 후 창이 열리면 계산이 이미 완료된 결과 창은 비어 있습니다. 호출이 입력 될 때 계산 결과를 받을 수 있도록 창을 먼저 열어야합니다.



플로팅 전파 창의 'Source' 메뉴를 사용하면 컨테스트 또는 Winkeyer 창에 입력 된 호출에서 디스플레이를 파생시킬 수도 있습니다.





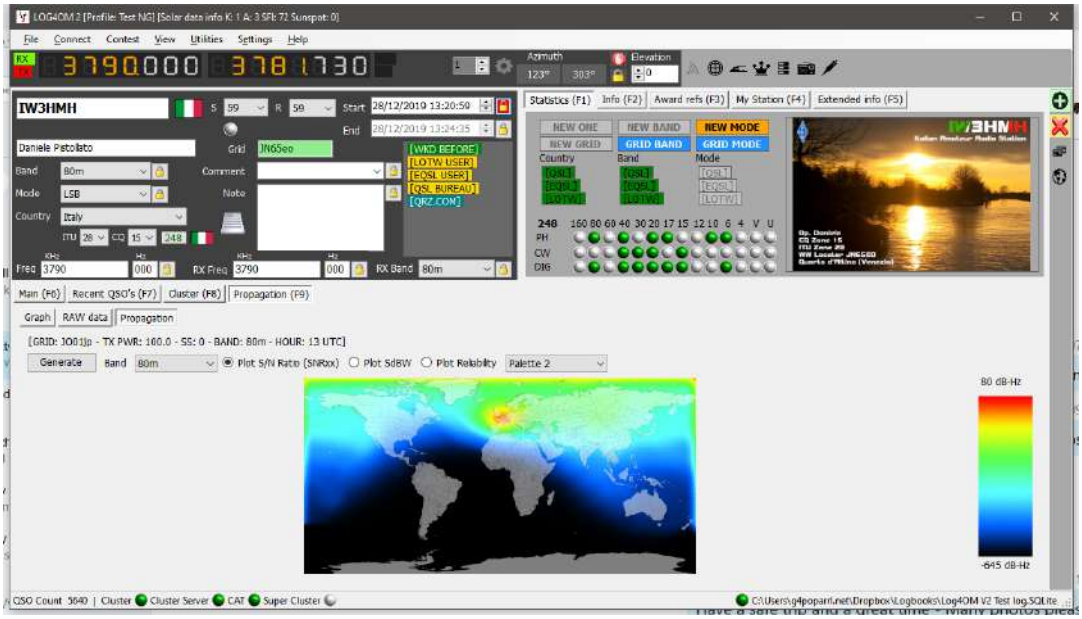
원시 데이터는 ''Raw Data' 탭에서도 사용할 수 있습니다.

전파 맵

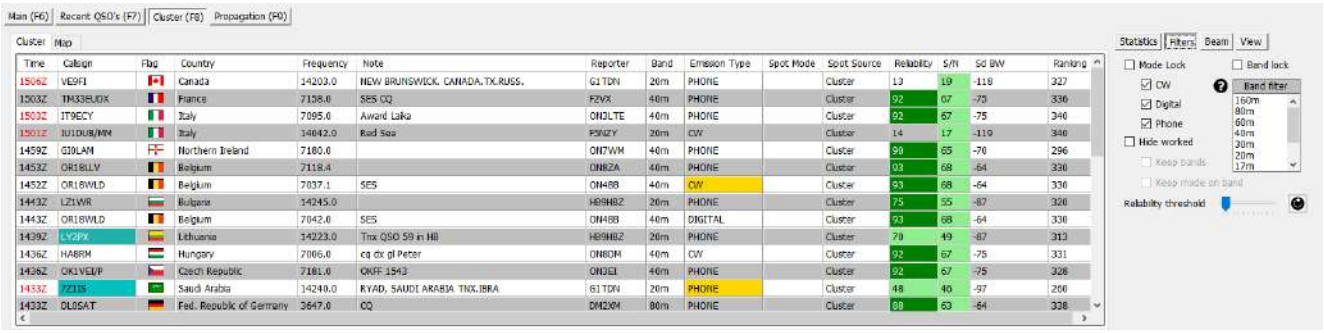
'View' 메뉴 또는 Propagation 탭 (F9)에서도 사용할 수있는 전파 맵은지도를 그릴 수있는 모든 그리드 사각형을 계산하는 데 시간이 걸리기 때문에 콜 사인 입력에서 자체 생성되지 않습니다.

활성화하려면

1. 관심있는 밴드 선택
2. 데이터 표시 유형 S / N 비율, SdBW 또는 플롯 신뢰성 선택
3. 지도 색상 표 선택
4. 'Generate' 버튼을 클릭하십시오-명시된대로 전파 맵을 그리는 데 시간이 걸리므로 잠시 기다려주십시오!



신뢰성 계수는 또한 더 높은 확률의 백분율이 진한 녹색으로 점진적으로 강조 표시되는 클러스터의 열에 표시되며 신호 대 잡음비 및 SdBW도 표시됩니다.



'Filters' 메뉴의 'Reliability threshold' 슬라이더를 조정하면 안정성 수준이 표시되는 임계 값이 변경됩니다.

MUF 및 SNR 분포

최상의 주파수 선택

이제 예측을 실행했으며 입력 한 주파수에서 선택한 위치 사이에서 작업하기를 원합니다. 분석에서 논의 할 두 가지가 있습니다.:

- 가장 좋은 주파수는 무엇입니까?
- 해당 주파수에서 예측된 SNR (Signal-to-Noise) 분포는 무엇입니까?

MUF의 의미

VOACAP에서 MUF (최대 사용 가능 주파수)는 통계적 개념입니다. 여기서 MUF는 주어진 전리층 경로, 월, SSN 및 시간에 대한 중앙 최대 사용 가능 주파수로 정의됩니다. 매월이 시간에는 모드에 대한 최대 관측 빈도 (MOF)가 있습니다. 이 분포의 중앙값을 MUF라고합니다. 따라서 통신 측면에서 사용할 수있는 최대 주파수가 아닙니다.

즉, MUF는 전리층 지원이 해당 월의 일의 50 %에 예측되는 빈도입니다. 30 일 중 15 일. 따라서 주어진 날에 MUF로 표시된 주파수에서 통신이 성공할 수도 있고 성공하지 못할 수도 있습니다.

두 위치 간의 양호한 통신 링크를 보장하기 위해 작동 주파수는 일반적으로 예측 된 MUF 아래에서 선택됩니다. 최적의 작동 주파수는 MUF의 80-90 % 사이에 있다고 종종 주장됩니다.

(예 : MUF가 10MHz 인 경우 최적 주파수는 약 8-9MHz입니다). 그러나 VOACAP에서 허용 가능한 서비스 등급을 제공하는 주파수를 결정하는 것은 전체 시스템 성능 방법 (예 : 방법 20, 21, 22 또는 30)을 사용하여 예측 된 SNR 분포입니다.

MUFday

MUF는 다른 매개 변수 인 MUFday 와도 관련이 있습니다. MUFday의 값은 가장 신뢰할 수있는 모드 (즉, 필요한 SNR을 충족하는 가장 높은 신뢰도를 가진 모드)에 대해 작동 빈도가 MUF 미만인 해당 시간의 한 달 중 일수의 비율입니다. 사용자 지정 주파수 아래에 표시된 모드 및 관련 데이터는 항상 가장 신뢰할 수있는 모드입니다. 자세한 내용은 MUFdays 계산을 참조하십시오.

SNR, SNR10 및 SNR90 : 예측 된 SNR 분포

SNR 분포는 주어진 시간에 주어진 빈도로 해당 월의 며칠 동안 예상되는 서비스 등급을 알려줍니다. 통계적 방법은 30일 중 27일 (SNR90), 15일 (SNR) 및 3일 (SNR10)에 대한 서비스 등급을 결정하는 데 사용됩니다. 그러나 어느 날이 좋은지 어떤 날이 나쁜지는 알려주지 않습니다. 다음은 분석에 필요한 4 개의 SNR 출력 매개 변수입니다:

```
 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 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 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 한 달의 50 % (즉, 15일)에 유지할 수있는 dB-Hz 값을 나타냅니다. 위의 11.9MHz 예에서 SNR 값은 83 (dB-Hz)입니다.

SNRxx (즉, REQ.REL.이 90 % 인 경우 SNR90)은 해당 월의 90 % (즉, 27 일)에 유지 될 수있는 dB-Hz 값을 나타냅니다. 위의 11.9MHz 예에서 SNRxx 값은 56 (dB-Hz)입니다. 이는 SNR-SNR LW (또는이 예에서는 83-27 = 56)로 계산할 수 있습니다.

마지막으로 **SNR10** (SNR + SNR UP로 계산)은 한 달의 10 % (즉, 3 일)에 유지 될 수있는 dB-Hz 값입니다. 위의 11.9MHz 예에서 SNR10 값은 appr입니다. 96 (dB-Hz).

최상의 주파수를 찾기 위해 고려해야 할 가장 두드러진 두 가지 매개 변수는 SNR 및 SNR90 값입니다. **경험상 가장 높은 SNR 값과 가장 높은 SNR90 값을 찾으십시오.** 회로에서 유지하고자하는 필수 SNR이 67이라고 가정 해 보겠습니다 (좋지는 않지만 국제 방송에서 여전히 합리적인 청취 품질).

모든 주파수에서 SNRxx가 67 미만임을 알 수 있습니다. 즉, 30일 중 27일 동안에는 해당 서비스 등급을 유지할 수 없습니다. 그런 다음 가장 높은 SNR을 찾아야합니다. 우리의 주파수 중 가장 좋은 것은 SNR 값이 83 인 11.9MHz입니다.

결론

결론적으로, 11.9MHz는 그 달의 UTC 01시에 작동 주파수에 가장 적합한 후보입니다. 11.9MHz는 해당 모드의 예상 MUF 인 13.1MHz보다 낮습니다.

RPWRG 와 REL

다음과 같이 두 개의 다른 출력 매개 변수 (RPWRG 및 REL)를 추가하여 위의 예를 확장하겠습니다:

```
   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 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 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
```

RPWRG는 SNR90 및 REQ.SNR과 관련이 있습니다. 위의 예에서 REQ.SNR은 67로 설정되었습니다. **(프로그램 구성-사용자 기본 설정).**

RPWRG (필수 전력 이득) 매개 변수는 **SNR90 값 67을 달성하기 위해 통신 시스템에 필요한 데시벨 수를** 알려 줍니다. 이는 REQ.SNR-SNRxx (또는 11.9MHz에서 67-56 = 11)로 계산됩니다. 이 예에서 RPWRG의 값이 양수이므로 시스템에 많은 데시벨이 필요합니다. 값이 음수이면 30일 중 27일 동안 필요한 SNR을 달성하기 위해 많은 데시벨이 초과되었을 것입니다 (예 : 불필요 함).

이 매개 변수는 (통신) 시스템 설계와 관련이 있습니다. 11.9MHz에 대한 예에서 시스템에 필요한 11 데시벨을 추가하기 위해 취할 수있는 조치를 고려해야합니다. 전송 전력을 두 배로 늘리면 3 데시벨이 제공되고 더 강력한 송신기 안테나를 사용하면 몇 데시벨이 더 많이 제공 될 수 있습니다. 수신단에서 우리는 여전히 더 많은 데시벨을 제공하는 휩 안테나 대신 3 요소 Yagi를 선택할 수 있습니다.

REL은 SNR 및 REQ.SNR과 관련이 있습니다, 회로 신뢰성 계수로 정의됩니다. SNR 값이 REQ.SNR과 같거나 이를 초과하는 월의 일 비율을 알려줍니다. SNRxx는 해당 월의 90 % (27 일)에 달성 할 수있는 SNR 값을 알려 줍니다. SNRxx가 67이면 REL 값은 0.90 (또는 우리가 지정한 REQ.REL 인 90 %)이고 RPWRG는 0이됩니다.

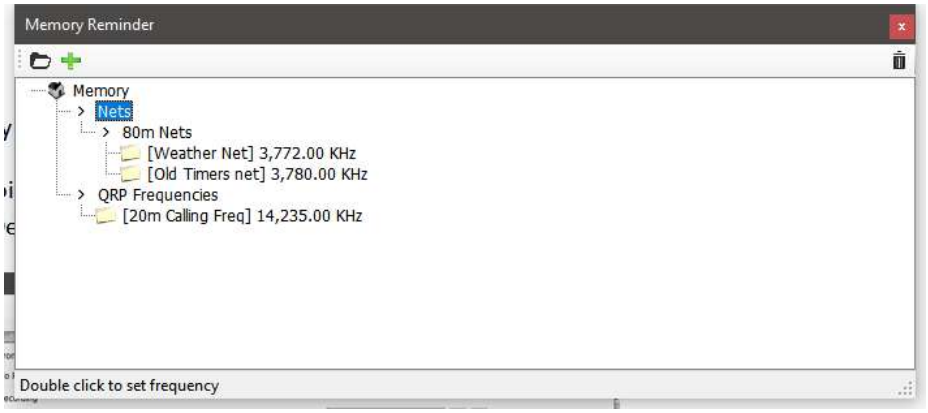
결론

11.9MHz에서 REL 값 0.78은 필요한 SNR 67이 해당 월의 78 %에 도달 할 수 있음을 나타냅니다. 백분율 값을 일 수로 변환하려면 Z 테이블을 살펴보십시오. 78 %는 23 일과 같습니다.

Jari Perkiömäki OH6BG 가 원래 작성하고 저작권을 보유 함, *https://www.voacap.com/muf.html*

메모리 알림 (즐겨 찾기)

view/Memory 알림 창에서 자주 사용되는 주파수 목록 (즐겨 찾기)을 저장할 수 있습니다.



- 폴더 아이콘을 클릭하여 폴더를 추가하고 폴더 이름을 입력 한 다음 키보드의 Enter / Return 키를 클릭합니다.
- 생성 된 폴더를 선택하고 녹색 + 버튼을 클릭하여 주파수 이름과 주파수를 추가하고 체크 표시 아이콘을 클릭하여 항목을 저장합니다.

모드는 대역 계획 파일에서 해당 주파수에 대해 기록 된 모드에 따라 자동으로 선택됩니다.

음성 키어

Log4OM2는 6 개의 녹음 가능한 메모리가있는 음성 키어 기능을 제공합니다.

음성 키어 설정

음성 키어를 설정하고 음성 키어 메시지를 녹음하려면 ''Settings' 메뉴에서 Log4OM 프로그램 구성 창을 열고 'Audio Devices'탭을 선택하십시오.

1. 'From/To Radio' 드롭 다운 메뉴에서 키어 메시지 전송에 사용할 장치를 선택합니다.

2. 'Recording' 패널에서 녹음 및 재생 장치를 선택합니다.
3. 각 메모리에 대한 '파일 이름'을 제공하십시오.
   참고 : 녹음이 완료 될 때까지 파일 이름 상자가 빨간색으로 강조 표시됩니다.
4. 메모리 이름 오른쪽에있는 빨간색 버튼을 누른 상태에서 컴퓨터에 연결된 마이크를 사용하여 메시지를 녹음합니다.-녹음이 끝나면 빨간색 녹음 버튼을 놓습니다.
   참고 : 파일 이름 상자는 메시지가 포함되어 있음을 나타 내기 위해 녹색으로 변경됩니다.
5. 녹음 버튼 오른쪽에있는 헤드폰 기호를 클릭하여 해당 메모리에 대한 녹음을 재생합니다.

사용중인 음성 키어

- 음성 키어 메시지는 Ctrl + 기능 키 1 ~ 6에 의해 트리거됩니다.
- 메시지가 전송 될 때 기본 UI 하단에 시각적 표시가 있습니다.

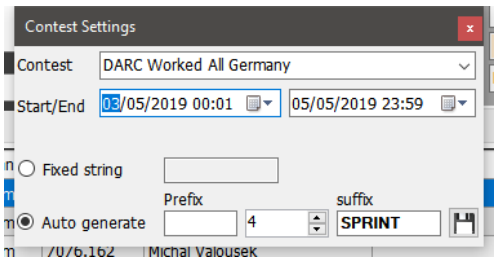
- 보내는 동안 키보드 키 'Esc'를 눌러 메시지를 중단 할 수 있습니다.
- 메인 UI가 활성화되어 있거나 컨테스트 창이 열려있을 때 메시지를 보낼 수 있습니다.

컨테스트 모드

완전한 기능을 갖춘 컨테스트 로거는 아니지만 Log4OM V2는 캐주얼 컨테스트 참가자에게 매우 유용한 인터페이스를 제공합니다. 전담 참가자는 최상의 효율성을 위해 Log4OM V2와 N1MM의 통합을 사용해야합니다.

컨테스트 구성

- 'Contest/contest settings'을 선택.



- 적절한 컨테스트 선택
- 시작 및 종료 날짜와 시간 조정
- 컨테스트에 고정된 문자열, Prefix 또는 suffix를 추가합니다.
- 일련 번호를 필요한 시작 번호로 설정합니다.
- 오른쪽 하단의 save 아이콘 (플로피 디스크)을 클릭합니다.
- 콘테스트 설정 창 닫기

컨테스트 운영

'Contest settings' 메뉴에 설정된 날짜가 최신이 아니면 컨테스트 모드를 사용할 수 없습니다!

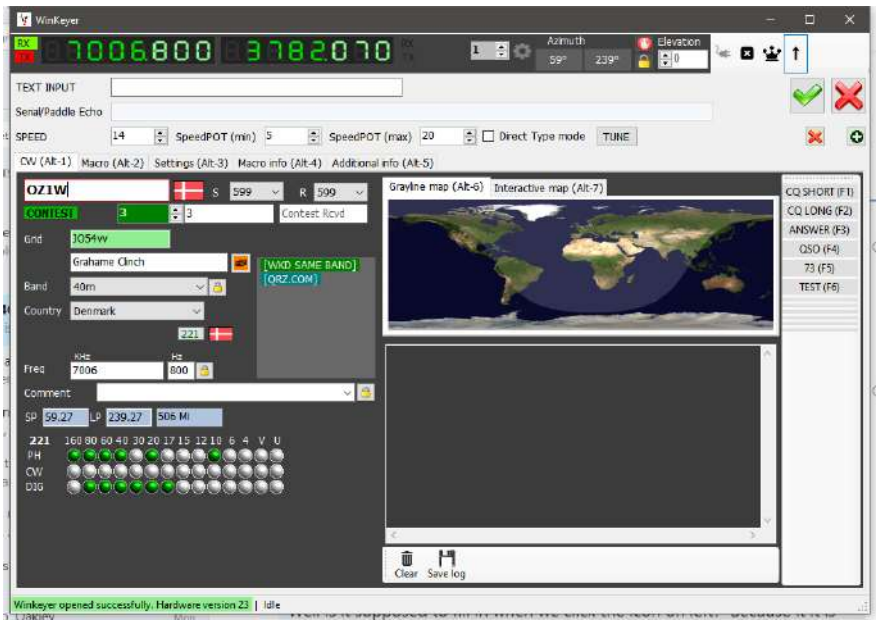
- 메뉴 바에서 'Contest/contest'를 선택하거나 메인 툴바에서 컨테스트 아이콘 (크라운)을 클릭하여 컨테스트 창을 엽니다.
- 컨테스트 모드를 활성화하려면 상단 도구 모음 (왕관 모양)에서 'Contest mode' 버튼을 클릭하십시오.

- 컨테스트 기간 동안 작업한 스테이션 목록은 창 하단에 표시됩니다.
- 정보 창에 [WKD SAME BAND]가 나타나기 전에 스테이션이 작동 된 경우.
- 일련 번호는 자동으로 증가하며 창 상단에 프리픽스 또는 서픽스와 함께 표시됩니다.
- 사용자 항공 및 무선 사양은 드롭 다운 목록에서 선택하여 변경할 수 있습니다.

- 현재 사용중인 라디오는 SO2R 작동을위한 주파수 디스플레이 옆에있는 리그 선택 목록에서 변경할 수 있습니다.
- 툴바 아이콘을 클릭하여 컨테스트 설정에 액세스 할 수도 있습니다 (아이콘은 직사각형 데이터 페이지입니다).

윈키어 와의 경쟁

컨테스트 모드 일 때 윈키어도 컨테스트 모드에 있으며 메인 컨테스트 창에서와 동일한 컨테스트 전송 및 수신 필드를 제공합니다.



'Macro (Alt 2) ' 탭에서 컨테스트 매크로 세트를 선택하고이 사용자 가이드의 위키어 섹션에 설명 된대로 윈키어를 시작합니다. 최대 QSO 속도를위한 키보드 작동은 컨테스트 모드에서도 지원됩니다.

컨테스트 이름 추가

목록에 컨테스트 이름을 추가하려면 C:\Users\USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2 폴더에 있는 contest.csv 파일을 편집하십시오..

컨테스트 이름과 콘테스트 주최자는 세미콜론으로 구분해야합니다..

예. ARRL RTTY Round-Up;ARRL-RTTY

윈키어

참고 사항

윈키어는 K1EL이 설계 한 하드웨어 장치입니다 https://www.hamcrafters2.com/ 다른 파생 제품도 있습니다.

Log4OM에서 윈키어 지원을 사용하려면 사용자는 PC와 라디오 사이에 윈키어 하드웨어 장치를 연결해야 합니다.

또는 FlexRadio에서 제공하는 것과 유사한 윈키어 포트 에뮬레이션 소프트웨어를 사용하십시오. 윈키어 포트 에뮬레이터를 사용하는 경우 관련 사용자 가이드를 참조하십시오.

윈키어 인터페이스는 'View'메뉴에서 윈키어를 선택하거나 상단 도구 모음에서 모스 키 아이콘을 클릭하여 열 수 있습니다.

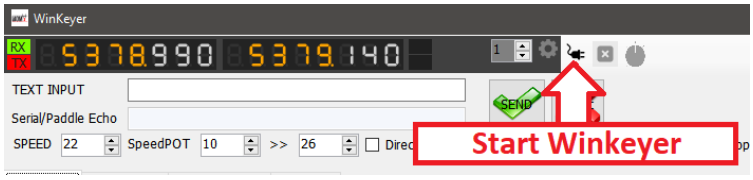
윈키어 인터페이스는 이전 버전의 윈키어와 호환되지 않으며 USB 버전 만 통합됩니다.

윈키어 설정 (Alt-3)

모든 윈키어 설정은 Settings (Alt 3) 탭에서 변경할 수 있으며 여기에서 윈키어 USB 포트를 선택해야합니다.

윈키어 시작 및 중지

COM 포트가 선택되면 주파수 디스플레이 옆에있는 연결 아이콘을 클릭하여 Winkeyer를 시작할 수 있습니다 (전원 리드처럼 보입니다)



연결 세부 정보는 위와 같이 윈키어 창의 왼쪽 하단 모서리에 녹색으로 강조 표시됩니다.

사용 후에는 윈키어 창이 닫히기 전에 연결 아이콘 옆에있는 x를 클릭하여 윈키어를 연결 해제해야합니다.

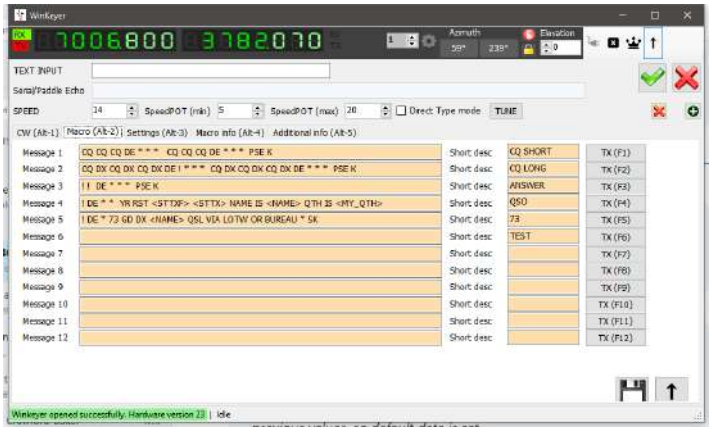
윈키어 하드웨어의 물리적 속도 포트는 settings 탭에서 'Disable speed Potentiometer' 를 선택하여 비활성화 할 수 있습니다.

사용

Log4OM V2 윈키어 지원은 컨테스트 또는 DX Expedition 조건에서 고속 작동을 가능하게하는 키보드 작동을 위해 설계되었습니다. 마우스도 사용할 수 있지만 이것은 더 느리고 번거로울 것입니다.

기능 키 **F1 - F12 -** Macros (Alt 2) 탭에서 생성되거나 편집 된대로 사용자 매크로를 활성화합니다.

플로피 디스크 아이콘을 사용하여 무제한의 매크로 세트 (각 세트에 12 개의 매크로 포함)를 저장할 수 있습니다.Macro (Alt 2) 탭의 오른쪽 아래에 있고 Macro (Alt 2) 탭의 오른쪽 아래에있는 화살표를 클릭하여 호출합니다.



교신 및 QSO 데이터 입력

커서는 기본적으로 호출 부호 필드로 설정되며, 호출 부호가 입력되면 다른 곳에서 설명한대로 조회가 수행되고 WK 창 하단의 데이터 조회 창에 WB4 상태가 표시됩니다.

호출 부호 필드를 탭하면 QSO 시작 시간이 자동으로 기록됩니다. 이제 사용자는 다른 모든 입력 필드를 탭하여 필요에 따라 데이터를 입력하거나 편집 할 수 있습니다.

Alt-Enter - QSO를 로그북에 저장하고 QSO의 종료 시간을 기록하고 입력한 날짜를 지우고 커서를 다음 QSO를 위해 준비된 호출 부호 필드에 다시 놓습니다.

Alt-W - 입력 한 데이터를 지 웁니다.

키보드 전송

매크로 외에도 WK 창 상단에있는 'Text input' 필드에 입력하여 CW 메시지를 보낼 수 있습니다. 'Direct type mode' 상자를 선택하면 입력 한대로 텍스트가 전송됩니다.

또는 'Direct type mode' 상자를 선택하지 않으면 'SEND' 버튼을 누르거나 키보드 단축키 **Alt-S**를 누를 때까지 텍스트가 전송되지 않습니다.

Alt-A - 입력 필드의 텍스트를 지 웁니다.

윈키어에 대한 클러스터 지원

윈키어 인터페이스가 열리면 클러스터 지점을 한 번 클릭하고 두 번 클릭하면 발견 된 호출 부호, 대역 및 모드 데이터가 윈키어 필드로 직접 전송됩니다..

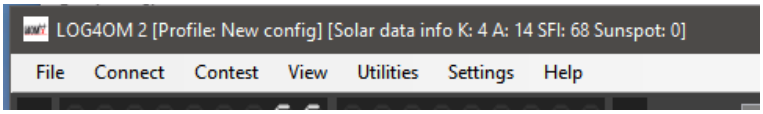
마지막 메시지를 두 번 클릭하면 해당 메시지가 다시 전송됩니다.

윈키어 단축키 목록

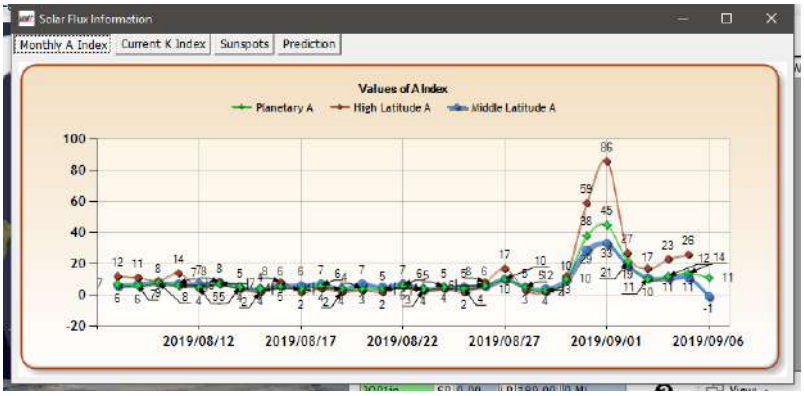
기능 키 F1 - F12 - 사용자 매크로 활성화
Alt-A - 텍스트 입력 필드의 텍스트를 지 웁니다.
Alt-Enter - QSO를 로그북에 저장합니다.
Alt-W - 입력 한 모든 데이터를 지 웁니다.
Alt-S - 직접 유형 텍스트 입력 필드에 텍스트를 보냅니다.
Esc - 텍스트 입력 필드를 지우고 전송을 중단합니다.
Tab - 커서를 다음 필드로 이동합니다.
Double mouse click - 마지막으로 보낸 메시지를 두 번 클릭하면 메시지를 다시 보냅니다.

태양 데이터

태양 지자기 데이터 정보는 NOAA에서 정기적으로 업데이트되며 기본 정보는 Log4OM의 상단 프레임에 표시되어 K & A 인덱스 값, 현재 SFI 및 흑점 수를 표시합니다.

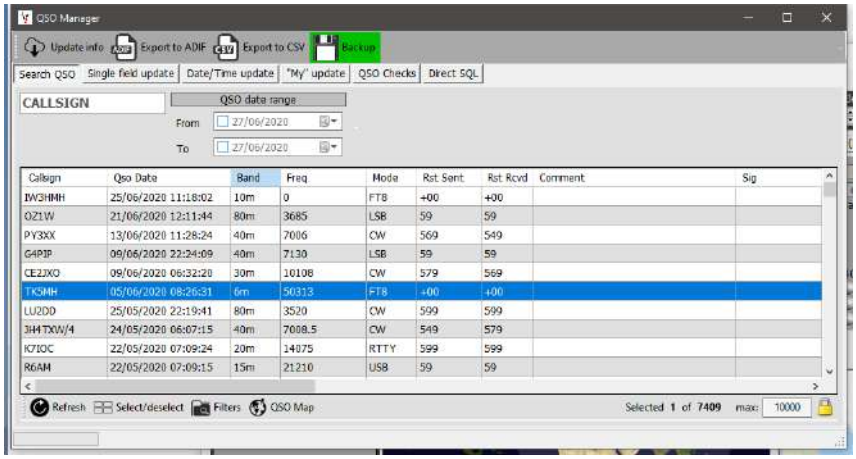


과거 정보를 포함한 더 자세한 태양 데이터는 월간 A 인덱스, 현재 K 인덱스, 흑점 및 흑점 예측 그래프를 표시하는보기 / 태양 데이터 대화 상자에서 사용할 수 있습니다.



QSO 관리자

창 상단의 빠른 검색 대화 상자를 사용하여 호출 부호 및 날짜 범위로 검색 할 수있는 QSO 관리자 (Utilities/QSO Manager) 에서 QSO 데이터를 완벽하게 관리 할 수 있습니다.



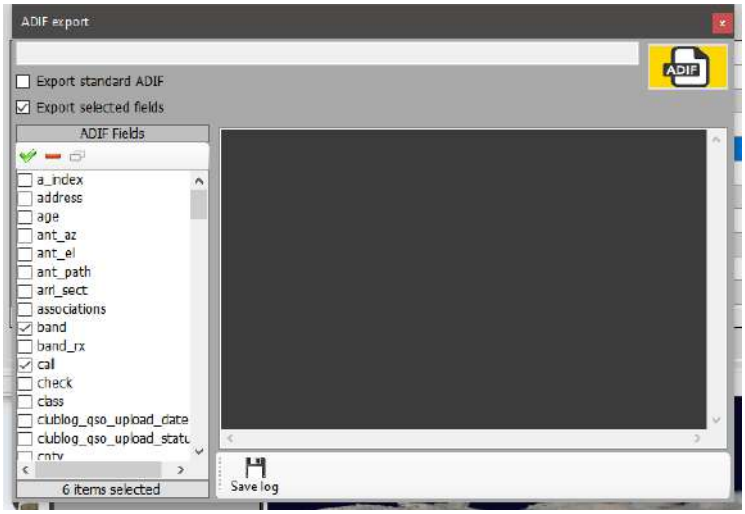
사용자는 편집하기 전에 로그북 데이터를 백업해야합니다.

정보 업데이트

화면 왼쪽 상단에있는이 버튼은 프로그램 구성에서 사용자가 선택한 온라인 검색 기능과 Clublog 이력 데이터 파일, Log4OM 국가 및 특별 교신 목록을 사용하여 선택한 QSO를 업데이트합니다.

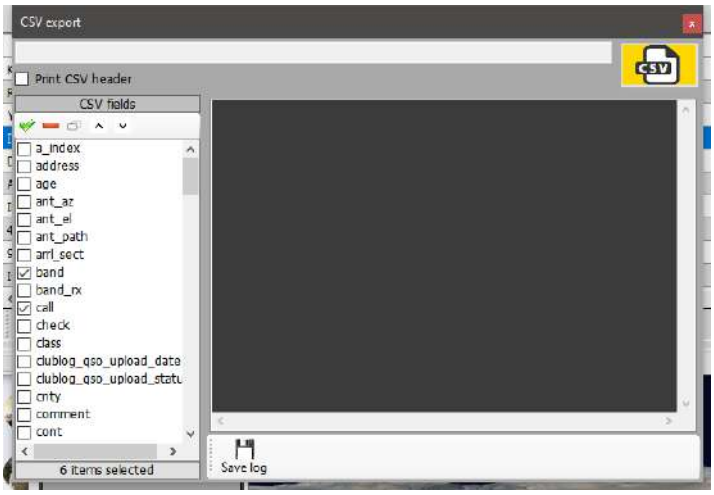
ADIF 내보내기

This button at the top of the screen, exports the selected QSO(s) to an ADIF file using the latest version of the ADIF format available. The users choice of fields can be exported by user selection or alternatively a standard ADIF file may be generated.



csv 내보내기

이 옵션을 사용하면 내보낼 필드를 사용자가 선택하고 헤더를 CSV 형식으로 내보낼 수있는 선택 QSO를 내보낼 수 있습니다.



백업 버튼

백업 버튼은 사용자가 선택한 위치에 사용자 로그북의 전체 백업을 저장합니다.

새로 고침 버튼

화면 좌측 하단의 'Refresh' 버튼은 그리드에 표시된 항목을 업데이트 / 새로 고침합니다.

선택 / 선택취소

화면 하단에있는이 버튼은 표시된 모든 항목을 선택하거나 번갈아 클릭하여 표시 / 선택된 항목을 선택 취소합니다.

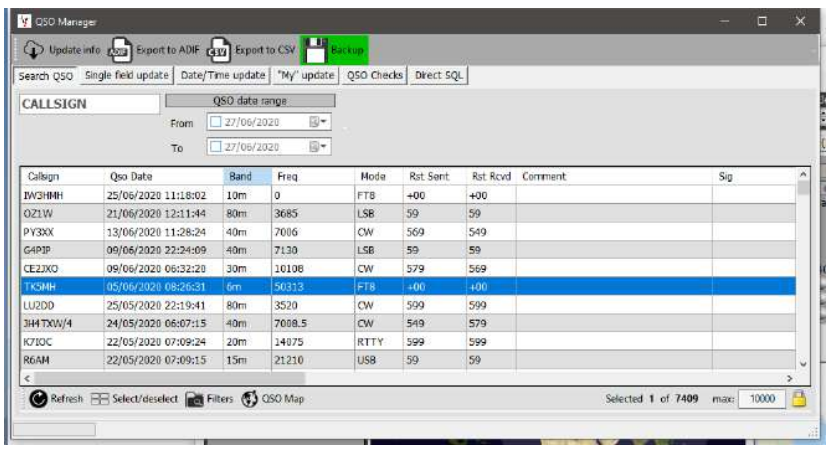
대량 업데이트

모든 필드는'Search QSO' 탭에서 업데이트 할 QSO를 먼저 선택한 QSO 관리자의 다양한 업데이트 탭을 사용하여 대량으로 업데이트 할 수 있습니다.

먼저 필터링하고 대량 편집 할 QSO를 선택한 다음 기본 창 하단의 'Refresh' 버튼을 클릭합니다.

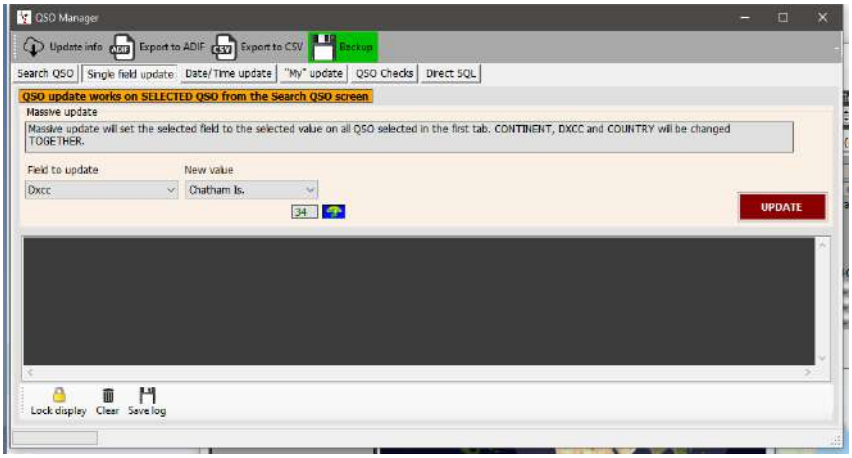
QSO 검색

이 탭을 통해 운영자는 창 하단의'Filter' 메뉴를 사용하여 편집 할 QSO / QSO를 검색하고 선택한 다음 마우스 클릭, Shift / 클릭 또는 Ctrl / 클릭으로 QSO를 선택하거나 모두 선택할 수 있습니다. 하단의 'Select/deselect' 버튼을 클릭하십시오.



단일 필드 업데이트

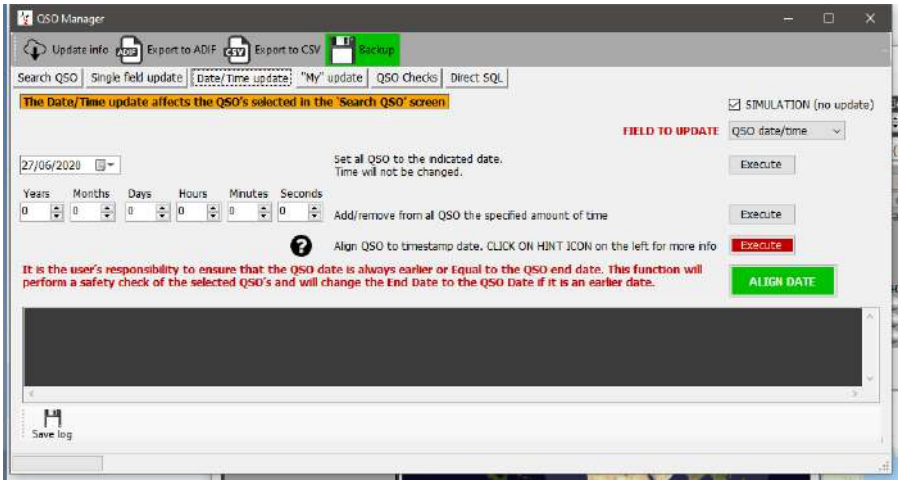
업데이트 할 필드를 선택하고 값을 입력 한 다음 'Update' 버튼을 클릭합니다.



데이타 / 시간 업데이트

데이터

선택한 QSO의 날짜는 달력 필드에서 올바른 날짜를 선택하고 'Execute' 을 클릭하여 일괄 편집 할 수 있습니다. 이렇게해도 녹화 된 시간은 변경되지 않습니다.



시간

선택한 QSO의 시간은 +/− 값을 조정하고 'Execute' 버튼을 클릭하여 편집 할 수 있습니다.

QSO 시간을 타임 스탬프에 맞추기

ADIF 파일에서 가져온 QSO와 함께 사용해서는 안됩니다. 물음표 (?)를 클릭하여 경고 참고를 읽으십시오.

종료 시간을 시작 시간에 맞추기

녹색 버튼을 클릭하여 QSO 종료 날짜를 시작 날짜와 맞출 수 있습니다.

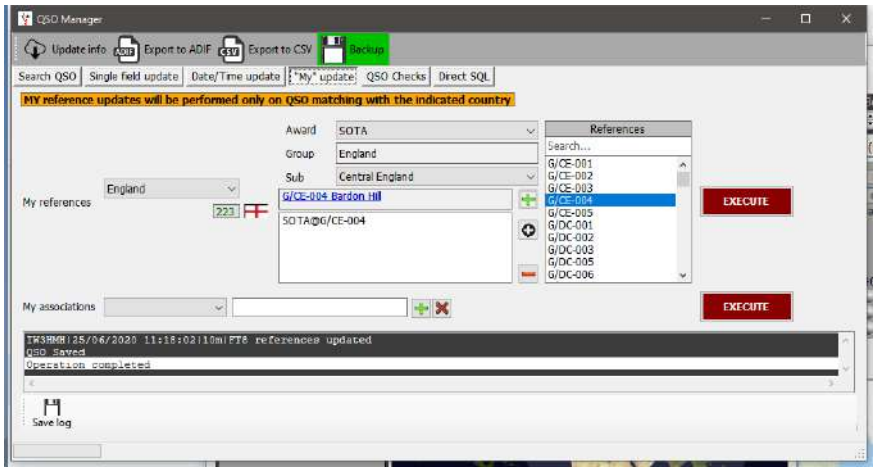
시뮬레이션

위의 모든 작업은 안전상의 이유로 기본적으로 'Simulation'으로 설정된 시뮬레이션 검사를 사용하여 작업 전에 시뮬레이션 할 수 있습니다.

내 업데이트

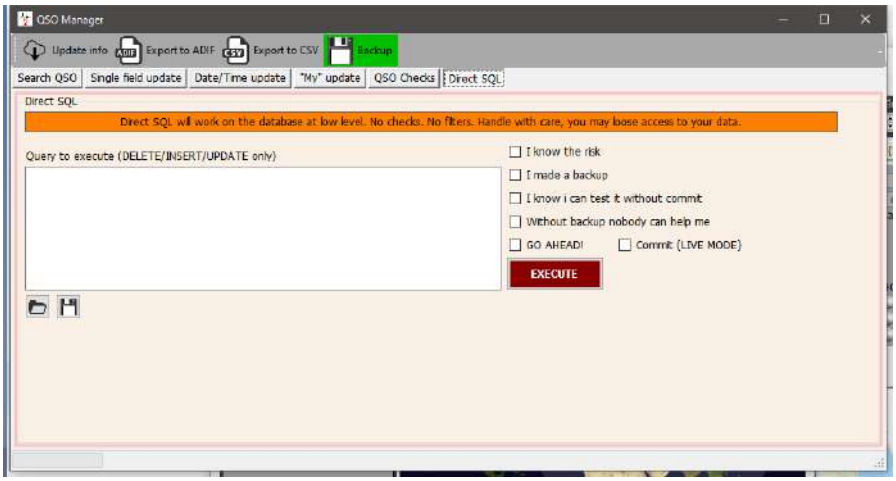
이 탭은 사용자 참조를 일괄 업데이트 할 수있는 기회를 제공합니다. 예. IOTA, SOTA, WWFF 및 기타 그리고, 협회 e.g. Fists, ten ten etc

1. My Reference 드롭 다운 메뉴에서 참조 영역을 선택합니다.
2. 'Award' 메뉴에서 어워드 유형을 선택하십시오. e.g. SOTA, WWFF, POTA 기타
3. reference를 선택하고 참조 목록에 추가
4. 업데이트하려면 execute을 클릭하십시오.



직접 SQL 업데이트

고급 사용자는 Direct SQL 업데이트 방법을 사용할 수 있지만이 방법은 주의해서 사용해야하며 업데이트 전에 백업이 필수적입니다.



우발적 인 업데이트를 방지하려면 오른쪽에있는 일련의 확인란을 모두 선택해야합니다. 그런 다음 'Execute'을 클릭하여 SQL 업데이트를 수행 할 수 있습니다.

SQL 쿼리 저장 및 로드

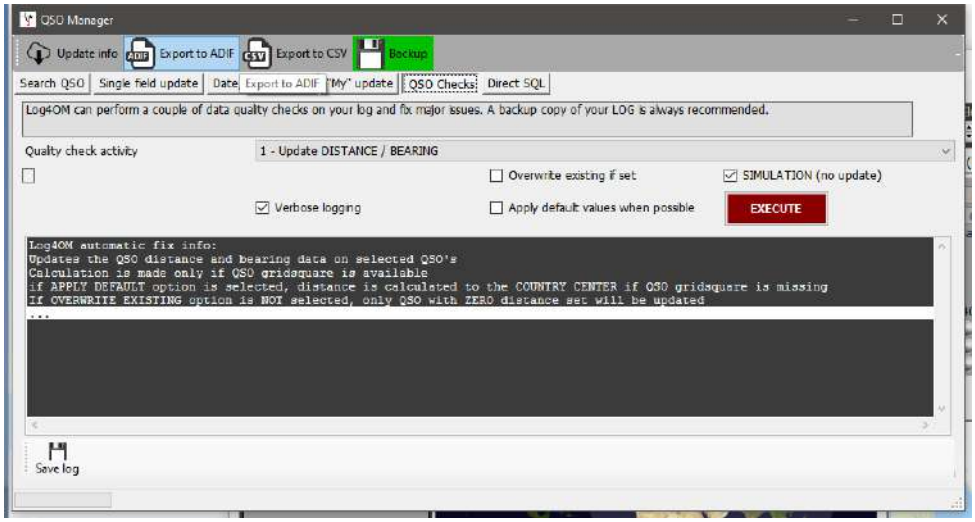
왼쪽 아래에있는 두 개의 아이콘을 사용하면 SQL 쿼리를 저장하고 나중에 사용할 수 있도록 복구 할 수 있습니다.

QSO 체크

이 탭에서 여러 가지 자동 업데이트 및 검사를 수행 할 수 있습니다. 예.

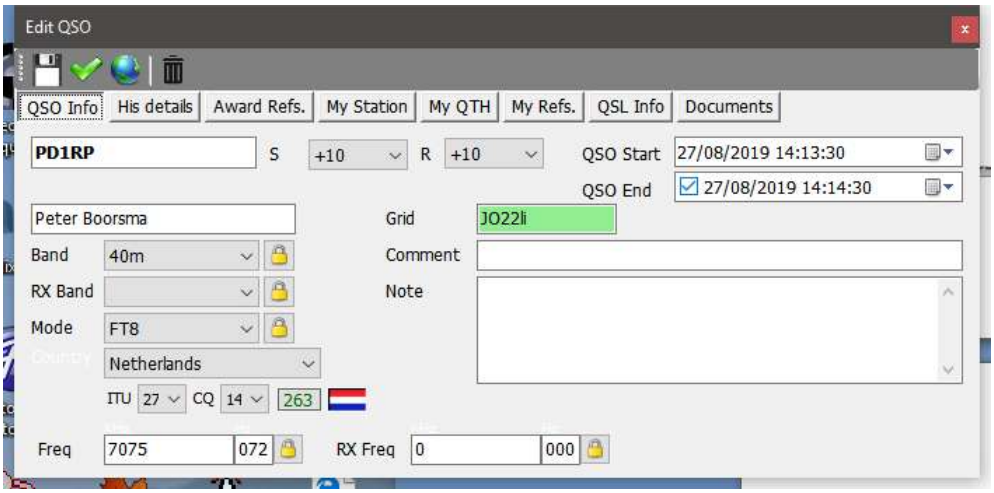
1. 거리 및 방위 업데이트
2. 현재 나의 호출부호 /운영자/현재 프로필에 설정된 소유자

3. 현재 프로필에 설정된대로 내 연결 업데이트
4. 내 국가 / 주소를 현재 프로필에 설정된대로 업데이트 (항상 기존 데이터를 덮어 씁니다)
5. 현재 프로필에 설정된대로 나의 그리드 스퀘어 업데이트
6. QSO 주파수에서 TX 대역 업데이트
7. 올바른 형식으로 상태 값 수정
8. DXCC를 알 수없는 경우 외부 소스를 사용하여 업데이트
9. 모든 위성 QSO에서 Pro-Mode를 Sat로 설정
10. QSO DXCC에 따라 국가 이름, 대륙, CQ 및 ITU 영역 목록 업데이트



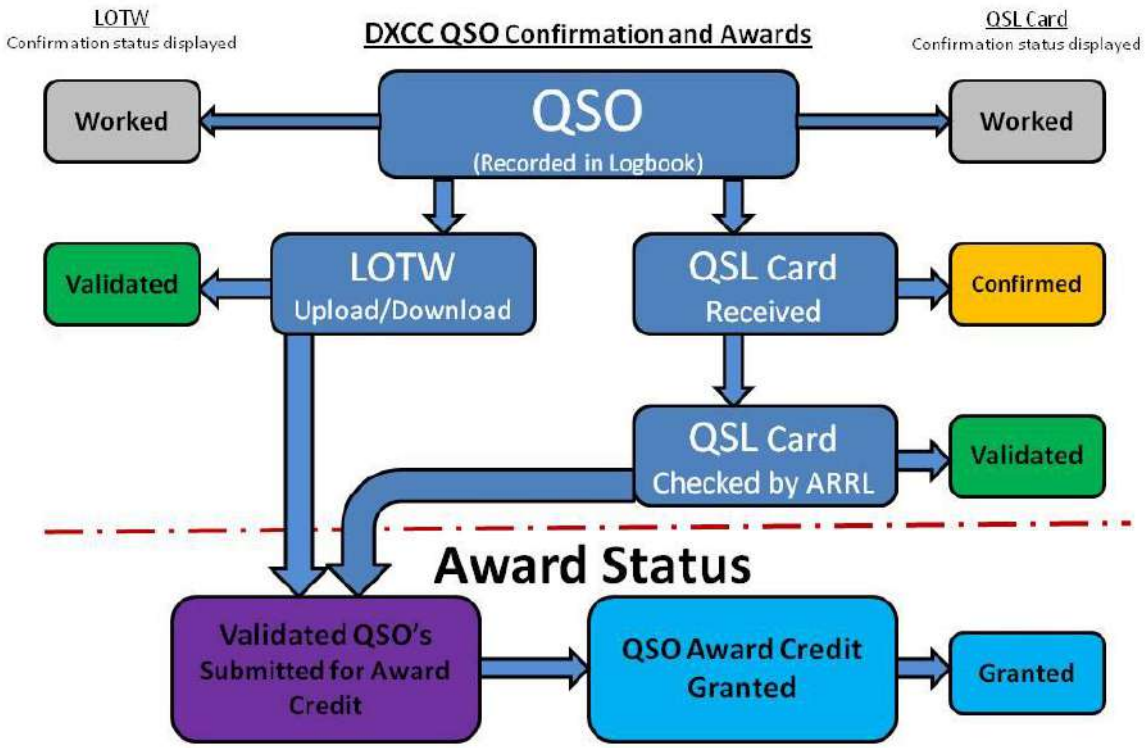
QSO 편집

QSO를 두 번 클릭하거나 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 'Edit'을 선택하면 QSO에 대한 편집 창이 열립니다.



DXCC 상을위한 QSL 관리

DXCC 어워드에서 QSO 확인이 사용되는 방식을 더 잘 이해하기 위해이 순서도는 QSO를 시작부터 어워드 청구 및 크레딧까지 가져옵니다.


LOTW
Confirmation status displayed
DXCC QSO Confirmation and Awards
QSL Card
Confirmation status displayed
Worked
QSO
(Recorded in Logbook)
Worked
Validated
LOTW
Upload/Download
QSL Card
Received
Confirmed
QSL Card
Checked by ARRL
Validated
Award Status
Validated QSO's
Submitted for Award
Credit
QSO Award Credit
Granted
Granted

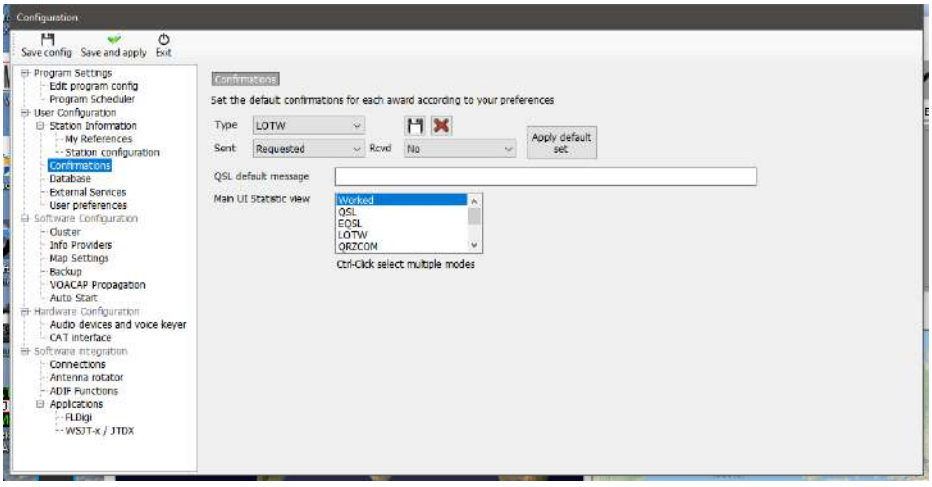
QSO 확인

Paper QSL's eQSL's, QRZ, HRDLog, LOTW, Clublog 등에 대한 QSO 확인은 모두 'utilities' 메뉴에 있는 'QSL Manager'에 의해 관리됩니다.

QSL 카드, eQSL, LOTW에 의한 아웃 바운드 및 인바운드 QSO 확인이지만 QRZ.com, HamQTH, HRDLog 및 Clublog로만 아웃 바운드됩니다. 이러한 온라인 로그는 데이터를 자동으로 검색하는 방법을 제공하지 않기 때문에 다운로드는 수동 다운로드 후에 수행 할 수 있습니다. ADIF 파일 수동 가져 오기

확인을위한 QSO 선택

QSO가 저장되면 (로깅됨) settings/program configuration/confirmations 탭에서 선택한 사용자 설정에 따라 표시됩니다.



각 확인 유형은 전송 및 수신 상태 모두에 대해 다음 ADIF 선택 항목 중 하나를 사용하여 별도로 설정할 수 있습니다.

확인 전송 상태

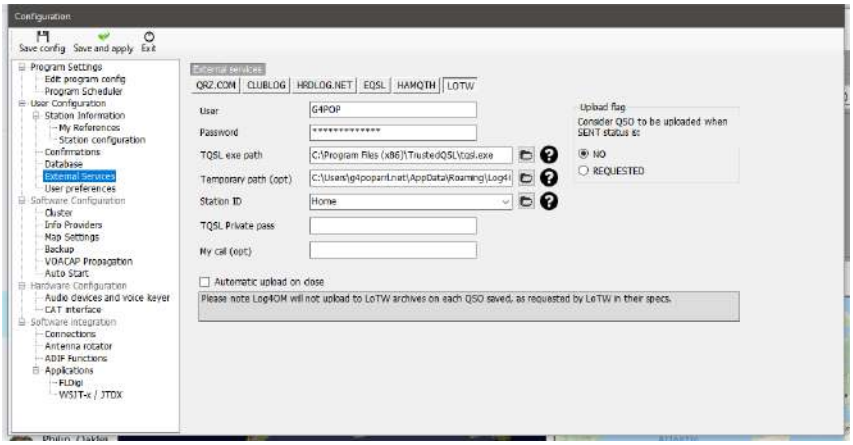
상태	의미	기술
Y	yes	• 발신 QSL 카드가 전송되었습니다. • QSO가 온라인 서비스에 업로드되고 수락되었습니다.
N	no	• 나가는 QSL 카드를 보내지 마십시오 • QSO를 온라인 서비스에 업로드하지 마십시오.
R	requested	• 연결된 스테이션이 QSL 카드를 요청했습니다 • 연결된 스테이션이 QSO를 온라인 서비스에 업로드하도록 요청했습니다.
Q	queued	• 발신 QSL 카드가 전송되도록 선택되었습니다. • QSO가 온라인 서비스에 업로드되도록 선택되었습니다.
I	ignore or invalid	

확인 수신 상태

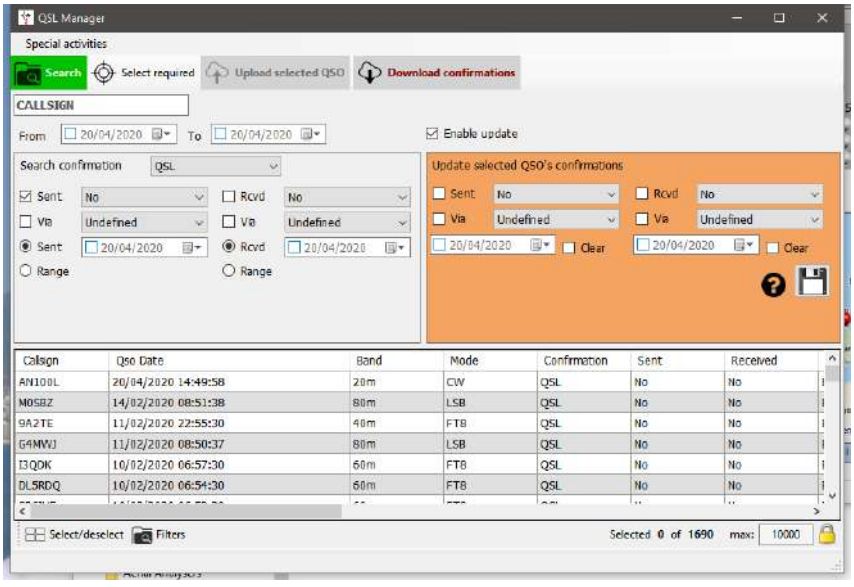
상태	의미	기술
Y	yes (confirmed)	• 들어오는 QSL 카드를 받았습니다. • 온라인 서비스에서 QSO를 확인했습니다.
N	no	• 들어오는 QSL 카드를받지 못했습니다. • 온라인 서비스에서 QSO를 확인하지 않았습니다.
R	requested	• 로깅 스테이션이 QSL 카드를 요청했습니다. • 로깅 스테이션이 QSO를 온라인 서비스에 업로드하도록 요청했습니다.
I	ignore or invalid	

QSO 선택

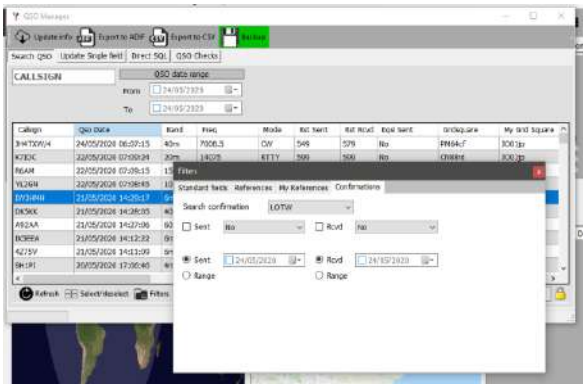
LOTW에 업로드하기위한 QSO의 'Sent status' 선택은 settings/program configuration/external services 탭에서 수행되며 위에 설명 된 확인 설정과 일치해야합니다.



QSL 관리자에서 전송 또는 수신 상태로 QSO를 선택할 수도 있습니다.



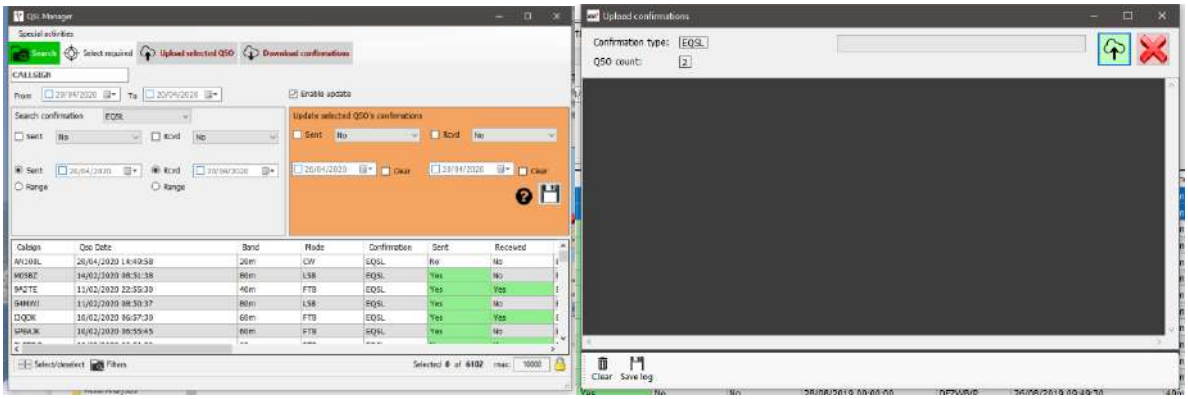
사용자는 QSO Manager/Filters/Confirmations tab and the recent QSO's/filters/confirmations 탭에서 확인 상태를 검색하고 정렬 할 수도 있습니다.



'온라인 로그에 QSO 자동 업로드'섹션에 설명 된대로 QSO가 입력 될 때 실시간으로 확인을 자동으로 업로드합니다.

온라인 로그에 QSO 수동 업로드

- 'Search confirmation' 메뉴에서 확인 유형을 선택합니다.
- 업로드 할 QSO를 선택하거나 'Select required'을 클릭하십시오.
- QSL 관리자 창 상단의 'Upload selected QSO's' 버튼을 클릭합니다.
- 결과 업로드 화면에서 녹색 'Upload' 버튼을 클릭합니다.

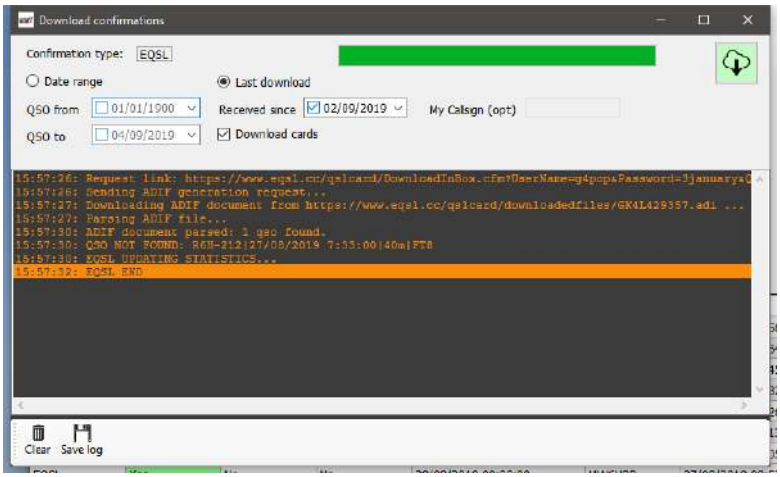


전체 로그 북을 Clublog에 업로드하려면 QSL 관리자 화면 상단의 **'Special activities'**을 선택하여 Clublog에서 사용자를 위해 보유한 모든 기존 기록을 삭제하고 업로드된 기록으로 대체 할 수 있습니다.-**주의해서 사용하십시오!**

QSO 확인 다운로드

eQSL에서 확인을 다운로드하려면

- 'Search Confirmation' 메뉴에서 eQSL을 선택합니다.
- 창 상단의 'Download confirmations' 버튼을 클릭합니다.
- 날짜 범위 또는 'Last download' 수신 날짜에서 선택
- eQSL의 경우 eQSL 카드 기록이 필요한 경우 'Download cards' 체크 박스를 선택합니다.
- 창의 오른쪽 상단에있는 녹색 'Download' 화살표를 클릭합니다.



진행률 및 결과 보고서는 다운로드 화면의 기본 섹션에 표시되며 왼쪽 하단 모서리에있는 플로피 디스크 'Save'아이콘을 클릭하여 저장할 수 있습니다.

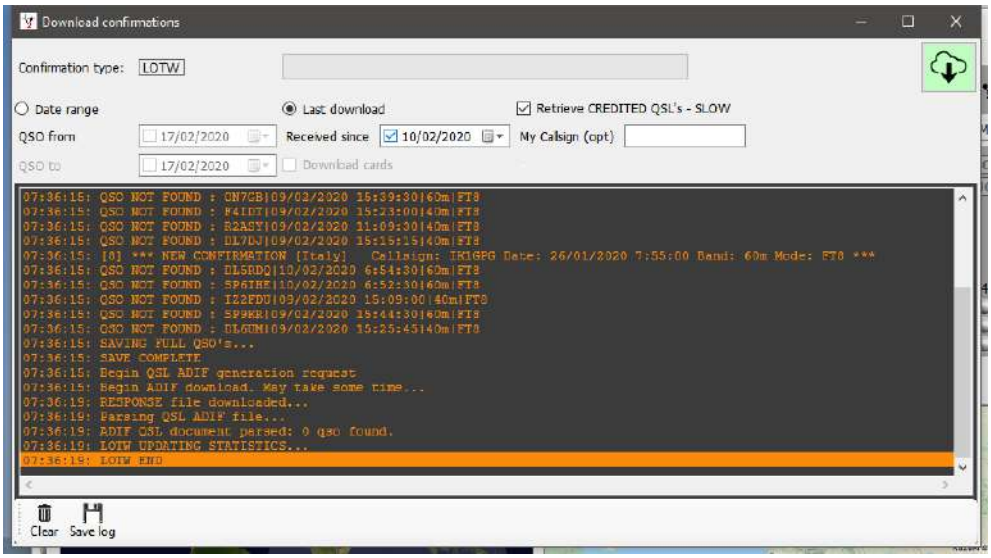
EQSL 카드보기

QSO 레코드를 두 번 클릭하여 QSO에 대한'Edit QSO' 대화 상자를 엽니다.

관련 eqsl 카드를 보려면 'Attachments' 탭을 선택하십시오.

LOTW 수동 다운로드

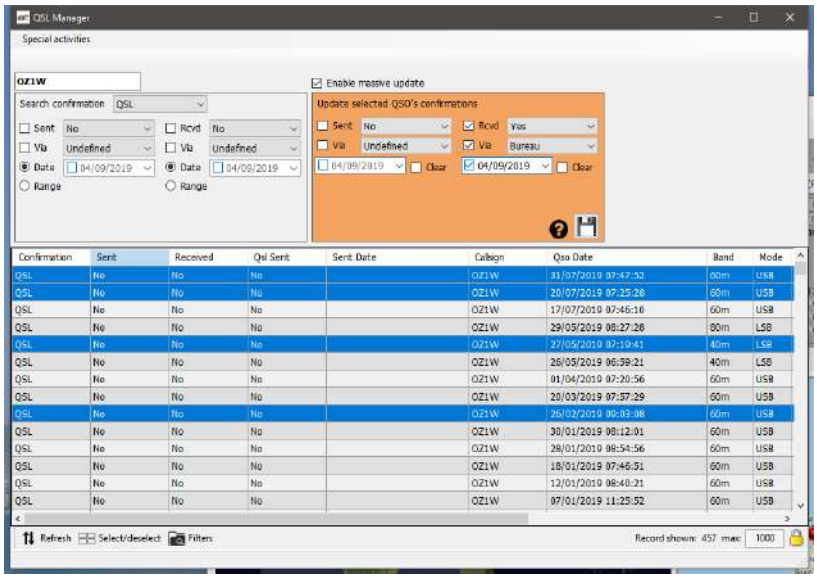
- 'Search Confirmation' 메뉴에서 LOTW를 선택합니다.
- 창 상단의 'Download confirmations' 버튼을 클릭합니다.
- 날짜 범위 또는 'Last download' 수신 날짜에서 선택
- 적립 된 QSL 확인을 다운로드 할 필요가없는 경우 'Retrieve Credited QSL's' 확인란을 선택하지 마십시오.
- 필요한 경우 사용자 스테이션 호출 부호로 다운로드를 필터링 할 수 있습니다.
- 창의 오른쪽 상단에있는 녹색 'Download' 화살표를 클릭합니다.



QSL 카드 기록

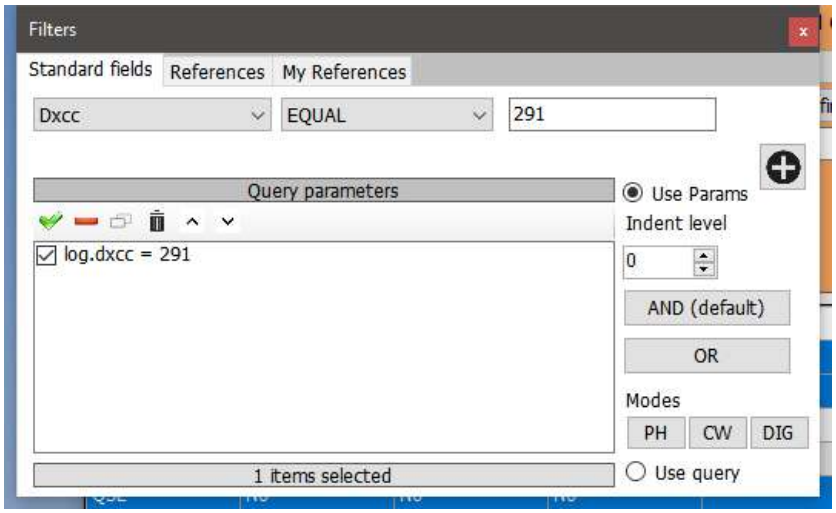
우편 또는 국에서받은 QSL 카드를 수동으로 입력하려면

- 'Select confirmation' 필드에서 'QSL'을 선택하십시오.
- 창 상단의 'Call sign' 란에 수신된 카드의 호출을 입력합니다.
- 'Enable massive update' 상자를 선택하십시오.
- 카드로 확인된 QSO를 선택하십시오.
- cream 업데이트 창 오른쪽에 있는 필드를 완료합니다.
- 플로피 디스크 'Save'아이콘을 클릭하십시오.



SENT 카드 업데이트는 'Sent'라고 표시된 크림색 창 왼쪽을 완료하여 유사한 방식으로 수행 할 수 있습니다.

QSO의 날짜, 날짜 범위, 전송 및 수신 상태별 검색은 왼쪽의 검색 창에서 수행되며, 창 하단의 'Filter' 기능을 사용하면 보다 복잡한 검색이 수행됩니다.



온라인 로그에 QSO 자동 업로드

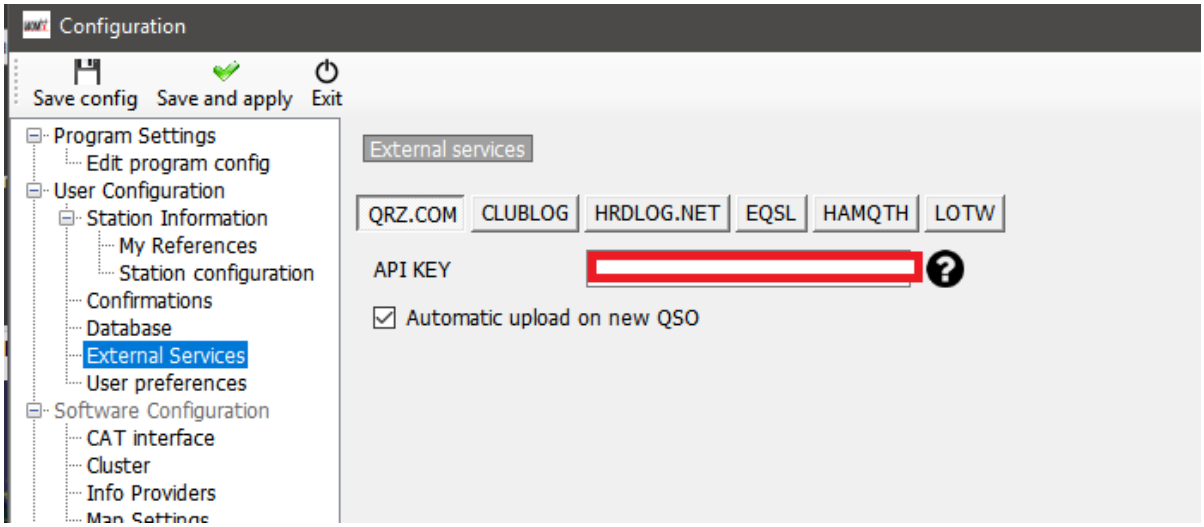
Settings/Program configuration/external services 탭에서 자동으로 업로드하는 데 필요한 온라인 로그를 선택합니다. (QRZ, Clublog, HRDLog, EQSL, HamQTH and LOTW)

QRZ.com

사용자는 QRZ에서 제공하는 자동 업로드 API를 사용하려면 QRZ의 유료 / 구독 XML 회원이어야합니다.

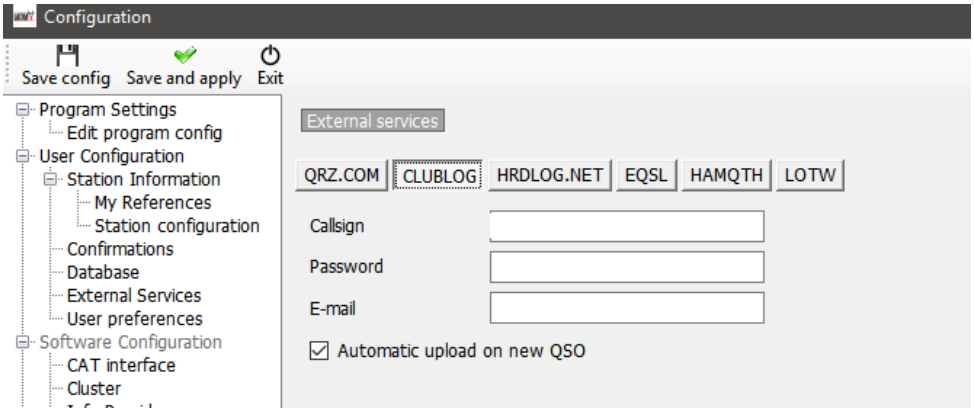
QRZ API 키는 QRZ 사용자 웹 페이지에 로그인하고 My Logbook/settings을 선택하여 찾을 수 있으며, API 키는 로그북 정보 창의 왼쪽에 표시됩니다.

아래와 같이 'API Key' 필드에 API 키를 복사하여 붙여넣고 'Automatic upload on new QSO'확인란을 선택합니다.



Clublog

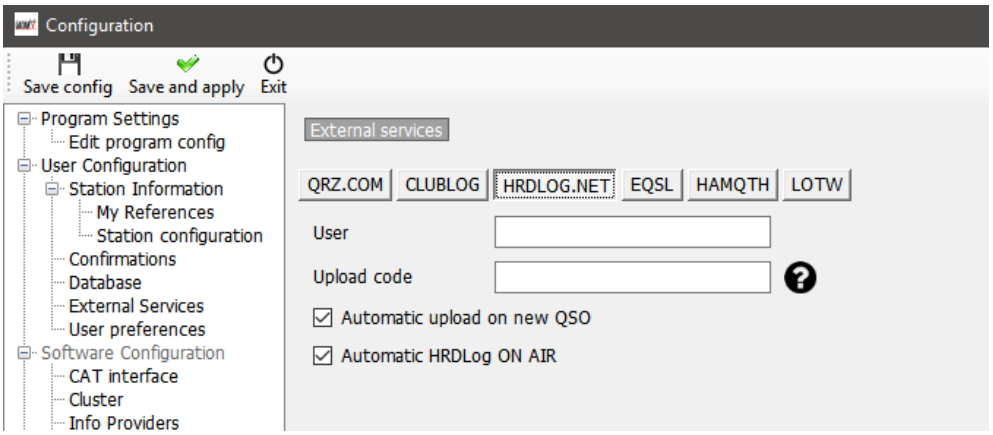
필수 필드를 완료하고 'Automatic upload on new QSO' 확인란을 선택합니다 .



HRDLog

HRDLog 웹 사이트에서 업로드 코드를 가져와 호출 부호와 함께 입력하고 'Automatic upload on new QSO' 확인란을 선택합니다.

HRDLog 웹 페이지에서 방송 중일 때 친구에게 표시되어야하는 경우 'Automatic HRDLog on air' 상자도 선택합니다.



HRDLOG 업로드 코드는 사용자 HRDLog 비밀번호가 아닙니다. HRDLog 사용자 설정 페이지에서 찾을 수 있으며 HRDLog 웹 사이트에서 'KEY' 업로드 요청을 할 수 있습니다.

EQSL

필수 필드를 완료하고 'Automatic upload on new QSO'확인란을 선택합니다.

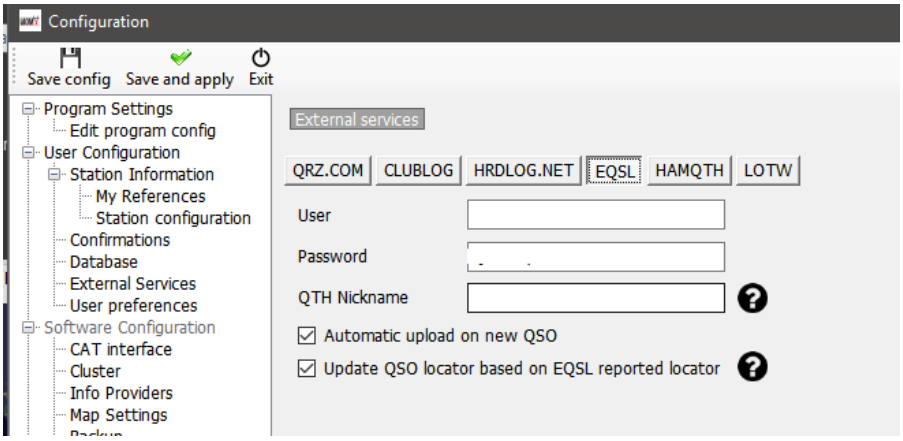
EQSL 버그

2020년 2월 10일 작성 시점에서 eqsl 암호에 문제가 있습니다.

EQSL에서는 사용자가 18 자리 비밀번호를 사용하여 등록 할 수 있지만 EQSL 업로드 비밀번호는 14 자리 만 허용하므로 EQSL에 대한 업로드 또는 로그인이 실패합니다.

EQSL은이 버그를 인식했지만 해결될 때까지 사용자는 암호 길이를 14 자리로 제한하는 것이 좋습니다.

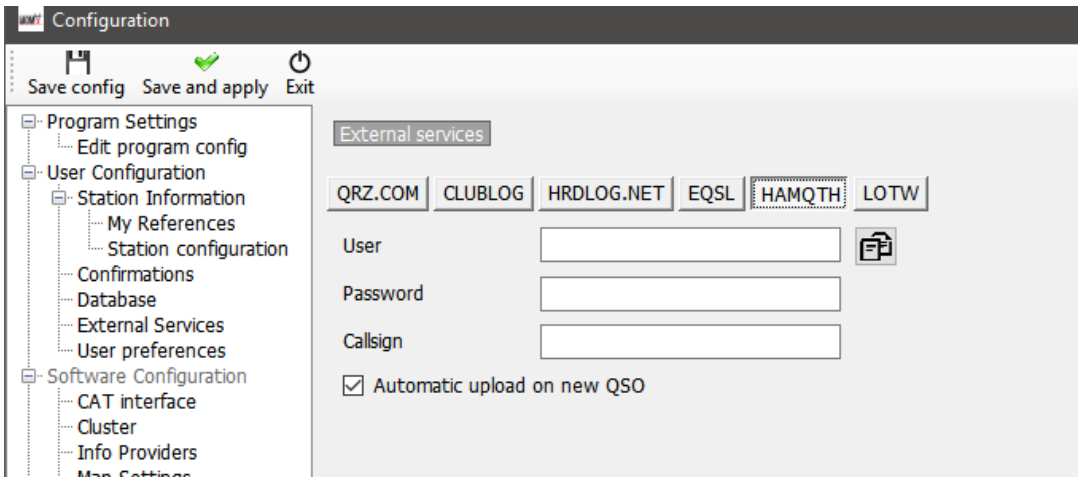
'QTH 닉네임' 이 EQSL 사용자 프로필 페이지에 표시된 것과 일치하는지 확인합니다.



또한 EQSL의 로케이터를 사용하려면 'Update QSO Locator based on EQSL' 를 확인하십시오.

HamQTH

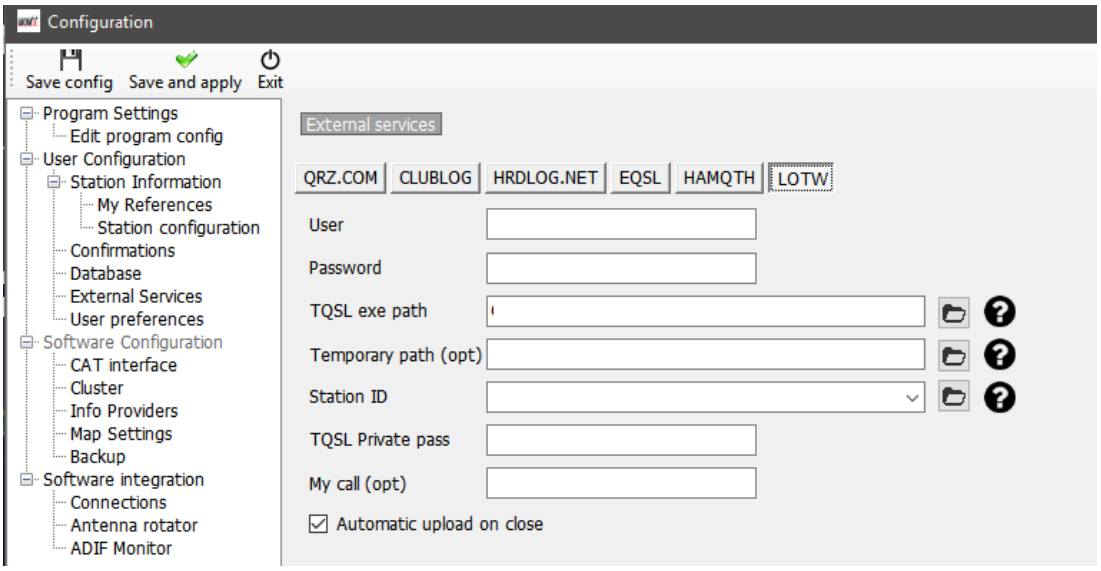
필수 필드를 완료하고 'Automatic upload on new QSO' 확인란을 선택합니다.



LOTW

필수 필드를 완료하고 'Automatic upload on new QSO'확인란을 선택합니다.

- TQSL 프로그램을 설치하고 유효한 인증서를 기록해야합니다.
- '임시 경로'를 완료해야합니다.
- '스테이션 ID'및 '사용자'(호출 부호)는 TQSL에서 사용중인 인증서와 일치해야합니다.



모든 온라인 로그 정보가 완료되면 'SAVE 및 APPLY' 버튼을 클릭하십시오.

외부 소스로의 자동 업로드는 백그라운드 프로세스에 의해 저장 한 후 0 ~ 30 초의 범위에서 발생합니다.

Log4OM은 QSO가 저장된 후 사용자가 잘못된 QSO를 삭제할 수 있도록 최소 1 분 지연을 추가하는 옵션을 제공합니다.

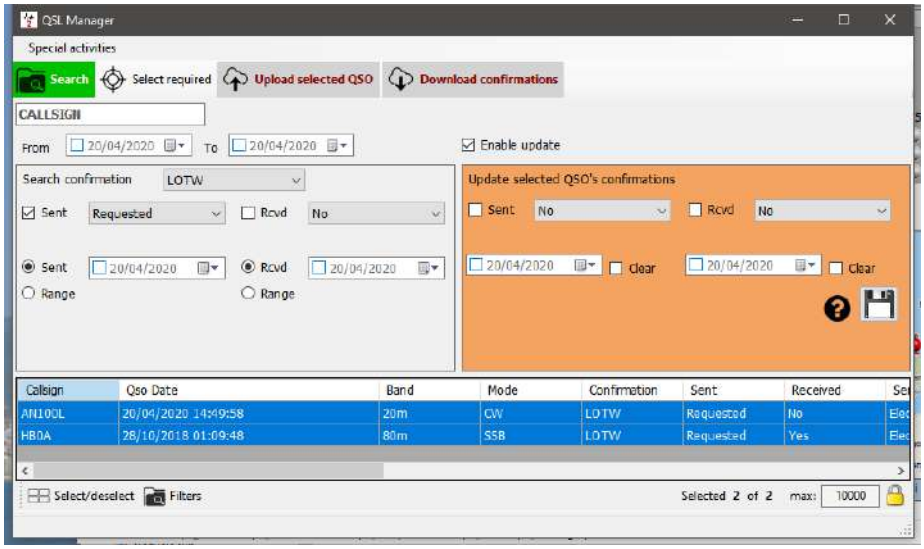
LOTW 수동 업로드

'Utilities/QSL manager' 창에서 사용자는 제공되고 다른 곳에서 자세히 설명 된 도구를 사용하여 정렬, 필터링 및 선택하거나 'Select required' 버튼을 사용할 수 있습니다.

필수 선택

선택 필수 버튼은 'Settings/Program Configuration/confirmations' and the 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW' 탭에서 선택한 설정에 따라 정렬됩니다.

예.
확인 유형 LOTW가 전송으로 설정된 경우 = 요청됨
그리고
외부 서비스 LOTW 'UPLOAD FLAG' 가 요청으로 설정된 경우
그 다음에
'Select Required' 버튼을 클릭하면 표시된 모든 LOTW 전송 상태 = 요청에 대한 QSO가 필터링되고 업로드 준비가 강조 표시됩니다.



창 상단의 'Upload selected QSO' 버튼을 클릭하면 업로드중인 QSO의 수를 표시하는 업로드 창이 열리고 녹색 업로드 화살표를 누르면 업로드 진행률이 표시됩니다.

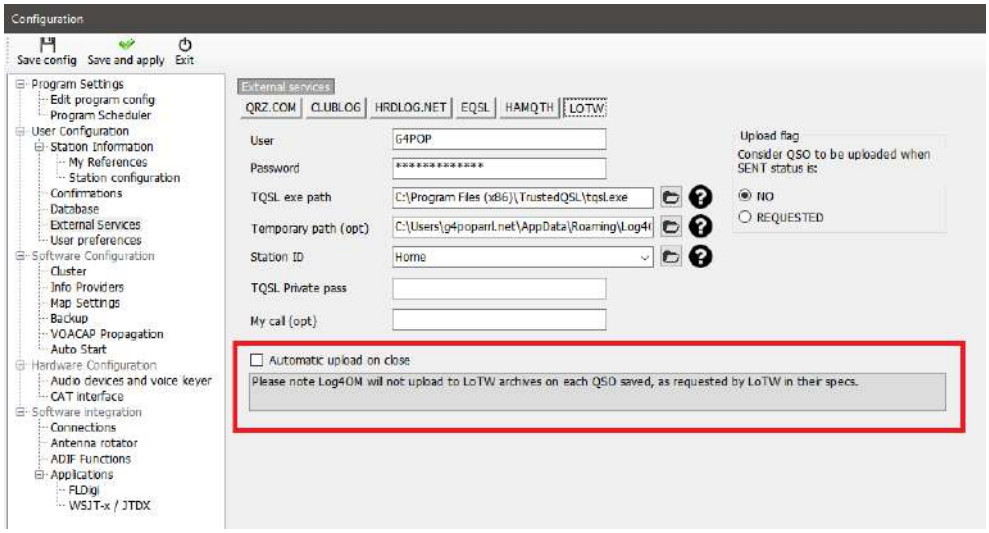
작업이 완료되면 모든 창을 닫습니다.

LOTW 자동 업로드

LOTW는 각 QSO가 저장되므로 개발자에게 대회 및 특별 원정 기간 동안 LOTW 서버에 너무 많은 부하를 가하기 때문에 QSO를 자동으로 업로드하지 않도록 요청합니다.

Log4OM 보낸 상태로 표시된 QSO를 자동으로 업로드 = 프로그램이 종료 될 때 'Settings/Program Configuration/confirmations' and the 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW' 탭의 설정에 따라 아니요 또는 요청됩니다.

이 자동 업로드 기능을 선택하려면 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW' 탭에서 '종료시 자동 업로드'확인란을 선택합니다.



외부 서비스 / LOTW 분야 설명

User – 사용자 호출 부호

Password – ARRL/LOTW 웹 사이트에 로그인 할 때 사용되는 비밀번호

TQSL exe path – 사용자 컴퓨터에서 TQSL 소프트웨어의 위치 (기본 C:\Program files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe)

Temporary path – Log4OM이 LOTW 임시 파일을 저장할 수있는 로컬 컴퓨터의 위치 – 사용자는 위치를 지정해야합니다.

Station ID – 위의 사용자 필드에 지정된 호출 부호에 대해 TQSL 프로그램에 저장된 스테이션 위치입니다.

TQSL Private password – TQSL에서 사용하는 개인 비밀번호 (일반적으로 사용되지 않음)

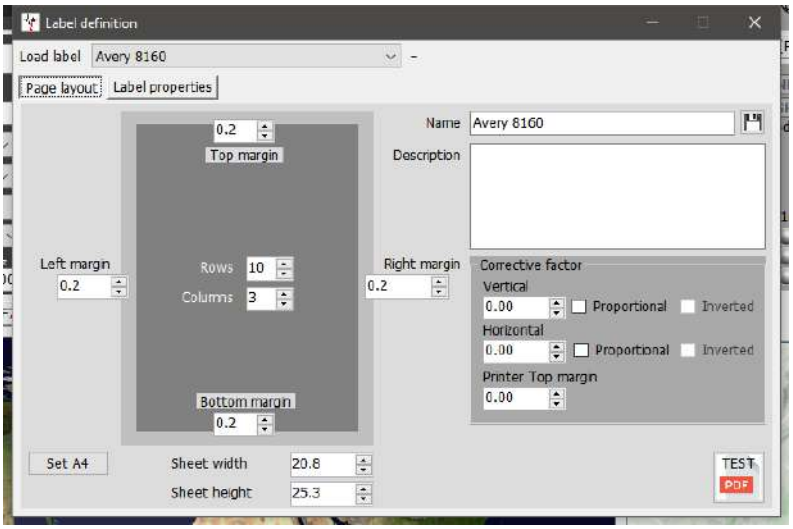
My Call – 사용자 호출 부호 (일반적으로 사용되지 않음)

라벨

Log4OM은 QSL 카드 및 주소 레이블에 대한 레이블 인쇄 및 디자인 기능을 제공합니다.

라벨 디자인

라벨 디자인은'Utilities' 메뉴에서 사용할 수 있으며 일부 표준 라벨 템플릿이 제공되지만 새 템플릿은 Utilities/Label Definition 메뉴를 사용하여 쉽게 디자인됩니다.



템플릿이 디자인되면 'Test PDF' 버튼을 클릭하여 디자인이 고정 된 라벨에 맞는지 확인하기위한 테스트 인쇄 기능이 제공됩니다.

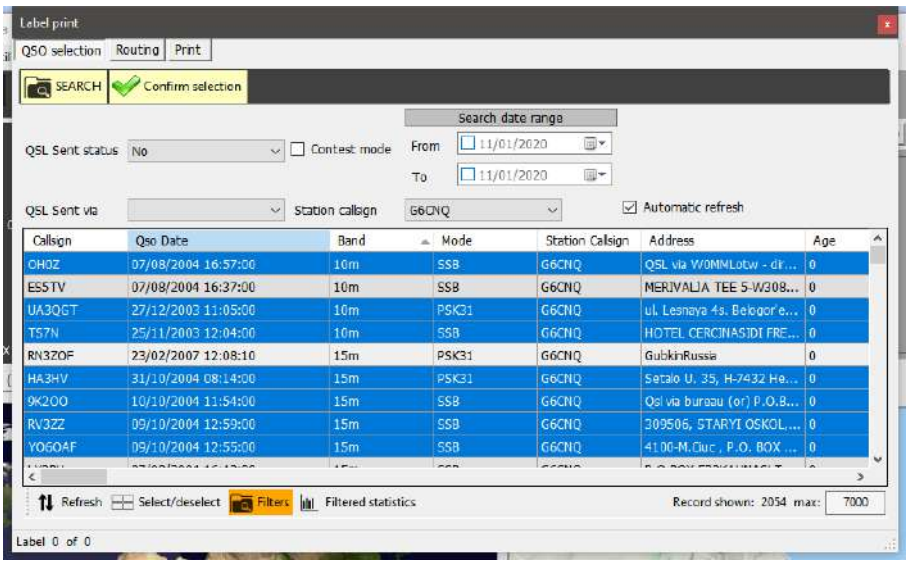
일반 복사 용지에 테스트 인쇄를 한 다음 고정된 라벨 위에 놓고 광원에 고정하여 값 비싼 고정 라벨에 직접 테스트를 인쇄하는 대신 레이아웃 정확성을 확인하는 것이 좋습니다.

QSL 라벨 인쇄

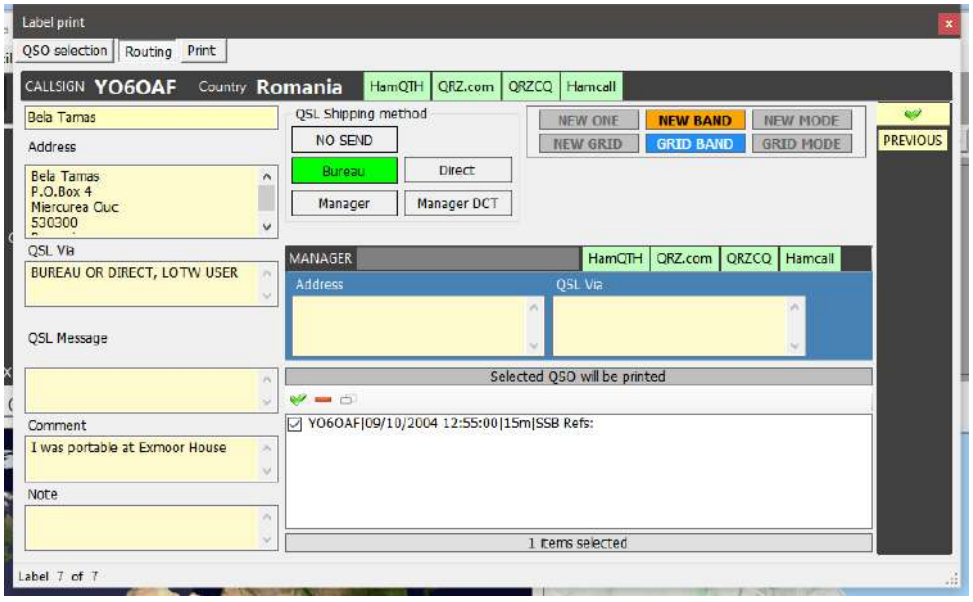
라벨 인쇄 메뉴는 utilities 메뉴에서 선택할 수 있습니다.

- QSO 선택 탭의 다양한 필터링 옵션 (예 : 보낸 상태, 날짜 범위, QSL 방법 또는 스테이션 호출 부호)을 사용하거나 필터를 사용하여 다른 필드에서 레이블이 필요한 QSO를 선택합니다. (스테이션 콜사인별 선택은 특별 이벤트 콜사인이나 커테스트 호출시 특히 유용합니다.)

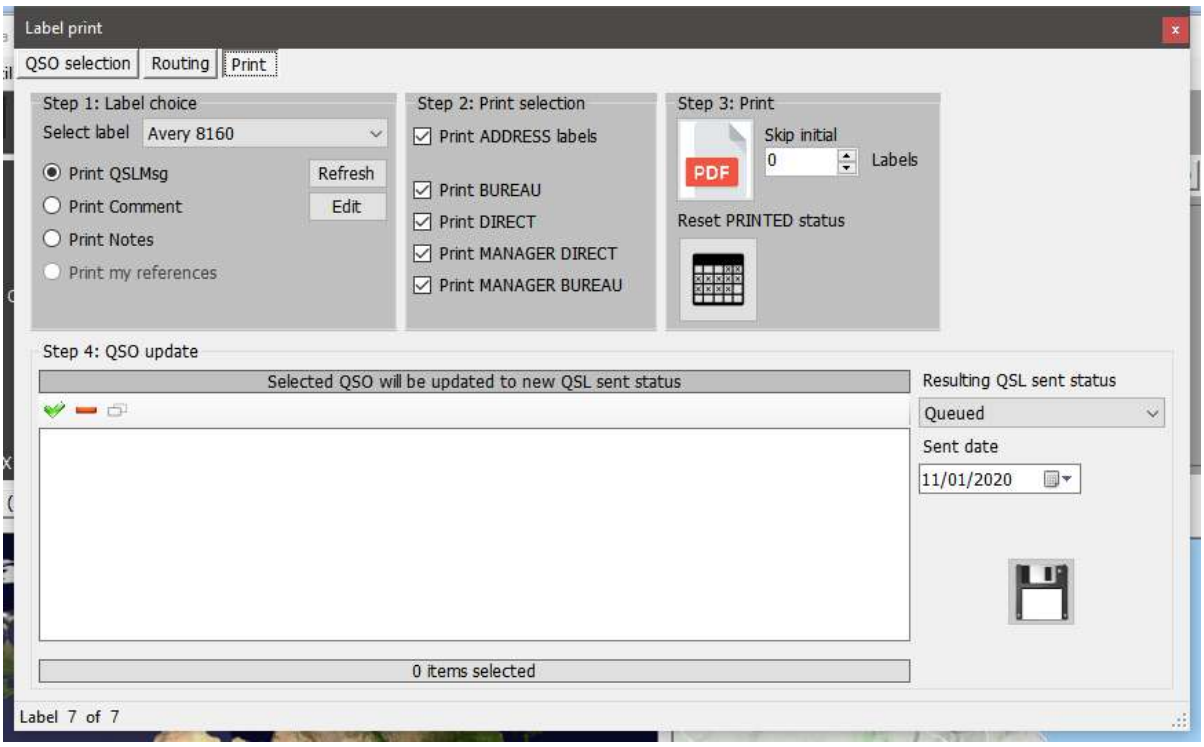
- QSO가 선택되면 인쇄를 위해 강조 표시합니다.



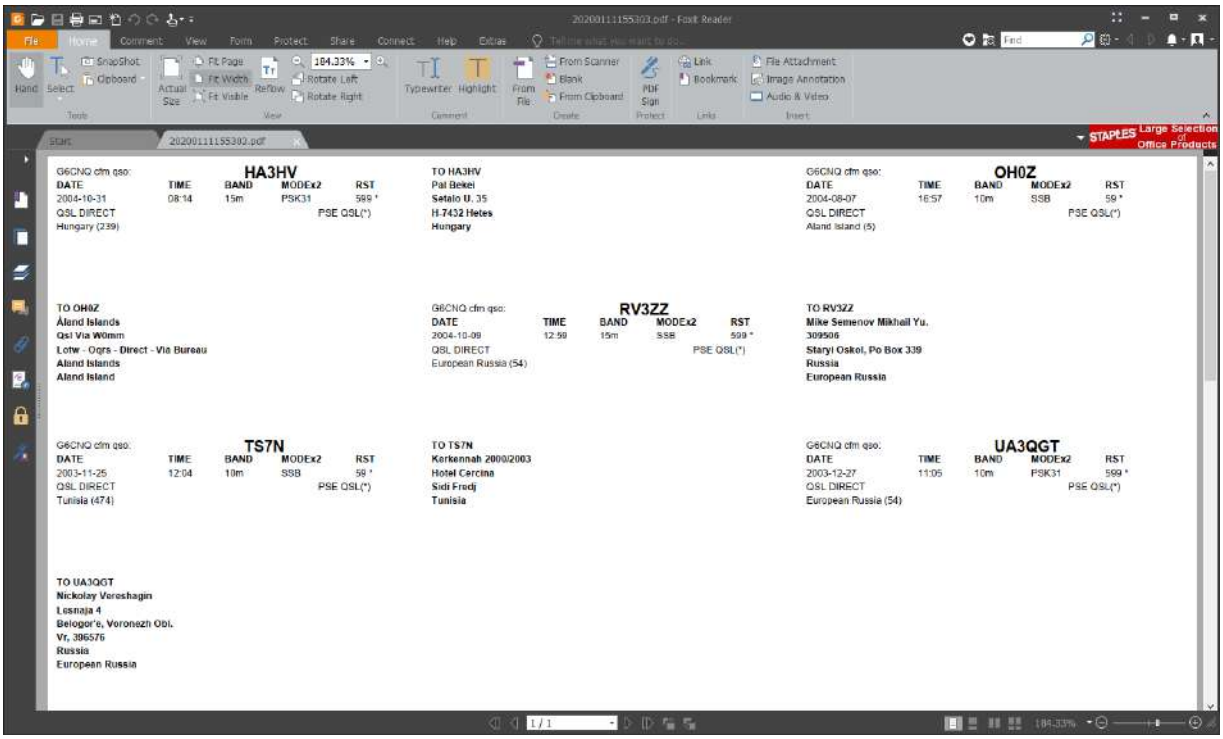
- 'Confirm selection'을 클릭하십시오.
- 창 상단의 온라인 조회 선택 항목을 사용하여 각 QSO에 대한 정보가 올바른지 확인하십시오.
- 원하는 QSL 방법을 선택합니다 (No send, Bureau, Direct, Manager or Manager DCT)
- 창 오른쪽 상단의 녹색 확인 표시를 클릭하여 선택 및 세부 정보를 확인합니다.



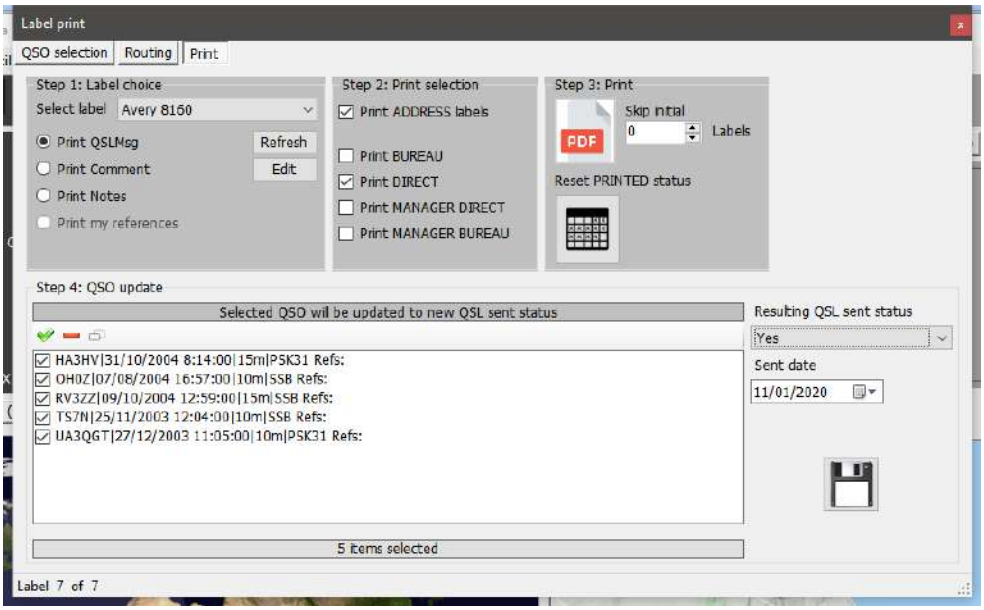
- 모두 선택된 것으로 표시되면 'Print' 탭을 클릭하십시오.
- 필요한 고정 라벨 및 추가 인쇄 세부 정보를 선택하십시오. (Print QSL Msg, Comment, Notes etc)
- 필요한 인쇄 선택 사항 확인 (Direct, Print address labels etc.)
- 인쇄 할 첫 번째 라벨의 위치를 선택하십시오
- PDF 버튼을 클릭하십시오



- 기본 PDF 뷰어가 열리고 아래와 같이 인쇄 할 라벨이 표시됩니다.



- 결과가 만족 스럽다고 가정하고 라벨 인쇄.
- 나열된 각 QSO에 대해 표시 할 QSO 보낸 상태를 선택합니다.
- QSL 전송 날짜로 표시 할 QSO의 날짜를 선택하십시오.
- '플로피 디스크' save 아이콘을 클릭하면 각 QSO의 QSL 전송 상태와 전송 날짜가 업데이트 및 저장됩니다.



'Reset PRINTED status' 버튼을 클릭하여 작업을 중단 할 수 있습니다.

통계 분석

Log4OM V2는 다양한 방법으로 데이터베이스에 대한 상세한 통계 분석을 제공합니다.

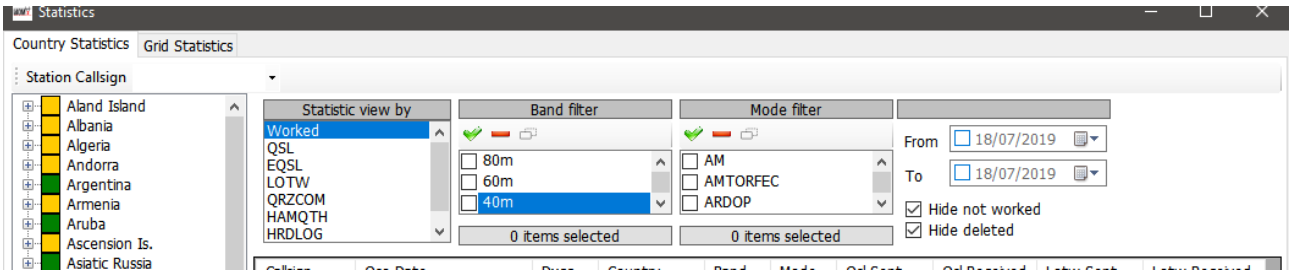
작업하고 확인한 국가에 대한 통계

국가 (DXCC Entity)에 대한 확인 상태가 통계 양식 (View/Statistics)에 표시됩니다.

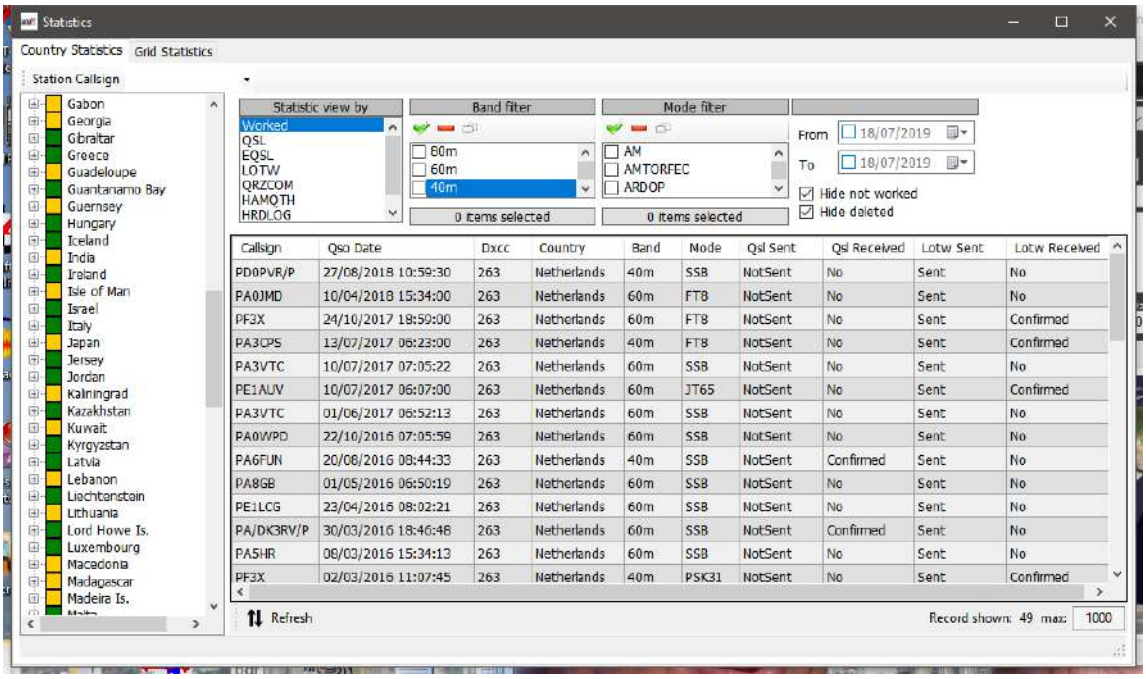
이러한 통계는 다음 방법으로 필터링 할 수 있습니다:

- 확인 유형 - QSL, EQSL, LOTW etc
- 밴드 또는 다중 밴드
- 모드 또는 다중 모드
- 날짜 범위
- 삭제 된 항목 및 휴무 국가 포함 또는 표시

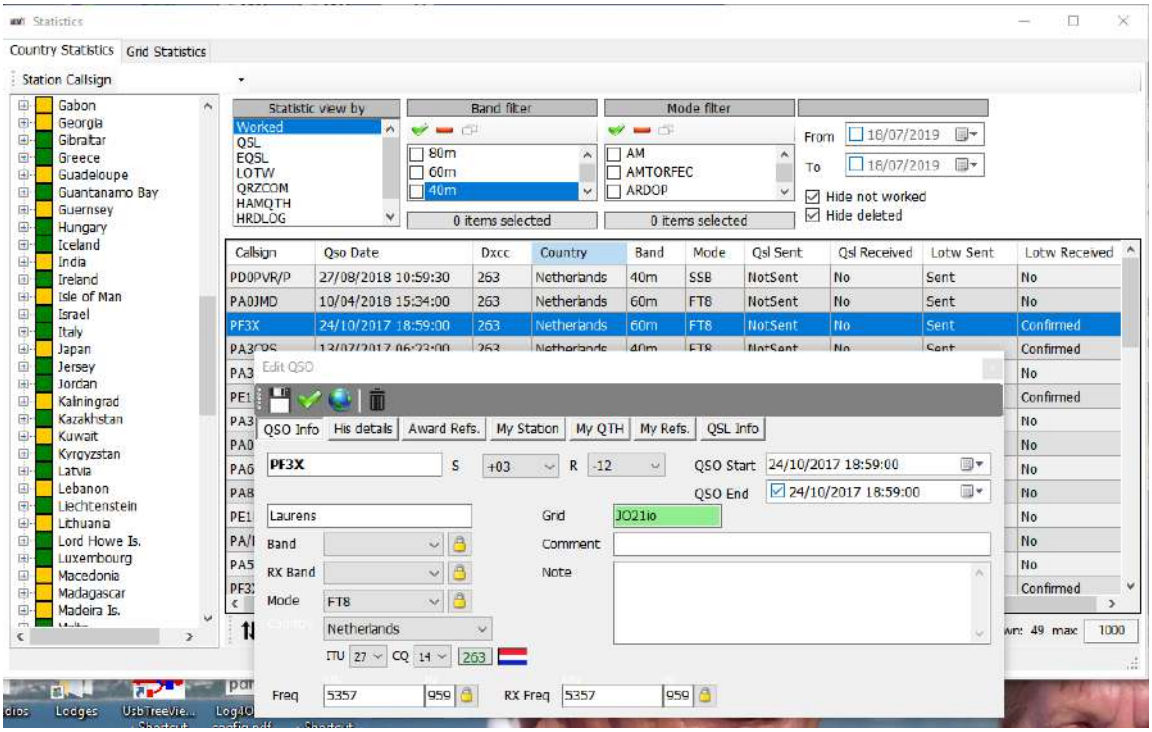
이러한 필터는 창 상단의 선택 메뉴를 사용하여 적용됩니다.



왼쪽 국가 목록에서 국가를 선택하면 해당 국가의 모든 호출부호가 표시됩니다.



목록에서 항목을 두 번 클릭하면 편집기 창이 열립니다.



데이타 편집

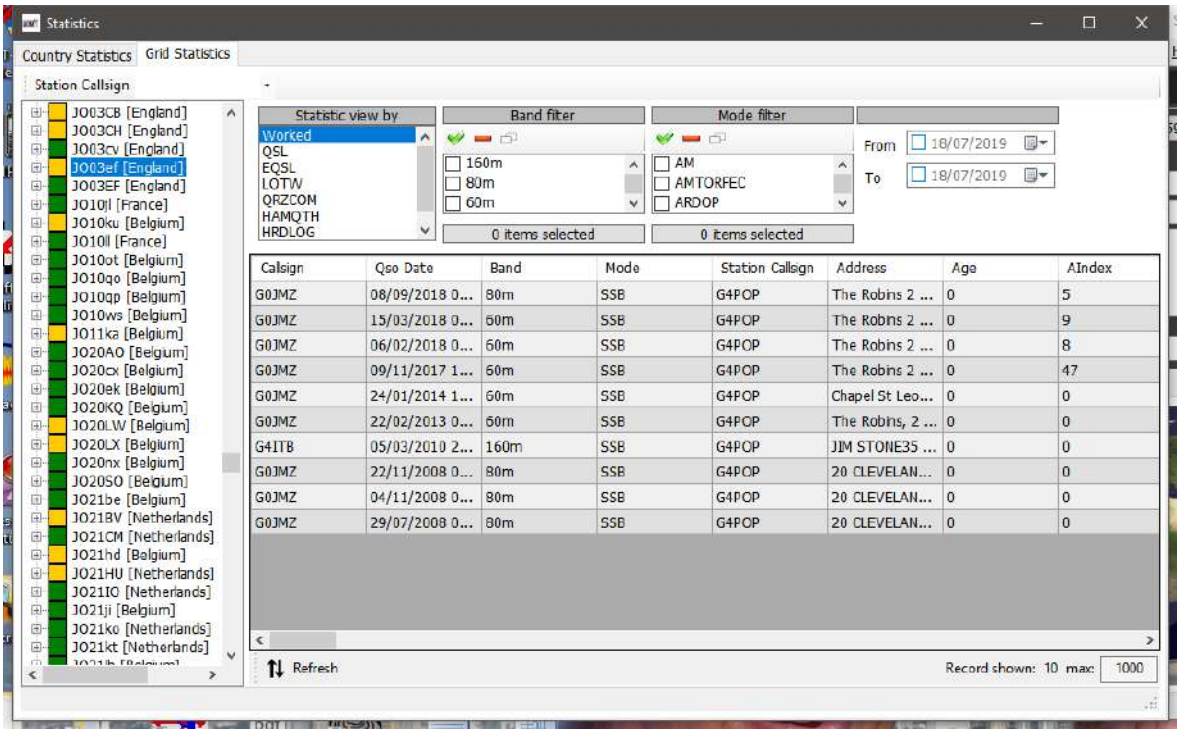
편집기 창 상단에는 4 개의 아이콘이 있습니다.:

- 플로피 디스크와 같은 맨 왼쪽 아이콘은 변경 사항을 저장합니다.
- 두 번째, 확인 표시 아이콘은 창을 저장 및 변경하고 닫습니다.
- 지구본 모양의 세 번째 아이콘은 콜 사인의 온라인 조회를 수행하고 누락 된 정보를 업데이트합니다.
- 쓰레기통 모양의 오른쪽 아이콘이 기록을 삭제합니다.

다양한 탭은 QSL 확인 및 수상 참조 업데이트를 포함하여 다른 스테이션 데이터, 사용자 데이터 및 QSO 정보의 편집을 제공합니다.

그리드 참조에 대한 통계가 작동하고 확인.

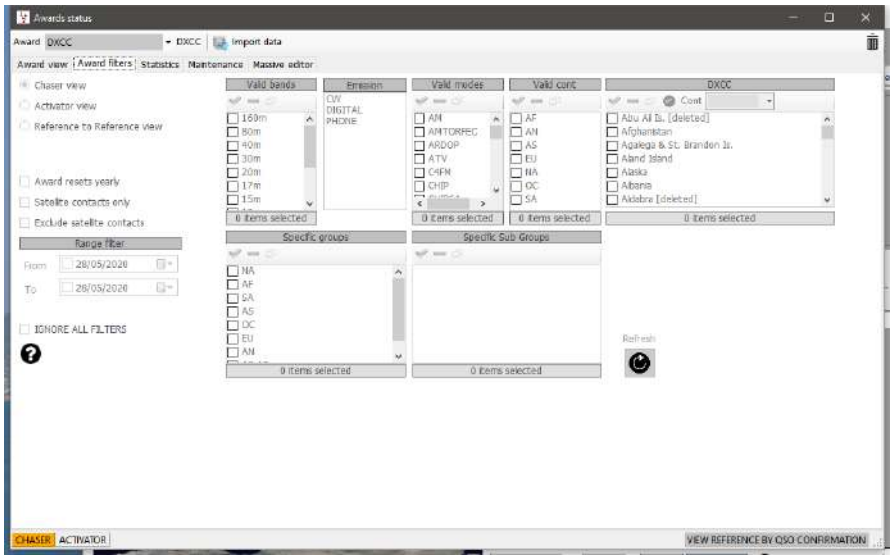
메인 창의 그리드 통계 탭은 Maidenhead 그리드 참조에 대한 국가 확인 그리드와 유사한 정보 및 필터링 가능성을 제공합니다.



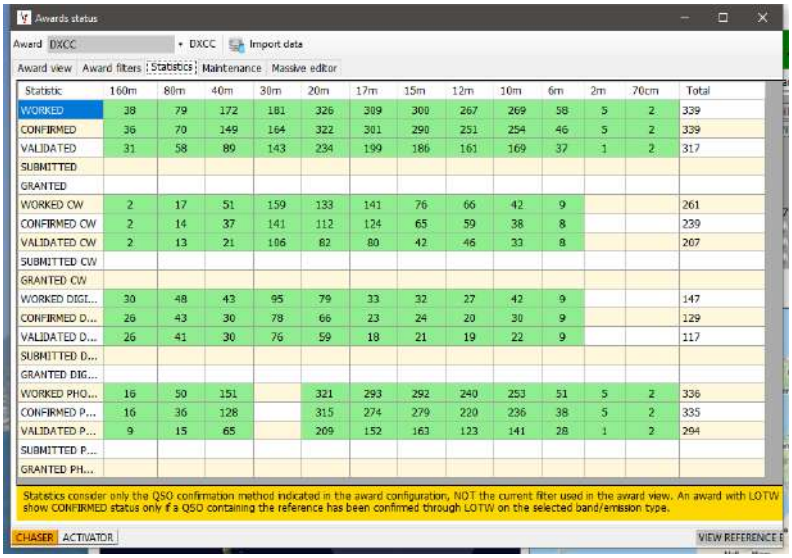
수상 현황

수상 확인, 제출 및 크레딧 상태는 수상 메뉴에서 DXCC를 선택하고 선호 구성에서 DXCC 수상 유형을 선택하여 수상 통계 양식 (View/Awards Statistics)에 표시됩니다. 메뉴

어워드 필터 탭을 통해 어워드의 고급 필터링이 가능합니다 (DXCC 등의 주요 기본 어워드가 아님).



확인 및 어워드 적립 상태에 대한 전체 통계가 'Statistics' 탭에 표시됩니다.

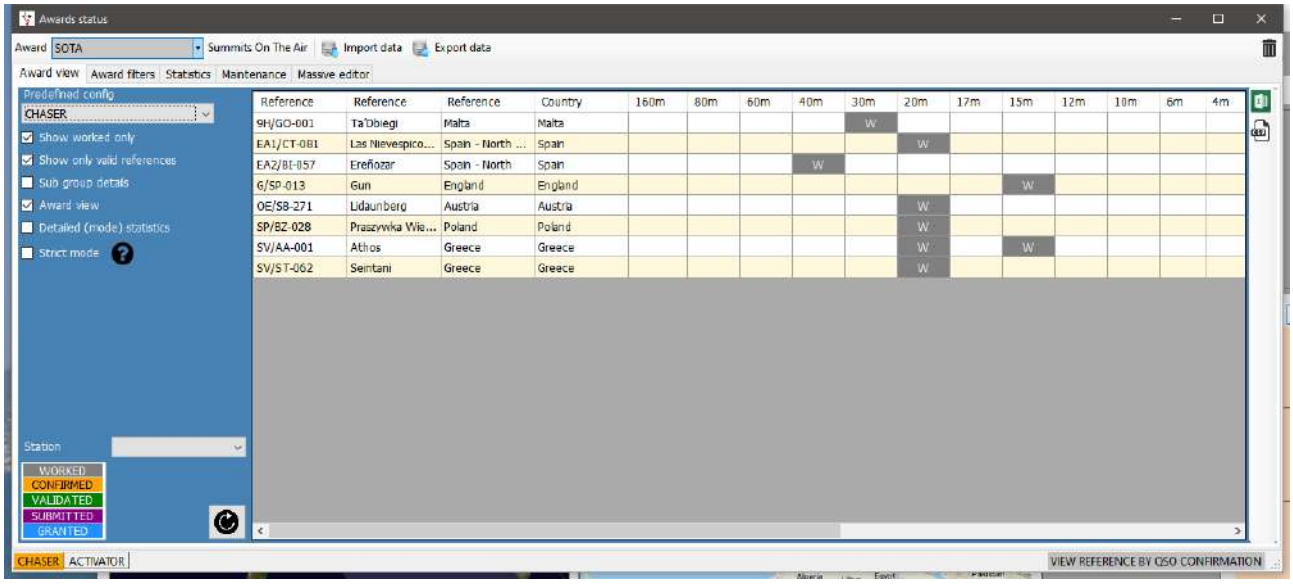


Statistic	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	70cm	Total
WORKED	38	79	172	181	326	309	300	267	269	58	5	2	339
CONFIRMED	36	70	149	164	322	301	290	251	254	46	5	2	339
VALIDATED	31	58	89	143	234	199	186	161	169	37	1	2	317
SUBMITTED													
GRANTED													
WORKED CW	2	17	51	159	133	141	76	66	42	9			261
CONFIRMED CW	2	14	37	141	112	124	65	59	38	8			239
VALIDATED CW	2	13	21	106	82	80	42	46	33	8			207
SUBMITTED CW													
GRANTED CW													
WORKED DIGI...	30	48	43	95	79	33	32	27	42	9			147
CONFIRMED D...	26	43	30	78	66	23	24	20	30	9			129
VALIDATED D...	26	41	30	76	59	18	21	19	22	9			117
SUBMITTED D...													
GRANTED DIG...													
WORKED PHO...	16	50	151		321	293	292	240	253	51	5	2	336
CONFIRMED P...	16	36	128		315	274	279	220	236	38	5	2	335
VALIDATED P...	9	15	65		209	152	163	123	141	28	1	2	294
SUBMITTED P...													
GRANTED PH...													

업로드 관리에 의존하는 어워드에서 확인보기

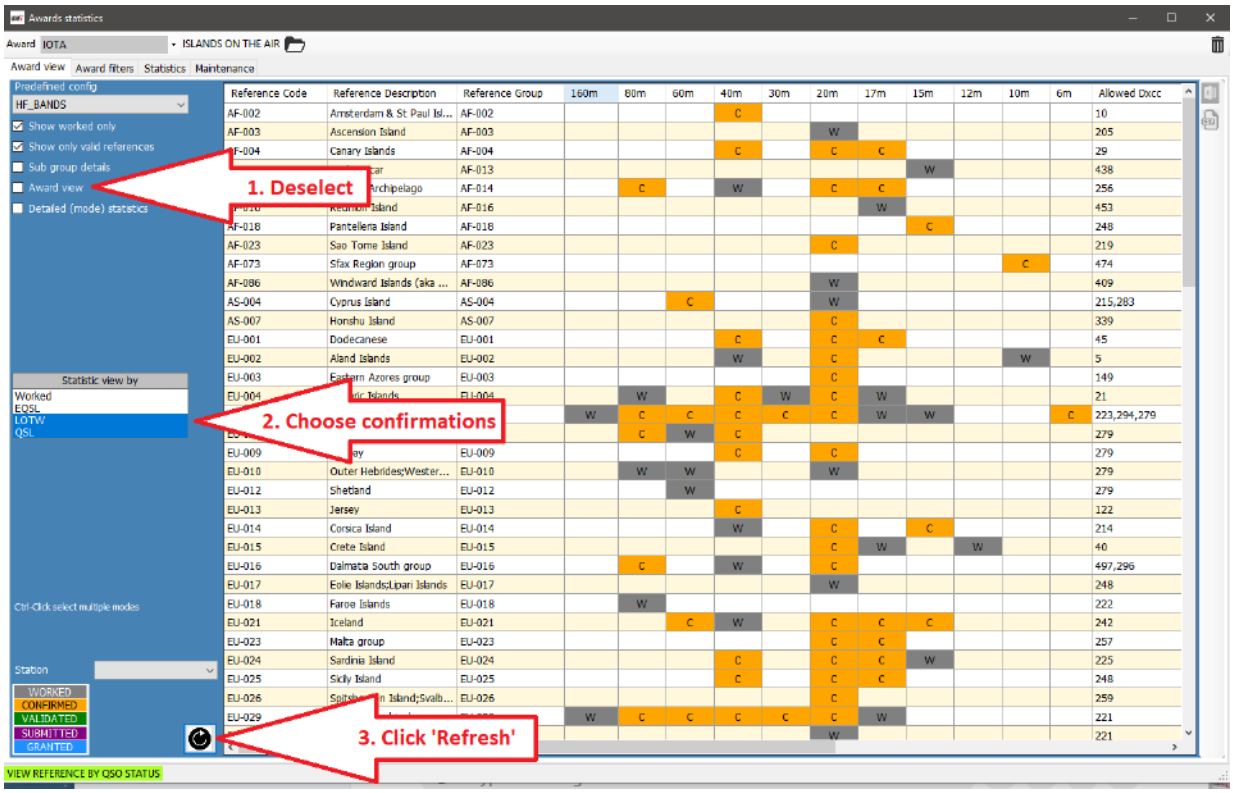
일부 수상은 수상이 어워드 관리자에게 업로드로 확인되고 적립되기 때문에 종이 QSL, LOTW, eQSL 등의 일반적인 방법으로 확인이 필요하지 않습니다. 예. IOTA 그리고 SOTA.

이러한 상을 받으면 디스플레이는 아래와 같이 작업 한 참조에 대해 회색 'Worked' 상태 셀만 제공합니다.



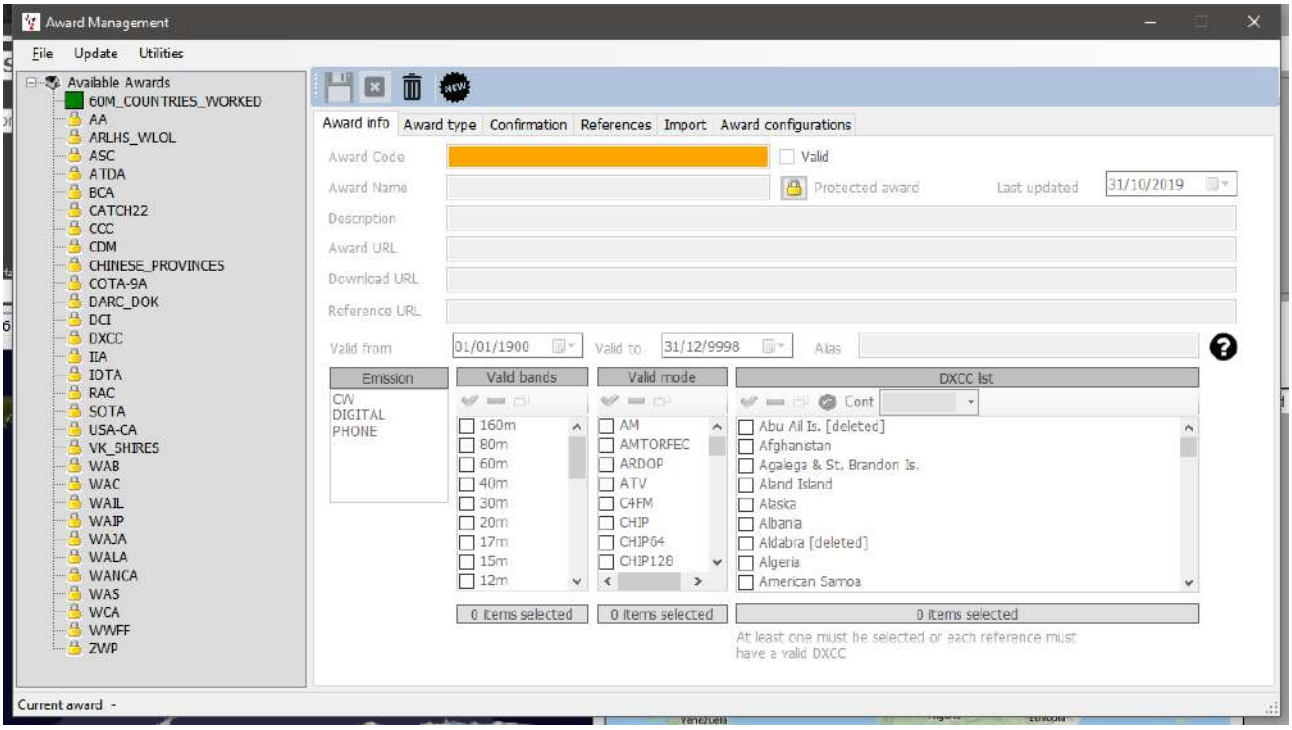
확인을 표시하도록 선택할 수 있습니다:

1. 'Award view' 확인란 선택 취소
2. 'Statistics view by' 메뉴에서 확인 유형을 선택했습니다.
3. refresh 버튼을 클릭하십시오.

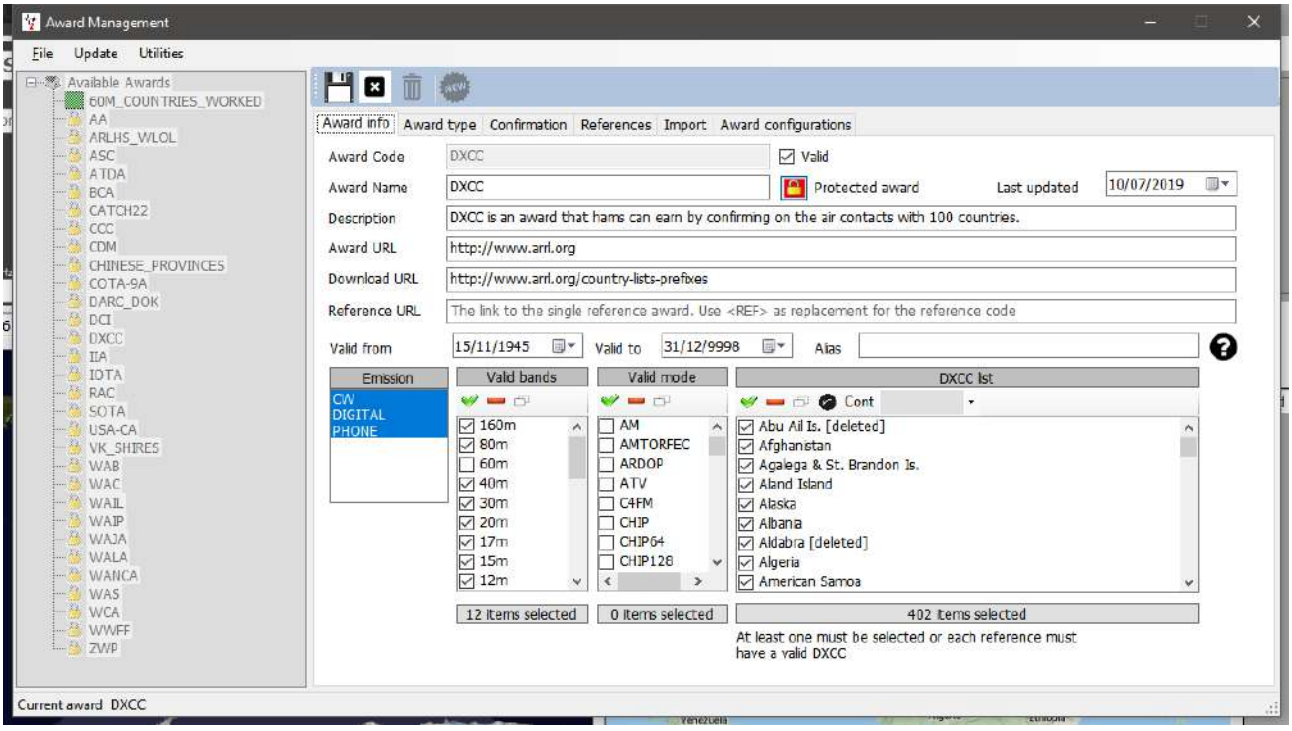


어워드 관리자 - 기본 사용

어워드 관리를 사용하여 어워드를 편집, 생성, 가져 오기 및 내보낼 수 있습니다. (Utilities/Award manager)



왼쪽 창에서 award를 두 번 클릭하면 편집 할 수 있습니다.



어워드는 파일 메뉴를 사용하여 백업, 가져 오기 및 내보낼 수 있으며 업데이트 메뉴를 통해 업데이트 할 수 있으며 Utilities 메뉴는 파일 병합을위한 엑셀파일 관리를 제공합니다.

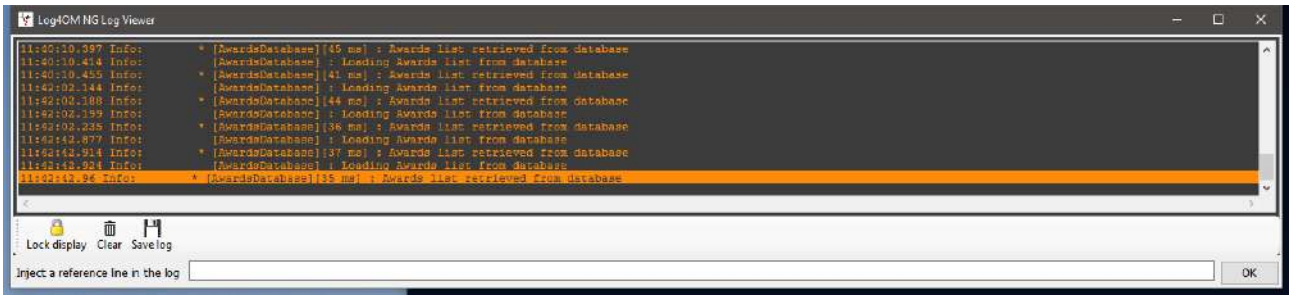
어워드 내보기

왼쪽 창에서 award를 두 번 클릭하여 선택하십시오.

- File/Export award 선택
- 위치를 선택하고 이름을 입력 한 후 저장하십시오.

어워드 가져오기

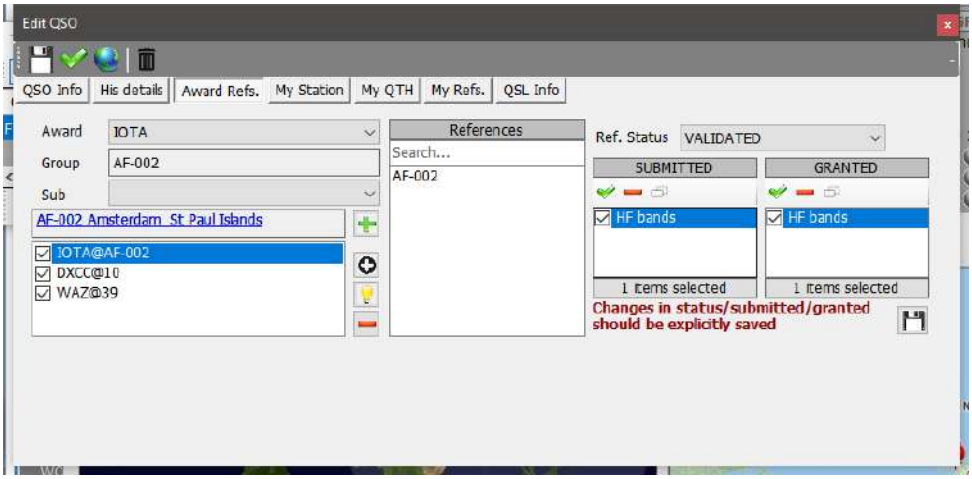
- Utilities/Award manager로 이동을 한 다음/Import award - 파일 선택 - 어워드 관리자를 닫습니다.
- Settings/maintenance/rescan QSO References 으로 이동합니다 (시간이 다소 걸리지만 도움말 / 실시간 로그 창에서 진행 상황을 볼 수 있습니다.



- 하단 라인에 'Award update complete'가 표시되면 로그 창을 닫을 수 있습니다.

어워드 크레딧 – 편집

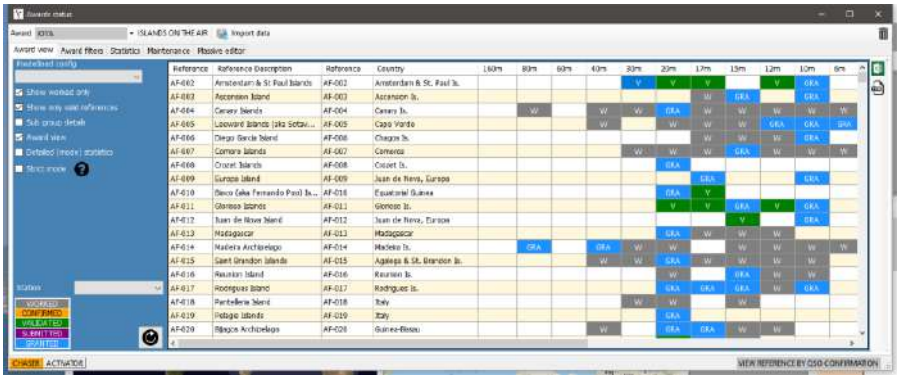
수상 크레딧을 개별적으로 또는 일괄 적으로 편집해야하는 경우가있을 수 있습니다. 단일 어워드 크레딧 편집은 관련 QSO를두 번 클릭하고 편집 창에서 'Award Refs'탭을 선택하여 수행 할 수 있습니다,award를 선택하고 제출 및 승인된 확인란을 checking/unchecking 합니다.



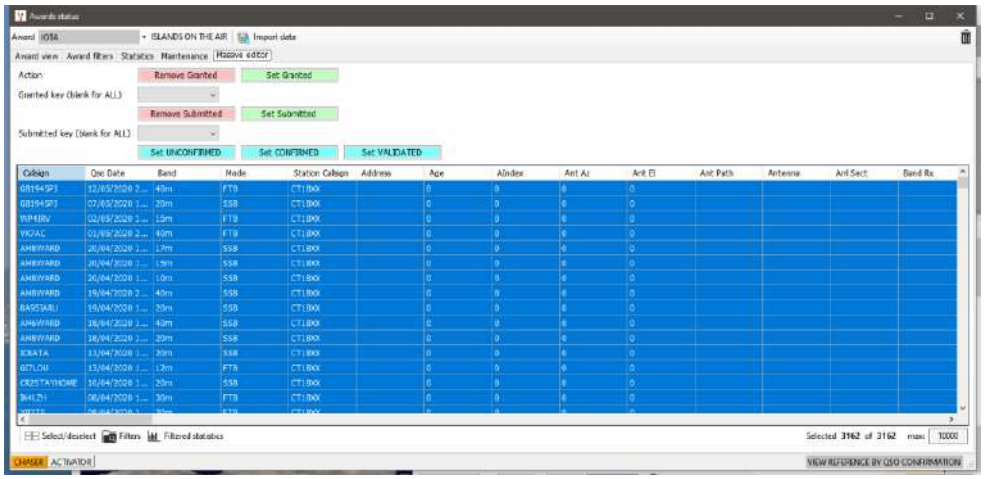
어워드 크레딧 – 대량 편집

둘 이상의 QSO에 크레딧 업데이트가 필요한 경우:

1. ‘View/Award status’ 디스플레이를 엽니 다.
2. 필요한 어워드를 선택하십시오.



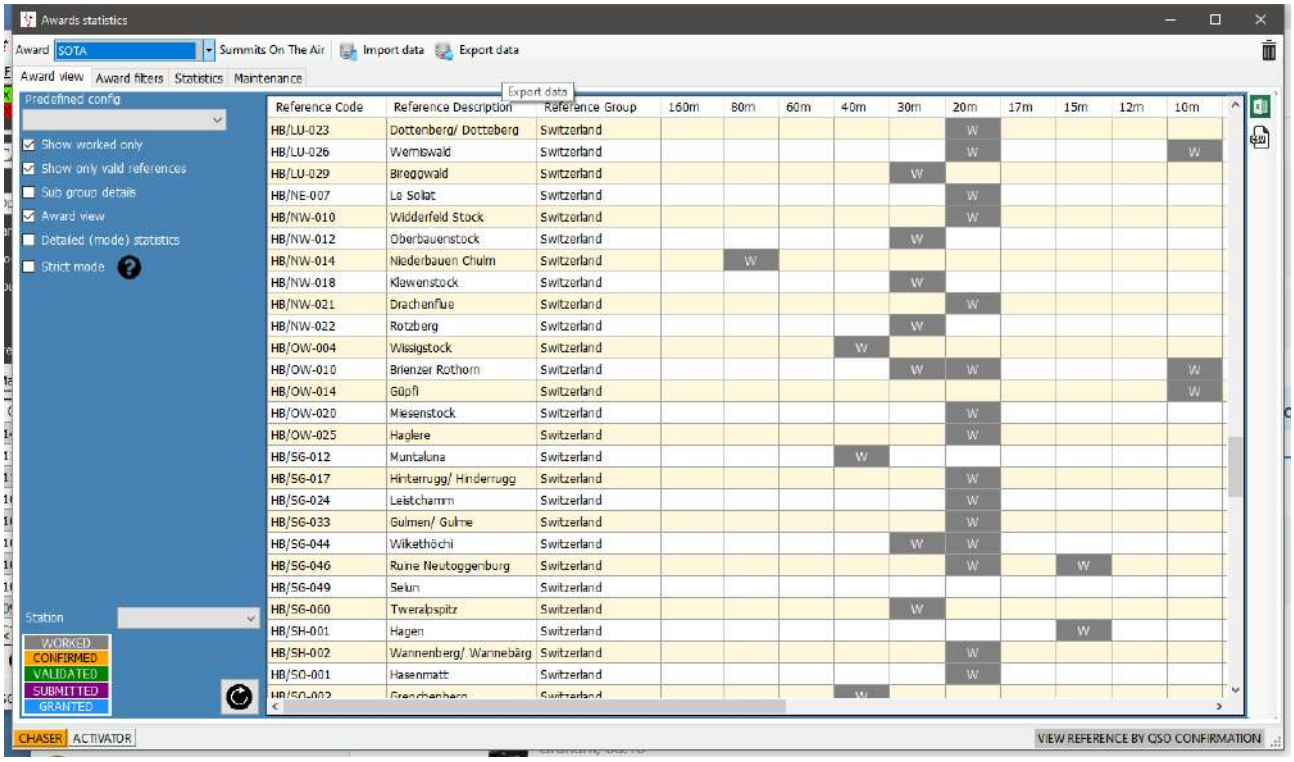
3. ‘Massive editor’ 탭을 선택합니다.
4. 필터링 한 다음 편집 할 QSO를 강조 표시합니다.
5. 필요한 조치를 선택하십시오.



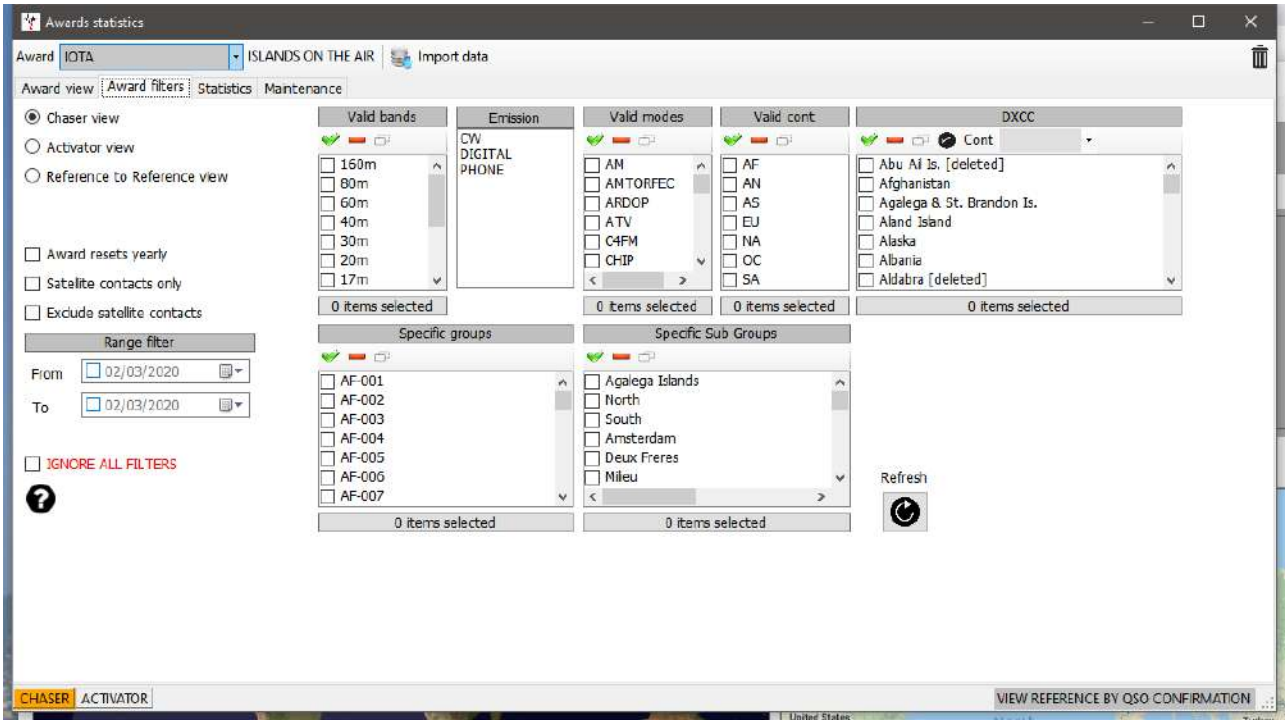
6. 관련 작업을 클릭합니다 (Remove Granted, Set Granted, Set confirmed 등.)
7. 계속하려면 경고 상자에서 ‘OK’를 클릭하십시오.

IOTA 어워드 처리

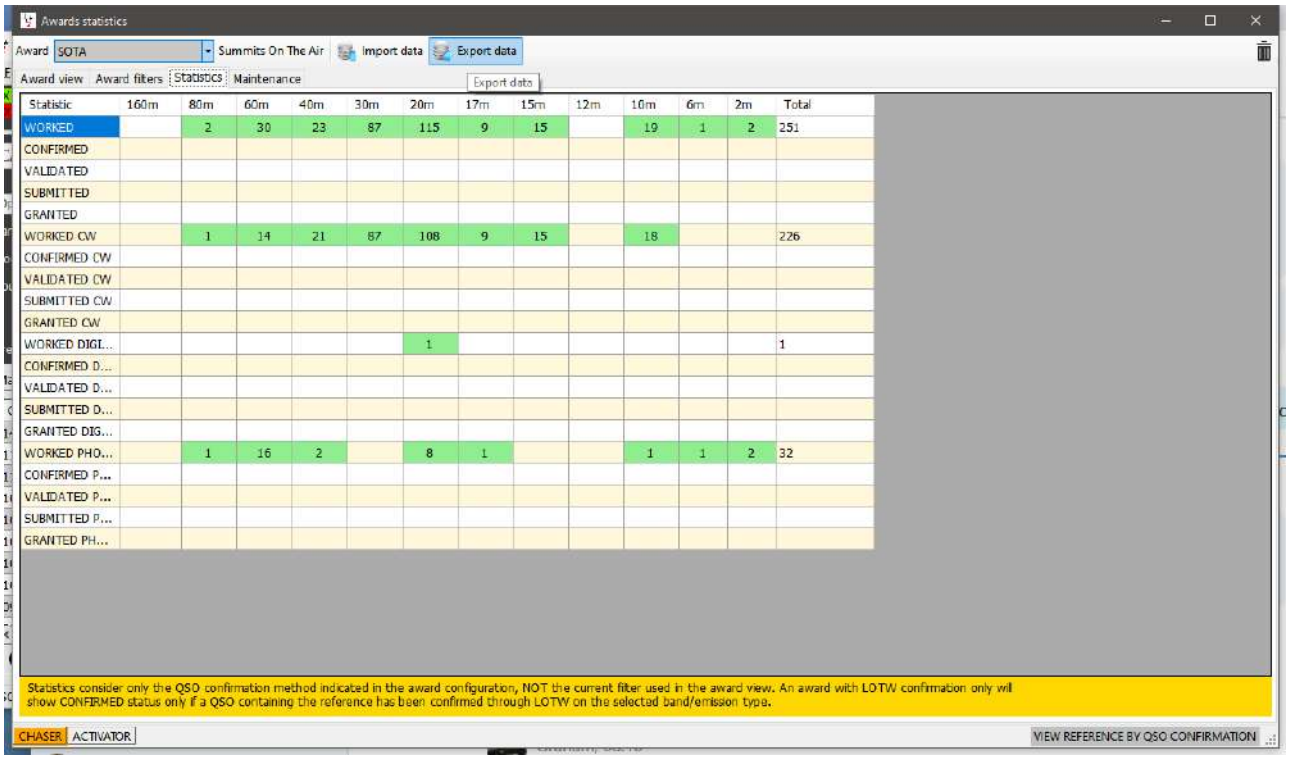
- View/Award statistics 화면을 엽니 다.
- 드롭 다운 'Award' 메뉴에서 IOTA Award를 선택합니다.
- 작업한 섬만 보려면 'Show worked only' 확인란을 선택합니다.



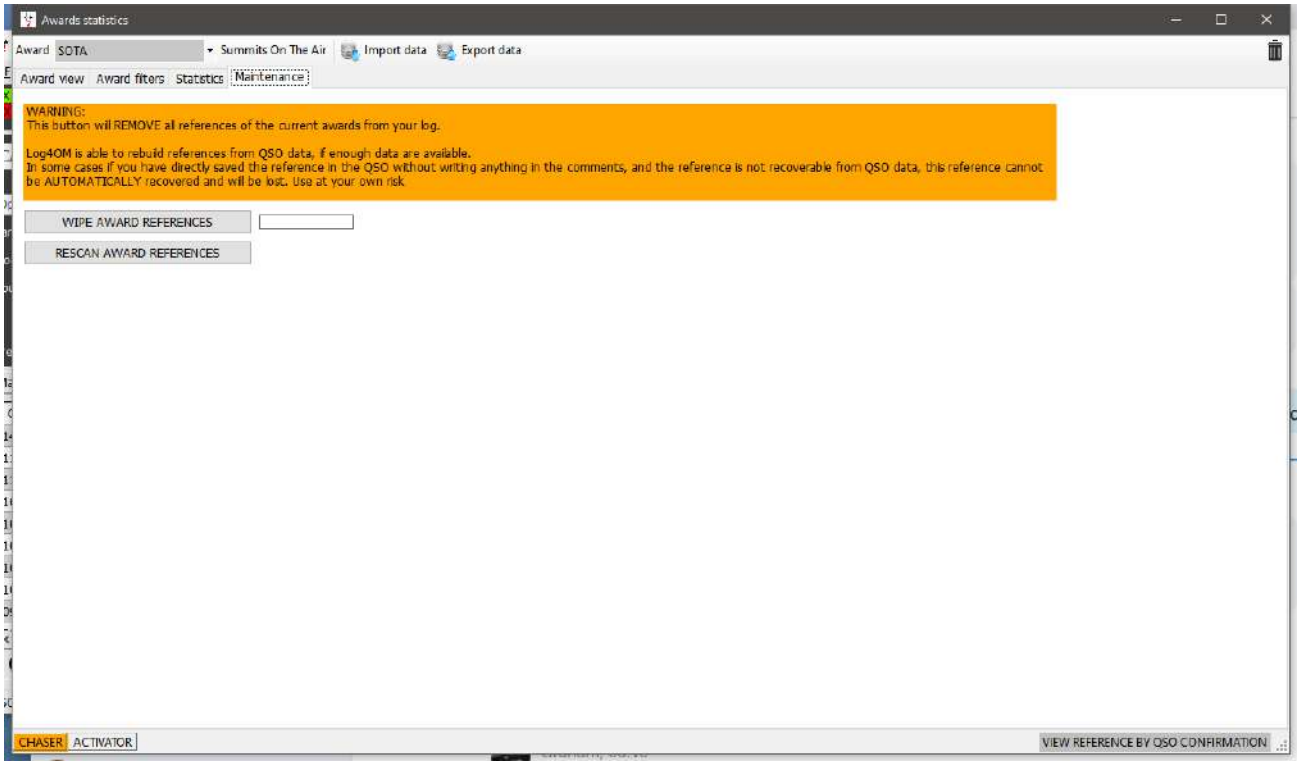
- 'Award Filters' 탭을 클릭하면 다양한 필터링 기회에 액세스 할 수 있습니다.
- 필요한 필터를 선택한 다음 refresh 버튼을 선택합니다.



- 통계 탭에는 밴드, 모드 및 확인 상태별로 작업한 섬의 수에 대한 정보가 표시됩니다.



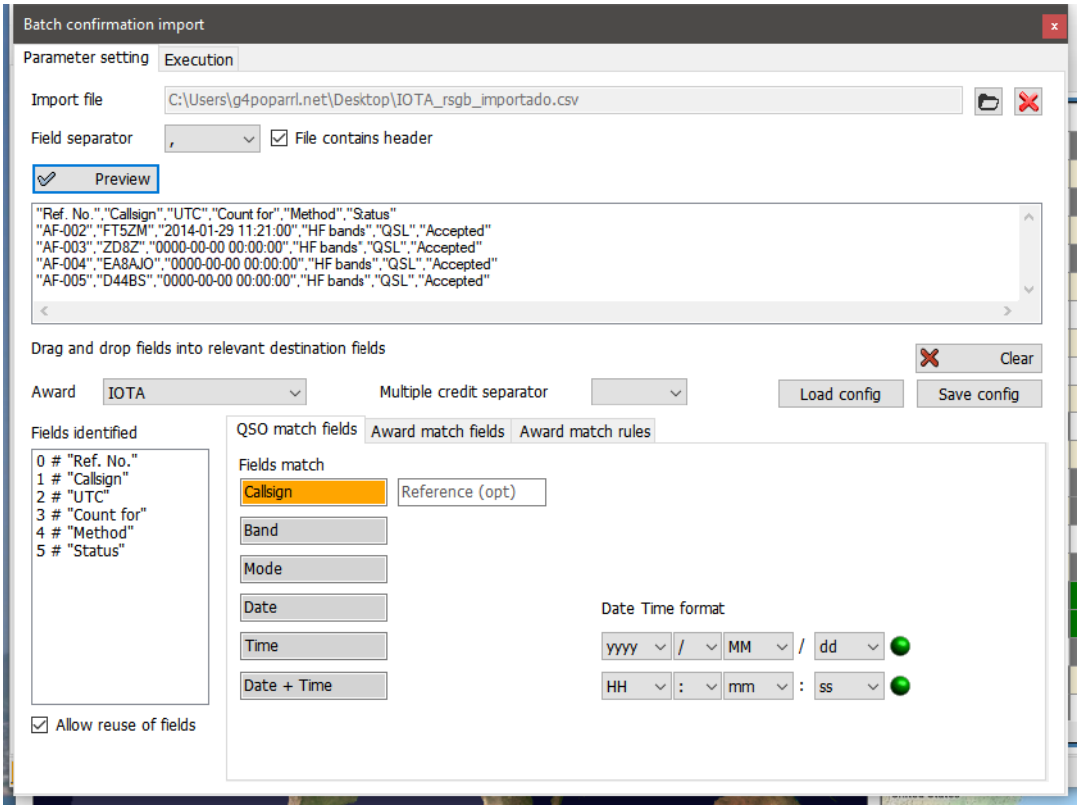
- 경우에 따라 수상 실적을 다시 검색해야 할 수 있으며 'Maintenance' 탭에서 수행 할 수 있습니다.



IOTA CSV 다운로드 파일을 사용하여 업데이트

IOTA는 사용자 QSO 어워드 상태의 CSV 다운로드를 csv (쉼표로 구분 된 값) 형식으로 제공하며 해당 파일을 사용자 Log4OM 로그북과 병합하여 Validated 또는 Granted 상태를 업데이트 할 수 있습니다.d status.

- IOTA 어워드 창에서 상단 도구 모음의 'Import data' 버튼을 클릭합니다.
- IOTA 웹 사이트에서 이전에 다운로드 한 csv 파일을 선택합니다.
- 'Field separator' 드롭 다운 메뉴에서 (,) 쉼표 필드 구분자를 선택합니다.
- 'File contains header' 확인란을 선택합니다.
- 'Preview'를 클릭 합니다.



csv 가져오기 누락된 데이터

IOTA CSV는 대역 및 모드 정보가 포함되어 있지 않기 때문에 기록 된 QSO와 일치하기가 어렵고 포괄적이지 않습니다. CSV 파일의 일부 항목에 QSO의 날짜 또는 시간이 포함되지 않은 경우 더욱 복잡합니다. Log4OM은 특정 호출 부호가 있는 QSO가 하나 뿐인 매치를 제공하지만 스테이션이 여러 대역에서 작동하는 경우 사용자가 무시 (매칭 엄격함) 또는 모두 표시 (해제 됨)를 다음과 같이 표시 할 수 있습니다. 다음과 같습니다.

엄격한 모드:

행당 하나의 QSO 만 업데이트합니다. 매개 변수와 함께 여러 QSO가 발견되면 아무것도 업데이트하지 않습니다.

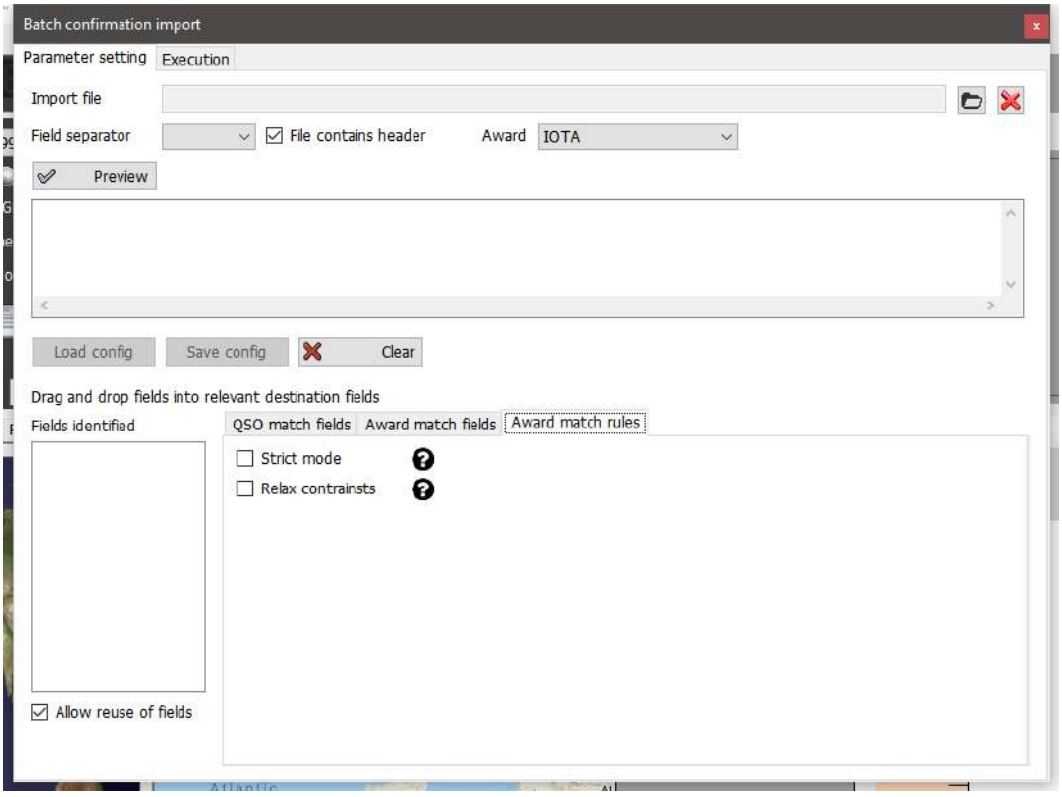
제약 완화 :

하나 이상의 매개 변수 검색이 유효하지 않은 경우 (예 : iota DATE는 00-00-0000) 응용 프로그램은 아무것도 업데이트하지 않습니다. Relax constraints 플래그가 설정된 경우 하나 이상의 누락 된 매개 변수가 무시됩니다.

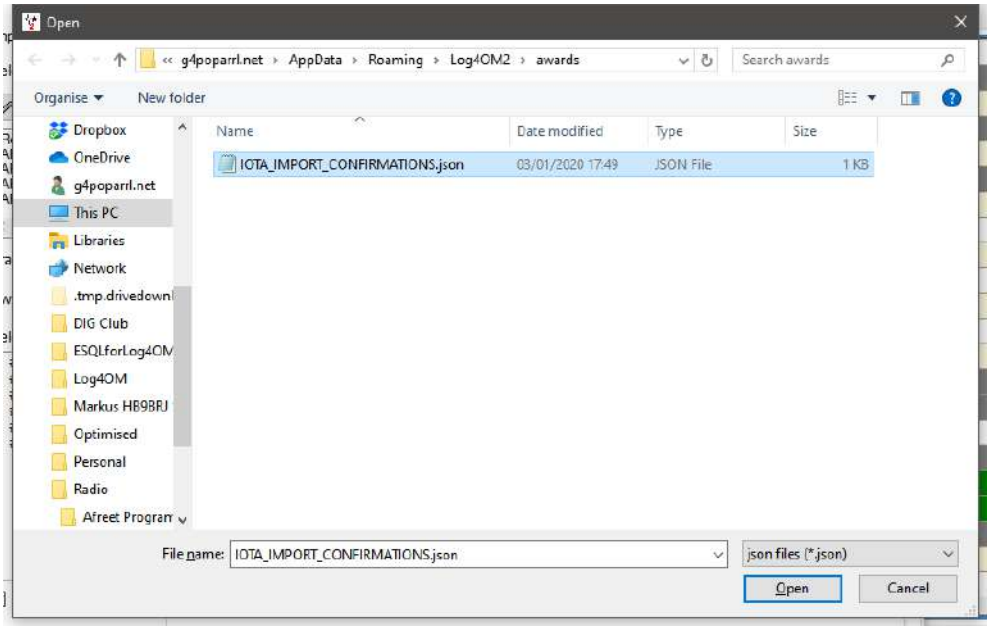
STRICT MODE와 RELAX CONSTRAINTS를 모두 선택하면:

'행당 하나의 QSO 만 업데이트하십시오. 하나의 매개 변수가 누락 된 경우 무시하십시오. 하지만 여전히 행당 하나의 QSO 만 업데이트 할 수 있습니다.

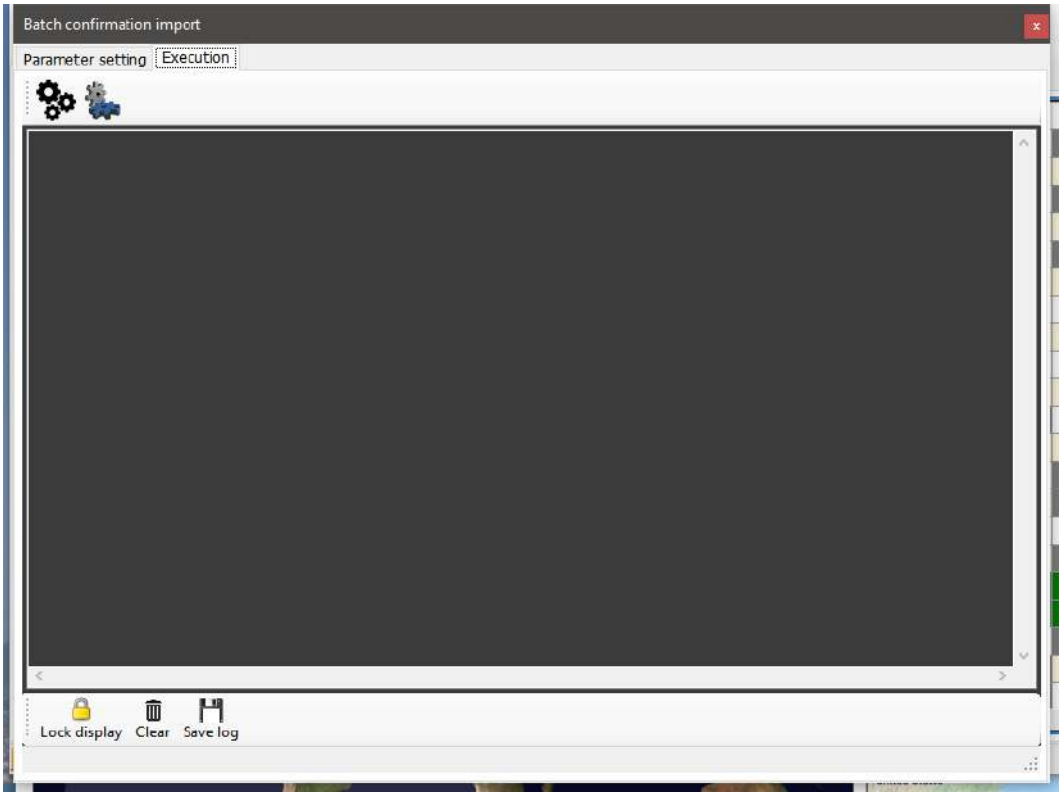
IOTA 가져 오기는 잘못된 날짜 (00-00-0000)를 무시하기 때문에 선택한 두 가지 모두에서 작동하지만 호출 부호가 일치하고 이 호출 부호가있는 QSO가 하나 뿐인 경우에만 QSO와 일치합니다.



- ‘Load config’ 버튼을 클릭하고 ‘IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json’ 파일을 선택합니다
- Open 클릭

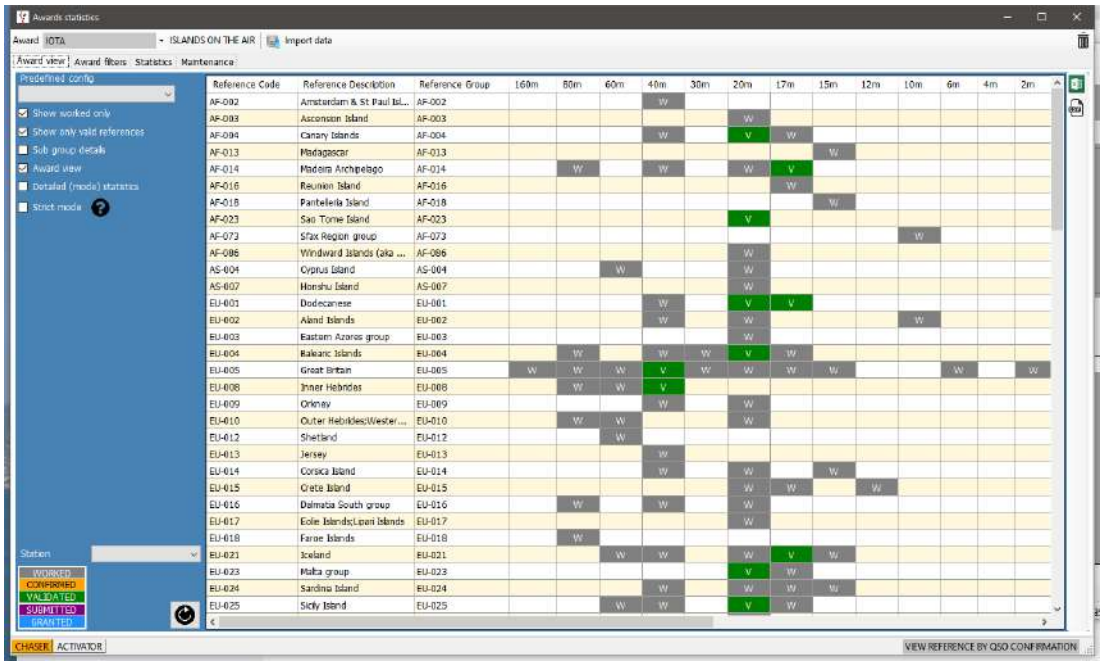


- ‘Execution’탭을 클릭합니다.



- 왼쪽 '기어' 아이콘을 클릭하면 사용자 로그북을 수정하지 않고 병합 작업을 시뮬레이션합니다.
- 오른쪽 '기어'아이콘을 클릭하면 데이터를 가져 와서 사용자의 로그북으로 병합합니다.
- 병합이 완료되면 가져 오기 창을 닫고 메인 IOTA Award view에서 refresh 버튼을 클릭합니다.

허가 된 QSO를 보여주는 IOTA csv 파일을 가져온 후보기



검증 된 QSO를 보여주는 IOTA csv 파일을 가져온 후 보기

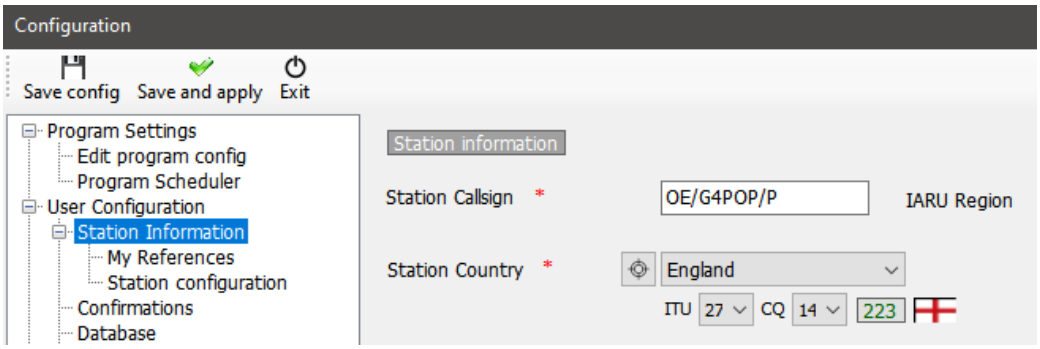
SOTA 어워드

운영자가 다른 국가에서 정상 회의를 활성화하는 경우가 있습니다. SOTA 정상 교신 목록은 호출 부호로 필터링 되기 때문에 사용중인 프리픽스가 아닌 실제 호출 부호 국가에 대한 참조만 표시됩니다..

또 다른 예외는 활성화자가 한 국가에 있지만 위치로 인해 인접 국가에서 정상 교신을 활성화하는 경우입니다.

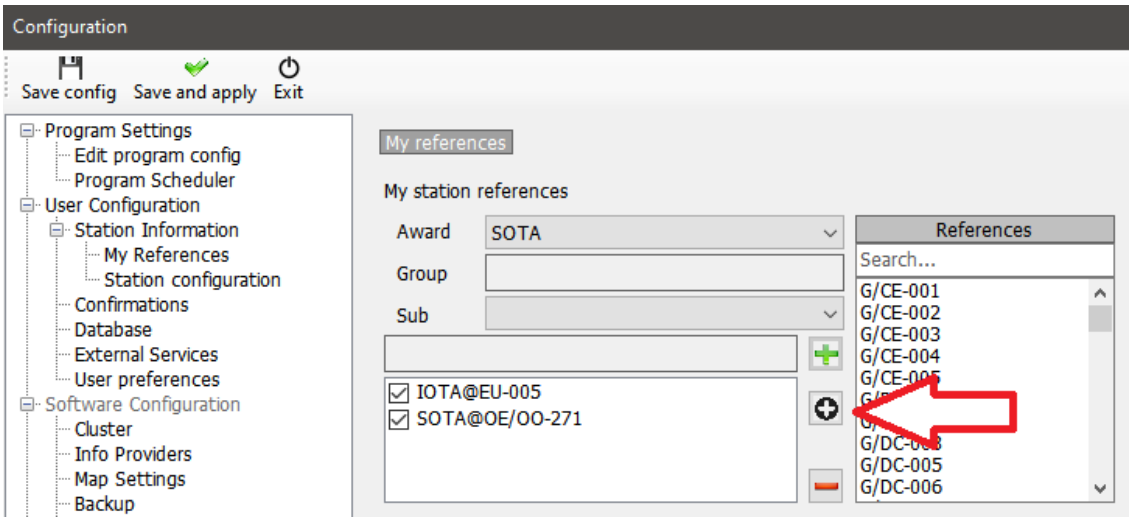
이러한 경우 아래에 설명 된 절차를 사용하여 활성화 참조를 입력하십시오.:

1. Settings/Program Configuration/에서 스테이션 콜사인 변경. 예. OE/G4POP/P



2. Settings/Program Configuration/station information/내 참조에서 SOTA 어워드를 선택했습니다.

3. SOTA 참조 목록은 해당 호출 부호에 대한 참조 만 표시하기 위해 호출 부호 프리픽스로 필터링되기 때문에 필요한 참조가 나열되지 않을 수 있습니다. 검은 색 + (더하기 또는 추가) 기호를 클릭합니다.-참조를 입력한 다음 PC 키보드에서 Enter 키를 누릅니다. 해당 참조는 왼쪽 하단의 references 상자에 표시됩니다.



4. save 및 apply을 클릭 하십시오.

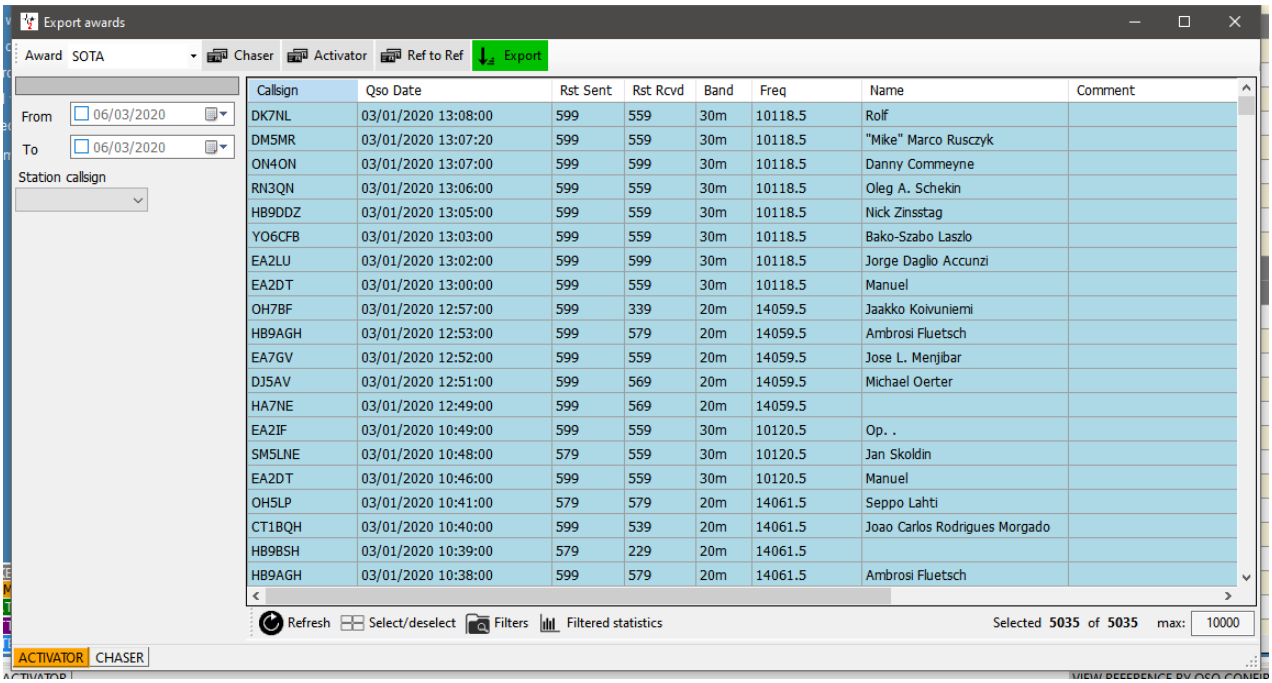
연락이 이루어지면 올바른 My SOTA 참조 및 스테이션 호출 부호가있는 결과 QSO 로그 항목입니다.

참고: 활성화 QSO를 입력 한 후 Settings/Program Configuration/정보에서 스테이션 콜 사인을 편집한 다음 Settings/Program Configuration/station information/내 참조에서 OE / OO-271 상자의 선택을 취소하고 save 및 apply을 클릭합니다.

SOTA QSO 내보내기

Log4OM은 csv 내보내기 기능을 제공하여 온라인 SOTA 데이터베이스로 가져올 수있는 올바른 형식의 파일을 제공합니다.

- SOTA Awards 화면 상단의 'Export data'버튼을 클릭합니다.
- 'Chaser','Activator'또는'Ref to Ref'(S2S)를 선택합니다.
- 필요한 경우 날짜 범위 설정
- 필요한 '스테이션 콜사인'선택
- 창 하단의 'Select/deselect'를 클릭하여 내보낼 QSO를 선택하거나 개별적으로 QSO/s를 선택합니다.
- 녹색 내보내기 버튼을 클릭하고 csv 파일을 저장할 위치를 선택합니다.



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	
HB9BSH	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	

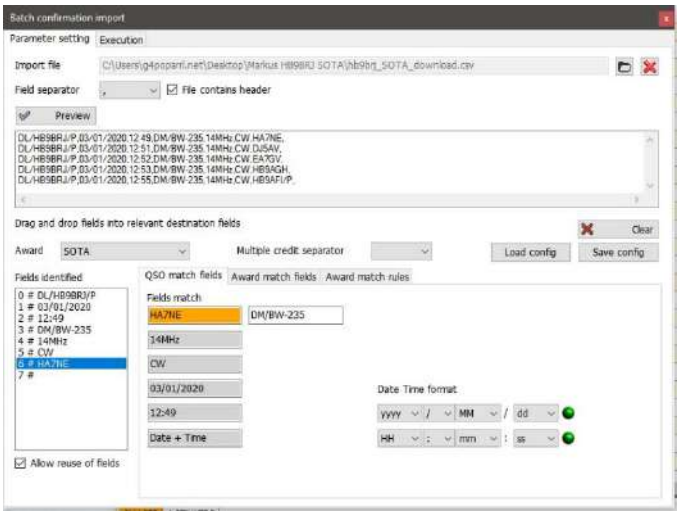
SOTA QSO를 ADIF 파일로 내보내기

SOTA는 이제 ADIF 가져 오기 기능을 제공하며 적절한 ADIF 파일을 4OM QSO Manager에서 내보낼 수 있습니다.

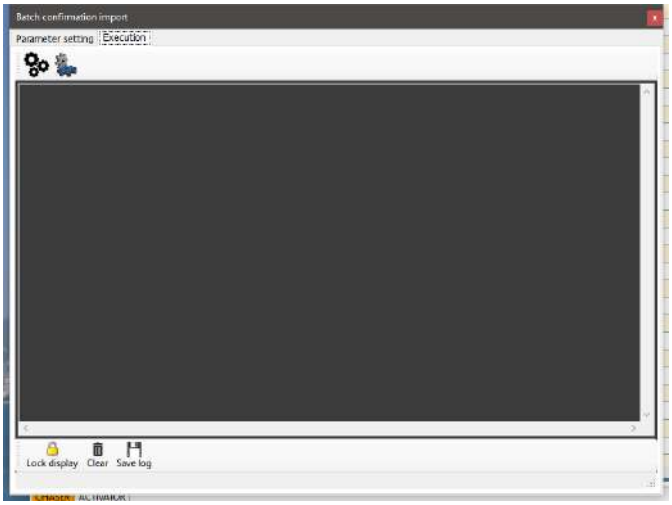
SOTA CSV 파일 가져 오기 (병합)

다운로드 한 SOTA CSV 파일은 다음과 같이 Log4OM에 병합 할 수 있습니다:

- SOTA Awards 화면에서 창 상단의 'Import data'버튼을 선택합니다.
- 가져올 파일을 선택하십시오.
- 필드 구분 기호 설정 (일반적으로 쉼표 (,)
- 가져올 파일 샘플을 미리 보려면 'Preview' 버튼을 클릭하십시오.
- 'Load config' 버튼을 클릭하고 사전 구성된 SOTA 가져 오기 구성 파일을로드합니다.



- 창 상단의 'Execution' 탭을 클릭합니다.



- 왼쪽의 '기어'아이콘을 클릭하면 사용자의 로그북을 수정하지 않고 병합 동작을 시뮬레이션합니다.
- 오른쪽 '기어'아이콘을 클릭하면 데이터를 가져 와서 사용자의 로그북으로 병합합니다.
- 병합이 완료되면 가져 오기 창을 닫고 메인 Award view에서 refresh 버튼을 클릭합니다.

이제 가져 오기를 통해 업데이트 된 해당 QSO에 대해 확인 및 허가됨 상태가 표시됩니다.

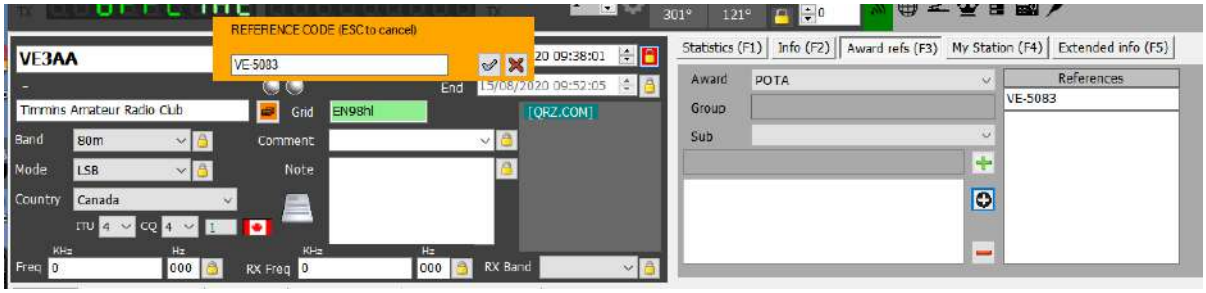
참고:
이것은 로그북에 존재하지 않는 로그북에 QSO를 추가하지 않는 MERGE (업데이트) 기능으로 기존 레코드를 업데이트하는 데 사용됩니다.

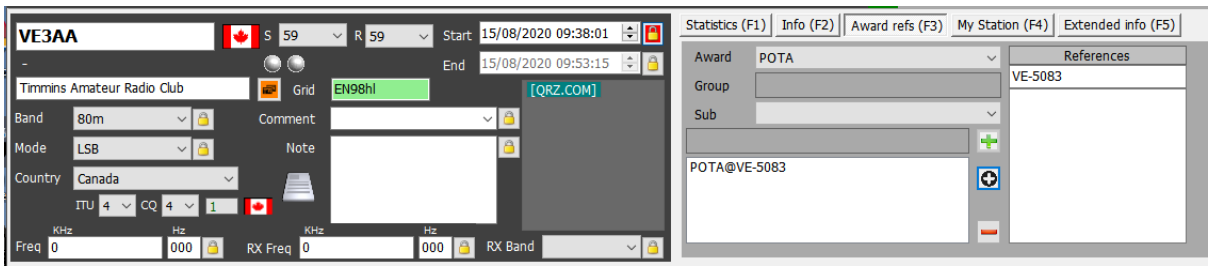
누락된 수상 참조 추가

Log4OM 어워드 관리자는 지속적으로 변경되고 수천 개가 있기 때문에 모든 어워드 참조 세트를 최신 상태로 유지하는 것은 불가능하며, 가능한 한 정기적으로 업데이트하지만 사용자가 필요한 참조를 찾지 못할 수도 있습니다.

이 경우 아래 지침을 따르십시오.

1. 작업중인 스테이션의 호출 부호를 입력하거나 기존 QSO에 대한 QSO 편집 창을 엽니 다.
2. 'Awards refs' '탭에서 필요한 어워드를 선택합니다.
3. 검은색 더하기 기호 (+)를 클릭합니다.
4. 표시되는 주황색 대화 상자에서 어워드 참조를 입력합니다.
5. 참조를 추가하려면 'Check' 표시를 클릭하고 중단하려면 빨간색 십자가를 클릭하십시오.
6. 편집/QSO 저장





어워드 - 고급 사용자용

QSO 참조 이론

고급 사용자는 Log4OM에서 사용되는 참조 및 확인 방법에 감사 할 것입니다.이 방법은 아마도 사용 가능한 가장 진보 된 보상 관리 시스템을 제공합니다.

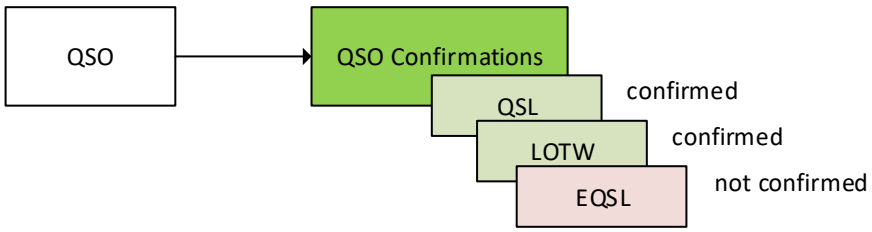
QSO 확인

각 QSO는 인스턴트 이벤트로 간주되며 모든 Log4OM 통계 정보의 기초가됩니다.

QSO에는 여러 속성이 있습니다. 국가, 호출 부호, 시작 날짜 등은 모두 QSO의 기본 속성입니다.

QSO는 정보의 기본 단위이며 QSO 자체에 대한 실제적이고 정확한 정보를 포함합니다.

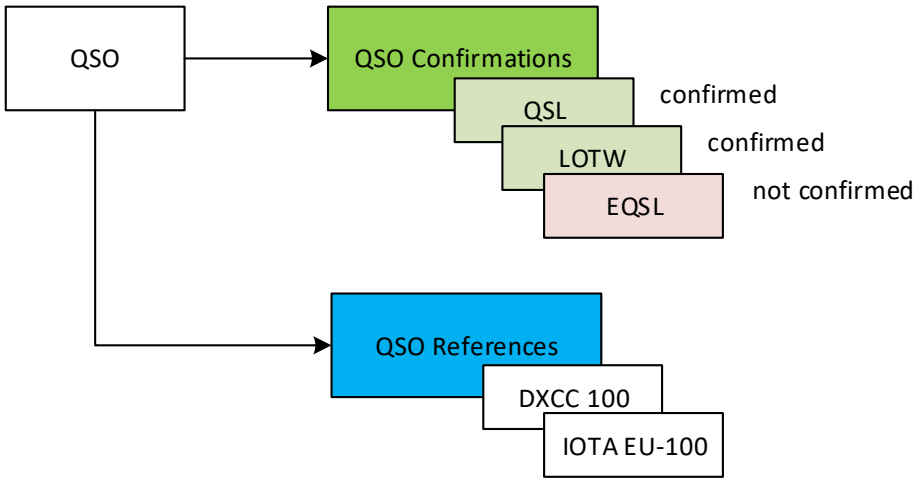
QSO는 확인을 받을 수 있습니다. 확인은 QSO 자체에 설명된 연결된 실제적이고 유효하다는 증거입니다. 확인은 QSO 자체 관련된 개념입니다.



사용자가 통계를 통해 로그를 분석하면 적용된 필터에 따라 다른 QSO를 그룹화하고 모든 확인의 최종 결과를 추출하여 분석합니다.

QSO 참조

QSO 참조는 둘 이상일 수 있으며 QSO가 주어진 컨텍스트에서 발생했거나 그 특성이 특정 수상 내에서이를 식별 함을 나타내는 속성입니다. 이러한 QSO 참조는 QSO에 고유합니다. 집계가 발생할 수 있지만 참조 정보는 QSO와 **밀접하게 연결되어** 있습니다.



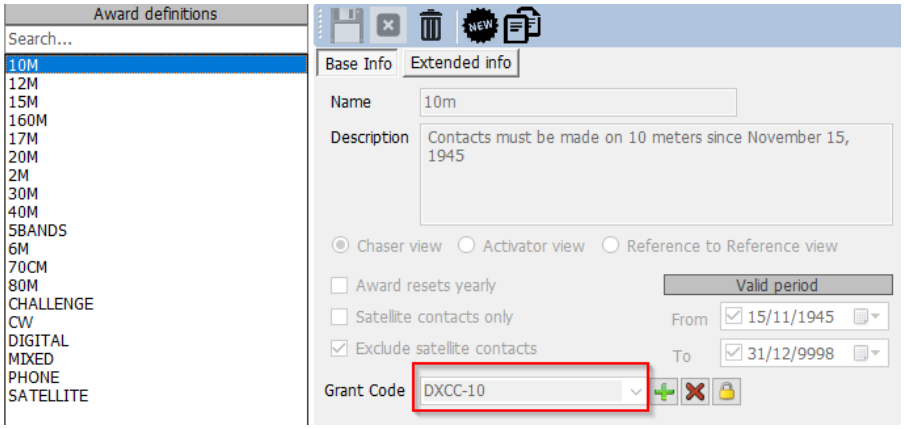
참조에는 정보 목록이 포함됩니다:

AwardCode: 참조의 어워드 코드 (ADIF 내보내기의 AC)
ReferenceCode: 참조 코드 (ADIF 내보내기의 R)
ReferenceStatus: 참조 상태입니다. 이러한 값을 가정할 수 있습니다:

- INVALID: 어떤 이유로 참조가 유효하지 않은 경우
- UNCONFIRMED: 참조가 필수 QSO 확인 또는 외부 확인 소스로 확인되지 않았습니다.
- CONFIRMED: 참조는 필수 QSO 확인 또는 외부 확인 소스에서 확인되었습니다. 참조가 아직 확인되지 않았으므로 어워드를 요청하는데 사용할 수 없습니다 (예 : QSL에서 카드 검사기 확인이 필요함). CONFIRMED 상태는 QSO를 추가 검증에 사용할 수 있음을 의미합니다.
- VALIDATED: 참조는 QSO 확인 또는 외부 소스에 의해 검증되었습니다. 검증된 QSO는 어워드 요청을 위해 제출할 수있으며 "grant" 태그를 받을수 있습니다.

ReferenceGroup: 참조 그룹 속성 [반드시 필요하지 않음] (ADIF 내보내기의 G)
ReferenceSubGroup: 참조 하위 그룹 속성 [반드시 필요하지 않음] (ADIF 내보내기의 SG)
Submitted: 검증을 위해 QSO가 제출 된 어워드 확인 목록입니다. 예를 들어, DXCC 10 미터용 DXCC-10이 수여됩니다. (ADIF 내보내기의 SUB)
Granted: QSO가 어워드 관리자로부터 신용 확인을받은 어워드 확인 목록입니다. DXCC 10 미터의 DXCC-10 예. (ADIF 내보내기의 GRA)

SUBMITTED 및 GRANTED 목록은 특정 포상 하위 유형에 대한 AWARD CONFIGURATIONS에서 설정할 수 있습니다. 예를 들어 DXCC 어워드의 10M 구성에서 구성은 참조의 DXCC-10 태그를 기반으로 제출 및 승인 된 상태를 표시합니다.



참조 확인

참조는 QSO 자체의 속성입니다. QSO가 특정 위치 또는 특정 상황 내의 다른 스테이션 또는 특정 이벤트에 관련된 특정 호출 부호로 만들어 졌다는 것을 나타냅니다.

어워드 증명서에 대한 참조를 청구하려면 연락처 자체가 필요합니다. 특정 참조에 대해 모든 확인 유형 (LOTW, EQSL, QSL)이 허용되는 것은 아닙니다.

예. LOTW 확인은 DXCC 어워드의 창시자인 ARRL이 관리하기 때문에 DXCC 어워드에 대해 유효한 (AWARD CONFIRMED)으로 간주됩니다. QSL 카드가 유효한 것으로 간주 되려면 ARRL 카드 검사기의 유효성 검사가 필요하기 때문에 QSL 카드는 기본적으로 DXCC 보너스에 대해 유효한 것으로 간주되지 않습니다.

데이터 표시

Log4OM은 두 가지 다른 수상 상태 표시를 제공합니다.

☐ View by ref confirmation

사용자는 어워드 관리자에게 어워드 크레딧 요청을 진행하기 위해 기본 요구 사항이 있는지 확인하기 위해 QSO CONFIRMATIONS에 집중하여 어워드 상태를 볼 수 있습니다. 이 경우 Log4OM은 QSO CONFIRMATIONS에 초점을 맞춘 수상 상태를 표시합니다.

이는 어워드 자체에 포함되지 않는 확인의 경우에도 가능합니다. 사용자는 EQSL이 참조 자체에 대한 유효한 확인으로 허용되지 않지만 EQSL로 확인된 DXCC 참조의 수를 확인할 수 있습니다.

☑ View by ref confirmation

수상과 관련된 참조는 수상 자체의 규칙을 따릅니다.

QSO 참조는 참조 확인 상태가 다를 수 있습니다.

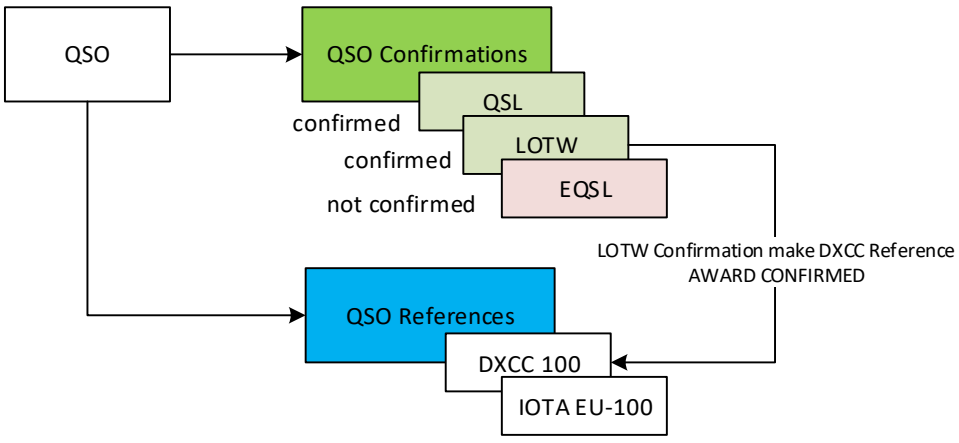
- 확인되지 않음은 필수 유형의 확인이 수신되지 않았음을 의미합니다.
- 확임됨은 필요한 유형의 QSO 확인이 수신되었음을 의미합니다.
- 어워드 확인은 QSO 참조가 어워드 관리자에 의해 직접 확인되었음을 의미합니다. 어워드 확인은 자동으로 관리되는 상태가 아니며 Log4OM이 유효한 외부 정보를 수신할 때 특정 어워드에 대해서만 설정할 수 있습니다.

LOTW 및 IOTA만이 IOTA 내보내기 파일 및 LOTW 다운로드된 ADIF 파일을 읽어 참조를 "AWARD CONFIRMED"로 자동 표시 할 수 있습니다. 사용 가능한 상태 보고서를 제공하는 경우 CSV 파일로 더 많은 어워드를 자동화 할 수 있습니다.

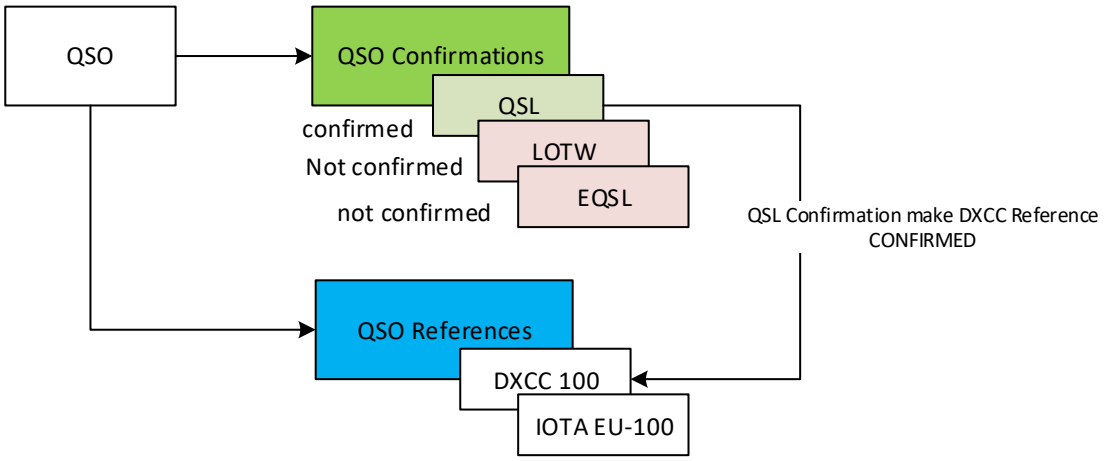
어워드에 QSL 확인이 필요한 경우 QSL 유형 확인이 도착하면 참조가 자동으로 확인됩니다. 어워드가 둘 이상의 확인 모드를 지원하는 경우 호환 확인이 도착하면 참조가 자동으로 검증됩니다. 이러한 확인은 항상 "진짜"이며 QSO와 연결되어 있으며 수상의 전통적인 비전에서와 같이 모드 또는 밴드별로 집계되지 않습니다.

DXCC 예

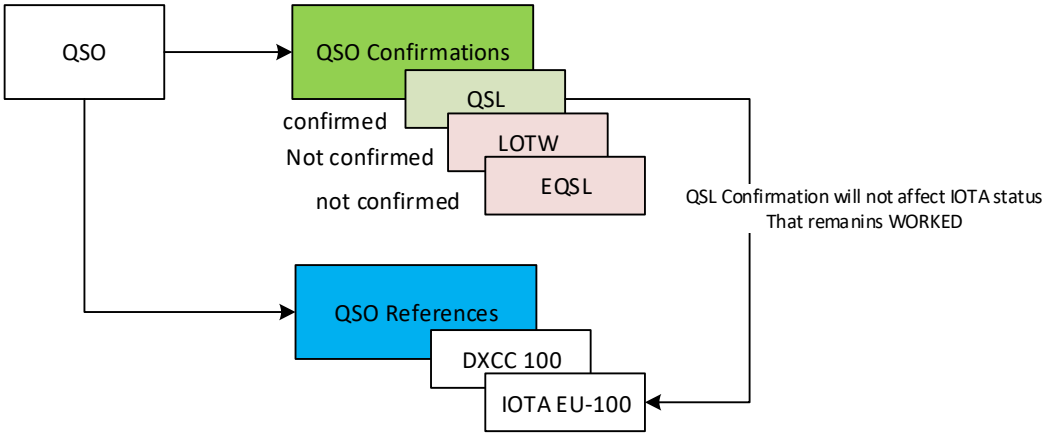
LOTW의 QSO 확인은 항상 DXCC 참조가 어워드 확인으로 표시되도록 합니다.



이 예에서 참조는 확인이 되었지만 어워드에 대해 확인되지 않았습니다.

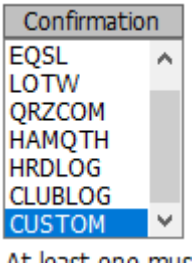


IOTA 예



IOTA 프로그램은 외부 데이터에 의존하여 양방향 QSO를 확인하고 참조를 검증할 수 있습니다. 외부 입력만 IOTA 어워드의 QSO 참조를 "AWARD CONFIRMED"로 표시 할 수 있습니다.

이는 IOTA가 어워드 편답은 IOTA 어워드에 표시된 것처럼 어떤 종류의 QSO 확인도 사용하지 않기 때문입니다. 커스텀은 수상이 외부 정보로만 관리 할 수 있음을 의미합니다. 참조 확인에는 QSO 확인이 사용되지 않습니다.

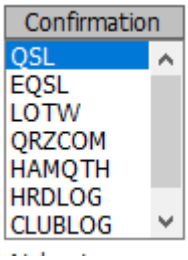


확인된 신분 관리

어워드 요청을위한 어워드 확인 상태만큼 강력하지는 않지만, 확인 된 상태는 어워드 관리 시스템에 정의된 어워드 특성에 따라 Log4OM에 의해 자동으로 관리됩니다.

DARC DOK 어워드는 QSL을 확인 방법으로 사용합니다. 즉, 사용자가 어워드 크레딧을 요구하려면 QSL이 있어야 합니다.

DARC DOK는 어워드 관리에서 확인 방법으로 QSL을 사용하도록 구성됩니다.



Log4OM이 확인을 수신하면 수상 매개 변수에 따라 수신된 확인에 의해 "확인"된 참조를 찾기 위해 항상 QSO를 스캔합니다.

이 경우, DARC DOK 참조가 기록 된 QSO에 수신 된 종이 QSL은 "view by ref."일 때 참조 자체를 CONFIRMED로 표시합니다. 확인"이 설정됩니다.

어워드 편집

Log4OM의 수상 관리는 완전히 사용자 정의 할 수 있습니다. 몇 분 안에 어워드를 만들어 시스템에 완벽하게 통합하고 즉시 사용할 수 있습니다.

중요한 정보.

Log4OM Awards는 참조, QSO 필드 및 호출 부호의 3 가지 유형이 될 수 있습니다.

[참조 유형 어워드]

"REFERENCE"유형 어워드는이를 식별하는 각 참조에 대해 고유 한 코드가있는 것이 특징입니다. 이 참조는 종종 클러스터의 노트에서 찾거나 직접 입력 할 수 있으며 외부 시스템의 조회에서 파생 될 수도 있습니다. (예. QRZ.COM) 또는 Log4OM의 메모에서 자동으로 검색 할 수 있습니다.

참조 유형상의 예 :

World Wide Flora & Fauna 어워드 참조: IFF-1369

IOTA 어워드 참조 :EU-166

World Castles 어워드 참조 : I-12874

[QSO 필드]

"QSO FIELDS"는 수상 데이터를 자동으로 제공하며, 정보는 QSO가 기록 될 때 수집 및 저장되는 표준 QSO 데이터에서 자동으로 검색됩니다. 이러한 어워드는 일반 QSO 데이터를 분석하여 자동으로 도출되기 때문에 프로그램의 기본 사용자 인터페이스 (QSO 입력 창의 F3 탭에있는 어워드 참조 필드)에 표시되지 않습니다.

QSO FIELDS 상을 만들려면 사용 가능한 항목 중에서 필드를 지정해야합니다.이 필드는 프로그램에서 상 계산에 사용 된 참조를 검색하는 데 사용됩니다.

QSO 필드 어워드의 예는 다음과 같습니다.:

DXCC 어워드: 이상은 'DXCC'분야를 기반으로합니다.

WAS 어워드: 이상은 STATE 필드를 기반으로합니다.

WORKED ALL ITALIAN PROVINCES 어워드: 이상은 ADDRESS 필드에 포함 된 지방의 약자를 기반으로합니다.

"허위 연락처"의 수를 제한하기 위해 보너스가 유효한 DXCC에서만 작동하도록 어워드를 제한 할 수 있습니다.

예. DXCC 엔터티 번호 291, 110, 6 및 STATE 필드로 상을 필터링하면 미국, 하와이 및 알래스카에 대해서만 WAS (Worked all States) 어워드 결과가 제공됩니다.

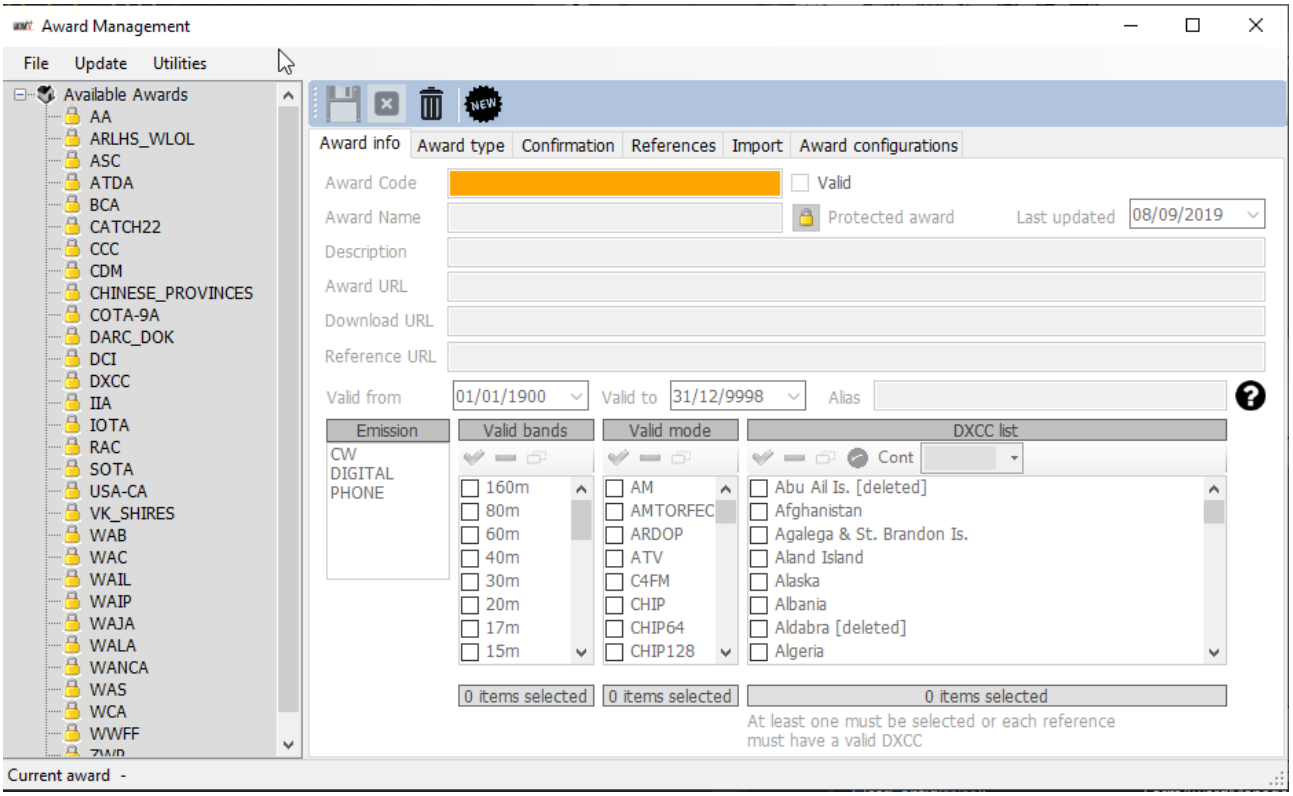
WAIP (모든 이탈리아 지방에서 근무)의 경우 어워드는 DXCC 엔티티 번호 248 및 STATE 필드로 필터링되어 WAIP에 대한 결과 만 제공합니다.

[콜사인 유형]

콜사인 어워드는 QSO 연락처의 콜사인을 사용하여 참조를 검색합니다. 콜사인의 일부에서 작동하는 것도 가능합니다. (예. 프리픽스에).

콜사인 어워드의 예는 알려진 콜 사인 또는 특정 특수 프리픽스에서 여러 스테이션과 이러한 스테이션과의 연결이있는 기념 어워드 입니다. 예. GB500nnn은 어워드를 위한 유용한 참고 자료를 제공합니다.

어워드 관리 사용



화면 왼쪽 영역에서 사용자는 Log4OM에서 사용할 수있는 상을 찾을 수 있습니다. 어워드의 수는 시간이 지남에 따라 증가 할 것이며 프로그램은 기존 어워드의 수정된 버전으로 자동 업데이트되며 새로운 어워드는 주기적으로 추가 될 것입니다.

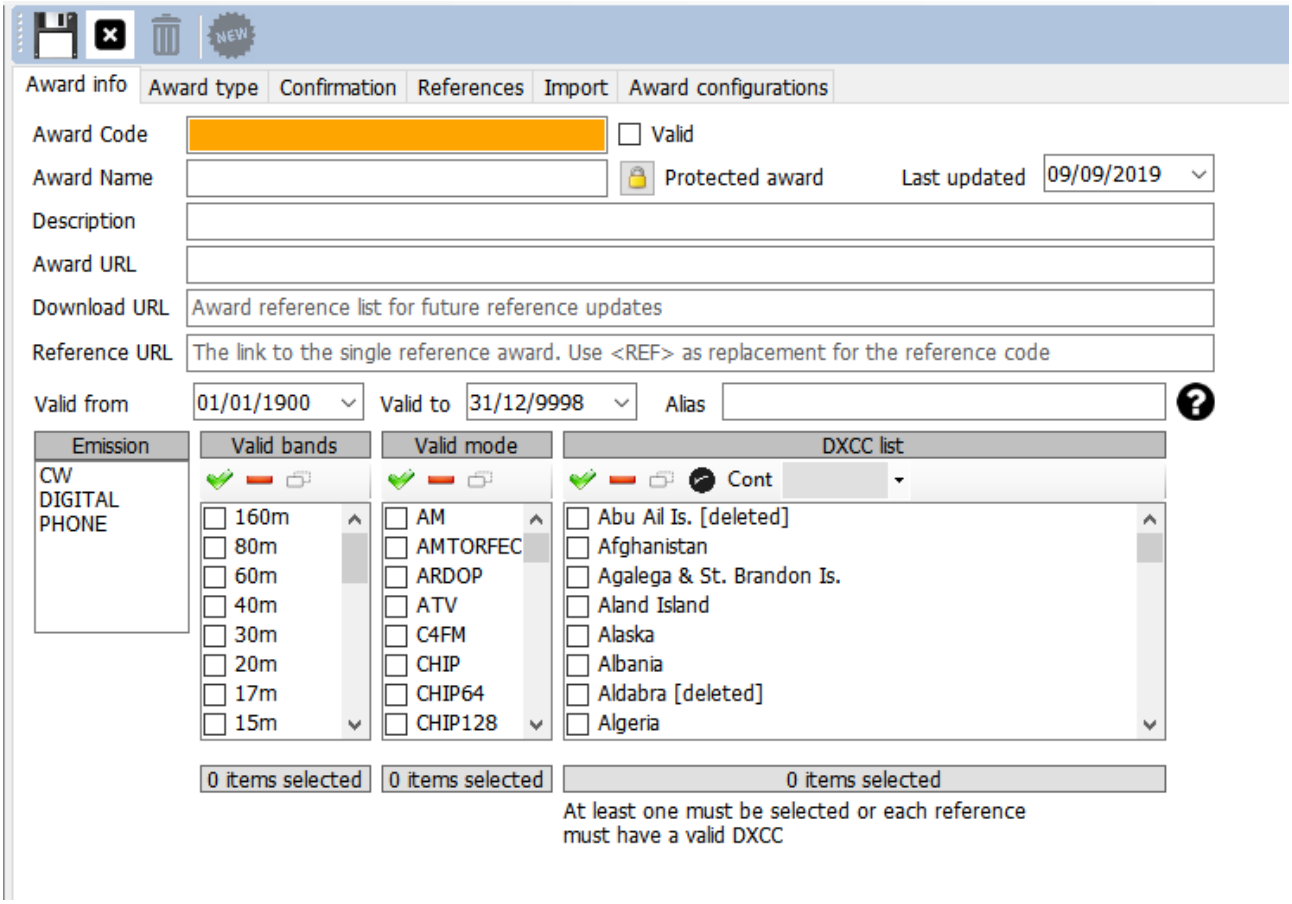
자물쇠 기호는 수상이 보호됨, 즉 Log4OM 팀에서 관리하는 수상임을 나타냅니다. 이것은 사용자가 그것을 편집하거나 참조를 추가하는 것을 막지는 않지만, 그러한 편집 및 추가는 새로운 프로그램 업데이트로 자동으로 덮어 쓰기되므로 사용자는 자신의 수상 파일을 다른 폴더에 백업하는 것이 좋습니다.

오른쪽 영역은 개별 상을위한 관리 영역입니다..

아이콘 도구 모음 기능:

현재 어워드 저장 | 편집 취소 | 어워드 삭제 | 새로운 어워드

어워드 정보



Award Code: 어워드의 상 키입니다. 참조는 <AWARD CODE> @ <REFERENCE CODE> 형식으로 저장됩니다. 이 키는 수상 목록에서 고유합니다. 중복은 허용되지 않습니다.

Valid: If checked, the award is valid and can be used by Log4OM

Award Name: 선택하면 어워드가 유효하며 Log4OM에서 사용할 수 있습니다.

Description: 수상 특징에 대한 간략한 설명

Award URL: 어워드 홈페이지 웹 주소

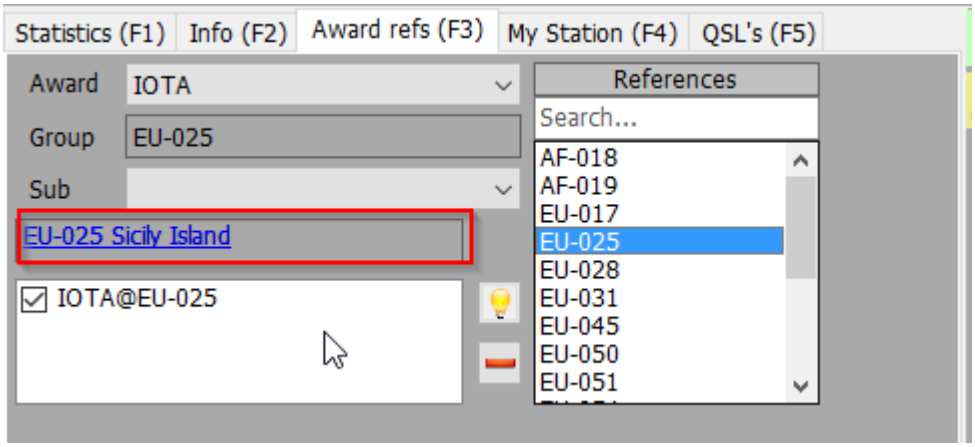
Download URL: [RECOMMENDED] 어워드 참조를 검색 할 수있는 페이지를 포함합니다. 수상 관리자가 업데이트 할 참조 목록을 찾는 데 유용합니다.

참조 URL: 어워드에 사용자가 참조를 조회 할 수있는 웹 페이지가있는 경우 여기에 사용자가 웹 페이지 주소를 입력해야합니다. 참조 코드를 <REF>로 바꿉니다. Log4OM은 런타임에 현재 참조를 배치합니다.

예를 들어 IOTA의 경우: https://www.iotamap.org/grpref/

<REF> (https://www.iotamap.org/grpref/EU-025)

어워드 참조 화면에 아래와 같이 하이퍼 링크가 배치됩니다.:

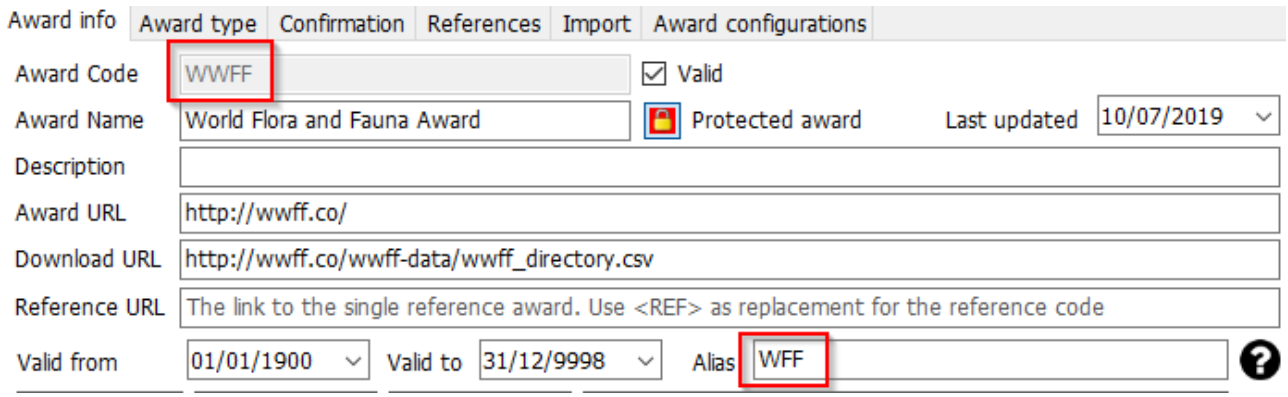


Valid From and Valid To: 이것은 수상의 유효 기간입니다. 이 범위를 벗어난 QSO는 고려되지 않습니다.

참조를 변경하는 어워드의 경우 연간 사용자는 어워드 코드 필드에 "AWARD CODE" + YEAR 형식을 사용해야하므로 사용자는 해당 어워드에 대한 이전 참여에 대한 이전 참조를 잃지 않습니다.

Alias: 어워드 이름이 변경되는 경우 사용자는 어워드 코드를 변경할 수 있습니다. 참조가 어워드 코드 또는 어워드 별칭과 일치하면 이전 QSO가 수락되고이 어워드에 지정됩니다.

예: WFF (World Flora Fauna)는 코드 (및 참조)를 WFF에서 WWFF로 변경했습니다. Log4OM V1에는 WFF @ IFF-123 형식의 참조가 있고 Log4OM V2에는 WWFF로 변경된 어워드 코드가 있습니다. Log4OM은 이전 참조를 새 참조로 자동 변환하기 위해 WFF에 별칭을 추가했습니다.



Emission: 이 어워드에 대한 유효한 배출 유형. 선택한 배출 유형으로 제작되지 않은 QSO는 수상 대상으로 간주되지 않으며 수상은 연락처에 대해 사용 가능한 수상에 나열되지 않습니다.

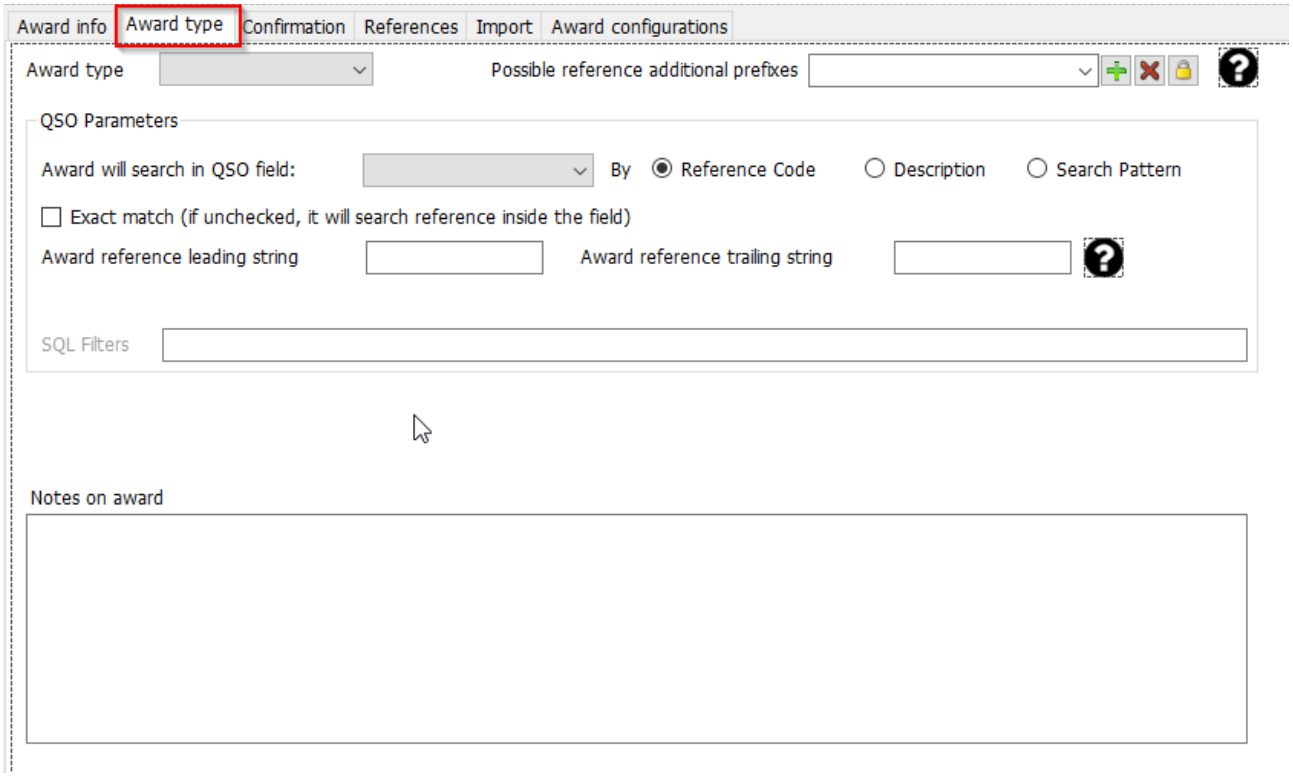
유효한 배출 유형은 다음과 같습니다.: CW, DIGITAL, PHONE. 하나 이상을 선택해야합니다.

Valid Bands / Valid Modes: 사용자는 특정 밴드 및 모드를 선택하여 어워드에 대한 밴드 및 모드를 제한 할 수 있습니다. 모든 밴드가 선택되지 않았거나 모든 모드가 유효한 경우

DXCC List: 이 상이 유효한 DXCC 목록입니다. 국가별 어워드에는 국가 DXCC 세트가 있어야합니다. DXCC를 하나 이상 선택해야합니다.

힌트: Log4OM은 참조 자체에서 DXCC 목록을 검색 할 수 있습니다. 여기서 DXCC 필드는 필수입니다 (각 참조에 대해 적어도 하나, 다중 허용). Log4OM이 어워드 DXCC 목록 또는 참조 목록 (참조 목록이 비어 있기 때문에)에서 어워드에 대한 유효한 DXCC 목록을 찾을 수없는 경우 어워드가 저장되지 않습니다.

어워드 유형



가능한 참조 추가 프리픽스

일부 어워드에는 운영자가 클러스터에서 콜 사인을 발견 할 때 일반적으로 사용되는 것과 동일하지 않은 문자열로 매핑 된 참조가 있습니다.

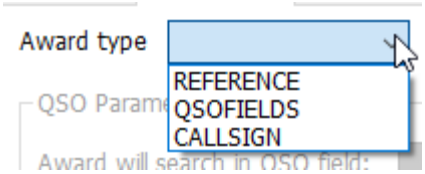
예, DME 어워드에는 "045678"형식의 참조가 있습니다. 일반적으로 이러한 참조는 DME-045678로 매핑됩니다.

Log4OM은 내부 로직을 사용하여“45678”을 현장에서 오는“DME-45678”및“DME45678”과 비교하며이 경우 일치하는 항목을 찾지 않습니다. 그러나 DME Award에 대한 "가능한 추가 접두사"에 사용자가 문자열 "DME"를 삽입하면 Log4OM은 일치하는 항목을 찾으려고합니다.

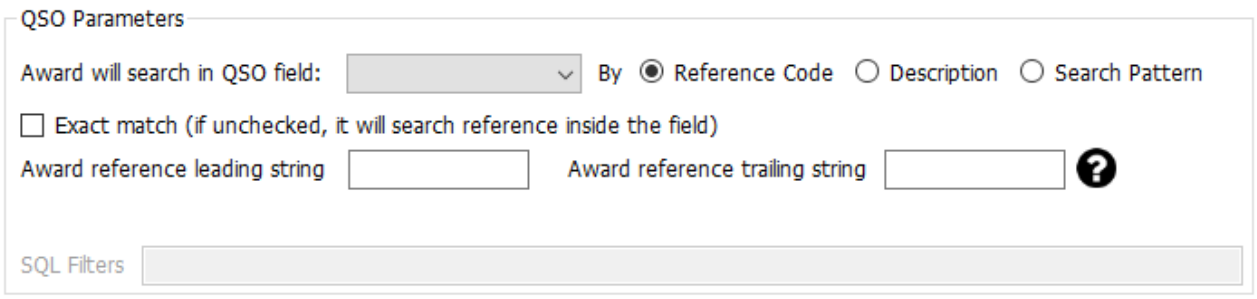
"45678"을 "DME45678"과 연결하지만 반대로 "DME45678"을 "45678"과 연결하여 어워드에 대한 긍정적인 일치를 얻습니다.

어워드 유형

이 필드에는 하나의 값이 필요합니다. REFERENCE, QSOFIELDS or CALLSIGN.



QSOFIELDS 를 선택하면 일부 옵션을 사용할 수 있습니다.



QSO 필드

수상자가 탐색 할 수있는 QSO 필드 목록이 포함되어 있습니다. 사용자는 그중 하나만 선택할 수 있습니다 (QSOFIELDS 어워드 유형이 선택된 경우 하나 이상).

Search by: 이것은 참조의 어떤 부분이 필드에서 검색되어야하는지 Log4OM에 표시합니다.

참조 코드

Log4OM은 표시된 필드에서 참조 코드를 검색합니다. 예 : Award DXCC, 필드는 DXCC이고이 필드는 참조 코드 (DXCC 번호)로 검색됩니다.

기술

포상이 필드의 문자열을 검색하고이 문자열이 참조 코드 자체가 아니라 설명인 경우 사용자는 설명 별을 선택해야합니다. Log4OM은 참조 코드 대신 QSO 필드 내에서 이를 검색합니다.

예: 어워드는 운영자 이름에 Judi, Michael 및 David가 포함된 운영자로 만든 각 QSO에 대한 참조를 사용자에게 부여하며 참조 코드는 JURI의 경우 J, Michael의 경우 M, David의 경우 D입니다.

이 경우 Log4OM은 Michael, David 또는 Judi에 대한 NAME 필드를 검색하고 참조 코드에 따라 J, D 및 M 참조 설명 인 QSO를 할당합니다.

검색 패턴 별: 사용자는 정규식을 사용하여 필드 내에서 필요한 문자열을 검색 할 수 있습니다. 일치하면 포상 참조가 지정됩니다 (포상 참조에 유효한 검색 패턴 세트가 있어야 함).

정확히 일치

선택한 경우 필드는 정확히 참조 코드 또는 선택한 설명이어야합니다. 선택하지 않으면 참조 코드 또는 설명이 포함된 경우 필드가 성공적으로 구문 분석됩니다.

선행 및 후행 참조

사용자가 이탈리아 지역을 스캔하는 어워드를 받았다고 가정합니다.

이탈리아 지방은 일반적으로 괄호로 묶인 두 글자로 구성됩니다. WAIP 어워드는 해당 문자를 검색하는 주소 필드를 스캔하기 위해 만들어 지지만이 두 문자는 주소의 모든 곳에 나타날 수 있으며 Log4OM은 해당 지역을 포함하는 주소만 포착해야합니다. 이탈리아에서 일반적으로 주소는 다음과 같은 형식입니다.:

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

이 경우 Province는 VE이고 참조는 VE입니다. 정확히 일치하지 않는 참조 코드로 검색하면이 주소가 VE 지역에 속하는 것으로 쉽게 찾을 수 있습니다 (정확함).

그러나 다른 주소도 일치합니다...

예: Venezia Street, 30 - 00100 Rovigo (RO) - Italy

여기에서 주소 스캔은 Venezia (및 Rovigo RO 주)를 감지하여 Venice에 대한 잘못된 참조를 생성합니다. 이 경우 Log4OM은 참조 코드에 시작 및 끝 괄호 "("및 ")"를 추가하여 상황을 해결합니다. 스캔하는 동안 Log4OM은 문자열 내의 VE 만 검색하지 않고“(VE)”를 검색하여 첫 번째 참조를 VENICE (VE)로, 두 번째 참조를 ROVIGO (RO)로 포착합니다.

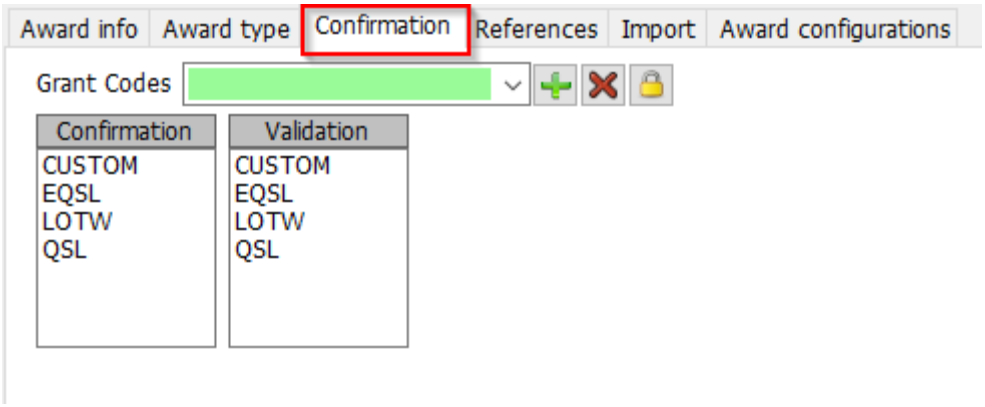
Sql 필터

향후 개발을 위해 예약되었습니다.

수상에 대한 참고 사항

여기에서 사용자는 수상에 유용한 모든 것을 입력 할 수 있습니다. 예 : "업데이트 된 참조 목록을 보려면 xyz @ gmail로 이메일 보내기"

확인



이것은 Log4OM의 가장 복잡하고 강력한 기능 중 하나입니다..

Log4OM에서 참조는 3 가지 상태를 가정 할 수 있습니다. - UNCONFIRMED, CONFIRMED or VALIDATED.

미확인은 참조가 등록되었지만 사용자가 확인을받지 못했음을 의미합니다. 예를 들어, 참조를 유효하게 만들기 위해 QSL이 필요한상은 QSO가 생성 될 때 참조 상태가 미확인 (작업 전용)입니다.

어워드에는 여러 종류의 검증이있을 수 있습니다.

액티베이터가 어워드 관리자에게 QSO 목록을 제공하기 때문에 일부 어워드는 다른 스테이션 (액티베이터)의 확인이 필요하지 않습니다. 그 예로 IOTA가 있습니다.

일부 어워드는 사용자가 QSL 종이 카드 확인서를 제공해야하지만, QSO가 어워드를 획득하는 데 사용할 수 있는 것으로 확인되기 전에 확인해야합니다.

일부 어워드는 사용자가 확인을 받을 때 자동으로 유효한 qso를 부여합니다. 예를 들어 모든 EQSL 상이 있습니다. 사용자가 QSL을 받으면 해당 연락처가 EQSL에 대해 확인되고 유효하다는 것을 자동으로 알게됩니다.

이 필드의 작동 원리:

확인

참조를 확인하려면 어떤 확인이 필요합니까? (확인은 사용자가 어워드 관리에 추가 요청을 위해 확인을 사용할 수 있음을 의미합니다.)

값 : EQSL, LOTW, QSL 및 / 또는 CUSTOM (다중 선택 가능)

IOTA의 경우 확인이 필요하지 않습니다. 확인은 다운로드 가능한 파일 형태로 IOTA 웹 사이트 자체에서 제공됩니다. IOTA 확인을 위해 사용자는 커스텀을 선택해야합니다.

DXCC의 경우 LOTW 또는 QSL을 통한 확인이 유효하며 어워드를 요청하는 데 사용할 수 있습니다 (QSL 카드는 확인되어야하지만 확인으로 허용됨). LOTW 사용자의 경우 LOTW + QSL을 선택해야합니다.L

수상에 EQSL 확인이 필요한 경우 사용자는 EQSL을 설정해야합니다..

확인

QSO를 확인한 다음 보너스 요청에 사용할 수 있도록 표시하려면 어떤 종류의 확인이 필요합니까?

IOTA와 같은 외부 조직에서 어워드를 완전히 관리할 경우 사용자는 CUSTOM을 확인 유형으로 설정해야 하며, 이 경우 Log4OM은 어떤 종류의 QSO 확인의 도착을 모니터링하여 사용자 수상 레퍼런스를 자동으로 확인하거나 검증하지 **않습니다**.

DXCC의 경우 유효성 검사는 외부 데이터 흐름 (LOTW 파일 다운로드)에서 도착하므로 Log4OM은이 정보를 수신하고 LOTW 연락처가 VALIDATED로 표시된 경우에만 사용자가 확인된 것으로 간주할 수 있습니다. 다시 말하지만, 확인 등록시 Log4OM에 의해 자동으로 설정되지 않아야하므로 확인은 LOTW에 대해 CUSTOM으로 설정해야합니다.

EQSL 어워드의 경우 EQSL 확인의 존재는 어워드 자체에 대한 크레딧을 확인하고 부여하는 것입니다. 따라서 사용자는 VALIDATION = EQSL을 설정할 수 있습니다. Log4OM은 EQSL이 수신되면이 어워드의 참조를 VALIDATED로 자동 설정합니다.

특별한 상황

확인으로 QSL 및 EQSL을 수락하는 상을 가정하십시오. QSL은 카드 검사기에서 확인해야하지만 사용자 EQSL 확인을 확인하기 위해 EQSL에 직접 액세스 할 수 있습니다.

이 경우 사용자는 CONFIRMATION을 EQSL + QSL / VALIDATION을 EQSL + CUSTOM으로 설정해야합니다. 사용자가 EQSL을 수신하면 참조가 확인되고 유효성이 확인됩니다. 사용자가 종이 QSL을 받으면 참조가 확인되고 카드 검사기가 승인하면 수동으로 VALIDATED로 업데이트 될 수 있습니다.

부여 코드 :

Log4OM은 모든 소스에서 CSV 형식의 텍스트 파일을 가져오고 파일 자체에서 유효성 검사 / 확인을 검색 할 수 있습니다. 또한 고유 한 LOTW 필드를 검색하는 LOTW 다운로드 된 ADIF를 검색 할 수 있습니다.

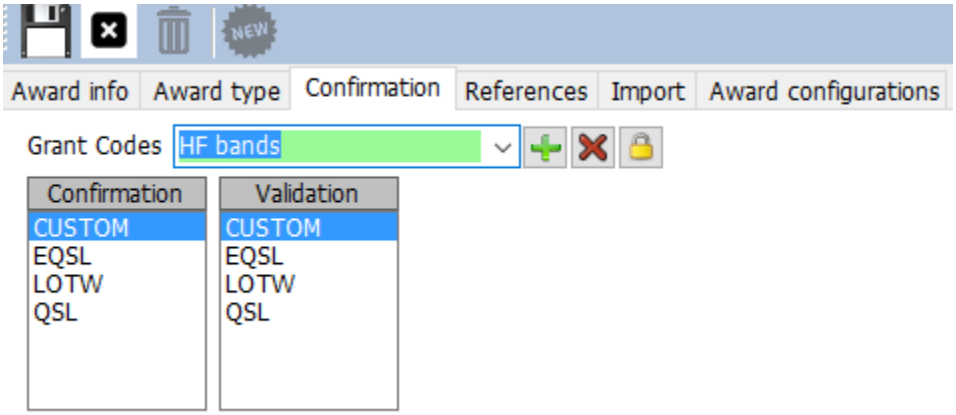
CSV 형식으로 확인 / 검증 상태를 제공하는 어워드의 예는 IOTA 프로그램입니다..

사용자가 IOTA 확인 파일을 검색하고 Log4OM 파일 검사기를 통해 전달하면 "HF bands"문자열에 대해 "count for"필드를 검색합니다. 그러면 IOTA에서 QSO CONFIRMED가 표시됩니다.

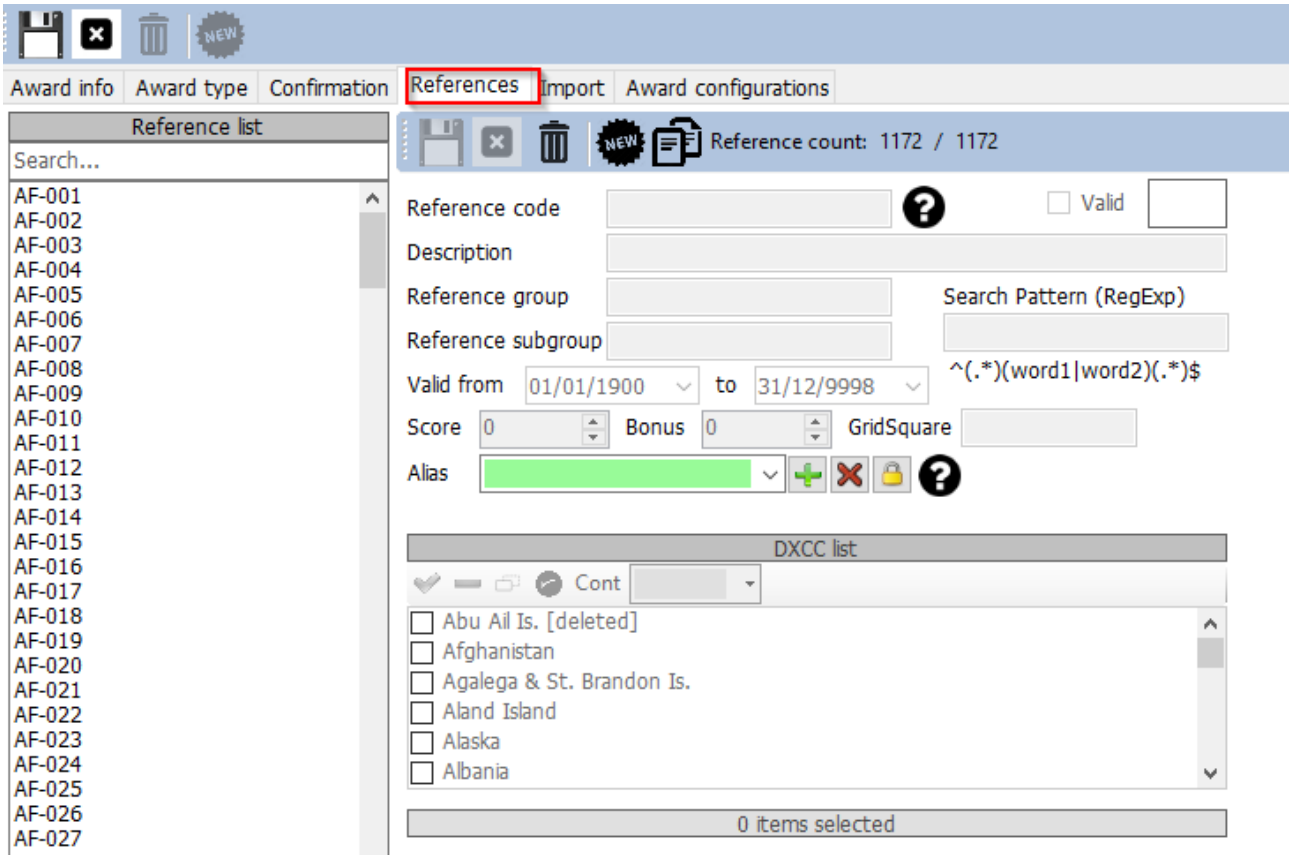
```
"Ref. No.","Callsign","UTC","Count for","Method","Status"
"AF-004","EA8ADL","2012-05-01 16:17:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-005","D4A","2012-03-24 14:41:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-014","CQ3L","2012-03-24 14:17:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"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"
```

이 QSO가 Log4OM에서 확인되도록하려면 사용자는 해당 파일을 가져와야하지만 사용자는 또한 "HF bands"문자열이 CONFIRMED를 의미 함을 Log4OM에 알려야합니다. 이를 위해 사용자는 확인 섹션에 GRANT CODE를 추가하여 다음 사항을 반영해야합니다:

이것이 Log4OM에서 IOTA 어워드가 구성되는 방법입니다.



어워드 참조



이것이 어워드 핵심입니다. 참조

참조 그룹 및 하위 그룹은 선택 사항이지만 수상 자체에 더 많은 필터링 옵션을 제공하기 위해 그룹을 강력히 권장합니다.

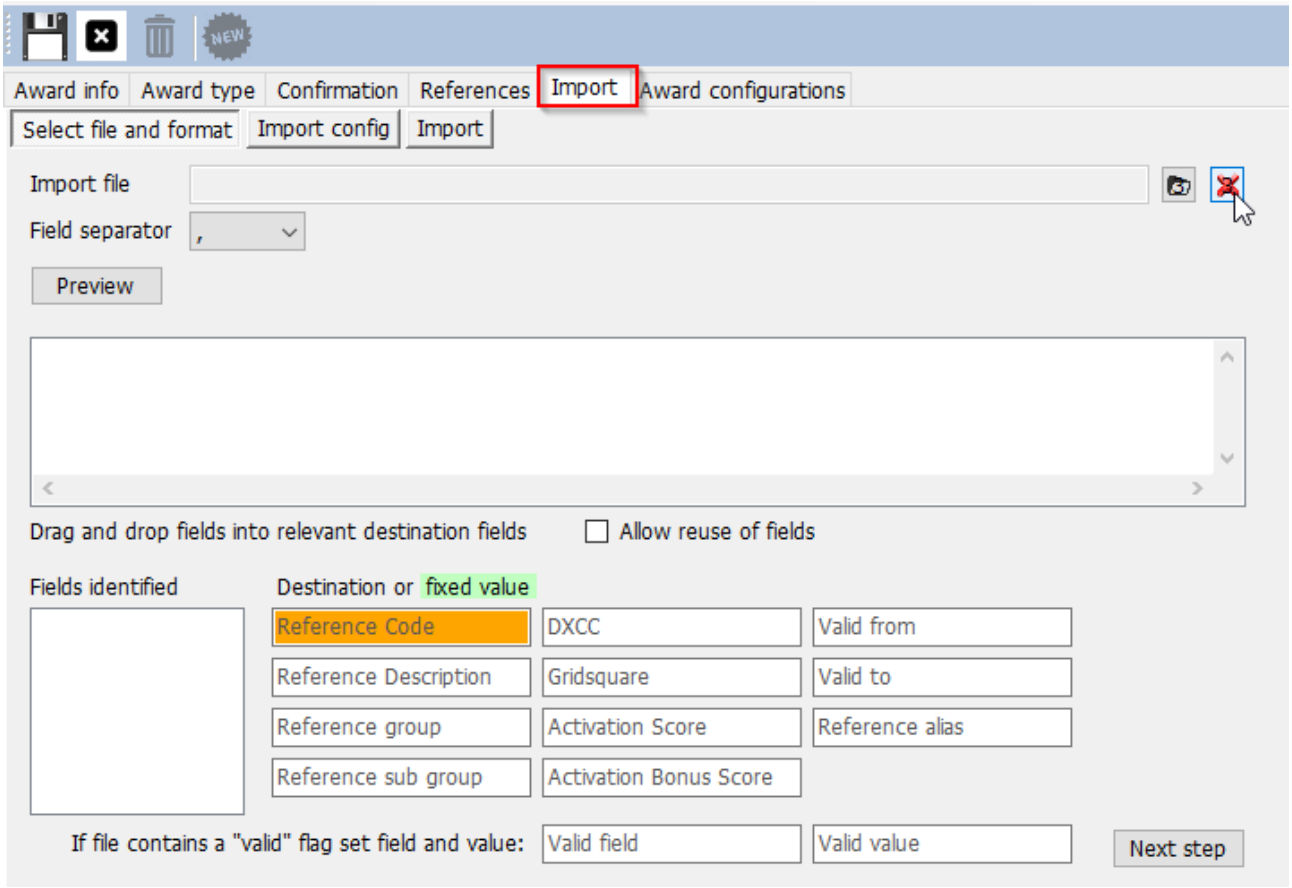
참조 코드에는콜사인 유형 어워드에 대한 호출 부호가 포함되어야합니다.

모든 필드는 설명이 필요 없습니다.

별칭 필드는 포상 참조 이름 변경 또는 참조에 여러 코드가 있거나 동일한 장소를 참조하는 전세계 포상 코드 및 지역 코드가있는 경우를 설명하는 데 사용됩니다.

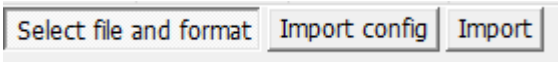
예를 들어,성에 WORLD CASTLES AWARD에서 참조 IT-123이 있고 ITALIAN CASTLES AWARD에 동일한 참조에 대한 참조 ITA-999가있는 경우 사용자는 ITA-999의 별칭으로 IT-123을 추가 할 수 있습니다. 이 경우 IT-123을 추가 (또는 클러스터에서 읽음)하면 사용자에게 세계 성상에서 IT-123에 대한 참조가 자동으로 제공되고 이탈리아 성상에서 ITA-999 참조를 찾을 수 있습니다.

아워드 참조 가져오기



참조에 대한 매우 강력한 Log4OM 자동 가져 오기 기능은 사용자 워크로드를 상당히 줄여줍니다.

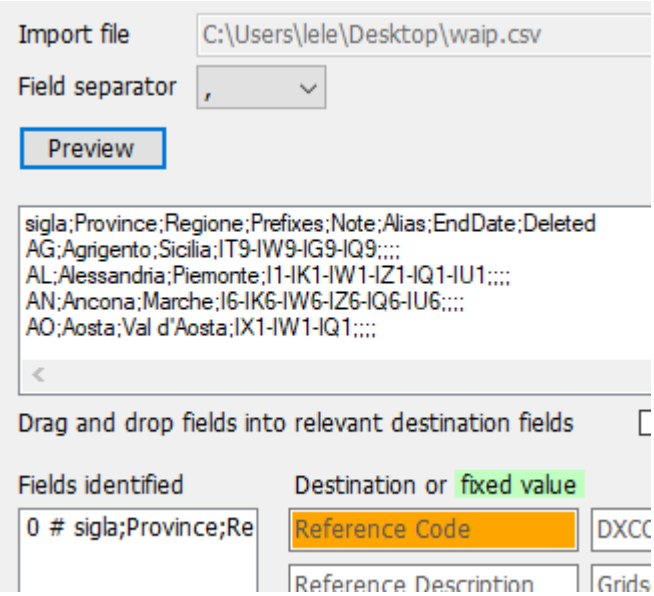
'가져오기'는 3 개 섹션으로 구성됩니다.



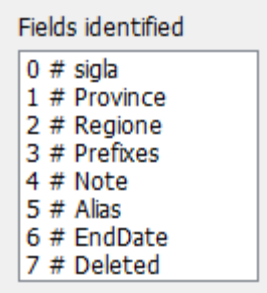
파일 및 형식 선택

Field separator: 텍스트 파일 필드 구분자.

Preview: 사용자가 올바른 구분 문자를 찾을 수 있도록 파일 미리보기를 표시합니다. 이 경우 Log4OM은 하나의 필드만 식별 할 수 있으므로 세미콜론 (;)을 선택해야하므로 쉼표가 잘못되었습니다.



오른쪽 구분 기호는 ";"이며 미리보기 후 다음 필드 목록입니다.

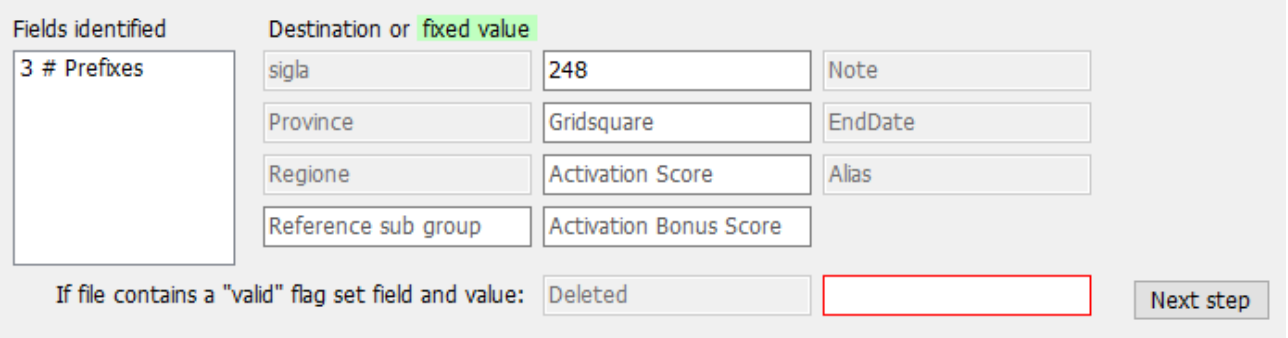


작업한 모든 이탈리아 지방의 경우 Log4OM은이 구성을 선택합니다. Log4OM은 NOTE 필드에 참조의 시작 날짜가 포함되어 있고 END DATE에 END DATE가 포함되어 있음을 알고 있습니다.

일부 지방은 수년 동안 이름이 바뀌었고 별칭은 해당 필드를 해결할 것입니다.

삭제된 필드에는 영토가 삭제 될 때 메모가 포함되고 Log4OM은 값이 VALID 값으로 설정된 것으로 간주하므로 공백으로두면 Log4OM이 모든 영토를 유효한 것으로 표시하고 DELETED (공백과 다름)를 INVALID로 표시할 수 있습니다.

CSV 파일에 헤더가없는 경우 사용자는 FIELDS IDENTIFIED에서 첫 번째 행의 값 목록을 볼 수 있습니다. 이것은 추가 활동에 어떤 종류의 문제도 일으키지 않을 것입니다. 오른쪽 필드를 올바른 위치에 끌어다 놓기만하면됩니다.



DXCC 필드는 고정된 필드로 수동으로(필드에서 끌어오지 않고) 입력되었다는 점에 유의하십시오.

파일에서 DXCC 필드를 사용할 수 없기 때문에 Log4OM은 가져온 후 Sardinia 주를 수동으로 업데이트했습니다. 사용자는 엑셀에서 파일을 편집하고 시간과 복잡성을 줄일 수 있습니다.

구성 가져 오기

여기서 사용자는 예상되는 참조 형식이 숫자 (예 : DXCC 필드) 또는 문자열인지 Log4OM에 알릴 수 있습니다.

사용자는 올바른 형식을 선택하여 CSV 파일에 사용 된 날짜 형식을 제공 할 수도 있습니다.

참조에는 여러 국가간에 공유되는 공원과 같이 여러 DXCC 코드가 포함될 수 있습니다. 이 경우 사용자는 여러 DXCC 필드의 구분 기호를 설정하여 Log4OM이 올바르게 식별 할 수 있도록 할 수 있습니다.

DXCC 필드를 프리픽스 목록으로 보고하는 어워드의 경우 사용자는 "DXCC is char PREFIX"를 표시해야 합니다. Log4OM은 프리픽스에서 올바른 DXCC 코드를 검색합니다.

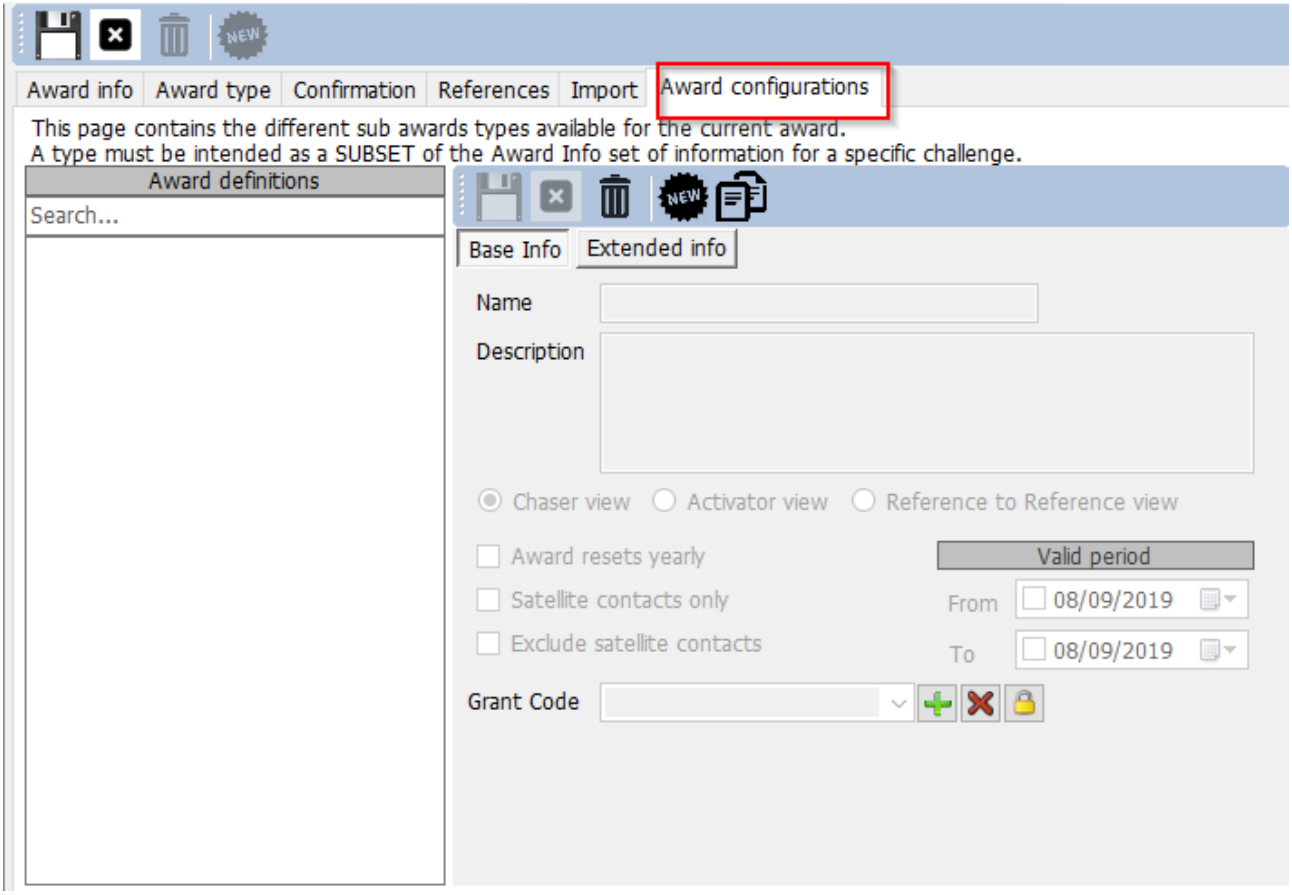
Merge: 실제 참조 목록은 가져온 목록과 병합됩니다.

Skip first row: CSV 필드에 헤더가 포함된 경우 사용자는이 플래그를 설정해야합니다.

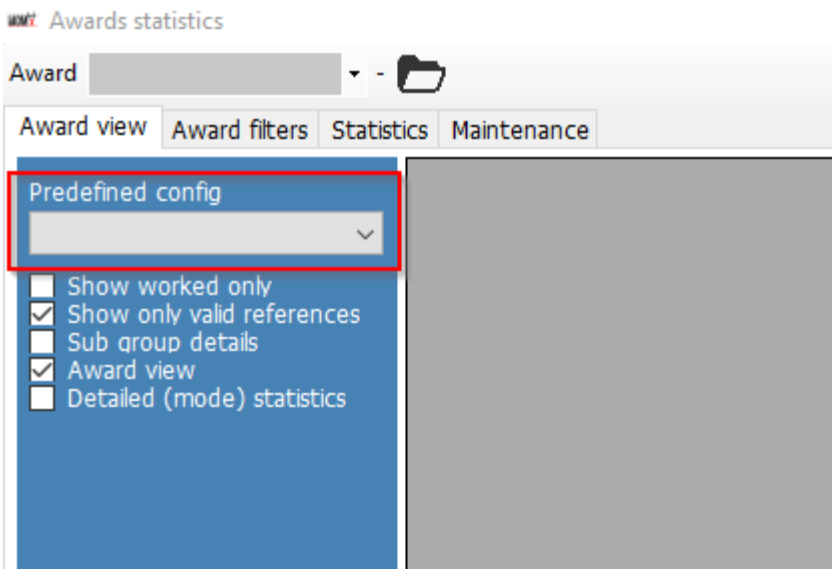
Import: 파일을 가져옵니다…

어워드 구성

어워드 보기는 여러 상황을 반영하도록 구성될 수 있습니다.

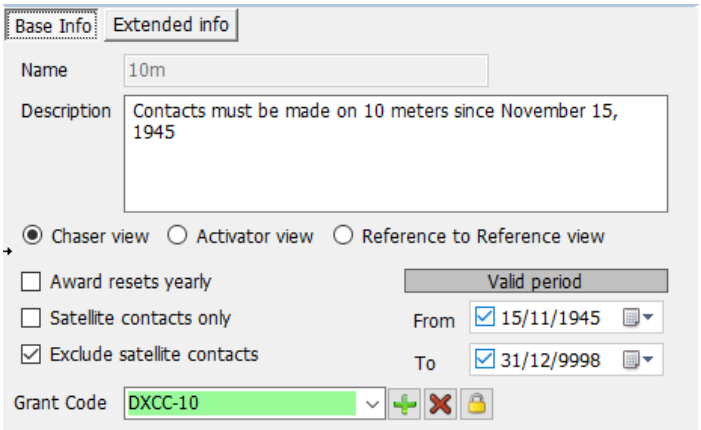


예를 들어, DXCC에는 심층적으로 보는데 유용할 수있는 많은 하위 어워드가 있습니다.
어워드 구성으로 사용자는 “predefined config”의 어워드 통계 화면에 표시되는 필터를 생성할 수 있습니다.



DXCC는 이에 대한 명확한 예입니다:

구체적으로, 10M 구성을 살펴 보겠습니다.



Chaser view: 전형적인 "chaser" 보기, 사용자의 관점에서 QSO를 chaser로 표시

Activator view: 어워드는 활동가의 관점에서 수여됩니다. 사용자가 동일한 어워드의 활성화 자로서 스테이션 참조를 보유한 QSO만 표시됩니다.

Reference to reference view: 동일한 어워드의 유효한 참조에 운영자와 함께 어워드의 참조에서 만든 QSO만 표시됩니다. 이것은 SOTA "summit to summit" 보기입니다.

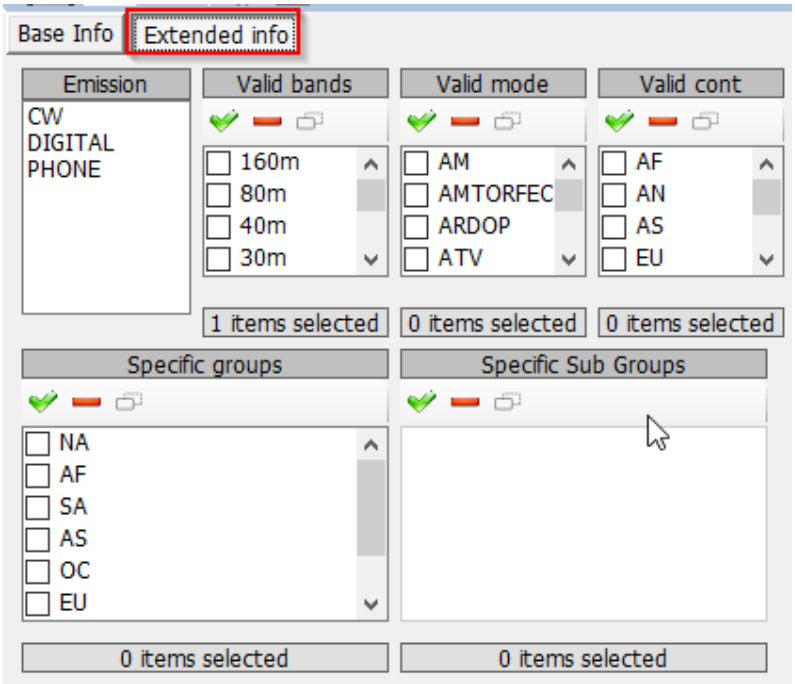
Award reset yearly: 선택한 연도의 포상 통계에서 통계가 표시되고 필터링됩니다. 이 옵션은 "year filter"를 활성화합니다.

Satellite contacts only: 위성 연결만 고려됩니다.

Exclude satellite contacts: 위성 연결은 보기에서 제외됩니다.

Grant code: DXCC 어워드의 경우 LOTW 다운로드에서 검색 한 GRANT CODE입니다. Log4OM이 LOTW로부터받은 허가 코드 목록에서 DXCC-10을 발견하면 현재 SPECIFIC 어워드 보기에 대한 연결이 VALIDATED로 표시됩니다.

확장된 정보를 사용하여 참조 하위 집합만 표시하도록 특정 구성을 심도있게 개인화 할 수 있습니다:



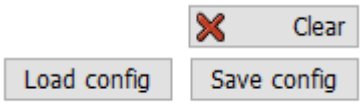
외부 확인 가져 오기

IOTA와 같이 "외부 관리"가있는 모든 어워드에 대해 Log4OM은 참조 상태에 대한 정보가 포함 된 CSV 텍스트 파일을 가져올 수 있습니다.

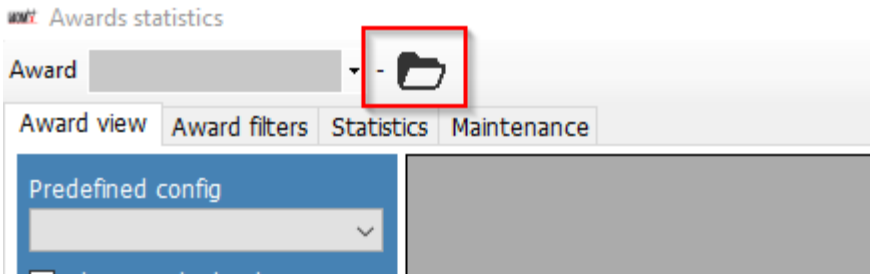
인터페이스는 복잡하고 강력하지만 Log4OM은 알려진 어워드를 위해 미리 정의된 스키마를 제공합니다. Log4OM은 Log4OM이 사용자에게 로그와 수상 내역을 관리할 수있는 가장 강력하고 완전한 도구를 제공하기를 원했기 때문에 확인 가져 오기를 매우 "복잡"하게 만들었습니다.

"일반 사용자"의 경우 Log4OM은 수상 관리자가 제공 한 수상 표준 파일을 기반으로 표준 수상의 경우 사전 정의된 구성 세트를 제공합니다.

미리 정의된 구성을 로드하려면 Load Config 버튼을 누르기만 하면됩니다. 구성 저장은 Log4OM 어워드 데이터베이스의 구성을 내 보냅니다.



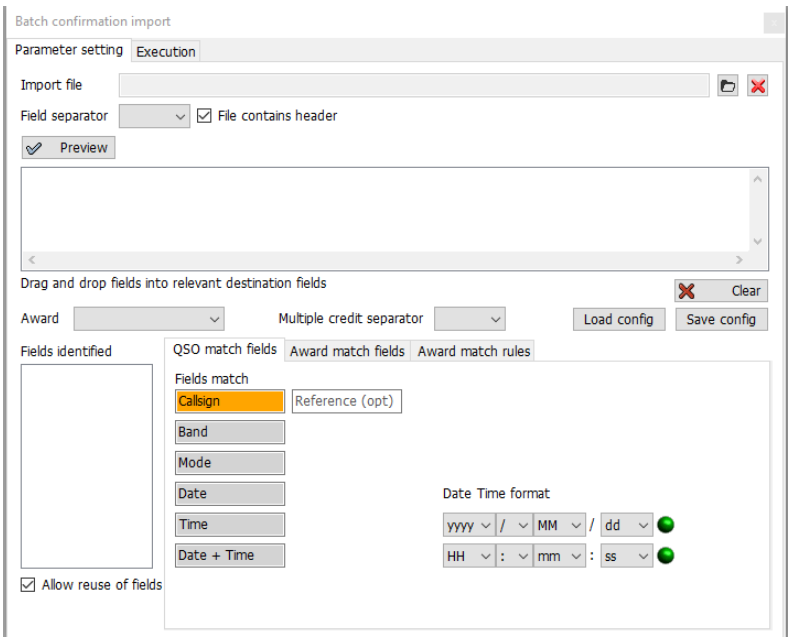
가져 오기 기능은 상단 바의 어워드 통계 화면을 통해 사용할 수 있습니다.:



가져 오기 화면은 명확성을 위해 하위 섹션으로 나뉩니다.

Log4OM은 예를 들어 IOTA 상태 파일을 가져옵니다. 다음은 IOTA 파일의 섹션입니다:

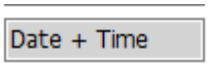
```
"Ref. No.","Callsign","UTC","Count for","Method","Status"
"AF-004","EA8ADL","2012-05-01 16:17:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-005","D4A","2012-03-24 14:41:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-014","CQ3L","2012-03-24 14:17:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-016","TO19A","2019-04-29 09:26:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-012","FT4JA","2016-04-02 15:34:43","HF bands","Accepted Operation","Accepted"
"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","EA8AJO","0000-00-00 00:00:00","HF bands","QSL","Accepted"
```



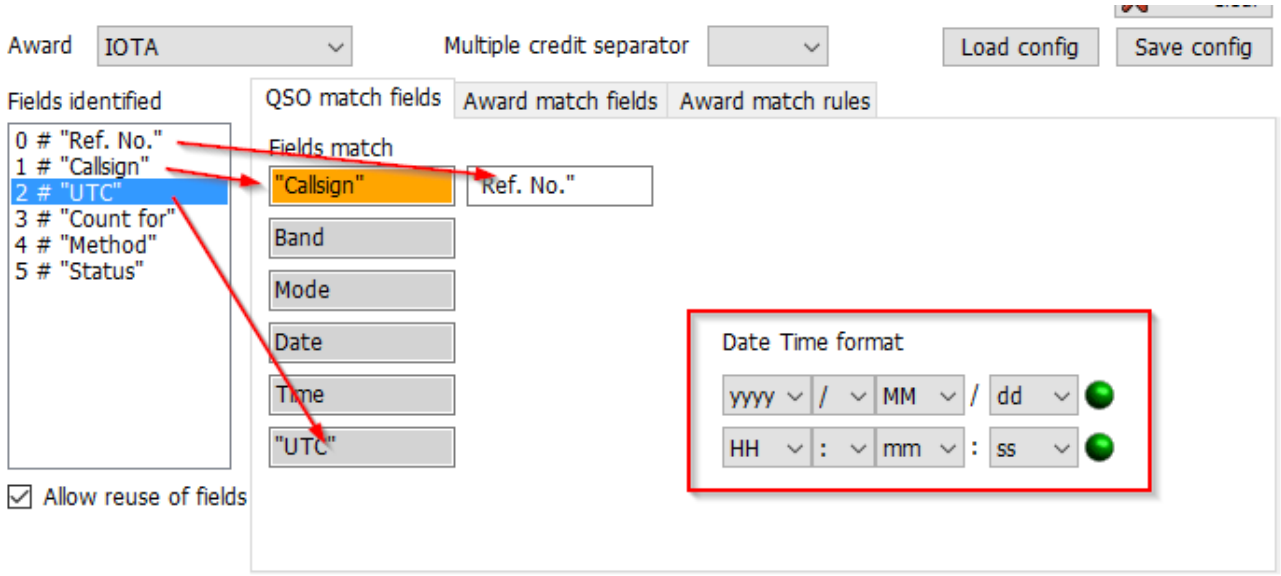
Qso 매치 필드:

이 섹션에서는 Log4OM이 QSO를 식별하는데 도움이 될 수있는 가져 오기에서 데이터를 식별 할 수 있습니다. 이러한 필드 중 일부가 누락 될 수 있습니다.이 경우 Log4OM은 데이터를 일부 분석하여 올바른 QSO (또는 경우에 따라 여러 QSO)를 찾습니다.

필드를 올바른 위치로 끌어다 놓습니다. DATE가 제공된 경우 날짜 위치에서 날짜 필드를 끕니다. TIME이 제공되면 동일하게 수행하십시오. 형식이 DATE + TIME (이 경우) 인 경우 오른쪽 필드는 다음과 같습니다:

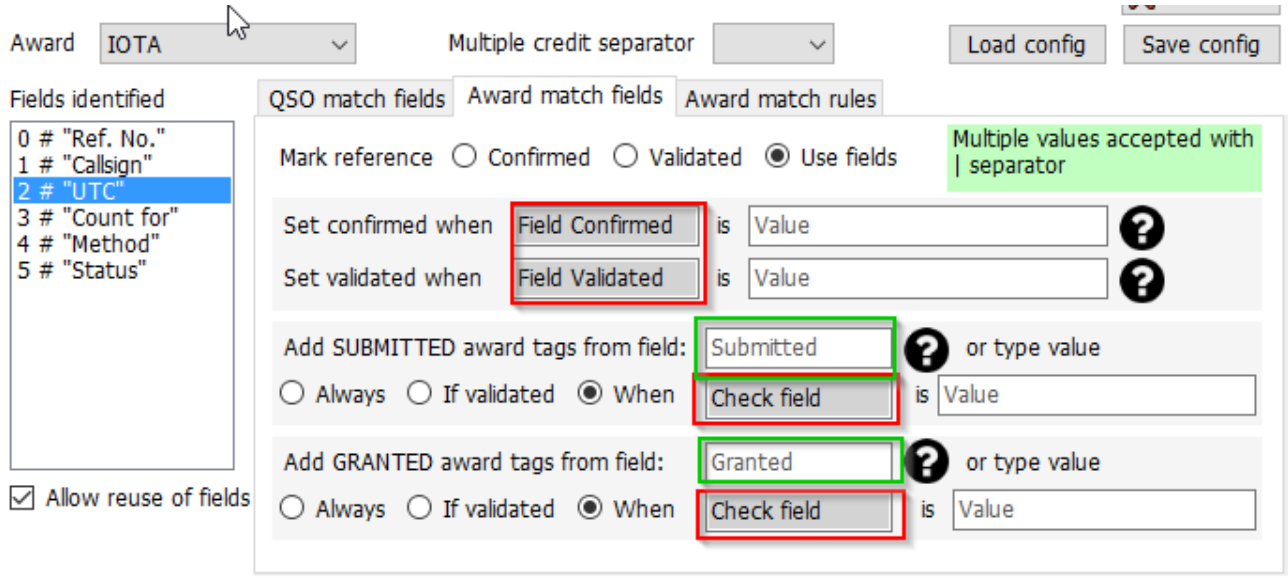


이 상황에서 Log4OM에는 CALLSIGN, REFERENCE 및 UTC date+time만 있습니다.



파일에 사용된 날짜-시간 형식을 확인하십시오.

어워드 매치 필드



Red fields 파일 열에서 끌어서 놓기를 허용합니다.

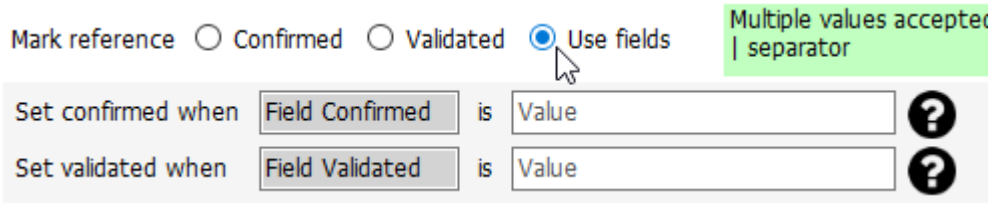
Green fields 드래그 / 드롭 및 직접 입력 허용

Mark reference:

CONFIRMED: 파일에서 QSO가 발견되면 참조는 자동으로 CONFIRMED로 표시됩니다.

VALIDATED: 파일에서 QSO가 발견되면 참조는 자동으로 VALIDATED로 표시됩니다.

USE FIELDS: 파일에 CONFIRMED 및 VALIDATED 정보가 모두 포함된 경우. 추가 필터가 필요합니다.

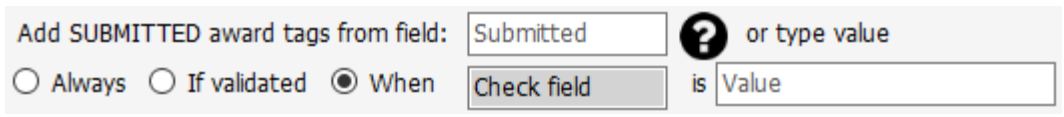


사용자는 QSO 필드에서 확인 및 검증된 상태를 분석 할 수 있습니다. 표시된 문자열이 발견되면 QSO는 CONFIRMED (또는 VALIDATED)로 간주되고 **SUBMITTED/GRANTED 값은 무시됩니다**.

제출 된 상태

검증 후 일부 수상에는 다른 단계, 즉 수상의 최종 승인을 위한 참조 제출이 필요합니다. Log4OM은 단일 참조가 아닌 외부 파일로 작업하는이 단계를 관리 할 수 있습니다..

QSO가 제출되면 사용자는이를 TAG로 표시 할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자는 IOTA_MIXED 태그로 QSO를 표시하거나 IOTA MIXED 어워드를 위해 제출 된 QSO 목록이 포함된 파일을 가질 수 있습니다.



이 경우 사용자는 파일의 필드 (있는 경우)를 사용하거나 필드에 태그 값을 직접 입력 할 수 있습니다.

사용자는 선택할 수 있습니다:
ALWAYS: All 모든 QSO는 SUBMITTED로 표시됩니다. 일반적으로 SUBMITTED QSO를보고하는 파일의 경우입니다.

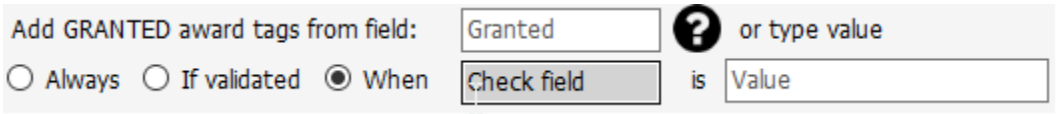
IF VALIDATED: 참조가 검증된 경우 태그 추가합니다.

WHEN: 표된 필드에 설정된 값이 있는 경우 태그를 추가합니다.

제출된 필드에 아무것도 표시되지 않으면 아무 작업도 수행되지 않습니다.

부여된 상태

제출 후 사용자는 어워드에서 GRANTED 파일을 가져올 수 있습니다. 그러면 최종적으로 선택한 어워드 / 어워드 코드에 대해 QSO가 GRANTED로 표시됩니다.



이 경우 사용자는 파일의 필드 (있는 경우)를 사용하거나 필드에 태그 값을 직접 입력 할 수 있습니다.

사용자는 선택할 수 있습니다.:
ALWAYS: 모든 QSO는 GRANTED로 표시됩니다. 일반적으로 GRANTED QSO를보고하는 파일의 경우입니다.

IF VALIDATED: 참조가 검증된 경우 태그 추가합니다.

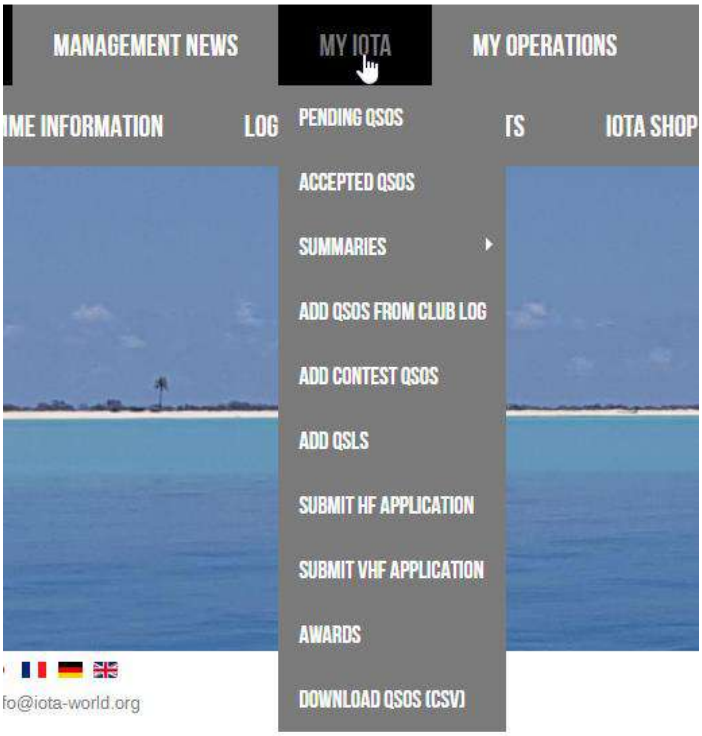
WHEN: 표시된 필드에 설정된 값이있는 경우 태그를 추가합니다.

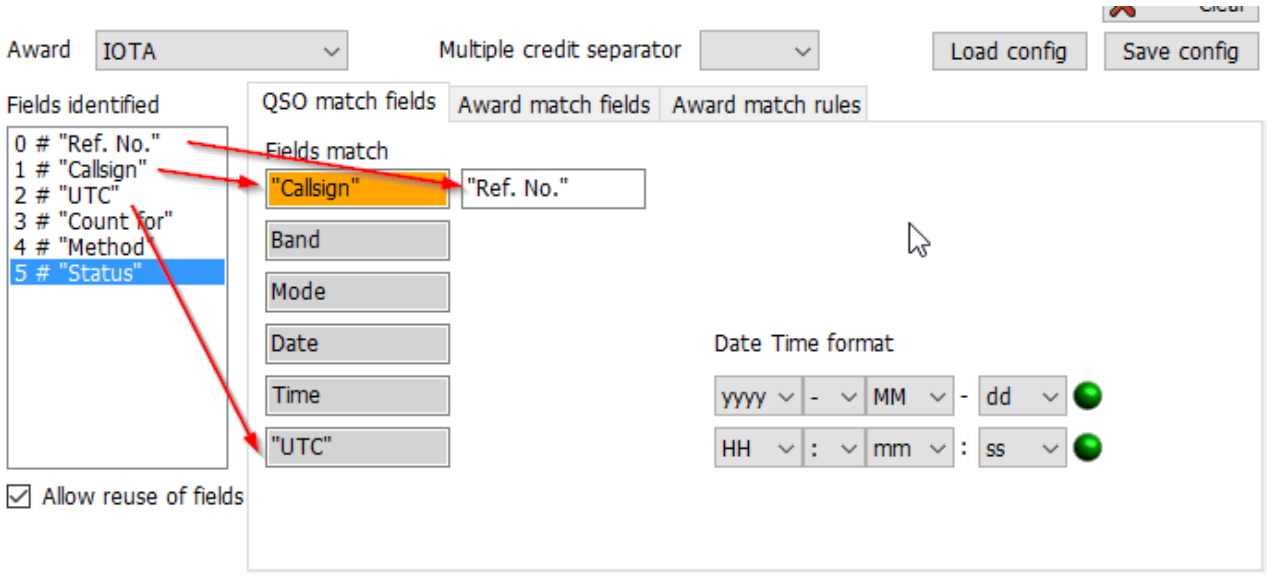
If nothing is indicated in the **Granted** field, nothing is done

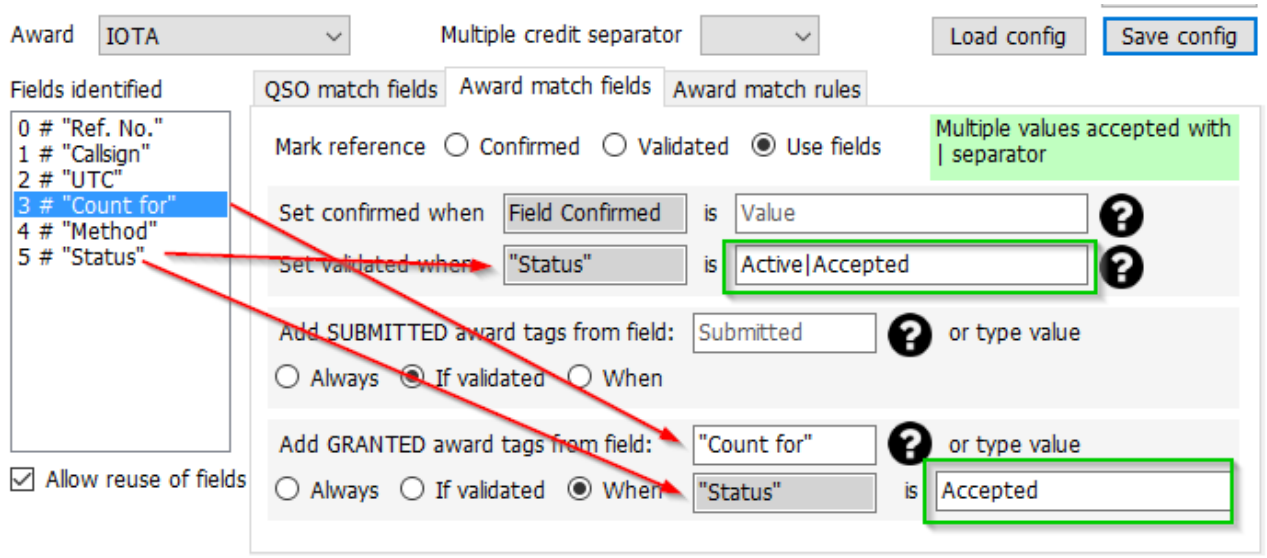
IOTA 설정

사용자는 다음에서 IOTA 상태 파일을 다운로드 할 수 있습니다. https://www.iota-world.org/

로그인 후 DOWNLOAD QSOS (CSV)를 선택합니다.



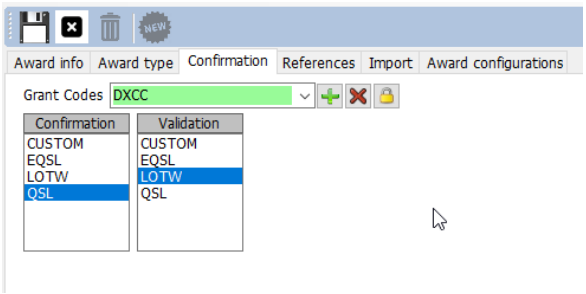




어워드 및 허가 표시

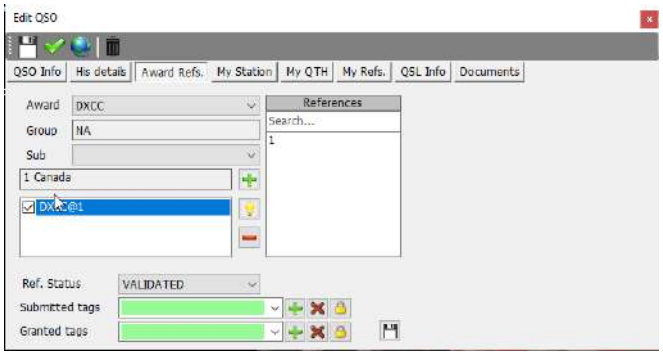
어워드 정의에는 GRANT CODE의 선택적 추가 정의가 필요할 수 있습니다.

이 코드는 **어워드 수준**에서 제출 및 승인 상태 표시를 관리하는데 사용됩니다.

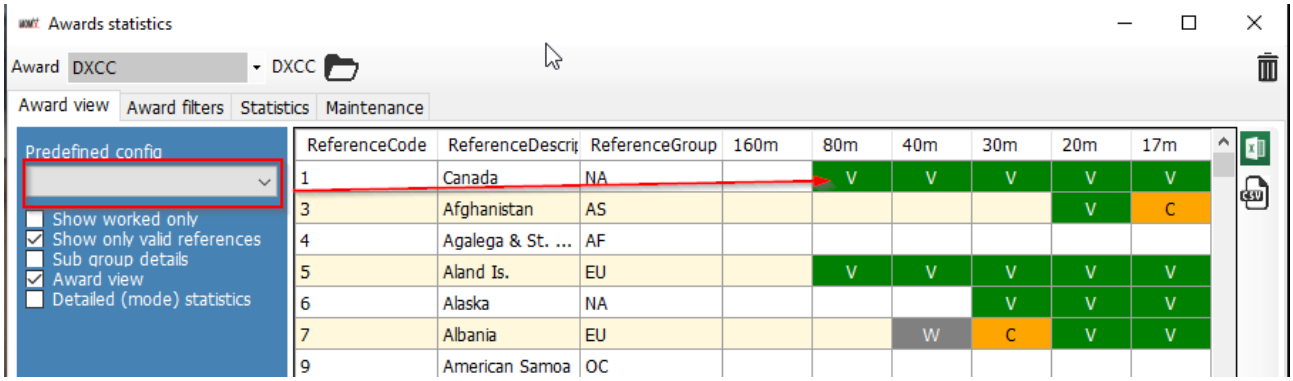


이 필드의 작동 원리:

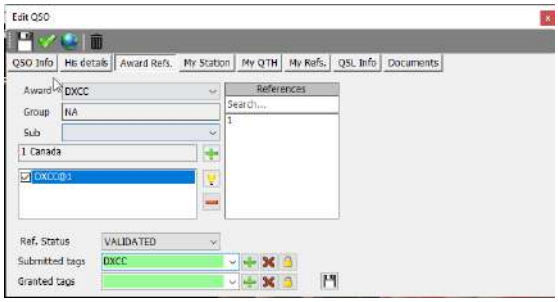
이것은 80 미터에서 캐나다와의 QSO였습니다.



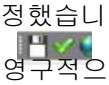
VALIDATED되었지만 PREDEFINED 구성에서 첨부 된 SUBMITTED 또는 GRANTED 태그가 없습니다.이 qso는 VALIDATED로 '사전 정의된 구성'이 없기 때문에 80M DXCC를 표시합니다.



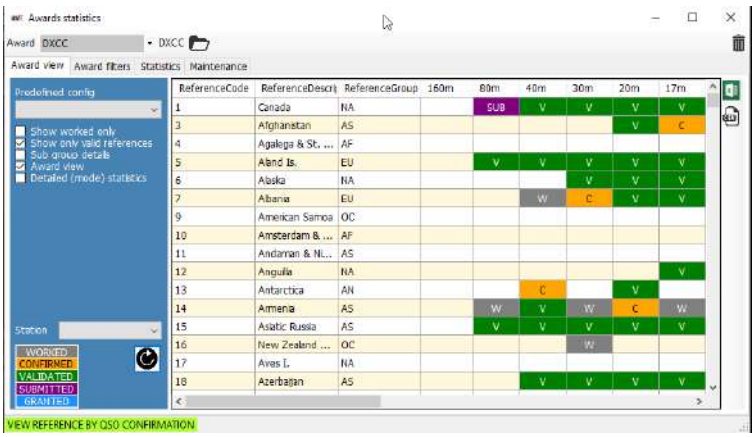
SUBMITTED 태그에 "DXCC" 태그를 추가하여 QSO ...를 제출된 것으로 표시하십시오. DXCC 태그는 위의 일부 행에 표시된 것처럼 여기에 포상 정의에 있는 집합입니다.



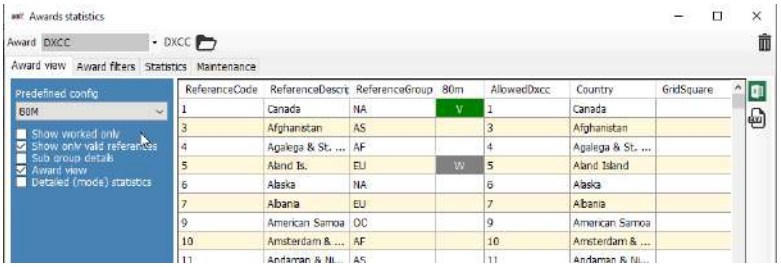
Log4OM은 이제 DXCC를 제출 된 태그로 설정했습니다. SAVE 버튼을 눌러 변경 사항을 적용하십시오 (작은 플로피 아이콘). QSO는 데이터베이스에 변경 사항을 영구적으로 저장하기 위해 상단 막대 버튼을 사용하여 저장됩니다.



어워드 기본 제출 / 부여 코드가 QSO 태그의 DXCC 값과 일치하기 때문에 통계를 새로 고치면 어워드 통계가 캐나다 80M에서 제출된 상태로 변경됩니다:

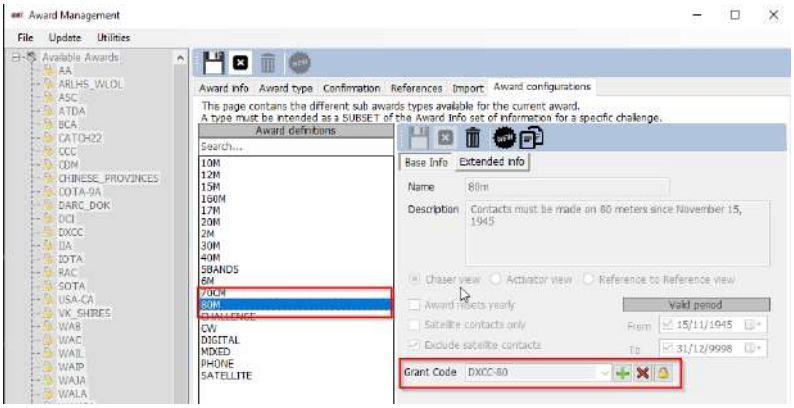


특정 하위 어워드 보기를 사용하여 80 미터 보기를 선택할 때 (PreDEFINED CONFIG 드롭 다운에서 사용 가능)



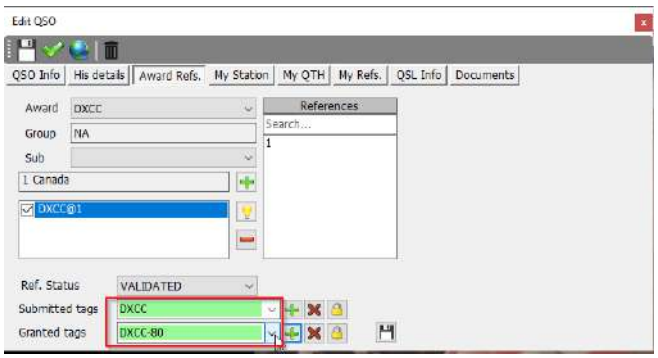
QSO가 확인되었고 80 미터 DXCC 서브 어워드에 대해 제출 또는 부여된 이 QSO를 표시하는데 적합한 태그가 없기 때문에 어워드 상태가 여전히 VERIFIED로 표시됩니다.

80M 특정 '태그'(DXCC의 경우 Log4OM이 LOTW 가져 오기 기능에서 자동으로 검색 함)는 ARRL 자체에 의해 ADIF 필드로 정의됩니다. 이러한 "태그"는 Log4OM 어워드 구성 화면에서 선택됩니다.



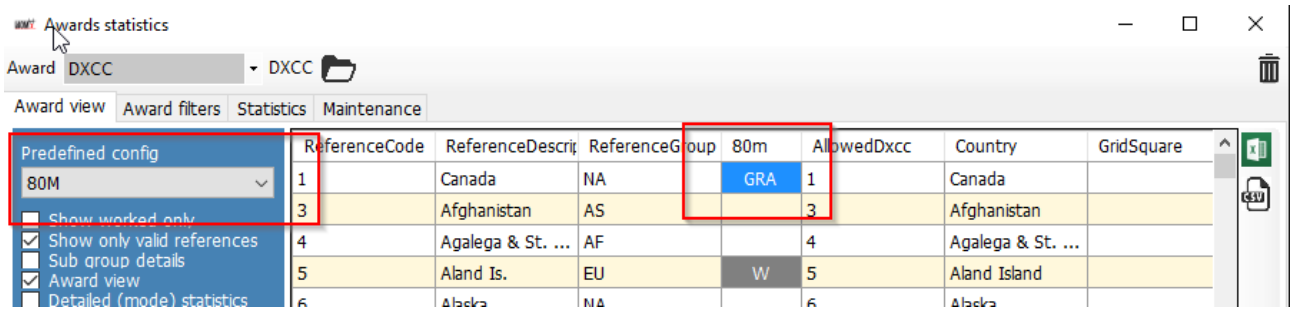
DXCC의 경우, 80M 어워드에 대한 SUBMITTED / GRANTED 상태를 나타내는 ADIF 코드는 DXCC-80입니다. 덧붙여서 DXCC 프로그램은 ADIF 다운로드 기능을 통해"SUBMITTED"피드백을 지원하지 않고 GRANTED만 지원하므로 Log4OM은 DXCC에 대해 SUBMITTED 상태를 표시하지 않습니다. 이 기능은 다른 종류의 어워드에도 사용할 수 있습니다.

최신 LOTW 다운로드 ADIF에서 DXCC-80 GRANTED 상태 수신을 시뮬레이션합니다.



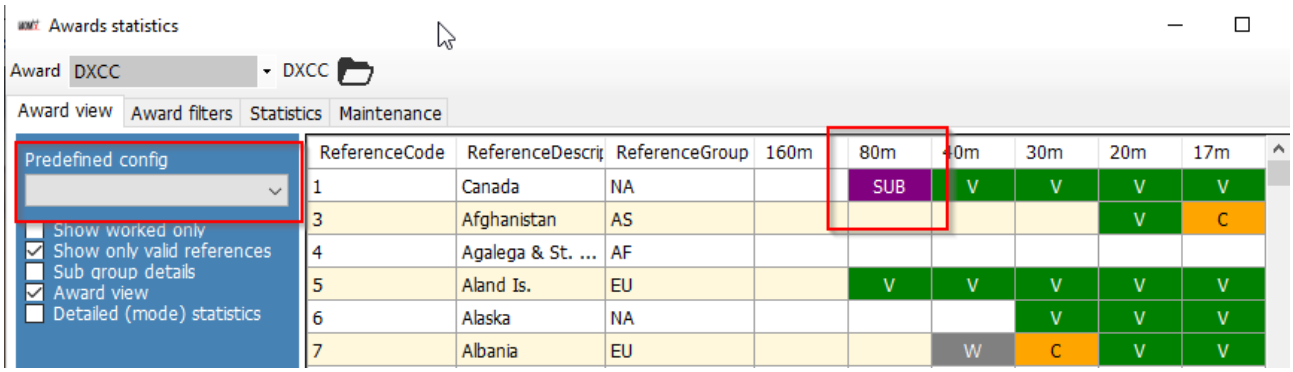
Log4OM 참조는 ADIF 다운로드에서 DXCC-80 태그를 자동으로 수신하지만 사용자는 상황을 시뮬레이션하도록 수동으로 강제하거나 전자 형식으로 업데이트 정보를 지원하거나 제공하지 않는 어워드에 대해 부여된 상태를 수동으로 표시 할 수 있습니다.

SAVE (플로피 디스크 아이콘) 버튼을 누르면 참조가 QSO 데이터에 저장됩니다. QSO 자체를 저장하여 데이터베이스에 정보를 영구적으로 저장하고 어워드 통계를 새로 고침하여 “predefined config” 섹션에서 80M 어워드를 선택합니다.



80M은 이제 제출되거나 허가 된 필드에서 DXCC-80 태그를 검색하고 그에 따라 디스플레이를 변경했기 때문에 GRANTED를 표시합니다.

사전 정의된 “award wide” 상황은 해당 측면에서 변경된 사항이 없기 때문에 여전히 GRANTED 상태로 표시됩니다.



“real world”에서 DXCC-80은 항상 LoTW의 ADIF 파일에있는 "DXCC" 태그와 함께 제공되므로 이러한 디스플레이는 수신, 제출 또는 승인으로 표시될 수 있지만 기본 보기에는 사용자가 백그라운드에서 무슨 일이 일어나고 있는지 알지 못하는 경우 혼동을 일으킬 수 있습니다.

DXCC 어워드의 경우 Log4OM은 이러한 모든 측면을 자동으로 처리하고, 다른 어워드의 경우 사용자는 사용자 지정 코드로 참조에 태그를 수동으로 표시하거나, IMPORT 기능을 사용하여 어워드 프로그램 관리자가 제공한 파일을 로드할 수 있습니다.

WWFF – 어워드 업데이트

파일 및 형식 선택

파일 가져 오기: ..\wwff_directory.csv 다운로드한 CSV 파일을 가리 킵니다.
링크: http://wwff.co/wwff-data/wwff_directory.csv
파일이 UTF-8 파일로 저장되었는지 확인하십시오 !!!

필드 구분자: ,

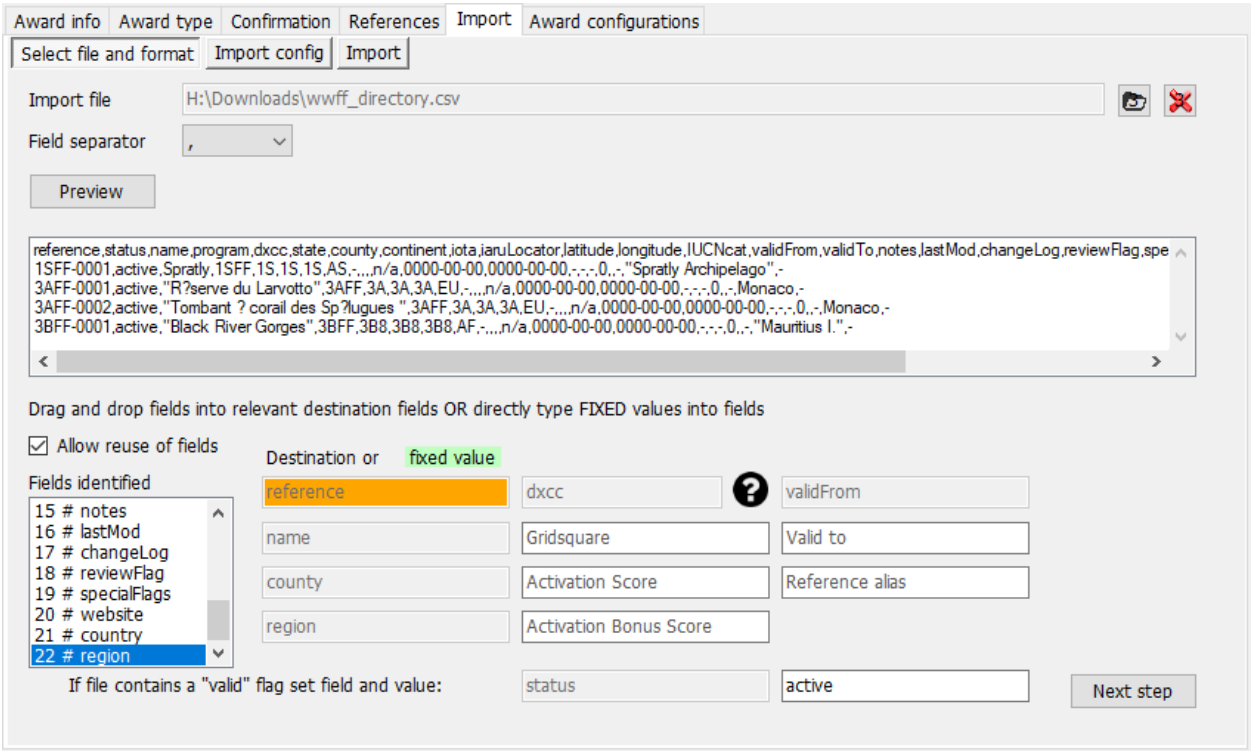
필드 재사용 허용 : checked

필드 설정 :

Reference Code:	reference	
DXCC:		dxcc
Valid from:		validFrom
Reference Description:		name
Gridsquare:		-
Valid to:	-	
Reference group:	country	
Activation Score:	-	
Reference alias:		-
Reference sub group:		region
Activation Bonus Score:		-

유효한 설정:

Valid field:	status
Valid value:	active



➔ 다음 단계

구성 가져 오기

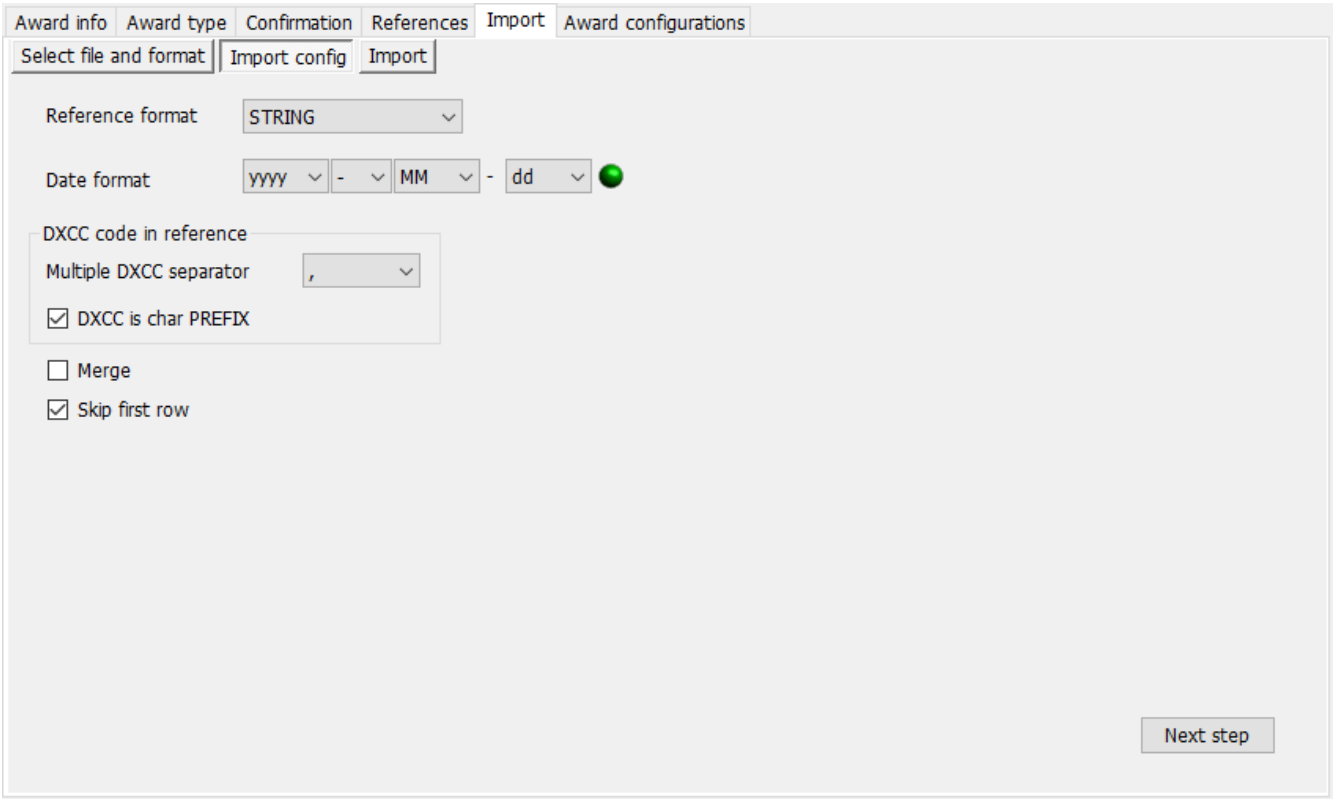
날짜 형식: yyyy-MM-dd

다중 DXCC 분리 :: ,

DXCC is char PREFIX: checked

병합: -

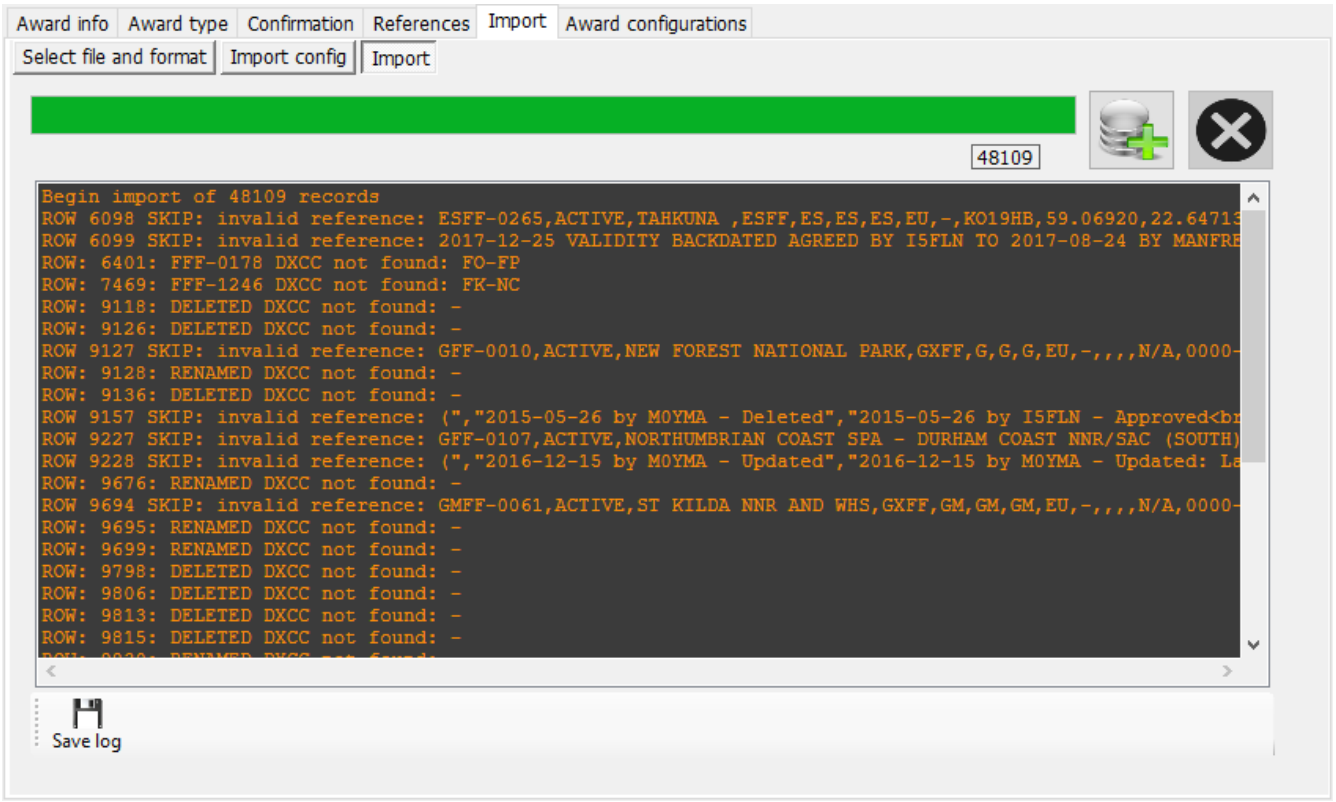
첫 번째 행 건너 뛰기 : checked



➔ 다음 단계

중요성

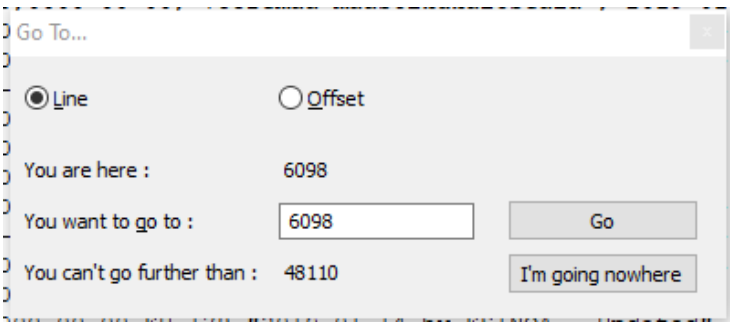
가져오기 버튼을 클릭하면 가져오기가 시작됩니다. 완료되면 48,000 개가 넘는 레코드를 가져 왔으며 항상 몇 가지 오류가 표시됩니다. 엑셀 CSV 파일에 몇 가지 문제가 있기 때문에 이러한 오류의 대부분은 반복적입니다.



일반적으로 "유효하지 않은 참조" 및 "삭제/이름 변경된 DXCC를 찾을 수 없음"이 발생합니다. 일반적으로 이들은 관련되어 있으며 문제는 CSV 파일의 잘못된 행 (일반적으로 잘못된 CR / LF)입니다. 이것은 CSV 파일에서 수정되 어야합니다!

로그 파일에는 문제가 발생한 행 번호가 표시됩니다. Notepad ++ 또는 유사한 편집기를 사용하여 wwff_directory.csv 파일을 편집합니다. 메모장 ++에서는 CTRL-G를 사용하여 행으로 이동할 수 있습니다.

6098 행에 첫 번째 호가 있습니다:



잘못된 CR / LF가 있음을 알 수 있습니다.

```
6095  ESFF-0262,active,Kiipsaare,ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO08MA,58.49235,21.84523,"Cat Ib",2017-08-08,0000-00-00,"Vilsandi RP, Kiipsaare skv.","201
6096  ESFF-0263,active,Vormsi,ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19NA,59.02421,23.12324,Natura2000,2017-08-08,0000-00-00,EU-034,"2019-01-14 by ES1NOA - Upda
6097  ESFF-0264,active,"Osmussaare    ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19QH,59.01800,23.02100,Natura2000,2017-08-08,0000-00-00,EU-034,"2019-01-14 by ES1N
6098  ESFF-0265,active,"Tahkuna ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19HB,59.06920,22.64713,,2017-08-24,0000-00-00,-,"2019-01-14 by ES1NOA - Updated","2019-
6099  2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by Manfred DF6EX",0,,https://www.protectedplanet.net/tahkuna-site-of-communi
6100  ESFF-0266,deleted,"Kaavi Saaremaa ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,-,57.58900,2.21100,"Cat IV",2017-08-24,2019-02-07,"Nature Reserve","2019-02-07 by
6101  ESFF-0267,deleted,"Kopu Hiiumaa ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,-,58.54900,2.21100,"Cat IV",2017-08-24,2019-02-07,"Conservation Covernant","2019-02
```

6099 행은 6098에 속하므로 6098/6099 행에 대한 오류 메시지가 표시됩니다.

6099 행의 첫 번째 열로 이동하여 백 스페이스를 누르고 공백을 입력하십시오. 행은
다음과 같아야합니다:

```
on, Locator, Region<br>2017-08-08 by i5fln - Approved<br>2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.n
ry, Locator, Region<br>2017-08-08 by i5fln - Approved<br>2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.n
9-18 by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-2
by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by
-09-18 by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-
```

9118, 9126, 9127, 9128 ... 행에도 비슷한 문제가 있습니다.

CSV 파일에 잘못된 CR / LF 문제가 있음을 다시 확인할 수 있습니다:

```
9114  GDFF-0023,active,Scarlett,GxFF,GD,GD,GD,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,-,-,-,0,,-,"Isle Of Man",-
9115  GFF-0001,deleted,"Deleted - was Brecon Beacons National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,-,0.00000,0.00000,n/a,
9116  GFF-0002,deleted,"Deleted - was Cairngorms National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-
9117   Deleted","Duplicate deleted - see GMFF-001<br>Duplicate deleted - see GMFF-001",0,NP-CG,-,England,-
9118  GFF-0003,deleted,"Chalk Sound National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,"Rer
9119  GFF-0004,active,"Dartmoor National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,50.74105,-3.92687,n/a,0000-00-00,0000-00-0
9120  GFF-0005,deleted,"East Bay Islands National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00
9121  GFF-0006,active,"Exmoor National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,51.13253,-3.65847,n/a,0000-00-00,0000-00-00,
9122  GFF-0007,deleted,"Grand Turk Cays National Park, Land and Sea",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-
9123  GFF-0008,active,"Lake District National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.46111,-3.08848,n/a,0000-00-00,0000
9124  GFF-0009,deleted,"Deleted - was Loch Lomond and The Trossachs National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,
9125   Deleted","Duplicate deleted - see GMFF-0002",0,NP-LL,-,Scotland,-
9126  GFF-0010,active,"New Forest National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,"National Pa
9127   Renamed","Name Changed<br>Name Changed",0,NP-NF,-,England,-
9128  GFF-0011,deleted,"North West Point Marine National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,000
9129  GFF-0012,active,"North York Moors National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.38700,-0.89200,n/a,0000-00-00,0
9130  GFF-0013,active,"Northumberland National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,55.28900,-2.19000,n/a,0000-00-00,000
9131  GFF-0014,active,"Peak District National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,53.30000,-1.75000,n/a,0000-00-00,0000
9132  GFF-0015,active,"Pembrokeshire Coast National Park",GxFF,GW,GW,GW,EU,-,,51.98634,-4.82716,"Cat V",00
9133  GFF-0016,deleted,"Princess Alexandra National Park Land and Sea",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-0
9134  GFF-0017,deleted,"Deleted - was Snowdonia National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-0
9135   Deleted","Duplicate deleted - see GWFF-074<br>Duplicate deleted - see GWFF-074",0,NP-SN,-,Wales,-
9136  GFF-0018,active,"South Downs National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,50.96860,-0.69430,"Cat V",0000-00-00,00
9137  GFF-0019,active,"The Broads National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,52.60492,1.60922,n/a,0000-00-00,0000-00-
9138  GFF-0020,active,"Yorkshire Dales National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.19629,-2.16252,n/a,0000-00-00,00
9139  GFF-0021,deleted,"Ferguson Bay Base Camp ",GxFF,VP8-Sh,VP8-Sh,VP8-Sh,SA,-,,,,n/a,0000-00-00,2016-01-
9140  GFF-0022,deleted,"Station 'Bl' Bird Island Station ",GxFF,VP8-SG,VP8-SG,VP8-SG,SA,-,,,,n/a,0000-00-0
```

잘못된 행 중 하나를 편집하면 행 번호가 변경됩니다. 항상 가져 오기를 다시 실행하여 진행 상황을 확인하고
최신 행 번호를 가져올 수 있습니다. 계속하기 전에 편집기에 CSV 파일을 저장하는 것을 잊지 마십시오

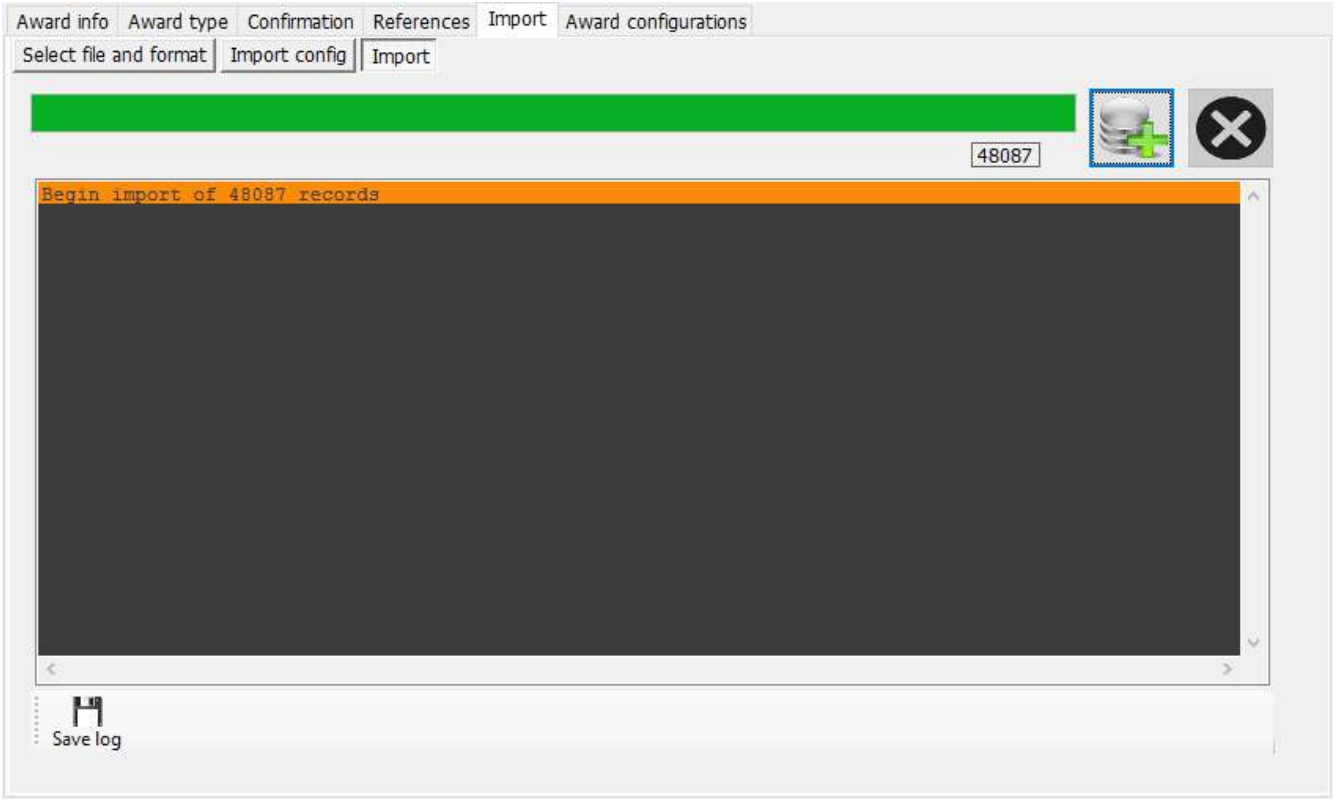
CSV 파일의 모든 CR / LF 문제를 수정 한 후 가져 오기 로그 파일은 다음과 같습니다:

```
Begin import of 48087 records
ROW: 6400: FFF-0178 DXCC not found: FO-FP
ROW: 7468: FFF-1246 DXCC not found: FK-NC
```

이것은 이제 우리가 정기적으로 awardOverride 파일을 업데이트하고 있기 때문에 직면해서는 안되는 다른 문제입니다. Log4OM은 유효한 DXCC 국가를 FO-FP 및 FK-NC에 할당 할 수 없습니다. 나는 이것이 FO French Polynesia (175)와 FK New Caledonia (162)를 의미해야한다고 생각합니다. 둘 다 유효한 DXCC 프리픽스가 아닙니다.

이와 같은 문제가 발생하면 시상식 포럼에 알려 주시면 살펴 보겠습니다. 필요한 경우 예외 파일을 업데이트 합니다.

예외 파일은 이미 이 두 가지 문제로 업데이트되었으므로 이제 모든 것이 정상입니다:



잘 했어! WWFF 웹 페이지의 최신 목록으로 WWFF 파일을 업데이트했습니다.

문제가있는 경우 Log4OM v2 Award 지원 포럼에 알려주십시오:

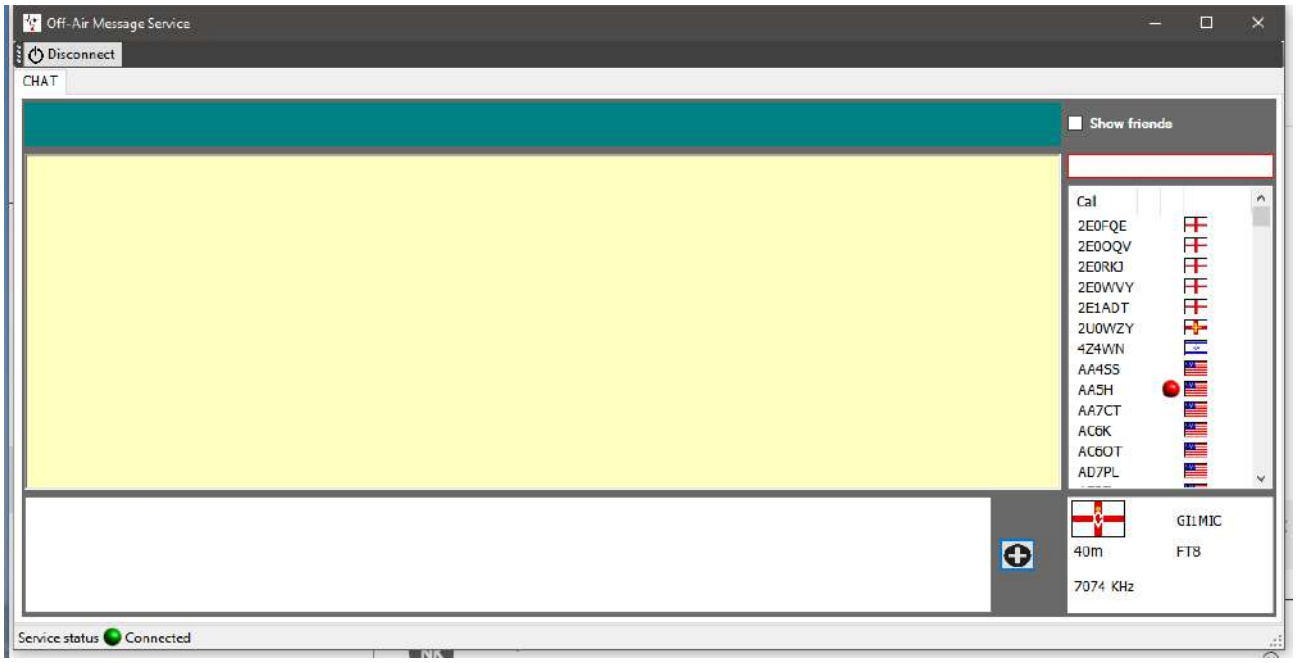
forum.log4om.com

Claus, OE6CLD Log4OM 어워드 매니저 편집

사용자 채팅 시스템 (오프 에어 메시지)

GridTracker 사용자는 'Connect' 메뉴에서 액세스 할 수있는 Off-Air 메시지 서비스를 사용하여 실시간으로 채팅 / 메시지를 보낼 수 있습니다.

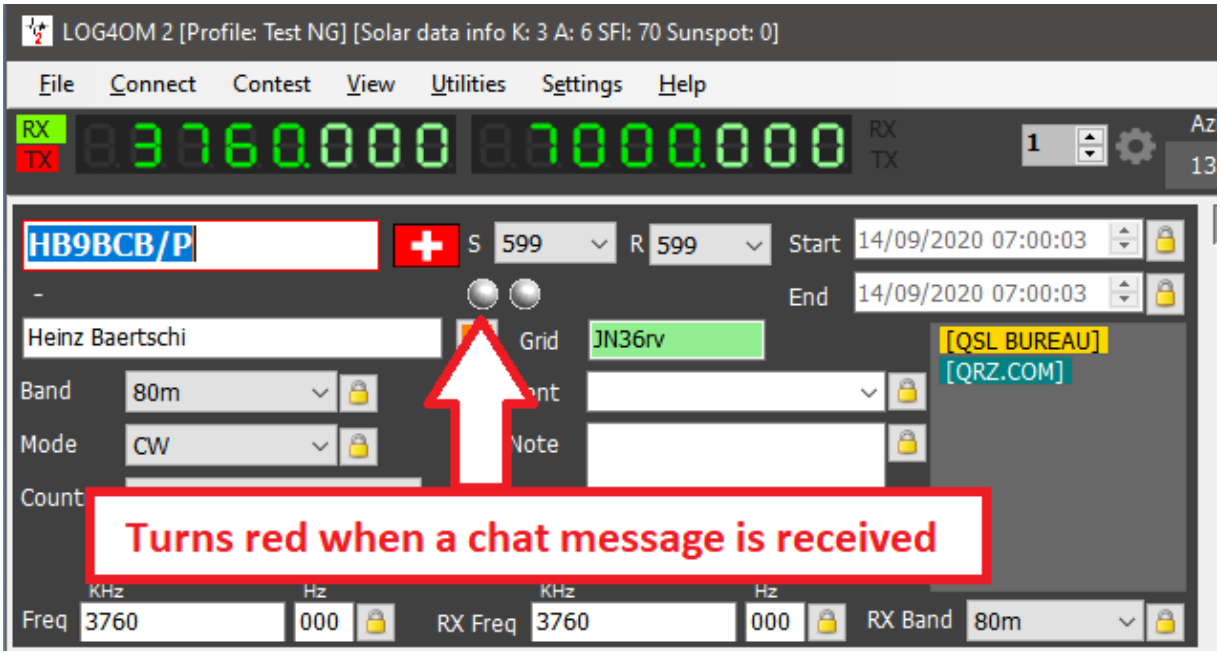
1. Utilities/User Chat system을 클릭하고 오른쪽 목록에서 채팅할 스테이션을 선택합니다.
2. 하단 창에 메시지를 입력하십시오
3. add (+) 버튼을 클릭합니다.
4. 답글 읽기



5. 목록에서 친구를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 한 다음 친구 추가 또는 제거를 클릭하여 친구 목록에 추가합니다.
6. 친구를 검토하려면 'Show friends' 상자를 선택하세요.
7. 현재 온라인 상태 인 사람을 보려면 'Active chats' 상자를 선택하십시오.
8. Program Configuration/Chat 탭에서 오프 에어 메신저에 대한 경고 및 자동 시작을 구성할 수 있습니다

채팅 메시지 알림

채팅 메시지가 수신되면 음성 알림이 울리고 채팅 LED가 아래와 같이 빨간색으로 바뀝니다.



Log4OM V2 연결 설명

Log4OM은 매우 유연한 구성 메커니즘을 통해 점점 더 많은 외부 서비스 (인바운드 및 아웃 바운드)를 지원합니다.

UDP 네트워크 서비스

인바운드 서비스 설명

[INBOUND] ADIF MESSAGE:

이 서비스는 ADIF 문자열이 포함된 UDP를 통해 INCOMING adif 메시지를 수신 할 수 있습니다. 그런 다음 문자열이 처리되어 Log4OM 데이터베이스에 추가됩니다. 이 시스템을 통해 수신된 메시지는 Log4OM 데이터 품질 루틴을 통해 전달되고 구성되고 사용 가능한 경우 외부 서비스에 업로드됩니다.

[INBOUND] N1MM MESSAGE:

Log4OM은 N1MM 메시지를 수신 할 수 있습니다..

지원되는 메시지는:

- ContactInfo (새 QSO 추가됨),
- ContactReplace (QSO 업데이트),
- ContactDelete (QSO 제거)

[INBOUND] JT MESSAGE:

Log4OM은 JTDX / WSJT-X 애플리케이션에서 생성된 UDP 메시지를 수신 할 수 있습니다.

JTDX / WSJT-X의 인바운드 메시지는 통화, 대역, 주파수 및 모드로 Log4OM 기본 QSO 입력 필드를 업데이트하여 사용자가 현재 JTDX / WSJT-X에서 연락중인 스테이션에 대한 모든 조회 및 Log4OM의 정보를 보기전에 작업 할 수 있도록합니다.

다른 모든 메시지는이 UDP 연결에서 삭제됩니다.

[INBOUND] MESSAGE LISTENER:

이것은 디버깅 목적과 다른 서비스가 메시지를 제대로 보내고 있는지 감지하는데 유용한 기술적 유형의 인바운드 메시지입니다.

'Message listener' 가 수신한 모든 내용은 Log4OM 프로그램 로그에 저장됩니다.

아웃 바운드 서비스 설명

[OUTBOUND] ADIF MESSAGE:

Log4OM은 사용자 인터페이스, ADIF 자동 가져 오기 (ADIF 모니터) 및 UDP 인바운드 메시지를 통해 데이터베이스에 추가된 모든 새 QSO를 브로드 캐스트합니다.

ADIF 메시지는 함께 연결될 수 있으므로 Log4OM은 애플리케이션에서 UDP ADIF 메시지 (인바운드)를 수신하고 저장한 다음 인바운드 UDP 메시지를 수신하는 다른 애플리케이션, 리스너 또는 다른 Log4OM 인스턴스로 다시 브로드 캐스트 (아웃 바운드) 할 수 있습니다.

[OUTBOUND] PSTROTATOR:

PST Rotator로 전달되는 메시지입니다. 프로그램 설정에서 PSTRotator를 구성한 후 사용자는 **실제로** PSTRotator에 메시지를 보내려면 PSTROTATOR 유형의 아웃 바운드 연결을 만들어야합니다.

[OUTBOUND] CALLSIGN:

기본 Log4OM 사용자 인터페이스, Winkeyer 인터페이스 또는 컨테스트 인터페이스의 입력 필드에 입력 된 호출 부호는이 아웃 바운드 서비스 유형을 사용하여 UDP 메시지로 브로드 캐스트됩니다.

다중 연결–인바운드 및 아웃 바운드

Log4OM은 각 인바운드 메시지에 대해 사실상 무제한의 포트를 통해 수신 할 수 있습니다.

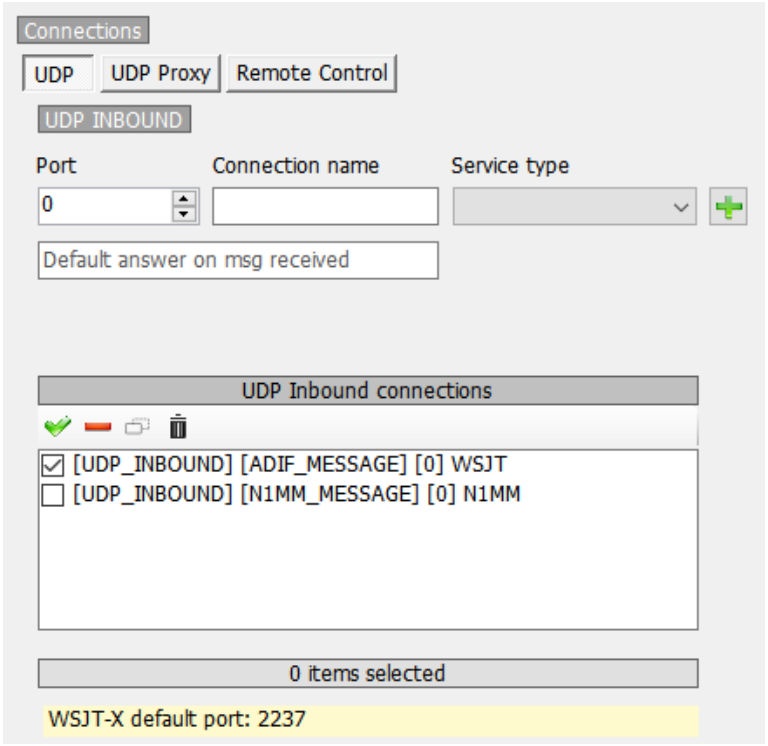
사용자는 서로 다른 포트에서 작동하는 여러 ADIF MESSAGE 발신자를 수신하거나 동시에 실행중인 WSJT-x 및 JTDX에서 JT 메시지를 수신할 수 있습니다.

동시에 아웃 바운드 UDP 채널로 전달되는 각 메시지 유형은 필요한 유형의 모든 서비스에서 전송됩니다.
사용자는 여러개의 [OUTBOUND] ADIF MESSAGE 서비스 (다른 포트에서)를 만들수 있습니다.

Log4OM이 ADIF 메시지를 보낼 때이 메시지는 활성화 한 해당 유형의 모든 아웃 바운드 서비스에도 전송됩니다.

UDP 네트워크 서비스 – 설정

인바운드



Port: Log4OM이 UDP 메시지를 수신하는 포트

Connection name: 연결의 이름

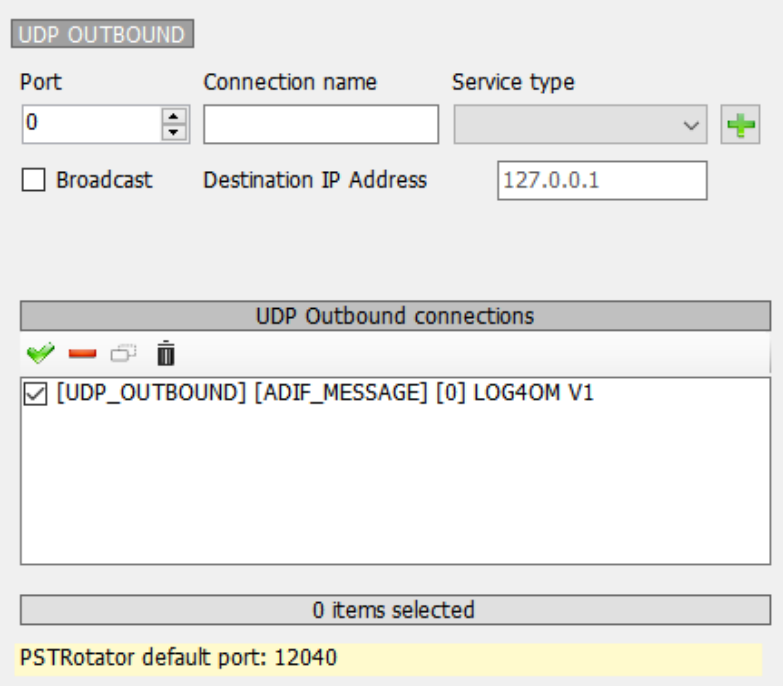
Service Type:인바운드 서비스 유형

Default answer: 패킷이 수신될 때 발신자에게 다시 전송되는 메시지 (다른 응용 프로그램의 승인으로 필요할 수 있음)

UDP 인바운드 연결 목록에 추가한 후에는 설명 근처의 확인란을 선택하여 UDP 서비스를 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다.

새로운 서비스를 추가하려면 버튼을 누르십시오.

아웃바운드



Port: Log4OM이 UDP 메시지를 전송하는 데 사용하는 포트

Connection name:연결의 이름

Service Type: 아웃 바운드 서비스 유형

Broadcast: 브로드 캐스트 UDP 메시지 보내기

Destination IP address: 기본값 (비어 있음)은 127.0.0.1 (loopback – local host)

UDP 프록시

UDP 데이터는 주어진 시간에 하나의 리스너에서만 수신 할 수 있습니다. 동일한 포트의 여러 리스너가 동일한 패킷에 대해 경쟁하지만 재현 가능한 규칙이없는 단 하나만 해당 패킷을 검색 할 수 있습니다.

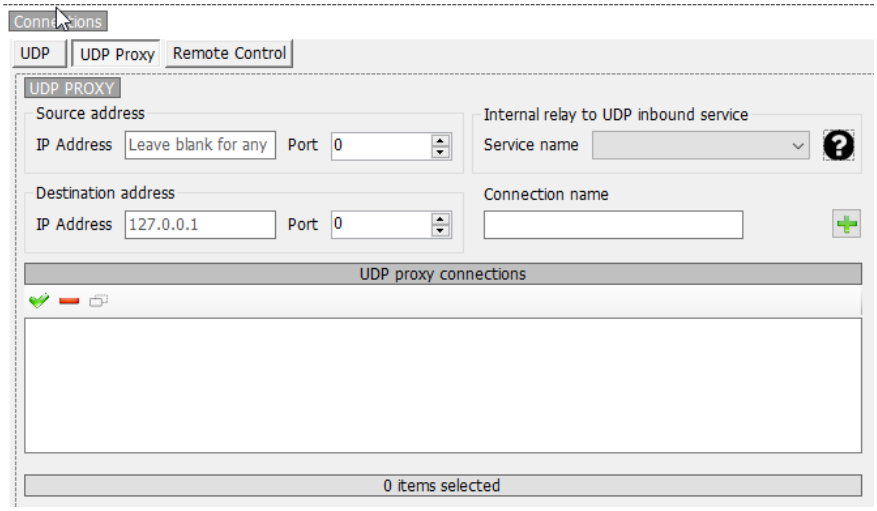
일부 응용 프로그램은 다른 응용 프로그램에서 사용하는 UDP 패킷을 전송하지만 이러한 패킷은 Log4OM에 유용 할 수 있습니다. Log4OM이 이러한 패킷을 수신 할 수 있도록 Log4OM에 프록시 기능이 구현되어 있습니다.

Log4OM은 패킷을 수신하고 사용한 다음 다른 포트 (또는 필요한 경우 다른 IP / 포트)에서 동일한 패킷을 다시 보내는 UDP 프록시를 제공합니다. 캡처된 메시지를 계속 사용하면서 방화벽 포트 80 또는 기타 요구 사항을 통해 UDP 메시지를 전달하는데 사용할 수 있습니다.

프록시에는 "service type"이 표시되어야합니다. 수신 된 모든 메시지는 표시된 인바운드 유형의 인바운드 메시지와 같이 Log4OM에서 관리됩니다. 예 : Log4OM은 [INBOUND] ADIF MESSAGE UDP를 사용하여 들어오는 ADIF 데이터를 읽고 원격 위치에 있는 Log4OM의 다른 인스턴스로 데이터를 다시 브로드 캐스트 할 수 있습니다.

프록시는 패킷 전달을 추가하여 UDP 인바운드 기능을 확장합니다.

다른 곳에서 반복 (전달) 할 필요가 없는 메시지를 수신해야하는 경우 대신 UDP INBOUND 구성을 사용해야합니다.

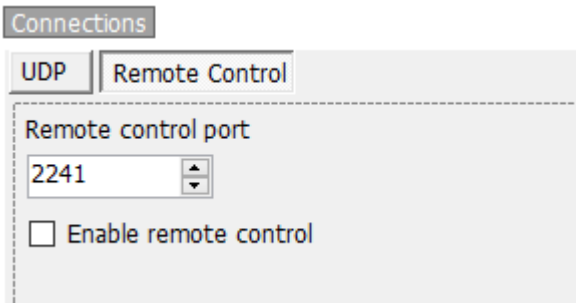


Source address: 메시지를 보내는 서버의 주소입니다. PORT가 필요한 동안 IP는 비워 둘 수 있습니다.

Destination address:메시지를 보내야하는 대상 컴퓨터의 IP입니다. 로컬 컴퓨터는 127.0.0.1 입니다.

원격제어

Log4OM에는 다른 응용 프로그램이 소프트웨어와 원격으로 상호 작용할 수있는 기능이 있습니다. 이것을 원격 제어라고 하며 원격 제어 탭에서 사용할 수 있습니다. 앞으로 더 많은 메시지가 추가 될 예정입니다.



메시지 형식:

<MESSAGE TYPE><KEY>PARAM<KEY>PARAM…

지원되는 메시지:

CALLSIGN

Message format: <CALLSIGN>{callsign}

Response: <RESULT>OK

Usage: Log4OM은 제공된 콜사인을 활성 창의 조회 영역에 넣습니다.

WORKED

Message format: <WORKED>{callsign}

Available responses:

<RESULT>YES

<RESULT>NO

WORKED + BAND

Message format: <WORKED>{callsign}<BAND>{band}

Available responses:

<RESULT>YES_SAME_BAND

<RESULT>YES
<RESULT>NO

ADIF 기능 (Settings/Program Configuration/ADIF Functions)

ADIF 모니터

Log4OM은 여러 ADIF 파일 변경을 동시에 수신 할 수 있습니다. ADIF 파일에서 차이가 감지되면 Log4OM이 가져 오기 작업을 수행합니다.

가져 오기 단계에는 몇 가지 옵션이 있습니다. 이러한 옵션은:

외부 서비스에 QSO 업로드-eQSL, HRDLog, QRZ 등과 같은 온라인 서비스에 QSO를 업로드합니다.

로드 후 ADIF 파일 삭제-다운로드가 완료되는 즉시 원본 ADIF 파일을 삭제합니다.

스테이션 호출 부호가 포함된 QSO만 가져옵니다. 이 옵션은 단일 인스턴스의 WSJT-X, JTDX 또는 호출 부호만 변경할 수있는 기타 디지털 모드 소프트웨어를 사용하여 공통 스테이션을 공유할때 유용합니다. 다른 OM QSO의 삭제를 방지하기 위해 IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN과 함께 DELETE FILE을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN은 STATION CALLSIGN이 누락된 QSO도 가져옵니다.

Log4OM은 인터넷을 통해 원격 파일을 모니터링 할 수도 있습니다. 이 경우 인터넷 연결이 가능하면 60 분마다 (고정) 파일 검사가 수행됩니다.

이 경우 애플리케이션은 ADIF 파일을 삭제할 수 없지만 쿼리 문자열 (GET)을 통해 원격 파일에 대한 작업을 자동으로 수행 할 수있는 원격 리스너에 매개 변수를 전달하는 원격 URL을 호출 할 수 있습니다 (일부 웹 프로그래밍 기술이 필요함).

로컬 파일용 Log4OM은 마지막으로 읽은 문자를 추적하고 파일이 예상보다 작지 않은 경우 (새로)이 문자에서 가져 오기를 시작합니다. 현재 파일 위치를 재설정하는 버튼을 사용할 수 있으며 선택한 파일에서 작동합니다 (로컬 파일 만 영향을 받고 원격 파일은 항상 다운로드되고 완전히 구문 분석 됨).

ADIF 출력

Log4OM은 사용자 인터페이스, UDP 메시지 또는 ADIF 모니터를 통해 데이터베이스에 저장된 각 QSO에 출력 ADIF 파일을 쓸 수 있습니다. 대량 ADIF 가져 오기는이 기능을 트리거하지 않습니다.

ADIF 게시물

Log4OM은 외부 웹 사이트에 POST / GET 메시지를 보내 사용자 지정 매개 변수와 필수 페이로드를 전달할 수 있습니다.

GET 또는 POST로 전달할 수있는 사용 가능한 페이 로드는 다음과 같습니다:

<ADIF>: The adif string
<STATIONCALLSIGN>: The sender station callsign
<DATETIME>: current date + time in yyyyMMddHHmmss format

<DATE>: current date in yyyyMMdd format
<TIME>: current time (UTC) in HHmmss format

ADIF 출력 시나리오

Log4OM의 공유 클럽 스테이션 설치를 상상해보십시오. 입력되는 각 QSO는 다음과 같습니다:

활동이 끝날때 ADIF 파일로 내보내고 기본 로그에 로드됩니다.

Log4OM이 실행 중이고 방화벽 포트가 열려 있고 올바르게 구성된 경우 UDP를 통해 홈 PC로 전송됩니다.

특정 웹 페이지를 공유하는 원격 웹 사이트 (호스팅, 홈 NAS 등)로 전송됩니다.

이 정보는 나중에 ADIF MONITOR를 사용하여 서버에서 생성된 원격 파일을 읽거나 원격 파일 또는 원격 데이터베이스 어딘가에 저장되었을 수 있는 이전에 전송된 QSO를 검색하는 사용자 정의 코딩된 페이지를 열어 검색 할 수 있습니다.

다음은 템플릿 (PHP)으로 사용할 수있는 작은 페이지의 예입니다.

이 페이지는 일부 매개 변수가 포함 된 POST 메시지를 수신하고 나중에 Log4OM의 사용자 홈 인스턴스에서 가리킬 수있는 서버의 "your callsign.txt"라는 필드에 ADIF를 저장합니다.

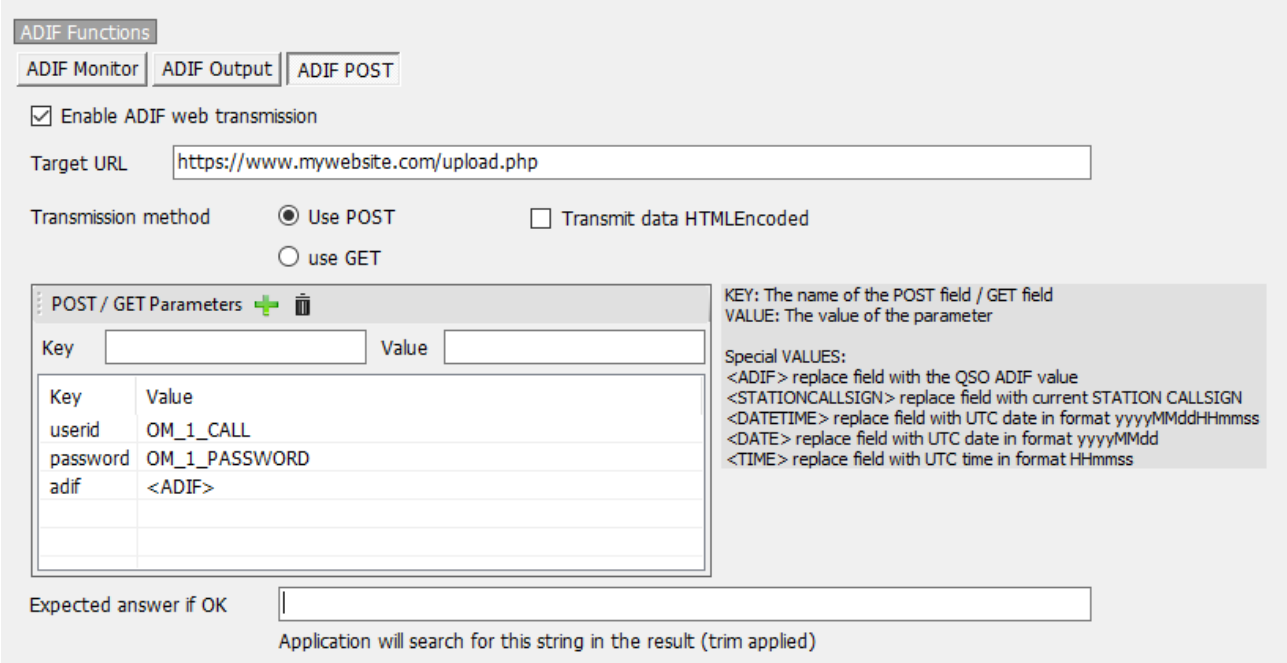
upload.php

```
<?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)";
}
?>
```

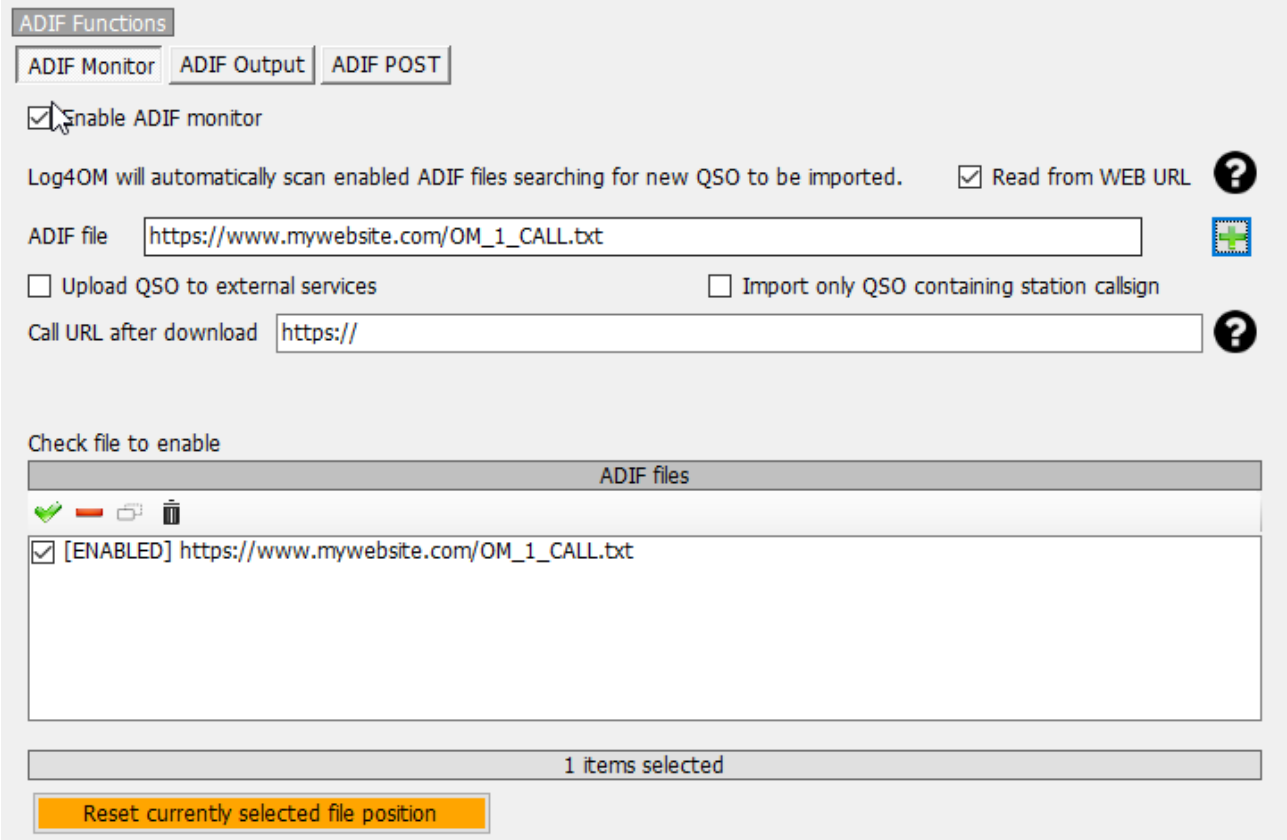
이 페이지가 여기에 있다고 가정합니다: https://www.mywebsite.com/upload.php 페이지가
아무것도 반환하지 않습니다 (모든 것이 정상이면 ECHO에 아무것도 반환되지 않음).

이 페이지는 3 개의 매개 변수를받습니다:
userid, password, adif

페이지를 구성 할 수있는 방법의 예 :



이 페이지는 같은 폴더에 OM_1_CALL.txt라는 파일을 생성하므로 ADIF 모니터로 검색 할 수 있습니다:



웹 페이지에는 “remote delete” 서비스가 없으므로이 예제에서는 다운로드 후 호출되는 URL이 비어 있습니다.

구성

프로그램 구성

Log4OM V2는 소프트웨어 구성 방법에 따라 사용자가 요구하는만큼 강력하거나 간단할 수 있습니다. 사용자가 자신의 작동 방법에 가장 적합한 구성 설정을 선택하는 것이 좋습니다.

다음은 Settings/Program configuration 메뉴의 각 탭에 대한 간략한 설명입니다.
각 기능에 대한 설명은이 사용 설명서의 기능별 영역을 참조하십시오.

공통 기능

기본 구성 창 상단에는 다음과 같은 세 개의 아이콘이 있습니다:

1. Save config - 설정 메뉴를 종료하지 않고 설정을 저장합니다.
2. Save and apply - 설정을 저장하고 구성 창을 닫습니다.
3. Exit - 변경 사항을 저장하지 않고 구성 창을 종료합니다.

프로그램 설정

이 탭은 소프트웨어의 기본 매개 변수를 설정하며 일반적으로 설명이 필요하지 않지만 일부 선택 항목을 확장해야합니다.

업데이트 확인

이 확인란을 선택하면 프로그램을 열 때 최신 버전을 다운로드 할 수 있는지 사용자에게 알립니다.

공개 베타 업데이트 확인

이 확인란을 선택하면 베타 버전을 다운로드 할 수있는 경우 프로그램을 열 때 사용자에게 알림이 표시됩니다.

참고 : 베타 버전은 불안정 할 수 있으며 숙련된 사용자만 설치해야합니다. – **베타 버전이 충돌하는 경우 데이터 손실을 방지하기 위해 항상 정기적 인 백업을 저장합니다.**

기본 로그 수준

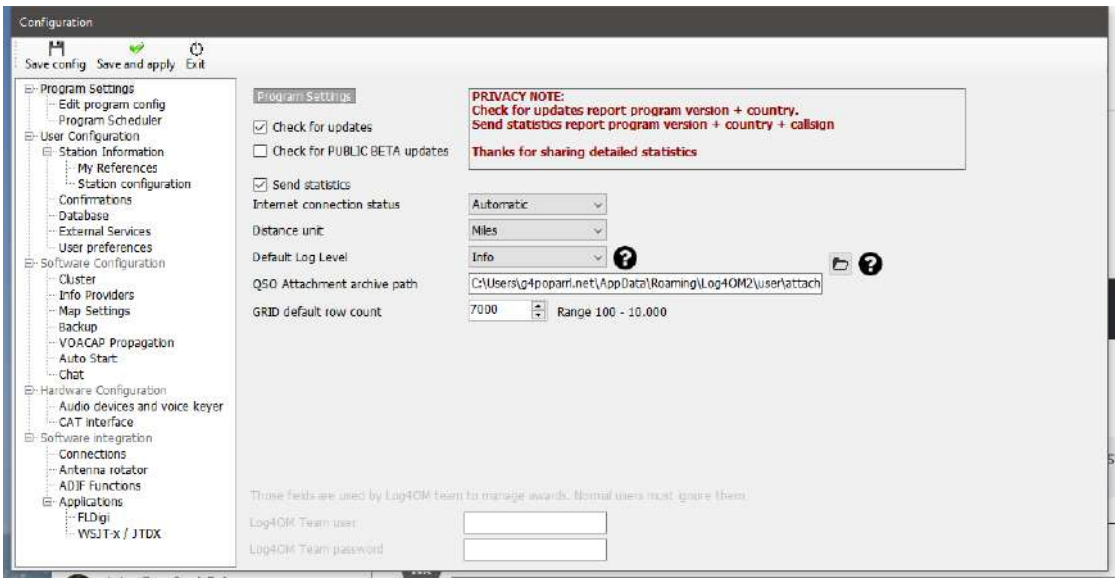
Log4OM 지원팀 중 하나가 문제 해결을 위해 변경을 요청하지 않는한 일반적으로 '정보'로 유지되어야합니다.

QSO 첨부 파일 아카이브 경로

여기에서 다운로드한 이미지 등을 저장할 위치를 설정하십시오. 유용한 위치는
C:\.....\AppData\Roaming\Log4OM2\user\attachments 예 eqsl QSL cards.

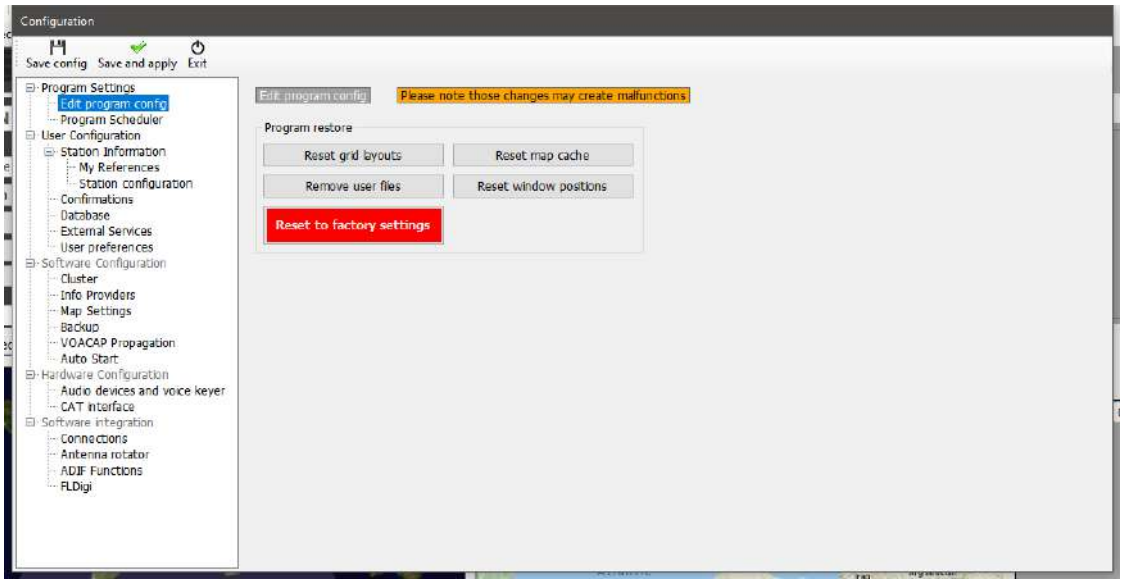
그리드 기본 행 수

최근 QSO와 같은 데이터 그리드에 표시되는 항목 수입니다. 로그북이 매우 큰 경우 표시 속도를 늦출 수있는 모든 항목을 표시할 필요는 없습니다. 모든 조회가 표시되는 항목 수에 관계없이 전체 데이터베이스에서 정렬 및 필터링이 수행됩니다.



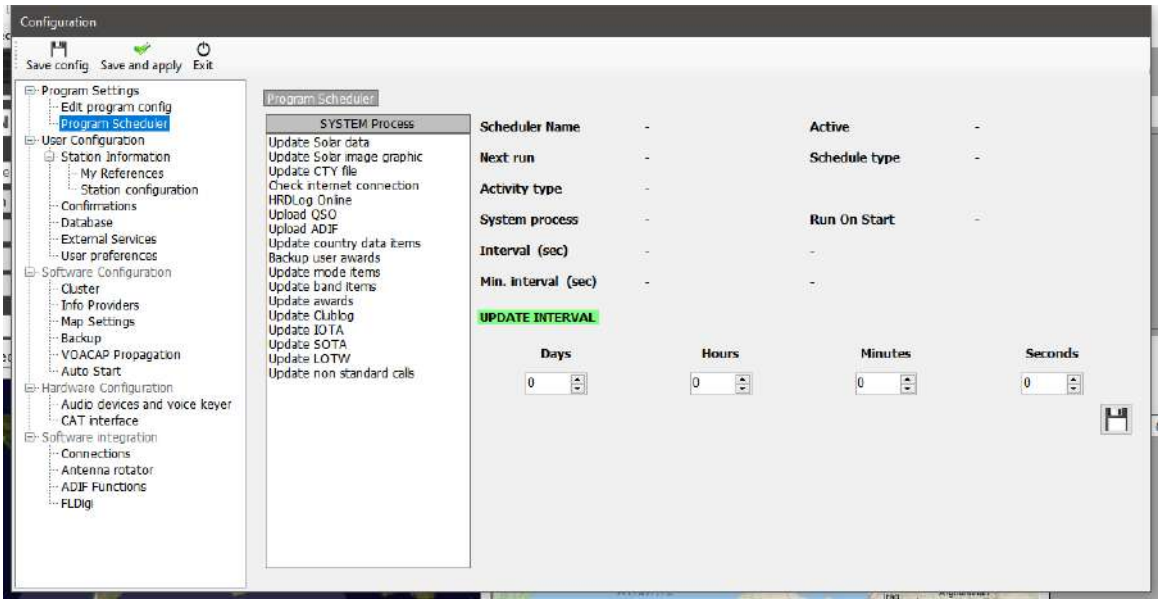
프로그램 구성 편집

이것은 사용자가 레이아웃과 설정에 대한 변경을 후회하는 상황에서 프로그램 기본값으로 되돌리는 방법을 제공합니다.



프로그램 예약

Log4OM은 사용자에게 가장 정확한 정보를 제공하기 위해 많은 데이터 파일을 가져오고 업데이트합니다.이 창에서는 사용자가 해당 파일이 업데이트되는 빈도를 설정할 수 있습니다. 오른쪽 하단에있는 작은 'Save' 플로피 디스크 아이콘을 클릭하여 각 변경 사항을 저장해야합니다.



사용자 구성

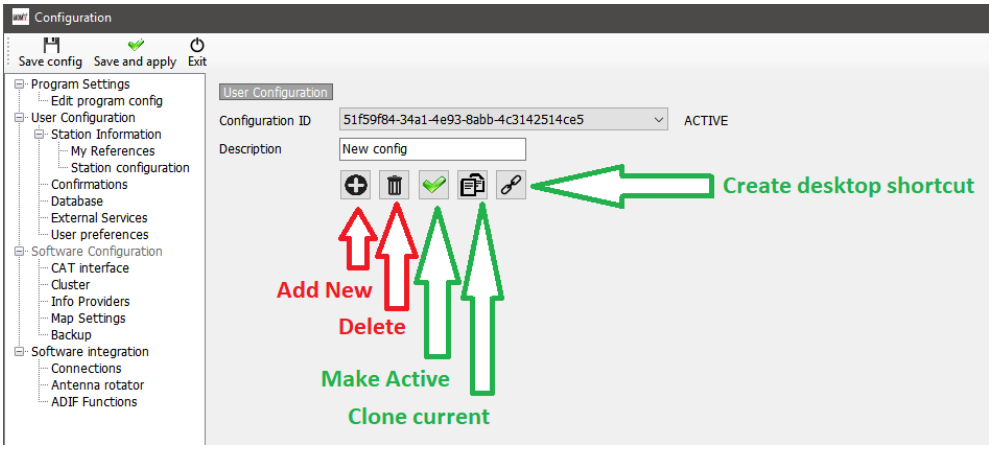
사용자는 클럽, 집, 객실, 콘테스트, 특별 이벤트, DXPedition 또는 다른 가족 구성원 구성과 같이 필요한만큼의 다양한 구성 (ID 또는 설정)을 가질 수 있습니다.

- + 'Add new config' 버튼을 클릭하여 완전히 새로운 ID를 만듭니다.
- '폴더'아이콘 'Clone current config' 버튼을 클릭하여 기존 구성을 복제하면 새 구성이 원래 구성과 유사한 경우 시간을 절약 할 수 있습니다. 아마도 위치가 다른 / P 호출일 수도 있습니다.

새 ID에 대한 바탕 화면 바로 가기 만들기

'체인'아이콘 'Create link on desktop'를 클릭하여 각 현재 구성에 대한 바탕 화면 바로 가기를 만들 수도 있습니다.

드롭 다운 목록에서 삭제할 구성을 먼저 선택한 다음 '휴지통' 아이콘을 클릭하면 구성이 삭제됩니다.

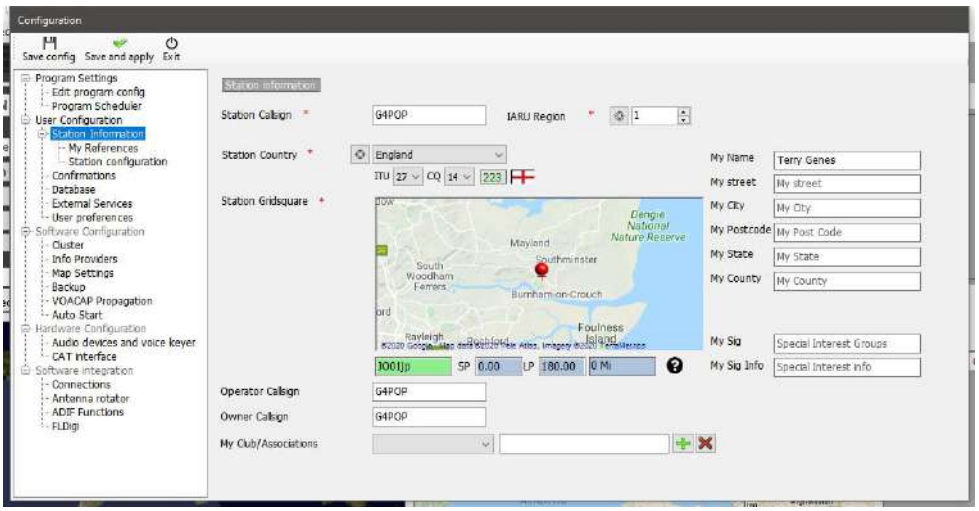


새 ID 생성 (구성)

- 위에서 식별 한대로 새로 만들기 또는 복제 아이콘을 클릭합니다.
- 설명 필드에 ID의 이름을 추가하십시오.
- 새 ID가 생성되는 경우 새 구성에 대한 다양한 정보를 완료하거나 기존 구성을 '복제'하는 경우 새 구성에 필요한 변경을 수행합니다.
- 새 바탕 화면 바로 가기를 만들려면 '체인'바탕 화면 바로 가기 아이콘을 클릭하십시오.
- 녹색 확인 표시를 클릭하여 구성을 활성화합니다.
- 'Save and Apply'을 클릭하십시오.

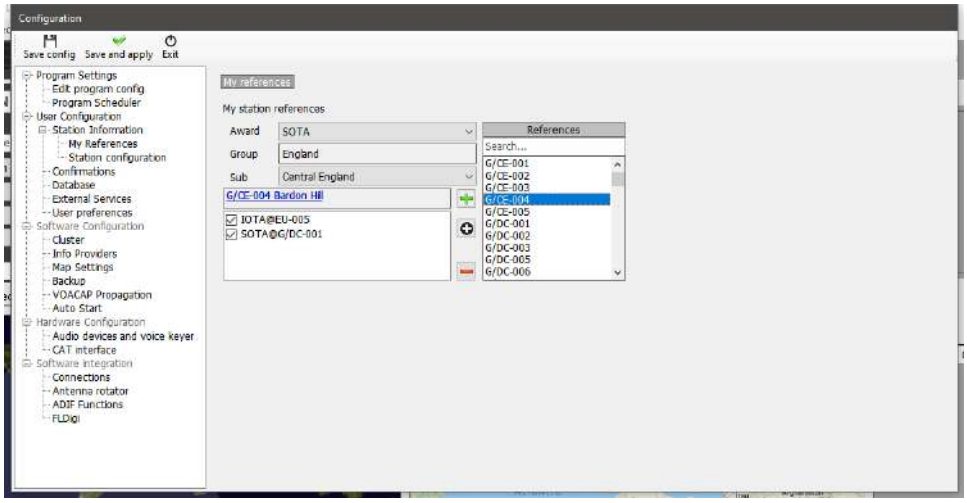
스테이션 정보

이 탭에는 프로그램이 최대한 기능을 발휘할 수 있도록 완전히 작성해야하는 사용자와 관련된 모든 정보가 포함되어 있습니다. 빨간색 별표로 표시된 필드는 필수입니다.



내 참조

사용자가 어워드 계획 중 하나에서 활성화로 활동중인 경우 (예 : SOTA에 대한 서밋 또는 IOTA에 대한섬 활성화 여기에서 활성화 자 (사용자) 참조가 설정됩니다.



- award 드롭 다운 메뉴에서 어워드를 선택하세요.
- 관련 그룹 및 하위 그룹 선택
- 활성화되는 참조를 두 번 클릭하거나 더하기 + 기호를 선택하고 클릭하십시오.
- Save 및 apply

스테이션 구성

사용자 스테이션 장비 (리그, 파워 및 안테나)를 추가하고 사용할 대역과 연결할 수 있습니 다.

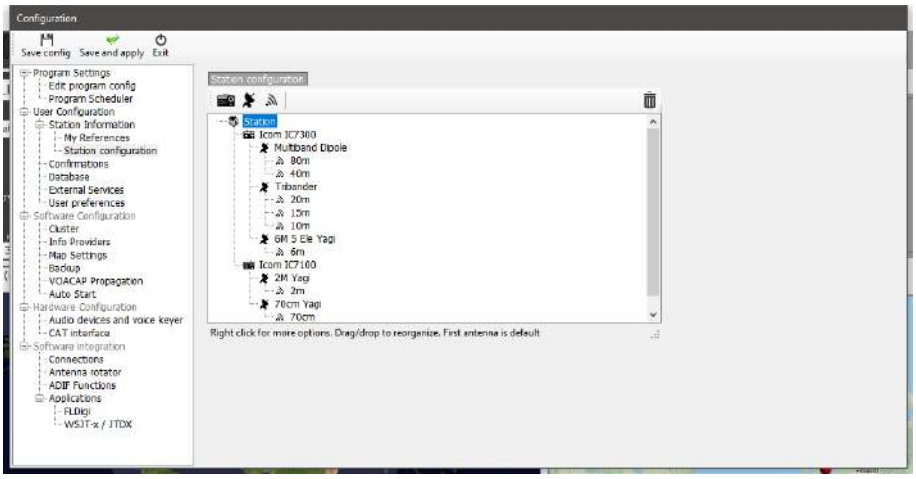
아래 스크린 샷과 같은 일반적인 설정의 예 :

Radio 1: HF 및 6 미터에 사용되는 안테나는 3 개입니다.

a. 80 – 40M 용 멀티 밴드 다이폴
b. 20. 15 및 10M 용 트리-밴드 빔
c. 6M 용 5 엘레먼트 야기

Radio 2: VHF / UHF에 사용

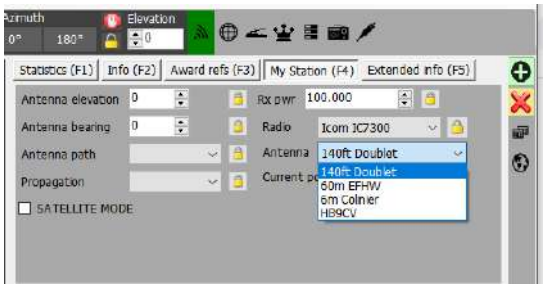
a. 2M 용 12 엘레먼트 야기
b. 70cm 용 18 엘리먼트 야기



- 라디오 아이콘을 클릭하여 방송국에 라디오를 추가하십시오.
- 라디오에 안테나를 추가하려면 위성 접시를 클릭하십시오.
- 안테나에 대역을 추가하려면 '방사'아이콘을 클릭하십시오.

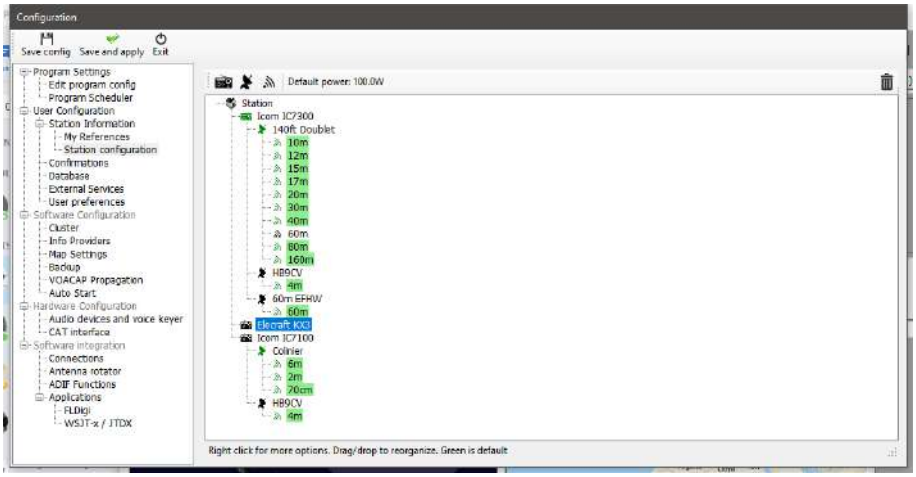
하드웨어 추가

라디오, 안테나 및 대역을 추가하면 아래와 같이 내 스테이션 (F4) 입력 창에서 선택 항목으로 해당 안테나 및 라디오가 포함됩니다.



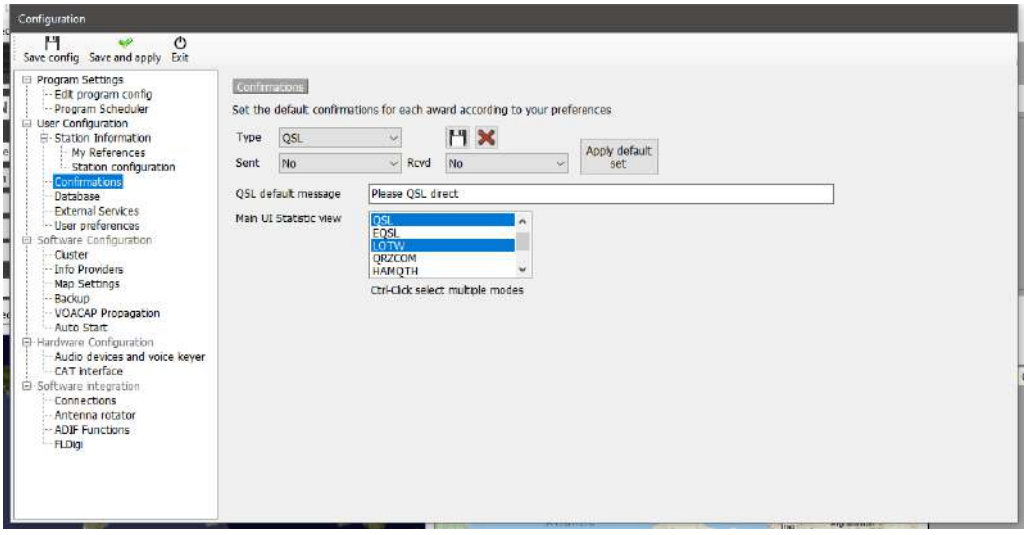
기본값 설정

활성 대역에 따라 자동으로 선택되는 기본값 인 라디오, 전원, 안테나 및 대역을 설정하려면 라디오, 안테나 및 대역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **'Default'**을 선택해야합니다. – 기본값으로 설정된 밴드는 녹색으로 강조 표시됩니다.



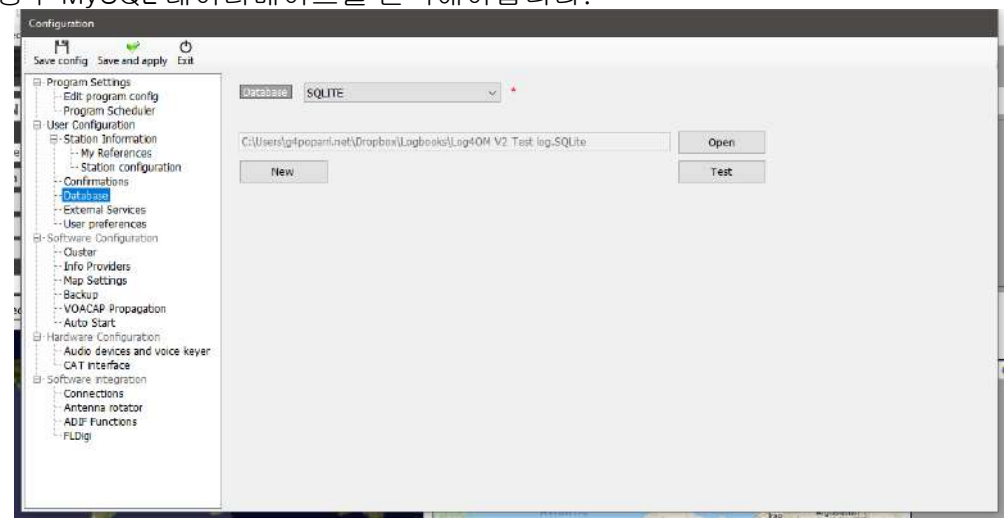
확인

QSO를 확인하는 방법은 여러 가지가 있으며 사용자는 각각에 대해 상태를 다르게 표시해야 할 수 있습니다. 확인 탭은 사용자 확인 요구 사항 및 표시의 개인화를 제공합니다.



데이터베이스

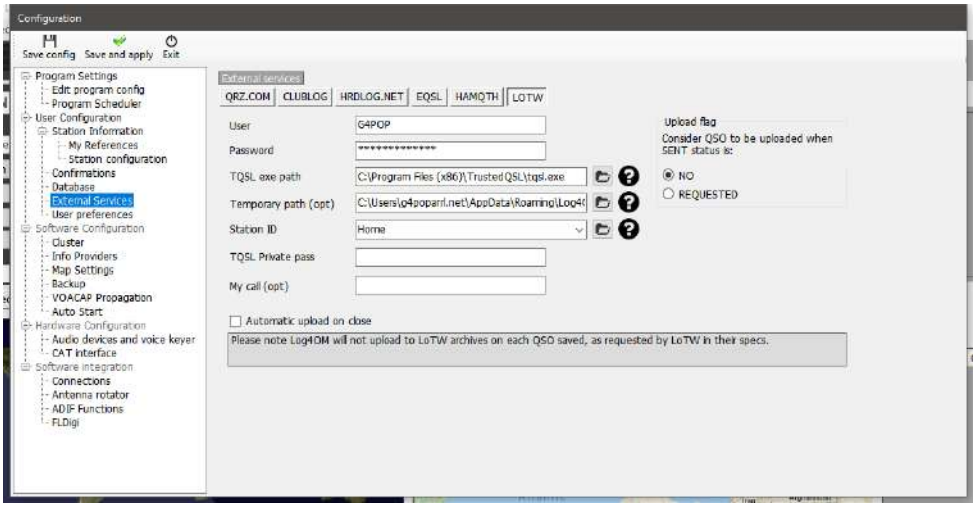
사용자는 홈, 포터블, 클럽, 컨테스트 교신 등 필요한만큼 많은 로그북 (데이터베이스)을 만들 수 있습니다.
표준 데이터베이스 형식은 일반 사용자에게 이상적인 SQLite입니다. 여러 스테이션이 공통 데이터베이스, 아마도 각 밴드에 대해 스테이션이 설정 될 수있는 경연 그룹 또는 Expedition에 동시 로깅이 필요한 경우 MySQL 데이터베이스를 선택해야합니다.



외부 서비스

Log4OM은 QRZ, Clublog, HRDLog, eQSL, HamQTH 및 LOTW와 같은 온라인 로그북에 QSO의 수동 및 자동 실시간 업로드를 모두 제공합니다.

사용자 이름, 비밀번호, 스테이션 ID, 닉네임 및 API 코드는 각 온라인 로그북에 입력 할 수 있으며 자동 업로드가 필요한 경우 해당 확인란을 선택하여 선택할 수 있습니다.



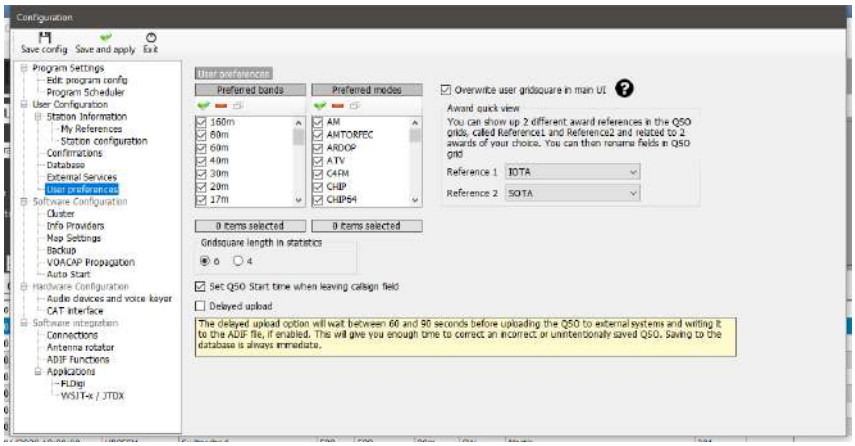
비밀번호, API 키 및 사용자 이름은 대소 문자를 구분합니다!

사용자 환경 설정

사용자는 작동 및 관심의 대역과 모드 및 선호하는 그리드 참조 형식 (6 또는 4 자리)을 선택해야합니다.

'호출 부호 필드를 떠날 때 QSO 시작 시간 설정'상자를 체크하면 키보드 만 조작이 매우 쉬워집니다. 내선 호출을 기다리는 동안 콜사인을 입력하고, 연락처가 생성되면 콜사인 필드에서 탭하여 시작 시간을 설정합니다.

QSO가 종료되면 키보드의 Enter 키를 눌러 QSO 종료 시간을 자동으로 기록하고 QSO를 로그에 저장합니다.- 온라인 로그북 / QSL 시스템에 자동 업로드가 선택되면 QSO가 선택됩니다. 자동으로 업로드됩니다.



어워드 퀵 뷰

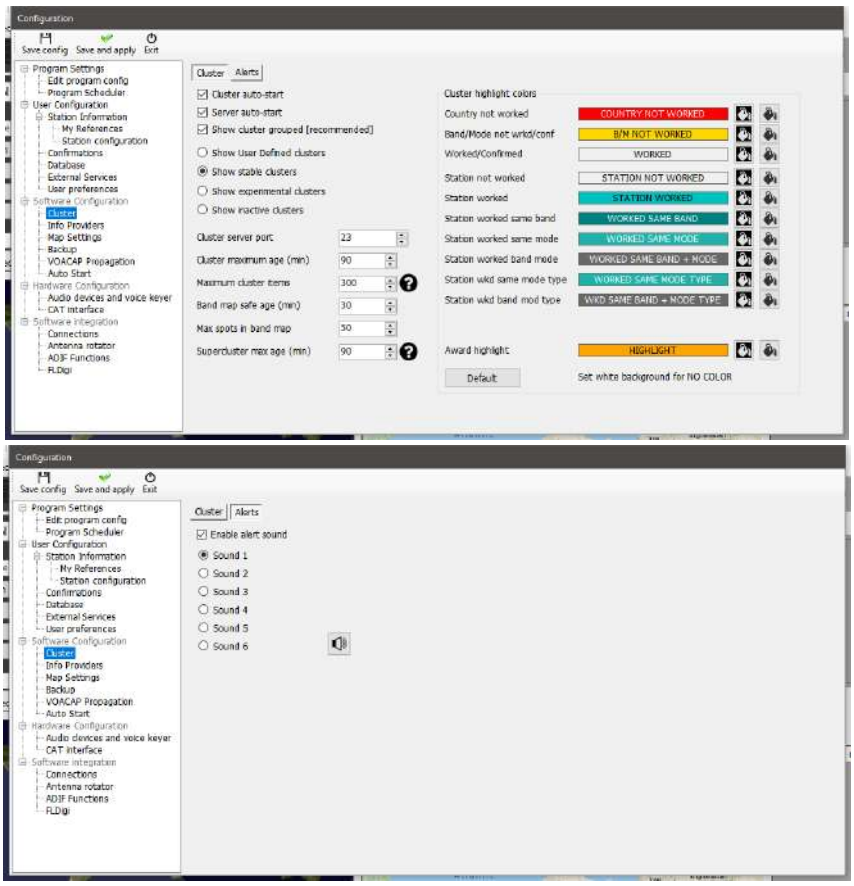
대부분의 그리드보기의 'Edit table layout' 메뉴에 'Reference1' 및 'Reference2'로 나열된 두 필드는 사용자가 선택한 항목에 대한 어워드 참조를 표시하는 사용자 일 수 있습니다. 프로그램 구성 / 사용자 기본 설정 메뉴의 어워드 드롭 다운 목록에서 선택하여 SOTA 또는 IOTA 참조.

필드 제목은 다른 곳에서 설명한대로 'Edit table layout/Appearance' 메뉴에서 변경 / 편집할 수 있습니다.

소프트웨어 구성

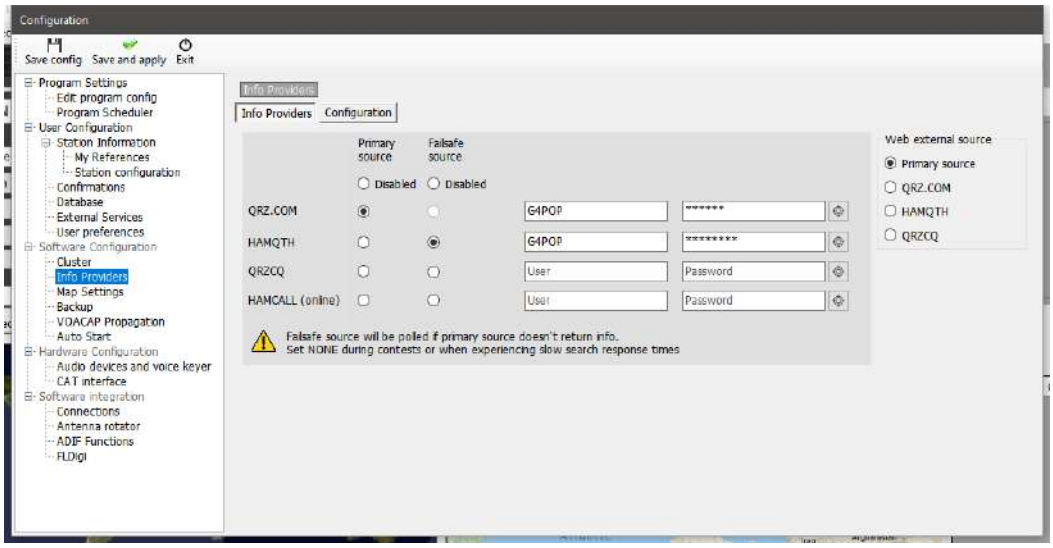
클러스터

클러스터 색상, 작동 및 스팟 경고음에 대한 모든 설정



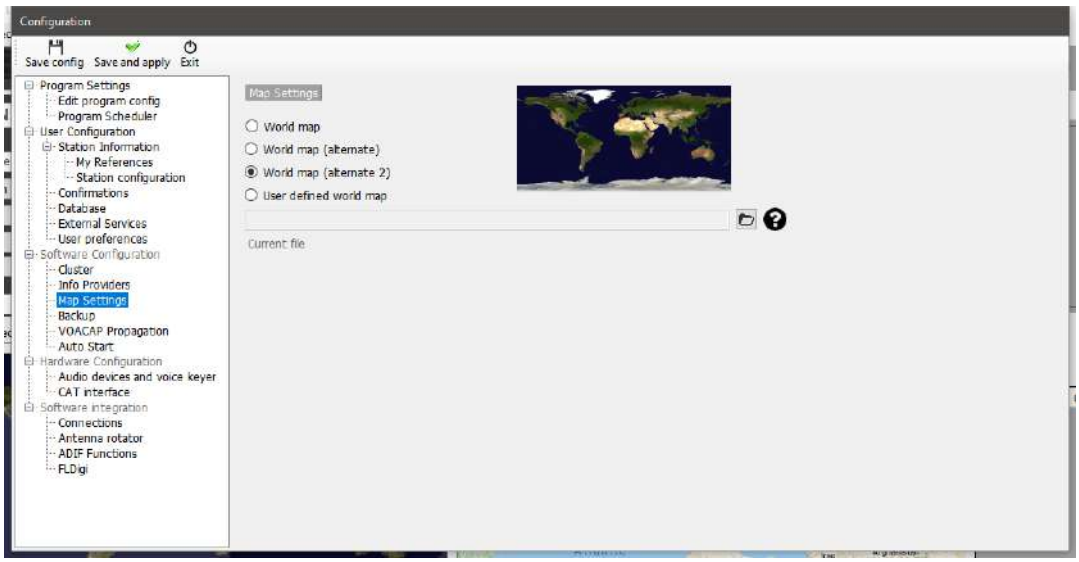
정보 제공자

Log4OM V2는 프라임 온라인 조회 공급자가 오프라인 상태이거나 확인중인 호출 부호에 대한 데이터를 제공하지 않는 경우 오류 방지 또는 폴백 옵션이있는 온라인 조회 기능을 제공하는 데 고유합니다.



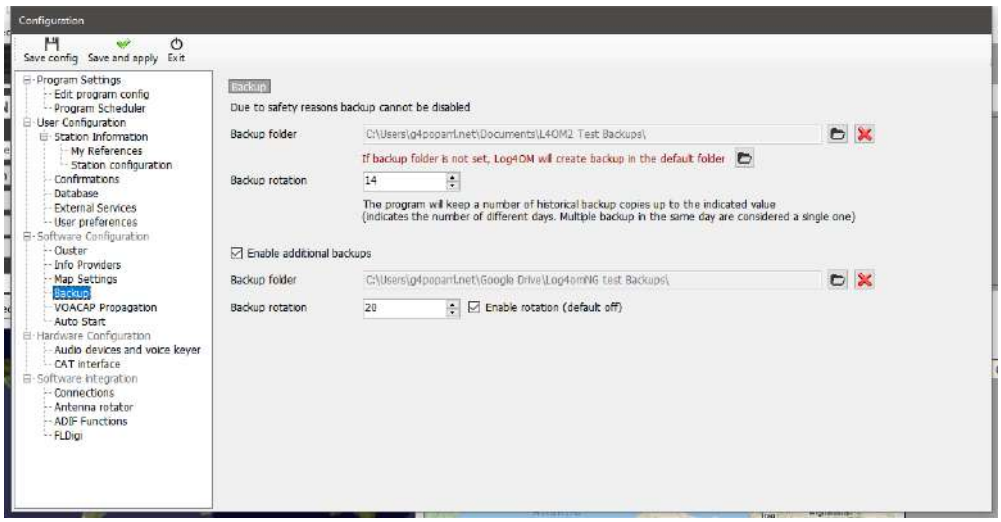
지도 설정

기본지도 표시를 선택하거나 사용자 정의 세계지도를 추가합니다.


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
Cluster
Info Providers
Map Settings
Backup
VOACAP Propagation
Auto Start
Hardware Configuration
Audio devices and voice keyer
CAT interface
Software integration
Connections
Antenna rotator
ADIF Functions
FLDigi
Map Settings
World map
World map (alternate)
World map (alternate 2)
User defined world map
Current file

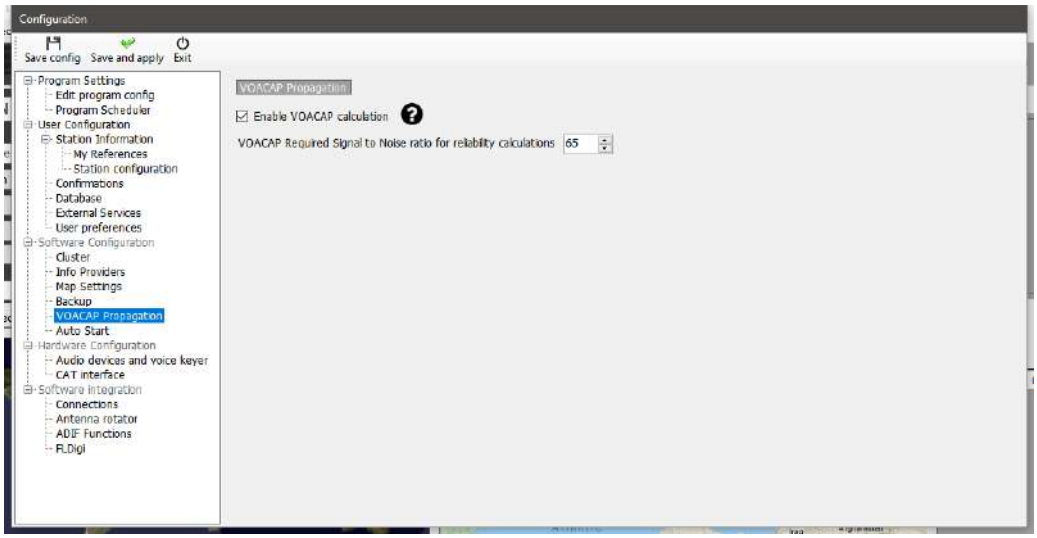
백업

자동 백업을 설정하는 것이 좋습니다. 하드 드라이브의 문서 폴더와 드롭박스 또는 구글 드라이브와 같은 클라우드 스토리지는 사용자 데이터의 궁극적인 보안을 제공합니다.



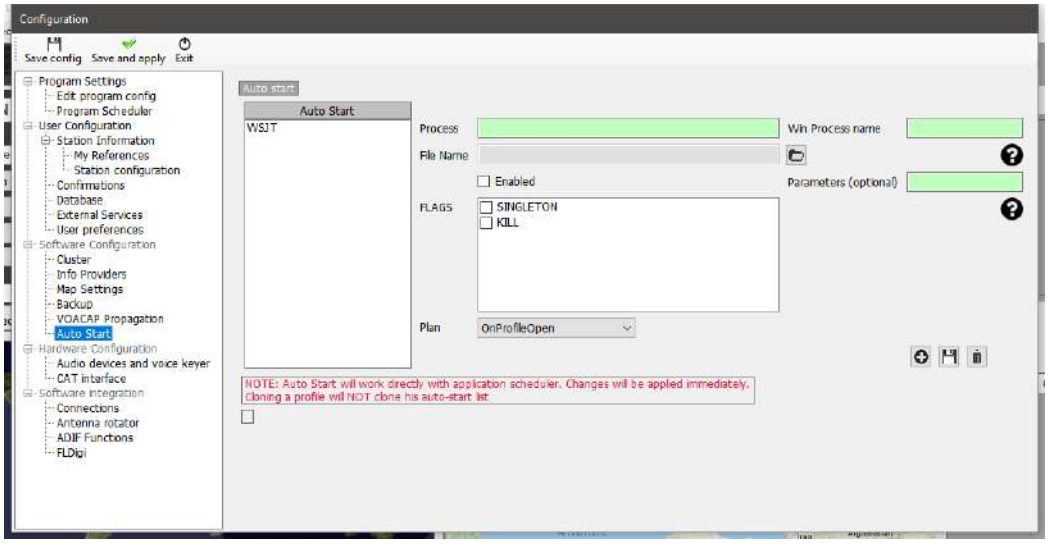
VOACAP 전파

강력한 전파 도구와 신호 대 잡음비 임계 값을 활성화합니다.



자동 시작

통합 프로그램을 자동으로 시작하거나 닫고 시작 매개 변수를 추가하도록 설정



하드웨어 구성

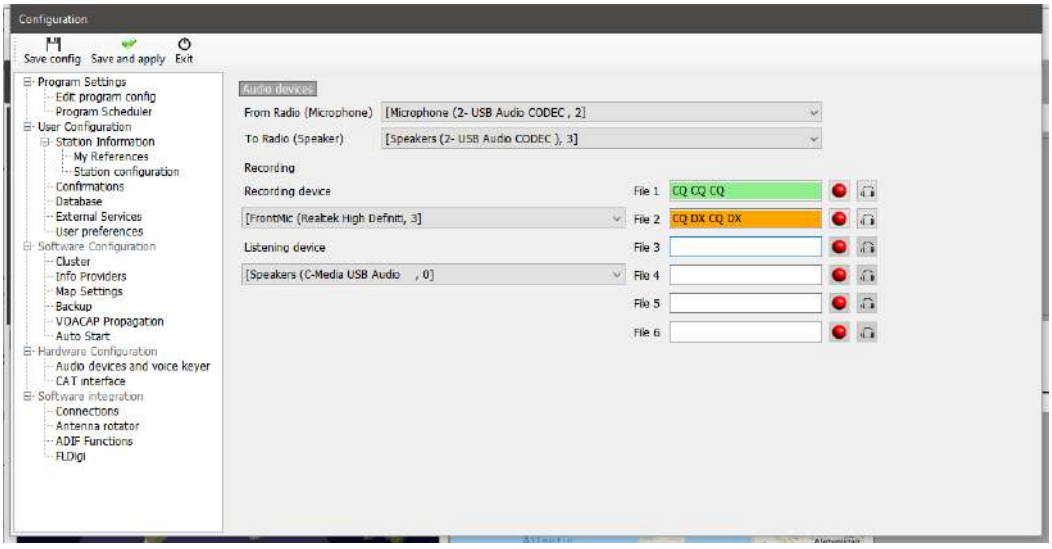
오디오 장치 및 음성 키어

Log4OM은 6 개의 메모리가있는 음성 키어 기능을 제공합니다.

1. 'From Radio and To Radio'드롭 다운 메뉴에서 키어 메시지 전송에 사용할 장치를 선택합니다.
2. **'Recording'**에서 녹음 및 듣기 장치를 선택합니다.
3. 각 메모리에 대한 '파일 이름'을 제공하십시오.

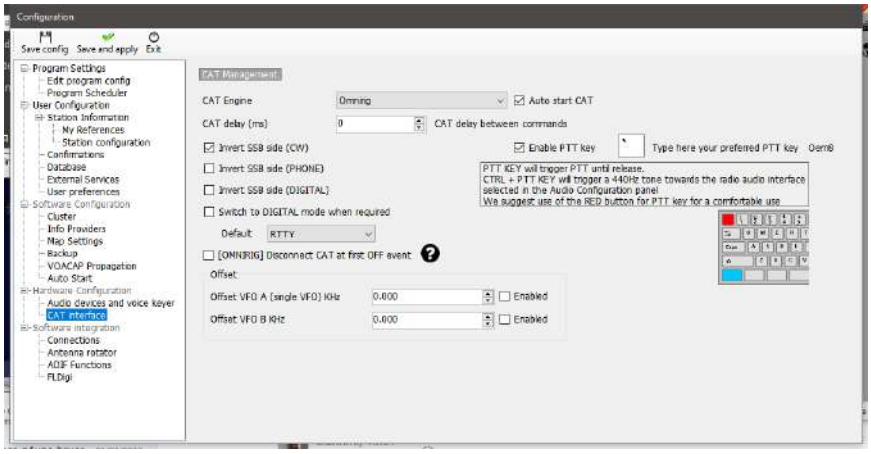
   참고 : 녹음이 완료 될 때까지 파일 이름 상자가 주황색으로 강조 표시됩니다.
4. 메모리 오른쪽에있는 빨간색 버튼을 누른 상태에서 컴퓨터에 연결된 마이크를 사용하여 메시지를 녹음합니다. 녹음이 끝나면 녹음 버튼을 놓습니다.

   참고 : 파일 이름 상자는 메시지가 포함되어 있음을 나타 내기 위해 녹색으로 변경됩니다.
5. 녹음 버튼 오른쪽에있는 헤드폰 기호를 클릭하여 해당 메모리에 대한 녹음을 재생합니다.



CAT 인터페이스

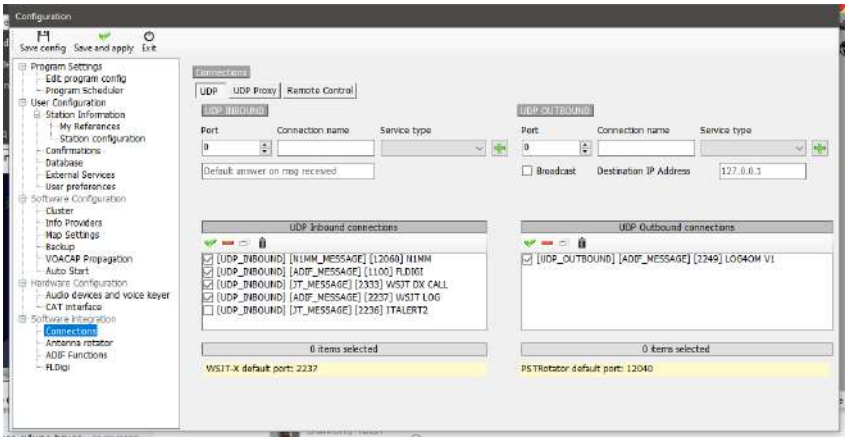
CAT 인터페이스는 Hamlib 또는 Omnirig를 통해 무선 제어를 선택할 수 있습니다.



소프트웨어 통합

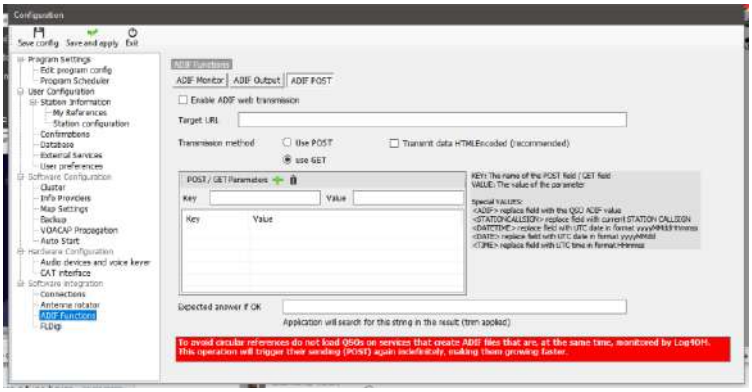
연결

연결 탭은 UDP 인바운드 / 아웃 바운드 (다른 소프트웨어와의 통합 용), UDP 프록시 (데이터 메시지 릴레이) 및 인터넷을 통한 소프트웨어 제어를 활성화하는 원격 제어의 세 가지 유형의 연결을 제공합니다. 자세한 내용은이 사용 설명서의 관련 섹션을 참조하십시오.



ADIF 기능

ADIF 모니터는 QSO를 검색하는 ADIF 파일을 자동으로 스캔하여 Log4OM 로그 북에 자동으로 추가합니다.
ADIF 출력 브로드 캐스트 ADIF 정보는 다른 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다.
ADIF POST는 웹 사이트에서 QSO 데이터를 '게시'또는 '가져 오기'합니다.



외부 프로그램과의 통합

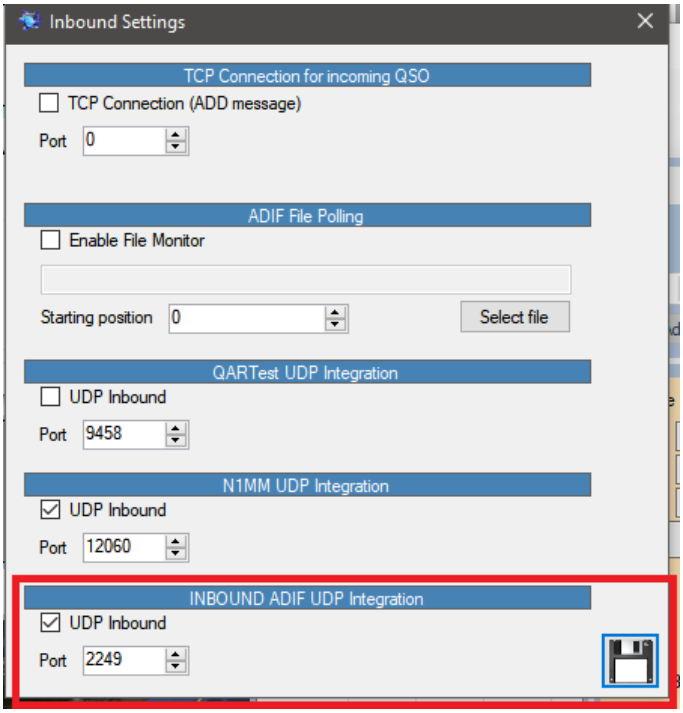
Log4OM은 Settings/Program Configuration/Software integration/connections 탭을 사용하여 데이터 수신 (인바운드) 및 브로드 캐스트 데이터 (아웃 바운드)를 위해 UDP 또는 TCP 연결을 통해 많은 외부 프로그램을 통합 (연결)합니다.

Log4OM 버전 1에 자동으로 로깅

Log4OM의 강력한 UDP 지원을 통해 버전 2 사용자는 프로그램이 버전 1 로그북에 기록되는 QSO를 자동으로 추가 할 수 있습니다.

버전 1에서는 다음 단계를 따르십시오:

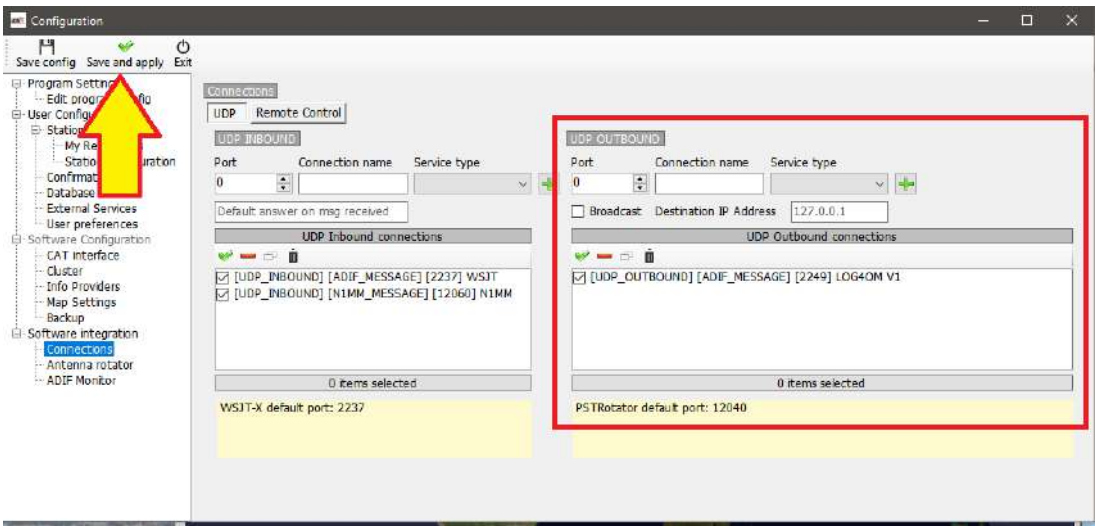
1. 커뮤니케이터를 열고 빨간색 중지 버튼을 클릭합니다.
2. 커뮤니케이터 'Settings/inbound/inbound settings 메뉴로 이동합니다.
3. 'Inbound ADIF UDP Integration' 에서 UDP 인바운드로 표시된 하단의 확인란을 선택하고 포트 번호 2249를 입력합니다 (아래 참조).



4. 플로피 디스크 'Save' 버튼을 클릭하고 인바운드 설정 창을 닫습니다.
5. 녹색 'Start' 버튼을 클릭하여 커뮤니케이터를 다시 시작하십시오.
6. **최소화-닫지 마십시오.**

버전 2에서는 다음 단계를 따르십시오.

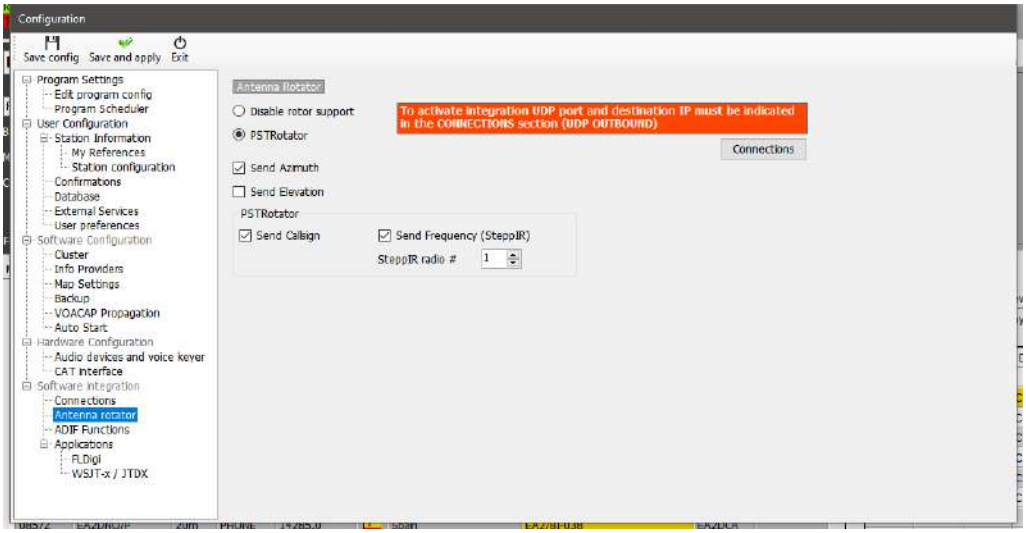
1. 'Settings/Program configuration/software integration/connections' 메뉴를 엽니다.
2. UDP 아웃 바운드 필드에서-포트 번호 2249 입력- 'Connection name' 입력 Log4OM V1-서비스 유형 드롭 다운 메뉴에서'ADIF Message' 를 선택합니다
3. 녹색 + 기호를 클릭하여 아래 목록 상자에 연결을 추가하십시오.-서비스 확인란이 선택되어 있는지 확인하십시오! 아래 이미지와 같이.
4. 'Save and Apply'을 클릭하십시오.
5. 두 버전의 Log4OM을 닫고 다시 엽니 다.

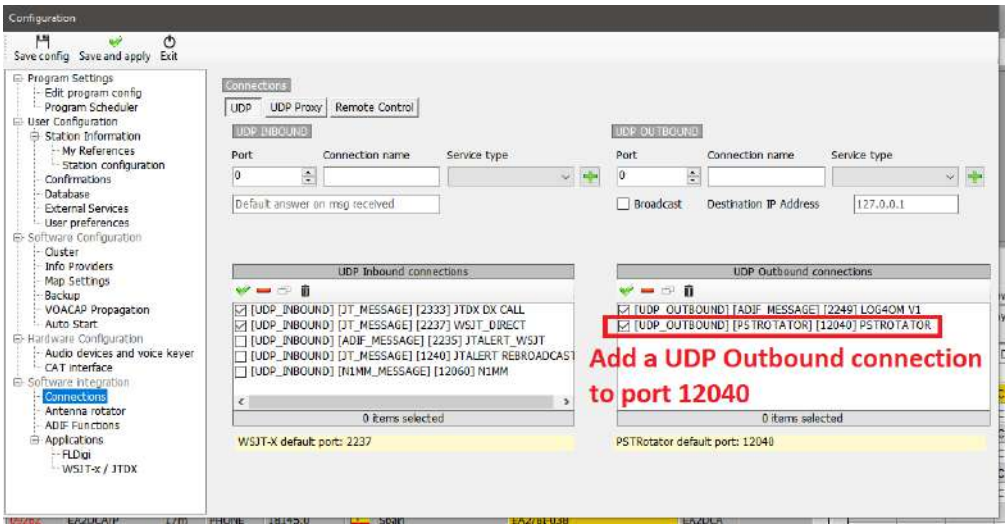


이제 QSO는 Log4OM 버전 2에 수동으로 입력하든 Log4OM 버전 2에 연결된 외부 프로그램에서 자동으로 로그인하든 Log4OM 버전 2에 로그인되었습니다. 예 : WSJT, JTAlert, FLDigi, N1MM 등도 자동으로 버전 1이 실행 중이면 버전 1에 기록됩니다.

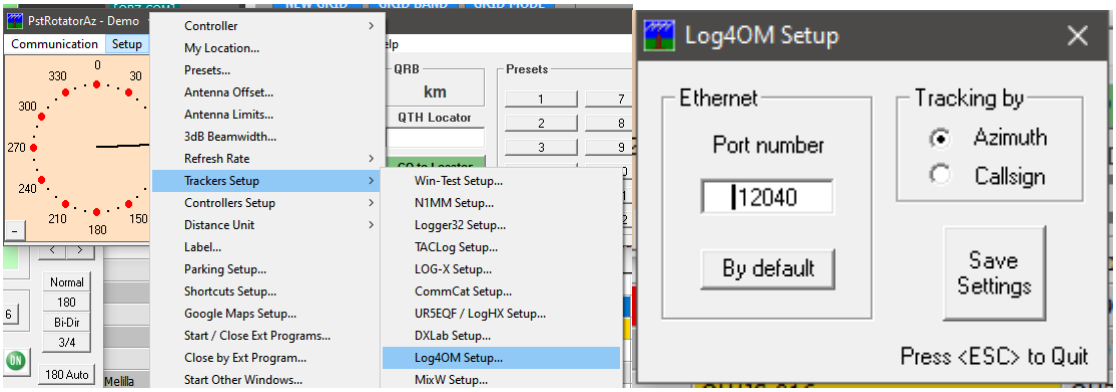
안케나 로케이터 및 StepIR

Azimuth 및 StepIR 안테나 설정을위한 PSTrotator를 통한 로테이터 제어



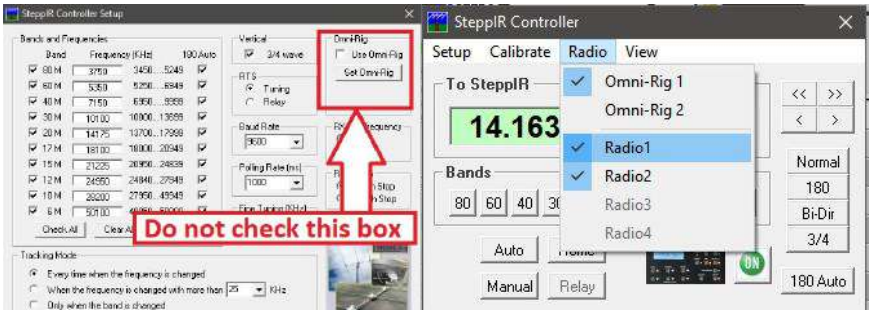


PSTrotator의‘Tracker’메뉴에서 Log4OM이 선택되어 있고‘Setup’ 메뉴에서 UDP 발신 메시지 포트와 일치하도록 이더넷 포트 번호가 12040으로 설정되어 있는지 확인합니다.–‘SAVE Settings’를 클릭합니다.



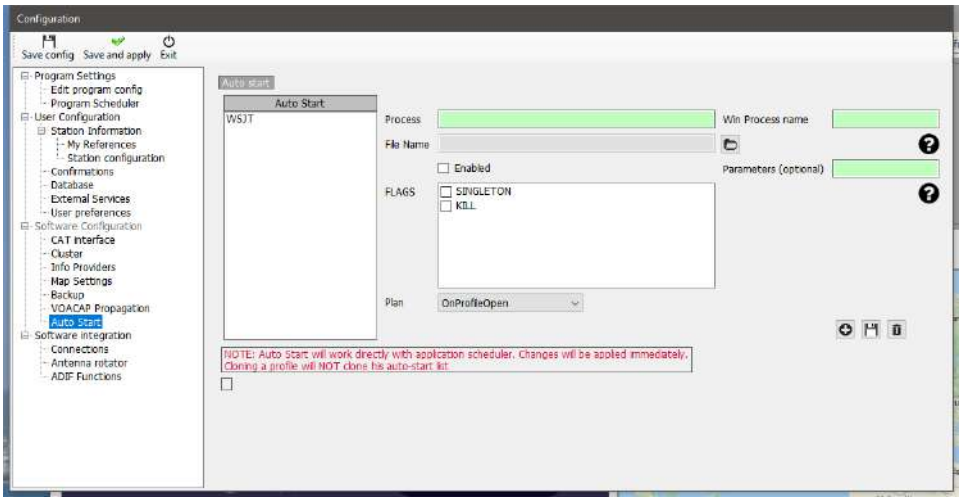
PSTrotator ‘Setup’ 메뉴에서 StepIR 컨트롤러를 열고 설정을 선택합니다. ‘Use Omnirig’ 확인란이 선택되어 있지 않은지 확인합니다.

StepIR 'Radio' 메뉴를 열고 'Radio 1 및 Radio 2를 모두 확인합니다. 그러면 StepIR 컨트롤러가 Log4OM에서 선택한 라디오를 따를 수 있습니다.



외부 프로그램 자동 시작

Program Configuration/Auto start 탭에서 Log4OM을 시작할 때 시작할 다른 프로그램을 선택할 수 있습니다.



- 프로세스 이름 제공
- 파일 이름 필드 오른쪽에있는 폴더 아이콘을 클릭하여 해당 프로그램의 시작 exe를 찾습니다.
- 'Enable'을 클릭하십시오.
- 플로피 디스크 저장 아이콘과 + 버튼을 차례로 클릭하여 자동 시작 목록에 추가합니다.
- Save 및 Exit를 클릭하십시오.

추가 창 프로세스 및 매개 변수가 포함될 수 있습니다.

JT 프로그램 통합

모든 경우에 WSJT 및 관련 변형을 사용하는 경우 CAT 제어가 OMNIRIG를 통해 이루어지면 WSJT 소프트웨어 및 Log4OM 프로그램에서 적절한 라디오 (Rig1 또는 Rig2)를 선택해야합니다. – 이름으로 라디오를 선택하지 마십시오

1. 사용자는 Omnirig를 사용해야하며 올바른 리그 프로필을 선택해야합니다.
2. Log4OM, Omnirig 및 WSJT는 모두 '관리자 권한'으로 실행해야합니다.
3. Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface에서 'SSB 쪽 반전 (디지털)
4. Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface 에서 'Switch to digital mode when required' 을 선택합니다 – 드롭 다운 메뉴에서 FT8도 선택합니다.
5. WSJT File/Settings/Radio에서 올바른 **Omnirig Rig (** 라디오 아님**)**, CAT를 PTT 방법으로, DATA / PKT를 모드로, FAKE IT를 'Split operation' 으로 선택합니다.
6. 다른 모든 Log4OM 및 WSJT UDP 설정이 Log4OM 사용자 가이드와 정확히 일치하는지 확인합니다.

Log4OM이있는 JT8CALL

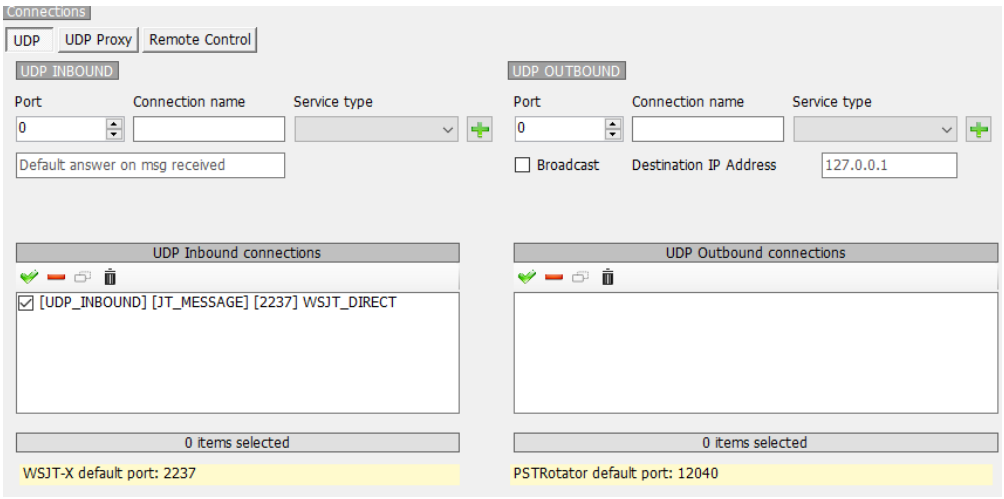
두 프로그램간에 가능한 유일한 상호 작용은 Log4OM ADIF 모니터 기능을 사용하여 JS8CALL ADIF 파일을 조사하는 것입니다.이 사용 설명서의 ADIF 모니터에 대한 섹션을 참조하십시오.

JS8CALL과 다른 통합은 불가능합니다.

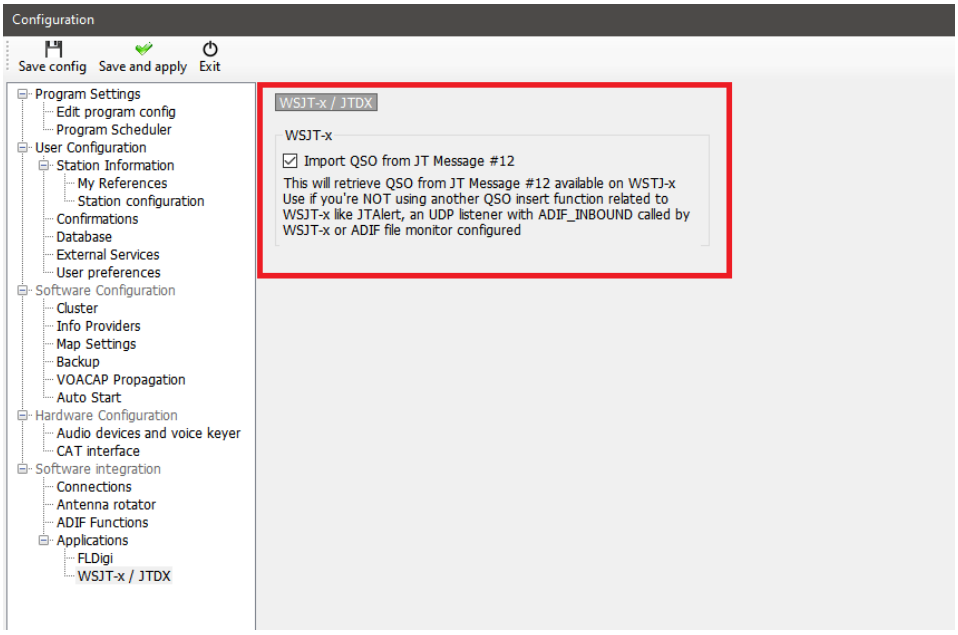
WSJT-X 또는 WSJT-Z에 직접 연결

Log4OM settings/program configuration/software integration/Connections UDP inbound

- 포트 필드에 포트 번호 2237을 입력하십시오.
- 연결 이름 필드를 완료하십시오 (이 경우 WSJT_DIRECT).
- 'Service type' JT_MESSAGE를 선택합니다
- 녹색 십자가 (+)를 클릭하여 아래 이미지와 같이 목록에 연결을 추가하십시오.
- 'Save and Apply'를 클릭을 하십시오

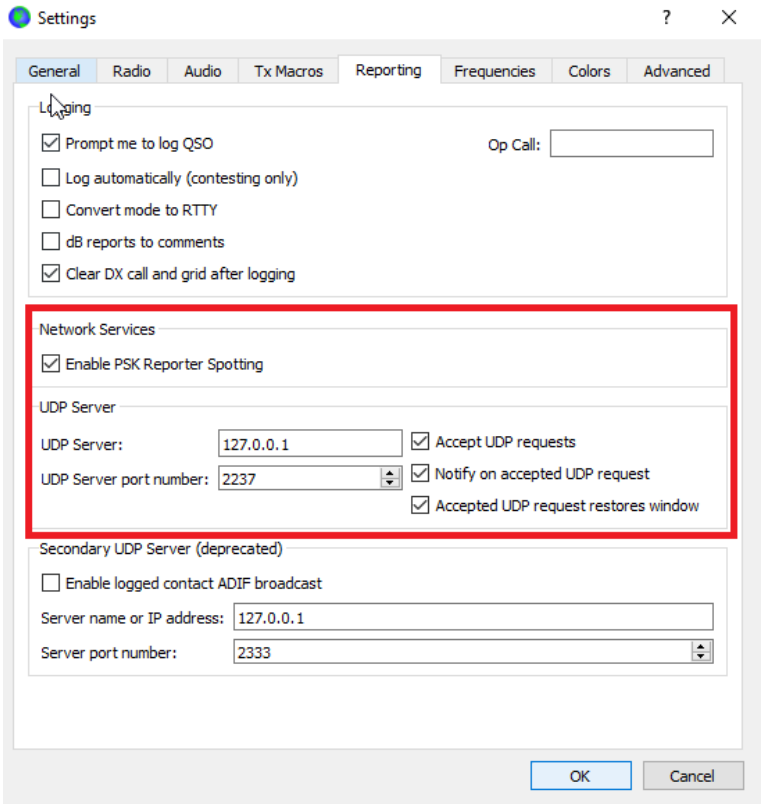


Log4OM settings/program configuration/software integration/Applications/WSJT-X/JTDX에서 'Import QSO's from JT Message #12' 확인란을 선택합니다.



참고 : JTAlert의 다른 QSO 삽입 함수를 사용하거나 UDP ADIF_INBOUND 함수 또는 ADIF 파일을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 모니터링하면 중복 QSO가 기록됩니다.

WSJT File/Settings/Reporting 탭에서 아래 이미지에 빨간색으로 표시된 설정을 완료하십시오.

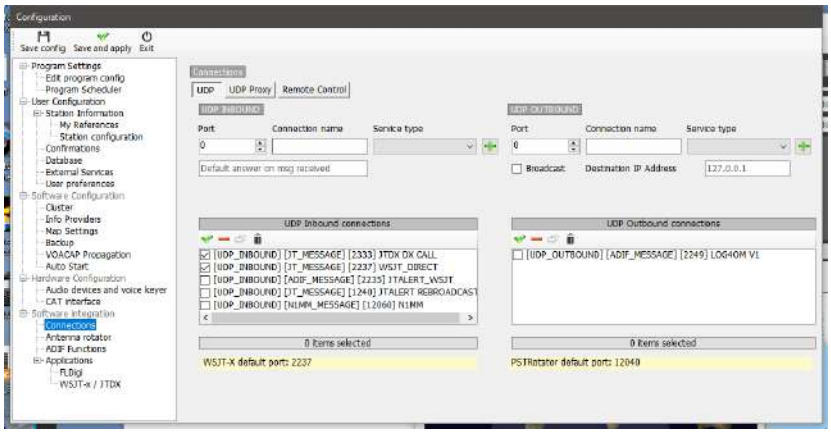


- 확인을 클릭한 다음 두 프로그램을 모두 닫고 다시 시작하십시오.

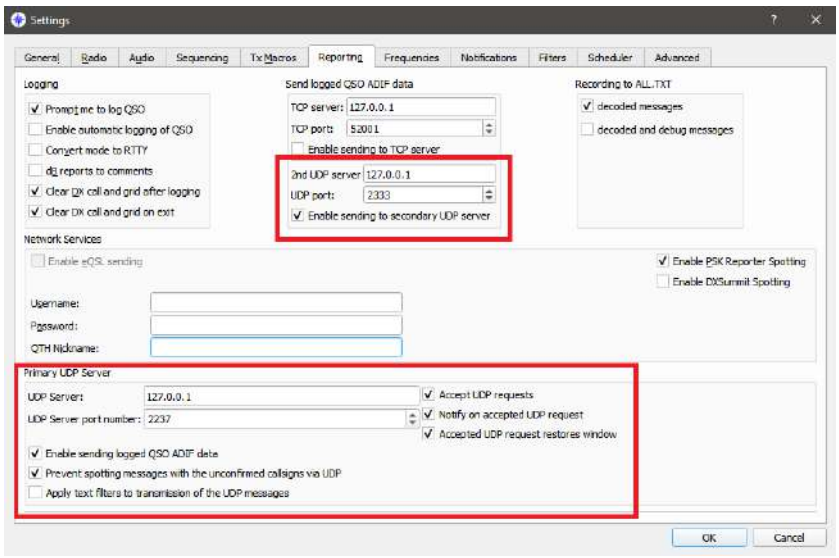
JTDX에 직접 연결

Log4OM settings/program configuration/software integration/Connections UDP inbound

- 포트 필드에 포트 번호 2333을 입력하십시오.
- 연결 이름 필드를 완료하십시오 (이 경우 JTDX DX CALL).
- 'Service type' JT_MESSAGE를 선택하십시오.
- 녹색 십자가 (+)를 클릭하여 아래 이미지와 같이 목록에 연결을 추가하십시오.
- 포트 필드에 포트 번호 2237을 입력하십시오.
- 연결 이름 필드를 완료하십시오 (이 경우 JTDX_DIRECT).
- 'Service type' JT_MESSAGE을 선택 하십시오.
- 녹색 십자가 (+)를 클릭하여 아래 이미지와 같이 목록에 연결을 추가하십시오.
- 'Save and Apply' 을 선택하십시오.



JTDX File/Settings/Reporting에서 아래 이미지에 빨간색으로 표시된 설정을 완료하고, 확인을 클릭한 다음 두 프로그램을 닫고 다시 시작합니다.



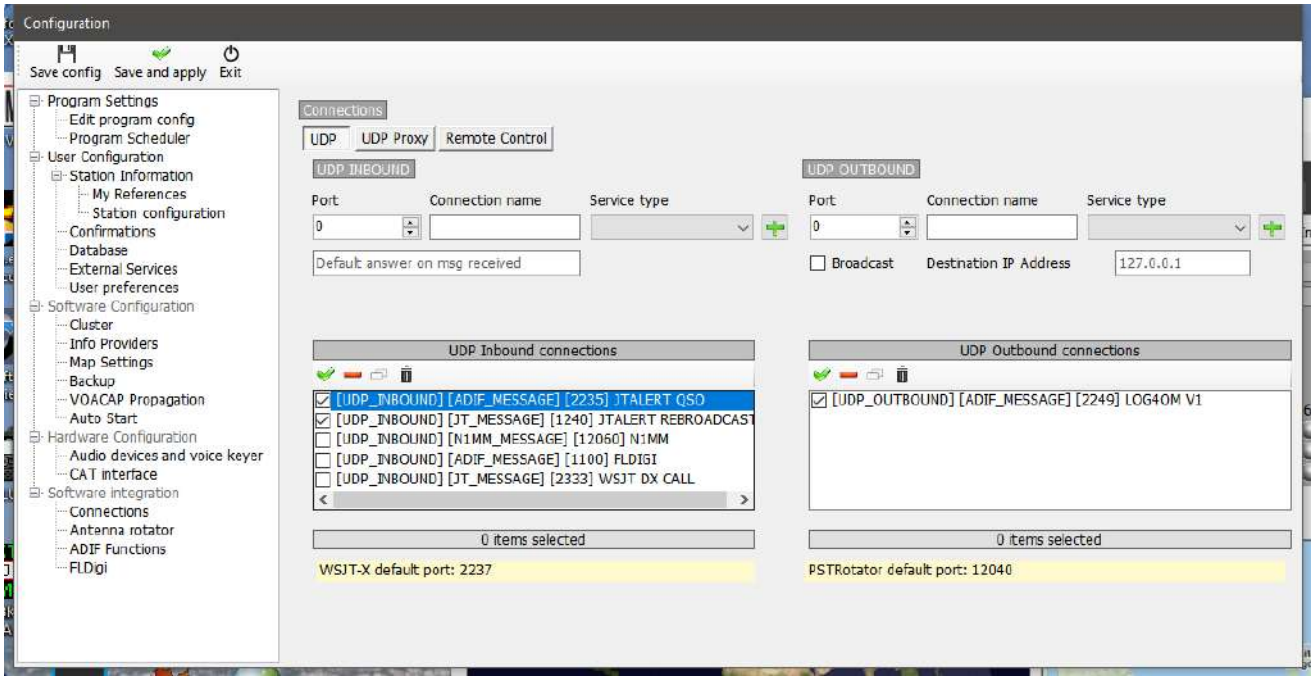
JTDX File/Settings/Radio 탭에서 JTDX에 사용되는 Omnirig 리그를 선택합니다.

JTDX에 입력된 호출은 조회를 위해 Log4OM으로 전송되고 QSO의 로그인된 JTDX는 Log4OM에 자동 로그됩니다.

JTAlert 및 WSJT-X / WSJT-Z / JTDX 설정

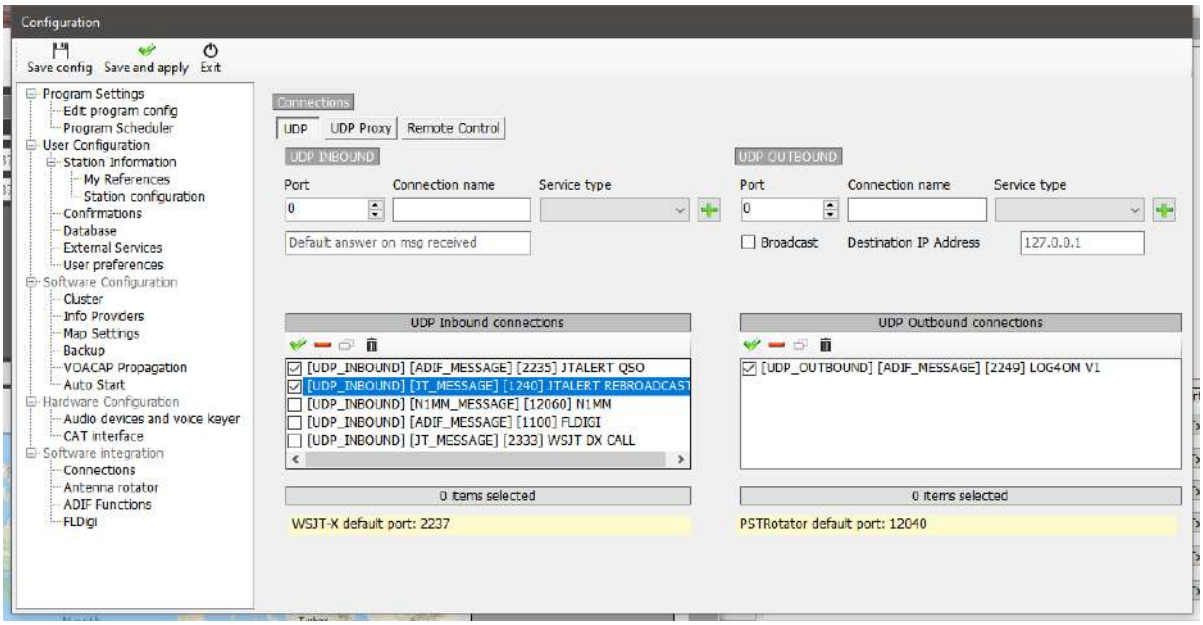
1.UDP 포트 번호 2241로 Log4OM V2에서 원격 제어 포트를 활성화합니다.

2.UDP 포트 번호가 2235 인 Log4OM V2에서 "ADIF_MESSAGE"인바운드 연결을 만듭니다.



3. UDP를 사용하여 JTALERT REBROADCAST라는 Log4OM V2에서 "JT_MESSAGE"인바운드 연결을 만듭니다.

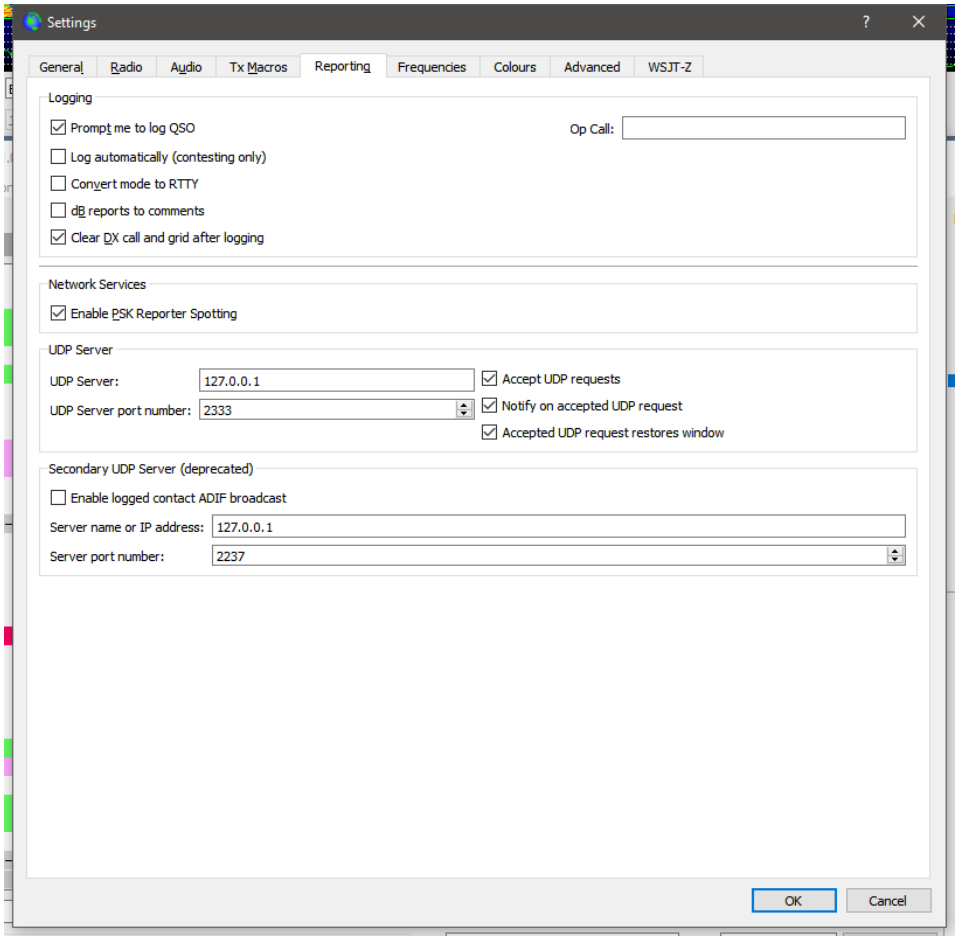
1240의 포트 번호



4. 사용중인 디코더에 대한 지침을 따르십시오.

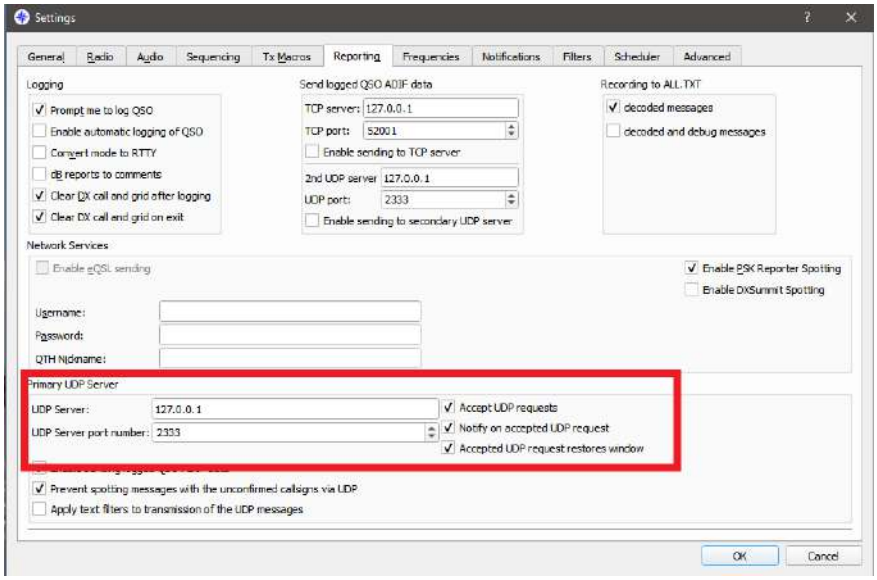
WSJT-X/WSJT-Z

WSJT-X/WSJT-Z File/Settings/reporting 에서 상자를 선택하고 아래와 같이 포트를 설정합니다.



JTDX

JTDX File/Settings/Reporting 탭에서 아래 이미지에 빨간색으로 표시된 설정을 완료하고 확인을 클릭합니다.



JTDX File/Settings/Radio 탭에서 JTDX에 사용되는 Omnirig 리그를 선택합니다.

참고 : Log4OM에서 JTAlert ADIF 모니터와 함께 JTDX를 사용할 때 중복 QSO를 방지하려면 비활성화해야합니다.

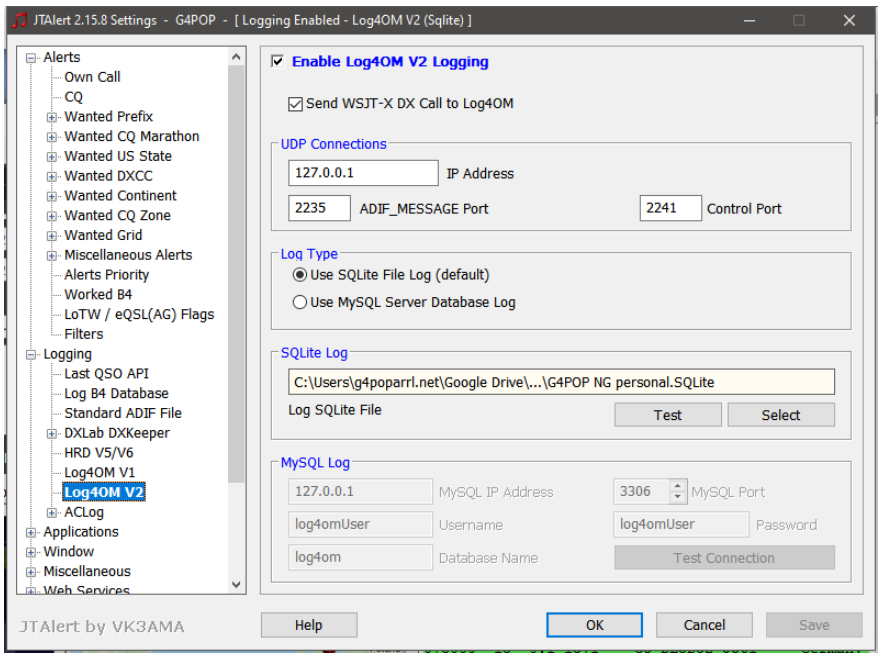
JTAlert 설정

1.JTAlert in settings/manage settings/Logging/Log4OM V2 의 JTAlert에서, "Send WSJT-X DX call to Log4OM" 및 "Enable Log4OM V2 Logging"를 활성화합니다.

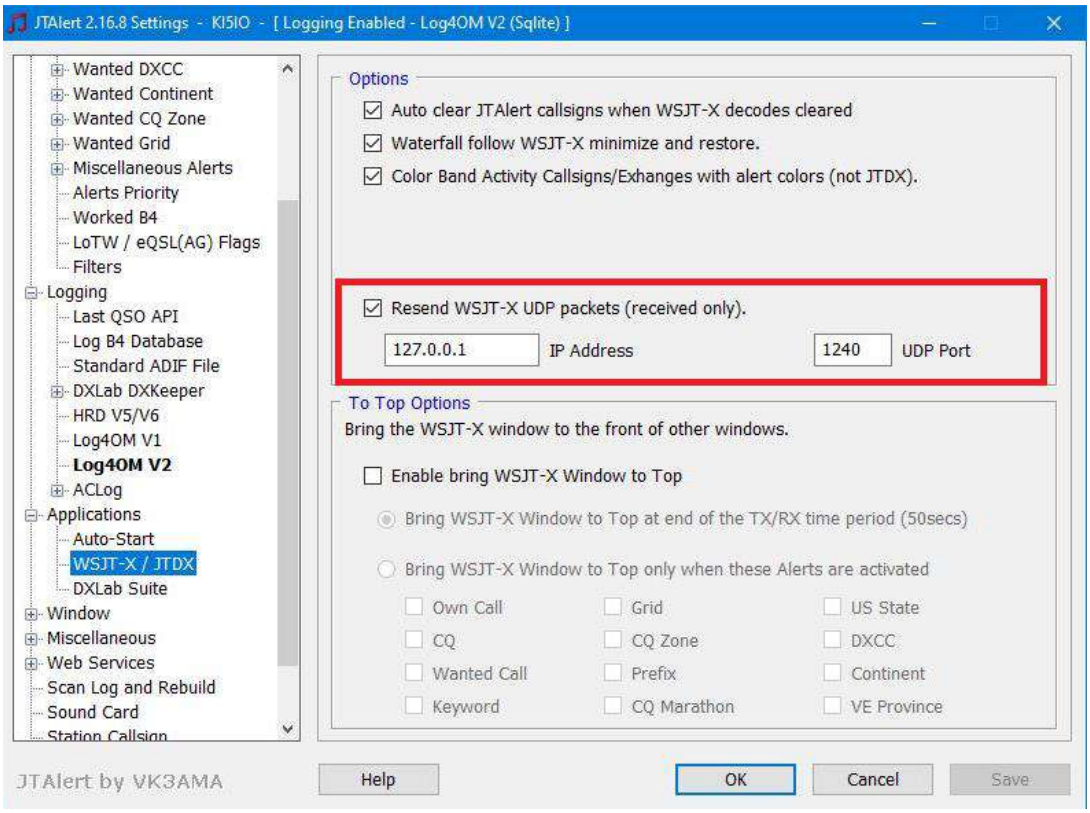
2.Log4OM V2에서 사용되는 포트와 일치하도록 JTAlert의 제어 포트를 설정합니다 (1 단계).

3.Log4OM V2에서 사용되는 포트와 일치하도록 JTAlert의 ADIF_MESSAGE 포트를 설정합니다 (2 단계).

4. 'SQLite 로그'필드에서 Log4OM SQLite 데이터베이스의 경로를 선택하거나 표준 SQLite 데이터베이스를 사용하지 않는 경우 Mysql을 선택합니다.

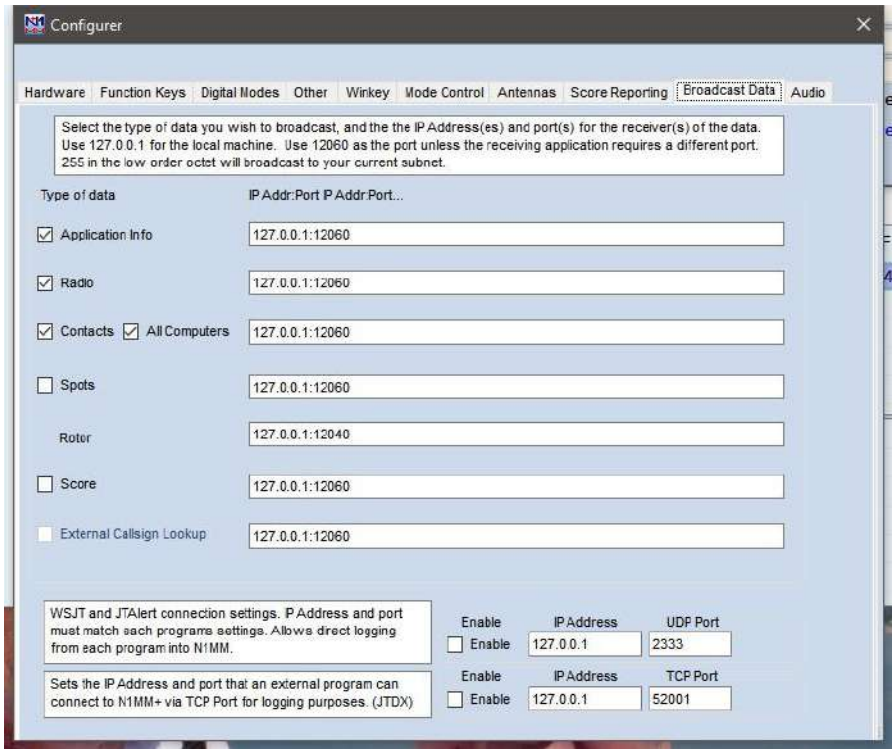


5. settings/manage settings/applications/WSJT-X/JTDX에서 "Resend WSJT-X UDP Packets (received only)"를 활성화하고 IP 주소를 127.0.0.1로 설정하고 UDP 포트 번호를 Log4OM V2 3 단계에서 설정 한 것과 일치하도록 설정합니다.

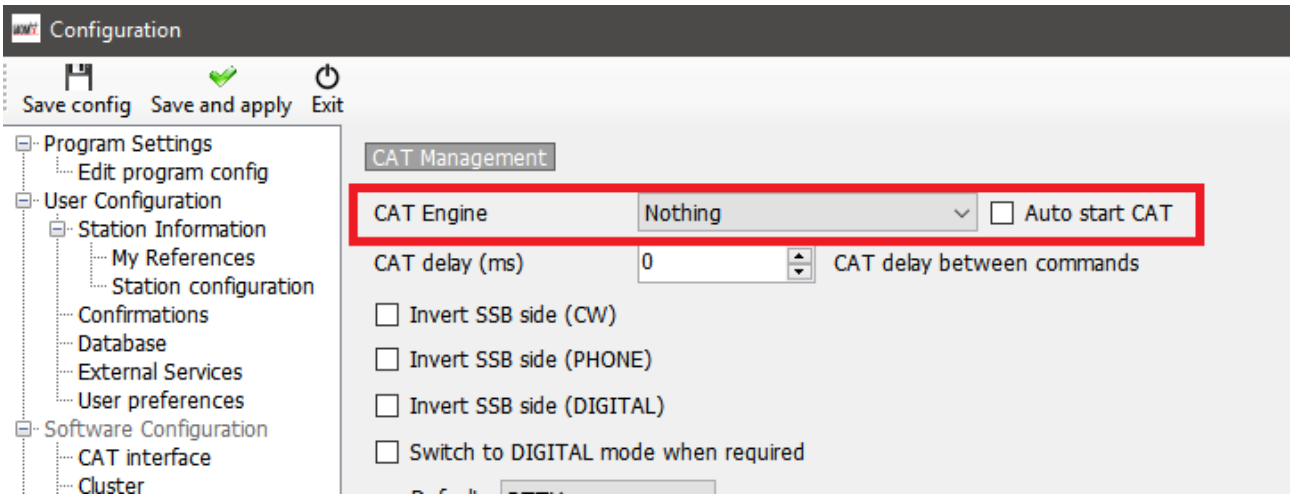


N1MM 컨테스트 로거 통합

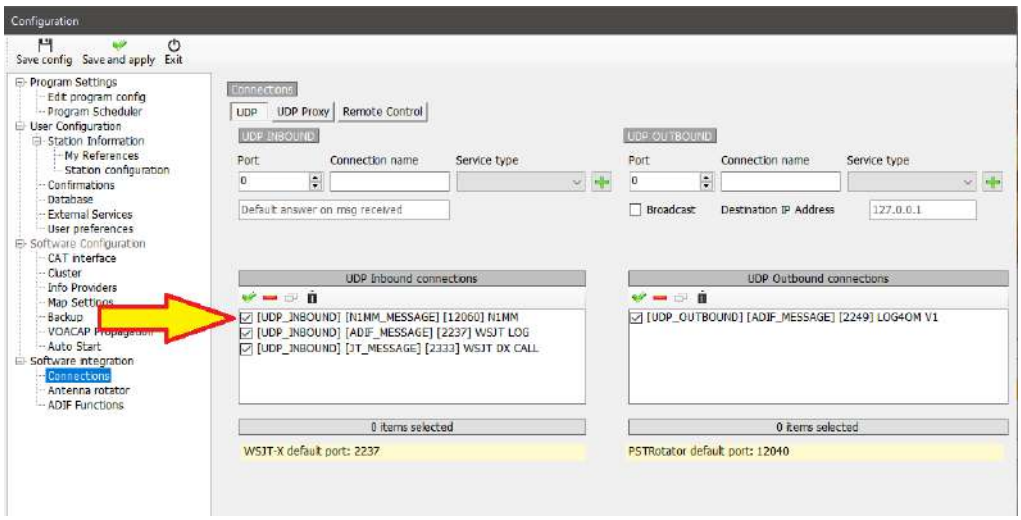
1. N1MM 구성 / 구성 포트, 모드 제어 및 기타에서 'Broadcast Data 탭
2. 맨 위 세 개의 확인란을 선택하고 IP 주소와 포트 번호가 아래와 같이 127.0.0.1:12060인지 확인합니다.



3. Log4OM의 Configuration / CAT 탭에서 'Nothing'을 선택합니다.



4. 구성 / 소프트웨어 통합 / 연결 탭을 엽니 다.
5. 인바운드 UDP 연결 추가-서비스 유형 = N1MM_Message on Port number = 12060

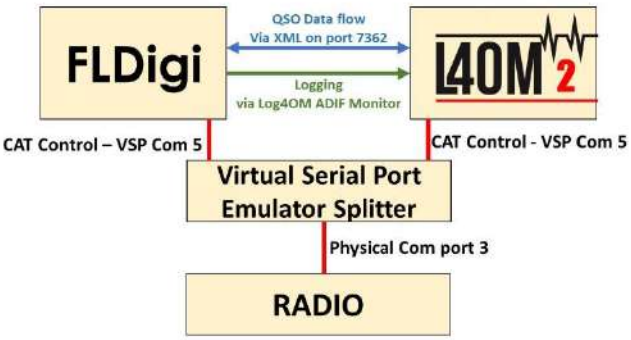


6. '저장 및 적용'을 클릭하십시오. 두 프로그램을 다시 시작하고 N1MM에서 로그인을 시작하면 N1MM에 QSO를 추가 할 때 QSO가 Log4OM에 추가 된 것을 볼 수 있습니다.

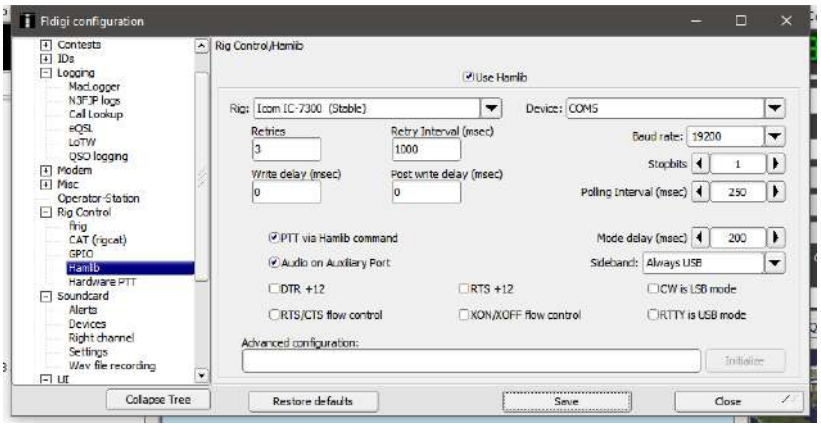
QSO는 N1MM에서 일반적으로 저장하지 않는 데이터를 추가하기 위해 사용자가 선택한 온라인 조회 시스템에서 자동으로 업데이트됩니다.

FLDigi 통합

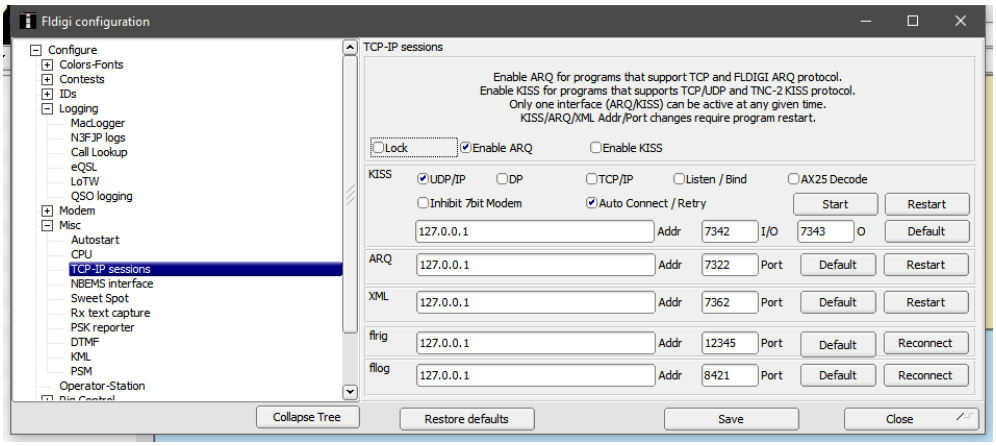
모든 인기있는 데이터 모드, CW 및 RTTY는 Log4OM 버전 2와 쉽게 인터페이스 할 수있는 FLDigi에서 제공합니다.



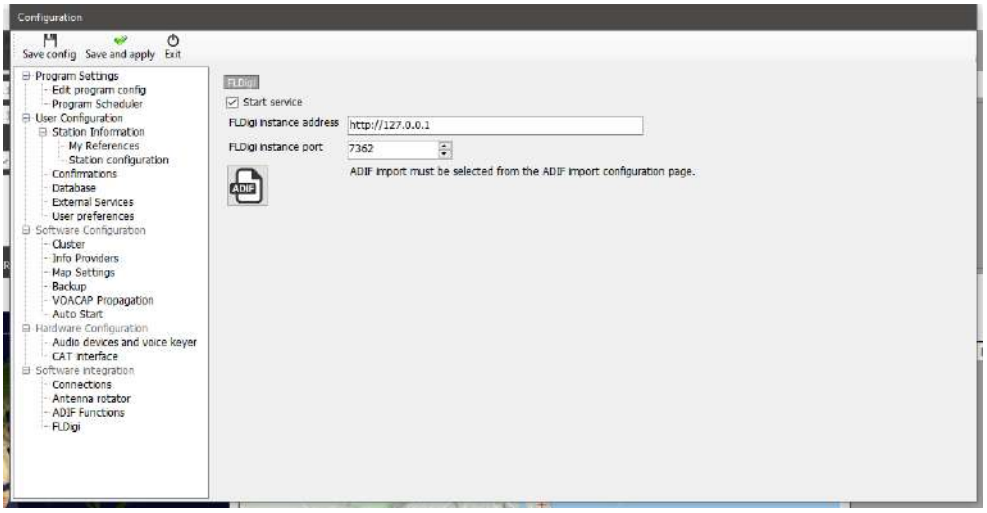
- Eterlogic VSP Manager 또는 유사 제품을 설치하고 '스플리터'를 설정합니다.
- Log4OM / Omnirig를 스플리터의 COM 포트에 연결
- 구성 대화 상자 / Rig 제어 / Hamlib 또는 Rigcat의 FLDigi에서 연결된 라디오에 대한 CAT 구성



- FIDigi에서 Configure / Config ialog / Misc / TCP-IP 세션 메뉴로 이동합니다.
- ARQ 활성화가 선택되어 있고 XML 인터페이스가 아래와 같이 설정되어 있는지 확인하십시오.
- '잠금' 확인란을 선택하고 저장하고 닫습니다.



- Log4OM에서 설정 / 프로그램 구성 메뉴로 이동하여 FLDigi 탭을 선택합니다.
- FLDigi 인스턴스 주소가 http://127.0.0.1로 설정되고 FLDIG Port 인스턴스가 7362로 설정되어 있는지 확인합니다 (위의 FLDigi XML 메뉴에서와 동일).

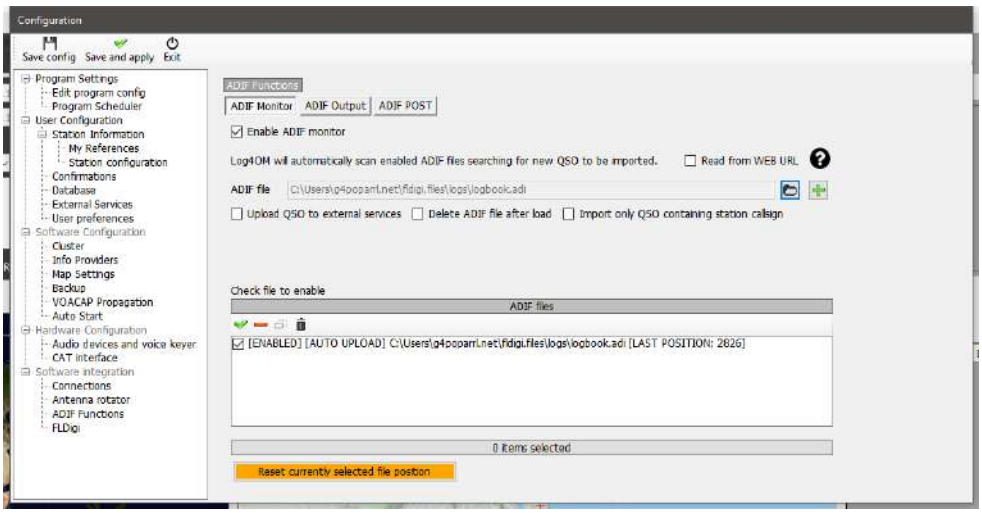


- '서비스 시작' 확인란을 선택하고 왼쪽 상단의 구성 저장 아이콘을 클릭합니다

위의 작업은 Log4OM을 FLDigi에 연결하여 Log4OM이 주파수 및 모드를 FLDigi로 전송하고 FLDigi에 입력된 콜 사인이 Log4OM에 표시되고 조회되도록합니다.

FLDigi는 주파수와 모드를 Log4OM에 단방향 트래픽으로 보내지 않습니다!

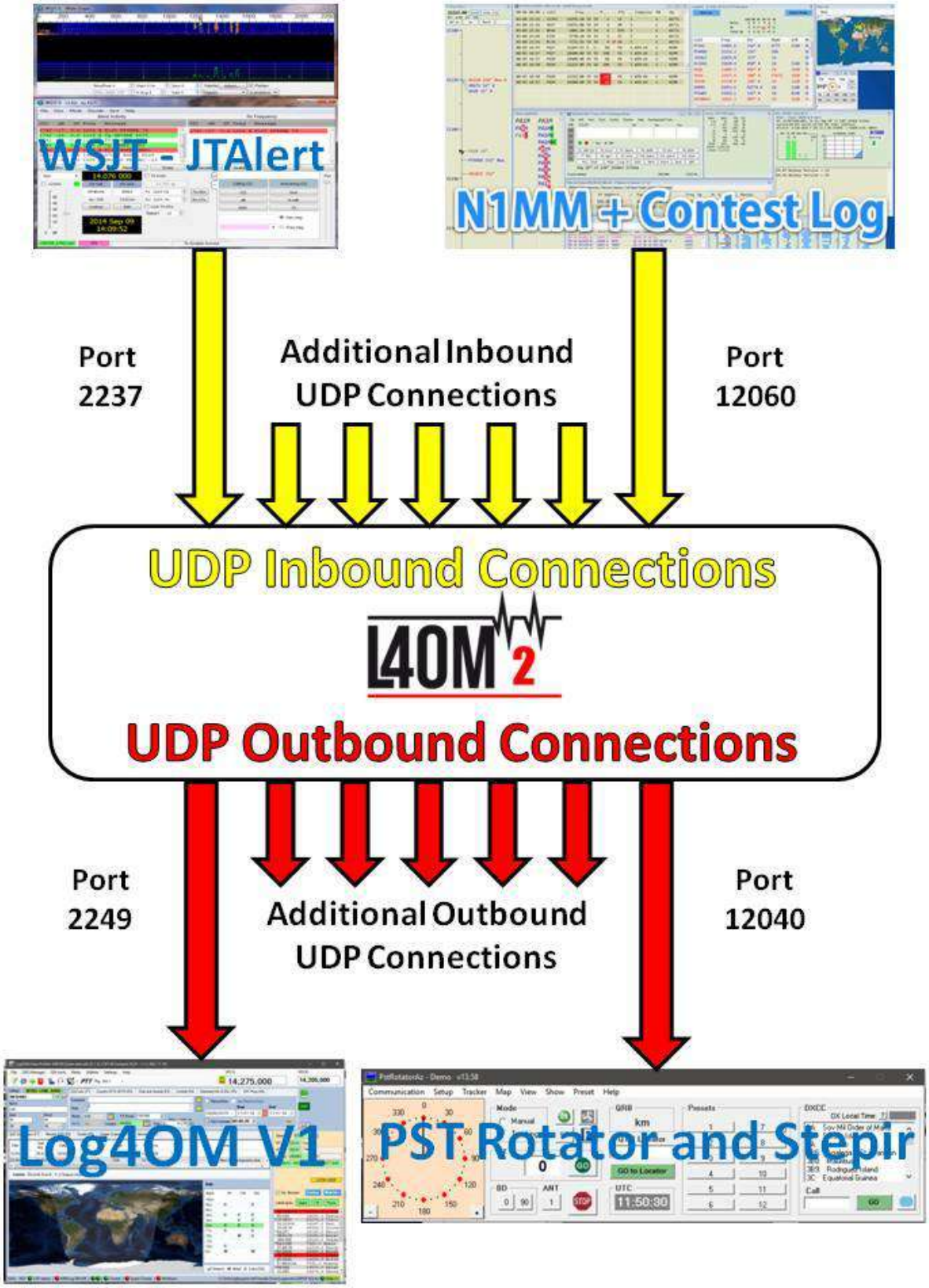
- Log4OMSettings/Program configuration/FLdigi 탭에서 ADIF 아이콘을 클릭합니다.



- 결과 ADIF 기능 / ADIF 모니터 탭에서 'ADIF 모니터 사용' 확인란을 선택합니다.
- 'ADIF 파일'필드 오른쪽에있는 버튼을 클릭합니다.
- FLDigi 로그북 ADIF 파일의 위치로 이동합니다. (일반적으로 C:₩Users₩YOUR USER NAME₩fldigi.files₩logs₩Logbook.adi) 또는 (C:₩Users₩YOUR USER NAME₩fldigi.files₩temp₩Log.adif)
- IQRZ와 같은 온라인 로그에 업로드하는 경우. EQSL, HRDLog 등이 필요합니다. '외부 서비스에 업로드'확인란을 선택합니다.
- ADIF 파일 경로 필드의 오른쪽에있는 녹색 +를 클릭하여 파일 목록 창에 삽입하고 확인란이 선택되었는지 확인합니다.
- '저장과 적용'을 클릭합니다.

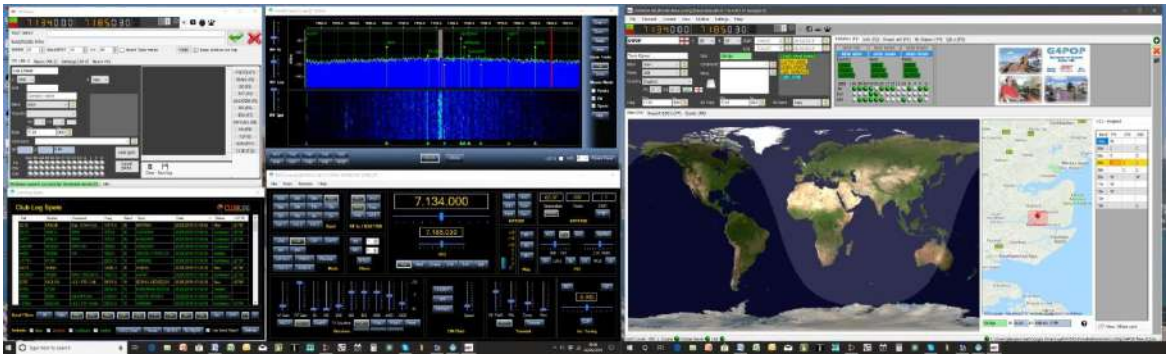
Log4OM에서 ADIF 모니터를 설정하면 FLDigi에 로그인된 각각의 새로운 QSO가 Log4OM 로그북에 추가됩니다.

UDP 연결 가능성


WSJT - JTAlert
N1MM + Contest Log
Port
2237
Additional Inbound
UDP Connections
Port
12060
UDP Inbound Connections
L40M 2
UDP Outbound Connections
Port
2249
Additional Outbound
UDP Connections
Port
12040
Log4OM V1
PST Rotator and Stepir

Win4K3, Win4Icom & Win4Yaesu 스위트 통합

(By Tom VA2FSQ)

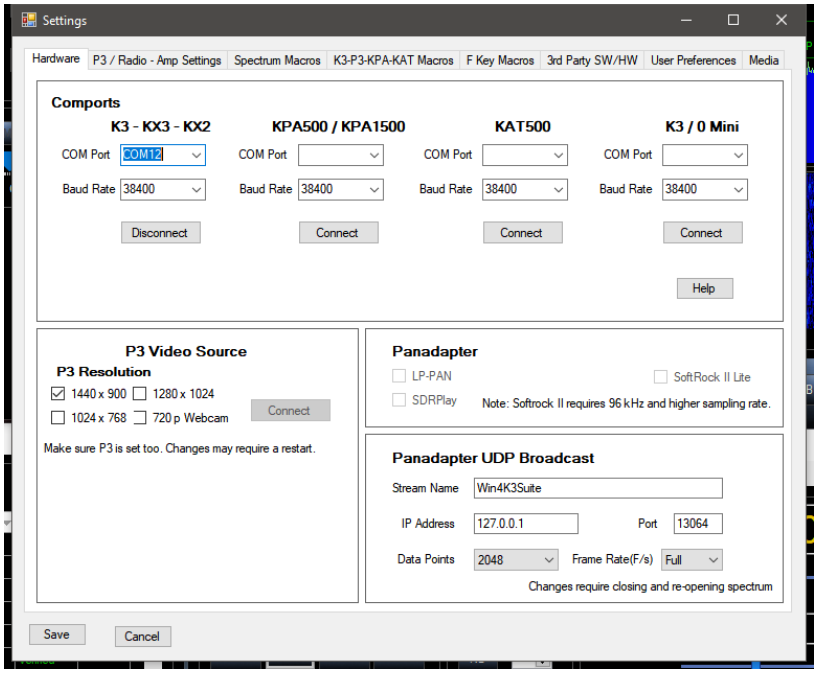


Win4K3Suite에는 견고하고 문제가없는 comport 공유 메커니즘이 내장되어 있습니다. 잠시 시간을내어 아래 개념을 이해하십시오. 개념 아래에는 구체적인 예가 있습니다.

개념

Win4K3Suite는 CAT 명령을 허용하는 4 개의 보조 포트를 제공하여 많은 타사 제품을 지원합니다. 이러한 포트는 모든 목적을 위해 타사 제품에 대한 K3, KX3 또는 Icom 라디오와 같은 인터페이스를 제공합니다.

먼저 라디오가 연결된 Com 포트와 라디오 메뉴에 설정된 전송 속도를 사용하여 Win4 (nn) 제품군 도구 / 설정 메뉴의 하드웨어 탭을 사용하여 라디오로 CAT 제어를 설정합니다.



이 기능을 사용하려면 Windows에 가상 직렬 포트 쌍을 제공하는 타사 유틸리티를 다운로드해야합니다.

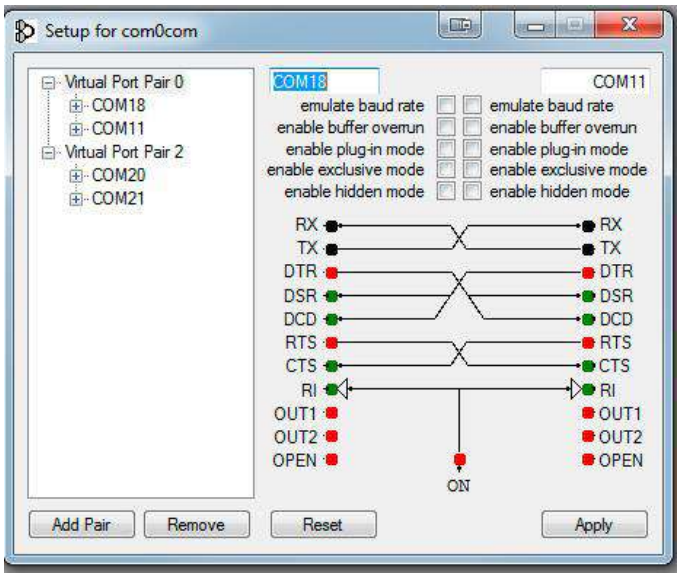
무료로 권장되는 유틸리티는 오픈 소스이며 다음 위치에서 사용할 수있는 COM0COM입니다.:
http://sourceforge.net/projects/com0com/files/com0com/2.2.2.0/

운영 체제에 맞는 버전을 사용해야합니다. 32 비트 용 (com0com 2.2.2.0 – i386-fre.zip) 및 64 비트 용 "Signed"(com0com-2.2.0-x64-fre-signed.zip)가 있습니다. 이 링크의 버전 만 서명됩니다. 이 버전을

사용해야합니다.

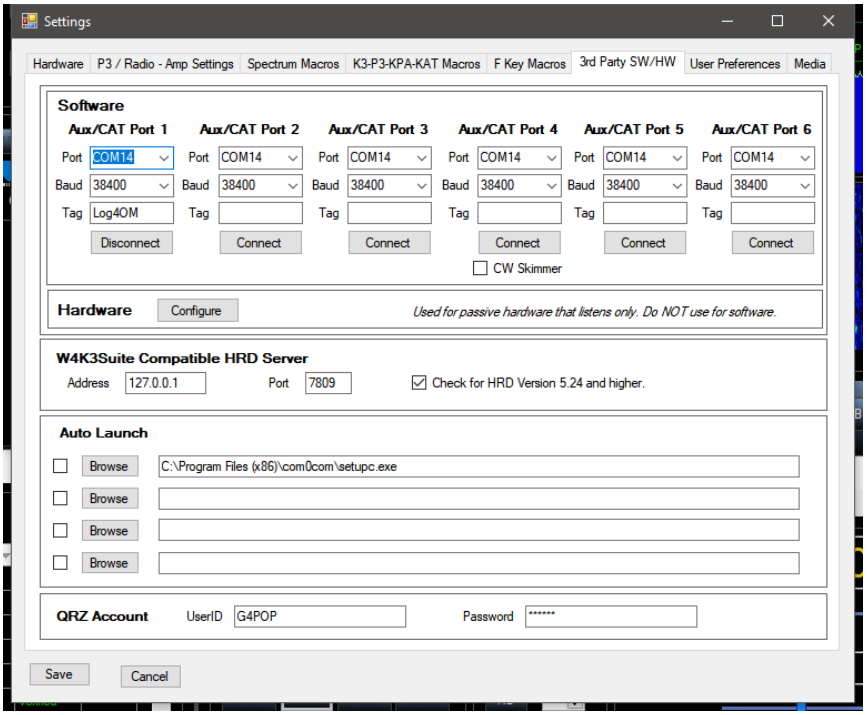
서명되지 않은 최신 버전이 다운로드되면 프로그램을 제거한 다음이 버전을 설치하려고 해도 많은 오류가 발생합니다. 이 경우 지원팀에 오류 수정 방법을 문의하십시오 (알고있는 사용자는 장치 관리자를 사용하고 드라이버 파일을 삭제한 다음 다시 설치).

설치 후 Windows 시작 메뉴를 열고 com0com 폴더에서 "Setup"을 실행합니다. (설치 명령 줄을 실행하지 마십시오)



기본적으로 이상한 문자 이름으로 이미 정의된 한 쌍이 있습니다. 이름을 클릭하고 comport의 이름을 **시스템에 존재하지 않는** comport 이름으로 변경하십시오. 위에서 저는 한 쌍으로 COM13과 COM14를 선택했습니다. 많은 오래된 소프트웨어 패키지는 COM9보다 높은 숫자의 comport에 대해 알지 못할 수 있습니다.

comport 쌍이 생성되면 Win4K3Suite를 시작하고 도구, 설정 및 타사 SW / HW 탭을 선택합니다. 다음 화면이 표시됩니다.



이 화면에는 4 개의 AUX / CAT 포트가 있습니다. 각각은 가상 comport 쌍의 comport에 연결할 수 있습니다. 이 예에서 AUX / CAT 포트 1은 comport 18에 연결되어 있습니다. 나머지는 현재 다른 가상 포트 쌍에 연결되어 있습니다.

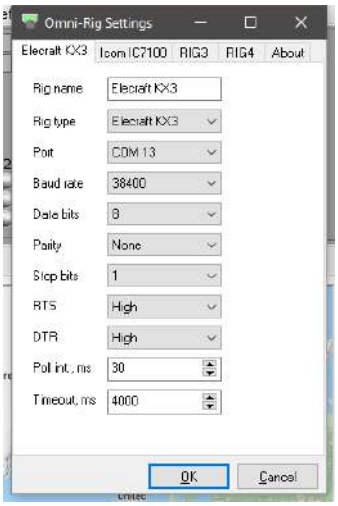
이제 설정을 저장하고 COM11-COM18 쌍의 두 번째 comport 인 comport 11에 연결하도록 타사 제품을 구성하기만하면 됩니다. 이것은 널 모뎀 케이블을 통해 두 제품을 효과적으로 연결했습니다.

K3 또는 Kenwood 라디오를 지원하는 안테나 튜너와 같은 하드웨어 장치를 시스템에 연결하려면 컴퓨터의 사용 가능한 직렬 포트에 연결하고 AUX / CAT 포트 중 하나에 해당 comport 번호를 입력하기 만하면됩니다. comport 쌍이 필요하지 않습니다.

Eltima ($$) 및 VSPE와 같은 가상 comport 쌍을 생성하는 다른 패키지가 있습니다. 이러한 작업이 수행되는 동안 COM0COM만큼 안정적인 것은 없습니다.

DTR and RTS: Win4K3Suite는 가상 포트 기능을 통해 DTR 또는 RTS 사용을 지원하지 않습니다. 항상 소프트웨어 기반 PTT를 사용하십시오. 그 결과 DTR 신호 제어를 통해 CW를 생성할 수 있는 소프트웨어가 작동하지 않습니다. (예 : N1MM의 CW keying). WinKey (최상) 또는 키 모드가 있는 다른 직렬 포트를 사용합니다.

LOG4OM V2 Connect / CAT / Show Cat 인터페이스 메뉴에서 ComOcom 쌍의 다른 쪽 끝 (이 예에서는 포트 13)을 선택하고 전송 속도 설정과 일치시킵니다.

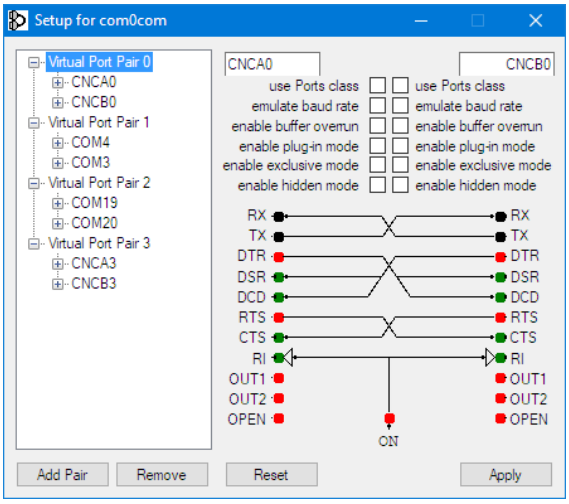


프로그램 시작 순서는 이제 먼저 ComOcom, Win4 (nn) 제품군, 마지막으로 LOG4OM V2 여야합니다.

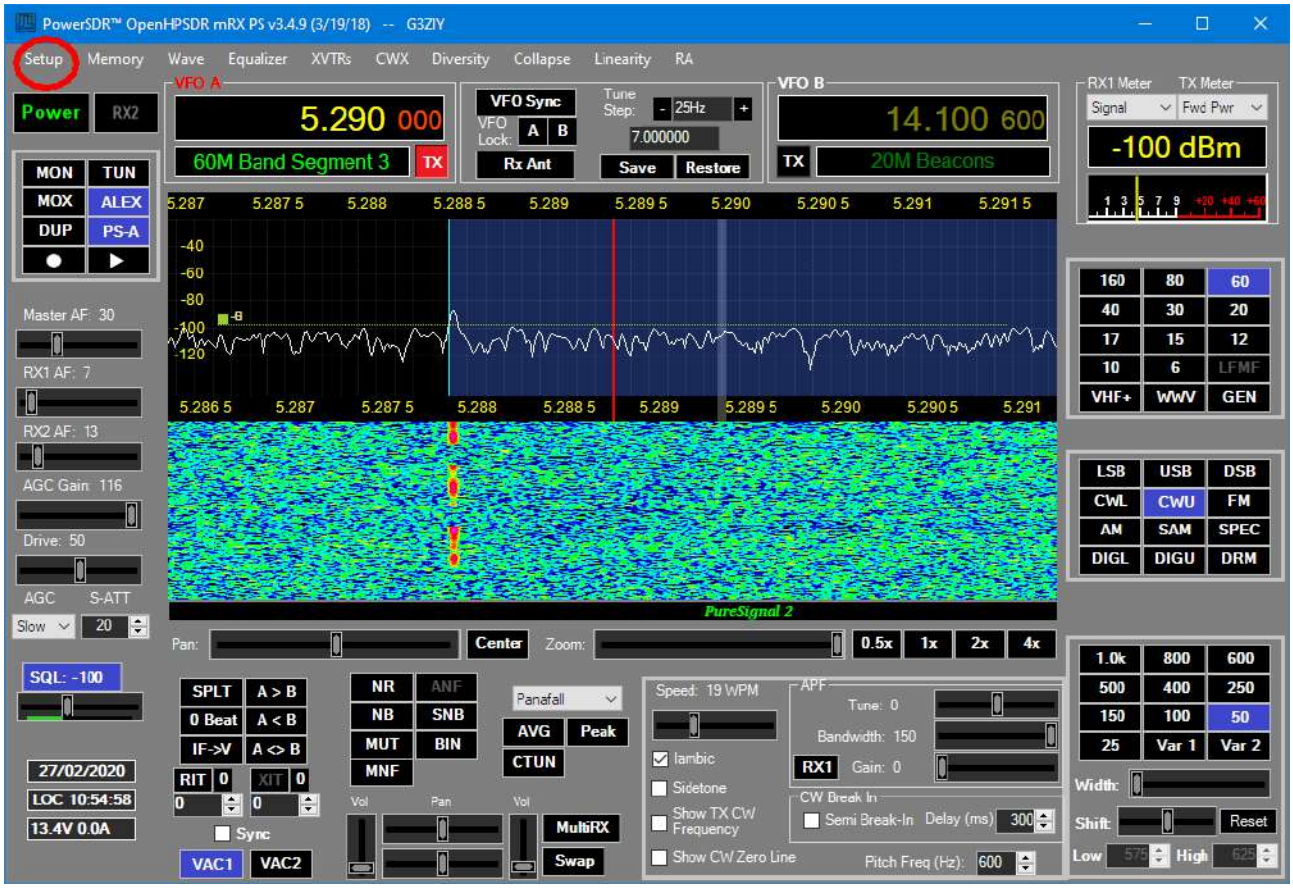
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS)

By Richard - G3ZIY.

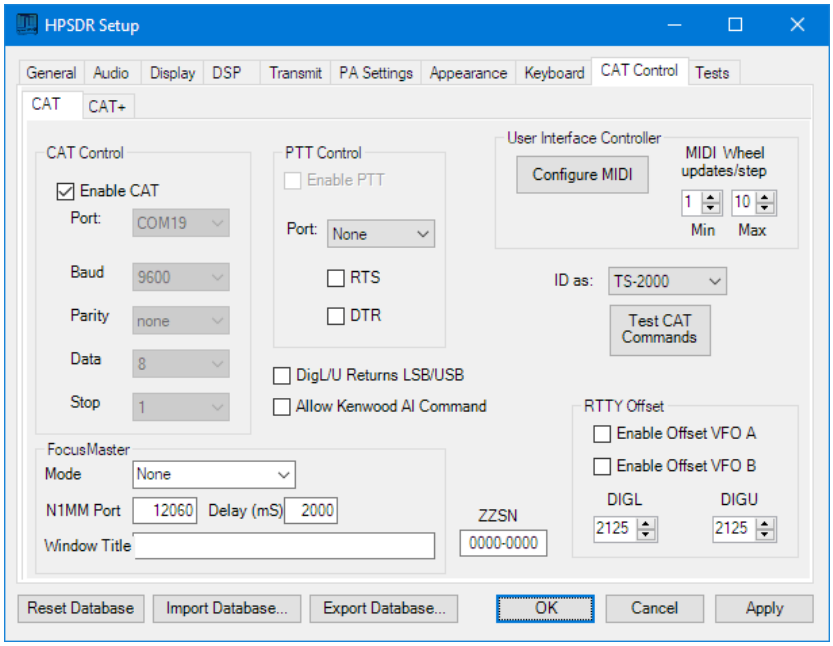
먼저 com0com과 같은 가상 COM 포트 프로그램을 설치하십시오. 여기에 표시된 COM19 및 COM20과 같이 사용하지 않는 com 포트 쌍을 설정합니다.



PowerSDR 소프트웨어에서 Setup 메뉴 항목 (빨간색 원)을 선택합니다:

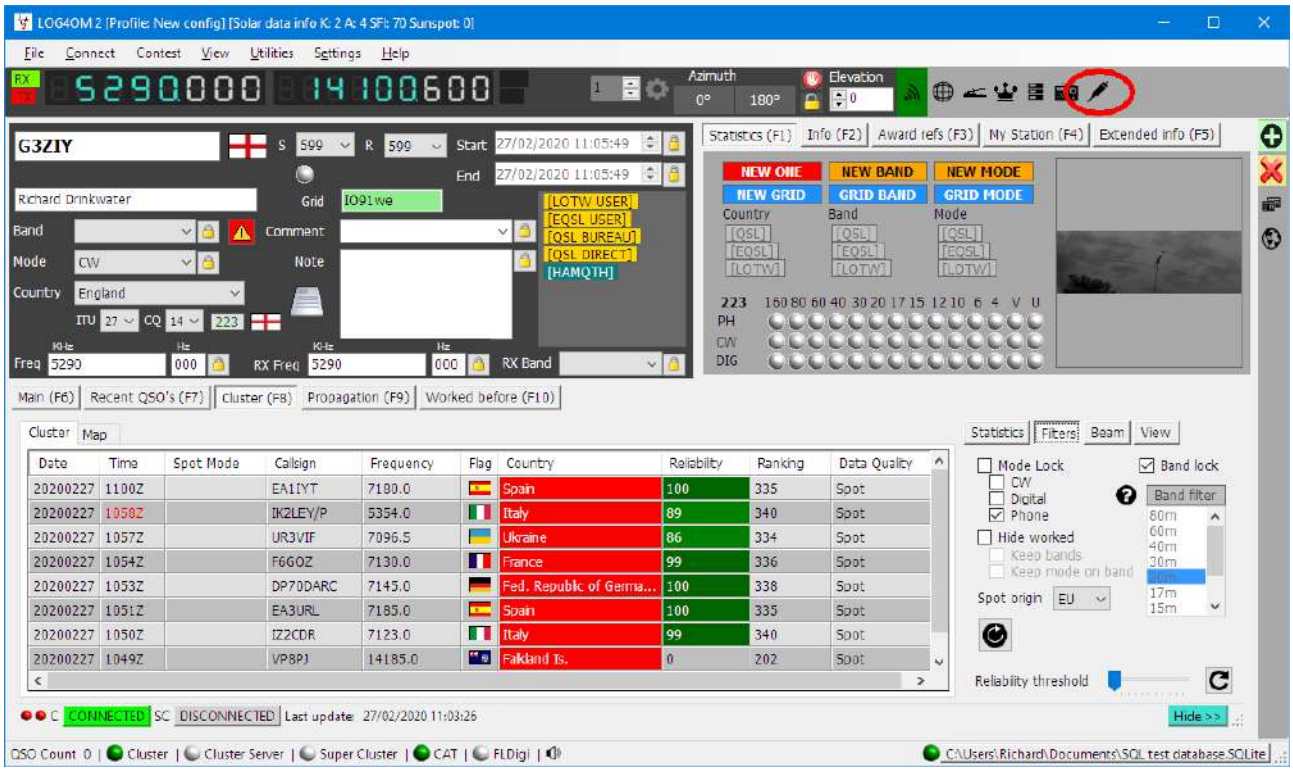


CAT 탭을 선택합니다:

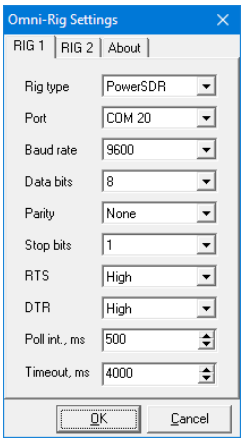


가상 COM 포트 프로그램 (이 경우 COM19)에서 설정한 두 포트 중 하나를 선택하고 활성화 및 적용을 클릭합니다.

Log4OM에서 CAT 인터페이스 (빨간색 원)를 선택합니다.



Omnirig 제어판이 나타납니다:



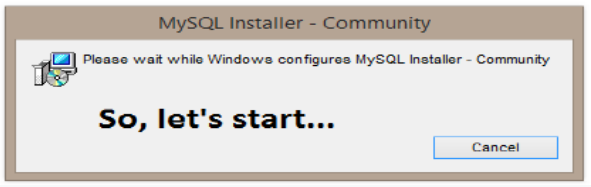
위와 같이 Rig1 또는 Rig2를 설정하고 확인하면 ANAN의 현재 설정이 Log4OM 디스플레이에 복제됩니다. Log4OM의 주파수 변경은 PowerSDR 디스플레이에 복제되며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

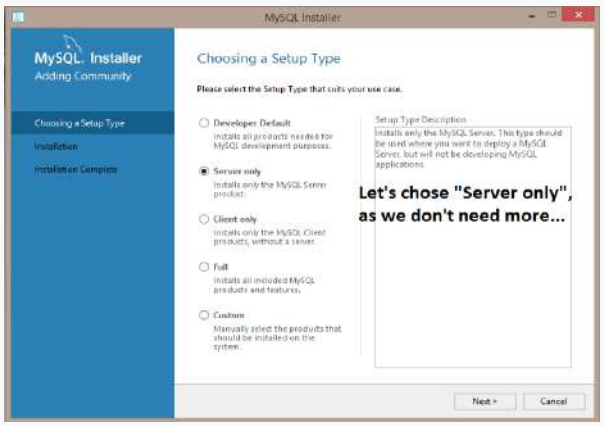
Tom의 Log4OM 버전 2 – SP2L과 함께 MySQL-8.0.20 설치

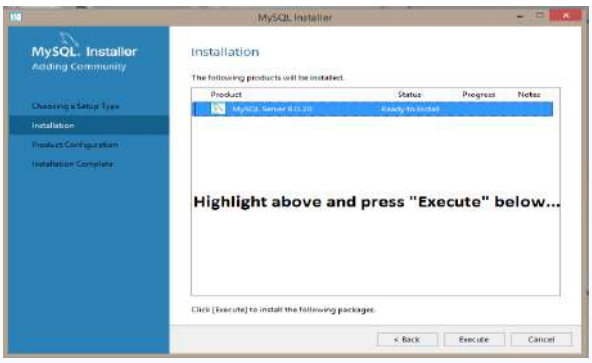
MySQL Installer – Community Oracle Corporation 1.4.33.0 다운로드 : https://dev.mysql.com/downloads/installer/ 선택 : Windows (x86, 32 비트), MSI Installer 8.0.20 420.6M 다운로드 (mysql -installer-community-8.0.20.0.msi)

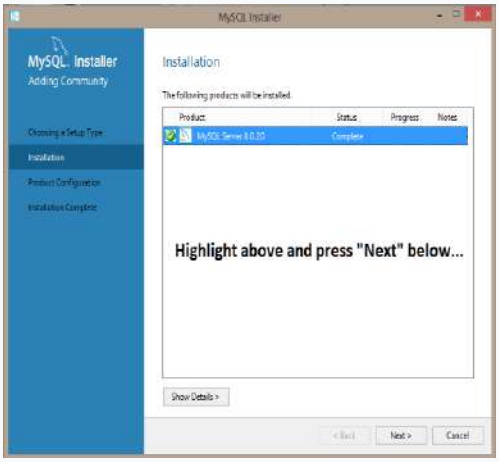
다음 화면에서 : https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=495322 선택 : 아니요, 그냥 다운로드를 시작하십시오. 곧 다운로드가 시작됩니다 : mysql-installer-community-8.0.20.0.msi 421MB 설치 시작 ...

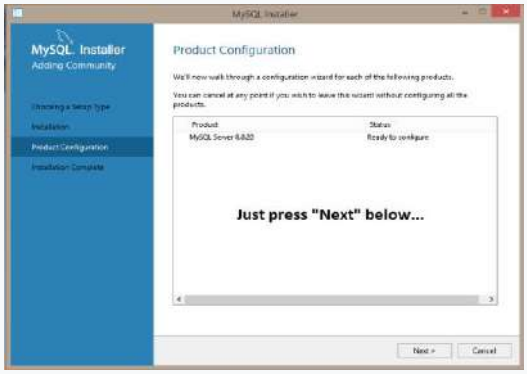
다음 단계는 연속 사진에 표시됩니다:

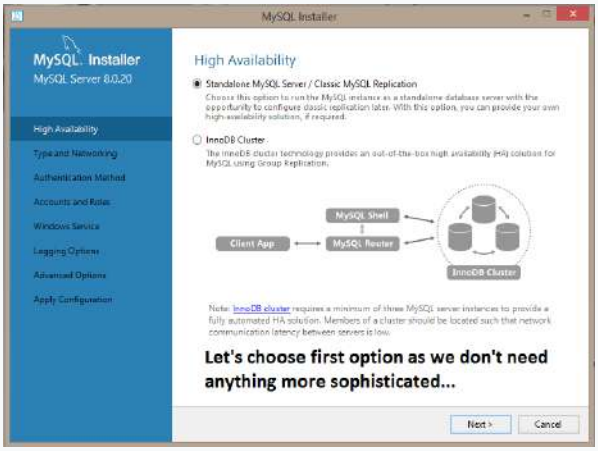


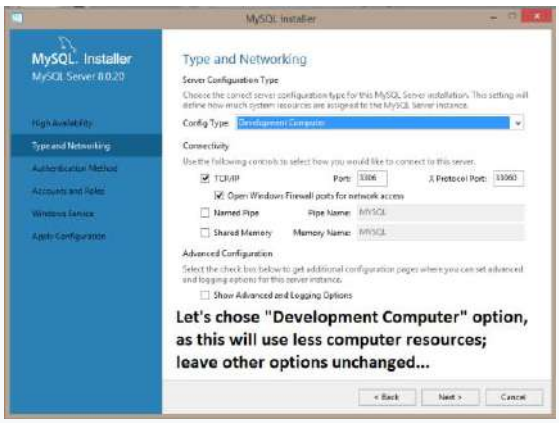


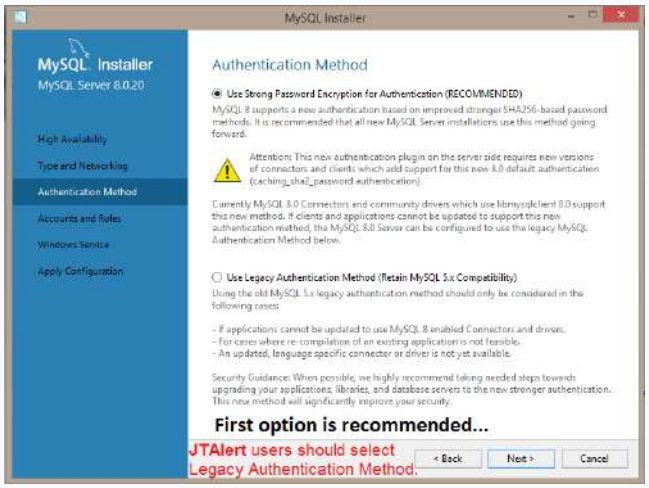

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Installation
Highlight above and press "Execute" below...
< Back
Execute
Cancel

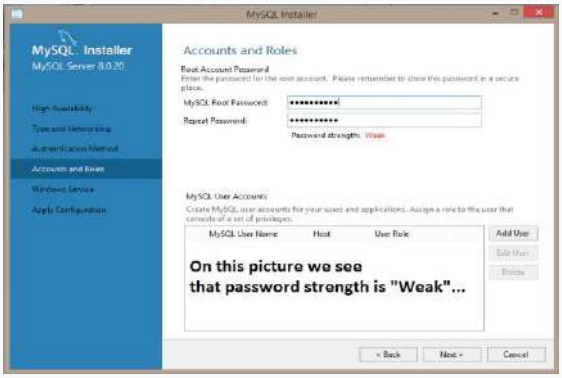

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Installation
Highlight above and press "Next" below...
Show Details >
Next >
Cancel

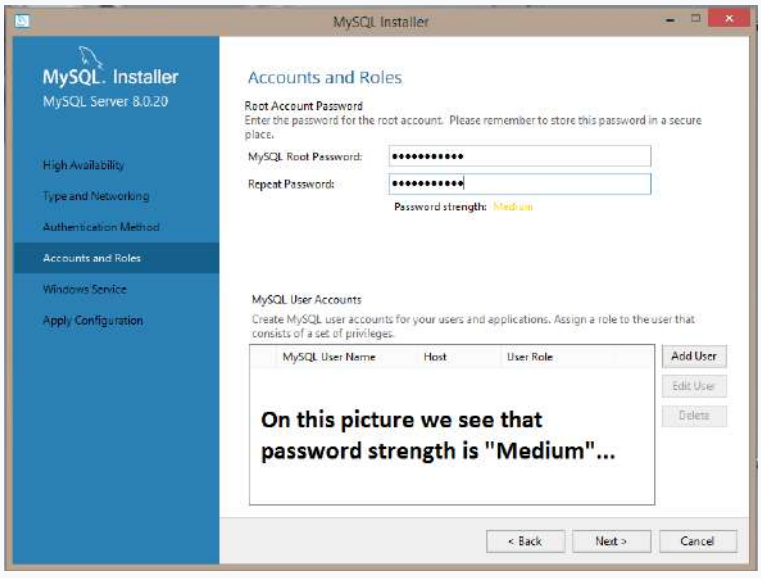

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Product Configuration
Just press "Next" below...
Next >
Cancel

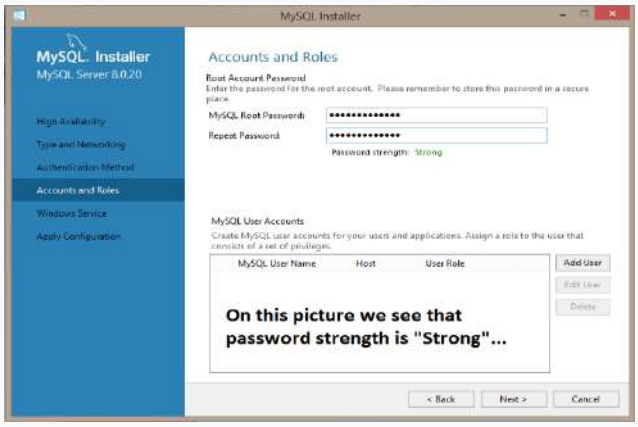

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication
InnoDB Cluster
MySQL Shell
Client App
MySQL Router
InnoDB Cluster
Let's choose first option as we don't need anything more sophisticated...
Next >
Cancel

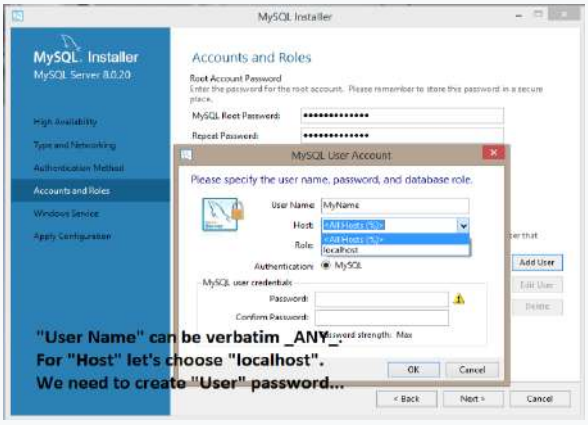

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Type and Networking
Let's chose "Development Computer" option,
as this will use less computer resources;
leave other options unchanged...

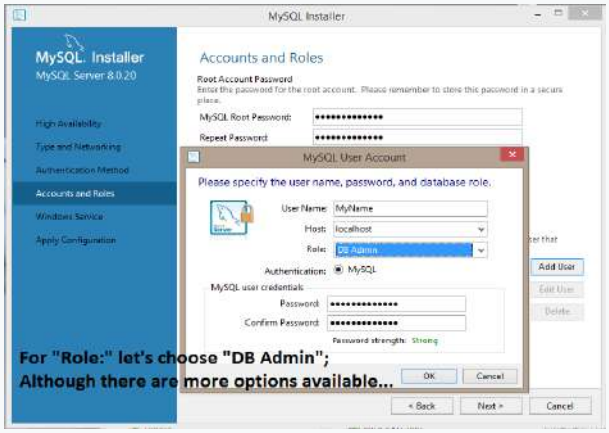

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Authentication Method
First option is recommended...
JTAlert users should select
Legacy Authentication Method.

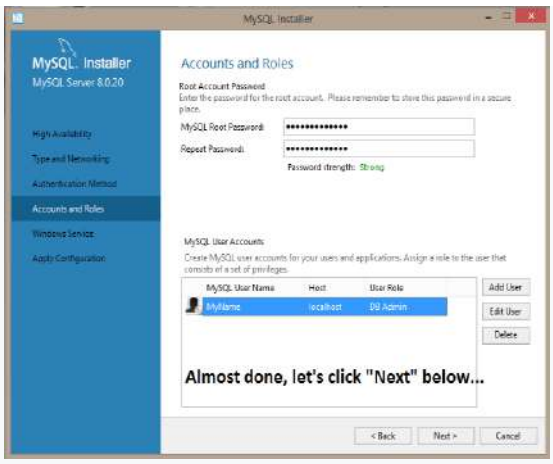

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
On this picture we see
that password strength is "Weak"...

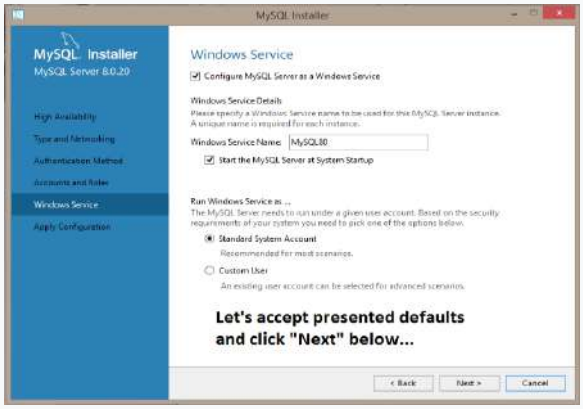

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Medium
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
Edit User
Delete
On this picture we see that
password strength is "Medium"...
< Back
Next >
Cancel

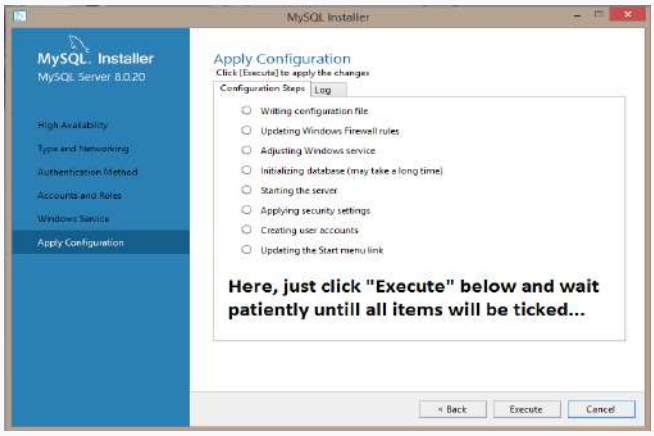

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
Root Account Password
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Strong
MySQL User Accounts
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
On this picture we see that
password strength is "Strong"...
< Back
Next >
Cancel

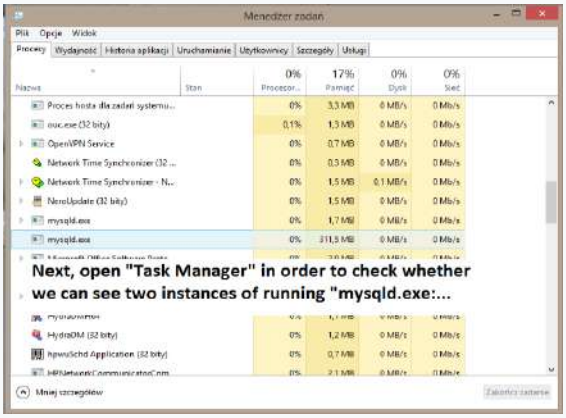

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
MySQL User Account
Please specify the user name, password, and database role.
User Name: MyName
Host:
Role:
localhost
Authentication: MySQL
MySQL user credentials
Password:
Confirm Password:
"User Name" can be verbatim _ANY_.
For "Host" let's choose "localhost".
We need to create "User" password...
OK
Cancel
< Back
Next >
Cancel

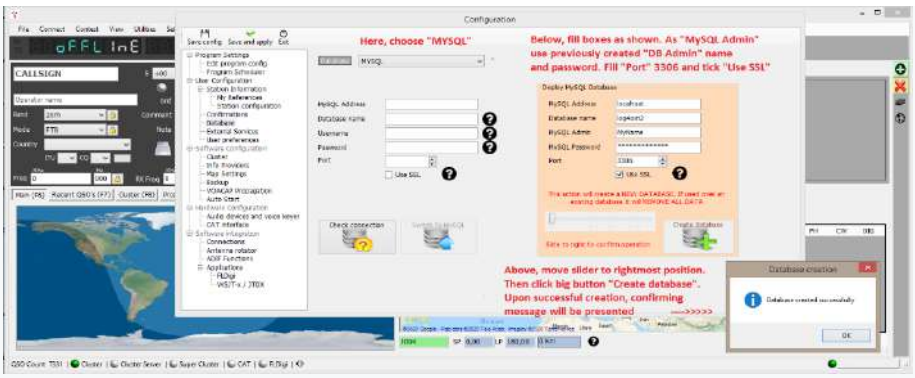

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
MySQL User Account
Please specify the user name, password, and database role.
User Name: MyName
Host: localhost
Role: DB Admin
Authentication: MySQL
MySQL user credentials
Password:
Confirm Password:
Password strength: Strong
For "Role:" let's choose "DB Admin";
Although there are more options available...
OK
Cancel
< Back
Next >
Cancel

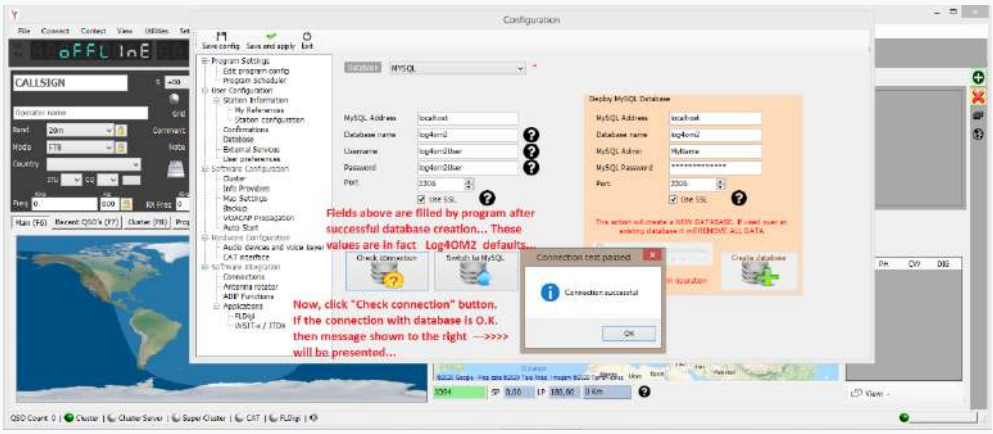

MySQL Installer
MySQL Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
Root Account Password
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Strong
MySQL User Accounts
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
Edit User
Delete
Almost done, let's click "Next" below...
< Back
Next >
Cancel

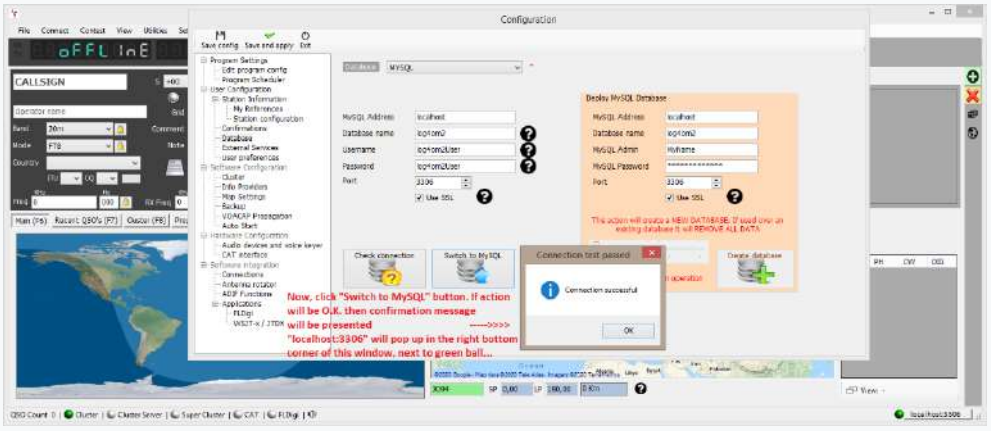

MySQL Installer
MySQL Installer
MySQL Server 8.0.20
Windows Service
Configure MySQL Server as a Windows Service
Windows Service Details
Windows Service Name:
MySQL80
Start the MySQL Server at System Startup
Run Windows Service as ...
Standard System Account
Custom User
Let's accept presented defaults
and click "Next" below...
< Back
Next >
Cancel

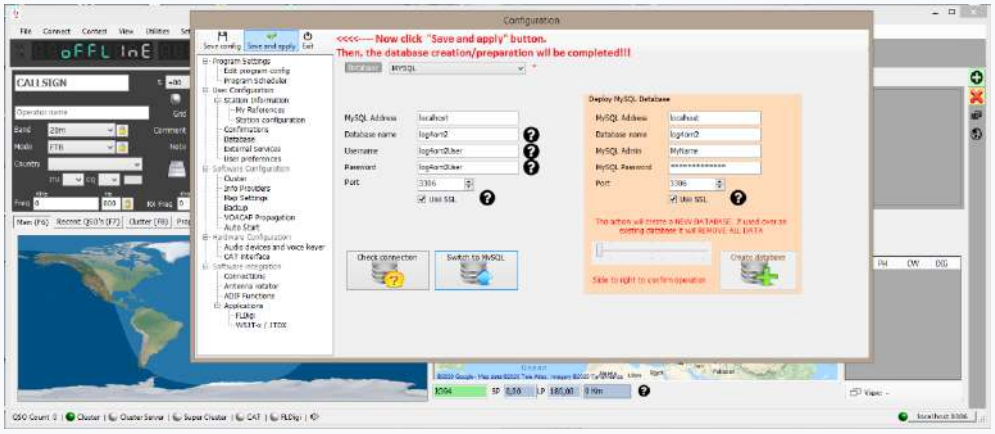

MySQL Installer
MySQL Installer
MySQL Server 8.0.20
Apply Configuration
Click [Execute] to apply the changes
Configuration Steps
Log
Writing configuration file
Updating Windows Firewall rules
Adjusting Windows service
Initializing database (may take a long time)
Starting the server
Applying security settings
Creating user accounts
Updating the Start menu link
Here, just click "Execute" below and wait
patiently untill all items will be ticked...
< Back
Execute
Cancel

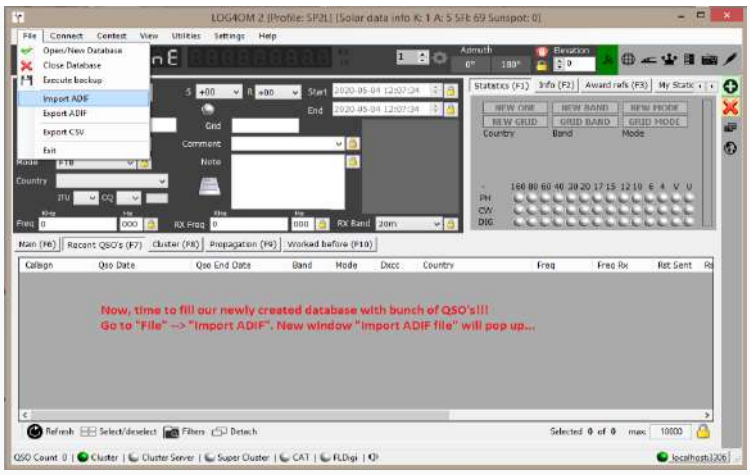

Menedżer zadań
Plik
Opcje
Widok
Procesy
Wydajność
Historia aplikacji
Uruchamianie
Użytkownicy
Szczegóły
Usługi
Nazwa
Stan
0%
17%
0%
0%
Next, open "Task Manager" in order to check whether
we can see two instances of running "mysqld.exe:...

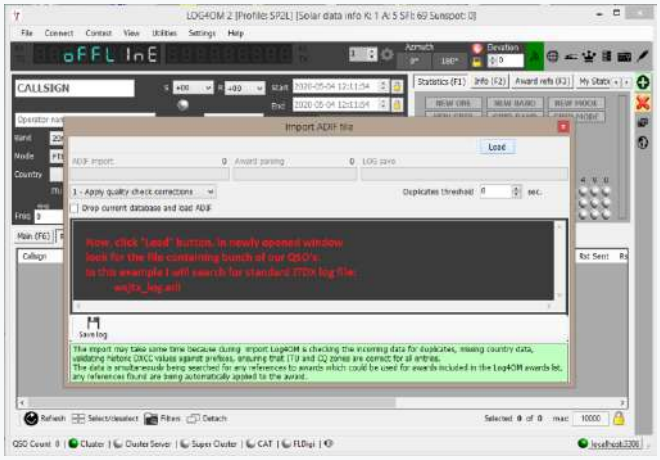

Here, choose "MYSQL"
Below, fill boxes as shown. As "MySQL Admin" use previously created "DB Admin" name and password. Fill "Port" 3306 and tick "Use SSL"
Above, move slider to rightmost position. Then click big button "Create database". Upon successful creation, confirming message will be presented ---->>>>>


Fields above are filled by program after successful database creation... These values are in fact Log4OM2 defaults...
Now, click "Check connection" button. If the connection with database is O.K. then message shown to the right ---->>>> will be presented...

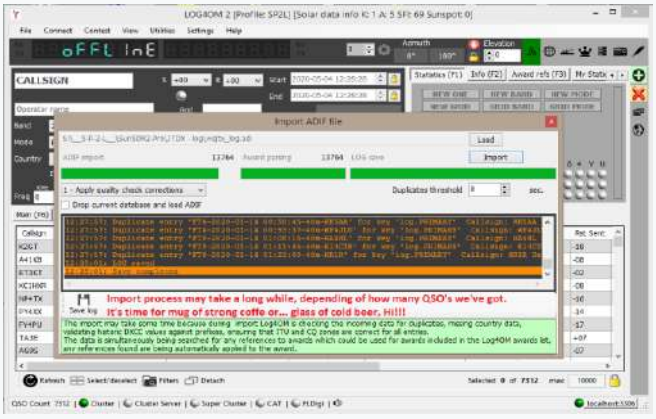

Now, click "Switch to MySQL" button. If action will be O.K. then confirmation message will be presented ---->>>>
"localhost:3306" will pop up in the right bottom corner of this window, next to green ball...


<<<<---- Now click "Save and apply" button.
Then, the database creation/preparation will be completed!!!


Now, time to fill our newly created database with bunch of QSO's!!!
Go to "File" --> "Import ADIF". New window "Import ADIF file" will pop up...


Now, click 'Load' button. In newly opened window
look for the file containing bunch of our QSO's.
In this example I will search for standard JTDX log file:
wsjtx_log.adi

Now, we have file containing our QSO's ready to be imported into our database.
Click "Import" button and wait patiently until import process ends...


Import process may take a long while, depending of how many QSO's we've got.
It's time for mug of strong coffe or... glass of cold beer. Hi!!!

이제 만일을 대비하여 QSO의 데이터베이스를 백업하십시오! 이 작업은 전혀 복잡하지 않으며 아래에 설명된 단계별로 실행할 명령이 거의 없습니다.

1. CLI (명령 줄)를 열고 적절한 바로 가기를 찾거나 왼쪽 하단 모서리 "시작"으로 이동하고 "cmd.exe"를 입력 한 다음 열린 창 상단에서 "cmd.exe"를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 관리자 권한으로이 명령을 실행하십시오.

2. 새로 열린 CLI 창에서 다음을 입력합니다. cd "C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩bin₩" (위는 MySQL이 표준 위치에 설치되었다고 가정합니다!)

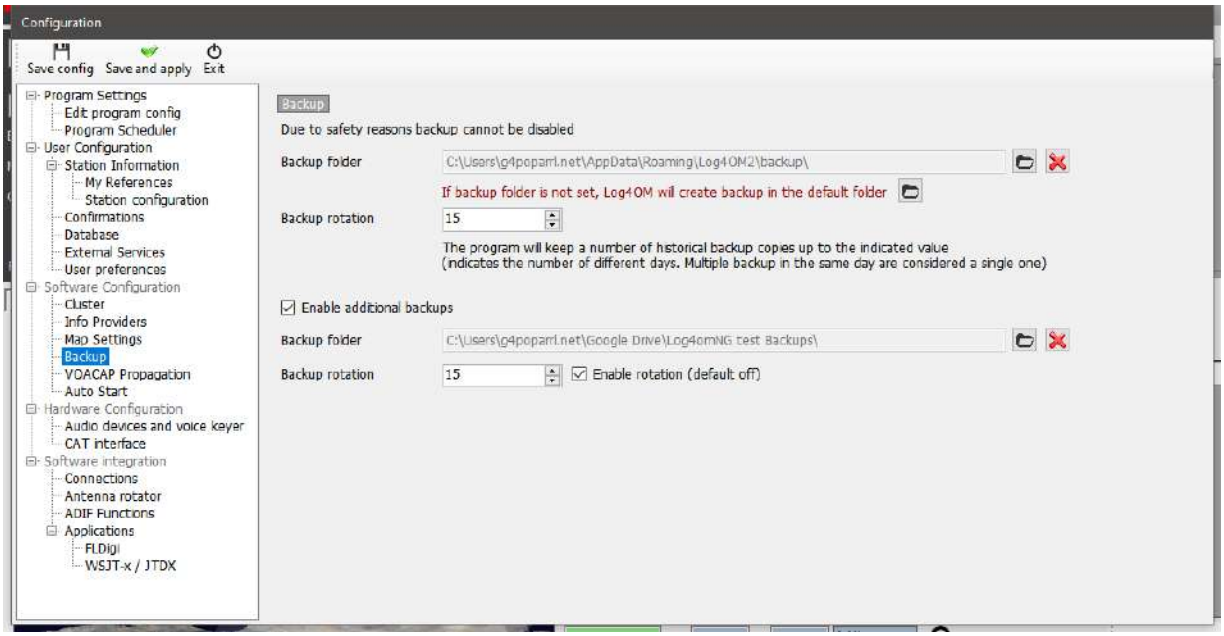
3. 이제 새 위치 : C:₩Program Files₩MySQL₩MySQL Server 8.0₩bin> 그리고 여기에서 다음 템플릿 구문으로 명령을 실행합니다. mysqldump -u[username]-p[password]-h[hostname] [database name] > C:₩[filename].sql In our case it will be: mysqldump -ulog4om2User -plog4om2User -hlocalhost log4om2 > C:₩log4om2-backup.sql

참고하십시오, 위의 세 지시문은 앞의 스위치와 값 자체 사이에 공백없이 작성되지만 모두 구분할 수 있습니다. -ulog4om2User는 -u log4om2User와 동일 -plog4om2User는 -p와 동일 log4om2User -hlocalhost는 -h localhost와 동일 결과 파일 log4om2-backup. sql은 재해로부터 복구하거나 원격 서버에 log4om2 데이터베이스를 배포해야 할 때 사용할 수 있습니다.

Enjoy! Best regards. Tom – SP2L

충돌 또는 실패 후 Log4OM 복원

백업 파일은 사용자가 설정 / 프로그램 구성 메뉴에서 해당 기능을 선택한 경우 Log4OM이 닫힐 때마다 저장됩니다.



두 개의 다른 백업 위치를 설정하는 것이 좋습니다. 하나는 구글 드라이브 또는 드롭박스와 같은 클라우드 저장소에 있는 것이 좋습니다.

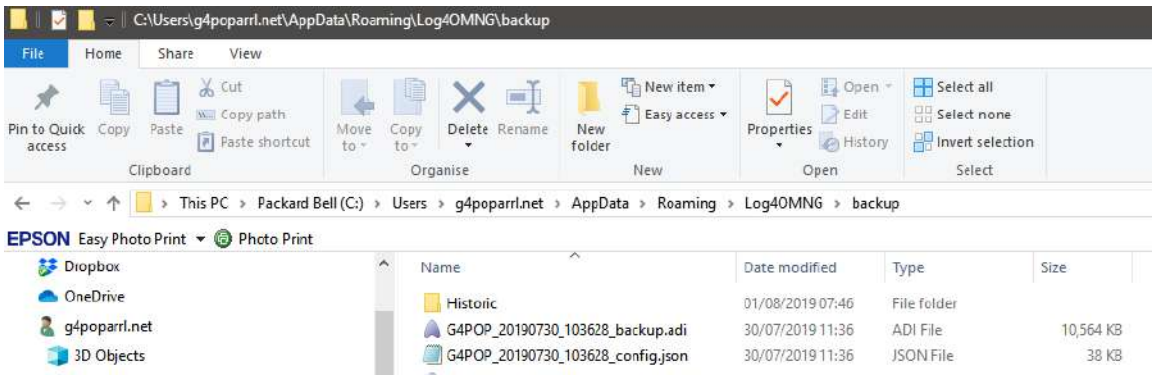
백업 파일에는 다음과 같은 중요한 파일의 복사본이 포함되어 있습니다.

- 데이터베이스의 ADIF 파일
- 기본 구성 파일

파일은 다음 위치의 기본 폴더에 저장됩니다:

C:\Users\YOUR USERNAME\AppData\Roaming\LogOMNG\Backup

옵션 / 설정 1 메뉴에서 특정 폴더를 선택하지 않은 경우



백업이 설정되지 않은 경우.

이전 달 설정 파일을 저장하는 '이력' 파일이 있어 대부분의 날짜가 보존되고 이전 달 말부터 경과된 시간만 손실됩니다.

'이력' 파일은 다음 위치에 저장됩니다:
C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\LogOM\Backup\historic

구성을 복원하려면.

- 일반적으로 사용자 호출 부호와 백업 날짜 및 시간으로 식별되는 최신 백업 파일을 복사합니다: 예 G4POP_20200311_181527_config.json To the C:\Users\USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user 폴더로 이동합니다.

- 파일이 해당 폴더에 복사되면 기존 config.json 파일을 삭제하고 백업 파일의 이름을 config.json으로 변경하면 다음에 Log4OM이 시작될때 모든 설정이 복원됩니다.

손상된 경우 데이터베이스를 복구하려면

- Log4OM에서 파일 / 새 데이터베이스 열기 메뉴로 이동하고 이 사용 설명서의 다른 부분에 설명 된대로 새 데이터베이스를 만듭니다.

- File / Import ADIF 파일로 이동하여 마지막 ADIF 백업 파일을 가져옵니다 (ADIF 가져 오기는 이 사용 설명서의 앞부분에 자세히 설명되어 있음).

Log4OM 설정을 다른 PC로 전송

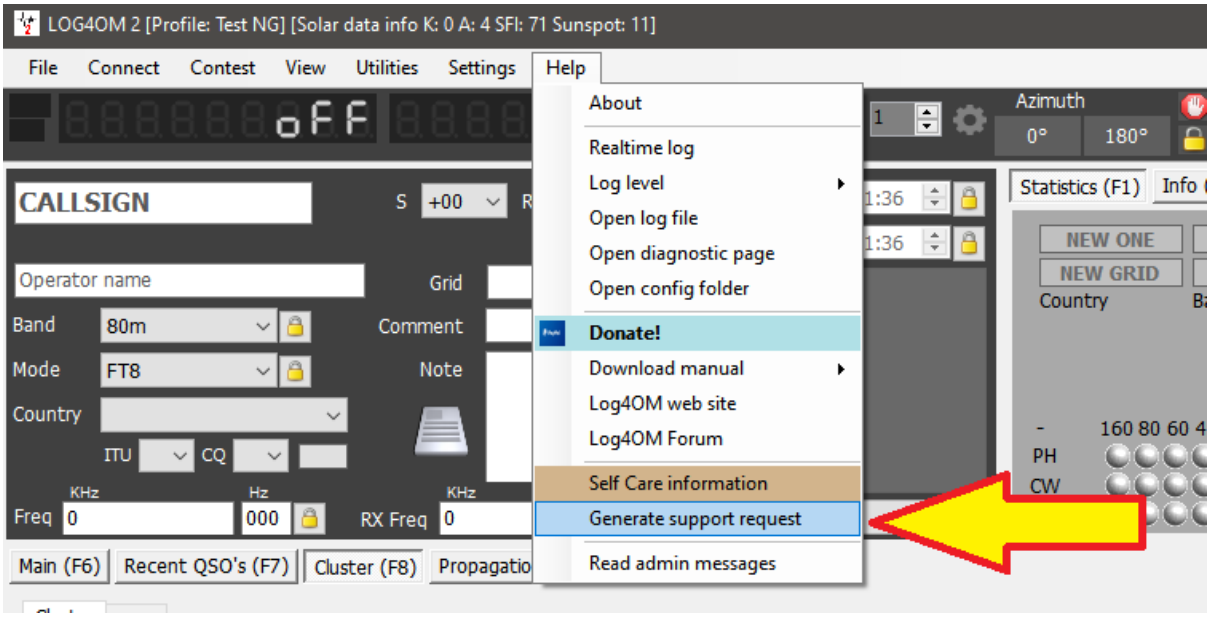
그리드 및 클러스터의 현장 배치를 포함하여 기존 Log4OM 설치의 구성을 복제합니다.

'USER' 폴더 C:₩Users₩YOUR USER NAME₩AppData₩Roaming₩Log4OM2₩user의 내용을 다른 컴퓨터의 동일한 폴더에 복사합니다

지원 요청을 생성하는 방법

지원 검토를 위해 로그 파일을 준비하는 방법. 로그 파일 패키지를 요청하는 경우에만이 작업을 수행하십시오:

- 더 높은 로그 수준을 활성화합니다. 일반적으로 오류는 파일 자체의 불필요한 크기를 피하기 위해 일반으로 프로그램 로그 파일에 저장되지 않는 "추적 모드" 정보를 설정하여 발견됩니다. 지원팀은 필요한 로그 수준을 묻습니다. 일반적으로 디버그로 충분하지만 때로는 더 높은 수준이 필요합니다.
  도움말 메뉴에서 디버그 및 추적 모드를 설정할 수 있습니다.
- 문제를 재현하십시오. – 로그는 오늘의 이벤트만 저장하고 매일 제거되므로 어제 발생한 문제는 오늘 로그에서 볼 수 없습니다.
- 문제가 발생하는 시간 (UTC)을 기록해 둡니다. 로그는 일반적으로 수천 줄을 생성하므로 문제를 식별하는데 도움이 될 수 있습니다.
- 도움말 메뉴를 열고 '지원 요청 생성'을 선택하고 "ADIF 백업 포함"확인란을 선택하고 나열된 모든 질문에 가능한 한 완전하게 답변한 다음 "지원 요청 준비"를 클릭하십시오.



- 제공된 이메일 주소로 **ZIP 파일을 보냅니다.**

원격 호출 및 기타 사항을 디버깅하기 위해 로그에는 소프트웨어 작동 방식과 관련된 웹 URL 및 기타 정보도

저장됩니다. 일반적으로 해당 정보는 PC에 안전하게 저장되지만 로그에서 일부 정보 (QRZ / HAMQTH 또는 이와 유사한 온라인 서비스에 대한 암호)를 볼 수 있다는 점을 알려드립니다. 필요한 경우 해당 정보는 문제를 재현하고 더 나은 지원을 제공하는데 사용되며, 인시던트 요청을 종결 할 때 삭제되고 공개되지 않습니다.

위 사항에 대해 불편 함을 느끼면 지원 요청에 포함 된 로그 파일 (log4om 및 communicator)을 편집하여 관련 없는 정보 (텍스트 파일)에서 제거된 로그 추출을 보낼 수 있습니다.

로그 파일은 PC 로밍 폴더에 저장됩니다 - Help/open configuration folder

Log4OM의 작성자와 관련 문서 및 시각 자료는 사용 또는 해석으로 인해 발생하는 결함이나 오작동에 대해 책임을지지 않습니다. E&OE

Copywrite T Genes 2020