

Log4OM 2 Программное обеспечение для радиолюбителей _{Даниэле}

Пистоллато IW3HMH



Руководство

пользователя

На сайте Терри Генес G4POP

Обновлено: 02/10/2020 4:10 РМ

Оглавление

Добро пожаловать в Log4OM V2	
Особенности программы	12
Начало работы	13
Используемые условные обозначения	13
Установка	13
Настройка программ на 'Запуск от имени администратора'	13
Первоначальная установка	15
Создание базы данных журнала	16
Как создать базу данных SQLite	16
Миграция с Log4OM версии 1	16
Изменение базы данных	17
Использование баз данных MySQL	17
Облачное хранение баз данных	18
Импорт ADIF	19
Нелегальные суффиксы	20
Множественные конфигурации (личности)	20
Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора	20
Создание новой личности (Config)	21
Радиоуправление САТ	21
Подключение САТ	21
Интерфейс Hamlib	22
Интерфейс OmniRig	22
Экран САТ	23
SO2R и двойные радиостанции	23
РТТ и настройка	23
Управление Icom IC7300 САТ для нескольких программ DATA	24
Настройка ІС7300	24
Настройка Log4OM	24
Настройка управления WSJT CAT	24
Настройка управления FLDIGI CAT	25
Основные значки и элементы управления пользовательского интерфейса	
Управление макетами	27
Разметка колонок и редактирование заголовков	27
Регулировка ширины столбцов	28
Изменение порядка следования столбцов	28
Добавление и удаление столбцов	28
Изменение заголовков столбцов	

Цвет и размер текста	29
QSO Вход	29
Матрица статистики (F1)	31
Ввод данных о частоте, диапазоне и режиме	32
Ввод даты и времени	32
Дата и время начала QSO	32
Информация (Info F2)	32
Добавление ссылок на специальные награды	32
Изменение информации о вашей станции	33
Переопределение метода подтверждения QSO по умолчанию	34
Сохранение QSO	34
Удалить QSO(ы)	34
Изменение списков (Ресурсы)	35
Ярлыки клавиатуры	35
Ленивое бревно	36
Команды ввода LazyLog	37
Чистый контроль	39
Добавление сеток	39
Открытие сети	40
Добавление или редактирование члена сети	40
Сигнальные отчеты	41
Чистый тайм-менеджер	41
Закрытие сети	41
Главная Карта пользовательского интерфейса	42
Карты QSO	43
Позывной Посмотреть процессы	46
Поставщики информации	46
Внешние источники	46
Данные, поддерживаемые командой Log4OM	46
Выбор пользователем поставщиков информации	47
Обновление ресурсов данных	48
Планирование обновления данных	48
Выбор источников и приоритет поиска	48
Уведомления об обновлении	48
Поставщики услуг	49
Исходные приоритеты	50
Блок-схемы поиска вызовов	51
Экспорт QSO	53

Массовый экспорт	
Экспорт выбранных QSO	
Экспорт определенных полей ADIF	
Удаление QSO	
Массовое удаление QSO	
Фильтрация (поиск) QSO's	
Стандартные поля	
Фильтрация даты	
Использование отступов	
Использовать запрос	
Ссылки	
Мои рекомендации	
Подтверждения	59
Фильтр - Сохранение, загрузка и удаление	
Фильтры - Действие	
Кластер Telnet	
Настройка кластера Telnet	
Добавление и редактирование серверов кластера	
Сервер первичного кластера	
Кластерные серверы пользователей	
Отправка команд кластера	
Отправка точек в кластер	
Точечное моделирование	
Конфигурация кластера	
Кластерные дисплеи	
Суперкластер	
Кластерные фильтры	
Карта мест скопления	
Интеллектуальный кластер	
Карта кластерного диапазона	
Фильтры карты диапазонов	
Карта групп Группы	
Меню Масштаб карты диапазона	
Карта группы Lock	
Карта диапазонов частот САТ	
Карта диапазона Цвета позывных	
Карта группы Действия мыши	
Кластерные действия	

Один клик на месте кластера	
Двойной щелчок на месте кластера	
Кластерные оповещения	
Фильтрация оповещений	
Предупреждения о тестировании	73
Поддержка кластера для Winkeyer	73
Прогнозы распространения	74
Карта распространения	
Распределение MUF и SNR	
Значение MUF	77
MUFday	77
РГРП и РЭЛ	
Напоминание о памяти (Избранное)	
Голосовая клавиатура	
Настройка голосовой клавиатуры	
Используемая голосовая клавиатура	
Режим соревнования	
Настройка конкурса	
Работа на соревнованиях	
Соревнование с Winkeyer	
Добавление названия конкурса	
Winkeyer	
Настройки Winkeyer (Alt-3)	
Запуск и остановка Winkeyer	
В использовании	
Ввод данных о вызовах и QSO	83
Отправка клавиатуры	83
Поддержка кластера для Winkeyer	
Список горячих клавиш Winkeyer	
Солнечные данные	
Менеджер QSO	
Информация об обновлении	
Экспорт в ADIF	
Экспорт в CSV	
Кнопка резервного копирования	
Кнопка "Обновить	
Выбор/отмена выбора	
Массовые обновления	

Поиск QSO	86
Обновление одного поля	
Обновление даты/времени	
Мое обновление	
Прямые обновления SQL	
Проверки QSO	
Редактирование QSO	
Управление QSL для получения наград DXCC	
Подтверждения QSO	91
Выбор QSO для подтверждений	91
Подтверждение Статус отправлено	91
Подтверждение Статус получен	
Выбор QSO	
Ручная загрузка QSO в онлайн-журналы	
Скачать подтверждения QSO	
Просмотр карточек EQSL	
LOTW руководство скачать	
Запись QSL-карточек	
Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы	
QRZ.com	
Clublog	
HRDLog	
EQSL	
HamQTH	
LOTW	100
Загрузка руководства LOTW	101
Выберите необходимое	101
Автоматическая загрузка LOTW	102
Пояснения к полям Внешняя служба/LOTW	102
Этикетки	103
Дизайн этикетки	103
Печать QSL-этикеток	103
Статистический анализ	107
Статистика по странам, в которых работали и подтвердили	107
Редактирование данных	108
Статистика по отработанным и подтвержденным сеткам	109
Статус награды	110
Просмотр подтверждений в наградах, которые зависят от управления выгрузками	111

Менеджер по наградам - базовое использование	112
Экспорт награды	113
Импорт награды	113
Награда за заслуги - Редактирование	113
Наградной кредит - объемное редактирование	114
Работа с наградами ІОТА	115
Обновление с помощью файла загрузки ІОТА CSV	117
Отсутствующие данные импорта CSV	118
Награды SOTA	121
Экспорт результатов SOTA QSO's	122
Экспорт SOTA QSO в файл ADIF	122
Импорт (объединение) CSV-файла SOTA	123
Добавление отсутствующих ссылок на награды	124
Награды - Для продвинутых пользователей	125
Теория ссылок на QSO	125
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ QSO	125
ССЫЛКИ НА QSO	125
ДАННЫЙ дисплей	126
УПРАВЛЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННЫМ СТАТУСОМ	128
Редактор наград	130
Использование управления наградами	131
Информация о награде	132
ТИП НАГРАДЫ	134
Возможные дополнительные префиксы ссылок	134
Тип награды	134
Поле QSO	135
Код ссылки	135
Описание	135
Точное совпадение	135
Ссылочные ведущие и направляющие	135
Фильтры Sql	136
Примечания к премии	136
КОНФИРМАЦИЯ	136
Валидация	137
Особые ситуации	
Коды грантов	137
Коды грантов РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАГРАДАМ	

Выберите файл и формат	
Конфигурация импорта	
КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД	
Импорт внешнего подтверждения	
Поля соответствия наград	
Статус представленных	
Предоставленный статус	
Настройки ІОТА	
Премия Представлено и выдано отображение	
WWFF - Обновление премии	
Выберите файл и формат	
Импорт конфигурации:	
Импорт	
Система чата пользователей (сообщения вне эфира)	
Оповещения о сообщениях в чате	
Объяснение соединений Log4OM V2	
Сетевые службы UDP	
Описание входящих услуг	
Описание исходящих услуг	
Множественные соединения - входящие и исходящие	
Сетевые службы UDP - Настройки	
Входящие	
Исходящие	
Прокси UDP	
Дистанционное управление	
Поддерживаемые сообщения	
Функции ADIF (Настройки/Конфигурация программы/Функции ADIF)	
Монитор ADIF	
Выход ADIF	
Пост ADIF	
Конфигурация	
Настройки программы	
Проверьте наличие обновлений	
Проверка обновлений публичной бета-версии	
Уровень журнала по умолчанию	
Путь к архиву QSO Attachment	
Количество строк в сетке по умолчанию	
Редактирование конфигурации программы	

Планировщик программ	
Конфигурация пользователя	
Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора	
Создание новой личности (Config)	
Информация о станции	
Подтверждения	
База данных	
Внешние услуги	
Предпочтения пользователей	
Награда Быстрый просмотр	
Конфигурация программного обеспечения	
Кластер	
Информационные провайдеры	
Параметры карты	
Резервное копирование	
Распространение VOACAP	
Автозапуск	
Конфигурация оборудования	
Аудиоустройства и голосовая клавиатура	
Интерфейс САТ	
Интеграция программного обеспечения	
Соединения	
Функции ADIF	
Интеграция с внешними программами	
Автоматическое ведение журнала в Log4OM версии 1	
Антенный ротатор и StepIR	
Автоматический запуск внешних программ	
Интеграция программ ЈТ	
JT8CALL c Log4OM	
Подключение напрямую к WSJT-X или WSJT-Z	
Подключение напрямую к JTDX	
Настройка JTAlert и WSJT-X/WSJT-Z/JTDX	
WSJT-X/WSJT-Z	
JTDX	
Настройка JTAlert	
Интеграция контест-логгера N1MM	
Интеграция FLDigi	
Возможности UDP-соединения	

Интеграция комплектов Win4K3, Win4Icom и Win4Yaesu	. 196
Концепция	. 196
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS) By Richard - G3ZIY	. 199
Установка MySQL-8.0.20 с Log4OM Version 2 by Tom - SP2L	. 202
Восстановление Log4OM после сбоя или отказа	. 210
Если резервное копирование не было установлено	. 211
Чтобы восстановить конфигурацию	. 211
Восстановление базы данных в случае ее повреждения	. 211
Перенос настроек Log4OM на другой компьютер	. 211
Как создать запрос в службу поддержки	. 212

Добро пожаловать в Log4OM V2

Эта последняя версия Log4OM, Log4OM V2, доработана для включения дополнительных возможностей, о которых просили пользователи Log4OM V1, как OM, так и YL, а также для оптимизации пользовательского интерфейса.

Log4OM V2 - бесплатное программное обеспечение, разработанное Daniele Pistollato IW3HMH для полного управления журналом станции. Приложение разработано на языке С # и скомпилировано для любой операционной системы Windows 7 и выше.

Программное обеспечение будет работать только на машинах Linux, использующих эмулятор Windows "Wine", или на машинах Mac OS X, использующих

"Команда Log4OM V2 не обеспечивает поддержку программы при запуске на машинах Linux или Мас.

Log4OM V2 разработан таким образом, чтобы быть простым для понимания и в то же время легко адаптироваться к требованиям конкретного пользователя. QSO являются личными, поэтому не было сделано никаких ограничений, чтобы предотвратить доступ пользователя к данным QSO (в том числе путем прямого доступа к любому источнику базы данных).

Каждый набор, список или база данных программы хранится в текстовых файлах, JSON или XML.

Такой подход позволяет пользователю изменять список наград, конкурсов, режимов работы, диапазонов, планов диапазонов, видов QSO и всех других доступных параметров и информации. Эта информация находится в свободном доступе и может использоваться другими программами и при необходимости обновляться пользователем самостоятельно. Для хранения данных о QSO используется база данных SQLite, которая является открытым исходным кодом, и доступны бесплатные инструменты для чтения и записи данных в базу данных из Интернета.

Более продвинутые пользователи, возможно, захотят воспользоваться поддержкой MySQL, включенной в программу, которая делает возможным сетевой журнал для нескольких станций для контестов и DXPeditions.

Программное обеспечение свободно загружается по адресу https://www.log4om.com, его использование бесплатно и доступно для любых целей.

Log4OM V2 постоянно развивается, и регулярно выпускаются новые версии с новыми возможностями. Автор старается поддерживать совместимость с предыдущими версиями базы данных. Однако перед выполнением любого обновления важно сделать резервную копию данных, поскольку издатель не несет ответственности за утерянные данные.

Хотя автор пытается избежать проблем и ошибок, необходимо (это касается любой программы), чтобы пользователь регулярно создавал резервные копии данных либо вручную, либо с помощью специальных функций, предусмотренных в программе. Log4OM по умолчанию создает резервную копию ADIF при каждом выключении программы, сохраняя историю последних резервных копий и ежемесячных сохранений.

Особенности программы

- Точные данные поиска позывных
- Отслеживание и отображение наград полностью настраивается пользователем
- Сопоставление пятен кластера с несколькими полосами обзора, индивидуально отфильтрованными по режиму и полосе пользователем
- Поиск вызовов по нескольким внешним источникам QRZ, HamQTH, QRZCQ, HamCall и внутреннему клубному журналу с автоматическим возвратом к вторичному источнику, если первичный не содержит данных.
- Позывные онлайн QSL-графики и крупномасштабные, прокручиваемые дисплеи карты местоположения
- Динамическая поддержка входящих/исходящих UDP через несколько портов и сервисов
- Простота использования с помощью мыши или клавиатуры
- Улучшенная поддержка автономных соревнований со встроенным дисплеем САТ.
- Расширенная поддержка Winkeyer со встроенным САТ-дисплеем.
- Доступно полное управление подтверждениями данных QSO с различными методами доставки наиболее подходящего типа подтверждения, включая объединение данных подтверждения QSO.
- Полная поддержка SOTA и IOTA
- Улучшенная поисковая система QSO с поддержкой сложных запросов, не требующих знания SQL (AND, OR, вложенные условия)
- Интегрирован для онлайн журналов с LOTW, eQSL, QRZ.com, HamCall, Clublog, HamQTH, HRDlog.net и т.д.
- Интеграция с N1MM, PSTRotator, QARTest, WSJT-X, FLDigi
- Интеллектуальный кластер объединяет информацию с нескольких кластерных серверов и суперкластера HRDLog с отображением качества пятна.
- Интеллектуальная кластерная фильтрация обеспечивает автоматический сбор ссылок на награды.
- Карта диапазонов просмотра нескольких кластеров по диапазонам и режимам
- Анализ распространения с использованием VOACAP, связанный с поиском позывных и кластером, который предсказывает вероятность соединения (Контакт)
- Радиоуправление CAT через Omnirig или Hamlib
- Представление серой линии в реальном времени с длинными и короткими путями и заголовками.
- Поиск и фильтрация данных являются самыми продвинутыми среди всех программ для ведения журналов.
- Безопасность пользовательской информации и данных благодаря нескольким вариантам и местам резервного копирования.
- Входящие, исходящие и прокси-средства UDP
- Конфигурируемые пользователем макеты для кластерных и журнальных сеток
- Голосовая клавиатура

Поддержка Log4OM V2 предоставляется бесплатно от автора по адресу

https://www.Log4OM.com.

Начало работы

Используемые условные обозначения



Для правильной работы программного обеспечения необходимо, чтобы раздел "Первоначальный запуск" конфигурации программы был выполнен.



Log4OM версии 1 и версии 2 могут быть запущены одновременно, так как они используют разные пути установки, и нет необходимости удалять версию 1 перед установкой версии 2

Установка

- Загрузите программное обеспечение с сайта http://www.log4om.com.
- Распакуйте (Unzip) сжатый файл загрузки в удобное место
- Запустите ехе-файл программы установки



Нет необходимости запускать версию 2 от имени администратора, если только Omnirig или другие связанные программы (например, WSJT, JTALERT) не подняты для многопоточности, в этом случае Omnirig и все программы, работающие с ним, также должны быть подняты (Run as an administrator).

Установка программ на "Запуск от имени администратора

Если пользователи хотят синхронизировать управление САТ с несколькими программами, необходимо использовать Omnirig и настроить <u>Omnirig и все программы, разделяющие многопоточность</u> <u>управления Omnirig CAT</u>, на запуск от имени администратора следующим образом:

- Найдите приложение L4ONG exe в C:\Program Files (x86)\IW3HMH\Log4OM NextGen
- Найдите файл L4ONG.exe, щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите "Свойства".
- На вкладке "Совместимость" нажмите нижнюю кнопку с надписью "Изменить настройки для всех пользователей".

Повторите вышеуказанные действия для Omnirig и любых других программ, использующих Omnirig



Убедитесь, что в нижнем поле, отмеченном синей стрелкой "Запустить эту программу от имени администратора", установлен флажок.

ompatibility for all users	
f you have problems with on an earlier version of Wi hat matches that earlier v	this program and it worked correctly ndows, select the compatibility mode ersion.
	and the second form
Windows XP (Service F	Pack 3)
Settings	
Run in 256 colors	
Run in 640 x 480 sc	reen resolution
sable visual theme	es
sable desktop com	nposition
Table display scali	ng on high DPI settings
Pro Level	
Kun this program as	an administrator
	Cancel App

Нажмите "Применить", а затем ОК, чтобы закрыть это окно.

Нажмите ОК для оставшегося окна и вернитесь на рабочий стол.

Перезапустите Log4OM, коммуникатор запустится и будет свернут, как на первом изображении.

Первоначальная установка

После установки программы дважды щелкните по ярлыку на рабочем столе. При первом запуске перед пользователем появляется окно, показанное ниже, вся информация в левой части которого **ДОЛЖНА** быть заполнена, чтобы Log4OM V2 мог выбрать правильные планы диапазонов, карту, режимы и т.д.

Минимальная информация:

- Вызов станции Это текущий используемый позывной, например, G4POP, G4POP/P или GW4POP/M.
- Страна станции Страна, в которой находится вызываемая станция (в приведенных выше примерах - Англия или Уэльс). Зоны ITU и CQ устанавливаются автоматически при вводе страны, но в случае исключительно больших континентов, таких как Австралия или США, которые охватывают множество различных зон, пожалуйста, проверьте правильность выбранной зоны.
- Grid Locator 6-значный локатор Мейденхеда, применимый к текущему "вызову станции".
- Вызов оператора это может быть не вызов станции, возможно, потому что вызов станции это специальное мероприятие или клубный вызов с использованием оборудования множества различных операторов.
- Вызов владельца Лицо, владеющее станцией

Личная информация в правой части экрана используется при работе с Winkeyer или другими средствами, которые используют макросы, содержащие информацию о пользователе.

Program Settings Edit program config	Station information			
User Configuration	Station Callsign *	G4POP IARU Region * 💿 1 🜩		
My References Station configuration	Station Country *	England ~	My Name	Terry Genes
Confirmations		ΠU 27 ∨ CQ 14 ∨ 223 ₩	My street	My street
External Services	Station Gridsquare •	Bow Dengie	My City	My City
Software Configuration		National Nature Reserve	My Postcode	My Post Code
CAT interface Cluster		Mayland South Southminster	My State	My State
 Info Providers Map Settings Backup VOACAP Propagation 		Woodham Ferrers Burnham-on-Crouch ord	My County	My County
- Auto Start Software integration		Rayleigh e2019 Googlan Map data 9261914 Atlas, Imagery e2019 mer Mentos	My Sig	Special Interest Groups
- Connections - Antenna rotator		JO01jp SP 0.00 LP 180.00 0 Mi	My Sig Info	Special Interest info
ADIF Functions	Operator Callsign	G4POP		
	Owner Callsign	G4POP		
	My Club/Associations	~ 	×	

Создание базы данных журнала



Невозможно сохранить или импортировать результаты QSO, если пользователь сначала не создаст базу данных для сохранения информации.

Пользователь может иметь столько баз данных (Logbooks), сколько необходимо, например, основной позывной, позывной соревнования или позывной специального мероприятия и т.д.

Однако благодаря мощным инструментам поиска и фильтрации в Log4OM V2 можно использовать один журнал, если в нем записаны правильные позывные станции и оператора. Затем можно определить все QSO, используя позывные конкретного пользователя (станции или оператора), и проанализировать результаты для этого набора QSO. Статистика рассчитывается по всей базе данных, а не по станции/позывному.

Стандартной базой данных является SQLIte, но в случае гигантских баз данных для контеста нескольких станций может использоваться база данных MySQL.

Как создать базу данных SQLite.

- Перейдите в 'Настройки/Конфигурация программы/База данных'
- Выберите тип базы данных (SQLite лучше всего подходит для обычных пользователей)
- Нажмите кнопку "Новый".
- Выберите место для сохранения базы данных (облачное хранилище хороший выбор)
- Дайте базе данных значимое имя файла
- Нажмите "Сохранить" в окне проводника файлов.
- Нажмите "Сохранить и выйти" в окне "Конфигурация программы".

Save config Save and apply Exit	- u x
Buser Configuration Station Information Station References Station configuration Configuration Configuration Database Detabase Software Configuration	Drizhosa SQLITE C:\Users\g4poparl.net\Google Drive\Lop4OM NG\PortableRestricted\Config Open New Test
- CA I nterrace - Cluster - Info Providers - Map Settings - Backup	

Миграция с Log4OM версии 1



Изменение базы данных

Log4OM позволяет создавать неограниченное количество баз данных, переход между базами данных не требует перезапуска программы.

- Файл/Открыть новую базу данных
- Нажмите кнопку "Открыть" на вкладке "База данных".

 ♀ Onfiguration ♀ ♦ Save config Save and apply Exit 		– o x
Program Settings Edit program config User Configuration Station Information Date Station Configuration Onfirmations Database User preferences User preferences Software Configuration CAT interface Cluster Info Providers Map Settings Backup Software integration Contenctions ADIF Functions	Databass: SQLITE • C:\Users\g4poparrl.net\Dropbox\Logbooks\HUGEV2 LOG.SQLIte New	Open Test

- Выберите нужную базу данных и нажмите кнопку "Открыть".
- Нажмите 'ОК' во всплывающем окне проверки соединения
- Нажмите "Сохранить и применить".

Использование баз данных MySQL

Базы данных MySQL необходимы только для проведения соревнований или полевых дней, когда несколько станций/операторов одновременно сохраняют данные о QSO в центральной базе данных, или для гигантских баз данных, превышающих 150 000 QSO.

- Создайте базу данных MySQL, используя инструменты MySQL, предоставляемые программным обеспечением базы данных MySQL
- Подключитесь к нему, перейдя на вкладку log4OM Settings/Program Configuration/Database и выбрав MySQL из выпадающего меню 'Database' в верхней части.

- Заполните поля слева информацией из созданной ранее базы данных MySQL.
- Проверьте соединение с помощью нижней левой кнопки
- Заполните поля безопасности справа
- Нажмите Создать базу данных.

Облачное хранение баз данных

Размещение базы данных в одном из многочисленных "облачных" хранилищ является очень надежным способом защиты базы данных, поскольку ее всегда можно восстановить либо непосредственно из облака, либо с любого компьютера, подключенного к этому облачному хранилищу.

Он также позволяет использовать несколько мест регистрации, например, домашний на локальном ПК, портативный с планшета или даже телефона на Windows. (Очень полезно для операторов SOTA и WWFF).



Неожиданные результаты и возможная потеря данных будут иметь место, если журнал обновляется <u>одновременно</u> с более чем одного компьютера - Используйте только один экземпляр LOG4OM V2 в любое время при работе с общим файлом базы данных (SQLite), размещенным в облаке (google drive, dropbox, ...).

Типичная ситуация:

Пользователь имеет следующую настройку:

- 1. Главный компьютер в хижине.
- 2. Ноутбук в доме используется для обновления статуса отправленных и полученных QSL.
- 3. Портативный компьютер, используемый при работе в переносном режиме или в альтернативном месте.

На всех компьютерах должны быть установлены LOG4OM V2 и облачное хранилище типа Dropbox, а также использоваться один и тот же файл, расположенный в папке Dropbox, например, C:\\\Dropbox\Log4OMLogs\Mylog.sqlite

В использовании:

- Пользователь работает из своей хижины, а журнал Dropbox обновляется и синхронизируется с двумя другими. компьютеры по мере добавления QSO.
- Позже пользователь работает с другого QTH или портативного компьютера, используя ноутбук, и журнал Dropbox является
- обновляется и синхронизируется с двумя другими компьютерами по мере добавления QSO. • На следующий день с помощью ноутбука пользователь обновляет статус Log4OM для 100 QSL-
- карточек, которые пришли из бюро, а также 24 карточек, которые были отправлены Dropbox синхронизируется с двумя другими компьютерами.

Результат:

- Все компьютеры имеют последние данные о QSO, а также последние данные о статусе QSL.
- Если для резервного копирования в Dropbox используется функция автоматического резервного копирования, включенная в Log4OM V2, то пользователь получает полную безопасность, имея копию журнала и резервную копию на всех компьютерах, которые он подключил к Dropbox.





Если пользователю необходимо использовать все три компьютера <u>одновременно</u>, как в ситуации соревнований с тремя различными станциями, регистрирующими данные в центральном журнале, то необходимо использовать базу данных MySql или ЛОКАЛЬНЫЙ файл SQlite без доступа через облачное

Импорт ADIF

После создания базы данных файл ADIF, экспортированный из любой другой программы протоколирования, может быть импортирован в Log4OM V2.

- Нажмите меню "Файл/Импорт ADIF".
- Нажмите на кнопку "Загрузить".

Import ADIF file							
C:\Users\g4poparrl.net\Dropbox\B	ackups Log(DM2\G4POP_20200303	_100027_bac	kup.adi		Load	
ADIF import	0	Award parsing	0	LOG save	[Import	
1 - Apply quality check corrections	~			Duplicate	es threshold	0	sec.
Drop current database and load	ADIF						
							ŕ
ć							>
د ۲۹۹ Save log							>

- Перейдите к местоположению файла ADIF, который необходимо импортировать
- Выберите файл ADIF и нажмите "Открыть".
- Выберите опцию выпадающего меню 'Apply quality check corrections', чтобы исправить все ошибки DXCC в файле.
- Порог дубликатов" позволяет пользователю установить предел совпадения времени QSO +/- nn секунд до 60 секунд, чтобы избежать дублирования из-за ошибок во времени. Эта функция используется при импорте QSO из других источников, которые не имеют временного разрешения до секунд (например, экспорт QRZ.COM) и требуется объединить журнал QRZ с журналом Log4OM.
- Установка флажка 'Drop current database on load ADIF', если требуется заменить существующие QSO's
- Нажмите "Импорт" и дождитесь уведомления о завершении импорта.

Обратите внимание, что все данные будут потеряны и заменены входящим файлом ADIF! Если оставить этот флажок не отмеченным, импортированные данные будут объединены с существующими

Все изменения, внесенные во входящие данные, будут перечислены, а копию файла журнала, содержащего подробную информацию о любых изменениях, можно сохранить для дальнейшего использования, нажав кнопку <u>"Сохранить журнал" в</u>нижней части окна импорта.

Незаконные суффиксы

Странные суффиксы могут вызвать некоторые ошибки при импорте и привести к применению неправильного номера DXCC и названия страны. Это находится вне контроля Log4OM или его автора и не должно поощряться.

Примеры:

- Станция, неправильно использующая /LH в качестве суффикса и обозначающая "Light House", будет интерпретирована как норвежская станция и записана как таковая!
- Станция, неправильно использующая /РМ в качестве суффикса, означающего "Пешеходный мобильный", будет интерпретирована как индонезийская станция и записана как таковая!

/MM (Maritime Mobile) и /AM (Aeronautical Mobile) будут сохранены без названия страны или DXCC из-за того, что местоположение находится вне какой-либо организации.

/Р (переносной), /А (альтернативное местоположение в некоторых странах), /QRP, /QRPP и /М (мобильный) не будут иметь никакого влияния на импорт, и страна будет идентифицироваться обычным префиксом позывного.

Проверка вызовов также включает проверку действительных дат специальных вызовов и DXPeditions для обеспечения дальнейшей точности.

Множество конфигураций (идентификаций)

В некоторых случаях может потребоваться более одной конфигурации (ID/настройки), если, например, пользователю необходимо управлять клубной и домашней станцией или если в доме несколько операторов и каждому из них требуются отдельные настройки для их соответствующих позывных, журналов регистрации, подтверждений и т.д. на одном ПК.

Log4OM предоставляет возможность использования неограниченного количества отдельных конфигураций на одном ПК

На вкладке Настройки/Конфигурация программы/Конфигурации пользователя эти отдельные личности (Конфигурации) могут быть созданы либо путем:

- 1. Создайте совершенно новую личность, нажав на кнопку + 'Добавить новую конфигурацию'.
- Клонирование существующей конфигурации путем нажатия на кнопку 'Clone current config' (Клонировать текущую конфигурацию) на иконке 'Folders' (Папки) позволяет сэкономить время, если новая конфигурация похожа на исходную, возможно, просто вызов /Р с другим расположением.

Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора

Ярлык на рабочем столе также можно создать для каждого текущего конфига, нажав на иконку "Цепочка" "Создать ссылку на рабочем столе".

Конфигурации удаляются путем выбора конфигурации, которую необходимо удалить, из выпадающего списка и нажатия на значок "Корзина".

wit Configuration				
Save config Save and apply Exi) t			
Program Settings Edit program config User Configuration Station Information Order Configuration Order	User Configuration Configuration ID Description Add I	51f59f84-34a1-4e93-8abb-4c New config	-3142514ce5 ~	ACTIVE Create desktop shortcut

Создание новой личности (Config)

- Откройте вкладку Настройки/Конфигурация программы/Конфигурации пользователя
- Либо щелкните значок "Новый" или "Клонировать", как указано выше
- Добавьте имя для идентификатора в поле Описание
- Если создается новый ID, заполните различные сведения для новой конфигурации или при "клонировании" существующей конфигурации внесите все изменения, необходимые для новой конфигурации.
- Нажмите на значок ярлыка рабочего стола "Цепочка", чтобы создать новый ярлык рабочего стола
- Нажмите на зеленую галочку, чтобы сделать конфигурацию активной
- Нажмите "Сохранить и применить".

Радиоуправление САТ

Чтобы выбрать интерфейс САТ, нажмите на "Настройки/Конфигурация программы", затем выберите "Интерфейс САТ".

Configuration						
[비 💞 🔿 Save config Save and apply Exit						
Program Settings Program Scheduler Program Scheduler Viser Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration Custer Info Providers Map Settings Backup VOACAP Popagation Auto Stat Hardware Configuration Cat Interface Software Integration Conternations Software Integration Automation Automation Software Integration Conternations Software Integration Automation Conternation Software Integration Conternation Software Integration Software Integration Software Integration	CAT Management: CAT Engine CAT delay (ms) Invert SSB side (CW) Invert SSB side (PHONE) Invert SSB side (DIGITAL) Send MODE before FREQ Switch to DIGITAL mode Default RTTY (OMNIRIG) Disconnect CA	Omning 0	CAT deby betwe	✓ Auto start CAT een commands ✓ Enable PTT key ✓ TT KEY will trigger PTT CTRL + PTT KEY will trigg selected in the Audio Cor We suggest use of the R	Type here your preferred PTT key Oem8 unti release. ger a 440Hz tone towards the radio audio interface figuration panel IED button for PTT key for a confortable use USE State Confortable use USE State Confortable use	
ADJF Functions ADJF Functions - FLDgi - WSJT-x / JTDX	CAT Control colors Main color Decimal color	8888888		ffset ffset VFO A (single VFO) KH ffset VFO B KHz	iz 1,000,000.000 • Enablec	t t

- Выберите необходимый интерфейс (Omnirig или Hamlib)
- Установите флажок "Автоматический запуск САТ
- Нажмите "Сохранить и применить".

Предусмотрены различные другие опции, учитывающие особенности различных радиостанций



Подключение САТ

Нажмите "Подключить/КАТ/Показать интерфейс САТ".

В зависимости от выбора, сделанного в конфигурации программы, появится окно интерфейса Hamlib или Omnirig, как показано ниже

Интерфейс Hamlib

🐈 Hamlib connection								-	×
AT Management									
RIG Model [229, E Serial port parameters Port COM12 Force ICOM CI-V Data Carrier detect	Elecraft K3/KX3 2013011	Baud Rate S 38400 De RTS DTR	stop Bits 1 ~ sbug	TCP Connection ADDRESS Port Poling delay (n Connect to PTT	n localhost (ns) active dae	1532	4 •		
	Parameter String	Save parameter	Open hamib sta	RIG Model no PTT	O CAT	O DTR	⊖ rts	O Para	~ ⊃P

Интерфейс OmniRig

Omni-Rig Setti	ings	x
RIG 1 RIG 2	About	
Rig type	NONE	•
Port	COM 1	•
Baud rate	9600	-
Data bits	8	•
Parity	None	•
Stop bits	1	•
RTS	High	•
DTR	High	•
Poll int., ms	500	\$
Timeout, ms	4000	\$
<u>_</u>	<u>K</u>	Cancel

Выберите соответствующую радиостанцию и установите ком-порт и скорость передачи данных в соответствии с радиостанцией, а также любые другие параметры для используемого оборудования, а затем нажмите Open/OK.

После подключения должен загореться зеленый светодиод САТ в нижней части окна Log4OM V2, а в верхней части будет отображаться частота.



Экран САТ

При выборе экрана САТ в меню 'Connect/CAT' открывается большое плавающее окно управления САТ, которое предоставляет следующие возможности.

- Изменяйте частоту, прокручивая цифры цифрового дисплея с помощью колеса прокрутки мыши или щелкая левой кнопкой мыши для увеличения частоты или правой для уменьшения.
- Переключение диапазонов и режимов с помощью кнопок
- Переключение между установками 1 и 2 при использовании Omnirig осуществляется выбором в правом верхнем углу.
- Установите смещение VFO, нажав на значок с изображением шестеренки настроек в правом верхнем углу окна



SO2R и двойные радиостанции

При использовании Omnirig можно переключаться между двумя различными радиостанциями с помощью выбора Rig 1 и Rig 2 на панели инструментов, как показано ниже. Таким образом, базовая работа SO2R возможна при использовании двух интерфейсов.

File	Connect	Contest	View	Utilities	Settings	Help	
RX TX	30	8 N (8.0	88	3.08	8880	1 📫 🗘

РТТ и настройка

На вкладке Settings/Program Configuration/CAT Interface можно выбрать, какие клавиши клавиатуры запускают PTT и Tune.

- Program Settings			
Herrichter in Schleiner Herrichter in Schleiner Herrichter in Schleiner Herrichter in Schleiner Station Information Station Information Station configuration Station configuration Confirmations Database Schware Configuration Custer preferences Schware Configuration Custer Schware Configuration Custer Schware Configuration Schware Configuration Schware Configuration Schware Configuration Custer Schware Configuration Schware Integration Software Integratin Software Integratin Softw	CAT Hanapement CAT Engine CAT delay (ms) CAT delay	Omnirig 0 CAT of hen required ↓ CAT of hen required ↓ CAT of 0.000 0.000	 Auto start CAT del potetween commande Enable PTT Key Type here your preferred PTT Key or potential PTT KEY will trigger p 440hz tone towards the radio audio interface crtRL + PTT KEY will trigger a 440hz tone towards the radio audio interface selected in the Audio Configuration panel We suggest use of the RED button for PTT key for a comfortable use we suggest use of the RED button for PTT key for a comfortable use Enabled

- Установите флажок "Включить ключ РТТ".
- Выберите нужную клавишу клавиатуры
- Нажмите значок "Сохранить и применить".

Действие заключается в нажатии и удержании, а не в переключении вкл/выкл - РТТ или настройка прекратятся, когда кнопка клавиатуры будет отпущена.

Управление Icom IC7300 САТ для нескольких программ DATA.

IC7300 и аналогичные радиостанции, имеющие два разъема САТ, которые можно разделить, обеспечивают простой и уникальный метод подключения нескольких программных пакетов данных.

- 1. Установив драйверы USB-порта Icom на ПК
- 2. Подключите кабель USB к заднему разъему на IC7300 и к порту USB на ПК.
- 3. Подключите кабель USB CI-V к разъему 'REMOTE' на задней панели IC-7300 и другому порту USB на ПК.
- 4. Запишите номера портов для этих двух соединений, как показано в диспетчере устройств ПК

Настройка ІС7300

В Меню/Настройка/Коннекторы/СИ-V установите следующее

CI-V Baud rate = 19200 CI-V Tranceive = OFF Порт USB CI-V = Unlink from (Remote) CI-V USB Baud Rate = 19200 Все остальные настройки по умолчанию

Настройка Log4OM

Загрузите и установите Omnirig

В Настройки/Конфигурация программы/КАТ-интерфейс

Двигатель CAT = Omnirig Установите флажок = Автозапуск CAT Установите флажок = Инвертировать сторону SSB (CW) Установите флажок = Переключение в цифровой режим при необходимости По умолчанию = Выберите FT8 из списка Нажмите "COXPAHИТЬ И ПРИМЕНИТЬ".

В меню Omnirig

- 1. Выберите радиостанцию из выпадающего списка (IC7300 DATA).
- 2. Выберите номер com-порта для подключения USB USB к радиоприемнику и установите скорость передачи данных 19200 бод.
- 3. Нажмите ОК (Изменения частоты и режима на радиостанции будут отражены в Log4OM

Настройка управления WSJT CAT

В WSJT Файл/Настройки/Радио

Выберите OMNIRIG Rig? В меню Rig установите метод РТТ на САТ Установите режим DATA/PKT Установите операцию разделения на FAKE IT Нажмите OK

Настройка управления FLDIGI CAT

B FLDigi Configure/Configure Dialog/Rig Control/Hamlib

Выберите Icom IC7300 (Stable) в меню Rig Установите флажок "ИСПОЛЬЗОВАТЬ ХАМЛИБ". Выберите номер порта USB CI-V - Remote com в меню 'DEVICE' Установите 'BAUD RATE' на 19200 Нажмите на 'INITIALISE' Нажмите на 'SAVE' Нажмите "Закрыть". В меню Configure нажмите на Save Config

Теперь изменение частоты и режима на радио будет отражено в Log4OM, WSJT и FLDigi, а изменения частоты и режима в этих программах будут воспроизведены на радио.

Все остальные инструкции по настройке WSJT/Log4OM/FLDigi для ведения журнала подробно описаны в других разделах руководства пользователя.

Основные значки и элементы управления пользовательского интерфейса

Используется другой набор значков и символов, чем в версии 1, здесь дается объяснение их использования.



Add OSC Bevolution (F4) (SL's (F5) EW ONE: HEW BAND NEW MODE: Node Mode Band Mode Band Mode Band Spot Ueb Lookup



Управление ротатором при подключении с помощью PSTRotator для азимута, элевации, парковки и блокировки доступно с помощью элементов управления, показанных на снимке экрана выше.



ADD QSO также может быть достигнуто с помощью клавиши RETURN во время ввода данных QSO.

×	Отмена/очистка	\checkmark	ОК	-	Добавить/сохранить
X	Закрыть	@ \	Цвет фона		Цвет переднего плана (шрифта)
) ()	Подключено	ᡗ	Загрузить	$\widehat{\Phi}$	Скачать
	Загрузка данных		Удалить данные		Добавить данные
1	Данные для скачивания	\bigotimes	Удалить	<u>ч</u>	Основной выбор / Режим конкурса
	Сохранить	Q	Настройки	¥	Winkeyer
Ð	Открытый кластер	<u>.</u>))	Стартовый кластер	₽	Обновить
	Выбрать/отменить выбор	Q	Фильтры		Карта группы
, î	Суперкластер	0	Начало		Стоп-ротатор
	Припаркуйте антенну или заблокируйте поле		Отправить место	V	Веб-поиск
Ð	Отсоединить	Ī	Удалить	Ð	Клон

Управление макетами

Расположение, заголовки и порядок колонок большинства сеток могут быть адаптированы к требованиям пользователя.

	st ⊻iew Utilitie	es Sgtting	is <u>H</u> elp		_	Anionuth			_	_	_	_		
3090	000	31	81	<u>130</u>	1	215° 35°		evation	• 🗰 🛥 🖞	¥ 21 ma /				
	***	50	P 50	Chod	28/12/2010 12:33:1	S Interesting (F1)	Info (F2) Award ref	fs (F3) My St	ation (F4) Exte	ended info (F	5)		
LP		59 0	к 59	v start	20/12/2019 12:33:1			WRAND	NEW MODE					
cload			Dight	End	26/12/2019 12:33:4	NEW GR	ID GR	ID BAND	GRID MODE					_
Jeou		Ghu	01000		[QSL BUREA	Country	Band	1	Mode				- Carro	
80m	✓ [△] Cor	nment			V [QRZ.COM]		[QS		[QSL]					
LSB	× 👌	Note			<u>(</u>	[LOTV]	ILO	TW]	[LOTW]				Real	
Falkland Is.	~					141 150	80 60 40 3	0 20 17 15 1	210 6 4 V	U				
∏U 16 ∨ CQ	13 ~ 141 20					PH 00	LCCC	OCCC	Decec	Č I			A SUPERIOR	
	and the second se	100		Hz		cw 🔾 🕻			CCCC	Q				
Hz	Hz	Nnz-							No. 100 100 100					
790	Hz 000 🙆 RX Fr	eq 3790		000 🙆	RX Band 80m	V 👌 DIG 🔍								
790 6) Recent QSO'	Hz 000 🙆 RX Fr (F7) Cluster (F8	eq 3790	ation (F9)	000 🙆	RX Band 80m	V 👌 DIG 🔍								
Hiz 1790 F6) Recent QSO's Date	H2 000 3 RX Fr (F7) Cluster (F8 Callsign	eq 3790 Propaga Band	tion (F9) Mode	000 🧕 Dxcc	RX Band 80m Country	Vame	Freq	Rst Sent	Rst Rcvd	Comment	Cq Zone	Itu Zone	Gridsquare	Qso End '
(Hz (790) (Recent QSO') Date (2019 18:55:38	HZ 000 Cluster (F8 (F7)) Cluster (F8 Callsign 962HO	eq 3790) Propaga Band 40m	Mode	000 3 Dxcc 424	RX Band 80m Country Ghana	Vame Ho Technical Unive	Freq 7075.4	Rst Sent +00	Rst Rcvd +00	Comment	Cq Zone 35	Itu Zone 46	Gridsquare 3306fo	Qso End 7
Giz 1790 Bis Recent QSO's Date /2019 18:55:38 /2019 15:22:23	HZ 000 3 RX Fr (F7) Cluster (F8 Callsign 9G2HO GM3XOQ	eq 3790) Propaga Band 40m 60m	Mode FT8 USB	000 3 Dxcc 424 279	RX Band 80m Country Ghana Scotland	Name Ho Technical Unive Peter Weler	Freq 7075.4 5398.5	Rst Sent +00 59	Rst Rcvd +00 59	Comment	Cq Zone 35 14	Itu Zone 46 27	Gridsquare 3306fo IO87sf	Qso End 4 27/12/20 31/10/20
342 790 6) Recent QSO's 2019 18:55:38 /2019 15:22:23 /2019 75:29:49	Hz 000 RX Fr (F7) Cluster (F8 Callsign 962HO GM3XOQ 0Z1W	eq 3790) Propaga Band 40m 60m 60m	Mode FT8 USB USB	000 3 Dxcc 424 279 221	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark	Name Ho Technical Unive Peter Weller Grahame Cinch	Freq 7075.4 5398.5 5395	Rst Sent +00 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10	Comment	Cq Zone 35 14 14	Itu Zone 46 27 18	Gridsquare JJ06fo IO87sf JO54vv	Qso End / 27/12/20 31/10/20 09/10/20
412 (790) 6) Recent QSO' Date /2019 18:55:38 /2019 15:22:23 /2019 07:29:49 /2019 07:37:38	Hz (F7) Cluster (F8 Callsign 962HO GM3XOQ 0Z1W G4EL1	Knz 3790 Propaga Band 40m 60m 80m	Mode FT8 USB USB LSB	000 3 Dxcc 424 279 221 223	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England	Name Ho Technical Unive Peter Weler Grahame Clnch Simon Brown	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790	Rst Sent +00 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59	Comment	Cq Zone 35 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27	Gridsquare 3)06fo 1087sf 3054vv 1070kc	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20
412 (790) F6) Recent QSO. Date (2019 18:55:38 (2019 15:22:23 (2019 07:29:49 (2019 07:37:38 (2019 10:57:52	Hz 000 Custer (F8 Callsign 962HO 6M3XOQ 0Z1W 64ELI 0Z1W	Knz g 3790) Propaga Band 40m 60m 60m 80m 40m	Mode FT8 USB USB LSB LSB	000 Dxcc 424 279 221 223 221	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England Denmark	Name Ho Technical Unive Peter Weler Grahame Clinch Simo Brown Grahame Clinch	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110	Rst Sent +00 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 18	Gridsquare 3)06fo 1087sf 1054vv 1070kc 1054vv	Qso End / 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20
790 6) Recent QSO 7019 18:55:38 72019 18:55:38 72019 15:22:23 72019 07:29:49 72019 07:37:38 72019 10:57:52 72019 19:28:28	Hz 000 C RX Fr (F7) Cluster (F8 Callsign 9G2HO GM3XOQ 0Z1W G4EL1 0Z1W G4ERZ	Anz 3790 Propaga Band 40m 60m 60m 80m 40m 80m 80m	Mode FT8 USB USB LSB LSB SSB	000 Dxcc 424 279 221 223 221 223	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England Denmark England	Name Norme N	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 18 27 27	Gridsquare 3106fo 1087sf 1054vv 1070kc 1054vv 1093ts	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20
drz 7700 7700 Date 7/2019 18:55:38 7/2019 18:55:38 7/2019 10:52:23 7/2019 07:29:49 7/2019 07:37:38 7/2019 10:57:52 7/2019 10:57:52 7/2019 10:57:52 7/2019 10:28:28 7/2019 10:14:25	Hz PX PX<	XH2 3790 Propaga Band 40m 60m 60m 80m 40m 80m 80m	Mode FT8 USB USB LSB LSB SSB SSB	000 Dxcc 424 279 221 223 221 223 223 223 223	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England England England	Name Ho Technical Unive Peter Weler Grahame Clinch Simon Brown Grahame Clinch Alan Wels David Proctor	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 18 27 27 27	Gridsquare 306fo 1087sf 3054vv 1070kc 3054vv 1093ts 1093vt	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20
dra 790 f6) Recent QSO? Date /2019 18:55:38 /2019 15:22:23 /2019 07:29:49 /2019 10:57:52 /2019 19:28:28 /2019 19:24:25 /2019 19:14:25 /2019 19:13:34	Hz Outer RX Fr Calsign 962H0 GM3XOQ OZ1W G4EL1 OZ1W G4EL1 OZ1W G4ERZ M0IOK GOJMZ DOX	Knz 3790 Propaga Band 40m 60m 80m 40m 80m 80m 80m 80m	Node FT8 USB USB LSB LSB LSB SSB SSB SSB	000 Dxcc 424 279 221 223 221 223 223 223 223	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England England England England	Varne Narne Ho Technical Unive Peter Weler Grahame Clinch Simon Brown Grahame Clinch Alan Wells David Proctor Peter Farar	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757 3757	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 18 27 27 27 27	Gridsquare 306fo 1087sf 1054vv 1070kc 1070kc 1093ts 1093vt 1093vt 1003ef	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20
342 7500 Date 2/2019 18:55:38 1/2019 15:22:23 1/2019 07:29:49 1/2019 07:29:49 1/2019 07:29:49 1/2019 07:37:38 1/2019 19:28:28 1/2019 19:14:25 1/2019 19:14:25 1/2019 19:12:28	Hz OOO O RX FR (F7) Custer (F8) Calsion Gazan 962HO GM3XOQ OZ1W G4ELI OZ1W G4ERZ MOIOK GOUNZ OZ1W OZ1W GUERZ MOIOK OZ1W OZ1W OZ1W OZ1W	Nrz Nrz 3790 3790 Propagz Band 40m 60m 60m 60m 80m 40m 80m 80m 80m 80m	Node FT8 US8 US8 US8 US8 LS8 LS8 LS8 SS8 SS8 SS8 SS8	000 Dxcc 424 279 221 223 221 223 223 223 223 223	RX Band 80m Country Ghana Scotland Denmark England Denmark England England England Denmark	Variable Value Value Value Value Value Value Value Grahame Cinch Smon Brown Grahame Cinch Alan Wels David Proctor Peter Farrar Grahame Cinch	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757 3757 3757	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 18 27 27 27 27 18	Gridsquare 1087sf 1054vv 1070kc 1070kc 1093ts 1093vt 1093vt 1003ef 1054vv	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20
Alt: Alt: 7700 Recent QSO' Date Recent QSO' //2019 18:55:38 J/2019 07:29:49 J/2019 07:29:49 J/2019 07:57:52 J/2019 19:28:28 J/2019 19:13:43 J/2019 19:13:34 J/2019 19:13:86:00	Hz Dot RX FR FR	Are 3790 Propage Band 40m 60m 60m 80m 80m 80m 80m 80m 80m 20m	tion (F9) Mode FT8 US8 US8 US8 LS8 LS8 LS8 SS8 SS8 SS8 SS8 SS8 SS8 FT8	Dxcc 424 279 221 223 221 223 223 223 223 223 223 223 223 233 234 370	RX Band 80m Country Glana Scotland Denmark England England England England Oenmark Oman	Name Name Name Name Name Name Name Name	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757 3757 3757 14076	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59+10 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 -16	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 21	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 27 27 27 18 39	Gridsquare 306fo 1087sf 1054w 1070kc 1070kc 1093ts 1093ts 1093vt 1093st 1093vt 1003ef 1054w LL93f	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20 27/08/20
Alt F6) Recent QSO Date 2/2019 18:55:38 2/2019 15:22:33 2/2019 7:29:49 2/2019 10:57:52 2/2019 10:57:52 2/2019 19:28:28 2/2019 19:13:34 2/2019 19:12:28 2/2019 19:12:28 2/2019 14:56:00	Her PX FX FX	Arz 3790 3790 Propaga Band 40m 60m 60m 80m 80m 80m 80m 80m 20m	Node FT8 USB USB USB USB LSB LSB SSB SSB SSB SSB SSB SSB FT8 FT8	Dxcc 424 279 221 223 221 223 223 223 223 223 223 233 223 223 223 223 223 223 224 370 248	RX Band 80m Country Gatara Scotand Denmark England England England England Denmark Oman Raly	America Control of the second of the se	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757 3757 3757 3757 14076 14075	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 21 15	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 27 27 27 18 39 28	Gridsquare 30660 1087sf 1054vv 1070kc 1054vv 1093ts 1093vt 1093vt 1093vt 1003af 1054vv LL93if 1065	Qso End / 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20 27/08/20 27/08/20
Alt Alt 7700 Recent QSO' Date V2019 15:52:38 V2019 15:22:23 V2019 15:22:23 V2019 07:32:38 V2019 10:57:52 V2019 10:28:28 V2019 19:14:25 V2019 19:14:25 V2019 19:12:28 V2019 19:12:28 V2019 19:14:25 V2019 14:55:00 V2019 14:55:00 V2019 14:55:00 V2019 14:55:00	Hz PX PX PX FX FX<	Arz 3790 3790 Propaga Band 40m 60m 60m 80m 80m 80m 80m 20m 20m 20m	Node FT8 USB USB USB LSB LSB LSB SSB SSB SSB SSB SSB SSB FT8 FT8 FT8	000 3 Dxcc 424 279 221 223 223 223 223 223 223 223 223 223 223 224 370 248 497	RX Band 80m Country Ghana Scottand Denmark England Denmark England England Denmark Oman Italy Croatia	Aarne A	Freq 7075.4 5398.5 5395 3790 7110 3757 3757 3757 3757 3757 14076 14075 14075	Rst Sent +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Rst Rcvd +00 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	Comment Mic tests fo	Cq Zone 35 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 21 15 15	Itu Zone 46 27 18 27 18 27 27 27 27 18 39 28 28 28	Gridsquare 3306fo 1087sf 3054vv 1070kc 3054vv 1093ts 1093ts 3003ef 3054vv L193if 3065 3086	Qso End 27/12/20 31/10/20 09/10/20 08/10/20 03/10/20 16/09/20 16/09/20 16/09/20 27/08/20 27/08/20

Разметка колонок и редактирование заголовков

Порядок строк, ширина, названия заголовков и включенные данные могут быть отредактированы пользователем в Log4OM V2 во всех таблицах, например, кластер, последние QSO и т.д.

Регулировка ширины столбцов

Выберите вертикальный разделитель между заголовками столбцов и перетащите его, чтобы увеличить или уменьшить ширину столбцов.

	Hz 000 🕒	RX Band 80m 🗸 d	QSL Msg	<u>ک</u>
d	Freq	Name	Comment	Notes ^
	5379	Grahame		
	7076.162	Michal Valousek		
	7075 210	Cabriel Duran Corrochano		

Изменение порядка столбцов

Чтобы изменить положение/порядок столбцов, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в середине заголовка столбца, затем перетащите его влево или вправо, как требуется, чтобы изменить положение.

Добавление и удаление столбцов

Щелкните правой кнопкой мыши в поле заголовка и выберите "Редактировать макет таблицы".

req	кн и 3772	Hz 000	RX	Freq 3	z 772	Hz 000 🔒	RX Band
ituatio	n map (F6)	QSO Archive ((F7) Clus	ter (F8)			
Callsi	E dia an bala		· · · Rovd	Mode	Band	Freq	Name
OZ1V	1V Cancel sort 1V Export to EXCEL 4D Export to EXCEL			SSB	60m	5379	Grahame
οκ1ν				FT8	40m	7076.162	Michal Valous
EA4D				FT8	40m	7075.319	Gabriel Duran
R1251	Export to			SSB	20m	14204	The "Fifth Oo
G3PQ	Export to			SSB	80m	3755	Derek
OZ1V.	Export to	ADIF		SSB	60m	5371.5	Grahame

Установите или снимите флажки, чтобы выбрать нужные столбцы

ok			
Columns Appearan	ce		
8 6			
Qso Date Time On Callsign Rst Sent Rst Rcvd Mode Band Freq Name Station Callsign	Address Age AIndex Ant Az Ant El Ant Path Ant Path Ant Path Arrl Sect Band Rx Arrl Check	Callsign Url Class Cnty Comment Contacted Op Contest Id Dxcc Cq Zone Itu Zone Continent	
<			>

Изменение заголовков столбцов

Медленный двойной щелчок левой кнопкой мыши или нажатие клавиши F2 на клавиатуре на любом заголовке в окне "Редактирование макета таблицы" позволяет отредактировать название колонки или сбросить макет по умолчанию.

	ok				x
ſ	Columns	Appearan	ce		
ł	: 🖽 📋	67			
	 ✓ Qso D ✓ Time ✓ Callsigg ✓ Rst Se ✓ Rst Rc ✓ Mode ✓ Band ✓ Freq ✓ Name ✓ Statio 	ate On n ent .vd n Callsign	Address Age Ant Az Ant Az Ant El Ant Path Artenna Arrl Sect Band Rx Arrl Check	Callsign Url Class Crty Comment Contacted Op Contest Id Dxcc Cq Zone Itu Zone Continent	
	<		_		>



Очистить имя столбца, чтобы восстановить его значение по умолчанию

Цвет и размер текста

Выбор вкладки "Внешний вид" в меню "Редактирование макета таблицы" позволяет выбрать размер шрифта и изменить цвет ячеек/текста.

ok	×
Columns Appearance	
Default cell style	
Normal row	back fore
Selected row	back fore
Alternate cell style	
Normal row	back fore
Selected row	back fore
Font size 9	

Невозможно изменить ширину столбцов, заголовки и т.д. в сетках наград

Вход для QSO

Log4OM автоматически ищет позывной, добавленный в область ввода QSO, используя выбранные он-лайн сервисы, базу данных Clublog Exception, базу данных QSL Manager, базу данных LOTW и журнал пользователя, чтобы проверить, работала ли станция ранее, и отображает результаты поиска вместе со списком источников данных, найденных для данного вызова.

🙀 LOG4OM 2 [Profile: Test NG] [Solar data info K: 1 A: 3 SFI: 72 Sunspot: 0]		×
<u>File Connect Contest View Utilities Settings Help</u>		
🚆 3790000 · 378 · 730 🚽 💷 🌣	Azimuth Celevation 0° 180° 🔓 🚉 🕼 🛞 🌐 🖛 👱 📱 📷 🗡	
C4DOD	Statistics (F1) Info (F2) Award refs (F3) My Station (F4) Extended info (F5)	C
End 28/12/2019 12:35:23 🔅 🧕	NEW ONE NEW BAND NEW MODE	G4POP
Terry Genes Grid JO01jp [WKD SAME BAND]	NEW GRID GRID BAND GRID MODE	Burnham on Crouch
Band 80m v 👌 Comment v 🗇 [LOTW USER]		Locator CDXC EPC
Mode LSB V A Note [OSL BUREAU]		JOOIJp MINAMIN ETTIS
Country England V	223 160 80 60 40 30 20 17 15 12 10 6 4 V U	
TTU 27 🗸 CQ 14 🗸 223 🛖	PH 00000000000000	
KHz Hz KHz Hz		
Freq 3790 000 🙆 RX Freq 3790 000 🤒 RX Band 80m 🗸 👌		

Некоторые из источников данных в списке являются гиперссылками, при нажатии на которые открывается либо рабочее окно, либо браузер, отображающий подробную информацию о позывном.

Вот пример нажатия на гиперссылку WORKED BEFORE. (Окно Worked Before можно также открыть из меню 'View')

🙀 WORKED BEFORE										- 0
1										
Qso Date	Callsign	Band	Mode	Freq	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Comment	Country	QTH
10/01/2020 19:13:10	GI0HWO	40m	FT8	7075.633			John Crawford-Baker		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrin
05/05/2018 07:02:19	GI0HWO	60m	SSB	5379	57	57	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrin
02/04/2018 07:44:48	GI0HWO	60m	SSB	5379	59	59	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrin
26/03/2018 17:33:33	GI0HWO	60m	SSB	5379	59+10	59+05	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrin
24/10/2017 18:55:00	GI0HWO	60m	FT8	5357.909	+10	+04	John		Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrin
01/08/2017 07:03:16	GI0HWO	60m	SSB	5403.5	59	59	John		Northern Ireland	Islandmagee. Country Antrin
🗄 Select/deselect 🕍 Filtered statistics Record shown: 610 max: 7000										



При однократном нажатии на значок стрелки в левом верхнем углу окна "Отработанное ранее" будет установлено значение "Оставаться поверх других окон", при двукратном нажатии на значок стрелки будет

В правой части панели ввода отображаются диапазоны/режимы, на которых работала страна, а также статус подтверждения для этой страны/диапазона/режима плюс статус привязки к сетке.



(F4) QSL's (F5)

Матрица статистики (F1)

Матричный дисплей на вкладке Статистика отображает статус подтверждения по типу подтверждения по странам, диапазонам и режимам, как показано ниже.





Приведенные здесь статистические данные получены в результате настройки программы через меню КОНФИРМАЦИЯ:

Configuration	
ドリング Save and apply Exit	
Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Station Information My References Station configuration	Confirmations Set the default confirmations for each award according to your preferences Type Sent V Rcvd
Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration CAT interface Cluster Info Providers Map Settings	QSL default message Main UI Statistic view Worked QSL QSL EQSL LOTW QRZCOM Ctrl-Click select multiple modes
- Backup - VOACAP Propagation - Auto Start	

В крайней правой части области ввода отображается изображение, если таковое имеется, доступное на сайте поиска.

Ввод данных о частоте, диапазоне и режиме

При подключении радиостанции через CAT control данные о частоте, диапазоне и режиме вводятся автоматически, без подключения радиостанции эти данные можно ввести вручную.

Для ручного ввода QSO частота, диапазон и режим могут быть заблокированы нажатием значка "Padlock" справа от каждого поля.

Ввод даты и времени

Дата и время определяются с помощью часов компьютера и автоматически корректируются в соответствии с GMT/UTC/Zulu.

Дата и время могут быть установлены вручную, как при вводе исторических QSO, и могут быть заблокированы с помощью значков "Padlock" справа от полей.

Дата и время начала QSO

Дата и время начала могут быть либо датой и временем сохранения QSO, либо, если на вкладке Настройки/Конфигурация программы/Преимущества пользователя установлен флажок "Устанавливать время начала QSO при выходе из поля позывного", время будет установлено в момент выхода курсора из поля позывного.

Configuration	
Pl ↔ O Save config Save and apply Exit	
Program Settings Program Settings Program Scheduler User Configuration Station Information Station Configuration Statio	Preferred mades Preferred mades Overwrite user gridsquare in main UI AMDOP ATU ADOP ATU AD

Информация (Info F2)

На этой вкладке в области ввода QSO отображается дополнительная информация о станции, с которой ведется работа/поиск

Statistics (F1)	Info (F2)	Award refs	(F3)	My Station (F4) QSL's (F5)
County	Aei	al County				
State	Sun	nmitVille				
QTH	Han	n Land				
Address	QR Hai CQ	P Stree m Land 2 4KN				
QSL Msg	QSI	ASAP		8		
QSL Via	Fre	d the Fox				

Добавление ссылок на специальные награды

Если необходимо добавить ссылку на награду, например, IOTA, SOTA, WWFF и т.д., следует открыть вкладку Award Refs. (F3), выбрать награду и добавить ссылку в поле списка.

Стандартные награды, такие как DXCC, WPX, WAC, WAS, Marathon и т.д., рассчитываются из уже имеющихся

стандартных полей, поэтому вмешательство пользователя для этих наград не требуется.

Если ссылка на награду распознается из поля комментариев кластера, она будет автоматически добавлена в список ссылок.

🦅 LOG4OM 2 [I	Profile: Test NG] [So	lar data info K: 0 A: 5 SFI	: 70 Sunspot: 0]							-
File Connec	t Contest Viev	v Utilities Settings	Help							
889	805.00	00 888	8 2 0 A 0 5 8	1 🗘 🗘	Azimuth 0°	180° 🔒	levation	• 🕹 🗄	🖻 🗡	
G4POP		s 59 v	R 59 V Start 11/0	2/2020 17:08:00 🗦 [Statis	tics (F1) Info	(F2) Award refs (F3)	My Stati	on (F4) Ext	ended info (F5)
			End 11/0	2/2020 17:09:53 😫	Awa	rd SOTA		~	Ref	erences
Terry Genes		Grid JO	Olip	[WKD SAME BAND]	Gro	p England			Search	
Band 20m	× 🔒	Comment	~ 6	[LOTW USER]	Sub	Devon &	Cornwall	~	G/CE-001 G/CE-002	^
Mode USB	× (A)	Note	6	[QSL BUREAU]	<u>G/D</u>	<u>-003 Kit Hill</u>		-	G/CE-003	
Country Engla	nd 7 ~ CQ 14 ~ 21			[QRZ.COM]		WFF@GFF-0056 TA@EU-005 AB@TQ99 ESX	5	0	G/CE-005 G/DC-001 G/DC-002 G/DC-003	
KHz Freq 14205	Hz 000	KHz RX Freq 14205	Hz 000 🙆 RX B	Band 20m 🗸 🖞				-	G/DC-005 G/DC-006	~

Изменение информации о вашей станции

Также можно изменить информацию о станции пользователя, такую как антенна, используемый радиоприемник, уровни мощности на вкладке My Station (F4), перед сохранением QSO.

🙀 LOG4OM 2 [Profile: Test NG] [Solar data info K: 0 A: 5 SFI: 70 Sunspot: 0] -							
File Connect Contest View	Utilities Settings Help						
🖺 B.	oleanaso		zimuth () Elevation 59° 239° 🔒 🗐 🥻 🏀 🖛	≝≣ 📾 🗡			
071W	S 59 V R 59	✓ Start 11/02/2020 17:11:01 ÷	Statistics (F1) Info (F2) Award refs (F3)	My Station (F4) Extended info (F5)			
	-	End 11/02/2020 17:11:52 🗦 🔒	Antenna elevation 0 🗧 🔒 Tx	pwr 100.000 🗧 🦲			
Grahame Clinch	Grid JO54vv	[WKD SAME BAND]	Antenna bearing 78 🗧 🔒 Rx	pwr 0.000 🗦 🦲			
Band 20m 🗸 诌	Comment		Antenna path Short Path 🗸 🤒				
Mode USB 🗸 🤷	Note	<u></u>	Propagation F2 Reflection \vee 🔒 My	Antenna			
Country Denmark ~			SATELLITE MODE 132	2 ft Doublet 🚽 🚽 🚔			
ITU 18 🗸 CQ 14 🗸 221	•		Му	Radio			
КНz Hz Freq 14205 000 🙆	KHz RX Freq 14205	Hz 000 🔒 RX Band 20m 🗸 🔒	Ico	m IC7300 🚽 🚽 🚔			
Переопределение метода подтверждения QSO по умолчанию

Выбрав вкладку QSL's (F5), можно отменить настройки подтверждения QSL по умолчанию, выбранные в меню 'Program Configuration/Confirmations'.

VI LOG4OM 2 [Profile: Test NG] [[Solar data info K: 2 A: 6 SFI: 70 Sunspot: 0]	-	٥	×
<u>File Connect Contest Vi</u>	/iew Utilities Settings Help	_		
B 345550	JUU JUUZUU × 2 0 0 10 A 🕀 🖛 🖞 🗄 🖬 🖊			
G4P0P	Statistics (F1) Info (F2) Award refs (F3) My Station (F4) Extended info	(F5)	_	0
Tarnel	C End 02/05/2020 11:42:28 C C Type			×
Band 20m V	Comment Vito SAME BARD Sent V Rovd V			6
Mode USB 🗸 🙆	a Note a Contact Clubs & Assoc's 🗸 🗸	÷ ×		U
Country England	Contact Special Interest group Kite aerial association		_	
110 27 V CQ 14 V	223 Harris KHz Hz H			
Freq 14222 000	RX Freq 14222 000 A RX Band 20m V A			

Сохранение QSO

Когда вся информация заполнена, QSO можно сохранить, нажав на зеленую кнопку + (ADD) или используя клавишу клавиатуры 'Enter'.

Удалить QSO (ы)

QSO могут быть удалены из окна недавних QSO (F7) следующими действиями

1. Нажмите на значок замка "Разблокировать" в правом нижнем углу окна (значок станет красным, когда будет разблокирован).



- 2. Выберите QSO, которые необходимо удалить, используя метод Windows shift/click или Ctrl/click
- 3. Нажмите кнопку "Del" на клавиатуре
- 4. Нажмите на значок замка еще раз, чтобы снова заблокировать его во избежание случайного удаления (значок станет желтым, когда будет заблокирован).

Очистка данных

Если QSO не должно быть сохранено, то нажмите кнопку X (CLEAR) или клавишу клавиатуры 'ESC'.

Изменение списков (Ресурсы)

Редактор ресурсов (Настройки/Редактор ресурсов) позволяет пользователю редактировать таблицы/списки, например, группы, режимы, списки клубов.

и т.д.

- 1. Дважды щелкните на необходимом ресурсе Программы
- 2. Редактирование списка
- 3. Нажмите кнопку "Сохранить" на дискете в правом нижнем углу.
- 4. Перезапустите Log4OM

4 -	Resource editor				×
	g4OM would require a RESTART to reload it's config files				
P	ogram resources		User edited resources		
RI C C C S M N	stercommands.txt .sterdefaultscript.txt ntest.csv u_IARU.csv odelist.csv onStandardCallsign.txt	^ ~	bandlist_user.txt rst_user.xml		
	OW/ANNOUNCE OW/BUCKMASTER <call> OW/BULLETINS OW/CLENDAR OW/CLUSTER OW/CONFIGURATION OW/DX 100 OW/DX 100 OW/DX STATS OW/DX <call> T/FILTER CTY T/FILTER DX T/FILTER NEEDS/CW T/FILTER NEEDS/SSB T/FILTER NEEDS/RTTY</call></call>				
F				×	Н
C	rrent file: C:\Users\g4poparrl.net\AppData\Roaming\Log4OM	12\cluste	rcommands.txt	and the second	

Клавиатурные сокращения.

Клавиатура может быть использована следующим

образом для быстрого ввода данных о QSO Клавиша

ТАВ - перемещение курсора по основным полям ввода

QSO. Клавиша Esc - очистить данные, введенные в поля

ввода QSO

Клавиша Enter - для добавления QSO

Клавиша обратной косой черты (\) - нажмите и удерживайте для РТТ (РТТ КЕҮ выбирается пользователем в меню Configuration CAT).

CTRL + PTT KEY - отправка звуковой мелодии частотой 440 Гц на аудиокарту передачи по умолчанию.

Ленивое бревно

Для облегчения быстрого ввода данных о QSO из старых бумажных журналов или записанных вручную полевых событий Log4OM предлагает специальный метод ввода QSO, при котором основные фиксированные данные сохраняются, а быстро вводится только позывной.

Фиксированные данные - это элементы, которые не меняются во многих записях: Дата, время, моя сетка, режим, диапазон, частота и т.д., изменяющиеся данные - это позывной контест-биржа и т.д.

- Откройте журнал лентяев из меню Утилиты/Лентяйский журнал
- Введите дату (D 20200222) время (h 1933 или H 193345) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- Добавьте информацию о режиме диапазона (TX 20m USB) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- Требуется ввести частоту (F 14120.123) нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре
- И т.д. И т.п.

,	🐓 LazyLog		-		×
s	CH				
1	IW3HMH	Digit HELP for commands. F12 clear all. Remember to SAVE			Н
	{digit HELP for commands} d 19991109 (date) h 1933 {time +1d} tx 20m USB {band}{mode} f 14120.123 {freq}{band} StationCal G6CNQ/P {command not found} StationCal G6CNQ {myCal}	[09/11/1989 19:33:00] [GGCNQ] [JM87IO] [S59] [RS9] [US8] [TX 20M] [RX 20M] [FREQ 14120.123] [RX	XFREQ 1	14120.1	.23]
t	StationGrid JM87io {mygrid} sent 59 {rstSent}	Enqueued QSO's			
Vi	rcvd 59 {rstRcvd}	✓ — ♂ 前			
1					
r y					

• После ввода основных данных можно добавить позывной другой станции, и после нажатия клавиши ввода/возврата QSO будет добавлен в список (см. ниже).

🦞 LazyLog		-		×				
CH								
	Digit HELP for commands. F12 clear all. Remember to SAVE			H.				
{digit HELP for commands} d 19991109 {date} h 1933 {tme +1d} tx 20m USB {band}{mode} f 14120.123 {freq}{band} StationCall G6CN0 {mcCall}	[09/11/1989 19:33:00] [GGCNQ] [JM87I0] [[S59]] [[R59]] [USB] [[TX 20M]] [[RX 20M]] [FREQ 14120.123]]	[RXFREQ	14120.1	.23]				
StationGrid JM87io {mygrid}	Enqueued QSO's							
rcvd 59 {rstRcvd}	💞 💳 🗗 📋							
IWJHMH (newQSO) K7PT (newQSO) GIDHWO (newQSO) OZIW (newQSO)	 ☑ Calsign: XV3HMH Date: 09/11/1989 19:33:00 Band: 20m Mode: USB ☑ Calsign: K7PT Date: 09/11/1989 19:33:00 Band: 20m Mode: USB ☑ Calsign: GI0HWO Date: 09/11/1989 19:33:00 Band: 20m Mode: USB ☑ Calsign: OZ1W Date: 09/11/1989 19:33:00 Band: 20m Mode: USB 							

- Дата, временная полоса, режим, частота и все данные могут быть изменены по мере необходимости для каждого QSO, если это необходимо.
- Чтобы сохранить список QSO в журнале, нажмите на значок сохранения в правом верхнем углу окна (дискета).

Когда QSO добавляются в журнал, завершается обычная процедура обновления, включающая поиск в Интернете и проверку ссылок на награды, что обеспечивает полную запись данных.



Если установлен флажок 'EXTERNAL LOOKUP' (№ 1), позывной будет сверен с он-лайн ресурсами, выбранными в конфигурации программы, и поля будут заполнены этими данными при сохранении QSO в журнале.

Если установлен флажок 'SEND DATA TO EXTERNAL SOURCES' (№ 2), то QSO будет автоматически загружено во внешние журналы, выбранные в конфигурации программы. например, QRZ, LOTW, EQSL, Clublog и т.д.

Команды ввода LazyLog

Семья	Команда	Примечание	Использование
ТХ КОМАНДА	TX [BAND]	Установите текущий диапазон ТХ. Это также приведет к выравниванию RX Группа с одинаковым значением	tx 20m
	TX [MODE]	Установите текущий РЕЖИМ	tx USB
	ТХ [ДИАПАЗОН] [РЕЖИМ]	Установите текущие BAND и MODE	tx 20m USB
FREQ КОМАНДА	F {TX ЧАСТОТА}	В кГц. Если отсутствует, удаляет частоту ТХ. Если установлено, это также обновит ТХ BAND, частоту RX и RX диапазона на одно и то же значение.	f 14120.10
RX КОМАНДА	RX [BAND]	Установите текущий диапазон RX	20 м
КОМАНДА FREQ RX	FRX {RX ЧАСТОТА}	В кГц. Если отсутствует, удаляет частоту RX. Если установлена, то это также соответствующим образом обновит RX BAND.	frx 7110
МОЙ ЗОВ	STATIONCALL [МОЙ ПОЗЫВНОЙ]	Установите позывной станции	станцияВызов IW3HMH
MYREF	МОЙРЕФ ЧИСТЫЙ	Очистка ссылок на станции	myref clear
	MYREF [AWARD] [REFERENCE]	Установите ссылку(и) на награду моей станции. Множество последующие ссылки разрешены.	myref IOTA EU-131
МОЯ ГРИД	STATIONGRID [MY GRIDSQUARE]	Установите квадрат сетки станции	stationGrid JN65eo
КОНТАКТ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ИМЯ {КОНТАКТНОЕ ИМЯ}	Имя связавшегося оператора/станции. Если blank очищает имя для текущего QSO	имя неизвестного
	ОКРУГ {ОКРУГА}	Округ станции. Если пусто, очищает округ для текущего QSO	округ МАРИКОПА
	ГОСУДАРСТВО {STATE}	Состояние станции. Это поле проверяется на наличие действительных состояний при сохранении, в соответствии с идентифицированными/предоставленными DXCC. Если пусто, очищает состояние для текущего QSO.	штат АЗ
	KOMMEHT {TEXT}	Комментарий QSO	Комментировать, это отличный парень

REF	REF CLEAR	Очистка ссылок на контакты	прозрачный
	ССЫЛКА [НАГРАДА] [ССЫЛКА]	Установите контактную ссылку (ссылки) на награду. Допускается несколько последующих ссылок. Контактные ссылки УДАЛЯЮТСЯ после успешного Сохранить QSO	ссылка ІОТА EU-131
RST	ОТПРАВЛЕНО [RST ОТПРАВЛЕНО]	Установите значение RST SENT по умолчанию	ОТПРАВЛЕНО 599
	RCVD [RST RECEIVED]	Установите значение RST RECEIVED по умолчанию	RCVD 599
КОНТЕСТ	КОНКУРС {КОД КОНКУРСА}	Установите идентификатор конкурса. Если он пуст, конкурс будет отключен	конкурс ARRL-10
		режим	
ДАТА/ВРЕМЯ КОМАНДЫ	D {ДАТА}	Установите дату QSO (формат ууууMMdd).	d 20200110
	Н {ВРЕМЯ}	Установите время QSO (HHmm или HHmmss). Если время < фактическое время регистрации добавляет +1 день	h 1933 H193321
	+[МИНУТЫ] {"АUTO"}	Добавляет [МИНУТЫ] к текущей дате/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если другое время не установлено в КОМАНДЕ QSO строка	+5 5 +2 ABTO
	-[МИНУТЫ] {"АUTO"}	Удалите [MINUTES] из текущей даты/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если в QSO не установлено другое время командная строка	-5 -6 ABTO
	+S[SECONDS] {"AUTO"}	Добавляет [СЕКУНДЫ] к текущей дате/времени. Параметр АUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если другое время не установлено в КОМАНДЕ QSO строка	+S10 S10 S21 AUTO
	-[SECONDS] {"AUTO"}	Удалите [SECONDS] из текущей даты/времени. Параметр AUTO устанавливает автоматическое увеличение при каждом QSO, если в QSO не установлено другое время командная строка	-S10 -S30 AUTO
команды QSO	{ДАТА/ВРЕМЯ KOMAHДЫ} [ПОЗЫВНОЙ] #{GRIDSQUARE} {SENT [RST SENT]} {RCVD [RST RECEIVED]} {CS [KOHKYPC ОТПРАВЛЕН]} {CR [KOHKYPC ПОЛУЧЕН]}	При возврате каретки система сохранит значение QSO во временный список QSO команда SENT может быть заменена на > команда RCVD может быть заменена на <	G4POP RCVD 599 +5s IW3HLI #JN65ER SENT599 RCVD555 G4POP <599

[ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР] {ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР}

Чистый контроль

Сложная система управления сетью доступна через меню "Утилиты", которая обеспечивает простой способ участия или

управление групповыми QSO (Nets)



Окно Net Control имитирует табло движения авиадиспетчера и предоставляет возможность перетаскивания для членов, присоединяющихся или покидающих сеть.

Время, когда участник присоединяется к сети, записывается как время начала QSO для этого участника сети. Это время

начинается, когда позывной неактивного участника перетаскивается из панели 'NET USERS' в панель 'On Air'.

Аналогично, когда участник покидает сеть, его позывной перетаскивается из панели 'On Air' в панель 'NET USERS'. Это действие записывает время окончания QSO с этим участником. При добавлении QSO в журнал выполняется поиск по QRZ или HamQTH и обновляются все недостающие данные.

Добавление сеток

Сетки можно добавлять или удалять с помощью кнопок, указанных на графике ниже.

Чтобы просмотреть существующую сеть, выберите одно из названий в выпадающем меню в поле "Открыть сеть" в верхней части окна

экран.

Чтобы создать новую сеть:

1. Нажмите кнопку "Новая сеть" и введите имя в диалоговом окне "Имя сети".



2. Нажмите на значок галочки, чтобы добавить новую сеть, или нажмите Enter (Чтобы прервать действие, нажмите Esc или красный крестик X).

Открытие сети

🦅 NET Control							
New NET	Open N		2. C	lick the 'Ope	en net' butto	n	
Open NET Roy	al Signals Net	~					
			ON AIR				
ACTIVE USERS	ТІМ	AGER					Ca
Callsign	Nar	QTH	Date/Time on	Country	RST Sent	RST Rcvd	
1. Sel	ect the	required net					<
							-

Добавление или редактирование члена сети

- 1. Чтобы добавить члена сети, нажмите на зеленый крестик
- 2. Чтобы удалить участника, нажмите на красный знак минус (-).
- 3. Чтобы отредактировать данные участника, нажмите на значок ручки



Дважды щелкните на любом позывном на экране "В эфире", чтобы открыть экран "Управление позывными". Затем вставьте любые данные

и нажмите на зеленую галочку в верхней части окна с надписью "Добавить и сохранить в NET config".

Детали также могут быть добавлены к позывным "Неактивных членов" (перечислены в правой части экрана) Для этого выделите позывной и нажмите на значок редактирования (ручка в круге справа от кнопки минус/удалить) Вставьте новые детали и нажмите на зеленую галочку в верхней части окна с надписью "Добавить и сохранить в NET config".

	Contact	X	
	🤹 🍑 Search 🛛 💛 Add and save	in NET config	tir
	Callsign	ІѠЗНМН	12
	Name	Daniele Pistollato	12
	QTH	Quarto d'Altino (VENICE)	l
	Country	Italy ~ TTU 28 ~ CQ 15 ~ 248	
	Contact groups/associations	FISTS 🗸 12345 📫 🗙	ł
	Special Interest group	Lagoon Awards	
ALL DAY DAY DAYS	Special Interest group info	For working all islands in the Venice Lagoon on 23cm	
			í.

Нажатие на иконку "ПОИСК" приведет к поиску данного позывного с использованием онлайн-источников,

выбранных в конфигурации программы, при этом различные поля будут заполнены автоматически.



Нажатие на значок с зеленой галочкой (Add & save in NET config) сохранит обновленный или новый контакт в базе данных Net control для дальнейшего использования.

Сигнальные отчеты

Когда новый участник присоединяется к сети, выделите его звонок в правом окне "Пользователи сети", измените RST внизу, затем дважды щелкните по его звонку или перетащите его в левое окно "В эфире".

Net Time manager

Некоторые клубные сети должны контролировать количество времени, которое член сети говорит на каждом овере! Для этого,

Log4OM предоставляет 'Менеджер времени' нажмите на вкладку Менеджер времени в окне 'ON AIR'.

💇 NET Control					-	
New NET Open NET Close NET	e NET					
Open NET Royal Signals Net 🗸				Actual users	0 Uniq	ue O
				Users record	3	
ON	AIR			NET US	ERS	
ACTIVE USERS TIME MANAGER	Current user Talking since	STOP Total elapsed	Calsign G3VOT GIOHWO JOZIW Save QSO in Sent S9 V Comments	Name GEORGE JOHN CRA GRAHAME C BOB BOM LSB Revd 59	Country England Northern Ir Denmark	QTH Derby Islandmager Nr. Aklev, F
NET STATUS 🔘		Use drag and dr	op or double click	k between lists to	add and remove	(save) QSO

Двойное нажатие на позывной переносит его в поле 'Текущий пользователь' и запускает таймер, когда человек закончит свою работу, нажмите кнопку 'Стоп', чтобы остановить часы и сохранить время рядом с позывным пользователя в левом поле.

Закрытие сети

Нажмите кнопку "Закрыть сеть", если позывные некоторых участников сети остаются в поле "ON AIR", пользователю будет предложено сохранить QSO или проигнорировать и закрыть сеть.

Главная карта пользовательского интерфейса

В основном пользовательском интерфейсе есть две карты:

Карта слева - это карта серых линий в реальном времени, на которой также нанесены линии азимута короткого и длинного пути, стиль карты можно изменить в меню Настройки/Конфигурация программы/Карта.

Справа находится карта Google, отображающая местоположение другой станции, введенной в поле ввода позывного, и основанная на локаторе, найденном в поиске позывных, или, если локатор не найден, на приблизительном центре страны.



Нижний край крупномасштабной карты Google отображает локатор, короткий и длинный пути и расстояние.



Правую карту можно масштабировать с помощью колеса прокрутки мыши, а удерживая нажатой правую кнопку мыши, можно изменить положение карты/перетащить ее.





Карты QSO

Большинство сеток имеют значок QSO Мар на нижней панели инструментов, нажатие на этот значок отобразит карту квадратов QSO Grid, а если были применены фильтры, то на экране отобразятся отфильтрованные результаты.





🙀 Awards status													-		×
Award DXCC 🚽 DXCC 🐙 Import data											Ô				
Award view Award filters Statistics Maintenance Mas	sive editor														
Predefined config	Reference	Reference	Reference	Country	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	^ II
MIXED ~	1	VE - Canada	NA	Canada		v	v		v		w				
Show worked only	5	OH0 - Aland Is.	EU	Aland Island					С				w		ഇ
Show only valid references	6	KL7 - Alaska	NA	Alaska											
Sub group details	7	ZA - Albania	EU	Albania		С			w		w				
🖌 Award view	14	EK - Armenia	AS	Armenia											
Detailed (mode) statistics	15	UA9, UA0 - As	AS	Asiatic Russia				W		v	С				
Strict mode	18	43 - Azerbaijan	AS	Azerbaijan					v						
	21	EA6 - Balearic Is.	EU	Balearic Is.		w	v	w	v	w	w		w		
	27	EU - Belarus	EU	Belarus						v	v		w		
	29	EA8 - Canary Is.	AF	Canary Is.					v						
	32	EA9 - Ceuta &	AF	Ceuta & Melila									w		
	40	SV9 - Crete	EU	Crete					v	w		w			
	45	SV5 - Dodeca	EU	Dodecanese					v						
	52	ES - Estonia	EU	Estonia		w	С	С	v				W		
	54	UA - European	EU	European Russia		V							v		
	60	C6A - Bahamas	NA	Bahamas											
	70	CO - Cuba	NA	Cuba											
	75	4L - Georgia	AS	Georgia							w				
	79	FG - Guadeloupe	NA	Guadeloupe											
	86	YN - Nicaragua	NA	Nicaragua											
	88	HP - Panama	NA	Panama											
	90	9Y - Trinidad	SA	Trinidad & To					С						
	91	P4 - Aruba	SA	Aruba							v				
	95	J7 - Dominica	NA	Dominica		w									
	100	LU - Argentina	SA	Argentina		С									
Station	105	KG4 - Guantan	NA	Guantanamo Bay											
	106	GU - Guernsey	EU	Guernsey											
CONFIRMED	108	PY - Brazil	SA	Brazil		V			v						
VALIDATED	110	KH6 - Hawaii	ос	Hawaii											
GRANTED	112 <	CE - Chile	¢Δ	Chila				M	V	W				>	~



Прокручивание колесика мыши позволяет увеличивать и уменьшать масштаб карты, а щелчок правой кнопкой мыши и перетаскивание - перемещать карту.



Двойной щелчок левой кнопкой мыши на квадрате отобразит список QSO, относящихся к этому квадрату сетки.

MAP QS	0						-		×
1									
Callsign	Qso Date	Band	Mode	Country	Freq	Gridsquare	Name		
MOXTA	18/05/2020 19:26:48	60m	USB	England	5395	JO01bo	Selim Møxta		
M1X	05/02/2020 20:57:00	80m	SSB	England	3720	JO01dg	Steve Knell		
G4UPE	05/02/2020 08:36:33	60m	USB	England	5395	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4DBW	25/01/2020 12:48:00	40m	FT8	England	7075.838	JO01ni	Rw Hammond		
G4UPE	16/01/2020 08:15:18	60m	USB	England	5320	JO01if	Richard Alas Dick Bruce		
G4UPE	13/01/2020 08:28:02	60m	USB	England	5320	JO01if	Richard Alas Dick Bruce		
GB1RNLI	09/01/2020 11:50:24	80m	LSB	England	3718	JO01qj	Matt		
G4ELP	22/11/2019 08:40:15	60m	USB	England	5398.5	JO01mi	David J Stockley		
G4UPE	22/11/2019 08:24:04	60m	USB	England	5398.5	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4UPE	18/11/2019 08:27:04	60m	USB	England	5371.5	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4UPE	16/11/2019 08:39:18	60m	USB	England	5371.5	JO01if	Richard Alas Dick Bruce		
G4ELP	12/11/2019 08:39:14	60m	USB	England	5403.5	JO01mi	David J Stockley		
G4UPE	12/11/2019 08:34:37	60m	USB	England	5403.5	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4UPE	01/11/2019 10:13:17	60m	USB	England	5398.5	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4ELP	01/11/2019 10:12:44	60m	USB	England	5398.5	JO01mi	David J Stockley		
G4UPE	20/07/2019 07:26:09	60m	SSB	England	5395	JO01if	Richard Alias Dick Bruce		
G4UPE <	02/11/2018 07:43:56	60m	SSB	England	5379	JO01if	Dick		>
B Select/	deselect III Filtered statistics	🚯 QSO Map					Selected 1 of 167	max:	10000

При увеличении масштаба и двойном щелчке левой кнопкой мыши на 6-значном квадрате отобразятся QSO, связанные с этим 6-значным квадратом.



Позывной Посмотреть процессы

Когда позывной вводится в файл ввода позывных Log4OM, информация одновременно собирается из многих различных источников, чтобы обеспечить наиболее точную информацию, доступную в настоящее время. Например, онлайновые службы поиска позывных, такие как QRZ, HamQTH, HamCall, QRZCQ, Clublog, базы данных Log4OM, списки QSL-менеджеров, списки пользователей LOTW и данные CTY для информации о зоне.

Поиск обрабатывается по-разному для QSO, которые импортируются через ADIF файл "Исторические данные", и для позывного, введенного в процессе установления контакта (новое QSO), который считается данными "реального времени".

Исторические данные" от импортированных QSO часто могут представлять собой совершенно другой набор информации, чем тот же позывной, используемый в настоящее время, и на это есть много причин, как показано в примерах ниже:

- Владелец позывного переехал QTH
- Позывной был переоформлен на нового лицензиата
- IARU изменил зонирование страны/QTH
- Вызов больше не используется
- Префикс страны DXCC был изменен

Поставщики информации.

В поисках точности данных при записи и обновлении QSO Log4OM версии 2 собирает информацию как от внешних поставщиков информации, так и от команды Log4OM.

Внешние источники

- Солнечные данные от NOAA и VOACAP (Алекс VE3NEA)
- СТҮ Данные от Джима Райзерта AD1C
- Данные клубного журнала с сайта Clublog.org
- Исключения позывных с сайта Clublog.org
- HRDLog онлайн
- Пользователи LOTW от ARRL/LOTW
- Данные IOTA от RSGB/IOTA
- Информация о саммите SOTA от SOTA
- Онлайн поиск вызовов в QRZ, HamQTH, QRZCQ и HamCall

Данные поддерживаются командой Log4OM

- Определения наград
- Файл страны
- Список ассоциаций SOTA
- Файлы диапазонов/режимов
- Все файлы, выпущенные через релизы приложений

Выбор пользователем поставщиков информации

Log4OM использует два различных способа использования внешних источников в качестве источников данных, поскольку некоторые источники работают в режиме реального времени, поэтому они работают только с "текущим" поиском QSO, в то время как другие источники способны восстанавливать данные из прошлого, исторические.

Приоритет поиска по умолчанию для зон CQ и ITU - REALTIME LOGGING:

- 1. файл СТҮ
- 2. Клубный журнал
- 3. Внешний источник (QRZ, Hamqth и т.д.)

Если в СТҮ есть действующая зона CQ/ITU для искомого позывного, будет выбран именно этот источник. Файл СТҮ предназначен для использования в контесте в реальном времени. В результате, если пользователь вводит позывной из старого QSO (исторического), файл СТҮ, возможно, неправильно предоставит свежие данные.

В связи с вышеуказанным ограничением Log4OM предоставляет два различных метода поиска вызовов, и еще один для регистрации "исторических" QSO (историческим считается любое QSO, в котором дата

На вкладке Info provider/Configuration есть возможность выбора пользователем приоритета поиска для 'Real time' QSO Logging и 'Historic QSO' Logging', порядок поиска для каждого из них разный.

При поиске исторических QSO по умолчанию сначала используется Clublog, затем "Внешние источники" (QRZ/HAMQTH) и, наконец, если из этих двух источников ничего не найдено, CTY-файл. Это связано с тем, что если введено QSO 10-летней давности, лучшим источником исторических данных является Clublog, а затем любой внешний источник, потому что файл CTY вряд ли будет содержать правильную информацию.

Info Providers	phauration								
	miguración								
🗹 Use Clublog da	tabase								
Use CTY datab	ase								
Use CTY d	atabase as source for h	nistoric	ITU zones						
Use CTY database as source for historic CQ zones									
CQ and ITU sour	ce priority								
	REALTIME LOGGING		HISTORIC QSO						
Priority 1 (max)	CTY	~	Clublog	\sim	External sources, Clublog and				
Priority 2	Clublog	~	ExternalSource	\sim	CTT will be used only if enabled				
Priority 3	ExternalSource	~	CTY	~					
CQ and ITU zones will be calculated using the following priority list (from left to right) Priority 1 source Country File, Priority 2 source, Clublog CO exception, Clublog Callsign exception, OUTPUT									
Priority 3 source									
Show profile in	nage in main User Inter	face	Enable download ma	y result ir	n delays during busy contest days				

Порядок приоритета источников поиска выбирает пользователь, если он повышает приоритет источника CTY в разделе HISTORIC qso, то он будет использоваться для поиска исторических QSO в предпочтении к данным Clublog. Это приемлемо, если QSO

недавние, возможно, из журнала SOTA или Contest, но могут вызвать проблемы, если добавляются более старые QSO

ПРИМЕЧАНИЕ: флажок "Использовать базу данных СТҮ как источник исторических ITU и CQ зон" должен быть установлен, чтобы порядок выбора работал с поиском файла СТҮ для исторических QSO по выбранному порядку.

Обновление ресурсов данных

Точность процесса поиска зависит от актуальности используемых данных, и Log4OM V2 обеспечивает автоматическое обновление справочных ресурсов через регулярные промежутки времени.

Следующие файлы автоматически загружаются через запланированные интервалы времени.

- Солнечные данные
- Данные СТҮ
- Данные клубного журнала
- Данные пользователя LOTW
- Данные по стране
- Данные о режиме и диапазоне
- Определения наград
- База данных ЮТА
- Списки саммита SOTA и таблица ассоциаций SOTA

Ручное обновление этих ресурсов базы данных также доступно из меню настроек (Настройки/Обновить ресурсы).

Планирование обновления данных

В Настройки/Конфигурация программы/Планировщик программы можно управлять частотой обновления этих источников данных, выбрав источник данных из списка и изменив частоту обновления на дни, минуты, часы и секунды, после чего нажмите на значок сохранения, затем Сохранить и применить. Мы рекомендуем оставить значения по умолчанию, поскольку они рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить наилучшую эффективность без перегрузки внешних поставщиков данных. Обновления SPOT всегда доступны для управления исключительными ситуациями.



Выбор источников и приоритет поиска

В представлении Settings/Program Configuration/Info Providers есть две вкладки:

Уведомления об обновлении

При первом запуске Log4OM обновляет данные в файлах, как упоминалось ранее, и уведомляет пользователя о таких обновлениях с помощью значка в главном пользовательском интерфейсе, значок также информирует о любых обновлениях программы.

Y LOG4OM 2 [Profile: Test NG] [Solar data info K: 1 A: 7 SFI: 73 Sunspot: 11]	
File Connect Contest View Utilities Settings Help	
* 88 6FEUGAE 88888888 N. 1 =	Program notifications x [17:03:20: SOLAR DATA INFORMATION HAS BEEN LOADED]
S ≠00 ∨ R ≠00 ∨ Start 11/01/2020 17:05:16 ≑	[17:03:28: A NEW RELEASE (0.4.0.3) IS AVAILABLE FOR DOWNLOAD.]
End 11/01/2020 17:05:16 😂	
Operator name Grid	
Band 30m v 👌 Comment v 👌	
Ncde FT3 🗸 🍯	
Country	
H+2 H2 H2 Freq 0 000 👌 RX Freq 0 000 🦂 RX Band 30m 🗸 (·
Main (F6) Recent QSO's (F7) Cluster (F8) Proceadation (F9)	

Щелчок левой кнопкой мыши на значке выведет окно сообщения с перечнем обновленных файлов, а также о наличии обновления программы, как указано выше, щелчок правой кнопкой мыши на значке очистит его.

Если обновления программы отсутствуют, то значок, показанный ниже, означает, что были найдены только обновления данных.

File Connect Contest	View Utilities Settings H	Help	
8.8.8.8.8.8	888 8888	8.8.8.8	Program notifications
<u> </u>	S <mark>+00 ∨</mark> R	+00 V Start 11/01/2020 17:1. End 11/01/2020 17:1.	[17:12:01: SOLAR DATA INFORMATION HAS BEEN LOADED] [17:12:09: SOLAR DATA INFORMATION HAS BEEN UPDATED]
Operator name	Grid		
Band 30m v	🖌 🔒 Comment	~ 🔒	
Mode FT8 N	Note	<u></u>	
Country			
TTU V CQ			
KHz H:	KHz	Hz	ь.
Freq 0	0 🔯 RX Freq 0	000 🞽 RX Band 30m	
Main (F6) Recent QSO's (F7) Cluster (F8) Propagation	(F9)	

Поставщики услуг

Пользователь может выбрать онлайн-сервис поиска вызовов в качестве основного источника и выбрать отказоустойчивый или резервный сервис поиска в случае, если основной источник недоступен или не предоставляет информацию об искомом позывном.

Пользователь должен сначала добавить имя пользователя и пароль для каждого источника. Нажав на кнопку справа от каждого поля пароля, можно проверить правильность доступа к службе поиска, если она работает правильно, слева от поля имени пользователя появится зеленая галочка.

Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration	Info Providers Conf	iguration	- 1.6				Wah aytarnal cource
- My References		source	source				Primary source
Confirmations		\bigcirc Disabled	O Disabled				O QRZ.COM
- Database - External Services	QRZ.COM	۲		64POP	*****	\diamond	⊖ hamqth
User preferences Software Configuration	HAMQTH	0	۲	64POP	*****	\$	○ QRZCQ
- CAT interface - Cluster	QRZCQ	0	0	User	Password	\$	
 Info Providers Map Settings 	HAMCALL (online)	0	0	User	Password	\Diamond	
Backup VOACAP Propagation Auto Start Software integration Connections Antenna rotator ADIF Functions	Failsafe sour Set NONE d	ce will be polie uring contests	d if primary so or when exp	urce doesn't return info.	onse times		

Пользователь также может выбрать, какой источник будет использоваться при открытии внешнего браузера, используя пункты меню справа.

Приоритеты источника.

Вкладка 'Configuration' в меню 'Info Providers' дает возможность выбрать источники и способ их приоритезации.

Зоны CQ и ITU представляют собой сложную ситуацию, поскольку из-за смены QTH станции или изменений в зонировании в течение многих лет зоны, применимые к позывному или стране, могут меняться в зависимости от того, когда было проведено QSO. Поэтому исторические QSO, уже существующие в журнале или импортированные из другой программы, должны иметь другой приоритет, чем новые (в реальном времени) QSO. Колонки меню "Реальное время" и "Исторические" предоставляют пользователю ряд приоритетов для этих выборов.

Image: Program Settings Info Providers Image: Porgram Settings Info Providers Image: Porgram Scheduler Info Providers Image: Porgram Scheduler Image: Porgram Scheduler Image: Porgram Scheduler Image: Porgram Scheduler <th>Configuration</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Configuration							
1 Info provders Priority 2 Cubbig ExternalSource CTY Audo Start Priority 3 ExternalSource CTY CTY - Audo Start Priority 3 ExternalSource CTY CTY - Software integration - Connections - Connections Country Fiel Priority 3 source - Anterna rotator - Anterna rotator Priority 3 source Cubbig CQ exception Cubbig Calsign exception OUTPUT - Abli Functions - Show profile image in main User Interface Enable download may result in delays during busy contest days	Sevecting Sevent apply Ext	Info Providers Info Providers Quse Clublog dat Quse CTV datab Quse CTV datab Quse CTV datab Quse CTV d Quse CTV d CQ and ITU sour Priority 1 (max) Priority 2 Priority 3 CQ and ITU zone Country File Priority File Prio	Infiguration Tabase ase atabase as source for atabase as source for atabase as source for ce prorty REALTIME LOGGING CTY Clublog ExternalSource as will be calculated us the source as will be calculated us the source as source clublog thy a source age in main User Inte	historic historic v v v v sing the CQ exe erface	ITU zones CQ zones HISTORIC QSO Cublog ExternalSource CTY Following priority list Enable download ma	(from lef gin exception y result in	External sources, Clublog and CTY will be used only if enabled t to right) item IOUTPUT	

Блок-схемы поиска вызовов

Первая блок-схема показывает процедуру поиска общей информации о позывном, вторая схема изображает метод определения правильных зон ITU и CQ, связанных с позывным.



Log4OM V2 Zones Lookup

Call sign entered in call sign field (Real time) or imported via ADIF (Historic)



Экспорт QSO

Массовый экспорт

- Для экспорта полного журнала зайдите в меню 'Файл' и выберите 'Экспорт ADIF'.
- Если необходимо экспортировать только стандартные поля ADIF, а не полные данные, включая специальные поля Log4OM, установите флажок "Экспортировать как стандартный ADIF".
- Добавьте имя и местоположение, нажав кнопку "Экспорт".



В главном окне отображается ход экспорта и любые аномалии. Эту информацию можно сохранить в текстовый файл, нажав кнопку "Сохранить" на дискете.

Экспорт выбранных QSO

Log4OM версии 2 обеспечивает экспорт QSO в форматы ADIF, CSV, HTML и Excel в представлениях сетки, например, Награды, Недавние QSO, Менеджер QSO и т.д.

- Сначала выберите QSO, которые необходимо экспортировать, используя метод Windows: щелчок левой кнопкой мыши, щелчок со сдвигом или щелчок ctrl, или воспользуйтесь мощными кнопками поиска "Фильтры" и "Выбрать все" в нижней части сетки.
- Для доступа к действию экспорта нажмите кнопку 'Export to ADIF' в верхней части окна, если вы находитесь в менеджере QSO, в других представлениях сетки щелкните правой кнопкой мыши на заголовке сетки или щелкните правой кнопкой мыши на выбранном QSO(s) и выберите в меню требуемый экспорт.

KHz Freq 719	Hz 02 000 🙆 RX	кн: Freq <mark>71</mark>	2 192	Hz 000 🙆	RX Band	~ 🔒	CW CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	
Main (F6) R	Recent QSO's (F7) Cluster (F8)							
Callsign	Oco Data	Band	Mode	Freq	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Co
2E0HP1	Edit table layout	40m	LSB	708	53	57	Carl Gorse	
2E0LFA	Reset table layout	40m	LSB	7	59	59	Tony	
2E0MSI	Cancel sort	80m	LSB	5	59+10	59+10	John	
2M0SD	Clear selection	20m	USB	14	59	59	Jamie Williams	
3A2MW	Export to EXCEL	17m	FT8	18 4	-11	-15	Franco	
4X4DK 4Z5ML	Export to CSV Export to HTML Export selected to ADIE	60m 17m	Right	click a	ny colu	ımn title	to view menu	
4Z5NN		20m	FUKUI	14072.035	355	333	Lan	
5B/G4RUW	11 017 09:53:56	20m	USB	14240	59+10	58	ROGER DANIEL	
5B4AIF	07 1017 18:27:00	60m	JT65	5358.392	-11	-14	Norman's Club Station	
CD (110)	27	20	CT0	14075.604	+01	-16	Andrey Sachkov LZ2HM	
Ed	it and export n	nenu		7075.022	-14	-19	Dominique Auprince	
TALIN	12/00/2017 11:22:00	1710		18101.395	-18	+00	Karim	
7Z1IS	24/07/2018 10:25:00	17m	FT8	18100.91	-07	-15	Ibrahim Saud	

Экспорт определенных полей ADIF

- Перейдите в раздел Утилиты/ Менеджер QSO
- Сортировка и выбор экспортируемых QSO
- Нажмите кнопку "Экспорт в ADIF" на верхней панели инструментов
- Установите флажок "Экспортировать выбранные поля".
- Нажмите желтую кнопку 'ADIF
- Сохранить файл

Q ADIF export	×
S	
Export standard ADIF	
Export selected fields	
ADIF Fields	
~ - -	
a_index 🔨	
address	
age	
ant_el	
ant_path	
arrl_sect	
associations	
band_rx	
^N ☑ all	-
- Clublog gso upload date	
Clublog_qso_upload_statu ✓	< > >
< >	- P1
6 items selected	Save log
1000	

Удаление QSO

QSO могут быть удалены по отдельности из окна редактирования QSO путем выбора кнопки удаления "Корзина" на верхней панели инструментов.

Edit QSO						×
💾 🞸	🕹 👼					
QSO Info	His der Vs Award Refs. My Stat	ion My QTH My Re	fs. QSL In	fo		
HB9CUE	S 58	~ R 33	\sim	QSO Start	07/05/2020 07:34:00	
	ר ר			QSO End	07/05/2020 07:34:00	
Hansjuerg	J	Grid				
Pand	400	Commont	_			
	QSO Delete b	utton				^
Mode	558					
	Switzerland ~					\sim
	ITU 28 V CQ 14 V 287 +	Contest			~	
Freq	KHz Hz 7182 000	Sent				
RX Freq	KHz Hz 0	Received				

Чтобы открыть окно редактирования, дважды щелкните левой кнопкой мыши на QSO или выберите 'Edit QSO' из меню правой кнопки мыши.

Массовое удаление QSO

QSO могут быть удалены выборочно или в массовом порядке, нажав кнопку "Разблокировать удаление" в правом нижнем углу сетки. (При разблокировке значок замка становится красным).

Kalilli	
Ibrahim Saud	
Danny	
Ivica Ljubenkov	
Stevan Knezevic	
	→ V
	Record shown: 1000 max: 1000
🕒 C:\	Jsers\g4poparrl.net\Dropbox\Logbooks\Log4OMV2 G4POP.SQLite _;
Contact of	

Когда кнопка 'Unlock Delete' разблокирована, выберите QSO для удаления либо щелчком мыши, либо фильтрацией, а затем нажмите кнопку 'Del' на клавиатуре компьютера.

Фильтрация (поиск) QSO's

Log4OM версии 2 предоставляет еще более мощные возможности фильтрации без необходимости глубокого знания регулярных выражений и т.д.

Функция "Фильтры" находится в нижней части большинства окон сетки, как показано ниже.

	SM7HZK	27/08/2019 07:20:4	15	20m	FT8	14074.919	-23
	LA1XJA	27/08/2019 07:17:	-	20m	FT8	14075.221	-07
	5B4AMX	27/08/2019 07:14:		20m	FT8	14075.604	+01
	DF7WB/P	26/08/2019 09:49:		40m	FT8	7074.679	-03
	HA1RB	26/08/2019 09:4		Om	FT8	7075.892	-13
	OK1VM	26/08/2019 09:30:		40m	FT8	7076.049	00
	<		V				
	N Refresh 🔠 Select/deselect 📷 Filters 🗇 Detach						
C	QSO Count 5631	Cluster 🕒 Cluster Se	rver 🄇	CAT 🌑 Su	uper Cluster (0	

При нажатии на кнопку "Фильтры" открывается следующее окно, содержащее четыре вкладки. Стандартные поля, Ссылки и Мои ссылки и подтверждения.

		×	10
 	Standard fields References My References Confirmations		,.
	uc TimedLabel 1	•	v
11	Query parameters	Use Params	
i	💞 💳 🗗	Indent level	
e	✓ log.dxcc = 291	0	
ie		AND (default)	
f¢		OR	
		Modes	
el:		PH CW DIG	
ık	1 items selected	\bigcirc Use custom query	

Стандартные поля

Это простейшая форма фильтрации, при которой можно выбрать стандартное поле и искать значение для этого поля, которое будет либо "Равно", либо "Не равно", либо один из других стандартных вариантов в выпадающем меню.

После выбора поля, условия и значения нажатие кнопки с плюсом (+) добавит этот фильтр в список.

В приведенном выше примере фильтр настроен на поиск всех объектов DXCC, которые "равны" DXCC 291 (США), в результате чего будут отображаться только контакты с США.

Фильтры могут быть каскадированы для получения очень тонких деталей, пример ниже показывает фильтры, каскадированные для выбора только тех QSO, которые были со станциями в США, использующими CW на 80 метрах, которые были в зоне CQ 3 (Западное побережье).

Filters	x
Standard fields References My References Confirmations	
Dxcc ~ EQUAL ~ 291	
	0
Query parameters	💿 Use Params
🛩 🗕 ē	Indent level
✓ log.cqzone = 3 ✓ log.mode = CW	0
	AND (default)
	OR
	Modes
	PH CW DIG
4 items selected	O Use custom query

Дополнительный выбор может быть сделан с помощью 'AND' плюс 'OR' выбор может быть изменен на CW AND FT8 для отображения QSO's со станциями в США на обоих режимах CW и FT8 на 80м в CQ зоне 3, альтернативно с помощью разъема OR результат будет отображать станции, работавшие на КАЖДОМ режиме.

Фильтрация по дате

При попытке фильтрации по дате необходимо указать время начала и окончания, а не только дату.

например.

Дата QSO Больше чем 09/02/2020 00:00:00 'И' меньше (Less) чем 09/02/2020 23:59:59 будет отфильтровывать все QSO для в тот день

Filters		×
Standard fields Re	eferences My References Confirmations	
QsoDate	✓ SMALLER ✓	27/06/2020 23:59:59
		0
	Query parameters	Use Params
🥪 💳 🗗		Indent level
log.qsodate > 3	27/06/2020 00:00:01	0
AND		
✓ log.qsodate < 3	27/06/2020 23:59:59	AND (default)
		OR
		Modes
		PH CW DIG
	3 items selected	O Use custom query
Hz	KHz Hz	CVV

Использование отступов.

Функции отступа позволяют пользователям создавать блоки параметров запроса.

В качестве примера: log.dxcc = 291 AND log.mode = CW AND log.band = 80m AND log.cqzone = 3 Что

с отступом превратится в

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

переводится как:

Если dxcc = 291 и режим - CW или USB. Если режим не CW или USB, покажите данные,

если CQZone равен 3 Уровень отступа является основополагающим для правильного

использования движка.

Filters	×
C CQZone V EQUAL V 3	•
Query parameters	Use Params Indent level
S → log.dxcc = 291 Ø >> log.mode = CW	
ır ⋈ > > OR ⋈ > > log.mode = USB	AND (default)
✓ > OR ✓ > log.cqzone = 3	OR
	Modes
6 items selected	O Use custom query
z Hz KHz Hz	CVV

Использовать запрос

Если нажать кнопку "Использовать запрос" в правом нижнем углу, это позволит использовать сложные SQL-запросы.



Сохранение и загрузка фильтров

Фильтры можно сохранить для последующего использования, нажав на значки на верхней панели инструментов



Ссылки

Вкладка "Ссылки" обеспечивает поиск QSO's для станций, работавших с активацией определенных ссылок на награды, например, IOTA, SOTA, WAIL и др.

Filters				×
H 🗗 🧴				
4(Standard fields	References My Refe	erences Confirmations		- 1
C Award	SOTA ~	References		- 1
Reference	GM/CS-005	gm		- 1
Exclude Q	SO containing this award	GM/CS-005 GM/CS-006	^	
		GM/CS-007		-
S	Load references	GM/CS-009	v	
				N I
)r				E
				n
17	H z k	(Hz Hz		CVV

Мои рекомендации

Обеспечивает поиск с использованием собственных ссылок пользователей, например, когда пользователь был портативным на острове ІОТА, маяке, вершине и т.д.

4(-	Filters " 1 Co in teacher Standard fields	References My Refer	ences	Confirmations		x
<u>c</u> S	Award Reference	IOTA ~ EU-131 50 containing this award Load references	eu EU-130 EU-131 EU-132 EU-133 EU-134	References	~	i I I

Подтверждения

Этот фильтр позволяет искать статус подтверждения QSO по каждой форме подтверждения, QSL, eQSL, LOTW, QRZ, HamQTH, HRDLog, Clublog и Custom.

SU	Filters					x
	14 🖻 <mark> </mark>					j.
	Standard field	ls Reference	es My Refe	rences Cor	firmations	
d ¢	Search con	firmation	LOTW	•		
	Sent Sent	Yes	~	Rcvd	No ~	N
ıı i						
	Sent	19/06/20	20 🔲 🔻	Rcvd	19/06/2020	
e le	○ Range			○ Range		
f¢						
el: sk						

Фильтр - Сохранение, загрузка и удаление

Чтобы избежать повторного построения фильтра Log4OM предоставляет функцию сохранения, загрузки и удаления с помощью иконок в верхней левой части окна фильтра.

Filters	x
Stan rd fields References My References Confirmations	
S confirmation LOTW -	
€ t 19/06/2020 ■▼ ● Rcvd 19/06/2020 ■▼	
G ge O Range	
Save, Load & Delete icons	
	_

Фильтры - Действие

Когда диалоговое окно фильтрации закрывается нажатием на маленький красный крестик в правом верхнем углу окна, фильтрация активируется, и отфильтрованные результаты отображаются в соседнем окне сетки.

Кластер Telnet

Кластер Telnet в Log4OM V2 будет одновременно подключаться ко многим различным кластерным и скиммерным серверам и агрегировать результаты для получения высококачественного списка DX-спотов без ненужных дубликатов.

Log4OM V2 также предоставляет кластерный сервер, позволяющий отправлять эти агрегированные результаты другим клиентским программам.

Настройка кластера Telnet

Доступ к серверу Telnet осуществляется через кластерное меню Connect/Telnet

Серверы могут быть выбраны из списка "Известный сервер" и добавлены в список "Активный сервер", а пользователь может добавить новый сервер кластера в список, заполнив форму информации о кластере и нажав на значок сохранения.

le Options						
onnect Disconnect Start server Stop Server						
nagement Internal server Cluster Connection						
Known servers						
arch		Cluster Informations				
ONJ (23)		Cluster Name				
41WL-/ (8000) 0DXC (8000)		Host	Port	0		*
-5E (23) 9T (7300)	ш	Force Callsign	SSID			
9T-2 (7373)		Password				
2RVL-9 (7300) i8FFE (7373)		Enable connection Keen Alive				
4UYP-5 (9000)						
2SA-6 (9000)		Initialization commands				
Active servers						
IOAN (8000)	2	// · Comment				
RI] gb/mbc.spoo.org:8000 ZMRE (7300)	-	<delay> : adds 1 sec delay</delay>				
7CC (23)		<callsign> : sends your Station Callsign (or the forced one)</callsign>				
		and a series and provided password (in any)			8	H
						1 1

После выбора всех нужных серверов кластера нажатие на иконку 'Connect' на панели инструментов откроет вкладку 'Management' и отобразит устанавливаемые соединения и входящие споты.

Добавление и редактирование серверов кластера

Определенные пользователем серверы кластера можно добавить, нажав кнопку 'New' и добавив сервер и данные для входа в систему в окне

панель с правой стороны.

Аналогичным образом, существующий кластерный сервер можно отредактировать, выбрав его в верхней левой части панели и нажав на кнопку "Pen" (Редактировать). икона.

Когда добавление или редактирование завершено, его необходимо сохранить, нажав на значок сохранения "Дискета" в правом нижнем углу.

🙀 Cluster management						-		×
Eile Options								
Connect Disconnect Start server Stop Server								
Management Internal server Cluster Connection								
Known servers								_
Search	>	Cluster Information						
SM4ONW-14 (8000) SM6HOC-6 (7300)		Cluster Name	SOTA					
SM6YOU-2 (8000) SM7GVF-6 (8000)	1	Host	elgur.crabdance.com		Port	7300	* *	
U SOTA (7300) SP7YDD-12 (9000)		Force Callsign	Blank for default		SSID		~	
SR1DXZ (9000)	- 1	Password	Blank for none	Enable conne	ction Keep Aliv	e		
SR9ZAA-12 (9000)	- 1	Initialization commands						
SV1IW-9 (73) SV2CUI-8 (7300) SV2HRT-1 (7300)		// use <callsign> <callsign> //<password> //SH/DX 30</password></callsign></callsign>	command to send your c	allsign to the	server.		^	
[U] SOTA (7300) [U] VE7CC-1 (23) [PRI] [U] GB7MBC (8000)		// : Comment					~	
		<pre><delay> : adds 1 sec <callsign> : sends ye <password> : sends</password></callsign></delay></pre>	delay our Station Callsign (or the fo the provided password (if ar	orced one) 1y)		e	9 14]
Cluster 😜 Server								.::

Важное замечание:

При редактировании существующего кластера, который уже был выбран в качестве активного сервера, необходимо удалить его из списка активных серверов, выбрать сервер в списке известных серверов и нажать кнопку ADD (+) для его замены в панели активных серверов.

Сервер первичного кластера

Первичный кластер, обозначенный [PRI] в списке активных серверов, будет принимать команды пользователя, такие как споты и другие сообщения, а также будет стандартным местом назначения для входящих команд через внутренний сервер кластера. Сайт

Первичный кластер можно выбрать с помощью "значка короны".

Кластерные серверы пользователей

Определенные пользователем кластерные серверы имеют префикс (U) и сохраняются при обновлении списка кластерных серверов.

er Log40M NG Cluster	– 🗆 X
Eile Options	
Connect Disconnect Start server Stop Server	
Management Internal server Cluster Connection	
1251 gb7mbc.spoo.org:8000: To ALL de F6EXV: AM70R ESTAIS DURMIENDO ??!! 1251 ve7cc.net:23: To ALL de F6EXV (12512> : AM70R ESTAIS DURMIENDO ??!! 1251 44/.44/.12.54:8000: To ALL de F6EXV: AM70R ESTAIS DURMIENDO ??!! 1251 44/.144.11.254:8000: DX de EA4CT: 14160.0 AM70S 70 ANIVERSARIO DE URE	1251Z IN80
1251 mayodx.ath.cx:7300: DX de EA4CT: 14160.0 AM70S 70 ANIVERSARIO DE URE 1251 gb7mbc.spoo.org:8000: DX de EA4CT: 14160.0 AM70S 70 ANIVERSARIO DE URE	1251Z IN80 1251Z
1251 mayodx.ath.cx:7300: DX de SV1AMH: 18109.1 AM70U RTTY	1251Z KM18
1251 44.144.11.254:8000: DX de SVIAMH: 18109.1 AM70U RTTY	1251Z KM18
<	>
Lock display Clear Save log	
Commands Spot simulation	
Send Send Send to a	Set personal info
Send Spot CALLSIGN 0 00 SPOT informations	Moon info
Send ANNOUNCE text Broadcast	Sun info
Cluster 😜 Server	.::
Record shown: 1000 max: 1	

Отправка команд кластера

Команды кластера, фильтры, объявления и споты могут быть отправлены с вкладки "Команды" на вкладке "Управление".

Вкладка 'Commands' позволяет пользователю отправлять команды типа Show/DX или устанавливать специальные фильтры кластерных серверов, подробности о кластерных командах см. в документации для выбранных кластерных серверов, DX Spider, CC User и т.д.) Споты также могут быть отправлены из этого окна, если пользователь зарегистрирован на выбранных кластерных серверах.

Отправка точек в кластер

Споты можно отправлять прямо с экрана ввода QSO, нажав на значок отправки спота, указанный на графике ниже.

<u>Обратите</u> внимание:

Пользователь должен быть зарегистрирован на сервере кластера, чтобы иметь возможность отправлять на него споты



Точечное моделирование

Вкладка "Имитация точки" на экране "Управление кластером/кластером Connect/Telnet" позволяет пользователю имитировать отправку точки в тестовых целях без отправки этой точки на серверы кластера в режиме онлайн, точка отображается только в окне кластера на локальном компьютере.



Конфигурация кластера

В меню Настройки/Конфигурация программы есть различные опции для кластера Telnet, например, автозапуск кластера и выбор сервера и выделения кластера.

Program Settings	Cluster					
Program Scheduler	Cluster auto-start		Cluster highlight colors			
User Configuration	Server auto-start		Country not worked	COUNTRY NOT WORKED	2	2
- My References	Show cluster grouped [reco	ommended]	Pand/Mode not wrkd/conf	P/M NOT WORKED		2
Station configuration	O Charu Haas Defined shutters		Mada dife for wike/com	BJAINOT WORKED		
Database	Show User Defined clusters		Worked/Confirmed	WORKED	2	•
External Services	 Show stable clusters 		Station not worked	STATION NOT WORKED	2	a
Software Configuration	O Show experimental clusters		Station worked	STATION WORKED	3	2
CAT interface	○ Show inactive clusters		Station worked same band	WORKED SAME BAND	2	2
	Cluster server port	23	Station worked same mode	WORKED SAME MODE	2	2
Map Settings						
Backup	Cluster maximum age (min)	90 ≑	Station worked band mode	WORKED SAME BAND + MODE	3	4
Auto Start	Maximum cluster items	300 🗧 🚱	Station wkd same mode type	WORKED SAME MODE TYPE	2	a
Software integration	Rand man safe age (min)	30	Station wkd band mod type	WKD SAME BAND + MODE TYPE	2	2
Connections	band map sare age (min)				_	
ADIF Functions	Max spots in band map	50 🗘				
	Supercluster max age (min)	90 🗧 🚱	Award highlight	HIGHLIGHT	∂	a
	Play sound on new cluster a	alert	Default	Set white background for NO COLOR		

Кластер может быть запущен непосредственно из основного пользовательского интерфейса. Отключение кластера возможно только через экран управления кластером

Кластерные дисплеи

Главный кластер включен в основной пользовательский интерфейс; однако экран плавающего кластера можно развернуть, нажав на значок кластера на верхней панели инструментов.

Int LOG	640M NG [Pro	file: New config]	[Solar data inf	o K: 1 A: 4 SFI: 66	Sunspot: 0]						
File	Connect C	Contest View	Utilities S	ettings Help							
	80.81	1000	8, 8 , 8, 8, 8	<mark>5</mark> 880		Azima 143°	ıth 00 Elev 323° 合 🔒	ation) 🖛 👻 💷 (
IQ1L	Y		s 59 🕔	/ R 59	 Start 26, 	/08/2019 12:07:05	🗧 🛅 Stati	stics (F1)	F2) Award ref	3) My Station (F4)	Q
					End 26,	/08/2019 12:07:50	÷ 🔒 📃	NEW ONE	NEW BAND	W MODE	
Cisar Se	ezione Di Geno	ova	Grid	JN44cc		[LOTW USER]		IEW GRID	GRID BANE	D MODE	
Band	40m	~ 🔒	Comment		~ [Open f	loating	cluste	er	SL]	
Mode	SSB	~ 🔒	Note		6	openi	ie a ting		HOTWI		
Country	Italy	~				_				4 V II	
	TTU 28 ∨ C	Q 15 🗸 248	• -			Add Supe	r Cluster	results	to cluste	r kécš	
Freq	KHz 7074	Hz 000 🔒	RX Freq	KHz 7074	Hz 000 🙆 F	XX Band 40m	V 🔒 DIG	000	000000	00000	

Оба кластерных дисплея обеспечивают отображение статуса "Страна работает/подтверждена" и выбор диапазона, режима и вида дисплея, как показано ниже.

Суперкластер

Суперкластер собирает данные из HRDLog о QSO, недавно зарегистрированных пользователями HRDLog, и объединяет эту информацию с результатами основного кластера, обеспечивая чрезвычайно точный показатель качества спотов.

Пример:

Если G4POP зарегистрирует QSO с VK7AMA в последние несколько минут, и пятна также будут получены из кластеров telnet на том же диапазоне и режиме, то существует высокая вероятность того, что VK7 работоспособен из Великобритании.

Cluster M	Мар											Statistic	S Filters	View	
Time	Callsign	Flag	Frequency	Country	Note	Band	Emission Type	Spot Mode	Reporter	Data Quality	Ri ^	248 - B	taly		
1219Z	OZ1ADL		14080	Denmark		20m	DIGITAL	FT4		Spot	31	Dand	DLI	CW.	010
1219Z	F90AGNK		14026.9	France		20m	CW		JH1GNU	Soot	33	Darriu	PR	CVV	010
1219Z	HL3EHK		14074	Republic of Korea (S. Ko		20m	DIGITAL	FT8		High	26	100-	6	-	-
1219Z	M3JIE	HF-	14074	England		20m	DIGITAL	FT8		Poor	33	oum	L	-	
1218Z	RZ5D/6/M	-	14180.0	European Russia	rda RO-23/41 rafa HHZ2	20m	PHONE		RV9USA	SPOC	33	oum to	0	0	0
1218Z	Z35M/P	F	14060.0	Macedonia	QRP on a beach Z3FF-0001	20m	CW		Z37FCA	Spot	27	40m	C.	C	0
1218Z	UA3KA/M	-	14016.0	European Russia		20m	CW		RQ3M	Spot	33	30m	6	C	6
1218Z	BG5UER		14074	China		20m	DIGITAL	FT8		Spot	27	20m	0	L	0
1217Z	VK2BY		14250.0	Australa	keep caling dx	20m	PHONE		2E0FSD	Spot	29	37m	0	0	0
1217Z	F4FZR		14080	France		20m	DIGITAL	FT4		Spot	33	10m	-	C	U.
1216Z	GD13NB		14247.0	Isle of Man	Islo of Man BOOMING	20m	PHONE		PB5X	Spot	25	1.2m		-	-
1216Z	RZ5D/M		14180.0	European Russia	rda RO-23/41 rafa HHZ2	20m	PHONE		RV9USA	Spot	33	70m	C		

На изображении выше в колонке "Качество данных" отображаются пятна ВЫСОКОГО качества, которые были получены по Telnet и из данных HRDLog, в то время как ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ качество указывает на то, что данные были получены только через HRDLog, а SPOT - это пятна, полученные только через Telnet.

Возраст и максимальное количество точек, отображаемых в кластере, карте полосы и из HRDLog для отображения суперкластера, могут быть выбраны пользователем в настройках/конфигурации программы/вкладке кластера, как показано ниже.

На панели "Статистика" отображается статус отработанного/подтвержденного и способ подтверждения для страны в зависимости от того, что выбрано в меню Конфигурация программы/Подтверждения, показанном справа внизу.

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

www. ConfigurationForm	
Save config Save and apply Exit	
Program Settings User Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences User preferences Software Configuration CAt Therface Cluster Infor Providers Map Settings Backup	Confirmations Set the default confirmations for each award according to y Type Sent V Rcvd V QSL default message Main UI Statistic view Worked CSL EQSL EQSL CTI-Click select multiple modes

Двойной щелчок по ячейке в панели статистики, отмеченной символом W или C, откроет список всех контактов с данной страной на диапазоне/режиме выбранной ячейки.

Callsign	QsoDate	TimeOn	Mode	Band	Freq	Name	Comment	Country	RstRcvd	RstSent	(
GB0IWM/P	20190512	120828	SSB	80m	3720	Brian	Ifield Water Mill Station c/o G4PFW	England	58	58	N
G2LO	20190427	091839	SSB	80m	3750	Harry	Ariel Radio Group - Ariel Radio Group - a registered International Marconi Day station				N
G0JMZ	20190418	073321	SSB	80m	3742	Peter Farrar		England	59+15	59+10	N
G3PQD	20190323	084741	SSB	80m	3755	Derek	FT990 + W3DZZ(G3DYN)	England	59	59	N
GBOHNY	20190101	093427	SSB	80m	3760	Brian Stocks		England	59	57	N
G4AXP	20180925	185155	SSB	80m	3727	Gerald		England	59+10	59+10	N
GB4CW	20180909	115943	SSB	80m	3718	Brickfields A		England	59+10	57	N
<											>
<									Record sho	wn: 749 max	Ī

Кластерные фильтры

Кластерные фильтры позволяют настроить отображение мест по диапазонам, режимам, отработанности и статусу подтверждения QSL - Используйте Ctrl/Click для выбора или отмены выбора диапазонов или типов подтверждения статистики.

Фильтры луча позволяют выбирать пятна с определенного компасного направления по короткому пути или по короткому и длинному пути. Это позволит осуществлять фильтрацию на основе текущего направления луча для оптимизации эффективности.



Карта мест скопления

Нажав на вкладку 'Мар' в любом из кластеров, вы увидите карту текущих мест кластера, щелчок по месту покажет подробную информацию об этом месте, а дальнейший щелчок по обнаруженному позывному выполнит те же действия, которые описаны в разделе 'Действия в кластере'.



Интеллектуальный кластер

При нажатии на место в кластере, если там есть ссылка на награду, например, награды дизайнеров IOTA, SOTA или Log4OM V2, текст в поле комментариев/замечаний кластера анализируется, сопоставляется и добавляется на панель наград.

Ниже приведен пример автоматического "считывания" ссылки ІОТА из поля примечаний.

LOG4C	DM NG [Profi	ile: New confia] i	Solar data	info K: 2 A: 3	SEI: 75 Sunspo	ot: 241							
File Co	onnect Co	ontest View	Utilities	Settings	Help								
RX E	3120	000	35	155	00	1 🗘	0	© <u>-</u> ⊻					
TM5FI		s	59	R 59	✓ Start	:16:21	09/05/2	2019 - 🙆	Info (F1) Aw	rard refs (F2) My St	ation (F3) Q	SL's (F4)	
					End 9	:16:21	09/05/2	2019 ~ 🙆	Award IOT	A	~	Search Refer	ence
Ratonneau	u Island		Grid	JN23pg		[0]	SL BUREAU		Group		~	EU-070	^
Band 8	10m	~ 👌	Comme	int		V 👌 [Q	RZ.COM]		Sub		~	EU-074 EU-081	
Mode S	SB	~ 8	Note			8			Provence-Cot	e d'Azur (Bouches d	u Rhone)	EU-094 EU-095	-11
Country F	rance	~							References	IOTA@EU-095	144	EU-105 EU-107	
Π	TU 27 V CO	14 ~ 227				- 60			References			EU-148	~
KH-	+z	Hz		KHz	Hz								
Freq 3	720	000 🙆	RX Free	3720	000	RX Band	i 80m	~ 🔒					
Main (F6)	Recent QS	iO's (F7) Cluste	er (F8)										
Cluster	Мар												
Time	Callsign	Country		Flag	Band	Frequency	Mode	Note			Reporter	Ranking	
0915Z	RP74AB	European I	Russia	-	20m	14023.0	CW	cq			RAOT	337	
0915Z	UF8T	Asiatic Rus	sia	-	20m	14080.0	DIGITAL	Pd tou			IKOGDK	324	
0915Z	TM5FI	France			10m	28495.0	PHONE	EU-95			DK6OB	336	
0915Z	RP74MY	European I	Russia		20m	14014.0	CW	UIX			RV7C	337	
0914Z	LZ4970M	1 Bulgaria			20m	14123.0	PHONE				LZ1ASP	319	

Карта кластерного диапазона

Доступ к карте диапазонов кластера можно получить с помощью меню Connect/Cluster Band View, а для отдельных диапазонов можно открыть несколько карт диапазонов.

Карта диапазона автоматически открывается заново при перезапуске Log4OM V2 в том же размере и положении, в котором она была открыта в последний раз.


Фильтры карты диапазонов

Нажав на значок маленькой папки в верхней части карты диапазона, можно изменить вид статистики с "Работал" на типы подтверждения (EQSL< LOTW или QSL), а несколько типов подтверждения можно выбрать, удерживая нажатой клавишу Ctrl и щелкая левой кнопкой мыши по пунктам меню.

О Статус подтверждения для выбран	ного фильтра (фильтров) обозначается маленькими цветными полосками
слева от позывных	
9U3TMM M0JAH tu good qso, A92GE YC8EJ qso with SQ9 9M2TDX EGISDC	
Scale VKD BAND MODE	
	*
WKD = отработано	
(красный) BAND =	
диапазон (оранжевый)	

На вкладке "Режим" в этом окне можно выбрать отображение телефонных, цифровых или СW спотов.



Карта групп Группы

Выпадающее меню в левом верхнем углу предоставляет выбор отображаемых диапазонов



Меню Масштаб карты диапазона

Уровень увеличения или масштаб карты диапазона можно изменить с помощью выпадающего меню "Масштаб" в нижней левой части карты диапазона от 0,5х до 15,0х или кнопок +/- в верхней части окна карты диапазона.



Карта диапазона Замок.

Нажатие на желтый замок фиксирует отображение частот карты диапазонов на выбранном на радио диапазоне при наличии САТ-соединения.

Карта диапазонов частот САТ

Текущая частота RX/TX радиостанции отображается на шкале частот карты диапазонов синим маркером со стрелкой, как показано на рисунке слева внизу.

В режиме разделения (при условии, что радиостанция поддерживается Omnirig) синий маркер со стрелкой указывает на частоту RX, а красный маркер со стрелкой - на частоту TX, как показано на изображении справа ниже.



Карта диапазона Цвета позывных



Обратите внимание: Щелчок по точке на карте диапазона активирует поиск в основном представлении UI F6, включая статистику работы страны, но не активирует статистику страны в основном кластере, поскольку основной кластер может функционировать независимо.



Карта полосы Действия мыши

Идентично действиям кластера ниже с добавлением возможности "прокручивать" полосу вверх и вниз с помощью колеса прокрутки мыши.



Кластерные действия

Один клик на месте кластера

- 1. Добавляет вызов в поле ввода знака вызова
- 2. Регистрация вызова в полях Clublog, QRZ, Recent calls и completed data
- 3. Проверяет наличие ссылки на SOTA, IOTA или другую награду в полях комментариев и примечаний и заполняет соответствующие поля программы награждения.
- 4. Заполнения страны работали по режиму и графику группы
- 5. Рисует большой круговой путь на карте мира
- 6. Открывает крупномасштабную карту расположения станции и биографическую фотографию, если она доступна на сайте поиска
- 7. Заполняет заголовки SP/LP, высоту антенны и расстояния на вкладке Контакт(F3)
- 8. Добавляет данные на вкладку "Информация" (F1) для станции
- Показывает баннер "Работал" в окне данных поиска Если нажать на "Работал раньше", откроется окно "Работал раньше", в котором отображаются все предыдущие контакты с этой станцией.
- 10. Если позывной найден для вызова во время поиска, щелчок по имени провайдера поиска (QRZ, HamQTH)

открываетвеб-браузер на странице позывного.

11. Заполняет режим, частоту и диапазон в окне ввода, если включена функция САТ.

Дважды щелкните на месте кластера

Все, как в пункте 1 выше, плюс изменение режима и частоты радиоприемника.

Кластерные оповещения

При получении кластером желаемой точки можно активировать звуковое оповещение, установив флажок "Включить звук оповещения" на вкладке "Настройки/Конфигурация программы/Кластер" ALERTS.

Configuration PH & O Save config. Save and apply. Exit				
Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Station Information Station Configuration Configuration Configuration Database User preferences User preferences Software Configuration Configuration Contractors Market Settings Backup VOACAP Propagation Auto Start Hardware Configuration Auto Start CAT interface Connections Antenna rotator Antenna rotator Antenna rotator Applications FLDigi WSJT-x / JTDX	Cluster Alerts Finable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	0		
	Common and Common an		France	

Прозвучит звуковой сигнал, а в главном пользовательском интерфейсе появится сообщение о предупреждении, как показано ниже



Щелчок левой кнопкой мыши по значку предупреждения откроет список предупреждений, как показано справа вверху, щелчок правой кнопкой мыши по значку предупреждения очистит его.

Необходимый звук оповещения можно выбрать из шести предложенных вариантов и протестировать каждый из них, нажав на значок динамика.

Configuration			
[비 ↔ O 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	Cluster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	٩»	

Фильтрация оповещений

Определение правил, которые будут вызывать оповещение, осуществляется в окне 'Управление оповещениями' (Настройки/Конфигурация оповещений).

• Задайте имя и описание правила фильтрации на вкладке определения и выберите кластер или кластеры для наблюдения, включите переключатель состояния, чтобы сделать фильтр активным.

🙀 Alert management		-	×
🍩 💾 💼			
Existing rules	Definition Call/Dxcc Band/Mode Origin Awards By stats		
	Rule name Spratly Is		
F e	Description		
1	Status		
	Hold CTRL for multiple sel. Sources Guster SuperCluster		
Alerts will be applied to new inco	oming spots when you close this window		.::

• На вкладке Call/DXCC отметьте название страны DXCC, для которой необходимо оповещение

V Alert management		- o x					
Existing rules	Definition Call/Dxcc Band/Mode Origin Awards B	y stats					
	Calisign list	DXCC (no selection = ALL)					
	/ 🛩 🗕 🗗 🕂	🥪 💳 🗇 🙆 Cont 🛛 👻					
		South Shetand Is. Southern Sudan (deleted) Sov. ML. Order of Mata Sopain Sotation Sover Structure Southern Sout					
	0 items selected	1 items selected					
	Use of wildcard allowed. eg. IW3*, */P If empty, no filters will be applied on callsign	Continent (no selection = ALL) AF AN					
		AS EU NA					
Alerts will be applied to new i	incoming spots when you close this window						

• Если DXCC-сущность требуется на определенных диапазонах или режимах, выберите диапазон/режим на вкладке Band/mode. В этом примере для каждого случая будет оповещаться место для Спратли

🦅 Alert management		- 🗆 X
H		
Existing rules	Definition Call/Dxcc Band/Mode Origin Awards B	y stats
	Bands (no selection = ALL)	Mode (no selection = ALL)
	🛩 🗕 ē	🛩 🗕 ē
	160m	CHIP64 ^
	80m	CHIP128
	00m	
	✓ 30m	⊠ CW
F	20m	D PCW
e	17m	
-	12m	
	10m	1 items selected
		Emission type (no selection = ALL)
		CW
		DIGITAL
	1 items selected	
Alerts will be applied to new inc	coming spots when you close this window	
and the second sec		Germany

 Когда все параметры выбраны, нажмите на значок сохранения на дискете, и фильтр предупреждений появится на левой боковой панели.

🙀 Alert management		- 0	×
H			
Existing rules	Definition Call/Dxcc Band/Mode Origin Awards By stats		
SPRATLY IS	Rule name SPRATLY IS		
	Description		
	Status]
	Hold CTRL for multiple sel.		
	Sources Cluster SuperCluster		
l			
Alerts will be applied to new in	coming spots when you close this window		

Оповещения могут быть созданы по позывному, префиксу или суффиксу, DXCC, континенту, диапазону, режиму, типу излучения, позывному споттера, континенту споттера, стране споттера или для определенных наград, указанных в поле Примечания.

Эти критерии можно комбинировать для тонкой фильтрации требуемого оповещения. В качестве примера звуковое оповещение, когда.....

...... G4POP находится /Р на 60м CW и замечен OZ1W



При использовании фильтров на основе статистики станции, например, новой страны, по крайней мере, одно из полей должно совпадать

🦞 Alert management				
I II I				
	Definition Call/Dxcc Band/Mode Origin Awards By stats New ONE Unworked BAND Unworked Emission type Image: Confirmation filter by Confirmation filter by Not confirmed BAND ONU OND Not confirmed BAND OSL Not confirmed BAND/Emission type Not confirmed BAND Not confirmed Emission type Not confirmed Emission type Not confirmed Emission type	type only whe	n at leas	t
F Alerts will be applied to new ind	Ctrl-Click select multiple modes coming spots when you close this window			

Предупреждения о тестировании

Для тестирования оповещения используйте функцию 'Spot simulation' в окне 'Cluster management' - Spot simulation не транслируются на кластеры Telnet, они отображаются только на локальном ПК.

1010 ###.9071000.1100.0000.	DA de conon.	14000.0	11401	TTA DOUDON 00	10102
1318 www.gb7mbc.net:8000:	DX de DJOTP:	14199.0	WQ500	Canadian contest	1318Z
1318 www.gb7mbc.net:8000:	DX de PA2V:	432174.0	FGAPE	Loud	13182
1210 Simulation: DV do	0718. 5209 5	C4DOD /D	2 0111 11	TESTING ALEDIS	12107
1516 SIMULACIÓN. DA GE	021W. 3398.3	GHFOF/F		TESTING REEKIS	13102
<					
Lock display Clear Save log					
Commands Spot simulation					
	K	1-	U.~		
		12	112		
SPOT Simulation	G4POP/P 53	198	500	B TESTING ALERTS	
	021W				

Поддержка кластера для Winkeyer

Если интерфейс Winkeyer открыт, то действия для одиночного и двойного щелчка будут отправлять позывной, данные поиска, данные диапазона и режима непосредственно в поля Winkeyer.

Прогнозы распространения

Log4OM версии 2 включает мощный инструмент прогнозирования распространения на основе VOACAP для расчета наилучшего диапазона/пути между станцией пользователя и станцией, с которой необходимо связаться (Позывной должен быть введен в поле позывного).

Инструмент доступен либо через вкладку Propagation в основном пользовательском интерфейсе, либо через выпадающие меню в верхней части основного пользовательского интерфейса. Для получения прогноза необходимо ввести позывной и диапазон другой станции.

Прогнозы рассчитываются с использованием уровня мощности TX, установленного в поле Log4OM Settings/Program configuration/station configuration/TX Power или измененного на вкладке 'My Station (F4)' панели ввода QSO основного пользовательского интерфейса. Антенна не выбирается и основана на стандартном диполе.

Доступны три вида, которые отображают либо отношение S/N, либо надежность цепи, либо SdBW. Объяснения этих видов отображения можно найти в превосходном документе *Яри Перкиёмяки OH6BG*, который воспроизводится ниже.



Отдельное окно для отображения распространения доступно из меню просмотра.

Если окно открывается после ввода вызова, вычисления уже были выполнены, в результате чего окно будет пустым. Окно необходимо открыть сначала, чтобы при вводе вызова оно получило результаты вычислений.



Меню 'Source' в плавающем окне Propagation позволяет также получить отображение из вызова, введенного в окнах contest или Winkeyer.





Необработанные данные также доступны на вкладке "Необработанные данные".



Карта распространения

Карта распространения, которая также доступна в меню 'View' или на вкладке Propagation (F9), не генерируется самостоятельно на основе вводимых позывных, поскольку для построения карты требуется время на расчет каждого квадрата сетки.

Чтобы активировать

- 1. Выберите интересующую вас полосу
- 2. Выберите тип отображения данных S/N Ratio, SdBW или Plot reliability.
- 3. Выберите палитру цветов карты
- 4. Нажмите кнопку 'Generate' Как уже было сказано, построение карты распространения занимает время, поэтому, пожалуйста, подождите!



Коэффициент надежности также отображается в столбце кластера, причем более высокий процент вероятности постепенно выделяется более темным зеленым цветом, также отображаются соотношение сигнал/шум и SdBW.

		1 2					7 2		1		1000	1.12	1.0		1	
Time	Callsign	Flag	Country	Frequency	Note	Reporter	Band	Emission Type	Spot Mode	Spot Source	Reliability	S/N	Sd BW	Ranking ^	Mode Lock	Band lo
06Z	VE9FI	•	Canada	14203.0	NEW BRUNSWICK. CANADA.TX.RUSS.	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	13	19	-118	327	⊠ cw	Band filt
03Z	TM33EUDX		France	7158.0	SES CQ	F2VX	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	336		160m
03Z	IT9ECY		Italy	7095.0	Award Laika	ON3LTE	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	340	D Phone	80m
D1Z	IU1DUB/MM		Italy	14042.0	Red Sea	F5NZY	20m	CW		Cluster	14	17	-119	340		40m
59Z	GIOLAM	FF	Northern Ireland	7180.0		ON7WM	40m	PHONE		Cluster	90	65	-70	296	Hide worked	30m 20m
53Z	OR18LLV		Belgium	7118.4		ON8ZA	40m	PHONE		Cluster	93	68	-64	330	🔄 Keep bands	17m
52Z	OR18WLD		Belgium	7037.1	SES	ON4BB	40m	CW		Cluster	93	68	-64	330	🗌 Keep mode	on band
3Z	LZ1WR	-	Bulgaria	14245.0		HB9HBZ	20m	PHONE		Cluster	75	55	-87	320	Reliability threshold	
3Z	OR18WLD		Belgium	7042.0	SES	ON4BB	40m	DIGITAL		Cluster	93	68	-64	330		10000000
39Z	LY2PX		Lithuania	14223.0	Tnx QSO 59 in HB	HB9HBZ	20m	PHONE		Cluster	70	49	-87	313		
36Z	HASRM		Hungary	7006.0	cq dx gl Peter	ONSDM	40m	CW		Cluster	92	67	-75	331		
86Z	OK1VEI/P		Czech Republic	7181.0	OKFF 1543	ONJEI	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	328		
3Z	7Z1IS	294	Saudi Arabia	14240.0	RYAD, SAUDI ARABIA TNX.IBRA	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	48	46	-97	260		
33Z	DLOSAT	-	Fed, Republic of Germany	3647.0	co	DM2XM	80m	PHONE		Cluster	88	63	-64	338 ~		

Регулировка ползунка 'Порог надежности' в меню 'Фильтры' изменит порог, при котором будут отображаться уровни надежности.



Распределение MUF и SNR

Выбор оптимальной частоты

Теперь вы выполнили прогнозирование и хотите работать между выбранными местами на введенных вами частотах. В нашем анализе необходимо обсудить два момента:

- Что является лучшей из наших частот?
- Каково прогнозируемое распределение SNR (сигнал-шум) на этой частоте?

Значение MUF

В VOACAP MUF (максимальная полезная частота) является статистическим понятием. Здесь MUF определяется как медианная максимальная полезная частота для данного ионосферного пути, месяца, SSN и часа. В каждый день месяца в данный час существует максимальная наблюдаемая частота (MOF) для той или иной моды. Медиана этого распределения называется MUF. Поэтому она не является максимальной полезной частотой с точки зрения связи.

Другими словами, MUF - это частота, для которой ионосферная поддержка прогнозируется в 50% дней месяца, то есть 15 дней из 30 дней. Таким образом, в определенный день связь может быть успешной или нет на частоте, обозначенной как MUF.

Чтобы обеспечить хорошую связь между двумя точками, рабочая частота обычно выбирается ниже прогнозируемого MUF. Часто утверждается, что оптимальная рабочая частота лежит где-то между 80-90% от MUF (например, если MUF составляет 10 МГц, оптимальная частота будет около 8-9 МГц). Однако в VOACAP именно прогнозируемое распределение SNR с использованием методов Complete System Performance (например, методов 20, 21, 22 или 30) определяет, какие частоты обеспечивают приемлемый уровень обслуживания.

MUFday

MUF также связан с другим параметром, MUFday. Значение MUFday - это доля дней в месяце в тот час, когда рабочая частота ниже MUF для самого надежного режима (то есть режима с самой высокой надежностью выполнения требуемого SNR). Режим и соответствующие данные, показанные ниже заданных пользователем частот, всегда являются самым надежным режимом. Для более подробного обсуждения см. раздел Расчет MUF-дней.

SNR, SNR10 и SNR90: прогнозируемое распределение SNR

Распределение SNR говорит нам о том, какой класс обслуживания следует ожидать в течение нескольких дней в месяце при заданной частоте в заданный час. Статистический метод используется для определения класса обслуживания в течение 27 дней (SNR90), 15 дней (SNR) и 3 дней (SNR10) из 30 дней. Однако он не позволяет определить, какие дни являются хорошими, а какие - плохими.

Ниже приведены четыре выходных параметра SNR, необходимые для анализа:

1.0	13.1	6.1	7.2 9.	.7 <mark>11</mark> .	.9 <mark>13</mark> .	7 15.	4 17	.7 21	.6 25	.9 0.0	0.0	FREQ	F2F2
	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2
	F2F2	F2F2	F2F2										
	РЕЖИ	N											
	<mark>80</mark>	63	69	78	83	78		68	<mark>28 -</mark> 3	9 -58			SNR
	26.7	12.4	13.8	21.2	<mark>26.7</mark>	26.8	26.8	26.8	26.8	13.3		SNR 1	LW
	18.5	7.6	7.1 7.	.8 <mark>12.</mark>	<mark>.7</mark> 22.	2 25.	7 25	.7 25	.77.	6			SNR UP
	54	51	55	57	<mark>56</mark>	51		41	11 -6	6 -71			SNRxx

SNR указывает значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 50% дней (т.е. в 15 дней) в течение месяца. В нашем примере на частоте 11,9 МГц значение SNR составляет 83 (дБ-Гц).

SNRxx (т.е. SNR90, при условии, что REQ.REL. составляет 90%) указывает значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 90% дней (т.е. в 27 дней) в данном месяце. В нашем примере выше на частоте 11,9 МГц значение SNRxx составляет 56 (дБ-Гц). Это значение можно рассчитать как SNR - SNR LW (или 83 - 27 = 56 в нашем примере).

И, наконец, **SNR10** (рассчитывается как SNR + SNR UP) - это значение дБ-Гц, которое может поддерживаться в 10% дней (т.е. в 3 дня) в течение месяца. В нашем примере на частоте 11,9 МГц значение SNR10 составляет примерно 96 (дБ-Гц).

Два наиболее важных параметра, которые следует учитывать при поиске наилучшей частоты, - это значения SNR и SNR90. Как правило, ищите самое высокое значение SNR и самое высокое значение SNR90.

Предположим, что требуемый SNR, который мы хотим поддерживать в нашей схеме, составляет 67 (не очень

хорошее, но все же приемлемое качество прослушивания в международном вещании). Мы увидим, что SNRxx ниже 67 на всех наших частотах, что означает, что ни одна из них не может поддерживать такой уровень обслуживания 27 дней из 30 дней. Затем нам нужно найти самую высокую SNR. Из наших частот лучшей будет 11,9 МГц со значением SNR 83.

Заключение

В заключение, 11,9 МГц является наилучшим кандидатом на рабочую частоту в 01 UTC в течение этого месяца. 11,9 МГц также ниже прогнозируемого MUF 13,1 МГц для этого режима.

РГРП и РЭЛ

Д	авайте	расши	ірим н	аш пр	имер в	ыше, д	цобави	в два дру	гих вых	одных г	парамет	pa (RF	WRG и REL) следующ	им образ	юм:
	1.0	13.1	6.1	7.2 9	.7 11.	. <mark>9 13.</mark>	7 15.	4 17.7	21.6 2	5.9	0.0	0.0	FREQ			
		F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2 F2	F2 F2F	2 F2F2	- 2	-	РЕЖИМ			
		80	63	69	78	<mark>83</mark>	78		6828 -	39 -58	-	-	SNR			
		13	16	12	10	11	16		2666 1	33 13	8 –	-	RPWRG			
		0.74	0.24	0.57	0.74	0.78	0.70	0.51 0.	.03 0.0	0.0	0 –	-	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.	. <mark>7 22.</mark>	2 25.	7 25.7	25.7 7	.6	-	-	SNR UP			
		54	51	55	57	<mark>56</mark>	51		411 -	66 -71	_	-	SNRxx			

RPWRG связан с SNR90 и REQ.SNR. В нашем примере REQ.SNR был установлен на 67 (конфигурация программы - предпочтения пользователя).

Параметр RPWRG (требуемое усиление мощности) говорит нам, **сколько децибел необходимо в системе связи для достижения значения SNR90, равного 67**. Он рассчитывается как REQ.SNR - SNRxx (или 67 - 56 = 11 на 11,9 МГц). Поскольку в нашем примере значение RPWRG положительное, это означает, что для нашей системы необходимо много децибел; если бы значение было отрицательным, это количество децибел было бы избыточным (т.е. ненужным) для достижения требуемого SNR в течение 27 дней из 30 дней. Этот параметр относится к конструкции системы (связи). В нашем примере на 11,9 МГц мы должны рассмотреть, какие меры мы можем предпринять, чтобы добавить необходимые 11 дезибел к системе: удвоение мощности передачи даст нам 3 дезибела, использование более мощной антенны передатчика может дать нам еще несколько дезибел, а на приемной стороне мы можем выбрать, скажем, 3-элементную Yagi вместо отбойной антенны, которая все равно внесет еще несколько дезибел. **REL связан с SNR и REQ.SNR** и определяется как коэффициент надежности цепи. Он указывает нам процент дней в месяце, когда значение SNR будет равно или превысит REQ.SNR. SNRxx говорит нам, какое значение SNR может быть достигнуто в 90% дней (27 дней) в месяце. Если бы SNRxx было 67, то значение REL было бы 0,90 (или 90%, что соответствует заданному нами REQ.REL), а RPWRG было бы равно нулю (0).

Заключение

Значение REL 0,78 на частоте 11,9 МГц означает, что требуемый SNR 67 может быть достигнут в 78% дней месяца. Чтобы перевести процентное значение в количество дней, посмотрите на Z-таблицу. Мы увидим, что 78% равны 23 дням.

Авторские права принадлежат Яри Перкиёмяки ОН6BG, <u>https://www.voacap.com/muf.html.</u>

Напоминание о памяти (Избранное)

В окне Вид/Память-напоминание можно сохранить список часто используемых частот (Избранное)

Memory Reminder	×
D +	Ď
Memory Nets Westher Net] 3,772.00 KHz (Id Timers net] 3,780.00 KHz QRP Frequencies (20m Calling Freq] 14,235.00 KHz	
©	.:
eGrung E	

- Нажмите на значок папки, чтобы добавить папку, введите имя папки и нажмите клавишу ввода/возврата на клавиатуре.
- Выберите созданную папку и нажмите зеленую кнопку +, чтобы добавить имя частоты и частоту, нажмите значок галочки, чтобы сохранить запись.

Режим выбирается автоматически в соответствии с режимом, записанным для данной частоты в файле плана диапазона

Голосовая клавиатура

Log4OM2 предоставляет возможность голосового ключа с шестью записываемыми воспоминаниями.

Настройка голосовой клавиатуры

Для настройки диктофона и записи сообщений диктофона откройте окно Конфигурация программы Log4OM из меню Меню 'Настройки' и выберите вкладку 'Аудиоустройства'.

- 1. В выпадающем меню 'From/To Radio' выберите устройства, которые будут использоваться для передачи сообщений кейера
- 2. Выберите устройства записи и воспроизведения на панели "Запись".
- 3. Укажите "Имя файла" для каждой памяти. Примечание: Пока запись не завершена, поле имени файла будет выделено красным цветом.
- Удерживая нажатой красную кнопку справа от имени памяти, запишите сообщение с помощью микрофона, подключенного к компьютеру - В конце записи отпустите красную кнопку записи.

Примечание: Поле имени файла изменит цвет на зеленый, чтобы показать, что оно содержит сообщение.

5. Нажмите на символ наушников справа от кнопки записи, чтобы воспроизвести запись для этой памяти.

Используемый голосовой ключ

- Сообщения голосовой клавиатуры вызываются клавишами Ctrl + функциональные клавиши 1-6
- Когда сообщение находится в процессе отправки, в нижней части основного пользовательского интерфейса появляется визуальная индикация.

	6					SP	
er		FLDigi	0	AUDIO	OUT		

- Сообщения можно прервать во время отправки, нажав на клавиатуре клавишу "Esc".
- Сообщения могут быть отправлены либо когда активен основной пользовательский интерфейс, либо когда открыто окно конкурса

Режим конкурса

Хотя Log4OM V2 не является полнофункциональным контест-логгером, он предоставляет очень полезный интерфейс для случайных контестеров. Преданные контестеры должны использовать интеграцию Log4OM V2 с N1MM для достижения максимальной эффективности.

Настройка конкурса

• Выберите "Настройки конкурса/конкурса

Contest Se	ttings	×
Contest	DARC Worked All Germany	~
Start/End	03/05/2019 00:01 🗐 🔻 05/05/2019 23:59	
□ ○ Fixed st	ring	
n m© Auto ge	enerate Prefix suffix	1 💾 🛛
m /0/6.1	62 Michal Valousek	_

- Выберите подходящий конкурс
- Настройте даты и время начала и окончания
- Добавьте любую фиксированную строку, префикс или суффикс для конкурса
- Установите серийный номер на требуемый начальный номер.
- Нажмите на значок сохранения в правом нижнем углу (дискета)
- Закройте окно настроек конкурса

Работа на конкурсе



- Откройте окно конкурса, выбрав "Конкурс/ Contest" в строке меню или нажав на значок конкурса (Корона) на главной панели инструментов.
- Нажмите кнопку "Режим конкурса" на верхней панели инструментов (выглядит как корона), чтобы включить режим конкурса.



- Список станций, работавших в период проведения конкурса, отображается в нижней части окна.
- Если какая-либо станция работала ранее, в информационном окне появится [WKD SAME BAND].
- Серийный номер увеличивается автоматически и отображается вместе с любым префиксом или суффиксом в верхней части окна.
- Характеристики пользовательской антенны и радиостанции можно изменить, выбрав из выпадающих списков.



- Текущая используемая радиостанция может быть изменена с помощью списка выбора установки рядом с дисплеем частоты для работы в режиме SO2R.
- Доступ к настройкам конкурса также можно получить, нажав на значок панели инструментов (значок представляет собой прямоугольную страницу данных)

Соревнование с Winkeyer

В режиме конкурса Winkeyer также находится в режиме конкурса и предоставляет те же поля отправленных и полученных сообщений, что и в главном окне конкурса.



Выберите набор контест-макросов на вкладке 'Macro (Alt 2) и запустите программу Winkeyer, как описано в разделе Winkeyer данного руководства пользователя. Работа с клавиатурой для достижения максимальной скорости QSO также поддерживается в режиме contest.

Добавление названия конкурса

Чтобы добавить название конкурса в список, отредактируйте файл contest.csv в папке C:\Users\USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2.

Убедитесь, что название конкурса и организатор конкурса разделены точкой с запятой.

например, ARRL RTTY Round-Up;ARRL-RTTY

Winkeyer

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Winkeyer - это аппаратное устройство, разработанное K1EL <u>https://www.hamcrafters2.com/</u> Существуют и другие производные.

Для использования поддержки Winkeyer в Log4OM пользователь ДОЛЖЕН иметь аппаратное устройство Winkeyer, подключенное между ПК и радиоприемником.

В качестве альтернативы используйте программное обеспечение для эмуляции порта Winkeyer, аналогичное тому, которое предоставляет FlexRadio. При использовании эмулятора порта Winkeyer обратитесь к соответствующему руководству пользователя.

Интерфейс Winkeyer можно открыть, выбрав Winkeyer из меню "Вид" или щелкнув по значку ключа Морзе на верхней панели инструментов.

Интерфейс Winkeyer не совместим со старыми версиями Winkeyer, только USB-версии могут быть интегрированы.

Настройки Winkeyer (Alt-3)

Все настройки Winkeyer можно изменить на вкладке Настройки (Alt 3), и именно здесь следует выбрать USBпорт Winkeyer.



Запуск и остановка Winkeyer

После выбора ком-порта можно запустить Winkeyer, нажав на значок подключения рядом с дисплеем частоты (выглядит как сетевой провод).



Детали подключения будут выделены зеленым цветом в левом нижнем углу окна Winkeyer, как показано выше.

После использования Winkeyer необходимо отключить, нажав на х рядом с иконкой подключения перед закрытием окна Winkeyer.



Физический регулятор скорости на аппаратном обеспечении Winkeyer можно отключить, установив флажок "Отключить потенциометр скорости" в разделе вкладку настроек.

В использовании

Поддержка Log4OM V2 Winkeyer предназначена для работы с клавиатурой для обеспечения высокой скорости работы в условиях контеста или DX Expedition, мышь также может быть использована, но это будет медленнее и более громоздко.

Функциональные клавиши F1 - F12 - Активация пользовательских макросов, созданных или отредактированных на вкладке Макросы (Alt 2).

Неограниченное количество наборов макросов (каждый набор содержит 12 макросов) можно сохранить с помощью значка дискеты в правом нижнем углу вкладки Макрос (Alt 2) и вызвать, нажав на стрелку в правом нижнем углу вкладки Макрос (Alt 2).

1	😵 WinKeyer				-		×
In	🗮 8.8.0	06.800 = 3 3 8 2 0 0 8 3 0 0 0 8 3 0 0 0 8 3 0 0 0 0	Azimuth 59° 239'	O Elevation C C Elevation	🍬 🛛 🕸	· †	
ĺ	TEXT INPUT						$\mathbf{\mathbf{v}}$
ł	Serial/Paddle Ech	0				•	\sim
đ	SPEED	14 💠 SpeedPOT (min) 5 💠 SpeedPOT (max) 20 💠 🗌 Direct T	ype mode TU	NE		×	0
	CW (Alt-1) Mac	cro (Alt-2) Settings (Alt-3) Macro info (Alt-4) Additional info (Alt-5)					
13	Message 1	CQ CQ CQ DE * * * CQ CQ CQ DE * * * PSE K	Short desc	CQ SHORT	TX (F1)		
I	Message 2	CQ DX CQ DX CQ DX DE ! * * * CQ DX CQ DX CQ DX DE * * * PSE K	Short desc	CQ LONG	TX (F2)		
e	Message 3	11 DE * * * PSE K	Short desc	ANSWER	TX (F3)		
4	Message 4	I DE * * YR RST <sttxf> <sttx> NAME IS <name> QTH IS <my_qth></my_qth></name></sttx></sttxf>	Short desc	QSO	TX (F4)		
I	Message 5	I DE * 73 GD DX <name> QSL VIA LOTW OR BUREAU * SK</name>	Short desc	73	TX (F5)		
l	Message 6		Short desc	TEST	TX (F6)		
μ	Message 7		Short desc		TX (F7)		
12	Message 8		Short desc		TX (F8)		
	Message 9		Short desc		TX (F9)		
d	Message 10		Short desc		TX (F10)		
1	Message 11		Short desc		TX (F11)		
n	Message 12		Short desc		TX (F12)		
ļ						-	_
a					- P		
Į	Winkeyer opened :	successfully. Hardware version 23 Idle					

Ввод данных о вызовах и QSO

Курсор по умолчанию переходит в поле Позывной, при вводе позывного выполняется поиск, как описано в другом месте, статус WB4 отображается в панели поиска данных в нижней части окна WK.

При переходе из поля позывного автоматически записывается время начала QSO. Теперь пользователь может просмотреть все остальные поля ввода и ввести или отредактировать данные по мере необходимости.

Alt-Enter - сохранение QSO в журнале, запись времени окончания QSO, очистка введенной даты и возвращение курсора в поле позывного, готового к следующему QSO.

Alt-W - Очистить введенные данные

Отправка клавиатуры

В дополнение к макросам можно отправлять CW-сообщения, набирая текст в поле 'Text input' в верхней части окна WK, установив флажок 'Direct type mode', текст будет отправляться по мере его ввода.

В противном случае при снятом флажке "Режим прямого набора" текст не будет отправлен до тех пор, пока не будет нажата кнопка "ОТПРАВИТЬ" или нажата комбинация клавиш **Alt-S**

Alt-A - Очистить текст в поле ввода

Поддержка кластера для Winkeyer

Когда интерфейс Winkeyer открыт, действия для одиночного и двойного щелчка на точке кластера будут отправлять данные о позывном, диапазоне и режиме непосредственно в поля Winkeyer.



Двойной щелчок на последнем сообщении повторно отправляет это сообщение

Список горячих клавиш Winkeyer

Функциональные клавиши F1 - F12 -

Активация пользовательских макросов Alt-A - Очистка текста в поле ввода текста Alt-Enter - Сохранение QSO в журнале perистрации Alt-W - Очистить все введенные данные Alt-S - Отправить текст в поле ввода текста прямого типа Esc - Очистить поле ввода текста и прервать отправку Tab -Переместить курсор в следующее поле Двойной щелчок мыши - Двойной щелчок на последнем отправленном сообщении, повторная отправка

Солнечные данные

сообщения

Информация о геомагнитных данных Солнца регулярно обновляется от NOAA, и основная информация отображается на верхней рамке Log4OM, показывая значения индекса К & А, текущий SFI и количество солнечных пятен.



Более подробные солнечные данные, включая историческую информацию, доступны в диалоговом окне Вид/Солнечные данные, где отображаются месячный индекс А, текущий индекс К, солнечные пятна и график прогноза солнечных пятен.



Менеджер QSO

Полное управление данными QSO осуществляется в менеджере QSO (Utilities/QSO Manager), который можно искать по позывному и диапазону дат с помощью диалоговых окон быстрого поиска в верхней части окна.

· opuller		T Sybo							
Search QSO	Single field update Date/Ti	me updat	e "My" update	QSO Chec	s Direct SQI	-			
CALLSIGN		QSO date	range						
	From	27/06/2	020 🔲 🔻						
	то	27/06/2	020 🔲 🔻						
Callsian	Oso Date	Band	Fren	Mode	Rst Sent	Rst Royd	Comment	Sin	
IW3HMH	25/06/2020 11:18:02	10m	0	FT8	+00	+00			
OZ1W	21/06/2020 12:11:44	80m	3685	LSB	59	59			
РҮЗХХ	13/06/2020 11:28:24	40m	7006	CW	569	549			
G4PIP	09/06/2020 22:24:09	40m	7130	LSB	59	59			
CE2JXO	09/06/2020 06:32:20	30m	10108	CW	579	569			
ТК5МН	05/06/2020 08:26:31	6m	50313	FT8	+00	+00			
LU2DD	25/05/2020 22:19:41	80m	3520	CW	599	599			
JH4TXW/4	24/05/2020 06:07:15	40m	7008.5	CW	549	579			
K7IOC	22/05/2020 07:09:24	20m	14075	RTTY	599	599			
R6AM	22/05/2020 07:09:15	15m	21210	USB	59	59			
<									>

ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОЗДАВАТЬ РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ ДАННЫХ ЖУРНАЛА ПЕРЕД

Обновление информации

Эта кнопка в верхней левой части экрана обновляет выбранные QSO (ы), используя средства онлайн-поиска, выбранные пользователем в конфигурации программы, а также исторический файл данных Clublog, списки стран и специальных вызовов Log4OM.

Экспорт в ADIF

Эта кнопка в верхней части экрана экспортирует выбранные QSO в файл ADIF, используя последнюю доступную версию формата ADIF. Выбранные пользователем поля могут быть экспортированы по выбору пользователя или, в качестве альтернативы, может быть создан стандартный ADIF-файл.

ADIF export	×
Export standard ADIF	ADIE
Export selected fields	
ADIF Fields	
a_index ^	
address	
age	
ant_az	
ant_el	
ant_path	
arr_sect	
associations	
band	
band_rx	
Class	
clublog_qso_upload_date	¥
clublog_qso_upload_statu	>
Contv V E PI	
6 items selected Save log	
o items selected	

Экспорт в CSV

Эта опция позволяет экспортировать выбранные QSO с возможностью выбора пользователем полей для экспорта и выбора экспорта

заголовок в формате CSV



Кнопка резервного копирования

Кнопка резервного копирования сохранит ПОЛНУЮ резервную копию журнала пользователя в выбранном пользователем месте.

Кнопка "Обновить

Кнопка "Обновить" в левой нижней части экрана обновляет/перезагружает элементы, отображаемые в сетке.

Выбрать/отменить выбор

Расположенная в нижней части экрана, эта кнопка либо выбирает все отображаемые записи, либо отменяет выбор записей, отображаемых/выбранных альтернативными щелчками.

Массовые обновления

Все поля могут быть обновлены в массовом порядке с помощью различных вкладок обновления в менеджере QSO, предварительно выбрав QSO's

для обновления на вкладке "Поиск QSO".

Сначала отфильтруйте и выберите QSO (ы) для массового редактирования, затем нажмите кнопку "Обновить" в нижней части основной панели.

Поиск QSO

Эта вкладка позволяет оператору искать и выбирать QSO/QSO для редактирования с помощью меню "Фильтр" на странице

в нижней части окна, а затем выбрать QSO либо щелчком мыши, shift/click или ctrl/click, либо выбрать все, нажав на кнопку 'Select/deselect' в нижней части окна.

ngle field update Date/1	lime update	e "My" update	QSO Chec	ks Direct SQI	L			
	QSO date	range						
From	27/06/2	020 💷 🗸						
То	27/06/2	020 🔲 🕶						
Qso Date	Band	Freq	Mode	Rst Sent	Rst Rcvd	Comment	Sig	-
25/06/2020 11:18:02	10m	0	FT8	+00	+00			_
21/06/2020 12:11:44	80m	3685	LSB	59	59			
13/06/2020 11:28:24	40m	7006	CW	569	549			
09/06/2020 22:24:09	40m	7130	LSB	59	59			
09/06/2020 06:32:20	30m	10108	CW	579	569			
05/06/2020 08:26:31	6m	50313	FT8	+00	+00			
25/05/2020 22:19:41	80m	3520	CW	599	599			
24/05/2020 06:07:15	40m	7008.5	CW	549	579			
22/05/2020 07:09:24	20m	14075	RTTY	599	599			
22/05/2020 07:00 45	15m	21210	LISB	59	59			
	Ope nee update Date/ From To Qso Date 25/06/2020 11:18:02 21/06/2020 11:28:24 09/06/2020 22:24:09 09/06/2020 02:22:40 09/06/2020 06:32:20 05/06/2020 02:21:0+11 25/06/2020 02:21:0+11 25/06/2020 11:28:24 09/06/2020 02:22:40 09/06/2020 02:22:40 08:26:31 25/06/2020 02:21:0+11 22/05/2020 02:10+11 22/05/2020 02:21:0+11 22/05/2020 02:09:24	Open leed update Uster/ ime update QSO date QSO date From 2.2706/2 To 2.2706/2 Z506/02200 11:18:02 10m 21/06/2020 11:18:02 10m 13/06/2020 11:28:24 40m 09/06/2020 02:21:28:24 40m 09/06/2020 02:22:20:30 10m 25/06/2020 02:21:94:11 80m 25/06/2020 02:20:94:18 80m 25/06/2020 02:20:94:18 80m 25/06/2020 02:00:07:16 40m 02/05/2020 02:09:15 40m	Ope field update Date() The update Text T	Open les úpsær Date / Ime úpsær Open les úpsær Open	Band Freq Mode Rst Sent From 22706/2020 0.9 Qso Date Band Freq Mode Rst Sent 25/06/2020 11:80:2 10m 0 FTB +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FTB +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FTB +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FTB +00 90/06/2020 0:2:2:4:00 40m 7130 LSB 59 09/06/2020 0:2:2:0:3 0m 10:08 CW 579 05/06/2020 0:2:0:11:8:0:4 40m 50:03 CW 599 24/05/2020 0:2:0:0:11:4 80m 35:20 CW 599 24/05/2020 10:09 CV 599 22/05/2020 14075 RTTY 599	Band Freq Mode Rst Sent Rst Rev From 27/06/2020 0 v Qso Date Band Freq Mode Rst Sent Rst Rev 25/06/2020 11:8:02 10m 0 FTB +00 +00 21/06/2020 11:8:02 10m 0 FTB +00 +00 21/06/2020 11:8:02 10m 0 FTB +00 +00 21/06/2020 12:18:02 40m 7006 CW 569 59 09/06/2020 06:22:01 00m 10108 CW 579 599 09/06/2020 06:21:01 60m 3031 FTB +00 +00 25/05/2020 22:19:41 80m 3520 CW 599 599 24/05/2020 06:21:54 40m 7008.5 CW 599 599 22/05/2020 22:19:41 80m 3520 CW 599 599 22/05/2020	Open leis úpdate Date() The úpdate Open leis úpdate <th< td=""><td>Band Freq Mode Rst Sent Rst Rovd Comment Sig 25/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:4 40m 706 C/V 569 59 09/06/2020 06:2:0:1 30m 10106 C/V 579 59 09/06/2020 06:2:0:1 6/m 50313 FT8 +00 +00 25/05/2020 2:0:9:11 80m 3520 C/V 579 599 25/05/2020 2:0:9:11 80m 3520 C/V 579 599 22/05/2020 2:0:9:14 80m 708.5 S/V 599 599</td></th<>	Band Freq Mode Rst Sent Rst Rovd Comment Sig 25/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:2 10m 0 FT8 +00 +00 21/06/2020 11:80:4 40m 706 C/V 569 59 09/06/2020 06:2:0:1 30m 10106 C/V 579 59 09/06/2020 06:2:0:1 6/m 50313 FT8 +00 +00 25/05/2020 2:0:9:11 80m 3520 C/V 579 599 25/05/2020 2:0:9:11 80m 3520 C/V 579 599 22/05/2020 2:0:9:14 80m 708.5 S/V 599 599

Обновление одного поля

Выберите поле для обновления и введите значение, затем нажмите кнопку "Обновить".

⊈ QSO Manager			×
Update info 🖽 Export to ADIF 🚓 Export to CSV 💾 Backup			
Search QSO Single field update Date/Time update "My" update QSO Checks Direct SQL			
QSO update works on SELECTED QSO from the Search QSO screen			
Massive update			
Massive update will set the selected field to the selected value on all QSO selected in the first tab. CONTINENT, DXCC and COUNTRY will be changed TOGETHER.			
Field to update New value			
Dxcc V Chatham Is. V			
34	UP	PDATE	
	_		
			\sim
			\sim
<		>	
Lock display Clear Save log			

Обновление даты/времени

Дата

Дату выбранных QSO можно отредактировать, выбрав нужную дату в поле календаря и нажав кнопку 'Execute', при этом время записи не изменится.

🐓 QSO Manager		-		×
Update info 🚛 Export to ADIF 🙀 Export to CSV	Backup			-
Search QSO Single field update Date/Time update "My" u	update QSO Checks Direct SQL			
The Date/Time update affects the QSO's selected in the	'Search QSO' screen		I (no upd	ate) I
	FIELD TO UPDATE	QSO date/time	\sim	\$
27/06/2020	Set all QSO to the indicated date. Time will not be changed.	Execute		C
Years Months Days Hours Minutes Seconds	Add/remove from all QSO the specified amount of time	Execute		a
Ø	Align QSO to timestamp date. CLICK ON HINT ICON on the left for more info	Execute		
It is the user's responsibility to ensure that the QSO da perform a safety check of the selected QSO's and will ch	te is always earlier or Equal to the QSO end date. This function will ange the End Date to the QSO Date if it is an earlier date.	ALIGN DAT	E	ło
				Ŷ
Save log				

Время

Время выбранных QSO можно редактировать, изменяя значения плюс/минус и нажимая кнопку "Выполнить".

Выравнивание времени QSO по метке времени

Это не должно использоваться вместе с QSO, импортированными из файла ADIF, пожалуйста, прочитайте предупреждение, нажав кнопку

на вопросительный знак (?)

Совместить время окончания с временем начала

Дату окончания QSO можно совместить с датой начала, нажав на зеленую кнопку

Моделирование

Все вышеперечисленные действия могут быть смоделированы перед выполнением с помощью флажка Simulation, который устанавливается в положение 'Simulation'.

по умолчанию из соображений безопасности.

Мое обновление

Эта вкладка дает возможность массово обновлять ссылки пользователей, например, IOTA, SOTA, WWFF и т.д. и ассоциации, например, Fists, ten ten и т.д.

- 1. Выберите область ссылки в выпадающем меню Моя ссылка
- 2. Выберите тип награды в меню "Награда", например, SOTA, WWFF, POTA и т.д.
- 3. Выберите ссылку и добавьте ее в список ссылок
- 4. Нажмите кнопку Выполнить для обновления

😨 QSO Manager 🗘 Update info 📠 Export to ADIF ᇌ Expor	t to CSV		- 0	×
Search QSO Single field update Date/Time update	e "My" update QSO Checks Direct SQL			
My references	Award SOTA Group England Sub Central England SOTA@G/CE-004	References Search G/CE-001 G/CE-002 G/CE-003 G/CE-003 G/CE-004 G/DE-001 G/DE-001 G/DE-001 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003 G/DE-003	EXECUTE	
My associations	+ 🗙		EXECUTE	
IW3HMH125/06/2020 11:18:02/10mFF78 ref0 050 Saved Operation completed < Savelog	erences updated			× ×

Прямые обновления SQL

В качестве альтернативы опытный пользователь может использовать метод прямого обновления SQL, но его следует использовать с осторожностью, и перед обновлением необходимо создать резервную копию.

😍 QSO Manager			×
Update info 🖽 Export to ADIF 🙀 Export to CSV 💾 Backup			-
Search QSO Single field update Date/Time update "My" update QSO Checks Direct SQ]		
Direct SQL			
Direct SQL will work on the database at low level. No checks. No filters. Han	dle with care, you may loose access to your data.		
Query to execute (DELETE/INSERT/UPDATE only)	I know the risk		
	I made a backup		
	I know i can test it without commit		
	Without backup nobody can help me		4
	GO AHEAD! Commit (LIVE MODE)		
	EXECUTE		
			:

Чтобы предотвратить случайные обновления, все флажки справа должны быть установлены, после чего можно нажать кнопку "Выполнить", чтобы выполнить обновление SQL.

Сохранение и загрузка SQL-запросов

Два значка в левом нижнем углу позволяют сохранять и восстанавливать SQL-запросы для дальнейшего использования.

Проверки QSO

На этой вкладке можно облегчить несколько автоматических обновлений и проверок, например.

- 1. Обновление Расстояние и пеленг
- 2. Обновить мой позывной/оператора/владельца, установленный в текущем профиле

- 3. Обновить мои ассоциации, установленные в текущем профиле
- 4. Обновить мою страну/адрес, установленные в текущем профиле (При этом всегда перезаписываются существующие данные)
- 5. Обновить площадь моей сетки, установленную в текущем профиле
- 6. Обновление диапазона ТХ на основе частоты QSO
- 7. Приведите значение состояния к правильному формату
- 8. Обновление с использованием внешних источников, если DXCC неизвестен
- 9. Установите режим Pro-Mode на Sat для всех спутниковых QSO
- 10. Обновление названия страны, континента, СQ и списка зон ITU в соответствии с QSO DXCC

Y QSO Manager	Export to CSV		-	о х -
Search QSO Single field update Date	e Export to ADIF "My" update QSO C	hecks Direct SQL		
Log4OM can perform a couple of data	quality checks on your log and fix major	r issues. A backup copy of your LOG is always reco	mmended.	
Quality check activity	1 - Update DISTANCE / BEARING			~
		Overwrite existing if set	SIMULATION (no update)	
	Verbose logging	Apply default values when possible	EXECUTE	
Log4OM automatic fix info: Updates the QSO distance and Calculation is made only if if APELY DEFAULT option is s if OVERWRITE EXISTING option	bearing data on selected QSO QSO gridsquare is available elected, distance is calculat is NOT selected, only QSO wi	's ed to the COUNTRY CENTER if QSO grids th ZERO distance set will be updated	quare is missing	~ ~ ~

Редактирование QSO

Двойной щелчок или щелчок правой кнопкой мыши на QSO и выбор "Редактировать" откроет окно редактирования для QSO

Edit QSO							x
1 💾 🗸	' 🥝 🛅						
QSO Info	His details Award	Refs. My Station	My QTH	My Refs.	QSL Info	Documents	
PD1RP		S +10 ~	R +10	\sim	QSO Start	27/08/2019 14:13:30	
					QSO End	27/08/2019 14:14:30	
Peter Bo	orsma	Gr	id JC	022li			
Band	40m ~	Co	mment				
RX Band	~	🕒 No	ote				^
Mode	FT8 ~	<u> </u>					
Country	Netherlands	\sim					~
10	ITU 27 \vee CQ 14 \vee	263					
Freq	7075 072	2 🔒 RX Freq	KHz 0	000	<u></u>		

Управление QSL для получения наград DXCC

Для лучшего понимания того, как подтверждения QSO используются при присуждении наград DXCC, приведена блок-схема прохождения QSO от инициации до получения награды и зачета.



Подтверждения QSO

Подтверждения QSO для Paper QSL's eQSL's, QRZ, HRDLog, LOTW, Clublog и т.д. управляются 'QSL Manager', расположенным в меню 'utilities'.

Исходящие и входящие подтверждения QSO через QSL Card, eQSL, LOTW, но исходящие только на QRZ.com, HamQTH, HRDLog и Clublog, потому что эти онлайн-журналы не обеспечивают метод автоматического получения данных, загрузка может быть выполнена только путем ручной загрузки с последующим ручным импортом ADIF файлов

Выбор QSO для подтверждений

Когда QSO сохраняется (Logged), оно помечается в соответствии с настройками пользователя, выбранными на вкладке settings/program configuration/confirmations.

Save config Save and apply Exit Program Settings Program Scheduler User Configuration È Station Information	Confirm Set the Type	default confirmat	ions for each av	vard according to	your pref	erences	
- My References	Sent	Requested	~ Rcvd	No	~	Apply default set	
H O Save config Save and apply Exit Evit Program Settings Edd program config Program Scheduer User Configuration Outser Station Information Station Information Edd program configuration Configuration Station Information Outser Outser Outser Outser Outser Outser Audo Settings Backweise and voice kever -Auto Satt Software Configuration Audo devices and voice kever -Auto Satt -Auto Satt -Auto Satt -Auto Satt -Auto Satt -Auto Satt -Auto Autor Configuration -Auto Autor Satt -Auto Autor Satt -Auto Autor Satt -Auto Autors Configuration -Autor Autors -Autor Autors -Autor Autors -Autor Autors -Autor Autor Satt -Autor Autor Sattor -Autor Autor Sattor -Autor Autor Sat	QSL de	ifault message I Statistic view	Worked 251 EQSL LOTW LOTW QRZCOM Ctrl-Click sele	ct multiple modes			

Каждый тип подтверждения может быть установлен отдельно с помощью одного из следующих вариантов ADIF для статуса отправлено и получено.

Подтверждение Статус отправлено

Статус	Значение	Описание
Y	да	 была отправлена исходящая QSL-карточка QSO было загружено в онлайн-сервис и принято им
N	нет	 не отправляйте исходящую QSL-карточку не загружать QSO в онлайн-сервис
R	запрошено	 станция, с которой установлена связь, запросила QSL-карточку связавшаяся станция попросила загрузить QSO в онлайн-сервис
Q	в очереди	 была выбрана исходящая QSL-карточка для отправки QSO было выбрано для загрузки в онлайн-сервис
1	игнорир ование или недейст вительн ость	

Подтверждение Статус получен

Статус	Значение	Описание
Y	да (подтверж дено)	 получена входящая QSL-карточка QSO было подтверждено онлайн-сервисом
N	нет	 входящая QSL-карточка не была получена QSO не было подтверждено онлайн-сервисом
R	запрошено	 регистрирующая станция запросила QSL-карточку регистрирующая станция попросила загрузить QSO в онлайн-сервис
I	игнорир ование или недейст вительн ость	

Выбор QSO

Выбор "статуса отправки" QSO для загрузки в LOTW осуществляется на вкладке настроек/конфигурации программы/внешних сервисов и должен совпадать с настройками подтверждения, описанными выше.

Program Settings	External services			
- Edit program config	QRZ.COM CLUBLOG H	IRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW		
- User Configuration		[51000		Lipload flag
Station Information	User	G4POP		Consider OSO to be upleaded when
My References Station configuration	Password	*******		SENT status is:
Confirmations Database	TQSL exe path	C:\Program Files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe	0	NO
- External Services - User preferences	Temporary path (opt)	C:\Users\g4poparrl.net\AppData\Roaming\Log4t	D 0	O REQUESTED
Software Configuration Guster	Station ID	Home	• 0	
- Info Providers Map Settings	TQSL Private pass			
- Backup - VOACAP Propagation	My call (opt)			
- Auto Start	Automatic upload on	close		
- Audio devices and voice keyer	Please note Log4OM wi	I not upload to LoTW archives on each QSO saved,	as requeste	d by LoTW in their specs.
CAT interface				
- Software Integration				
- Antenna rotator				
- ADIF Functions				
Applications				
FLDigi				

Также можно выбрать QSO по статусу отправленных или полученных в менеджере QSL.

Y QSL Manager Special activities	Select required	Down	load confirmations			- 0	×
CALLSIGN From 20/04	4/2020 🐨 To 20/04/2020 🐨		☑ Enable update				
Search confirmat	ion QSL ~		Update selected QS	O's confirmations			
Sent No	~ Rcvd No	~	Sent No	~	Rcvd No		~
Via Und Sent 2	efined ✓ Uvia Undefined 0/04/2020	2020	20/04/2020 (□▼ □ Clear	20/04/2020	Clea	r
O Range	🔿 Range					0	-
Callsign	Qso Date	Band	Mode	Confirmation	Sent	Received	^
AN100L	20/04/2020 14:49:58	20m	CW	QSL	No	No	E
MOSBZ	14/02/2020 08:51:38	80m	LSB	QSL	No	No	E
9A2TE	11/02/2020 22:55:30	40m	FT8	QSL	No	No	E
G4MWJ	11/02/2020 08:50:37	80m	LSB	QSL	No	No	E
I3QDK	10/02/2020 06:57:30	60m	FT8	QSL	No	No	E
DL5RDQ	10/02/2020 06:54:30	60m	FT8	QSL	No	No	E
<		100		0.00	1	l	>
Belect/dese	lect 👩 Filters			Sel	ected 0 of 1690	max: 10000] 🔒

Пользователи также могут искать и сортировать статус подтверждения на вкладке QSO Manager/Filters/Confirmations и на вкладке Recent QSO's/filters/confirmations.

CALLSIGN		1	QSO di	ate range							
		From	24/0	05/2020	0 *						
		То	24/0	5/2020							
Calsign	Qso Date		Bar	nd Freq		Mode	Rst Sent	Rst Rovd	Eqsi Sent	Gridsquare	My Grid Square
JH4 TXW/4	24/05/2020	06:07:15	40m	7008	.5	CW	549	579	No	PM64cf	3001jp
K710C	22/05/2020	07:09:24	2017	1407	5	RTTY	599	599	No	CN88rd	3001jp
R6AM	22/05/2020	07:09:15	15								
YL2GN	22/05/2020	07:08:45	10	Standard fie	lds Refe	rences My	References	Confirmation	8		
DV3HMH	21/05/2020	14:29:17	6n	-		Particular Contractor		_			
DKSKK	21/05/2020	14:28:05	5 40	Search co	nfirmation	LOT	V.)	~			
A92AA	21/05/2020	14:27:06	60	Sent	No		V Ro	vd No	~		
IKSEEA	21/05/2020	14:12:22	: 6m		1000					4.;	
4Z75V	21/05/2020	14:11:09	60		In the second			5	-	1	
9H1P1	20/05/2020	17:06:46	6 4m	• Sent	24/1	15/2020	0- 0 KO	V0 24	1/05/2020 ··································	1	
<				O Range			O Rat	nge			3

1

Автоматическая загрузка подтверждений в режиме реального времени по мере ввода QSO осуществляется, как описано в разделе "Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы".

Ручная загрузка QSO в онлайн-журналы

- Выберите тип подтверждения в меню "Поиск подтверждения".
- Выберите QSO, которые необходимо загрузить, или нажмите "Выбрать требуемое".
- Нажмите кнопку "Загрузить выбранные QSO" в верхней части окна QSL-менеджера.
- Нажмите зеленую кнопку "Загрузить" на открывшемся экране загрузки.

Y QSL Manager							📲 🚾 Upload confirmations — 🗆	
Special activities	and exclusion d DECO	and confirmations					t Confirmation type: EQSL	2
							QSO count: 2	•
From 20/04/2020 . To 20/04	¥/2020 🔐+	Enable update						^
Search confirmation EQSL	~	Update selected QS	O's confirmations					
Sent No V Ro	d No ~	Sent No		Rovd No				
€ Sent 20/04/2020 ⊡r € Rov ○ Range ○ Ran	d 20/04/2020 🗊*	20/04/2020	🔍 🗌 Clear	20/04/2020	💷 🗌 clear		=	
					U	1	<mark>،</mark>	
Callsign Qso Date	Band	Mode	Confirmation	Sent	Received	^		
AN100L 20/04/2020 14:49:58	20m	CW	EQSL	No	No	1		
M0SBZ 14/02/2020 08:51:38	80m	LSB	EQSL	Yes	No	E.		
9A2TE 11/02/2020 22:55:30	40m	FTB	EQSL	Yes	Yes	L I		
G4MW) 11/02/2020 08:50:37	80m	LSB	EQSL	Yes	No	1		
13QDK 10/02/2020 06:57:30	60m	FTB	EQSL	Yes	Yes	E		
SP8AJK 10/02/2020 06:55:45	60m	FT8	EQSL	Yes	No	1		<u> </u>
¢	1.00					· ·		>
E Select/deselect 📷 Filters			Sel	ected 0 of 6102	max: 10000	8	Clear Savelog	

Выгрузка всего журнала в Clublog возможна, если выбрать **"Специальные действия"** в верхней части экрана QSL Manager, который очистит все существующие записи, хранящиеся для пользователя в Clublog, и заменит их загруженными записями - Используйте с осторожностью!

Скачать подтверждения QSO

Чтобы загрузить подтверждения из eQSL

- Выберите eQSL в меню "Подтверждение поиска".
- Нажмите кнопку "Загрузить подтверждения" в верхней части окна
- Выберите либо диапазон дат, либо полученную дату "Последней загрузки".
- В случае с eQSL установите флажок "Загрузить карточки", если требуются записи карточек eQSL.
- Нажмите на зеленую стрелку "Загрузить" в правом верхнем углу окна

🚧 Downloa	d confirmations		– 🗆 X
Confirmatio	n type: EQSL		\bigcirc
O Date rar	nge	Last download	
QSO from	01/01/1900 ~	Received since 202/09/2019 V My Callsign	(opt)
QSO to	04/09/2019 ~	Download cards	
15:57:26: 15:57:26: 15:57:27: 15:57:27: 15:57:30: 15:57:30: 15:57:30: 15:57:32:	Request link; htt; Sending ADIF gener Downloading ADIF (Parsing ADIF file ADIF document pars QSO NOT FOUND: R61 EQSL UPDATING STAT EQSL END	ss://www.eqsl.cc/qslcard/DownloadInBox. tation request houment from https://www.eqsl.cc/qslcar eed: 1 gao found. 4-212/27/08/2019 7:33:00/40m/FT8 TISTICS	sfm?UserName=g4popsPassword=3januarysC ∧ cd/downloadedfiles/GK4L429357.adi
<			,
Clear Save	1 log		

Отчет о ходе выполнения и результатах отображается в основной части экрана загрузки, его можно сохранить, нажав на значок дискеты "Сохранить" в левом нижнем углу.

Просмотр карточек EQSL

Откройте диалоговое окно "Редактировать QSO" для QSO, дважды щелкнув на записи QSO

Выберите вкладку "Вложения", чтобы просмотреть соответствующую карточку eqsl Card



Загрузить руководство LOTW

- Выберите LOTW в меню "Подтверждение поиска".
- Нажмите кнопку "Загрузить подтверждения" в верхней части окна
- Выберите либо диапазон дат, либо полученную дату "Последней загрузки".
- Если не требуется загружать подтверждения зачисленных QSL, не устанавливайте флажок в поле 'Retrieve Credited QSL's'.
- При необходимости загрузка может быть отфильтрована по позывным станции пользователя
- Нажмите на зеленую стрелку "Загрузить" в правом верхнем углу окна

🥳 Download conf	irmations	—	o x
Confirmation type:	LOTW		\bigcirc
 Date range QSO from QSO to 	Last download Retrieve CREDITED QSL's - SLOW 17/02/2020 Y Received since 10/02/2020 W Gallsign (opt) 17/02/2020 Download cards		
07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: QSD 07:36:15: SAVF 07:36:15: SAVF 07:36:15: SAVF 07:36:15: Begi 07:36:15: Begi 07:36:19: RESI 07:36:19: ADII 07:36:19: ADII 07:36:19: ADII 07:36:19: LOTW 07:36:19: LOTW	NOT FOUND : ON7GB109/02/2020 15:39:30160m1FTE NOT FOUND : F4IDT109/02/2020 15:23:00140m1FTE NOT FOUND : RASY109/02/2020 15:05:13:13140m1FTE NOT FOUND : DL7DJ109/02/2020 15:15:13140m1FTE *** NEK CONFIRMATION (Italy] Callsign: ItGPG Date: 26/01/2020 7:55:00 Band: 60m Mode: 1 NOT FOUND : DISEDQ110/02/2020 6:52:30160m1FT8 NOT FOUND : DSPGIHE110/02/2020 6:52:30160m1FT8 NOT FOUND : SPSHE1E10/02/2020 15:23:0160m1FT8 NOT FOUND : SPSHE109/02/2020 15:24:30160m1FT8 NOT FOUND : DL6UM109/02/2020 15:25:45140m1FT8 NOT FOUND : SPSHE NOT	T8 ***	
Clear Save log			

Запись QSL-карточек

Для ручного ввода QSL-карточек, полученных по почте или из бюро

- Выберите "QSL" в поле "Выберите подтверждение".
- Введите номер полученной карты в поле 'Позывной' в верхней части окна
- Установите флажок "Включить массовое обновление".
- Выберите QSO, которые подтверждены картой
- Заполните поля в правой части панели обновления крема
- Щелкните на значке "Сохранить" дискеты

Special activities Enable massive update Search confirmation Roud No Update selected QSO's confirmations Search No Roud No Search No		-											QSL Manager	and t
OZIW Enable massive update Search confirmation @ Search confirmations Update selected QSO's confirmations U via Undefined Via W via Undefined Via Undefined O range O ate												5	pecial activities	Sp
OZIW Enable maskve update Seart Confirmation QSL Update selected QSO's confirmations > Sent No Range V a Undefined V u Undefined Date 0 4/09/2019 Bate 0 4/09/2019 Bate 0 4/09/2019 Bate 0 4/09/2019 Bate 0 4/09/2019 Confirmation Sent Range 0 4/09/2019 Confirmation Sent Receved Qal Sent Sent Date Callsign QSL No No No QSL No No No QSL No No No QSL No														
Search confirmation QSL Update selected QSO's confirmations Search confirmation QSL Imagine Search confirmations Ver Undefined Va Barreau Va Search confirmations Ver Undefined Va Barreau Va Search confirmations Range Participation Va Barreau Va Search confirmations Confirmation Search Received Qd Search Search confirmations Cearch Qla Ho No No Ozitiv 204/09/2019 Cearch Cearch Qla Ho No No Ozitiv 31/07/2019 07:47:52 60m Qla Ho No No Ozitiv 20/07/2019 07:25:28 cem Qla Ho No No Ozitiv 20/07/2019 07:25:28 cem Qla Ho No No Ozitiv 20/07/2019 07:29:28 cem Qla Ho No No No Ozitiv							update	ble massive u	Enable			-	21W	OZ:
Sent No Image Revel No Image						tions	QSO's confirm	e selected Q	Update		~	tion QSL	earch confirma	Se
Va Undefined Va Undefined Va Undefined Va Earca @ Date 04/09/2019 © Date 04/09/2019 © Gear © 04/09/2019 © Cear Range © Range © 04/09/2019 © 04/09/2019 © 04/09/2019 © Cear © 04/09/2019 © Cear Earca Earca <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>~</td><td>Yes</td><td>Rcvd</td><td>~</td><td>nt No</td><td>Sent</td><td>~</td><td>Rcvd No</td><td>~</td><td>Sent No</td><td></td></td<>				~	Yes	Rcvd	~	nt No	Sent	~	Rcvd No	~	Sent No	
Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Collegin Open Sente Collegin Open Sente Collegin				~	Bureau	🖂 Via	ied 🗸	Undefin	Via	fined v	Via Undefi	fined v	Via Unde	
Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Calling Op Date Band Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Calling Op Date Band QSL Ho No No Oza 20/07/2019 07:47:52 6/0m QSL Ho No No Oza 22/1W 31/07/2019 07:47:52 6/0m QSL No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:47:52 6/0m QSL No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:25:28 6/0m QSL No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:25:28 6/0m QSL No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:20:86 6/0m QSL No No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:57:29 6/0m QSL No No No No Oza 02/1W 20/07/2019 07:57:2				- der	2019 ~	04/09		/09/2019	04/0	100/2010		100/2010	Data Da	
O Minger Chalinger Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Caligin Qo Date Band QSL Ho Ho No OZUW 31/07/2010 07:47:552 60m QSL Ho No No OZUW 20/07/2010 07:47:552 60m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:47:552 60m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:45:10 60m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:52:58 80m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:59:58:81 80m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:59:21 60m QSL No No No OZUW 20/07/2010 07:57:29 60m QSL No No No OZUW 20/07/2010 09:57:29 60m QSL No No No OZUW 2										/09/2019 •		109/2019		
Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Calling Qs Date Band QSL No No No No OZVW 20/07/2019 07:45:22 60m QSL No No No OZVW 20/07/2019 07:45:10 60m QSL No No No OZVW 20/07/2019 07:45:10 60m QSL No No No OZVW 20/07/2019 07:45:10 60m QSL No No No No OZVW 20/07/2019 07:45:10 60m QSL No No No No OZVW 20/07/2019 07:45:10 60m QSL No No No No OZVW 20/07/2019 07:50:27:88 60m QSL No No No No OZVW 20/03/2019 07:57:29 60m QSL No No No No OZVW 20/03/2019 07:57:29 60m QSL No No <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>O Nalige</th><th></th><th>/ Nalige</th><th>1</th></t<>											O Nalige		/ Nalige	1
Confirmation Sent Received Qd Sent Sent Date Calign Quo Date Band QSL Ho No No O O/UV 31/07/2019 07/3725 07/47/52 G/m QSL Ho No No O/UV 20/07/2019 07/25:02 G/m QSL Ho No No O/UV 20/07/2019 07/25:03 G/m QSL Ho No No O/UV 20/07/2019 07/25:03 G/m QSL Ho No No O/UV 20/07/2019 07/26:10 G/m QSL Ho No No O/UV 20/07/2019 07/26:10 G/m QSL No No No O/UV 20/07/2019 07/20:10 G/m </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th>				_										
Sent Received Qd Sent Sent Date Calsign Open Date Band QSL Ho Ho Ho Open Date Band Open Date Band QSL Ho Ho Ho Open Date Band Open Date Band QSL Ho Ho No No Open Date Bom QSL No No No Open Date Open Date Open Date QSL No No No No Open Date OpenDate <th></th> <th></th> <th></th> <th>O H</th> <th></th>				O H										
Comming Self Received QS Self Self Data Data <thdata< th=""> Data <thdata< th=""> <thdata< th=""> <thdata< th=""></thdata<></thdata<></thdata<></thdata<>	ad Mad	Dand	1	Ore Date		Calkien		et Date	Cont	Od Cont	Deserved	Cont	oficeation	Car
Vac No No Out		60m	07:47:50	QS0 Date		OZ1W		nic Date	Send	Qsi Selic	No	No	n ninnacion	051
Val. No No OLIVI 20/07/2019 07:22:00 Och QSL No No No OZLW 27/07/2019 07:22:00 OCLW 27/07/2019 07:22:00 OCLW 27/07/2019 07:22:00 OCLW 27/07/2019 07:22:00 OCLW 27/07/2019 07:20:51 OCLW OCLW 27/07/2019 07:20:51 OCLW OCLW 27/07/2019 07:20:51 OCLW OCLW 27/07/2019 07:20:51 OCLW OCLW 07/07/2019 07:20:30 OCLW OCLW 07/07/2019 07:20:30 OCLW OCLW 07/07/2019 07:20:30 OCLW OCLW 07/07/2019 07:20:30 OCLW OCLW 07/07/2019 07:46:51 OCMW OCLW 07/07/2019 07:46:51 OCMW OCLW 07/07/2019 07:46:51 OCMW OCLW<	11 USD 1150	60m	07:47:32	20/07/2019		071W				No	No	No	L	QSL
No No OC OC<	n USB	60m	07:46:10	17/07/2019		071W				No	No	No	1	OSI
Vision No No Difference Difference <thdifference< th=""> <thdifference< th=""> D</thdifference<></thdifference<>	n ISB	80m	08:27:28	29/05/2019		071W				No	No	No	1	OSI
No No No No OZLW 26/05/2019 06:59:21 40m QSL No No No OZLW 01/04/2019 07:20:56 60m QSL No No No No OZLW 20/07/2019 06:59:21 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 07:20:56 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 07:20:57:29 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 07:01:08:12:01 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 06:12:01 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 06:12:01 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 06:12:01 60m QSL No No No OZLW 20/07/2019 07:46:51 60m QSL No No No OZLW 12/07/2019 07:46:51 60m QSL	n ISB	40m	07:19:41	27/05/2019		071W				No	No	No	1	OSI
No No No OZIW 01/04/2019 07:20:56 60m QSL No No No OZIW 20/07/2019 07:57:29 60m QSL No No No OZIW 20/07/2019 07:57:29 60m QSL No No No OZIW 26/02/2019 07:03:08 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 08:03:08 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 08:03:08 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 08:05:10 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 08:05:10 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 08:05:10 60m QSL No No No OZIW 28/01/2019 07:46:51 60m QSL No No No OZIW 12/01/2019 08:40:21 60m QSL No No OZI	n LSB	40m	06:59:21	26/05/2019		OZ1W				No	No	No	L	OSL
QSL No No No OZ1W 20/03/2019 07:57:29 60m QSL No No No OZ1W 26/03/2019 07:57:29 60m QSL No No No OZ1W 26/03/2019 07:57:29 60m QSL No No OZ1W 26/07:109 07:57:29 60m QSL No No OZ1W 30/07/2019 07:65:10 60m QSL No No No OZ1W 26/07/2019 07:65:11 60m QSL No No No OZ1W 12/07/2019 07:65:12 60m QSL No No No OZ1W 12/07/2019 07:65:12 60m	n USB	60m	07:20:56	01/04/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
OSL No No No OZLW 26/02/2019 09:03:08 60m QSL No No No OZLW 30/01/2019 09:13:01 60m QSL No No No OZLW 28/01/2019 09:14:05 60m QSL No No No OZLW 12/01/2019 09:14:05 60m QSL No No No OZLW 12/01/2019 09:14:05 60m QSL No No No OZLW 07/01/2019 11:25:52 60m	n USB	60m	07:57:29	20/03/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
QSL No No No OZLW 30/01/2019 08:12:01 60m QSL No No No OZLW 28/01/2019 08:54:56 60m QSL No No No OZLW 28/01/2019 08:54:56 60m QSL No No No OZLW 28/01/2019 07:46:51 60m QSL No No No OZLW 12/01/2019 06:46:21 60m QSL No No No OZLW 07/01/2019 11:25:52 60m	n USB	60m	09:03:08	26/02/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
QSL No No OZIW 28/01/2019 09:54:56 60m QSL No No No OZUW 12/01/2019 07:46:51 60m	n USB	60m	08:12:01	30/01/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
QSL No No No QZL I8/01/2019 07:46:51 60m QSL No No No QZL QZL V2/1/2019 09:40:21 60m QSL No No No QZL 021W 12/01/2019 09:40:21 60m QSL No No OZL 021W 07/01/2019 11:25:52 60m	n USB	60m	08:54:56	28/01/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
QSL No No OZLW 12/01/2019 08:40:21 60m QSL No No OZLW 07/01/2019 11:25:52 60m	n USB	60m	07:46:51	18/01/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
QSL No No No 021W 07/01/2019 11:25:52 60m	n USB	60m	08:40:21	12/01/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
	n USB	60m	11:25:52	07/01/2019		OZ1W				No	No	No	L	QSL
<														<
11 Refresh 🕀 Select/deselect 📾 Filters Record shown: 457 mai	max: 1000	457 max	Record shown:								Filters	- Select/deselect	L Refresh 🖂	t)
													•	- N

Обновление карточек SENT можно выполнить аналогичным образом, заполнив левую часть панели кремового цвета с надписью "Sent".

Поиск QSO по дате, диапазону дат, статусу отправленных и полученных сообщений осуществляется в панели поиска слева, более сложный поиск достигается с помощью функции "Фильтр" в нижней части окна.

Filters					×
Standard fields	References	My References			
Dxcc	~	EQUAL	~	291	fi
					- 0
	Qu	ery parameters			O Use Params
🤟 🗕 🗇 🧴	i ^ Y				Indent level
✓ log.dxcc = 3	291				0 🗘
					AND (default)
					OR
					Modes
					PH CW DIG
	1 i	tems selected			O Use query
QUL	110		,	110	

Автоматическая загрузка QSO в онлайн-журналы

На вкладке Settings/Program configuration/external services выберите журналы, которые должны автоматически загружаться. (QRZ, Clublog, HRDLog, EQSL, HamQTH и LOTW).

QRZ.com

Пользователь ДОЛЖЕН быть платным/подписанным XML членом QRZ, чтобы использовать API автоматической загрузки, предоставляемый QRZ.

Ключ API QRZ можно найти, войдя на веб-страницу пользователей QRZ и выбрав My Logbook/settings, ключ API отображается с левой стороны в панели Logbook Info.



Скопируйте и вставьте ключ API в поле 'API Key', как показано ниже, и установите флажок 'Automatic upload on new QSO'.

🚧 Configuration	
Save config Save and apply Exit Save config Save and apply Exit Configuration Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration CAT interface Cluster	External services QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW API KEY ? Automatic upload on new QSO
- Info Providers	

Клубный журнал

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

🚾 Configuration	
P ♥ O Save config Save and apply Exit	
Program Settings Edit program config User Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration CAT interface Cluster	External services QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW Callsign

HRDLog

Получите код загрузки с сайта HRDLog, введите его вместе с позывным и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

Если требуется, чтобы он был виден друзьям во время эфира на веб-странице HRDLog, также установите флажок 'Automatic HRDLog on air'.

www Configuration	
Save config Save and apply Exit	
Program Settings Edit program config	External services
Station Information	QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW
Station configuration	User
Confirmations Database	Upload code
 External Services User preferences 	☑ Automatic upload on new QSO
Software Configuration	✓ Automatic HRDLog ON AIR
i in the Providers	

Код выгрузки HRDLOG НЕ является паролем пользователя HRDLog. Его можно найти на странице настроек
пользователя HRDLog или запросить "КЛЮЧ" на сайте HRDLog.

EQSL

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

EQSL BUG

На момент написания статьи 02/10/2020 существует проблема с паролями eqsl

EQSL позволяет пользователям регистрироваться, используя 18-значный пароль, но пароль для загрузки EQSL принимает только 14 цифр, что приводит к сбою загрузки или входа в EQSL.

EQSL было сообщено об этой ошибке, но пока они не устранят ее, пользователям рекомендуется ограничить длину пароля 14 цифрами.

Убедитесь, что 'QTH Nickname' соответствует тому, что указано на странице профиля пользователя EQSL

External services QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW User

Также отметьте опцию 'Update QSO Locator based on EQSL', чтобы использовать локатор от EQSL.

HamQTH

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".

Configuration	
Save config Save and apply Exit	
Program Settings Edit program config User Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration CAT interface Cluster Info Providers Man Software	QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW User Image: Comparison of the comparison of t

LOTW

Заполните необходимые поля и установите флажок "Автоматическая загрузка при новом QSO".



- Необходимо установить программу TQSL и записать действующий сертификат
- 'Временный путь' ДОЛЖЕН быть заполнен
- Идентификатор станции" и "Пользователь" (позывной) ДОЛЖНЫ соответствовать сертификату,

configuration	
Save config Save and apply Exit	
Program Settings Edit program config	External services
- User Configuration - Station Information - My Peterson	QRZ.COM CLUBLOG HRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW
Station configuration	User
···· Confirmations ···· Database	Password
External Services User preferences	TQSL exe path 🕐 🔁
Software Configuration CAT interface	Temporary path (opt)
Cluster	Station ID 🗸 🕞 🚱
Map Settings Backup	TQSL Private pass
- Software integration - Connections	My call (opt)
Antenna rotator ADIF Monitor	Automatic upload on close



После заполнения всех деталей журнала на линии нажмите кнопку "СОХРАНИТЬ И ПРИНЯТЬ".



Автоматическая загрузка во внешние источники будет происходить в диапазоне от 0 до 30 секунд после сохранения фоновым процессом.

Log4OM предоставит возможность добавить 1 минуту минимальной задержки после сохранения QSO, чтобы

Загрузка руководства LOTW

В окне 'Utilities/QSL manager' пользователь может сортировать, фильтровать и выбирать, используя инструменты, представленные и подробно описанные в других разделах, или воспользоваться кнопкой 'Select required'.

Выберите требуемое

Кнопка выбора необходимого сортирует в соответствии с настройками, выбранными на вкладках 'Настройки/Конфигурация программы/Подтверждения' и 'Настройки/Конфигурация программы/Внешние услуги/LOTW'.

например.

Если тип подтверждения LOTW установлен на

отправлено = Запрошено и

Если флаг внешней службы LOTW 'UPLOAD FLAG' установлен на

Requested, тогда

Нажатие кнопки 'Select Required' отфильтрует QSO для всех отмеченных статусом LOTW sent = Requested и выделит их для загрузки.

🦅 QSL Manager					– o <u> </u>	×
Special activities						
Search \bigoplus Select required \bigoplus Upload selecte	d QSO Down	oad confirmations				
CALLSIGN						
From 20/04/2020 To 20/04/2020	-	🗹 Enable update				
Search confirmation LOTW ~		Update selected (QSO's confirmations			
☑ Sent Requested ∨ □ Rcvd No	~	Sent No	~	Rcvd No		~
Sent 20/04/2020 Revd 2 Range Range	0/04/2020 🔲 🔻	20/04/2020	Clear	20/04/2020	Clear	-1
Callsign Qso Date	Band	Mode	Confirmation	Sent	Received	s
AN100L 20/04/2020 14:49:58	20m	CW	LOTW	Requested	No	Ele
HB0A 28/10/2018 01:09:48	80m	SSB	LOTW	Requested	Yes	E
6						
Elect/deselect Filters Selected 2 of 2 max: 10000						

При нажатии на кнопку 'Upload selected QSO' в верхней части окна открывается окно загрузки, в котором отображается количество загружаемых QSO, а при нажатии на зеленую стрелку загрузки отображается ход загрузки.

🙀 Upload confirmations			- 🗆 ×
Confirmation type: LOTW			A
QSO count: 24			
			<u>^</u>
			J. All States and States
<			>
Clear Save log			
-	,,	 	

После завершения действий закройте все окна
LOTW Автоматическая загрузка

LOTW просит разработчиков не загружать автоматически данные о QSO по мере сохранения каждого QSO, поскольку это создает слишком большую нагрузку на серверы LOTW во время проведения контестов и специальных экспедиций.

Log4OM автоматически загрузит QSO, которые отмечены статусом Sent = No или запрошены в соответствии с настройками на вкладках 'Settings/Program Configuration/confirmations' и 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW', когда программа будет закрыта.

Чтобы выбрать эту возможность автоматической выгрузки, установите флажок "Автоматическая выгрузка при закрытии" на вкладке "Настройки/Конфигурация программы/Внешние службы/LOTW".

Configuration			
.₩, 🛩 ტ			
Save config Save and apply Exit			
□- Program Settings	External services		
Edit program config			
Program Scheduler			
User Configuration		G4DOD	Upload flag
Station Information	User	34POP	Consider OSO to be upleaded when
My References	Password	********	SENT status is:
Station configuration			
···· Confirmations	TQSL exe path	C:\Program Files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe	NO
Database			
External Services	Temporary path (opt)	C:\Users\g4poparrl.net\AppData\Roaming\Log4(O REQUESTED
User preferences			
Software Configuration	Station ID	Home V 🖸 🖌	
Cluster			
Info Providers	TQSL Private pass		
Map Settings			
Backup	My call (opt)		
Auto Stort			
Hardware Configuration	Automatic upload on	close	
Audio devices and voice kever	Blazca poto Log4OM will	not upload to LoTIN archives on each OSO saved as requests	d by LaTM in their space
CAT interface	Please noce Log4OM Will	not upload to conversion each QSO saved, as requeste	d by Lorivi in chemispecs.
E-Software integration			
Connections			
Antenna rotator			
ADIF Functions			
Applications			
FLDigi			
WSJT-x / JTDX			

Пояснения к полям Внешняя служба/LOTW

Пользователь - Позывной пользователя

Пароль - Пароль, используемый при входе на веб-сайт ARRL/LOTW

Путь к TQSL exe - Расположение программы TQSL на компьютере пользователя (По умолчанию C:\Program files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe)

Temporary path - Место на локальном компьютере, где Log4OM может хранить временные файлы LOTW - Пользователь ДОЛЖЕН указать местоположение.

ID станции - местоположение станции, сохраненное в программе TQSL для позывного, указанного в поле User выше.

Личный пароль TQSL - любой личный пароль, используемый TQSL (обычно не используется).

My Call - Позывной пользователя (обычно не используется).

Ярлыки

Log4OM предоставляет функцию печати и дизайна этикеток для QSL-карточек и адресных этикеток.

Дизайн этикетки

Дизайн этикеток доступен в меню 'Utilities' (Утилиты). В нем представлены некоторые стандартные шаблоны этикеток, но новые шаблоны легко разрабатываются с помощью меню Utilities/Label Definition (Утилиты/Определение этикеток).



После разработки шаблона предоставляется возможность пробной печати, чтобы проверить соответствие дизайна этикетки стационарным этикеткам, нажмите кнопку 'Test PDF'.



Рекомендуется сделать пробный отпечаток на обычной копировальной бумаге, а затем поместить его на этикеточный материал и поднести к источнику света, чтобы проверить правильность макета, вместо того чтобы печатать тесты непосредственно на дорогом этикеточном материале.

Печать QSL-этикеток

Меню печати этикеток можно выбрать в меню утилит.

• Выберите QSO, для которых требуются этикетки, используя различные параметры фильтрации на вкладке выбора QSO

т.е. статус отправки, диапазон дат, метод QSL или позывной станции, или в любом другом поле с помощью фильтров. (Выбор по позывному станции особенно полезен при работе с позывными специальных мероприятий или конкурсных вызовов).

• После выбора QSO выделите их для печати

SEARCH	Confirm selection								
					Search date	range			
OSI Sent status	No	~ [Contest mode	Fror	n 11/01/20	20 🔍 🗸			
ZOL DENC Status	NO	· [То	11/01/20	20 🔍 🗸			
		_		10			to the second second		
QSL Sent via		~	Station callsign	G6C	١Q	~	Automatic retresh		
Callsign	Qso Date		Band		Mode	Station Callsign	Address	Age	
DH0Z	07/08/2004 16:57:00		10m		SSB	G6CNQ	QSL via W0MMLotw - dir	0	
ES5TV	07/08/2004 16:37:00		10m		SSB	G6CNQ	MERIVALJA TEE 5-W308	0	
UA3QGT	27/12/2003 11:05:00		10m		PSK31	G6CNQ	ul. Lesnaya 4s. Belogor'e		
TS7N	25/11/2003 12:04:00		10m		SSB	G6CNQ	HOTEL CERCINASIDI FRE	0	
RN3ZOF	23/02/2007 12:08:10		15m		PSK31	G6CNQ	GubkinRussia	0	
назну	31/10/2004 08:14:00		15m		PSK31	G6CNQ	Setalo U. 35, H-7432 He	0	
эк200	10/10/2004 11:54:00		15m		SSB	G6CNQ	Qsl via bureau (or) P.O.B	0	
RV3ZZ	09/10/2004 12:59:00		15m		SSB	G6CNQ	309506, STARYI OSKOL,		
YO6OAF	09/10/2004 12:55:00		15m		SSB	G6CNQ	4100-M.Ciuc , P.O. BOX	0	
Manu	07/00/2004 10:42:00		15-4		CCD	00010	D O DOV FOOKAUNACI T	<u> </u>	ļ

- Нажмите "Подтвердить выбор".
- Убедитесь в правильности информации для каждого QSO, используя опции поиска в верхней части окна.
- Выберите желаемый метод QSL (Без отправки, Бюро, Прямой, Менеджер или Менеджер DCT).
- Нажмите на зеленую галочку в правом верхнем углу окна, чтобы подтвердить выбор и подробности

Label print		x
il QSO selection Routing Print		
CALLSIGN YO6OAF Country RC	omania HamQTH QRZ.com QRZCQ Hamcall	
Bela Tamas	QSL Shipping method NEW ONE NEW BAND NEW MODE	
Address	NO SEND NEW GRID GRID BAND GRID MODE PREVIOU	JS
Bela Tamas P.O.Box 4 Miercurea Ciuc 530300	Bureau Direct Manager Manager DCT	
QSL Via	MANAGER HamQTH QRZ.com QRZCQ Hamcall	
BUREAU OR DIRECT, LOTW USER	Address QSL Via	
QSL Message		
×^	Selected QSO will be printed	
(∀ − [□]	
Comment	V060AF 09/10/2004 12:55:00 15m SSB Refs:	
I was portable at Exmoor House		
Note		
^		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 items selected	
Label 7 of 7		

- Когда все будут отмечены как выбранные, перейдите на вкладку "Печать".
- Выберите необходимый канцелярский материал для этикеток и дополнительные детали печати (печать QSL Msg, комментарий, примечания и т.д.).
- Проверьте необходимые параметры печати (Прямая, Печать адресных этикеток и т.д.).
- Выберите положение первой этикетки для печати
- Нажмите кнопку PDF

Label print		×
QSO selection Routing Print		
Step 1: Label choice Select label Avery 8160 ~ Print QSLMsg Refresh Print Comment Edit Print Notes Print my references	Step 2: Print selection Step 3: Print Print ADDRESS labels Skip initial Print BUREAU PDF Print DIRECT Reset PRINTED status Print MANAGER DIRECT Image: Status Print MANAGER BUREAU Image: Status	bels
Step 4: QSO update Selected QSO w	l be updated to new QSL sent status	Resulting QSL sent status
		Sent date 11/01/2020
	0 items selected	H
Label 7 of 7		.:

• Откроется программа просмотра DEFAULT PDF и отобразит этикетки для печати, как показано ниже

2	日日日かり(j ₽-±			2020011115	5303.pdf - Foxit F	Reader				8 -	×
File Hand	Home Comme	Actual Size D Fit Visible	Reflow Retained Retai	nect Help Extras	♀ Tel me what you ♀ From Scanner ♦ Blank ♀ From Clipboard	Want to do	ik 🕑 File Att okmark 🖟 Image /	achment Annotation & Video	0 20	Find V	8 <	
_	Tools	0.00	View	Comment	Create	Protect Li	nks Ins	ert				~
/	Start	20200111155303.	.pdf ×							, •	TAPLES L	fice Products
	G6CNQ cfm qso: DATE 2004-10-31 QSL DIRECT Hungary (239)	TIME BANE 08:14 15m	HA3HV MODEx2 RST PSK31 599* PSE QSL(*)	TO HA3HV Pal Bekei Setaio U. 35 H-7432 Hetes Hungary				G6CNQ cfm qso: DATE 2004-08-07 QSL DIRECT Aland Island (5)	TIME BAND 16:57 10m	DHOZ SSB PSE C	RST 59 * 2SL(*)	^
™ ⊗ №	TO OH0Z Åland Islands Qsl Via W0mm Lotw - Oqrs - Direct - Aland Islands Aland Island	Via Bureau		G6CNQ cfm qso: DATE 2004-10-09 QSL DIRECT European Russia (54)	TIME BAND 12:59 15m	V3ZZ MODEx2 SSB PS	RST 599 * SE QSL(*)	TO RV3ZZ Mike Semenov Mikhai 309506 Staryi Oskol, Po Box 3 Russia European Russia	I Yu. 339			
	G6CNQ cfm qso: DATE 2003-11-25 QSL DIRECT Tunisia (474) TO UA3QGT	TIME BAND 12:04 10m	TSTN MODEx2 RST SSB 59* PSE QSL(*)	TO TS7N Kerkennah 2000/2003 Hotel Cercina Sidi Fredj Tunisia				G6CNQ cfm qso: DATE 2003-12-27 QSL DIRECT European Russia (54)	TIME BAND 11:05 10m	JA3QGT MODEx2 PSK31 PSE C	RST 599 * ISL(*)	
	Lesnaja 4 Belogor'e, Voronezh Vr, 396576 Russia European Russia	Obl.		<u>11-4</u> -	1/1 •	心情見			a =	₩₩ 184.33%. •	Θ	+∎

- Если результаты приемлемы, распечатайте этикетки.
- Выберите статус отправленного QSO, который должен быть отмечен для каждого из перечисленных QSO
- Выберите дату, когда QSO должны быть отмечены как дата отправки QSL
- Нажмите на значок сохранения "дискета", и для каждого QSO будет обновлен и сохранен статус отправленной QSL и дата отправки.

Label print			X
QSO selection Routing Print			
Step 1: Label choice Select label Avery 8160 Print QSLMsg Refresh Print Comment Edit Print Notes Print my references 	Step 2: Print selection Print ADDRESS labels Print BUREAU Print DIRECT Print MANAGER DIRECT Print MANAGER BUREAU	Step 3: Print Skip initial 0 Cabel Reset PRINTED status	5
Step 4: QSO update Selected QSO wil	be updated to new QSL sent stat	us	Resulting QSL sent status
 HA3HV[31/10/2004 8:14:00]15m]PSK31 Ref OH02[07/08/2004 16:57:00]10m]SSB Refs: RV3ZZ[09/10/2004 12:59:00]15m]SSB Refs: TS7N]25/11/2003 12:04:00]10m]SSB Refs: UA3QGT[27/12/2003 11:05:00]10m]PSK31 	fs: : Refs:		Yes ~ Sent date 11/01/2020 ~
	5 items selected		
Label 7 of 7			

Операцию можно прервать, нажав на кнопку "Сбросить статус PRINTED".

Статистический анализ

Log4OM V2 обеспечивает подробный статистический анализ базы данных различными способами

Статистика по странам, в которых работали и подтвердили

Статус подтверждения для страны (DXCC Entity) отображается в форме статистики (View/Statistics) Эта

статистика может быть отфильтрована следующими способами:

- Тип подтверждения QSL, EQSL, LOTW и т.д.
- Диапазон или несколько диапазонов
- Режим или несколько режимов
- Диапазон дат
- Включить или отобразить удаленные записи и неработающие страны

Эти фильтры применяются с помощью меню выбора в верхней части окна.

with Statistics				-	×
Country Statistics Grid Statistics					
Station Callsign -					
⊕ Aland Island ∧ Stat ⊕ Albania Worked ⊕ Algeria QSL ⊕ Andorra EQSL ⊕ Argentina QRZCOM ⊕ Armenia HAMQ1TH HANDA Ascension Is. HADOLG	tistic view by Band filter Band filter Band filter Band filter	Mode filter Mode filter AM AM AM AM AM AM AM AM A A	From 18/07/2019 ■▼ To 18/07/2019 ■▼ ✓ Hide not worked ✓ Hide deleted		
Asiatic Russia	0 D-t- D C-	and had ode			

При выборе страны в списке стран слева отображаются все контакты с этой страной.

Gabon	^ Statisti	c view by		Band filt	or	N	lode filter				
Georgia	Worked	A		51			ioue meet		18/07/2	010	
Gibraltar QSL Greece EQSL Guadeloupe LOTV Guantanamo Bay QRZC HAM			80m 60m 40m	□ 80m			ĒC	т ~ т ~ Б	o 18/07/20		
Guernsey Hungary	HRDLOG	*	0	items sele	ected	0 ite	ms selecte	ed 🛛	Hide deleted		
Iceland	Callsign	Qso Date		Dxcc	Country	Band	Mode	Qsl Sent	Qsl Received	Lotw Sent	Lotw Receive
Ireland	PD0PVR/P	27/08/2018 1	0:59:30	263	Netherland	40m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Isle of Man	PA0JMD	10/04/2018 1	5:34:00	263	Netherland	60m	FT8	NotSent	No	Sent	No
Israel	PF3X	24/10/2017 1	8:59:00	263	Netherland	60m	FT8	NotSent	No	Sent	Confirmed
Japan	PA3CPS	13/07/2017 0	6:23:00	263	Netherland	s 40m	FT8	NotSent	No	Sent	Confirmed
Jersey	PA3VTC	10/07/2017 0	7:05:22	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Kaliningrad	PE1AUV	10/07/2017 0	6:07:00	263	Netherland	60m	JT65	NotSent	No	Sent	Confirmed
Kazakhstan	PA3VTC	01/06/2017 0	6:52:13	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Kuwait	PA0WPD	22/10/2016 0	7:05:59	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Latvia	PA6FUN	20/08/2016 0	8:44:33	263	Netherland	40m	SSB	NotSent	Confirmed	Sent	No
Lebanon	PA8GB	01/05/2016 0	6:50:19	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Liechtenstein	PE1LCG	23/04/2016 0	8:02:21	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Lord Howe Is.	PA/DK3RV/P	30/03/2016 1	8:46:48	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	Confirmed	Sent	No
Luxembourg	PA5HR	08/03/2016 1	5:34:13	263	Netherland	60m	SSB	NotSent	No	Sent	No
Madagascar	PF3X	02/03/2016 1	1:07:45	263	Netherland	s 40m	PSK31	NotSent	No	Sent	Confirmed

Двойной щелчок по записи в списке откроет окно редактора.

Grid Statist	ics											
tion Callsign	-											
Gabon Georgia Gibraltar Greece Guadeloupe Guantanamo Bay Guernsey Hungary	Stati Worked QSL EQSL LOTW QRZCOM HAMQTH HRDLOG	stic view by	B	and filte	r ^ v	M W - 6 AM AMTORF ARDOP 0 ite	ode filter EC ms selecte	Fro To V	m 18/07/2 18/07/2 Hide not worke Hide deleted	019 🐨 🔻		
Iceland	Callsign	Qso Date		Dxcc	Country	Band	Mode	Qsl Sent	Qsl Received	Lotw Sent	Lotw Red	ceived
Ireland	PD0PVR/P	27/08/2018 1	0:59:30	263	Netherlands	s 40m	SSB	NotSent	No	Sent	No	
Isle of Man	PA0JMD	10/04/2018 1	5:34:00	263	Netherlands	60m	FT8	NotSent	No	Sent	No	
Israel	PF3X	24/10/2017 1	8:59:00	263	Netherlands	60m	FT8	NotSent	No	Sent	Confirmed	
Japan	PASCOS	13/07/2017 0	6.23.00	00 263 Natharbords 40m FTR NotSant No. San					Sont	Confirmed	ł	
Jersey	PA3 Edit C	SO									No	
Jordan Kaliningrad	PE1	🥪 📖 💼									Confirmed	ł
Kazakhstan Kuwait	PA3 QSO PA0	Info His details	Award Refs.	. My St	ation My Q	TH My Re	fs. QSL I	info			No No	
Latvia	PA6 PF3	x	S	+03	∨ R -1	2 ~	QSO St	art 24/10/20	017 18:59:00		No	
Lebanon	PA8						QSO En	nd 🗹 24/10)/2017 18:59:00) 🛛 🔻	No	
Liechtenstein	PE1 Laur	ens			Grid	JO21io		1.5			No	
Lord Howe Is.	PA/I Band		~ <u>A</u>		Comment						No	
Luxembourg	PA5 PY P	and			Noto						No	
Madagascar Madagascar	PF3: Mode	e FT8	~ <mark>3</mark>		NOCE						Confirmed	I
Males 3	Ň,	Netherlands	Q 14 ~ 26	~ 3 -						~	wn: 49 max:	1

Редактирование данных

В верхней части окна редактора расположены 4 значка:

- Крайний левый значок, похожий на дискету, сохраняет все сделанные изменения
- Второй значок с галочкой сохраняет изменения и закрывает окно.
- Третий значок в форме шара выполняет поиск позывного в сети и обновляет недостающую информацию.
- Правый значок, напоминающий мусорное ведро, удаляет запись.



На различных вкладках можно редактировать данные других станций, данные пользователей и информацию о QSO, включая обновление подтверждений QSL и ссылок на награды.

Статистика по отработанным и подтвержденным сеткам

Вкладка статистики сетки в главном окне предоставляет информацию и возможности фильтрации, аналогичные сетке подтверждений стран для сетки Maidenhead Grid References.

tation Callsign		-											
J003CB [England] J003CH [England] J003CH [England] J003cf [England] J003cf [England] J003EF [England] J010li [France] J010ku [Belgium] J010ku [France]	^	Statistic vi Worked QSL EQSL LOTW QRZCOM HAMQTH HRDLOG	ew by	✓ ■ 16 80 60	Band filter 	^ ~	✓ → a AM AMTC ARDO	Mode filter F RFEC P items selected	^ ~	From 1	8/07/2019 🔍 🗸		
JO10ot [Belgium]		Callsign	Qso Date		Band	Mode		Station Callsign	Add	ress	Age	AIndex	
JO10qo [Belgium]		GOJMZ	08/09/2018	0	80m	SSB		G4POP	The	Robins 2	0	5	
JO10ws [Belgium]		GOJMZ	15/03/2018	0	60m	SSB		G4POP	The	Robins 2	0	9	
JO11ka [Belgium]		G0JMZ	06/02/2018	0	60m	SSB		G4POP	The	Robins 2	0	8	
JO20AO [Belgium]		G01MZ	09/11/2017	1	60m	SSB		G4POP	The	Robins 2	0	47	-
JO20ek [Belgium]		G01MZ	24/01/2014	1	60m	SSR		G4POP	Chan	el St Leo	0	0	_
JO20KQ [Belgium]		GOIMZ	22/02/2013	0	60m	SSB		G4POP	The	Rohins 2	0	0	-
1020LVV [Belgium]		GAITR	05/03/2010	2	160m	SCR		G4POP	11M 9	STONE35	0	0	
JO20nx [Belgium]		CO1M7	22/11/2009	0	20m	CCD		GAROR	20.0		0	0	-
JO20SO [Belgium]		G03MZ	04/11/2000	0	80m	CCD		G4POP	20 0		0	0	
JO21Be [Beigium] JO21BV [Netherlands]		G03MZ	20/07/2000	0	90m	CCD		G4DOD	20 0		0	0	_
JO21CM [Netherlands] JO21hd [Belgium] JO21HU [Netherlands] JO21IO [Netherlands] JO21Ji [Belgium] JO21ko [Netherlands]			29/07/2008	0	0011	338		GHFOF	200	LEVELAN	U	U	
1021kt [Netherlands]		<											

Статус награды

Статус подтверждений, представления и зачисления наград отображается в форме Статистика наград (View/Awards Statistics) при выборе DXCC из меню наград и типа награды DXCC из меню Preferred config.

🚰 Awards status																	
Award DXCC • DXCC	import data																Ô
Award view Award filters Statistics Mai	ntenance Massiv	e editor															
Predefined config	Reference	Reference	Reference	Country	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	70cm	<u>^</u>
MIXED	1	VE - Canada	NA	Canada		С	С	V.	v	V	v	v	V	С			0
Show worked only	3	YA - Afghanistan	AS	Afghanistan					v								- m
Show only vaid references	4	387 - Agalega	AF	Agalega & St			v										
Sub group details	5	OH0 - Aland Is.	EU	Aland Island			C	v		С	v	W	v				
Award view	6	KL7 - Alaska	NA	Alaska				C	v								
Detailed (mode) statistics	7	ZA - Albania	EU	Abania		w	С	v		С	с	w	С				
Start mode	9	KHB - America	oc	American Samoa					v				с				
-	10	FT5Z - Amster	AF	Amsterdam &				V	v			v					
	11	VU4 - Andama	AS	Andaman & NL					v		v	С	v				
	12	VP2E - Anguila	NA	Anguila				V									
	13	CE9, KC4 - An	AN	Antarctica			w		× .	W	C		C				
	14	EK - Armenia	AS	Armenia				C	с	v	с						
	15	UA9, UA0 - As	AS	Asiatic Russia		W.	C	V									
	16	ZL9 - New Ze	OC	New Zealand					v				1				
	17	YV0 - Aves L	NA	Aves Is.			v		v				1.00				
	18	4J - Azerbaijan	AS	Azerbaijan			w	v	C	V		C	с				
	20	KH1 - Baker &	OC	Baker & Howla					v								
	21	EA6 - Balearic Is.	EU	Balearic Is.		. V	С	v			с	С	с	٧			
	22	T8 - Palau	OC .	Palau					V	С	C	С					
Station	24	3Y - Bouvet	AF	Bouvet					V								
MINERED	27	EU - Belarus	EU	Belarus	-	V	v		С	с	с	v	С				
CONFIRMED	29	EAB - Canary Is.	AF	Canary 1s.	v	С	С	v	v		V	V	v	V	C		
VALIDATED	31	T31 - C. Kriba	OC	Central Kiribati	-				v	V							
GRANTED	27	FAD Couters	**	Carden B. Malles		-										>	Ĭ
CHASER ACTIVATOR													VIEW	REFEREN	CE BY O	SO CONFIRM	ATION
Construction of the second sec			_										1010-00				successful and

Вкладка "Фильтры наград" позволяет расширенную фильтрацию наград (не основных наград по умолчанию, таких как DXCC и т.д.).

🦞 Awards status						- 0	×
Award DXCC • DXCC	🛔 Import data						Î
Award view Award filters Statistics Mainte	nance Massive editor						
Chaser view	Valid bands	Emission	Valid modes	Valid cont	DXCC		
 Activator view 	V = 0	CW	V - 0	$\varphi = \circ$	🛩 — 🗇 🥥 Cont 🔹		
 Reference to Reference view 	160m	PHONE		AF	Abu Ail Is. [deleted]	^	
	40m		ARDOP	AS	Agalega & St. Brandon Is.		
	30m		ATV	EU EU	Aland Island		
Award resets yearly	20m		C4FM		Alaska		
Satelite contacts only	15m		<	SA SA	Aldabra [deleted]	~	
Exclude satellite contacts	0 items selected		0 items selected	0 items selected	0 items selected		
Range filter	Specific	groups	Specific S	ub Groups			
From 28/05/2020	V - 0		V - 0				
		^					
To 28/05/2020	□ SA						
	AS						
IGNORE ALL FILTERS					Refresh		
0	AN IS	~					
-	0 items s	elected	0 items	selected			
CHASER ACTIVATOR					VIEW REFERENCE BY	QSO CONFIRM	ATION:
		No. of Concession, Name	-				

Полная статистика по статусам подтверждения и зачисления награды отображается на вкладке "Статистика

🙀 Awards status													-		×
Award DXCC		+ D)	kcc 🌉	Import dat	a										
Award view Awa	ard filters	Statistics	Maintenar	ice Massi	ve editor										
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															
Statistics conside show CONFIRME	er only the D status or	QSO confi Ily if a QSO	rmation m) containin	ethod india g the refe	ated in th rence has	e award c been con	onfiguratio firmed thro	n, NOT th ough LOT\	e current V on the s	filter use elected l	d in the a band/emi	ward view ssion type	r. An awa	rd with	LOTV
CHASER ACTIVAT	OR												VIE	W REFE	RENCE
the second se			1							120				Mali	Minor

Просмотр подтверждений в наградах, которые зависят от управления выгрузкой данных

Некоторые награды не требуют подтверждения обычными методами - бумажными QSL, LOTW, eQSL и т.д., поскольку награды подтверждаются и засчитываются только путем загрузки в менеджер наград, например, IOTA и SOTA.

При использовании этих наград на дисплее будет отображаться только серая ячейка статуса "Работает" для отработанных ссылок, как показано ниже.



Можно выбрать отображение подтверждений по:

- 1. Сняв флажок "Просмотр наград".
- 2. Выберите типы подтверждения в меню 'Просмотр статистики по'
- 3. Нажмите на кнопку обновления.

Awards statistics														-	
rd IOTA - ISL	ANDS ON THE AIR 📂														
ard view Award filters Statistics	Maintenance														
edefined config	Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m Allowed Dxc	
BANDS ~	AF-002	Amsterdam & St Paul Isl	AF-002				С			-				10	-
	AF-003	Ascension Island	AF-003						W					205	
	F-004	Canary Islands	AF-004				С		С	С				29	_
Sub group details		car	AF-013								W			438	
Award view	1. Dese	elect Archipelago	AF-014		С		w		С	С				256	
Detailed (mode) statistics	P-010	Reamon Island	AF-016							W				453	
	AF-018	Pantelleria Island	AF-018								С			248	
	AF-023	Sao Tome Island	AF-023						С					219	
	AF-073	Sfax Region group	AF-073										С	474	
	AF-086	Windward Islands (aka	AF-086						w					409	
	AS-004	Cyprus Island	AS-004			С			W					215,283	
	AS-007	Honshu Island	AS-007						С					339	
	EU-001	Dodecanese	EU-001				С		С	С				45	
	EU-002	Aland Islands	EU-002				w		С				W	5	
Statistic view by	EU-003	Eastern Azores group	EU-003						С					149	
rked	EU-004	vic Islands	FU-004		W		С	w	С	w				21	
SL TW	2 Ch	ooso confirmat	ions	W	С	С	С	С	С	w	W			C 223,294,279	
	EU EU		IONS		С	w	С							279	
	EU-009	ey	EU-009				С		С					279	
	EU-010	Outer Hebrides;Wester	EU-010		w	W			W					279	
	EU-012	Shetland	EU-012			W								279	
	EU-013	Jersey	EU-013				С							122	
	EU-014	Corsica Island	EU-014				w		С		С			214	
	EU-015	Crete Island	EU-015						С	w		w		40	
	EU-016	Dalmatia South group	EU-016		С		w		С					497,296	
	EU-017	Eolie Islands;Lipari Islands	EU-017						W					248	
					344									222	
Click select multiple modes	EU-018	Faroe Islands	EU-018		VV									242	
	EU-018 EU-021	Faroe Islands Iceland	EU-018 EU-021		VV	С	w		C	C	С			242	
	EU-018 EU-021 EU-023	Faroe Islands Iceland Malta group	EU-018 EU-021 EU-023		vv	С	W		C C	C C	С			242	
Click select multiple modes	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024	Faroe Islands Iceland Malta group Sardinia Island	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024		~~~	С	W C		C C C	C C C	C W			242 257 225	
Click select multiple modes	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025	Faroe Islands Iceland Malta group Sardinia Island Sicily Island	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025			С	w c c		C C C C	C C C C	C W			242 257 225 248	
Click select multiple modes	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025 EU-026	Faroe Islands Iceland Malta group Sardinia Island Sicily Island Spitsborg In Island;Svalb	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025 EU-026			C	W C C		C C C C C	C C C C	w			242 257 225 248 248 259	
I-Cilck select multiple modes ation WORKED ONFIRMED ALIDATED	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025 EU-025 EU-026 EU-029	Faroe Islands Iceland Malta group Sardinia Island Sicily Island Sity Island Sity Island	EU-018 EU-021 EU-023 EU-024 EU-025 EU-026	W	C	C C	W C C C	C	C C C C C C	C C C C W	w			242 257 225 248 248 259 221	

Менеджер по наградам - базовое использование

Можно редактировать, создавать, импортировать и экспортировать награды с помощью менеджера наград (Utilities/Award manager).

💇 Award Management			– 🗆 ×
<u>F</u> ile Update Utilities			
Available Awards GOM COUNTRIES WORKED			
	Award info Award	ype Confirmation References Import Award configurations	
ASC	Award Code	🗌 Valid	
ATDA	Award Name	Protected award Last updated	31/10/2019
CATCH22	Description		
	Award URL		
COTA-9A	Download URL		
ARC_DOK	Reference URL		
	Valid from	01/01/1900 🐨 Valid to 31/12/9998 🐨 Alias	8
	Emission	Valid bands Valid mode DXCC list	
	DIGITAL		
	PHONE	1 Storm 1 Add	
WAB		40m ARDOP Agalega & St. Brandon Is.	
WAIL		□ 30m □ C4FM □ Alaska □ 20m □ CHIP □ Albania	
WAJA		Image: State of the state o	
WALA		15m CHIP128 Image: Algeria 12m Image: Algeria Image: Algeria American Samoa Image: Algeria	v
WAS WCA		0 items selected 0 items selected 0 items selected	
WWFF		At least one must be selected or each reference must	
Current award -			.:1

Двойной щелчок левой кнопкой мыши по любой награде в левой панели откроет ее для редактирования

성 Award Management Eile Update Utilities							-	
Available Awards Gom_COUNTRIES_WORKED Gom_COUNTRIES_WORKED AA AA ARLHS_WLOL	Award info Award	type Confirmation R	eferences Import	Award co	nfigurations			
ASC 	Award Code Award Name	DXCC DXCC			Valid Protected award	Last updated	10/07/2019	
	Description Award URL	http://www.arrl.org	hams can earn by co	ntirming o	on the air contacts with 100 co	untries.		
	Reference URL	The link to the single	reference award. Use	<ref> a</ref>	s replacement for the referenc	e code		
	Valid from Emission CW	15/11/1945	Valid to 31/12/99 Valid mode	998	Alias DXCC	list		•
SOTA SOTA SUSA-CA VK_SHIRES WAB	DIGITAL PHONE	✓ 160m ∧ ✓ 80m ☐ 60m	AM AMTORFEC ARDOP	Abu Afg	J Ail Is. [deleted] hanistan alega & St. Brandon Is.		ŕ	•
		✓ 40m ✓ 30m ✓ 20m ✓ 17m	C4FM C4FM CHIP CHIP64	Alar Alas Alba	nd Island ska ania abra [deleted]			
		 ✓ 15m ✓ 12m ✓ 12 items selected 	CHIP128 CHIP128 Chitems selected	Algo Am	eria erican Samoa 402 items	selected		,
WWFF				At least have a	t one must be selected or each valid DXCC	reference must		_
Current award DXCC		htter an all annu i	Venezue	â		соворка	- 5	



Награды можно резервировать, импортировать и экспортировать с помощью меню Файл и обновлять с помощью меню Обновление, а меню Утилиты обеспечивает управление файлами Excel для объединения

Экспорт награды

Выберите награду, дважды щелкнув по ней в левой панели.

- Выберите Файл/Экспорт награды
- Выберите местоположение, укажите имя и сохраните.

Импорт награды

- Перейдите в Утилиты/Менеджер наград, затем Файл/Импортировать награду выберите файл закройте менеджер наград.
- Перейдите в Настройки/Обслуживание/Сканировать ссылки QSO (Это займет некоторое время, но вы можете наблюдать за ходом процесса в окне Справка/Реальный журнал времени

<pre>11:10:10.397 Infc: / {AwardsBatabase} [45 ms] : Awards list retrieved from database 11:00:10.457 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list from database 11:00:10.455 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:456 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:457 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:457 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:257 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:257 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:257 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:252 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:200 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:200 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database 11:02:00:200 Infc: / {AwardsBatabase} : Loading Awards list retrieved from database / / /</pre>	🙀 Log4OM NG Log Viewer		-	×
	11:40:10.397 Info: 11:40:10.414 Info: 11:40:10.455 Info: 11:42:02.168 Info: 11:42:02.186 Info: 11:42:02.35 Info: 11:42:02.35 Info: 11:42:42.477 Info: 11:42:42.494 Info: 11:42:42.944 Info: 11:42:42.944 Info: 11:42:42.944 Info: 11:42:42.944 Info: 11:42:42.944 Info:	 (AwardsDatabase] (45 ms) : Awards list retrieved from database (AwardsDatabase) : Loading Awards list from database (AwardsDatabase] : Loading Awards list retrieved from database 		*
Thiart a rafarance line in the line	Lock display Clear Save log) J

• Когда в нижней строке появится надпись "Обновление награды завершено", окно журнала можно закрыть

Награда за заслуги - монтаж

Бывают случаи, когда требуется отредактировать зачеты наград, как по отдельности, так и в большом количестве. Редактирование единичных наград можно выполнить, дважды щелкнув на соответствующем QSO и выбрав вкладку "Award Refs" в окне редактирования, выбрав награду и установив/сняв флажки "подано" и "выдано".

Edit QSO	×
	-
QSO Info His details Award Refs. My Station My QTH My Refs. QSL Info	
F Award IOTA References Ref. Status VALIDATED	~
Group AF-002 SUBMITTED	GRANTED
Sub 🗸	V - C
AF-002 Amsterdam St Paul Islands	HF bands
WAZ@39	1 items selected
Changes in status/submi should be explicitly saved	itted/granted

Награда - объемный монтаж

Когда более одного QSO требует обновления кредита:

- 1. Откройте экран 'Просмотр/Статус награждения
- 2. Выберите необходимую награду

- 1018	AND'S ON THE AN	import data													
ard view Award filters Statistics 1	Maintenance Mas	sive editor													
idefined config	Reference	Reference Description	Reference	Country	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m
×	AF-002	Amsterdam & St Paul Islands	AF-002	Amsterdam & St. Paul Is.					v				V		-
	AF-003	Ascension Island	AF-003	Ascension Is.							w		1.1.1.1	GRA	
	AF-004	Canary Islands	AF-004	Canary Is.		w		w							W
	AF-005	Leeward Islands (aka Sotav	AF-005	Cape Verde				w		W					GRA
	AF-006	Diego Garcia Island	AF-006	Chagos Is.							w				-
	AF-007	Comoro Islands	AF-007	Comeros					w						W
Stirt mode	AF-008	Crozet Islands	AF-008	Crozet Is.						GRA					
•	AF-009	Europa Island	AF-009	Juan de Nova, Europa							GRA			GRA	
	AF-010	Bioco (aka Fernando Poo) Is	AF-010	Equatorial Guinea						GRA	v				
	AF-011	Glorioso Islands	AF-011	Glorioso 1s.						v		GRA	V		
	AF-012	Juan de Nova Island	AF-012	Juan de Nova, Europa								v		GRA	
	AF-013	Madagascar	AF-013	Madagascar						GRA					
	AF-014	Madeira Archipelago	AF-014	Madeira Is.		GRA		GRA				W			W
	AF-015	Saint Brandon Islands	AF-015	Agalega & St. Brandon Is.				W							100
	AF-016	Reunion Island	AF-016	Reunion Is.						W		GRA			
tation	~ AF-017	Rodrigues Island	AF-017	Rodrigues Is.						GRA					
WORKED	AF-018	Pantelleria Island	AF-018	Italy					W			w			
CONFIRMED	AF-019	Pelagie Islands	AF-019	Italy						GRA	1				
VALIDATED	AF-020	Bijagos Archipelago	AF-020	Guinea-Bissau				w		GRA	GRA	W.	w		

- 3. Выберите вкладку "Массивный редактор
- 4. Фильтр затем выделите QSO для редактирования
- 5. Выберите необходимое действие

ATOI brev		ISLANDS ON T	HE AIR	Import data										1
ward view Aw	ard filters Statisti	ics Maintenanc	e Massive e	ditor)										
Action	1	Remove Gran	ted	Set Granted										
Granted key (ht	ank for ALL3													
100		Demana Cube	and the second	Cat Colomband										
		Kemove Suom	icced	Set Submitted										
Submitted key (blank for ALL)		~											
		Set UNCONFIR	DEMED	Set CONFIRMED	Set VALIDA	TED								
Callsign	Qso Date	Band	Mode	Station Callsign	Address	Age	AIndex	Ant Az	Ant El	Ant Path	Antenna	Arri Sect	Band Rx	1
G81945PJ														
WP4IRV														
AMSWARD														
AMBWARD														
8A95IARU														
AM6WARD	18/04/2020 1													
AMBWARD														
ICBATA	13/04/2020 1	. 20m		CT18XX										
	13/04/2020 1													
CR2STAYHOME	10/04/2020 1	, 20m	558	CT18XX										
IK4LZH	08/04/2020 1	. 30m												
VIDTS	08/04/2020 1	30m	1170	CTIBYY		0	n.	0	0					
E Select/des	elect 👩 Filters	ht Filtered sta	tistics								Sel	ected 3162 of 31	162 max:	10000

- 6. Нажмите на соответствующее действие (Удалить разрешенное, установить разрешенное, установить подтвержденное и т.д.).
- 7. Нажмите 'ОК' в окне предупреждения для продолжения работы

Работа с наградами ІОТА

- Откройте экран просмотра/награждения статистики
- Выберите награду ІОТА из выпадающего меню "Награда".
- Чтобы просмотреть только те острова, которые работали, установите флажок "Показывать только работавшие".

Y Awards statistics													- C]
ward SOTA 🗸 Sum	imits On The Air 🛛 🌉 Im	port data 🛛 🛃 Export data												
ward view Award filters Statistics M	laintenance													
Predefined config	Reference Code	Reference Description	Reference Group	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	^
~	HB/LU-023	Dottenberg/ Dotteberg	Switzerland						w					
Show worked only	HB/LU-026	Werniswald	Switzerland						w				w	i l
Show only valid references	HB/LU-029	Bireggwald	Switzerland					W						
Sub group details	HB/NE-007	Le Soliat	Switzerland						w					
Award view	HB/NW-010	Widderfeld Stock	Switzerland						w					
Detailed (mode) statistics	HB/NW-012	Oberbauenstock	Switzerland					w						
Strict mode	HB/NW-014	Niederbauen Chulm	Switzerland		w									T
	HB/NW-018	Klewenstock	Switzerland					W						
	HB/NW-021	Drachenflue	Switzerland						W					T
	HB/NW-022	Rotzberg	Switzerland					W						
	HB/OW-004	Wissigstock	Switzerland				W							
	HB/OW-010	Brienzer Rothorn	Switzerland					W					W	
	HB/OW-014	Güpfi	Switzerland										W	
	HB/OW-020	Miesenstock	Switzerland						W					
	HB/OW-025	Haglere	Switzerland						W					
	HB/SG-012	Muntaluna	Switzerland				W							
	HB/SG-017	Hinterrugg/ Hinderrugg	Switzerland						W					T
	HB/SG-024	Leistchamm	Switzerland						W					
	HB/SG-033	Gulmen/ Gulme	Switzerland						W					T
	HB/SG-044	Wilkethöchi	Switzerland					W						
	HB/SG-046	Ruine Neutoggenburg	Switzerland						W		W			
	HB/SG-049	Selun	Switzerland											
tation	HB/SG-060	Tweralpspitz	Switzerland					W						
WORKED	HB/SH-001	Hagen	Switzerland								W			
CONFIRMED	HB/SH-002	Wannenberg/ Wannebärg	Switzerland						W					
VALIDATED	HB/SO-001	Hasenmatt	Switzerland						W					
SUBMITTED GRANTED	HR/SO_002	Grenchenherg	Switzerland				۱۸/							► * >
ASER ACTIVATOR										VIE	W REFERE	NCE BY OS	O CONFIR	MATIC

- Перейдя на вкладку "Фильтры наград", можно получить доступ к широкому спектру возможностей фильтрации
- Выберите необходимые фильтры, а затем нажмите кнопку обновить

🙀 Awards statistics						- 0	×
Award IOTA ISLANDS C	N THE AIR 🛛 🌉 Impo	rt data					Ē
Award view Award filters Statistics Mainten	ance						
Chaser view	Valid bands	Emission	Valid modes	Valid cont	DXCC		
 Activator view 	🤟 🗕 🗇	CW	🤎 🗕 🗗	🤟 🗕 🕫	🛩 🗕 🗇 🙆 Cont 🔹	,	
O Reference to Reference view	☐ 160m ▲ ☐ 80m	PHONE	AM AMTORFEC	AF AN	 Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan 	^	
	60m		ARDOP	AS	Agalega & St. Brandon Is.		
	30m		C4FM		Alaska		
	20m		CHIP V		Albania Aldabra [deleted]	U	
	0 items selected		0 items selected	0 items selected	0 items selected		
	Specific	groups	Specific S	ub Groups			
	🤟 🗕 🗇		e 🗕 🖉				
From 02/03/2020	AF-001	^	Agalega Islands	^			
To 02/03/2020	AF-002						
	AF-004		Amsterdam				- 1
IGNORE ALL FILTERS	AF-005		Deux Freres		Pofrash		
Ð	AF-007	~	<	>	Kellesi		ł
v	0 items s	elected	0 items	selected	U		
1							
CHASER ACTIVATOR					VIEW REFERENCE	LE BY QSO CONFIRMAT	ION .:
1408	or Visio	CALL A	All and a	United States	N	CONC. 1 N. Y.	Turken

• На вкладке "Статистика" отображается информация о количестве островов, обработанных по диапазонам, режиму и статусу подтверждения.

														-	
vard SOTA		▼ Su	immits On	The Air	🌉 Impor	t data 👳	Export da	ta							
ward view Aw	vard filters	Statistics	Maintenar	nce			Export	data							
Statistic	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	Total		
NORKED		2	30	23	87	115	9	15		19	1	2	251		
CONFIRMED															
/ALIDATED															
SUBMITTED															
GRANTED															
NORKED CW		1	14	21	87	108	9	15		18			226		
CONFIRMED CW	1														
ALIDATED CW	r -														
SUBMITTED CW	/														
GRANTED CW															
NORKED DIGI						1							1		
CONFIRMED D															
ALIDATED D															
SUBMITTED D															
GRANTED DIG															
NORKED PHO		1	16	2		8	1			1	1	2	32		
CONFIRMED P															
ALIDATED P															
SUBMITTED P															
DANTED DU															

 В некоторых случаях может потребоваться повторное сканирование ссылок на награды, и это можно сделать в разделе "Обслуживание".
 вкладка.

🙀 Awards statistics		-		×
Award SOTA	👻 Summits On The Air 🛛 🔩 Import data 🚭 Export data			Ō
Award view Award filters	Statistics Maintenance			
WARNING: This button will REMOVE Log4OM is able to rebuild In some cases if you have be AUTOMATICALLY rec	all references of the current awards from your log. references from QSO data, if enough data are available. d efrectly save d the reference in the QSO without writing anything in the comments, and the reference is not recoverable from QSO data, this reference cannot overed and will be lost. Use at your own risk			
WIPE AWARD REF	ERENCES			
RESCAN AWARD RE	FERENCES			
			NEIPM ATH	ON .
ACTIVATION (Standin, 00.10			

Обновление с помощью файла загрузки ІОТА CSV

IOTA предоставляет CSV-файл для загрузки статуса награды за QSO в формате csv (Comma separated value), и этот файл может быть объединен с журналом Log4OM для обновления статуса Validated или Granted.

- В окне награды ІОТА нажмите кнопку "Импорт данных" на верхней панели инструментов
- Выберите файл csv, ранее загруженный с веб-сайта ЮТА
- Выберите разделитель полей (,) Запятая в выпадающем меню "Разделитель полей".
- Установите флажок 'Файл содержит заголовок
- Нажмите "Предварительный просмотр".

Batch confirmation	import Z
Parameter setting	Execution
Import file	C:\Users\g4poparrl.net\Desktop\IOTA_rsgb_importado.csv
Field separator	, \checkmark File contains header
"Ref. No.", "Callsign "AF-002", "FT5ZM", "AF-003", "ZD8Z","("AF-004", "EA8AJO" "AF-005", "D44BS","	"UTC", "Count for", "Method", "Status" "2014-01-29 11:21:00", "HF bands", "QSL", "Accepted" 3000-00-00:00:000", "HF bands", "QSL", "Accepted" "0000-00-00:00:000", "HF bands", "QSL", "Accepted" "0000-00-00 00:00:00", "HF bands", "QSL", "Accepted"
Drag and drop field	ds into relevant destination fields
Award IOTA	Clear V Multiple credit separator V Load config Save config
Fields identified	QSO match fields Award match fields Award match rules
0 # "Ref. No." 1 # "Callsign" 2 # "UTC" 3 # "Count for" 4 # "Method" 5 # "Status"	Fields match Callsign Band Mode
	Date Date Time format
	Time / _ MM _ / dd _
	Date + Time HH v : v mm v : ss v •
Allow reuse of	fields

Отсутствующие данные импорта CSV

IOTA CSV не очень полный и его трудно сопоставить с зарегистрированными QSO, поскольку он не содержит информации о диапазоне и режиме, что еще более усложняется, когда некоторые записи в CSV-файле не содержат даты или времени QSO. Log4OM обеспечивает соответствие, если есть только одно QSO с данным позывным, но в случае, если станция работает на нескольких диапазонах, выбор остается за пользователем: либо игнорировать (Be strict in matching), либо отметить все (Releaxed) следующим образом.

Строгий режим:

Обновляет ОДНО И ТОЛЬКО ОДНО QSO в строке. Если найдено несколько QSO с заданными параметрами, обновление НЕ произойдет.

Ослабьте ограничения:

Если один или несколько ПОИСКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ недействительны (например, iota DATE равна 00-00-0000), приложение НЕ ОБНОВЛЯЕТСЯ. Если установлен флаг Relax constraints, один или несколько отсутствующих параметров игнорируются.

Выбор обоих режимов - СТРОГОГО и Ослабление ограничений - означает:

'Обновление только ОДНОГО QSO в строке. Если один параметр отсутствует, игнорируйте его. но все равно разрешите обновление только одного QSO в строке".

Импорт IOTA работает с обоими выбранными вариантами, поскольку он игнорирует недействительную дату (00-00-0000), но сопоставляет QSO только в том случае, если позывной совпадает и существует только одно QSO с этим позывным.

Batch confirmation	import	x
Parameter setting	Execution	
Import file		
Field separator	✓ ✓ File contains header Award IOTA ✓	
✓ Preview		
6	^]
e		
	×	
Load config	Save config 🗙 Clear	
Drag and drop fiel	ds into relevant destination fields	
Fields identified	QSO match fields Award match fields Award match rules	٦l
	Strict mode	
	Relax contrainsts	
Allow reuse of	fields	
	Atlantia (2002) and a second second	_

- Нажмите на кнопку 'Load config' и выберите файл 'IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json'.
- Нажмите Открыть

🙀 Open					×
← → ~ ↑ « g4po	pparrl.net > AppData > Roaming > Log4ON	12 > awards	✓ Ö Searc	h awards	٩
Organise 🔻 New folder					
🐉 Dropbox \land	Name	Date modified	Туре	Size	
 OneDrive 	IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json	03/01/2020 17:49	JSON File	1 KB	
2 g4poparrl.net					
This PC					-
🐂 Libraries					-
Metwork					-
, .tmp.drivedownl					
DIG Club					
ESQLforLog4ON					
Log4OM					
Markus HB9BRJ					
Optimised					
Personal					
Radio					_
Afreet Program 🗸					
File <u>n</u> am	e: IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json		 ✓ json 	files (*.json)	~
-				<u>O</u> pen	Cancel

• Перейдите на вкладку "Исполнение

Batch confirmation import	x
Parameter setting Execution	
😵 🐛	
C	> ~
Lock display Clear Save log	
	.::

- Нажатие на левый значок "Шестеренка" имитирует действие слияния без изменения журнала пользователя.
- Нажатие на правый значок "Шестеренка" приведет к импорту и объединению данных в журнале пользователя.
- После завершения слияния закройте окно импорта и нажмите кнопку обновления в основном представлении IOTA Award.

ard View Award filters Chatieties 1	laintananca															
edefined config	Reference Code	Pafarance Description	Poforonco Group	160m	80m	60m	40m	20m	20m	17m	15m	1.7m	10m	600	4m	2m
×	AC 000	Amsterdam 8. Ct. David Jel	AE 002	100m	SUM	oum	40m	30m	20m	17m	15m	12m	TOM	om	-m	Zm
Show worked only	AF-002	Ansteruarin & St. Paul 15	AF-002	-			-	UNA	GIVA	GROA	CDA	GRA	COA	-		-
show only valid references	AF-003	Ascension Island	AF-003					144	CDA	¥V		111	GROA	3.87		344
ub oroun detais	AF-004	Leaward Islands (also Co.	AF-004		vv	_	W	w	GRA						-	vv
	AF-005	Diese Cestin John d	AF-003	-			44	-	WV.	•••				GIVA	-	-
	AF-000	Cemere Islande	AF-000				-		347	100				147		
vecaled (mode) statistics	AF-007	Cornoro Islands	AF-007					19	CDA		UNA	W	vv		-	
Strict mode	AF-000	Crozec Islands	AF-000	-					GION	CDA		-	CDA		-	-
	AF-009	Europa Island	AF-009						-	GRA	-		GRA			-
	AF-010	Bioco (aka Fernando Po	AF-010		-		-		GRA		0.00	CD.4	CDA		-	
	AF-011	Gionoso Islands	AF-011		-				GRA	GRA	GRA	GRA	GRA		-	-
	AF-012	Juan de Nova Island	AF-012		-				C704		ORA	180	OKA		2	
	AF-015	Madagascal	AF-013		C04		- CDA	101	GR/A					1000		-
	AF-014	Faint Brandon Jahada	AF-014		GROV		GRA			347					-	-
	AF-015	Same brandon Islands	AF-015		-	-	10	w	UKA		CD.					
	AF-010	Reunion Island	AF-010	-					WV COA	CDA	CDA					
	AF-017	Roongues Island	AF-017						GROA	GRON	UKA	w	GRA		1	-
	AF-018	Pariceleria Island	AF-018	-	-		-		GRA		w		-		-	
	AF-019	Petagie Islands	AF-019						GRA	-					8	-
	AF-020	Bijagos Archipelago	AF-020				W		GRA			W		-	-	
	AF-021	Prince Edward and Mar	AF-021			-			GRA	GRA	W	-			-	-
	AF-022	St Helena Island	AF-022				-			line and	GKA					
	AF-023	Sao Tome Island	AF-023	-			-	w	GRA					-	-	-
	AF-024	Inner Islands	AF-024		-				W	w	W	GRA	w		-	-
	AF-025	Aldabra Islands	AF-025						GRA							
	AF-026	cosmoledo Islands	AF-026		-				GRA		1000		-		2	
	AF-027	Mayotte Island	AF-027			-		-	W			-	GRA	-		-
ation	~ AF-028	Socotra (Sugutra)	AF-028		_			GRA	GRA		GRA	GRA	GRA			
WORKED	AF-029	Tristan da Cunha Islands	AF-029		-				w	w			GRA			
ONFIRMED ALIDATED	AF-030	Gough Island	AF-030				_	_	_		-	GRA		_		
UBMITTED	AF-031	Tromelin Island	AF-031							1.0	GRA	GRA	GRA			-

Вид после импорта файла IOTA csv, показывающего Грантированные QSO

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

Вид после импорта файла IOTA csv, показывающий подтвержденные QSO



Награды SOTA

Бывают случаи, когда оператор активирует саммит в другой стране, поскольку список саммитов SOTA фильтруется по позывному, он отображает только ссылки на страну фактического позывного, а не используемого префикса.

Другая аномалия - когда активатор находится в одной стране, но из-за своего местоположения активирует саммит в соседней стране.

В этих случаях для ввода ссылки на активацию используйте процедуру, описанную ниже:

1. Измените позывной станции в Настройки/Конфигурация программы/Информация о станции, например, OE/G4POP/P

Configuration			
Yave config Save and apply Exit			
Program Settings Edit program config program Scheduler	Station information		
- User Configuration - Station Information	Station Callsign *	OE/G4POP/P	IARU Region
My References Station configuration	Station Country *	© England	~
 Confirmations Database 		ITU 27 V CQ 14 V	223

- 2. В меню Настройки/Конфигурация программы/Информация о станции/Мои ссылки выберите награду SOTA.
- Поскольку список ссылок SOTA фильтруется по префиксу позывного для отображения только ссылок для данного позывного, нужная ссылка может отсутствовать в списке. Нажмите черный знак + (Плюс или Добавить) - Введите ссылку, затем нажмите клавишу ввода на клавиатуре ПК. Ссылка появится в окне ссылок внизу слева.

Configuration				
Save config Save and apply Exit				
Program Settings Edit program config Program Scheduler	My referent	ces references		
Station Information Wy References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration Cluster Info Providers Man Settings	Award Group Sub IOTA@ SOTA@	SOTA	~ + 0	References Search G/CE-001 G/CE-002 G/CE-003 G/CE-004 G/CE-005 G/DC-005 G/DC-005
Backup				G/DC-006

4. Нажмите сохранить и применить

При установлении контакта в журнал QSO вносится соответствующая запись с правильной ссылкой на Му SOTA и позывным станции.

Main (F6) Recent QSO's	(F7) Cluster (F8)	Propaga	tion (F9)						
Qso Date	Callsign	Band	Mode	Rst Sent	Rst Rcvd	Name	Comment	My References	Station Callsign
19/01/2020 18:43:33	IW3HMH	30m	CW	599	599	Daniele Pistollato		IOTA@EU-005 SOTA@OE/00-271	OE/G4POP/P

ПРИМЕЧАНИЕ: После ввода активационных QSO отредактируйте позывной станции в Settings/Program Configuration/station information, затем снимите флажок OE/OO-271 в Settings/Program Configuration/station information/My References, нажмите save and apply.

Экспорт сообщений SOTA QSO's

Log4OM предоставляет возможность экспорта в формате csv для получения правильно отформатированных файлов, которые могут быть импортированы в онлайновую базу данных SOTA.

- Нажмите кнопку "Экспортировать данные" в верхней части экрана SOTA Awards
- Выберите "преследователь", "активатор" или "рефлектор" (S2S).
- При необходимости установите диапазон дат
- Выберите требуемый "Позывной станции
- Нажмите "Выбрать/отменить выбор" в нижней части окна, чтобы выбрать QSO для экспорта или выбрать QSO/s по отдельности.
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку Экспорт и выберите место для сохранения файла csv.

v 🦅 Exp	oort awards											×
Award	SOTA	- 📾 🔾	haser 📾 Act	ivator 📾 ReftoRef 🖵 Expo	ort							
(Callsign	Qso Date	Rst Sent	Rst Rcvd	Band	Freq	Name	Comment		^
From	06/03/2020		DK7NL	03/01/2020 13:08:00	599	559	30m	10118.5	Rolf			
то	06/03/2020	_	DM5MR	03/01/2020 13:07:20	599	559	30m	10118.5	"Mike" Marco Rusczyk			
Charling			ON4ON	03/01/2020 13:07:00	599	599	30m	10118.5	Danny Commeyne			
Station	Calisign		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			~
			<									>
			C Refresh	E Select/deselect Filters	III Filtered s	tatistics			Selected 50	35 of 5035	max: 10	0000
ACTIVA												
		_										

Экспорт SOTA QSO's в файл ADIF

SOTA теперь предоставляет возможность импорта ADIF, подходящие файлы ADIF могут быть экспортированы из Log4OM QSO Manager

Импорт (объединение) CSV-файла SOTA

Загруженные файлы SOTA CSV могут быть объединены в Log4OM следующим образом:

- На экране SOTA Awards выберите кнопку "Импорт данных" в верхней части окна.
- Выберите файл для импорта
- Установите разделитель полей (обычно это запятая (,)).
- Нажмите кнопку "Предварительный просмотр", чтобы просмотреть образец файла для импорта
- Нажмите кнопку 'Load config' и загрузите предварительно настроенный файл конфигурации SOTA Import

arameter cetting	Execution				
arannecer second	Execution				
Import file	C:\Users\g4poparrl.net\D)esktop\Markus HB9BRJ SOT/	A\hb9brj_SOTA_download.csv		D ×
Field separator	, v 🗹 File co	ntains header			
Preview					
DL/HB9BRJ/P.03/ DL/HB9BRJ/P.03/ DL/HB9BRJ/P.03/ DL/HB9BRJ/P.03/ DL/HB9BRJ/P.03/	1/2020.12:49,DM/BW-235,1 1/2020.12:51,DM/BW-235,1 1/2020.12:52,DM/BW-235,1 1/2020.12:53,DM/BW-235,1 1/2020.12:55,DM/BW-235,1	MHz,CW,HA7NE, 4MHz,CW,DJSAV, 4MHz,CW,EA7GV, 4MHz,CW,HB9AGH, 4MHz,CW,HB9AFI/P,			^
ran and dron fie	is into relevant destination	n fields			
ong and drop no	S Into relevant desenador	THEAS			X Clear
Award SOTA	~	Multiple credit separato	or 🗸 🗸	Load config	Save config
Fields identified	QSO match fiel	lds Award match fields Aw	vard match rules		
0 # DL/HB9BRJ/I	Fields match				
1 # 03/01/2020 2 # 12:49	HA7NE	DM/BW-235	1		
3 # DM/BW-235 4 # 14MHz	14MHz		30		
E # CIM	CW				
5 # CW 6 # HA7NE	03/01/2020		Date Time format		
5 # CW 6 # HA7NE 7 #	00/01/2020			~ / dd ~ 🌀	
5 # CW 6 # HA7NE 7 #	12:49		АААА ~ 1 ~ ЫМА		
5 # CW 6 # HA7NE 7 #	12:49 Date + Time		yyyy ↓ / ↓ MM HH ↓ : ↓ mm	n v : ss v 🌑	
5 # CW <u>6 # HA7NE</u> 7 # Allow reuse of	12:49 Date + Time		HH ~ : ~ mm	1 v : ss v 🤇	

• Перейдите на вкладку "Исполнение" в верхней части окна

Batch confirmation import		
Parameter setting Execution		
<u>୧୦ ଲ</u>	_	
	Ŷ	
		F
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×	
Lock display Clear Save log		
	.::	1

- Нажатие на левый значок "Шестеренка" имитирует действие слияния без изменения журнала пользователя.
- Нажатие на правый значок "Шестеренка" приведет к импорту и объединению данных в журнале пользователя.
- После завершения объединения закройте окно импорта и нажмите кнопку обновления в основном представлении SOTA Award.

Проверенный и подтвержденный статус теперь будет отображаться для тех QSO, которые были обновлены при импорте.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это функция MERGE (Обновление), она не добавляет в журнал QSO, которые не существуют в журнале, он используется для того.

UPDATE существующих записей.

Добавление недостающих ссылок на награды

Для менеджера наград Log4OM невозможно поддерживать каждый набор ссылок на награды в актуальном состоянии, потому что они постоянно меняются и их тысячи, он обновляет их настолько регулярно, насколько это возможно, но иногда пользователь может не найти нужную ссылку.

В этом случае следуйте приведенным ниже инструкциям.

- 1. Введите позывной станции, с которой ведется работа, или откройте окно редактирования QSO для существующего QSO
- 2. На вкладке 'Награды рефс' выберите необходимую награду.
- 3. Нажмите на черный знак плюс (+)
- 4. В появившемся оранжевом диалоговом окне введите ссылку на награду
- 5. Нажмите на "галочку", чтобы добавить ссылку, или на красный крестик, чтобы прервать процесс.
- 6. Сохранить QSO/редактировать

	REFERENCE CODE (ESC to cancel)		301° 121° 🔒 🕄 🏧 🖤 🚣 👻 🖶 📾 🖊	
VE3AA	VE-5092	20 09:38:01 🗦 📔	Statistics (F1) Info (F2) Award refs (F3) My Station (F4) Extended info (F5	5)
-		End 15/08/2020 09:52:05 🚖 🤒	Award POTA V References	
Timmins Amateur Radio Club	🜌 Grid EN98hl	[QRZ.COM]	Group VE-5083	-
Band 80m 🗸 🤒	Comment	 ✓ ^(a) 	Sub	
Mode LSB 🗸 诌	Note	<u></u>	•	
Country Canada	× 🛋			
TTU <mark>4 ~ CQ 4 ~ 1</mark>	• • •			
KHz Hz Freq 0 000	KHz F RX Freq 0 0	tz 100 🙆 RX Band 🛛 🗸 🙆		

VE3AA	🔸 S 59 🗸 R 59	✓ Start 15/08/2020 09:38:01 🖶 🧧	Statistics (I	F1) Info (F2) Award	d refs (F3) My Stati	on (F4) Extended info (F5)
-		End 15/08/2020 09:53:15 🗦 🧿	Award	ΡΟΤΑ	~	References
Timmins Amateur Radio Club	Grid EN98hl	[QRZ.COM]	Group			VE-5083
Band 80m 🗸 🔒	Comment	~ 👌	Sub		~	
Mode LSB 🗸 🙆	Note	<u> </u>			•	
Country Canada		_	POTA@VE	E-5083	•	
TTU 4 🗸 CQ 4 🗸 1		_				
KHz Hz	КНz	Hz			-	
TTU 4 V CQ 4 V 1	KHz	Hz			-	

Награды - Для продвинутых пользователей



Теория ссылок на QSO

Опытный пользователь оценит методы ссылки и подтверждения, используемые Log4OM, которые обеспечивают, вероятно, самую продвинутую систему управления наградами.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ QSO

Каждое QSO рассматривается как мгновенное событие и является основой всей статистической информации Log4OM.

QSO имеет ряд атрибутов. Страна, позывной, дата начала и т.д. - все это основные атрибуты QSO.

QSO является основной единицей информации и содержит реальную и точную информацию о

camom QSO.

QSO может получить ПОДТВЕРЖДЕНИЕ. Подтверждение - это доказательство того, что контакт, описанный в самом QSO, является реальным и действительным. Подтверждение - это концепция, связанная с самим QSO.



Когда пользователь анализирует журнал через статистику, он анализируется путем группировки различных QSO и извлечения конечного результата всех подтверждений в соответствии с примененными фильтрами.

ССЫЛКИ НА QSO

Ссылки на QSO, которых может быть несколько, являются атрибутами, указывающими на то, что QSO состоялось в определенном контексте или что его характеристики идентифицируют его в рамках конкретной награды. Эти ссылки на QSO являются специфическими для данного QSO. Агрегация может происходить, но справочная информация **тесно связана с** QSO.



Ссылка содержит список информации:

AwardCode: Код награды ссылки (АС в экспорте ADIF) ReferenceCode: Код ссылки (R в экспорте ADIF) ReferenceStatus: Статус ссылки. Может принимать такие значения:

- INVALID: когда ссылка не действительна по каким-либо причинам
- UNCONFIRMED: ссылка не была подтверждена требуемыми подтверждениями QSO или внешним источником подтверждения.
- ПОДТВЕРЖДЕН: ссылка была подтверждена требуемыми подтверждениями QSO или от внешнего источника.
 источник подтверждения. Ссылка еще не подтверждена, поэтому не может быть использована для запроса награды (как пример, QSL требует проверки кардчекером). Статус CONFIRMED означает, что
- QSO возможно использовать для дальнейшего подтверждения.
 ПРОВЕРЕНО: Ссылка была подтверждена подтверждениями QSO или внешним источником.
 Подтвержденное QSO может быть
 поданные на запрос о присуждении премии и могут получать метки "грант".

ReferenceGroup: Атрибут группы ссылок [не является строго обязательным] (G в экспорте ADIF). **ReferenceSubGroup**: Атрибут подгруппы ссылок [не является строго обязательным] (SG в экспорте ADIF) **Submitted**: Список подтверждений наград, для которых QSO было подано на проверку. Например, DXCC-10 для награды DXCC 10 метров. (SUB в экспорте ADIF)

Предоставлено: Список подтверждений наград, для которых QSO получило подтверждение от руководителя награждения. Пример DXCC-10 для DXCC 10 метров. (GRA в экспорте ADIF)

Список SUBMITTTED и GRANTED может быть установлен в КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД для конкретного подтипа награды. В качестве примера, в конфигурации 10М награды DXCC, конфигурация будет показывать представленные и предоставленные статусы на основе тега DXCC-10 ссылки

Award definitions	— (4) 🛛	ñ 🎰 🖻			
Search	Base Info	Extended info			
12M 15M	Name	10m			
100M 17M 20M 2M 30M 40M	Description	Contacts must be made on 1 1945	0 meters s	ince November 15,	
SBANDS 6M 70CM	O Chaser v	iew O Activator view O R	eference ti	o Reference view	
80M CHALLENGE	Award re	esets yearly		Valid period	_
CW DIGITAL MIXED PHONE SATELLITE	Grant Code	contacts only satellite contacts DXCC-10	From To	✓ 15/11/1945 ✓ 31/12/9998	¥ +

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ССЫЛОК

Ссылка - это атрибут самого QSO. Она указывает, что QSO было проведено с другой станцией в определенном месте или в определенной ситуации, или с определенным позывным, который участвовал в определенном событии.

Для того, чтобы заявить ссылку на награду, необходимо подтверждение самого контакта. Не все типы подтверждений (LOTW, EQSL, QSL) принимаются для конкретной ссылки.

Например, подтверждение LOTW считается действительным (AWARD CONFIRMED) для награды DXCC, потому что оно управляется ARRL, которая является инициатором награды DXCC. QSL-карточка не считается действительной для награды DXCC по умолчанию, потому что QSL-карточка должна быть проверена контролером ARRL, чтобы считаться действительной.

Отображение ДАННЫХ

Log4OM предоставляет два различных варианта отображения статуса награды.

View by ref confirmation

Пользователи могут просматривать статус награды, ориентируясь на QSO CONFIRMATIONS, чтобы проверить, есть ли у пользователей основные требования для того, чтобы продолжить запрос к менеджеру на получение награды. В этом случае Log4OM будет показывать статус награды, ориентируясь на QSO CONFIRMATIONS.

Это возможно и для подтверждений, которые не засчитываются для самой награды, пользователи могут захотеть посмотреть, сколько DXCC ссылок было подтверждено с помощью EQSL, хотя EQSL не будет принята как действительное подтверждение для самой ссылки.

View by ref confirmation

Ссылки, связанные с наградами, соответствуют правилам самой награды.



РЕФЕРЕНЦИЯ QSO может иметь различный СТАТУС ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕФЕРЕНЦИИ.

- NOT CONFIRMED означает, что не было получено ни одного подтверждения требуемого типа.
- CONFIRMED означает, что получено QSO CONFIRMATION требуемого типа.
- AWARD CONFIRMED означает, что QSO REFERENCE было подтверждено непосредственно менеджером награды. Подтверждение награды НЕ является автоматически управляемым статусом, он может быть установлен только для конкретных наград, когда Log4OM получает достоверную внешнюю информацию.

Только LOTW и IOTA могут автоматически отмечать ссылки "AWARD CONFIRMED", читая файлы экспорта IOTA и загруженные LOTW файлы ADIF. Другие награды могут быть автоматизированы с помощью CSV-файлов, если

Если награда требует QSL-подтверждения, ссылка будет автоматически проверена при получении подтверждения типа QSL. Если награда поддерживает более одного способа подтверждения, ссылка будет автоматически подтверждена при получении совместимого подтверждения. Эти подтверждения всегда "реальны", связаны с QSO, а не агрегированы по режимам или диапазонам, как в традиционном представлении о награде.

ПРИМЕР DXCC

Подтверждение QSO с помощью LOTW всегда приводит к тому, что ссылка DXCC помечается как AWARD CONFIRMED.



В этом примере ССЫЛКА ПОДТВЕРЖДЕНА, но не подтверждена для НАГРАЖДЕНИЯ.



ПРИМЕР ИОТА



Программа IOTA полагается на внешние данные, чтобы отметить подтвержденные двухсторонние QSO и ссылки, которые должны быть подтверждены, только

внешний вход может отметить QSO REFERENCE награды IOTA "AWARD CONFIRMED".

Это связано с тем, что IOTA не использует какой-либо вид подтверждения QSO, как указано в редакторе наград для награды IOTA. CUSTOM означает, что наградой можно управлять только с помощью внешней информации. Никакие подтверждения QSO не используются для REFERENCE CONFIRMATION.



At least one mus

УПРАВЛЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННЫМ СТАТУСОМ

Хотя статус подтвержденного статуса не так "силен", как статус AWARD CONFIRMED для целей запроса о награждении, подтвержденный статус является

управляются Log4OM автоматически в соответствии с характеристиками награды, определенными в системе управления наградами.

Награда DARC DOK использует QSL в качестве метода подтверждения, это означает, что пользователи должны иметь

QSL, чтобы получить наградные кредиты.

DARC DOK настроен на использование QSL в качестве метода подтверждения при управлении наградами.



Когда Log4OM получает подтверждение, он всегда будет сканировать QSO, чтобы найти ссылки, которые, согласно награде

параметры, "ПОДТВЕРЖДАЮТСЯ" полученным подтверждением.

В этом случае бумажная QSL, полученная во время QSO с записанным эталоном DARC DOK, пометит сам эталон как ПОДТВЕРЖДЕНО, если установлен параметр "Просмотр по ссылке. Подтверждение" установлен.

Редактор премии

Управление наградами в Log4OM полностью настраиваемо. Можно создать награду за несколько минут, идеально интегрировав ее в систему и подготовив к немедленному использованию.

Важная информация.

Награды Log4OM могут быть 3 типов: Ссылки, Поля QSO и Позывной.

[НАГРАДА ССЫЛОЧНОГО ТИПА].

Награды типа "REFERENCE" характеризуются наличием уникального кода для каждой ссылки, который идентифицирует ее. Эта ссылка часто может быть найдена в заметках кластера или введена вручную, она также может быть получена из поиска во внешней системе (например, QRZ.COM) или автоматически извлечена Log4OM из заметок ранее импортированного QSO.

Примерами наград типа REFERENCE являются: Ссылка на награду World Wide Flora & Fauna: IFF-1369 Ссылка на награду IOTA: EU-166 Ссылка на награду "Замки мира": I-12874

[QSO FIELDS]

"QSO FIELDS" предоставляет данные о наградах автоматически, информация извлекается автоматически из стандартных данных QSO, которые собираются и сохраняются во время записи QSO. Эти награды не видны в основном пользовательском интерфейсе программы (поля ссылок на награды на вкладке F3 окна ввода данных о QSO), поскольку они автоматически выводятся путем анализа обычных данных о QSO.

Для создания награды QSO FIELDS необходимо указать поле среди имеющихся, которое будет использоваться программой для поиска ссылок, используемых при расчете награды.

Примерами наград QSO FIELDS являются: Награда DXCC: Эта награда присуждается на основании поля 'DXCC' Награда WAS: Эта награда основана на поле STATE НАГРАДА ЗА РАБОТУ ВО ВСЕХ ИТАЛЬЯНСКИХ ПРОВИНЦИЯХ: Эта награда присуждается на основании аббревиатуры провинции, содержащейся в поле ADDRESS.

Чтобы ограничить количество "ложных контактов", можно ограничить работу награды только на тех DXCC, для которых награда действительна.

Например, фильтрация награды по номерам DXCC-субъектов 291, 110 и 6 и полю STATE дает результаты награды WAS (Worked all States) только для Соединенных Штатов Америки, Гавайев и Аляски.

В случае награды WAIP (Worked all Italian Provinces) будет отфильтрована по номеру DXCC entity 248 и полю STATE, чтобы предоставить только результаты для WAIP.

[ТИП ПОЗЫВНОГО]

Награда CALLSIGN использует позывной QSO-контакта для получения любых ссылок. Также можно оперировать частями позывного (например, префиксом).

Примером наград CALLSIGN являются памятные награды, когда есть несколько станций, и связь с этими станциями по известному позывному или специальному префиксу, например, GB500nnn, дает полезные рекомендации для получения награды.

Использование управления наградами

awat Award Management		- □ >	×
File Update Utilities	J.		
- Available Awards		New contract of the second	
ARLHS_WLOL	Award info Awa	ard type Confirmation References Import Award configurations	
ASC	Award Code		
BCA	Award Name	Protected award Last updated 08/09/2019	
	Description		
	Award URL		
COTA-9A	Download URL		
DARC_DOK	Reference URL		
	Valid from	01/01/1900 Valid to 31/12/9998 Alias	2
- IOTA	Emission	Valid bands Valid mode DXCC list	
SOTA	CW DIGITAL	✓ — 6 ✓ — 6 ✓ — 6 ✓ Cont	
	PHONE	□ 160m AM AU Abu Ail Is. [deleted] AUTORFEC Afghanistan	
WAB		60m ARDOP Agalega & St. Brandon Is.	
		30m C4FM Alaska	
WAIP		20m CHIP Albania Immed Albania	
- A WALA		□ 17m v □ CHIP04 v □ Algeria v	
		0 items selected 0 items selected 0 items selected	
		At least one must be selected or each reference	
Current award -	*	must have a valid DACC	.:

В области слева от экрана пользователи найдут награды, доступные в Log4OM. Количество наград будет увеличиваться со временем, программа будет автоматически обновляться пересмотренными версиями существующих наград и периодически будут добавляться новые награды.

Символ висячего замка означает, что награда ЗАЩИЩЕНА, т.е. что это награда, которая управляется командой Log4OM. Это не мешает пользователям редактировать ее или добавлять ссылки, однако такие правки и добавления будут автоматически перезаписаны при новых обновлениях программы, поэтому пользователям рекомендуется создавать резервные копии файлов наград в другой папке.

В области справа находится зона управления индивидуальными наградами.

Функции панели инструментов значков:

Сохранить текущую награду | Отменить редактирование | Удалить награду | Новая награда



Информация о награде

	NEW			
Award info Awa	rd type Confirmat	ion References In	nport Award configurations	
Award Code			🗌 Valid	
Award Name			Protected award	Last updated $09/09/2019$ \sim
Description				
Award URL				
Download URL	Award reference lis	t for future referen	ce updates	
Reference URL	The link to the sing	gle reference award.	. Use <ref> as replacement for th</ref>	ne reference code
Valid from	01/01/1900 ~	Valid to 31/12/99	98 V Alias	0
Emission	Valid bands	Valid mode	DXCC	list
CW	🤎 🗕 🗗	🥪 🗕 🗗	💞 🗕 🗗 🤗 Cont	•
PHONE	160m 🔨	🗆 AM 🛛 🔨	🗌 Abu Ail Is. [deleted]	~
PHONE	160m ^ 80m		Abu Ail Is. [deleted]	^
PHONE	□ 160m ∧ □ 80m □ 60m	AM A AMTORFEC ARDOP	 Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. 	
PHONE	□ 160m ▲ □ 80m □ 60m □ 40m	AM A AMTORFEC ARDOP	Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island	
PHONE	☐ 160m ∧ 80m 60m 40m 30m 30m	AM AMTORFEC	Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska	
PHONE	☐ 160m ∧	AM AMTORFEC	Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania Albania	
PHONE	☐ 160m ∧ 80m 60m 40m 30m 20m 17m	AM AMTORFEC ARDOP	 Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania Aldabra [deleted] 	
PHONE	□ 160m ▲ □ 80m □ □ 60m □ □ 40m □ □ 30m □ □ 20m □ □ 17m □ □ 15m ✓	AM AMTORFEC ARDOP ATV C4FM CHIP CHIP128 V	 Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania Aldabra [deleted] Algeria 	~
PHONE	□ 160m ▲ □ 80m □ 60m □ 40m □ 30m □ 20m □ 17m □ 15m ∨ 0 items selected	AM A AMTORFEC ARDOP ATV C4FM CHIP CHIP64 CHIP128 V	 Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania Aldabra [deleted] Algeria 0 items segments 	lected
PHONE	160m 80m 60m 40m 30m 20m 17m 15m<	AM AMTORFEC ARDOP ATV C4FM CHIP CHIP64 CHIP128 V	Abu Ail Is. [deleted] Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania Aldabra [deleted] Algeria O items see At least one must be selected or must have a valid DXCC	lected each reference

Код награды: Является ключом награды. Ссылки сохраняются в форме <AWARD CODE>@<REFERENCE CODE>. Этот ключ является уникальным в списке наград. Дубликаты не допускаются.

Действительна: Если флажок установлен, награда действительна и может быть использована Log4OM

Название награды: Удобное для пользователя название

награды. Описание: Краткое описание характеристик

награды URL награды: Веб-адрес домашней страницы

награды.

URL загрузки: [**PEKOMEHДOBAHO**] Содержит страницу, с которой можно получить ссылки на награды. Полезно для руководителей премий, чтобы найти списки ссылок для обновления.

URL-адрес ссылки: Если у награды есть веб-страница, на которой пользователи могут искать ссылку, здесь следует указать адрес веб-страницы. Замените код ссылки на <REF>. Log4OM будет размещать текущую ссылку во время выполнения.

Например, для ІОТА:

https://www.iotamap.org/grpref/<REF>

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

Гиперссылка будет размещена на экране ссылок на награды, как показано ниже:

Statistics	(F1) Info (F2) Award refs (F3)) My	/ Station (F4) Q	SL's (F5)
Award	ΙΟΤΑ	\sim	Reference	es
Group	EU-025		Search	
Sub		~	AF-018 AF-019	^
ELL025	Sicily Teland		EU-017	
L0-025 .			EU-025 EU-028	
	@EU-025	9	EU-031	
	2		EU-050	
			EU-051	¥

Valid From и Valid To: Это период действия награды. QSO вне этого диапазона рассматриваться не будут.

Для наград, ссылки на которые меняются ежегодно, пользователи должны использовать формат "AWARD CODE" + YEAR в поле кода награды, таким образом

Псевдоним: Если награда будет менять свое имя, пользователи могут захотеть изменить код награды. Старые QSO будут приняты и присвоены этой награде, если их ссылки совпадают с кодом награды ИЛИ псевдонимом награды.

Пример: WFF (World Flora Fauna) изменил свой код (и ссылки) с WFF на WWFF. Log4OM V1 имеет ссылки в формате WFF@IFF-123, Log4OM V2 имеет код премии, измененный на WWFF. Log4OM добавил псевдоним WFF, чтобы автоматически преобразовывать старые ссылки в новые.

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

Выброс: Действительные типы излучения для этой награды. QSO, проведенные не в выбранном типе излучения, не рассматриваются для получения награды, и награда не будет указана в списке доступных наград для данного контакта.

Доступными типами излучения являются: CW, DIGITAL, PHONE. Должен быть выбран хотя бы один.

Действительные диапазоны / действительные режимы: Пользователи могут ограничить диапазоны и режимы для награды, выбрав определенные диапазоны и режимы, если ничего не выбрано, все диапазоны и/или все режимы являются действительными.

Список DXCC: Список DXCC, в которых действует данная награда. Награды, относящиеся к конкретной стране, должны иметь установленный DXCC страны. Должен быть выбран хотя бы один DXCC.

COBET: Log4OM может получить список DXCC из самой ссылки, где поле DXCC является обязательным (по крайней мере, одно для каждой ссылки, допускается несколько). Если Log4OM не может найти список действительных DXCC для награды из списка DXCC награды или из списка ссылок (потому что список ссылок пуст), награда не будет сохранена.

ТИП НАГРАДЫ

rs			
rch in QSO field:	✓ By	O Description	O Search Pattern
h (if unchecked, it will search re	ference inside the field)		
ce leading string	Award reference trailing string		•
	rsch in QSO field:	rs ch in QSO field: By Reference Code h (if unchecked, it will search reference inside the field) ce leading string Award reference trailing string	rs ch in QSO field: By Reference Code Description h (if unchecked, it will search reference inside the field) ce leading string Award reference trailing string

Возможные дополнительные префиксы ссылок

Некоторые награды имеют ссылки, сопоставленные со строками, которые обычно не совпадают с теми, которые используются, когда оператор обнаруживает позывной на кластере.

Например, награда DME имеет ссылки в форме "045678". Обычно эти ссылки отображаются как DME-045678

Используя свою внутреннюю логику, Log4OM сравнивает "45678" с "DME-45678" и "DME45678", поступающими с места, и не находит совпадения в этом случае. Однако если в разделе "Возможные дополнительные префиксы" для премии DME пользователь

вставляет строку "DME", Log4OM попытается найти совпадение:

Он свяжет "45678" с "DME45678", но и наоборот, свяжет "DME45678" с "45678", получив таким образом положительное совпадение для награды.

Тип награды

Это поле требует одного значения. REFERENCE, QSOFIELDS или CALLSIGN.

Award type		12
CQSO Parame	REFERENCE QSOFIELDS	
Award will s	CALLSIGN	4

Если выбран пункт QSOFIELDS, становятся доступными некоторые опции
QSO Parameters	
Award will search in QSO field:	By Reference Code Description Search Pattern
Exact match (if unchecked, it	will search reference inside the field)
Award reference leading string	Award reference trailing string
SQL Filters	

Поле QSO

Содержит список полей QSO, которые может исследовать награда. Пользователи могут выбрать только одно из них (и хотя бы одно, если выбран тип награды QSOFIELDS)

Искать по: это укажет Log4OM, в какой части ссылки нужно искать в поле.

Код ссылки

Log4OM будет искать код ссылки в указанном поле. Например: Award DXCC, поле - DXCC, поиск в этом поле осуществляется по справочному коду (номеру DXCC).

Описание

Если награда ищет строку в поле, и эта строка - не сам код ссылки, а описание, пользователи должны выбрать By Description. Log4OM будет искать это в поле QSO, вместо кода ссылки.

Например: награда будет предоставлять пользователям ссылку за каждое QSO, проведенное с операторами, имеющими в имени оператора Judi, Michael и David, а код ссылки - J для JURI, M для Michael и D для David.

В этом случае Log4OM будет искать в поле: NAME для Michael, David или Judi и присвоит QSO соответствующий код ссылки, то есть описания ссылок J, D и M.

<u>По шаблону поиска:</u> Пользователи могут использовать регулярное выражение для поиска в поле требуемой строки. При совпадении присваивается ссылка на награду (ссылка на награду должна иметь действительный образец поиска)

Точное совпадение

Если флажок установлен, поле должно быть ТОЧНО соответствовать коду ссылки или выбранному описанию. Если флажок снят, поле будет успешно разобрано, если оно содержит код ссылки или описание.

Ссылочные ведущие и направляющие

Предположим, что у пользователей есть награда, которая сканирует ИТАЛЬЯНСКИЕ ПРОВИНЦИИ.

Итальянские провинции состоят из двух букв, обычно заключенных в скобки. WAIP призван сканировать поле адреса в поисках этих букв, но эти 2 буквы могут встречаться в адресе повсюду, и Log4OM должен быть уверен, что поймает только тот адрес, который содержит провинцию. В Италии, как правило, адрес имеет вид:

Римская улица, 164/G 30020 - Кварто Д'Альтино (VE) Италия

Провинция, в данном случае, VE, а ссылка - VE. Поиск по коду ссылки без точного совпадения легко найдет этот адрес как относящийся к провинции VE (и это правильно).

Однако подойдет и другой адрес...

Пример: Улица Венеция, 30 - 00100 Ровиго (RO) - Италия

Здесь сканирование адреса обнаружит Венецию (и провинцию Ровиго RO), создавая ложную ссылку на Венецию. В этом случае Log4OM решает ситуацию, добавляя к коду ссылки начальные и конечные скобки "(" и ")". Во время сканирования Log4OM будет искать не просто VE внутри строки, а "(VE)", определяя первую ссылку как VENICE (VE), а вторую как ROVIGO (RO).

Фильтры Sql

Зарезервировано для будущего развития.

Примечания к премии

Здесь пользователи могут напечатать все полезное о награде. Например: "отправить письмо на xyz@gmail для получения обновленного списка ссылок".

КОНФИРМАЦИЯ

Award info Awar	d type Confirmation	n References	Import	Award configurations
Grant Codes			6 🔒	
Confirmation	Validation			
CUSTOM	CUSTOM			
EQSL	EQSL			
OSL	OSL			
L				

Это одна из самых сложных и мощных вещей в Log4OM.

В Log4OM ссылка может принимать 3 состояния - UNCONFIRMED, CONFIRMED или VALIDATED.

Неподтвержденный означает, что ссылка зарегистрирована, но пользователь не получил никакого подтверждения. Например, награда, которая требует QSL, чтобы сделать ссылку действительной, имеет статус ссылки UNCONFIRMED (WORKED ONLY), когда проводится QSO.

Награды могут иметь несколько видов валидации.

Некоторые награды не требуют подтверждения от другой станции (активатора), так как активатор предоставляет список QSO менеджеру награды, пример тому - IOTA.

Некоторые награды потребуют от пользователя подтверждения бумажной карточки QSL, но он должен подтвердить их до того, как QSO будет подтверждено как действительное для использования для получения награды.

Некоторые награды автоматически выдают пользователям qso как VALID, когда пользователи получают подтверждение. Например, все награды EQSL. Когда пользователи получают QSL, они автоматически знают, что контакт подтвержден и действителен для EQSL.

Как работают эти поля:

Подтверждение

Какое подтверждение необходимо для того, чтобы ссылка была подтверждена? (подтверждение означает, что пользователи могут использовать подтверждение для дальнейших запросов в управление наградами).

Значениями являются: EQSL, LOTW, QSL и/или CUSTOM (допускается множественный выбор).

Для ІОТА КОНФИРМАЦИЯ не нужна. Подтверждения предоставляются самим сайтом ІОТА в виде загружаемого файла. Для подтверждений ІОТА пользователи должны выбрать CUSTOM.

Для DXCC подтверждение с LOTW или QSL является действительным и может быть использовано для запроса награды (QSL-карточка должна быть подтверждена, но она приемлема в качестве подтверждения). Для LOTW пользователи должны выбрать LOTW + QSL

Если награда требует подтверждения EQSL, пользователи должны установить EQSL.

Валидация

Какое подтверждение необходимо для того, чтобы отметить QSO как подтвержденное и затем использовать его для получения награды?

Если награждение полностью управляется внешними организациями, такими как IOTA, пользователь должен установить CUSTOM в качестве типа подтверждения, в этом случае Log4OM <u>не</u> будет автоматически подтверждать или проверять ссылки на награды пользователя, отслеживая поступление подтверждений QSO любого вида.

Для DXCC подтверждение будет поступать из внешнего потока данных (загрузка файла LOTW), поэтому Log4OM получит следующее

информацию, и только когда контакт LOTW помечен как VALIDATED, пользователи могут считать его подтвержденным (даже если он подтвержден). Опять же, подтверждение должно быть установлено как CUSTOM для LOTW, так как оно не должно быть автоматически установлено Log4OM при регистрации подтверждения.

Для наград EQSL наличие подтверждения EQSL одновременно подтверждает и дает кредит на саму награду. Поэтому пользователи могут установить VALIDATION = EQSL. Log4OM автоматически установит ссылки этой награды как VALIDATED при получении EQSL.

Особые ситуации

Предположим, что награда принимает QSL и EQSL в качестве подтверждения. QSL должна быть проверена специалистом по проверке карточек, но у него есть прямой доступ к EQSL для проверки подтверждений пользователей EQSL.

В этом случае пользователи должны установить CONFIRMATION на EQSL + QSL / VALIDATION на EQSL + CUSTOM Когда пользователи получают EQSL, ссылка будет подтверждена и проверена. Когда пользователи получают бумажную QSL, ссылка будет ПОДТВЕРЖДЕНА и может быть вручную обновлена до ВАЛИДАТИРОВАННОЙ, когда проверяющий карточку одобрит ее.

Коды грантов:

Log4OM может импортировать текстовый файл в формате CSV из любого источника и искать в нем валидации/подтверждения

себя. Он также способен сканировать LOTW, загруженный в ADIF, в поисках особых полей LOTW.

Примером награды, предоставляющей подтверждение / валидацию статуса в формате CSV, является программа IOTA.

Когда пользователи получают файл подтверждения IOTA и пропускают его через программу проверки файлов Log4OM, она будет искать поле: "count for" для строки "HF bands". Это пометит QSO CONFIRMED в IOTA.

```
"Ref. Homep", "Позывной", "UTC", "Подсчет для", "Метод", "Статус"
"AF-004", "EA8ADL", "2012-05-01 16:17:00", "ВЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному IOTA",
"активный".
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "ВЧ диапазоны", "Принята операция",
"Активен" "AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "ВЧ диапазоны", "Принята
операция", "Активен" "AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "ВЧ диапазоны", "Принята
```

Для того, чтобы подтвердить это QSO в Log4OM, пользователи должны импортировать этот файл, но пользователи также должны сообщить об этом Log4OM

что строка "HF bands" означает CONFIRMED. Для этого пользователи должны добавить GRANT CODE в разделе подтверждения, чтобы отразить это:

Вот как настраивается награда IOTA в Log4OM

۲ ۲	Î	NEW					
Award info	Awar	d type	Confirmation	References	Import	Award confi	igurations
Grant Cod	es HF	bands		- >	6 🔒		
Confirma CUSTOM EQSL LOTW QSL	ition	Vali CUSTO EQSL LOTW QSL	dation DM				

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАГРАДАМ

💾 🗵 💼 🐗	
Award info Award type Confirmatio	n References Import Award configurations
Reference list Search	💾 🛛 💼 🗰 🗊 Reference count: 1172 / 1172
AF-001 AF-002 AF-003 AF-004 AF-005	Reference code Image: Comparison Description Image: Comparison
AF-005 AF-006 AF-007 AF-008 AF-009 AF-010 AF-011 AF-012	Reference group Search Pattern (RegExp) Reference subgroup ^(.*)(word1 word2)(.*)\$ Valid from 01/01/1900 v to 31/12/9998 v Score Image: Control of the second
AF-013 AF-014 AF-015 AF-016 AF-017 AF-018	DXCC list
AF-019 AF-020 AF-021 AF-022 AF-023 AF-024 AF-025	Afghanistan Agalega & St. Brandon Is. Aland Island Alaska Albania
AF-026 AF-027	0 items selected

Это основа награды. Ссылки.

Ссылочная группа и подгруппа являются необязательными, но группа настоятельно рекомендуется, чтобы предоставить больше возможностей фильтрации для самой награды.

Код ссылки должен содержать позывной для наград типа

CALLSIGN. Все поля являются самообъясняющимися.

Поле "Псевдоним" используется для учета переименования наградных ссылок или когда ссылка имеет несколько кодов или имеет всемирный наградной код и региональные коды, относящиеся к одному и тому же месту.

Например, если замок имеет ссылку IT-123 в WORLD CASTLES AWARD и ITALIAN CASTLES AWARD имеет ссылку ITA-999 для той же ссылки, пользователи могут добавить IT-123 как псевдоним для ITA-999. В этом случае добавление IT-123 (или считывание его из кластера) автоматически даст пользователям ссылку на IT-123 в награде "Замки мира" и найдет ссылку ITA-999 в награде "Замки Италии".

Импорт ссылок на награды

	Innert is a compared of		
Award info Award type Confirmation References	Award configura	tions	
Select file and format Import config Import			
Import file			B
Field separator $\ , \ \ \lor$			63
Preview			
			^
			\sim
<			>
Drag and drop fields into relevant destination fields	Allow reuse of field	ls	
Fields identified Destination or fixed value			
Reference Code	DXCC	Valid from	
Reference Description	Gridsquare	Valid to	
Reference group	Activation Score	Reference alias	
Reference sub group	Activation Bonus Score]	
If file contains a "valid" flag set field and value:	Valid field	Valid value	Next step

Очень мощная функция автоматического импорта ссылок Log4OM значительно снижает нагрузку на

пользователя. Импорт" состоит из 3 разделов.

Select file and format	Import config	Import
------------------------	---------------	--------

Выберите файл и формат

Разделитель полей: разделитель полей текстового файла.

Предварительный просмотр: Покажет предварительный просмотр файла, чтобы помочь пользователям найти правильный символ разделителя. В данном случае запятая - это плохо, поскольку Log4OM может идентифицировать только одно поле, следовало выбрать двоеточие (;).

Import file	C:\Users\lele\Desktop\waip.csv
Field separator	, 🗸
Preview	
sigla;Province;Reg AG;Agrigento;Sicili AL;Alessandria;Pie AN;Ancona;March AO;Aosta;Val d'Ao	ione;Prefixes;Note;Alias;EndDate;Deleted a;IT9-IW9-IG9-IQ9;;;; monte;I1-IK1-IW1-IZ1-IQ1-IU1;;;; e;I6-IK6-IW6-IZ6-IQ6-IU6;;;; sta;IX1-IW1-IQ1;;;;
<	
Drag and drop fi	elds into relevant destination fields
Fields identified	Destination or fixed value
0 # sigla;Provin	ce;Re Reference Code DXCC
	Reference Description Grids

Правильным разделителем является ";", а после предварительного просмотра - список полей:

Fields identified
0 # sigla
1 # Province
2 # Regione
3 # Prefixes
4 # Note
5 # Alias
6 # EndDate
7 # Deleted

Для Worked All Italian Provinces Log4OM выбирает эту конфигурацию. Log4OM знает, что поля NOTE содержат дату начала ссылки, а END DATE, если есть, содержит дату окончания.

Некоторые провинции были переименованы в течение многих лет, Alias поможет решить эту проблему.

Поле Deleted содержит примечание, когда провинция удаляется, Log4OM примет установленное значение за VALID, поэтому если оставить его пустым, Log4OM будет иметь все провинции, отмеченные как действительные, а DELETED (это отличается от blank) как INVALID.

Если CSV-файл не имеет заголовка, пользователи увидят в FIELDS IDENTIFIED список значений первой строки.
Это будет

Fields identified	Destination or fixed value			
3 # Prefixes	sigla	248	Note	
	Province	Gridsquare	EndDate	
	Regione	Activation Score	Alias	
	Reference sub group	Activation Bonus Score		
If file contains a "v	alid" flag set field and value:	Deleted		Next step

Обратите внимание, что поле DXCC было набрано вручную (а не перетащено из полей), поскольку оно фиксированное.

Log4OM вручную обновил провинцию Сардиния после импорта, поскольку поле DXCC отсутствовало в файле. Пользователи могут отредактировать файл в excel и сэкономить немного времени и сложности.

Конфигурация импорта

Здесь пользователи могут сообщить Log4OM, какой формат ссылки ожидается - число (например,

поле DXCC) или строка. Пользователи также могут указать формат даты, используемый в CSV-

файле, выбрав нужный формат.

Ссылка может содержать несколько кодов DXCC, например, для парка, который находится в совместном пользовании нескольких стран. В этом случае пользователи могут установить разделитель между несколькими полями DXCC, чтобы Log4OM мог правильно их идентифицировать.

Для наград, которые сообщают поля DXCC как PREFIX LIST, пользователи должны отметить "DXCC is char PREFIX" Log4OM будет пытаться

извлечение нужного кода DXCC из префикса.

Объединить: Фактический список ссылок будет объединен с

импортированным. Пропустить первую строку: Если поле CSV

содержит заголовок, пользователи должны установить этот флаг.

Импортировать: Будет импортирован файл...

КОНФИГУРАЦИИ НАГРАД

Вид награды может быть настроен для отражения нескольких ситуаций.

Award definitions		pecific challenger
earch	Base Info Extended info	
	Name	
	Description	
	Chaser view Activator view	Reference to Reference view
	Chaser view Activator view Award resets yearly	Reference to Reference view Valid period
	Chaser view Activator view Award resets yearly Satellite contacts only	Reference to Reference view Valid period From 08/09/2019
	 Chaser view Activator view Award resets yearly Satellite contacts only Exclude satellite contacts 	C Reference to Reference view Valid period From 08/09/2019 To 08/09/2019

Например, DXCC имеет множество суб-аренд, которые может быть полезно просмотреть более подробно. С помощью конфигураций наград пользователи могут создавать фильтры, которые будут отображаться на экране статистики наград в "предопределенной конфигурации".

www. Awards statistics

Award		•••	7	
Award view	Award filters	Statistics	Maintenance	
Predefined of Show we	config orked only	~		
Show on Sub grou Award vi Detailed	iny valid referen up details iew (mode) statist	ics		

DXCC является ярким примером этого:

l	Award definitions	
1	Search	
	10M	
	12M	
	15M	
	160M	
	17M	
	20M	
	2M	
	30M	
1	40M	
	5BANDS	
	6M	
	70CM	
	80M	
1	CHALLENGE	
	CW	
	DIGITAL	
	MIXED	
	PHONE	
	SATELLITE	
1		11

Более подробно рассмотрим конфигурацию 10М

Base Info Extended info												
Name	10m	Im										
Description	Contacts must be made on 10 meters since November 15, 1945											
• Chaser vi	iew O Activator view O Ref	ference to	o Reference view									
Award re	sets yearly		Valid period									
□ Satellite contacts only From 15/11/1945 □												
✓ Exclude satellite contacts To ✓ 31/12/9998 ■												
Grant Code	DXCC-10 V	+ 🗙	<u></u>									

Вид преследователя: Показывает типичный вид "преследователя", QSO показано с точки зрения пользователя как

преследователя.

Взгляд активиста: Награда будет представлена с точки зрения активатора. Будут показаны только те QSO, в которых пользователи имеют ССЫЛКУ НА СТАНЦИЮ в качестве активатора той же награды.

Вид от ссылки к ссылке: Только QSO, проведенные из ссылки в награде с операторами в действительной ссылке из показаны одни и те же награды. Это вид SOTA "от вершины к вершине".

Награда обнуляется ежегодно: Статистика показывается и фильтруется в статистике наград за выбранный год. Эта опция

включить "фильтр года".

Только спутниковые контакты: Рассматриваются только спутниковые контакты

Исключить спутниковые контакты: Спутниковые контакты будут исключены из просмотра.

Grant code: для награды DXCC это GRANT CODE, который извлекается из загрузки LOTW. Если Log4OM находит DXCC-10 в списке предоставленных кодов, полученных из LOTW, он помечает контакт VALIDATED для текущего вида награды SPECIFIC.

Конкретную конфигурацию можно персонализировать, чтобы показать только подмножество ссылок с помощью расширенной информации:

Base Info Extended info										
Emission	Valid bands	Valid mode	Valid cont							
CW	a 🗸 🚽 🖉	a 🗸 🗕 🗸	a 🗸 🚽 🖉							
PHONE	160m 🔺	AM 🔨	AF ^							
	🗌 80m	AMTORFEC	AN AN							
	40m	ARDOP	AS							
	30m v		EU							
	1 items selected	0 items selected	0 items selected							
Specifi	ic groups	Specific Su	b Groups							
a 🚽 🚽		a 🚽 🖌	•							
NA NA	^		3							
AF										
SA SA										
AS										
L EO	×									
0 items	selected	0 items s	elected							

Импорт внешнего подтверждения

Для всех наград, которые имеют "внешнее управление", как IOTA, Log4OM может импортировать текстовый файл CSV, содержащий информацию о состоянии ссылки.

Интерфейс сложный и мощный, но Log4OM предоставляет предопределенную схему для известных наград. Log4OM сделал импорт подтверждений таким "сложным", потому что Log4OM хотел предоставить пользователям наиболее мощный и полный инструмент для управления журналом и наградами.

Для "случайных пользователей" Log4OM предоставляет для стандартных наград предопределенный набор конфигураций, основанный на стандартных файлах наград, предоставленных менеджерами наград.

Чтобы загрузить предопределенный конфиг, просто нажмите кнопку Load Config. Save Config экспортирует конфигурацию в базу данных наград Log4OM.



Функция импорта доступна на экране статистики наград, в верхней панели:

Awarus statistics
Award 🗸 - 🕞
Award view Award filters Statistics Maintenance
Predefined config
✓

Для наглядности экран импорта разделен на подразделы.

Log4OM импортирует файл состояния IOTA, как пример. Здесь показана секция файла IOTA:

```
"Ref. Homep", "Позывной", "UTC", "Подсчет для", "Метод", "Статус"
"AF-004", "EA8ADL", "2012-05-01 16:17:00", "BЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному IOTA",
"активный".
"AF-005", "D4A", "2012-03-24 14:41:00", "BЧ диапазоны", "Принята операция",
"Активен" "AF-014", "CQ3L", "2012-03-24 14:17:00", "BЧ диапазоны", "Принята
операция", "Активен"
"AF-016", "T019A", "2019-04-29 09:26:00", "BЧ диапазоны", "DXCC соответствует одному IOTA",
"активен".
```

arameter setting Exec	tution				
mport file					Đ
ield separator	✓ ✓ File contains h	reader			
Preview					
c					>
rag and drop fields int	o relevant destination f	ìelds			
					× Clea
ward	~ Mur	tiple credit separat	or 🗸	Load config	Save config
المتعاقبة والمتعادية والمتارية	QSO match fields A	ward match fields	Award match rules		
ielas laentifiéd					
elas laentifiéd	Fields match				
eias identifiéd	Fields match Callsign	Reference (opt)			
eias identinēd	Fields match Callsign Fand	Reference (opt)			
eias laentinéd	Fields match Callsign Fand Mode	Reference (opt)			
eias identinéd	Fields match Callsign F Band Mode Date	Reference (opt)	Data Tima farm	at	
leias identinéd	Fields match Callsign Band Mode Date	Reference (opt)	Date Time form	at .	
iekas koencinėd	Fields match Callsign Band Mode Date Time	Reference (opt)	Date Time form	at MM ~ / dd ~	D
leus ioentined	Fields match Calisign F Band Mode Date Time Date + Time	Reference (opt)	Date Time form $yyyy \lor I \lor$ $HH \lor I \lor$	at MM v / dd v mm v : ss v	0

Qso Соответствие полей:

Этот раздел позволяет пользователям определить данные в импорте, которые могут помочь Log4OM идентифицировать QSO. Некоторые из этих полей могут отсутствовать, в этом случае Log4OM проведет некоторый анализ данных, пытаясь найти нужное QSO (или несколько QSO в некоторых случаях).

Перетащите поля в нужные места. Если указано DATE, перетащите поле даты в позицию Date. Если указано TIME, сделайте то же самое. Если формат - ДАТА + ВРЕМЯ (как в нашем случае), нужное поле будет таким:



В этой ситуации Log4OM имеет только CALLSIGN, REFERENCE и дату+время UTC.

	OCO metal falle				
lds identified	QSO match fields	Award match fields	Award match rules		
# "Ref. No." 🗕	Fields match				
# "Callsign" # "UTC"	"Callsign"	Ref. No."			
# "Count for" # "Method"	Band				
# "Status"	Mode				_
	Date		Date Time forma	it	
	Time		уууу ~ / ~ !	4M 🗸 / dd 🗸 🄇	
	שדכ"		HH ~ : ~ r	mm 🗸 : ss 🗸 🄇	
Allow reuse of fie	elds				

Не забудьте проверить формат даты-времени, используемый в файле.

....

Поля соответствия наград

Award IOTA	 Multiple credit separator 	Load config Save config
Fi <mark>e</mark> lds identified	QSO match fields Award match fields Award match ru	les
0 # "Ref. No." 1 # "Callsign" 2 # "IITC"	Mark reference O Confirmed O Validated 🖲 Use f	fields Multiple values accepted with separator
3 # "Count for" 4 # "Method" 5 # "Status"	Set confirmed whenField ConfirmedisValueSet validated whenField ValidatedisValue	0 0
	Add SUBMITTED award tags from field: Submitted O Always O If validated When Check field	or type value is Value
Allow reuse of fields	Add GRANTED award tags from field: Granted O Always O If validated When Check field	or type value

Красные поля Принимается перетаскивание из

колонок файла Зеленые поля Принимается

перетаскивание и прямой ввод Отметить ссылку:

CONFIRMED: когда QSO найдено в файле, ссылка автоматически помечается CONFIRMED

VALIDATED: когда QSO найдено в файле, ссылка автоматически помечается VALIDATED

USE FIELDS: Если файл содержит информацию как CONFIRMED, так и VALIDATED. Требуются дополнительные фильтры.

Mark reference 🔿 C	onfirmed 🔿 Valida	ated	Use fields	Multiple values accepted separator
Set confirmed when	Field Confirmed	is	Value	0
Set validated when	Field Validated	is	Value	8

Пользователи могут анализировать подтвержденные и подтвержденные статусы из полей QSO. Если указанная строка найдена, QSO считается подтвержденным (или подтвержденным), а значения SUBMITTED/GRANTED игнорируются.

Статус подачи

После валидации некоторые награды требуют еще одного шага - представления справки для окончательного присуждения награды. Log4OM может управлять этим этапом, работая с внешними файлами, кроме одиночных ссылок.

Когда QSO отправлено, пользователи могут пометить его меткой. Например, пользователи могут пометить QSO тегом IOTA_MIXED, или у них может быть файл, содержащий список QSO для награды IOTA MIXED.

Add SUBMITTED award tags from field:	Submitted	6	or type value
○ Always ○ If validated	Check field	is	Value

В этом случае пользователи могут использовать поле из файла, если таковое имеется, или

непосредственно ввести значение метки в поле. Пользователи могут выбирать:

ВСЕГДА: Все QSO помечены как SUBMITTED. Обычно это происходит в файле, который сообщает о ПОДПИСАННЫХ QSO.

ЕСЛИ ВАЛИДИРОВАНО: Добавить тег, если ссылка

подтверждена WHEN: Добавить тег, если указанное

поле имеет установленное значение

Если в поле "Отправлено" ничего не указано, ничего не делается

Предоставленный статус

После подачи заявки пользователи могут импортировать файл GRANTED из награды. Это окончательно пометит QSO как GRANTED для выбранной награды / кода награды.

Add GRANTED award tags from field:	Granted	0	or type value
○ Always ○ If validated	Check field	is	Value

В этом случае пользователи могут использовать поле из файла, если таковое имеется, или

непосредственно ввести значение метки в поле. Пользователи могут выбирать: ВСЕГДА: Все QSO помечены как GRANTED. Обычно это относится к файлу, который сообщает о

GRANTED QSO. ЕСЛИ ПОДТВЕРЖДЕНО: Добавить метку, если ссылка подтверждена

КОГДА: Добавьте тег, если в указанном поле есть

заданное значение. Если в поле Granted ничего не

указано, ничего не делается.

Настройки ІОТА

Пользователи могут загрузить файл состояния IOTA с сайта <u>https://www.iota-world.org/.</u>

И выбрать DOWNLOAD QSOS (CSV) после входа в систему.



Award IOTA Multiple credit separator Load config Save cor Fields identified Q50 match fields Award match fields Award match rules 0 # "Ref. No." Fields match Fields match Fields match 1 # "Callsign" Callsign" Fields match Fields match 2 # "UTC" Band Date Date Time format Ywyr - V MM - dd < Image: config Save config Y Allow reuse of fields Date Date Time format Image: config Save config Fields identified Q50 match fields Award match fields Award match rules Image: config Save config Fields identified Q50 match fields Award match fields Award match rules Multiple values accepted w 0 # "Ref. No." Hr Keitsign" Set confirmed when Field Confirmed Use fields Multiple values accepted w 2 # "UTC" Set value Set confirmed when Set value Set value Set value 3 # "Count for" Set value		2												6	~	
Fields identified QSO match fields Award match fields Award match rules 0 # "Ref. No." Fields match Fields match 1 # "Callsign" Callsign" "Ref. No." 3 # "Count for" Band Image: Count for" 4 # "Method Date Date Time format Image: Count for" Band Image: Count for" 4 # "Method Image: Count for" Image: Count for" Y UTC" Image: Count for" Image: Count for" Image: Count for" QSO match fields Award match fields Award IOTA Multiple credit separator Load config Save co Image: Count for" Save co Fields identified QSO match fields Award match fields Award match rules 0 # "Count for" Set confirmed when Field Confirmed Use fields Image: Count for" 2 # "UTC" Set confirmed when Status" Image: Count for" Set confirmed when Set confirmed Set confirmed Submitted Set or type value 3 # "Count for" Set valueted where Status" Image: Count for" Set or type value Set valueted where	Award	ΙΟΤΑ	~	Multip	ole credit separat	tor		~				Load o	onfig		Save cor	nfig
0 # "Ref. No." Fields match 1 # "Calsign" "Calsign" 2 # "UTC" Band 3 # "Count for" Band 4 # "Method Date Date Date Time "WYY - VMM - dd < •	Fields id	entified	QSO match fi	elds Aw	ard match fields	Award i	mato	:h r	ules							
3 # "Count for" Band 4 # "Method" Date 5 # "Status" Date Date Date Date Date Date Date Time YYYY - VMM - dd - "UTC" HH -: vmm -: ss - Image: Status Allow reuse of fields Award IOTA Multiple credit separator Load config Save col Save col Fields identified QSO match fields Award natch fields Award match fields Award natch fields Award match fields Mark reference Confirmed Value Wark reference Set confirmed when Field Confirmed Set confirmed when "Status" Set confirmed when "Status" Set valuated where "Status" Add SUBMIT TED award tags from field: Submitted Allow reuse of fields Always Allow reuse of fields If validated Allow reuse of fields If validated Allow reuse of fields Always If validated When	0 # "Re 1 # "Ca 2 # "U	ef. No."	Fields match	"R	ef. No."											
Mode Date Date Time "UTC" HH Wyyy HH Ward IOTA Multiple credit separator HH Ward IOTA Multiple credit separator Load config Save co Fields identified QSO match fields Award match fields Multiple values accepted with separator Set confirmed when Field Confirmed Set validated when Set validated when Add SUBMITTED award tags from field: Add GRANTED award tags from field: Always If validated <td>3 # "Co 4 # "M</td> <td>ount for" ethod</td> <td>Band</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	3 # "Co 4 # "M	ount for" ethod	Band							C	5					
Date Time yyyy - · MM ~ · dd ~ • "UTC" "UTC" HH ~ : · mm ~ : ss ~ • Allow reuse of fields "UTC" Load config Save col Gave rule HH ~ : · mm ~ : ss ~ • Award IOTA Multiple credit separator Load config Save col Gave rule Value Gave rule Fields identified QSO match fields Award match fields Award match rules 0 # "Ref. No." Mark reference O Confirmed O Validated I Use fields Multiple values accepted wide separator 2 # "UTC" Set confirmed when Field Confirmed is Value 3 # "Count for" Set confirmed when Field Confirmed is Value 3 # "Count for" Set validated when "Status" is Active Accepted 3 # "Count for" Add SUBMITTED award tags from field: "Count for" or type value Allow reuse of fields Always If validated When Add GRANTED award tags from field: "Count for" is Accepted	0 # 30		Mode			Dat	o Ti	ma	for	nat						
Ime Yyyy - < MM < - dd <			Time			Dat	<u>e 11</u>	ine	1011							
Allow reuse of fields Award IOTA Multiple credit separator Value If it is is in the interval of the is is it is is it			Time			YY	ny ~	-	~	MM	~	- dd	~	•		
✓ Allow reuse of fields Award IOTA ✓ Multiple credit separator ✓ Load config Save config Fields identified QSO match fields Award match fields Award match rules 0 # "Ref. No." Mark reference Confirmed Validated Use fields Multiple values accepted will separator 2 # "UTC" Set confirmed when Field Confirmed is Value Image: Set confirmed when			UTC"			HH	~	:	~	mm	~	: 55	~	•		
0 # "Ref. No." Mark reference O Confirmed O Validated O Use fields Multiple values accepted well separator 1 # "Callsign" Set confirmed when Field Confirmed is Value Set confirmed when Field Confirmed 3 # "Count for" Set confirmed when Field Confirmed is Value Set confirmed when Field Confirmed 5 # "Status" Set validated where "Status" is Active Accepted Set value Add SUBMITTED award tags from field: Submitted Submitted or type value Add GRANTED award tags from field: "Count for" or type value Add GRANTED award tags from field: "Count for" or type value Allow reuse of fields If validated O When "Status" is Accepted	Award Fields id	IOTA	V QSO match fi	Multij ields Aw	ole credit separa ard match fields	tor	mati	~ ch	rules	8		Load	config]	Save co	nfig
3 # "Count for" Set confirmed when Field Confirmed is Value 4 # "Method" Set confirmed when "Status" is Active Accepted 5 # "Status" Set validated where "Status" is Active Accepted Add SUBMITTED award tags from field: Submitted If validated Add GRANTED award tags from field: "Count for" If validated Add GRANTED award tags from field: "Count for" If validated Allow reuse of fields Always If validated When	0 # "R 1 # "C 2 # "U	ef. No." allsign" TC"	Mark referer	nce O C	confirmed 🔿 V	alidated	۲	Use	e fiel	ds	M	ultiple separa	value ator	s ac	cepted w	ith
5 # "Status" Set validated where "Status" is Active Accepted Add SUBMITTED award tags from field: Submitted If validated When Add GRANTED award tags from field: "Count for" If validated If validated Add GRANTED award tags from field: "Count for" If validated If validated Allow reuse of fields Always If validated When If validated	3 # "C 4 # "M	ount for"	Set confirm	ed when	Field Confirmed	d is I	Valu (e							9	
Add SUBMITTED award tags from field: Submitted or type value Add GRANTED award tags from field: Count for" or type value Add GRANTED award tags from field: "Count for" or type value Allow reuse of fields Always If validated When	5 # "S	tatus"	Set validated where "Status" is Active/Accepted													
Add GRANTED award tags from field: "Count for" or type value Allow reuse of fields Always O If validated O When "Status" is Accepted			Add SUBMITTED award tags from field: Submitted or type value													
Allow reuse of fields O Always O If validated O When "Status" is Accepted			Add GRANT	ED award	tags from field:	× "Cou	nt fe	or"	2	e	2	or typ	e valu	e		
	Allov	w reuse of fields	O Always	◯ If vali	dated Whe	* "Stat	us"			is	6	Accept	ed			

Отображение представленной и присужденной премии

Для определения премии может потребоваться дополнительное определение КОДА ГРАНТА.

Этот код будет использоваться для управления отображением статуса SUBMISSION и GRANTED на уровне награды.



Как работает это поле:

Это было QSO с CANADA на 80 метрах.

Edit QSO			×
- - <	۵ ڬ		
QSO Info	His details Award Refs	My Station My QTH My Refs. QSL Info Documents	
Award	DXCC	References	
Group	NA	Search	
Sub		~ ⁻	
1 Canada	3		
	@1		
Ref. Stat	VALIDATED	~	
Submittee	d tags		
Granted t	ags		

Он был VALIDATED, но не имеет тегов SUBMITTTED или GRANTED, прикрепленных к нему в конфигурации PREDEFINED, это qso отмечает 80M DXCC, потому что нет 'Predefined Config' как VALIDATED.

www. Awards statistics								-	- 🗆	×
Award DXCC - D	kcc 📂	G								Ī
Award view Award filters Statist	tics Maintenance									
Predefined confia	ReferenceCode	ReferenceDescri	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m	^ 🚺
~	1	Canada	NA		v	V	V	v	v	
Show worked only	3	Afghanistan	AS					V	С	œ
Show only valid references	4	Agalega & St	AF							
Sub group details Award view	5	Aland Is.	EU		V	v	v	v	v	
Detailed (mode) statistics	6	Alaska	NA				V	v	v	
	7	Albania	EU			W	С	v	v	
	9	American Samoa	ос							

Пометьте QSO... как переданное, добавив метку "DXCC" к меткам SUBMITTED. Метка "DXCC" - это метка, установленная в награде

определение здесь, как показано несколькими рядами выше:



Log4OM теперь установил DXCC как представленные метки. Нажмите кнопку SAVE изменений (маленький значок дискеты), и QSO сохраняется с помощью кнопок верхней панели с для постоянного сохранения изменений в базе данных.

Обновление статистики приводит к изменению статистики Award на SUBMITTED в CANADA 80M, потому что код AWARD по умолчанию submit/grant соответствует значению DXCC в метках QSO:

- Awarus s	totistics				B							
vard DXCC		• D>	icc 🗗									
ward view	Award filters	Statist	ics Maintenance									
redefined	confia		ReferenceCode	ReferenceDescrip	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m	^
		~	1	Canada	NA		SUB	v	v	v	v	
Show w	orked only		3	Afghanistan	AS					v	С	
Show or	nly valid referen	ices	4	Agalega & St	AF							
Sub grou Award y	up details iew		5	Aland Is.	EU		V	V	v	v	v	
Detailed		ics	6	Alaska	NA				v			
	7	Albania	EU			w	С	v	v			
		9	American Samoa	ос								
			10	Amsterdam &	AF							
			11	Andaman & Ni	AS							
			12	Anguilla	NA						v	
			13	Antarctica	AN			С		v		
			14	Armenia	AS		w	v	w	С	w	
tation		~	15	Asiatic Russia	AS		V	v	v	v	v	
MORKED			16	New Zealand	ос				w			
CONFIRME	D	U	17	Aves I.	NA							
VALIDATE			18	Azerbaijan	AS			v	v	v	v	
GRANTED			<				1					>

При выборе представления 80 метров с помощью представления конкретного субауарда (доступно из выпадающего списка ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ)

www. Awards statistics							-		×
Award DXCC - DX	«cc 📂								Ī
Award view Award filters Statist	tics Maintenance								
Predefined config	ReferenceCode	ReferenceDescrip	ReferenceGroup	80m	AllowedDxcc	Country	GridSquar	e ′	^ XI
80M ~	1	Canada	NA		1	Canada			0
Show worked only	3	Afghanistan	AS		3	Afghanistan			eeu
Show only valid references	4	Agalega & St	AF		4	Agalega & St			
Sub group details	5	Aland Is.	EU		5	Aland Island			
Detailed (mode) statistics	6	Alaska	NA		6	Alaska			
	7	Albania	EU		7	Albania			
	9	American Samoa	oc		9	American Samoa			
	10	Amsterdam &	AF		10	Amsterdam &			
	11	Andaman & Ni	AS		11	Andaman & Ni			

Статус награды все еще показывает VERIFIED, потому что QSO проверено и не найдено подходящих меток, чтобы отметить это QSO как поданное или предоставленное для суб-награды DXCC на 80 метрах.

Специфические "метки" 80М (которые Log4OM для DXCC автоматически извлекает из функций импорта LOTW) определяются следующим образом

самой ARRL в качестве поля ADIF. Эти "теги" выбираются на экране Log4OM Award Configuration:

Mr Award Management		>
File Update Utilities		
Available Awards		
ARLHS_WLOL	Award info Award type Confirmation References Import Award config	urations
	This page contains the different sub awards types available for the current a A type must be intended as a SUBSET of the Award Info set of information Award definitions	ward. for a specific challenge.
CATCH22	Search	
CDM	10M Base Info Extended info	
CHINESE_PROVINCES	12M Name 80m	
DARC DOK	160M	1 00 1 1 1 1
DCI	17M Description Contacts must be 20M 1945	made on 80 meters since November 15,
🥸 DXCC	2M	
- 🤮 IIA	30M	
DIA BAC	15BANDS	
SOTA	6M Chaser view Activator v	view 🔘 Reference to Reference view
USA-CA	80M Award resets yearly	Valid period
VK_SHIRES	GIALLENGE Satelite contacts only	From 15/11/1945
	DIGITAL V Exclude catellite contracto	
- WAIL	MIXED	⊤₀ ⊴ 31/12/9998
WAIP	Grant Code DXCC-80	- + × A
WALA		Automatical State of Control of C

Для DXCC код ADIF, который представляет статус SUBMITTED/GRANTED для награды 80М - DXCC-80. Кстати, программа DXCC не будет поддерживать обратную связь "SUBMITTED", а только GRANTED, через свои функции загрузки ADIF, поэтому Log4OM никогда не будет показывать статус SUBMITTED для DXCC. Эта функция доступна для любого другого вида награды.

Для имитации получения статуса DXCC-80 GRANTED из последнего LOTW загруженного ADIF.

Edit QSO								
H 🗸	🔍 i 📖							
QSO Info	His details	Award Refs.	My Statio	n My QTH	My Refs.	QSL Info	Documents	
Award	DXCC		\sim	Refere	nces			
Group	NA			Search				
				1				
Sub			\sim					
1 Canada			-					
	ΦI							
						_		
Ref. Statu	us V.	ALIDATED	~					
Submitted	tags D	XCC		~ 🕂 🗙 (3			
Granted ta	ans D	XCC-80		v 💶 🖌 /	3	1		
Granted G								

Ссылка Log4OM будет автоматически получать метки DXCC-80 из загрузки ADIF, но пользователь может вручную заставить ее смоделировать ситуацию, или вручную отметить предоставленный статус для награды, которая не поддерживает или не предоставляет обновленную информацию в электронном формате.

После нажатия кнопки SAVE (значок дискеты) ссылка теперь сохраняется в данных QSO, сохраните само QSO для постоянного сохранения информации в базе данных и обновите статистику наград, выбрав награду 80М в разделе "predefined config".

www. Awards statistics			_								-		×
Award DXCC	- DX	сс											
Award view Award filters	Statist	CS	Maintenance										
Predefined config		R	ferenceCode	ReferenceDescrip	ReferenceG	oup	80m	Al	owedDxcc	Country	GridSquar	e ′	×
80M	~	1		Canada	NA		GRA	1		Canada		_	6
Show worked only		3		Afghanistan	AS			3		Afghanistan			ഞ
Show only valid reference	es	4	·	Agalega & St	AF			4		Agalega & St			
Sub group details Award view		5		Aland Is.	EU			5		Aland Island			
Detailed (mode) statistic	s	6		Alacka	NΔ			6		Alacka			

80М теперь отображает GRANTED, потому что 80М ищет тег DXCC-80 в полях submitted или granted и соответствующим образом изменил отображение.

Предопределенная ситуация "award wide" все еще показывает статус GRANTED, потому что с этой стороны не было сделано никаких изменений.

www. Awards statistics	G	2						-	- 🗆	
Award DXCC - DX	xcc 🖿									
Award view Award filters Statist	tics Maintenance					_				
Predefined config	ReferenceCode	ReferenceDescrip	ReferenceGroup	160m	80m	40m	30m	20m	17m	^
~	1	Canada	NA		SUB	v	V	v	V	
Show worked only	3	Afghanistan	AS					V	С	
Show only valid references	4	Agalega & St	AF							
Sub group details Award view	5	Aland Is.	EU		V	v	V	v	V	
Detailed (mode) statistics	6	Alaska	NA				V	v	V	
	7	Albania	EU				С	v	V	

В "реальном мире" DXCC-80 всегда сопровождается тегом "DXCC" в файле ADIF из LoTW, поэтому эти отображения могут быть помечены как полученные, представленные или выданные, но основной вид будет показывать статус GRANTED из смеси суб-наград, это может создать путаницу, если пользователь не знает, что происходит на заднем плане.

Для награды DXCC Log4OM автоматически позаботится обо всех этих аспектах, для других наград пользователь может вручную отметить метки в ссылках с помощью пользовательских кодов или использовать функцию IMPORT для загрузки файлов, предоставленных менеджерами программ наград.

WWFF - Обновление премии

Выберите файл и формат

Импортировать файл:

..\wwff_directory. csv точка на загруженный CSV-файл http://wwff.co/wwff-data/wwff_directory.csv Убедитесь, что файл сохранен в формате UTF-8!!!

Разделитель полей:,

Разрешить повторное использование полей: проверено

Ссылка:

Параметры поля:	Код ссылки:	ссылка	
	DXCC:		dxcc
	Действительный от:		validFrom
	Ссылка Описание:		название
	Сетка:		-
	Действителен для:	-	
	Референтная группа:	страна	
	Активационный балл:	-	
	Ссылочный псевдоним:		-
	Справочная подгруппа:		регион
	Активационный бонусны	ій балл:	-

Действующие	апараметры:
Действующее поле:	статус
Допустимое значение:	активный

elect file and format	mport config Import			
mport file H:\D	ownloads\wwff_directory.csv	/		D 🔀
eld separator ,	\sim			
Preview				
	1 Description Conditional POAFE D			
ARF-0002,active,"Tombar JBFF-0001,active,"Black F < rag and drop fields into	t ? corail des Sp?lugues ",3AFF,3 iver Gorges",3BFF,3B8,3B8,3B8,3B8, relevant destination fields O	A, 3A, 3A, EU,, n/a, 0000-00-00, 0000- AF,, n/a, 0000-00-00, 0000-00-00,, R directly type FIXED values into f	ields	>
APF-0002,active,"Tombar 3BFF-0001,active,"Black F < rag and drop fields into [] Allow reuse of fields	t ? corail des Sp?lugues ",3AFF,3 iver Gorges",3BFF,3B8,3B8,3B8,3B8, relevant destination fields O Destination or fixed v	A, 3A, 3A, EU,, n/a, 0000-00-00, 0000- AF,, n/a, 0000-00-00, 0000-00-00,, . R directly type FIXED values into f value	ields	× >
AFF-0002,active,"Tombar BFF-0001,active,"Black R rag and drop fields into] Allow reuse of fields elds identified	t ? corail des Sp?lugues ",3AFF,3 iver Gorges",3BFF,3B8,3B8,3B8,3B8, relevant destination fields O Destination or fixed v	A4.34.34.EU,,n/a,0000-00-00.00004 AF,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,; R directly type FIXED values into f value	ields	¥ >
AFF-0002,active, "Tombar BFF-0001,active, "Black R ag and drop fields into Allow reuse of fields elds identified 5 # notes 6 # lastMod 7 # changeLog	t ? corail des Sp?lugues ",3AFF,3 iver Gorges",3BFF,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8,3B8	AR.3A.3A.EU,,n/a,0000-00-00,0000- AF,,n/a,0000-00-00,0000-00-00, R directly type FIXED values into f value dxcc Gridsquare	ields Valid From Valid to	× >
AFF-0002,active, "Tombar BFF-0001,active,"Black F ag and drop fields into Allow reuse of fields adds identified 5 # notes 6 # lastMod 7 # changeLog 8 # reviewFlag 9 # specialFlags	relevant destination fields O Destination or fixed v reference name county	A, 3A, 3A, EU,, n/a, 0000-00-00, 0000- AF,, n/a, 0000-00, 0000-00, 0000-00,, R directly type FIXED values into f value dxcc Gridsquare Activation Score	ields Valid From Valid to Reference alias	×
ARF-0002, active, "Tombar BFF-0001, active, "Black F ag and drop fields into Allow reuse of fields elds identified 5 # notes 6 # lastMod 7 # changeLog 8 # reviewFlag 9 # specialFlags 0 # website 11 # country 2 # region	relevant destination fields O Destination or fixed v reference name county region	A, 3A, 3A, EU,, n/a, 0000-00-00, 0000- AF,, n/a, 0000-00, 0000-00, 0000- R directly type FIXED values into f value dxcc Gridsquare Activation Score Activation Bonus Score	Voluce Constraints (Constraints (Constr	> ×

Импорт конфигурации:

Формат даты:	yyyy-MM-dd
Многократный , разделитель DXCC:	
DXCC - это char PREFIX:	проверено
Слияние:	-
Пропустите первый ряд:	проверено

Award info Award type Confirmation References Import Award configurations	
Select file and format Import config Import	
Reference format STRING ~	
Date format yyyy v - v MM v - dd v	
DXCC code in reference	
Multiple DXCC separator , ~	
DXCC is char PREFIX	
Merge	
Skip first row	
	Next step

NEXT STEP

Импорт

Когда вы нажмете на кнопку импорта, начнется импорт. После завершения импорта более 48000 записей вы всегда будете видеть некоторые ошибки. Большинство этих ошибок повторяются, потому что файл Excel CSV имеет некоторые проблемы.



Обычно вы сталкиваетесь с "invalid reference" и "DELETED/RENAMED DXCC not found". Обычно они связаны друг с другом.

проблема заключается в недопустимой строке в CSV-файле (обычно это неправильный CR/LF). Это должно быть исправлено в CSV-файле!

В файле журнала будут указаны номера строк, в которых возникла проблема. Используйте Notepad++ или аналогичный редактор для редактирования файла wwff_directory.csv. В Notepad++ вы можете использовать CTRL-G для перехода к строке.

У нас есть первый выпуск в строке 6098, поэтому перейдем туда:

Go To		×
) Oline	○ <u>O</u> ffset	
))You are here:	6098	
) You want to <u>g</u> o to :	6098	Go
) You can't go further than :	48110	I'm going nowhere

Мы видим, что существует неправильный CR/LF

6095	ESFF-0262,active,Kiipsaare,ESFF,ES,ES,ES,ES,ES,EU,-,K008MA,58.49235,21.84523,"Cat 15",2017-08-08,0000-00-00,"Vilsandi RP, Kiipsaare skv.","201
6096	ESFF-0263, active, Vormsi, ESFF, ES, ES, ES, EU, -, K019NA, 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, -, K019QH, 59.01800, 23.02100, Natura 2000, 2017-08-08, 0000-00-00, EU-034, "2019-01-14 by ES1N
6098	ESFF-0265,active, "Tahkuna ",ESFF,ES,ES,ES,EU, -,K019HB,59.06920,22.64713,,2017-08-24,0000-00-00, -, "2019-01-14 by ESINOA - 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, 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, ES, EU, -, -, 58.54900, 2.21100, "Cat IV", 2017-08-24, 2019-02-07, "Conservation Covernant", "2019-02

Строка 6099 принадлежит 6098, поэтому мы получаем сообщения об ошибках для строк

6098/6099. Перейдите к первому столбцу в строке 6099, нажмите backspace и введите

ion, Locator, Region
2017-08-08 by i5fln - Approved
2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.r iry, Locator, Region
2017-08-08 by i5fln - Approved
2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.r 9-18 by i5fln - Approved
2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-26 by i5fln - Approved
2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by 09-18 by i5fln - Approved
2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by 09-18 by i5fln - Approved
2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08пробел. Строка должна выглядеть следующим образом:

У нас есть аналогичные проблемы в рядах 9118, 9126, 9127, 9128...

Мы снова видим, что есть проблемы с неправильным CR/LF в CSV-файле:

9114	GDFF-0023,active,Scarlett,GxFF,GD,GD,GD,GD,EU,-,,,n/a,0000-00-00,000-00-00,-,-,-,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 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, "Rer
9119	GFF-0004,active, "Dartmoor National Park", GxFF, G, G, G, EU, -, , 50.74105, -3.92687, n/a, 0000-00,0000-00-00
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, 0000-00,0000-00,000-00,
9122	GFF-0007,deleted,"Grand Turk Cays National Park, Land and Sea",GxFF,VP5,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, 0000-00,0000
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,"National Pa
9127	Renamed","Name Changed 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, (
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, 0000-00,0000
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-(
9134	GFF-0017,deleted, "Deleted - was Snowdonia National Park",GxFF,G,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-(
9135	Deleted","Duplicate deleted - see GWFF-074 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, 0000-00,0000-00-
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,0000-00,2016-01-
9140	GFF-0022,deleted,"Station 'B1' Bird Island Station ",GxFF,VP8-SG,VP8-SG,VP8-SG,SA,-,,,,n/a,0000-00-(

Обратите внимание, что номера строк изменятся, если вы отредактируете одну из неисправных строк. Вы всегда можете повторно запустить импорт, чтобы проверить прогресс и получить актуальные номера строк. Не забудьте сохранить CSV-файл в редакторе, прежде чем продолжить работу.

После устранения всех проблем с CR/LF в CSV-файле мой файл журнала импорта выглядит следующим образом:

Begin import of 48087 records ROW: 6400: FFF-0178 DXCC not found: FO-FP ROW: 7468: FFF-1246 DXCC not found: FK-NC Теперь это другая проблема, с которой вы не должны столкнуться, поскольку мы регулярно обновляем файл awardOverride. Log4OM не может назначить действительную страну DXCC для FO-FP и FK-NC. Я думаю, это должно означать FO Французская Полинезия (175) и FK Новая Каледония (162), оба префикса не являются действительными DXCC.

Если вы столкнетесь с подобной проблемой, я бы рекомендовал сообщить нам об этом на форуме наград, и мы посмотрим. Если потребуется, мы обновим файл исключений.

Файл исключений уже был обновлен с учетом этих двух проблем, так что теперь все должно быть в порядке:



Молодцы! Вы обновили файл WWFF с последним списком с веб-страницы WWFF.

Если у вас возникли проблемы, пожалуйста, сообщите нам об этом на форуме

поддержки Log4OM v2 Award Support: <u>forum.log4om.com</u>

Составлено Клаусом, OE6CLD Менеджер премии Log4OM

Система чата пользователей (сообщения вне эфира)

Пользователи GridTracker могут общаться в чате/сообщениях друг с другом в режиме реального времени, используя службу сообщений вне эфира, доступную по адресу меню "Полидоцение"

меню "Подключение".

- 1. Щелкните Utilities/User Chat system и выберите станцию для чата из списка справа.
- 2. Введите сообщение в нижнем окне
- 3. Нажмите кнопку добавления (+)
- 4. Прочитать ответ

🙀 Off-Air Message Service	-		×
CHAT			
	Show friend	s	
	Call 2E0FQE 2E00QV 2E0RKJ 2E0WVY 2E1ADT 2U0WZY 424WN AA45H AA5H AA7CT AC6K		^
	AD7PL		v
		GI1MIC	
	40m 7074 KHz	FT8	
Service status Connected			.::

- 5. Выберите друзей в списке и щелкните правой кнопкой мыши, затем нажмите добавить или удалить друга, чтобы добавить его в список друзей.
- 6. Установите флажок "Показывать друзей", чтобы просматривать друзей
- 7. Проверьте поле "Активные чаты", чтобы увидеть, кто в настоящее время находится в сети.
- 8. Оповещения и автозапуск для мессенджера Off-Air можно настроить на вкладке Конфигурация программы/Чат

버 《 선 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 Configuration Couster Info Providers Map Settings Backup VOACAP Propagation Auto Start Chat Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Autena rotator Applications PLDigi WSJT-x / JTDX	Chate config Auto start CHAT connection Enable chat sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6 Sound 7 Sound 8	

Оповещения о сообщениях в чате

При получении сообщения в чате раздается звуковой сигнал, а индикатор чата становится красным, как показано ниже.



Объяснение соединений Log4OM V2

Log4OM поддерживает все большее количество внешних сервисов (входящих и исходящих), благодаря очень гибкому механизму конфигурации.

Сетевые службы UDP

Описание входящих услуг

[ВХОДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ ADIF:

Эта служба может получать сообщение INCOMING adif через UDP, содержащее строку ADIF. Затем строка обрабатывается и добавляется в базу данных Log4OM. Сообщения, полученные через эту систему, проходят через процедуры качества данных Log4OM и загружаются во внешние службы, если они настроены и доступны.

[ВХОДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ N1MM:

Log4OM способен принимать сообщения N1MM.

Поддерживаются следующие сообщения:

- ContactInfo (добавлено новое QSO),
- ContactReplace (обновление QSO),
- ContactDelete (удаление QSO)

[ВХОДЯЩИЕ] ЈТ СООБЩЕНИЕ:

Log4OM способен принимать UDP-сообщения, генерируемые приложениями JTDX / WSJT-X.

Входящие сообщения от JTDX/WSJT-X обновляют основные поля ввода QSO в Log4OM, указывая Call, Band, Frequency и режим, что позволяет пользователям просматривать в Log4OM всю информацию о поиске и работе станции, с которой в данный момент ведется связь в JTDX/WSJT-X.

Все остальные сообщения отбрасываются из этого UDP-соединения.

[ВХОДЯЩИЙ] СЛУШАТЕЛЬ СООБЩЕНИЙ:

Это технический тип входящего сообщения, который полезен для отладки и определения того, правильно ли другая служба отправляет сообщения.

Все, что получает "слушатель сообщений", сохраняется в журнале программы Log4OM.

Описание исходящих услуг

[ИСХОДЯЩЕЕ] СООБЩЕНИЕ ADIF:

Log4OM будет транслировать каждое новое QSO, добавленное в базу данных через пользовательский интерфейс, автоматический импорт ADIF (ADIF monitor) и входящие сообщения UDP.

Сообщения ADIF могут быть объединены в цепочку, поэтому Log4OM может получить сообщение UDP ADIF (входящее) от приложения, сохранить его и повторно передать (исходящее) другому приложению, слушателю или другому экземпляру Log4OM, который прослушивает входящие сообщения UDP.

[ИСХОДЯЩИЙ] PSTROTATOR:

Сообщения, направленные на PST Rotator. Обратите внимание, что после настройки PSTRotator в настройках программы пользователь **должен** создать исходящее соединение типа PSTROTATOR для фактической отправки сообщений в PSTRotator.

[ИСХОДЯЩИЙ] ПОЗЫВНОЙ:

Позывные, введенные в поле ввода основного пользовательского интерфейса Log4OM, интерфейса Winkeyer или интерфейса contest, транслируются в виде UDP-сообщений с использованием данного типа исходящего сервиса.

Множественные соединения - входящие и исходящие

Log4OM способен принимать через практически неограниченное количество портов каждое входящее сообщение.

Пользователь может прослушивать несколько отправителей ADIF MESSAGE, работающих на разных портах, или получать JT-сообщения от WSJT-х и JTDX, работающих одновременно.

В то же время, каждый тип сообщения, направленный в исходящий UDP-канал, будет отправлен на все сервисы нужного типа. Пользователи могут создать несколько служб [OUTBOUND] ADIF MESSAGE (на разных портах).

Когда Log4OM отправляет сообщение ADIF, оно также будет отправлено всем исходящим службам этого типа, которые вы включили.

Сетевые службы UDP - Настройки

Входящие

Connections UDP UDP Proxy Remote Control UDP INBOUND	
Port Connection name Service type	
	÷
Default answer on msg received	
UDP Inbound connections	
[UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [0] WSJT [UDP_INBOUND] [N1MM_MESSAGE] [0] N1MM	
0 items selected	
WSJT-X default port: 2237	

Порт: Порт, который прослушивает Log4OM для UDP-

сообщений Имя соединения: Дружественное имя для

соединения Тип сервиса: Тип входящего сервиса

Ответ по умолчанию: Сообщение, которое отправляется обратно отправителю при получении пакета (может потребоваться в качестве подтверждения от других приложений).

Службы UDP можно включить/выключить, установив флажок рядом с их описанием, после того как вы добавите их в список входящих соединений UDP.

Чтобы добавить новую услугу, нажмите кнопку 💻



Исходящий

UDP OUTBOUND			
Port	Connection name	Service type	
0		~	+
Broadcast	Destination IP Address	127.0.0.1	
		_	
	UDP Outbound cor	nnections	
🥪 🗕 🗗 📋			
UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [0] LOG4OM V1			
U Items selected			
PSTRotator default port: 12040			

Порт: Порт, который Log4OM использует для передачи

UDP-сообщений Имя соединения: Дружественное имя

для соединения Тип сервиса: Тип исходящего сервиса

Broadcast: Отправка широковещательного UDP-сообщения

IP-адрес назначения: По умолчанию (пустой) - 127.0.0.1 (loopback - локальный хост).

Прокси UDP

Данные UDP могут быть получены только одним слушателем в определенный момент времени. Несколько слушателей на одном порту будут бороться за один и тот же пакет, но только один, без воспроизводимых правил, сможет его получить.

Некоторые приложения отправляют UDP-пакеты, которые используются другими приложениями, но эти пакеты могут представлять интерес для Log4OM. Для того чтобы Log4OM мог прослушивать эти пакеты, в Log4OM реализована функция прокси.

Log4OM предлагает UDP-прокси, который получает пакет, использует его, а затем повторно отправляет тот же пакет через другой порт (или другой IP/порт, если необходимо). Его можно использовать для пересылки UDPсообщений через порт 80 брандмауэра или другие требования, при этом сохраняя возможность использовать перехваченные сообщения.

Прокси должен иметь указанный "тип сервиса". Все полученные сообщения будут управляться из Log4OM как входящие сообщения указанного входящего типа. Например, Log4OM может прочитать входящие данные ADIF с помощью [INBOUND] ADIF MESSAGE UDP и ретранслировать данные другому экземпляру Log4OM, возможно, в удаленном месте.



Прокси расширит возможности входящего UDP, добавив пересылку пакетов.

Если требуется прослушивать сообщения, которые не нужно повторять (пересылать) в другое место, вместо этого следует использовать конфигурацию UDP INBOUND.

Connections	
UDP UDP Proxy Remote Control	
UDP PROXY Source address IP Address Leave blank for any Port O	nternal relay to UDP inbound service
Destination address	Connection name
IP Address 127.0.0.1 Port 0	+
UDP proxy connect	tions
🛩 🗕 🗗	
0 items selecte	d

Адрес источника: Адрес сервера, который отправляет сообщение. IP может быть пустым (любым), в то время как PORT необходим.

Адрес назначения: IP-адрес целевого компьютера, на который должно быть отправлено сообщение. Локальный компьютер - 127.0.0.1

Дистанционное управление

Log4OM имеет функцию, которая позволяет другим приложениям удаленно взаимодействовать с программой. Она называется REMOTE

CONTROL и доступно на вкладке Remote Control. В будущем будет добавлено больше сообщений.

ctions	
Remote Control	
te control port	
nable remote control	
	tions Remote Control re control port • • able remote control

Сообщения имеют формат:

<ТИП СООБЩЕНИЯ><КЕҮ>РАКАМ<КЕҮ>РАКАМ...

Поддерживаемые сообщения:

ПОДПИШИСЬ НА Формат сообщения: <CALLSIGN>{callsign} Ответ: <RESULT>OK Использование: Log4OM поместит предоставленный позывной в область поиска активных окон

РАБОТАЕТ

Формат сообщения: <WORKED>{callsign} Доступные ответы: <PE3УЛЬТАТ> ДА <PE3УЛЬТАТ> НЕТ

РАБОТАЛ + БАНДА Формат сообщения: <WORKED>{callsign}<BAND>{band} Доступные ответы: <PE3УЛЬТАТ> ДА_САМА_ПОЛОСА

<РЕЗУЛЬТАТ> ДА <РЕЗУЛЬТАТ> НЕТ

Функции ADIF (Настройки/Конфигурация программы/Функции ADIF)

Монитор ADIF

Log4OM может одновременно прослушивать несколько изменений в файле ADIF. При обнаружении различий в файле ADIF Log4OM выполнит действие импорта.

На этапе импорта есть несколько вариантов. К ним относятся:

Загрузить QSO во внешние сервисы - Загружает QSO в онлайн сервисы, такие как eQSL, HRDLog, QRZ и т.д.

Удалить файл ADIF после загрузки - Удаляет исходный файл ADIF сразу после завершения загрузки.

Импортировать только QSO, содержащие позывной станции. Эта опция полезна при совместном использовании общей станции с помощью одного экземпляра WSJT-X, JTDX или других программ цифрового режима, которые позволяют менять только позывной. Мы настоятельно рекомендуем избегать использования DELETE FILE с IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN во избежание удаления других OM QSO's

Обратите внимание, что функция IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN будет также импортировать QSO, в которых отсутствует STATION CALLSIGN.



Log4OM также может отслеживать удаленные файлы через Интернет. В этом случае проверка файлов выполняется каждые 60 минут (фиксировано), если доступно подключение к Интернету.

В этом случае приложение не может удалить ADIF файл, но может вызвать удаленный URL, передавая параметры через строку запроса (GET) удаленному слушателю, который может выполнять действия над удаленным файлом автоматически (требуются некоторые навыки веб-программирования).



Log4OM для локальных файлов отслеживает последний прочитанный символ и начинает импорт с этого символа, если файл не меньше ожидаемого (он же новый). Кнопка для сброса текущей позиции файла доступна и работает на выбранном файле (затрагиваются только локальные файлы, удаленные файлы всегда

Выход ADIF

Log4OM способен записывать выходной ADIF-файл при каждом QSO, сохраненном в базе данных (через пользовательский интерфейс, UDP-сообщение или ADIF-монитор). Массовый импорт ADIF не запускает эту функцию.

Пост ADIF

Log4OM может отправлять POST/GET-сообщения на внешний сайт, передавая пользовательские параметры и требуемую полезную нагрузку.

Доступными полезными нагрузками, которые могут быть переданы либо GET, либо POST, являются:

<ADIF>: Строка adif <ПОЗЫВНОЙ СТАНЦИИ>: Позывной станции отправителя <DATETIME>: текущая дата + время в формате уууMMddHHHmmss

<DATE>: текущая дата в формате ууууMMdd

<TIME>: текущее время (UTC) в формате HHmmss

Сценарий использования выходного сигнала ADIF

Представьте себе установку Log4OM на общей клубной станции. Каждое вводимое QSO

может быть: Экспортировать в ADIF файл в конце деятельности и загрузить в ваш

основной журнал

Отправляется через UDP на ваш домашний компьютер, предполагая, что у вас запущен Log4OM и порты брандмауэра открыты и правильно настроены.

Отправка на удаленный веб-сайт (ваш хостинг, ваш домашний NAS, …), который совместно использует определенную веб-страницу.

Эта информация может быть получена позже с помощью ADIF MONITOR для чтения удаленного файла, созданного на сервере, или путем открытия пользовательской страницы, которая будет извлекать ранее отправленные QSO, которые могли быть сохранены где-то в удаленном файле или удаленной базе данных.

Вот пример небольшой страницы, которую вы можете использовать в качестве шаблона (РНР).

Эта страница получит POST-сообщение с некоторыми параметрами, сохранит ADIF в поле под названием "ваш позывной.txt" на

сервер, на который можно указать позднее из домашнего экземпляра Log4OM.

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';
     shandle = fopen($my file, 'a') или die('Невозможно открыть файл: '.$my file);
      if (flock($handle, LOCK EX))
     {
           $data = $_POST["adif"] .PHP_EOL;
           fwrite($handle, $data);
           эхо "ОК";
           fflush($handle);
                                       // промываем вывод перед освобождением
           блокировки flock ($handle, LOCK UN); // освобождаем блокировку
      }
     else
     {
           // никогда не должно происходить, поскольку flock
           является блокирующим вызовом echo "AGAIN";
      fclose($handle);
}
else
{
      echo "USER/PASSWORD UNKNOWN (обязательные поля - userid/password/adif)";
}
?>
```

Предположим, что эта страница размещена здесь: https://www.mywebsite.com/upload.php. Страница ничего не возвращает (ничего не возвращается на ЕСНО, если все в порядке)

Эта страница будет принимать 3

параметра: userid, password, adif
Пример того, как может быть настроена страница:

		151111551011		
arget URL	https://v	www.mywebsite.com/up	oad.php	
ransmission	method	Use POST	🗌 Transmit data H	TMLEncoded
POST / GE Key	T Parameters	🕂 🛍 Value		KEY: The name of the POST field / GET field VALUE: The value of the parameter Special VALUES:
Key userid	Value OM_1_CALL			<adif> replace field with the QSO ADIF value <stationcallsign> replace field with current STATION CALLSIGN <datetime> replace field with UTC date in format yyyyMMddHHmms <date> replace field with UTC date in format yyyyMMdd</date></datetime></stationcallsign></adif>
password adif	OM_1_PASS <adif></adif>	SWORD		<time> replace field with UTC time in format HHmmss</time>

Страница создаст файл OM_1_CALL.txt в той же папке, чтобы его можно было получить с помощью ADIF-монитора:

ADIF Functions	
ADIF Monitor ADIF Output ADIF POST	
ि्रि nable ADIF monitor	
Log4OM will automatically scan enabled ADIF files searching for	new QSO to be imported. 🛛 🛛 Read from WEB URL 💡
ADIF file https://www.mywebsite.com/OM_1_CALL.txt	
Upload QSO to external services	Import only QSO containing station callsign
Call URL after download https://	6
Check file to enable	- files
✓ — ♂ 前	100
[ENABLED] https://www.mywebsite.com/OM_1_CALL.txt	
1.10-00	ldd
1 items	selected
Reset currently selected file position	

На веб-странице нет службы "удаленного удаления", поэтому URL, вызываемый после загрузки, в нашем примере пуст.

Конфигурация

Конфигурация программы

Log4OM V2 может быть настолько мощным или настолько простым, насколько это необходимо пользователю, в зависимости от того, как настроено программное обеспечение, предлагается, чтобы пользователь выбрал параметры конфигурации, наиболее подходящие для его/ее метода работы.

Ниже приводится краткое описание каждой вкладки меню "Настройки/Конфигурация программы". Более подробное объяснение каждой функции см. в разделах данного руководства пользователя, посвященных конкретным функциям.

Общие функции

В верхней части главного окна конфигурации находятся три следующие иконки:

- 1. Сохранить конфигурацию сохраняет настройки без выхода из меню конфигурации
- 2. Сохранить и применить сохраняет настройки и закрывает окно конфигурации.
- 3. Выход Выход из окна конфигурации без сохранения внесенных изменений.

Настройки программы

На этой вкладке задаются основные параметры программного обеспечения, и в целом они не требуют пояснений, но некоторые параметры необходимо расширить.

Проверьте наличие обновлений

Если этот флажок установлен, то при открытии программы пользователь будет уведомлен о том, что более поздние версии доступны для загрузки.

Проверьте наличие обновлений публичной бета-версии

Если этот флажок установлен, то при открытии программы пользователь будет уведомлен о том, что доступна для загрузки бета-версия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Бета-версии могут быть нестабильными и должны устанавливаться только опытными пользователями - ВСЕГДА сохраняйте регулярные резервные копии, чтобы избежать потери данных в случае сбоя бета-версии.

Уровень журнала по умолчанию

Обычно этот параметр должен оставаться на уровне "Info", если только кто-нибудь из команды поддержки Log4OM не попросит изменить его для решения проблем.

Путь к архиву QSO Attachment

Установите здесь место для хранения загруженных изображений и т.д., полезное место - C:\\AppData\Roaming\Log4OM2\user\attachments, например , eqsl QSL cards.

Количество строк сетки по умолчанию

Количество записей, отображаемых в сетках данных, таких как Recent QSO's. Нет необходимости отображать все записи, что может замедлить отображение в случае очень больших журналов. Независимо от количества отображаемых записей все поиски, сортировка и фильтрация выполняются по всей базе данных.

Configuration		
년 ♥ ♂ Save config Save and apply Exit		
Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Station Information Station Configuration Confirmations Database External Services Jose preferences Software Configuration Confuration Au Static Ap Settings Backup VOACAP Propagation Audo devices and voice keyer CAT interface Software Integration Configuration CAT interface Software Integration CAT interface	Program Settings Check for updates Check for PUBLIC BETA updates Send statistics Internet connection status Distance unit Default Log Level QSO Attachment archive path GRID default row count	PRIVACY NOTE: Check for updates report program version + country. Send statistics report program version + country + callsign Thanks for sharing detailed statistics Automatic Miles Info C:\User\g4popartl.net\AppData\Roaming\Log4OM2\user\attach 7000 ① Range 100 - 10.000
- ADIF Functions	Those fields are used by Log4OM team	n to manage awards. Normal users must ignore them
FLDigi WS1T-x / 1TDX		
1103 T X / 310X	Log4OM Team password	

Редактирование конфигурации программы

Это позволяет вернуться к настройкам программы по умолчанию в ситуациях, когда пользователь сожалеет об изменениях, внесенных в макеты и настройки.

onfiguration				
₩ 🧼 👌 ave config Save and apply Exit				
Program Settings Edit program config Program Scheduler	dit program config Please	note those changes may create malfu	nctions	
- User Configuration - Station Information	Reset grid layouts	Reset map cache		
Station configuration	Remove user files	Reset window positions		
Database External Services	Reset to factory settings			
Software Configuration				
Cluster Info Providers				
···· Map Settings ···· Backup				
VOACAP Propagation Auto Start				
Hardware Configuration				
CAT interface				
Connections				
- ADIF Functions				
····· FLDigi				

Планировщик программ

Log4OM импортирует и обновляет множество файлов данных в попытке предоставить наиболее точную информацию для своих пользователей, это окно позволяет пользователю установить частоту обновления этих файлов. Каждое изменение должно быть сохранено нажатием на маленький значок дискеты "Сохранить" в правом нижнем углу.



Конфигурация пользователя

Пользователь может иметь неограниченное количество различных конфигураций (идентификаторов или настроек), возможно, клуб, дом, хижина, конкурс, специальное мероприятие, DXPedition или конфигурация другого члена семьи.

- Создайте совершенно новую личность, нажав на кнопку + 'Добавить новую конфигурацию'.
- Клонирование существующей конфигурации путем нажатия на кнопку 'Clone current config' (Клонировать текущую конфигурацию) на иконке 'Folders' (Папки) позволяет сэкономить время, если новая конфигурация похожа на исходную, возможно, просто вызов /Р с другим расположением.

Создание ярлыка рабочего стола для нового идентификатора

Ярлык на рабочем столе также можно создать для каждого текущего конфига, нажав на иконку "Цепочка" "Создать ссылку на рабочем столе".

Конфигурации удаляются путем выбора конфигурации, которую необходимо удалить, из выпадающего списка и нажатия на значок "Корзина".



Создание новой личности (Config)

- Либо щелкните значок New или Clone, как указано выше.
- Добавьте имя для идентификатора в поле Описание
- Если создается новый ID, заполните различные сведения для новой конфигурации или при "клонировании" существующей конфигурации внесите все изменения, необходимые для новой конфигурации.
- Нажмите на значок ярлыка рабочего стола "Цепочка", чтобы создать новый ярлык рабочего стола
- Нажмите на зеленую галочку, чтобы сделать конфигурацию активной
- Нажмите "Сохранить и применить".

Информация о станции

Эта вкладка содержит всю информацию, относящуюся к пользователю, и должна быть полностью заполнена, чтобы программа могла функционировать в полном объеме. Поля, отмеченные красной звездочкой, являются обязательными для заполнения.



Мои рекомендации

Если пользователь активен в одной из схем награждения в качестве активатора, например, активировал вершину для SOTA или остров для IOTA, то здесь устанавливаются ссылки на активаторов (пользователей).

Program Settings Edit program config Program Scheduler	My referent	references			
Station Information	Award	SOTA	~	References	1
- My References	Group	England		Search]
Confirmations	Sub	Central England		G/CE-001	4
Database	G/CE-004	Bardon Hill		G/CE-002	
User preferences Software Configuration Cluster Info Providers Hay Settings Backup VOACAP Propagation - Auto Start Hardware Configuration - Audio devices and voice keyer	SOTA	9EU-005 @G/DC-001	•	G/CE-005 G/DC-001 G/DC-002 G/DC-003 G/DC-005 G/DC-006 ¥	
CAT interface Software integration Connections Antenna rotator ADIF Functions 					

- Выберите награду из выпадающего меню награды
- Выберите соответствующую группу и подгруппу
- Дважды щелкните активируемую ссылку или выберите и щелкните знак "Плюс +".
- Сохранить и применить

Конфигурация станции

Оборудование пользовательской станции (риг, мощность и антенна) может быть добавлено и ассоциировано с используемыми диапазонами.

Пример типичной настройки приведен на скриншоте ниже:

Радиостанция 1: используется для ВЧ и 6 метров, имеет три антенны.

- а. Многодиапазонный диполь для 80 40М
- b. Трехдиапазонный луч для 20. 15 & 10M
- с. 5-элементный Yagi для 6М

Радио 2: используется для VHF/UHF

- а. 12-элементный Yagi для 2М
- b. 18-элементный Yagi для 70 см

Configuration			
Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Scheduler User Configuration Mr References Database Database Database Database Software Configuration Custer User preferences Software Configuration Custer Software Configuration Auto Statu Software Software Software Configuration Auto Statu Software Todation Auto Statu Software Todation ADIF Functions ApJF Functions PLDg WSTTx / JTDX	Station configuration	li I I I I	

- Нажмите на значок радио, чтобы добавить радио в станцию
- Нажмите на Sat Dish, чтобы добавить антенну к радиостанции
- Нажмите на значок "Излучение", чтобы добавить полосы к антенне

Добавление оборудования

Добавление радиостанций, антенн и диапазонов включает эти антенны и радиостанции в качестве вариантов выбора в панели ввода "Моя станция" (F4), как показано ниже.

4	2imuth 🕐 0° 180° 🔒	Elevation	⊕ -	≪ ⊉ ≣	i 📾 🗡	
	Statistics (F1) Info	o (F2) Award r	efs (F3) My Statio	on (F4) Extended info (F5)	0
	Antenna elevation	0	8	Rx pwr 10	0.000 🗧 🧯	×
	Antenna bearing	0	8	Radio	Icom IC7300 🛛 🗸 🔒	.
	Antenna path	×	- 🔒	Antenna	140ft Doublet 🗸 🗸 🗸	\odot
	Propagation	×	/ 🔒	Current po	140ft Doublet 60m EFHW	Ű
	SATELLITE MOD	E			6m Colinier HB9CV	

Установка параметров по умолчанию

Чтобы установить, какие радиостанции, мощность, антенны и диапазоны являются значениями по умолчанию, которые будут выбираться автоматически в зависимости от активного диапазона, необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на радиостанции, антенне и диапазонах и выбрать 'Default' - диапазоны, установленные по умолчанию, будут выделены зеленым цветом.



Подтверждения

Существует множество методов подтверждения QSO, и пользователю может потребоваться отметить статус поразному для каждого из них, вкладка подтверждений обеспечивает персонализацию требований пользователя к подтверждению и отображению.

Program Settings Edit program config Program Scheduler	Confirm Set the	ations default confirma	tions for each	award according	to your pref	erences		
User Configuration Station Information My References	Type	QSL	V Ro	H 🗙		Apply default		
Confirmation Database Database Database Database Determal Services User preferences Outser Outser Outser Outser VOACAP Propagation Auto Start Autor Start Configuration Configuration Autor Start Configuration Configuration	QSL de Main UI	fault message I Statistic view	Please QSI QSL EQSL LOTW QRZCOM HAMQTH Ctrl-Click so	elect multiple mo	les s			

База данных

Пользователь может создать столько журналов (баз данных), сколько потребуется: домашний, портативный, клубный, конкурсный и т.д.

Стандартным форматом базы данных является SQLite, который идеально подходит для обычного пользователя, но если несколько станций требуют одновременной регистрации в общей базе данных, возможно, контест-группа или экспедиция, где для каждого диапазона может быть установлена своя станция, то следует выбрать базу данных MySQL.

Configuration			
Save config Save and apply Exit			
Program Settings Edit program config Program Scheduler	Datebase SQLITE ~		
- Station Information	C:\Users\g4poparrl.net\Dropbox\Logbooks\Log4OM V2 Test log.SQLite	Open	
e My References Station configuration	New	Test	
- Database			
User preferences			
Software Configuration			
- Info Providers			
Map Settings			
VOACAP Propagation			
- Auto Start			
- Audio devices and voice kever			
CAT interface			
Software integration Connections			
- Antenna rotator			
- ADIF Functions			
. Logi			

Внешние услуги

Log4OM обеспечивает как ручную, так и автоматическую загрузку QSO в реальном времени в такие онлайн журналы, как QRZ, Clublog, HRDLog, eQSL, HamQTH и LOTW.

Имена пользователей, пароли, ID станции, псевдонимы и API-коды могут быть введены для каждого из онлайновых журналов, а если требуется автоматическая загрузка, то выбраны путем установки соответствующего флажка.

ve config Save and apply Exit					
Program Settings Edit program config	External services QRZ.COM CLUBLOG H	IRDLOG.NET EQSL HAMQTH LOTW			
User Configuration	User	G4POP		Upload flag Consider OSO to be uploaded when	
- My References 	Password	******		SENT status is:	
Confirmations Database	TQSL exe path	C:\Program Files (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe	9 🖌	• NO	
- External Services	Temporary path (opt)	C:\Users\g4poparrl.net\AppData\Roaming\Log4(⊃ 🖌	⊖ REQUESTED	
Software Configuration	Station ID	Home 🗸	9 😧		
- Info Providers - Map Settings	TQSL Private pass				
Backup VOACAP Propagation	My call (opt)				
Hardware Configuration	Automatic upload on	close			
- Audio devices and voice keyer	Please note Log4OM wil	I not upload to LoTW archives on each QSO saved, as	requested	d by LoTW in their specs.	
Software integration					
- Antenna rotator					
FLDigi					



Предпочтения пользователя

Пользователь должен выбрать интересующие его диапазоны и режимы работы, а также предпочтительный формат привязки к сетке (6 или 4 цифры).

Установка флажка "Установить время начала QSO при выходе из поля позывного" упрощает работу только с клавиатурой. Введите позывной в ожидании вызова станции, после установления контакта выйдите из поля

позывного, чтобы установить время начала связи.

и настроить RST или добавить комментарии и т.д., когда QSO закончится, нажмите клавишу ввода на клавиатуре, чтобы автоматически записать время окончания QSO и сохранить QSO в журнале - Если выбрана автоматическая загрузка в он-лайн журналы/QSL системы, QSO будет автоматически загружено.

Configuration	
Save config Save and apply Exit	
□ Program Settings □ Field program Config □ User Configuration □ User Configuration □ Station Information □ Program Scheduler □ User Configuration □ Station Information □ Configuration □ Description Information □ Configuration □ Description Information □ Configuration □ ADF Functions □ ADF Functo	Under determined 0 Converte user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Converte user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Or evente user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Converte user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Or evente user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Or evente user gridoquare in man UI • Mard quick view: • Or each how up 2. different a and afference 2 and reflectence 3 and reflectence 4 and refle

Награда Быстрый просмотр

Два поля, перечисленные в меню "Редактировать макет таблицы" большинства представлений сетки как "Ссылка1" и

'Reference2' может быть использован пользователем для отображения ссылок на награды по выбору пользователя, например, ссылки SOTA или IOTA, путем выбора из выпадающего списка наград в меню Конфигурация программы/Преференции пользователя.

Названия полей могут быть изменены/отредактированы в меню 'Редактировать макет таблицы/Внешний вид', как описано выше.

в другом месте.

Конфигурация программного обеспечения

Кластер

Все настройки для цветов кластера, работы и звуковых сигналов предупреждения о пятнах

Program Settings	Cluster Alerts					
- Edit program config - Program Scheduler	Cluster auto-start		Cluster highlight colors			
User Configuration	Server auto-start		Country not worked	COUNTRY NOT WORKED	25	2
- My References	Show cluster grouped [reco	ommended]	Rand/Mada nat wrkd/conf	R/M NOT WORKED		2
Station configuration	O Show Licor Defined ductors		Worked/Confirmed	B/H NOT WORKED		2
- Database	Show stable clusters		workedycommed	WORKED		•
- External Services User preferences	Show experimental dusters		Station not worked	STATION NOT WORKED	<u>O</u>	e
Software Configuration	Show inactive clusters		Station worked	STATION WORKED	3	
- Info Providers	0 1000 1000		Station worked same band	WORKED SAME BAND	3	Image: A start of the start
- Map Settings	Cluster server port	23	Station worked same mode	WORKED SAME MODE	٥ì	e
- VOACAP Propagation	Cluster maximum age (min)	90 🔹	Station worked band mode	WORKED SAME BAND + MODE	٥	e n
Auto Start Hardware Configuration	Maximum cluster items	300 ÷ 😧	Station wkd same mode type	WORKED SAME MODE TYPE	3	a
- Audio devices and voice keyer	Band map safe age (min)	30	Station wkd band mod type	WKD SAME BAND + MODE TYPE		e n
Software integration	Nav costs in band man	50 1				
- Connections - Antenna rotator	Max spots in band map				8	
- ADIF Functions	Supercluster max age (min)	90	Award highlight	HIGHLIGHT	0	()
			D.C. H.	Set white background for NO COLOR	÷	
iguration				Value and a second s		
iguration		- Forest	Derauk			-
nguration e config Save and apply Exit Program Settings Edit program config	Ouster Alerts	- Marka	Veraux			-
Figuration Figuration Config Save and apply Exit Program Schröge Exit Configuration	Cluster Alerts	- Marka	Dersur			
Figuration H O C Config Save and apply Exit roogram Settings I Edit program config Program Setdular Setton Information Station Information	Cluster Alerts		Dersuit			
Tguration Tguration Comparison Comparis	Cluster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2		Uersuk			
Equivation M Sove and apply Exit rogram Settings Edit program Scheduler set Configuration Station Liformation - My Referencesion - My Referencesion - Station configuration - Configuration	Ouster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3		Uersuk			
Figuration Figuration Config Save and apply Exit Program Schrage Set Configuration Set Configuration Set Configuration - My References - Station configuration - Outputson - Database - External Services	Cluster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4	-	Uersuk			
iguration	Cluster Alerts Enable alert sound © Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5	-	Dersuit		2	
Iguration Config Save and apply Exit Togram Schrögen Edd program Scheduler Frogram Scheduler Frogram Scheduler Staton Information Staton Information Staton Information - Configuration - Configuration - Database - Database - Database - Configuration - Configuratio	Cluster Alerts Cable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	0	Uersuk			
Guided	Cluster Alerts Cluster Alerts Sound 1 Sound 2 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 5 Sound 6	Q)				
Figuration Figur	Cluster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	0	Uersuk			
	Cluster Alerts Enable alert sound © Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	Q	Uersuk			
	Cluster Alerts Cable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 5 Sound 6	0				
Equation Config Save and apply Exit Torgam Scheduler Sec Config Save and apply Exit Torgam Scheduler Sec Configuration Station configuration Configuration Station configuration Outback Configuration	Custer Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	0				
figuration f	Cluster Alerts Enable alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	Q)				
Figuration Config Save and apply Exit Program Scheduler Ect program Scheduler Ect program Scheduler Est configuration Confirmations Station Information Station Information Station Configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration -VocADP Propagation -V	Cluster Alerts Cluster Alerts Carbon alert sound Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6	0				

Информационные провайдеры

Уникальность Log4OM V2 заключается в том, что он предоставляет возможность поиска в режиме онлайн с отказоустойчивой или резервной опцией, если основной провайдер поиска в режиме онлайн не работает или не предоставляет данные о проверяемом позывном.

- Program Settings - Edit program config - Program Scheduler - User Configuration - User Con	Info Providers Info Providers Conf	iguration					
Station Information My References Station configuration Confirmations		Primary source	Failsafe source O Disabled				Web external source Primary source OR7.COM
Database External Services	QRZ.COM	۲		G4POP	*****	\Diamond	O HAMQTH
Software Configuration	HAMQTH	0	۲	G4POP	******	\diamond	○ QRZCQ
Cluster Info Providers	QRZCQ	0	0	User	Password	\$	
Map Settings Backup VOACAP Propagation Auto Start Auto Start Audio devices and voice keyer CAT interface	HAMCALL (online) Failsafe sour Set NONE d	C ce will be polle uring contests	O d if primary sour or when experi	User ce doesn't return info. encing slow search resp	Password onse times	٥	
Software integration Connections Antenna rotator ADIF Functions Functions FLDigi							

Настройки карты

Выберите отображение карты по умолчанию или добавьте карту мира, заданную пользователем.



Резервное копирование

Рекомендуется настроить автоматическое резервное копирование, желательно в два отдельных места, например, в папку Documents на жестком диске и в облачное хранилище Dropbox или Google Drive, чтобы обеспечить максимальную безопасность пользовательских данных.

Program Settings	Backup			
Program Scheduler	Due to safety reasons	hackun cannot	t he disabled	
- User Configuration	bue to survey reason.	ouclup curro		
- Station Information	Backup folder	C:\Users\	g4poparrl.net\Documents\L4OM2 Test Backups\	🗁 🔀
- My References - Station configuration		If backup	folder is not set, Log4OM will create backup in the default folder 🗈	
Confirmations	Backup rotation	14	÷	
Database External Services User preferences		The progr (indicates	ram will keep a number of historical backup copies up to the indicated value the number of different days. Multiple backup in the same day are consider	d a single one)
- Cluster	C Cophie additional k	- chune		
- Info Providers		ackups		
- Map Settings	Backup folder	C:\Users\	g4poparrl.net\Google Drive\Log4omNG test Backups\	🗁 🔀
Backup				
- VOACAP Propagation	Backup rotation	20	Enable rotation (default off)	
Auto Start				
Audio devices and voice kever				
- CAT interface				
Software integration				
Connections				
Antenna rotator				
El Dial				
i colgi				

Распространение VOACAP

Включите мощный инструмент распространения и пороговое значение отношения сигнал/шум.

Configuration	
sove config Save and apply Exit	
 Program Settings Edit program config Edit program Scheduler User Configuration Station Information Station Information An References Station configuration Configuration Extain a Sensitive Database Extainal Sensitive Software Configuration Configuration Outabase Software Configuration Anady Settings Baddupation And VacAP Programma CAT Interface Software and voice keyer CAT Interface Software netogration Anterna totors Anterna totors Anterna totors Application Ethings 	VOACAP Propagation

Автозапуск

Настройка интегрированных программ для автоматического запуска или закрытия и добавление параметров запуска

Bercoring Sectings Program Scheduler Program Scheduler User Configuration Station Configuration Station Configuration Station Configuration Configuration Database External Services Software Configuration Configurati	Auto start Auto Start WSJT	Process File Name FLAGS Plan	Enabled SINGLETON KILL OnProfieOpen	Win Process name	6
 Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Connections Antenna rotator ADIF Functions FLDigi 	NOTE: Auto Start will work dire Cloning a profile will NOT clone	ctly with app his auto-start	ilcation scheduler. Changes will be appled immediately. Ist		

Конфигурация оборудования

Аудиоустройства и голосовая клавиатура

Log4OM предоставляет возможность голосового ключа, который имеет шесть памяти

- 1. Выберите устройства, которые будут использоваться для передачи сообщений кейера в выпадающих меню 'From Radio и To Radio'.
- 2. Выберите устройства для записи и прослушивания в разделе "Запись".
- 3. Укажите "Имя файла" для каждой памяти. Примечание: Пока запись не завершена, поле имени файла будет выделено оранжевым цветом.
- Удерживая нажатой красную кнопку справа от памяти, запишите сообщение с помощью микрофона, подключенного к компьютеру - В конце записи отпустите кнопку записи.
 Примечание: Поле имени файла изменит цвет на зеленый, чтобы показать, что оно содержит сообщение.
- Нажмите на символ наушников справа от кнопки записи, чтобы воспроизвести запись для этой памяти.

Configuration							
Save config Save and apply Exit							
 Save config Save and apply Exit Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Station Information Database External Services Software Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Configuration Database External Services Software Configuration Cluster Info Providers Map Settings Backup VOACAP Propagation Auto Start Hardware configuration Connections Auto fartification Connections Anter a rotator ADF Functions FLDigities 	Audio devices From Radio (Microphone) To Radio (Speaker) Recording Recording device [FrontMic (Realtek High Do Listening device [Speakers (C-Media USB A	[Microphone (2- USB Audio CO [Speakers (2- USB Audio CODE efniti, 3] udio , 0]	DEC , 2] (c), 3]	File 1 File 2 File 3 File 4 File 5 File 6	CQ CQ CQ		
L							_

САТ-интерфейс

Интерфейс САТ предоставляет возможность выбора радиоуправления через Hamlib или Omnirig

Program Settings Edit program config	CAT Management			
Configuration Configuration Station Information Markerences Station configuration Configuration Othermations Oatabase External Services User preferences	CAT Engine CAT delay (ms) Invert SSB side (CW) Invert SSB side (PHONE) Invert SSB side (DIGITAL)	Omnirig	✓ ✓ Auto start CAT CAT delay between commands ✓ Enable PTT key PTT KEY will trigger PTT un CTRL + PTT KEY will trigger selected in the Audo Config We suggest use of the RED	Type here your preferred PTT key Oem8 4 40bit tone towards the radio audio interface button for PTT key for a comfortable use
- Cluster - Info Providers - Map Settings - Backup - VOACAP Propagation - Auto Start - Backups Configuration	Switch to DIGITAL mode wh Default RTTY [OMNIRIG] Disconnect CAT a Offset	t first OFF event		
Advate Comparation Autor and voice keyer Contraction Software integration Connections Antenna rotator ADIF Functions FLDigi	Offset VFO A (single VFO) KHz Offset VFO B KHz	0.000	🗧 🗌 Enabled	

Интеграция программного обеспечения

Соединения

Вкладка "Соединения" предоставляет три типа соединений: входящее/исходящее UDP (для интеграции с другим программным обеспечением), прокси UDP (ретрансляция сообщений данных) и удаленное управление для обеспечения управления программным обеспечением через Интернет. Более подробная информация приведена в соответствующих разделах данного руководства пользователя.

Configuration			
d III ↔ O Save config Save and apply Exit			
Program Settings Program Config Program Config Program Config Program Config Station Configuration Station Configuration Station Configuration Outline Services User Configuration Outline Services Software Configuration Outline Provides Map Settings Bockup programsion Outline Provides Map Settings Bockup programsion Outline Provides Map Settings Bockup programsion Outline Provides Hardware Configuration Provides Hardware Configuration Provides Hardware Configuration Provides Hardware Integration Provides Provi	Connectors UDP INDP Proxy Remote Control UDP INDP INDUNIC Connection name Service type Port Connection name Service type Default answer on msg received UDP Inbound connections UDP Inbound connections UDP Inbound Connection Internet UDP Inbound Internet UDP] 💽	DDP OUTEOUID Port Connection name Service type Broadcast Destination IP Address 127.0.0.1 UDP Outbound connections Image: Connection IP Address UDP Outbound connections Image: Connection IP Address Image: ConnectiP Address
- Antenna rotator - ADIF Functions	0 items selected]	0 items selected
FLDigi	WSJT-X default port: 2237		PSTRotator default port: 12040

Функции ADIF

ADIF Monitor для автоматического сканирования ADIF файлов в поисках QSO для автоматического добавления в Log4OM Logbook. Выход ADIF транслирует информацию ADIF для использования другими программами.

ADIF POST будет "посылать" или "получать" данные QSO на/из веб-сайта

Program Settings Index program Settings Index program Scheduler Program Scheduler User Conflyuation Software Conflyuation Confirmations Software Conflyuation Confirmations Database Subtrare Conflyuation Cutter Info Provides Mode Setting VOAC4P Program Ado Setting Software Configuration - Ado deviced and sock seyer Software Configuration - Ado deviced and sock seyer Software Configuration - Ado deviced and sock seyere Software Configuration - Ado deviced and sock seyer Software Configuration - Ado deviced and sock seyer Software Configuration - Ado deviced and sock seyer	ADJE Monitor ADJE Monitor Enable ADJ Target URL Transmission m	ADIF Output ADIF POST	namit data HTMLEncoded (recommended)
	POST / GET P	arameters 👘 🗎 Value 📃	42% The same of the POST Mol (2017 field (VALEE) Special VALEES 4007 values of the postmeter 4007 TUPE conducts field with the POS ADDT value 4007 TUPE conducts field with the POS ADDT value 4007 TUPE conducts field with UTC large In financi ry Vold differences 4007 TUPE conducts field with UTC large In formal Hytemas
- Connections - Antenna rotator - ADIF Functions - FLDigi	Expected answ To avoid circa This operatio	er f OK Applcation will search for this string lar references do not load QSOs on services n will trigger their sending (POST) again inde	n the result (trm appled) that create ADIF files that are, at the same time, monitored by Log4OM. finitely, making them growing faster.

Интеграция с внешними программами

Log4OM интегрируется (подключается) ко многим внешним программам через UDP или TCP соединения для получения данных (Inbound) и трансляции данных (Outbound) с помощью вкладки Settings/Program Configuration/Software integration/connections.

Автоматическое ведение журнала в Log4OM версии 1

Мощная поддержка UDP в Log4OM позволяет пользователю версии 2 автоматически добавлять регистрируемые QSO в журнал версии 1.

В версии 1 выполните следующие действия:

- 1. Откройте коммуникатор и нажмите красную кнопку остановки
- 2. Перейдите в меню коммуникатора 'Настройки/входящие/входящие настройки
- 3. Установите флажок внизу с надписью UDP Inbound в разделе 'Inbound ADIF UDP Integration' и введите номер порта 2249 (см. ниже).

😤 Inbound Settings	×
TCP Connection for incoming QSO	
TCP Connection (ADD message)	
Port 0	
ADIF File Polling	
Enable File Monitor	
Starting position 0	
QARTest UDP Integration	
	e
Port 9458 😴	-
N1MM UDP Integration	
UDP Inbound	
Port 12060 🚖	
UDP Inbound	
Port 2249 🜲	Ш

- 4. Нажмите кнопку "Сохранить" на дискете и закройте окно Входящие настройки.
- 5. Перезапустите коммуникатор, нажав на зеленую кнопку 'Start'.
- 6. Сведите коммуникатор к минимуму не

закрывайте его В версии 2 выполните следующие

действия:

- 1. Откройте меню 'Настройки/Конфигурация программы/Интеграция программного обеспечения/Соединения'.
- 2. В полях UDP Outbound Введите номер порта 2249 Введите 'Имя соединения' Log4OM V1 -Выберите 'ADIF Message' из выпадающего меню Service type.
- Нажмите на зеленый знак +, чтобы добавить соединение в список ниже Убедитесь, что флажок службы установлен! как на изображении ниже.
- 4. Нажмите "Сохранить и применить".
- 5. Закройте и снова откройте обе версии Log4OM

Configuration		- o x
Save config Save and apply Ex Save config Save and apply Ex Program Setting Station - Edit program - Station - Configuration - Configuratio - Configuration - Configuration - Configuration -	Connections UDP Remote Control UDP Remote Control Port Connection name Service type ○	UDP: OUTBOUND Port Connection name Service type Image: Service

Теперь QSO, зарегистрированные в Log4OM версии 2, будь то ручной ввод в Log4OM версии 2 или автоматическая регистрация из внешней программы, подключенной к Log4OM версии 2, например, WSJT, JTAlert, FLDigi, N1MM и т.д., будут также автоматически регистрироваться в версии 1, при условии, что версия 1 запущена.

Антенный ротатор и StepIR

Управление ротаторами через PSTrotator для азимута и настройки антенны StepIR осуществляется следующим образом

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 orderences	Antenna Rotztor O bisble rotor support To activate integration UDP port and destination IP must be indicated in the CONNECTIONS section (UDP OUTBOUND) Send Azmuth Send Elevation PSTRotator	
Control Configuration Cutter Children Context Configuration Configurati	☑ Send Cabign ☑ Send Frequency (SteppIR) SteppIR radio # 1 1	
Program Settings Forgaran Settings Forgaran Scheduler Program Scheduler Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration Contrarter	Connections UDP DVP Proxy Remote Control UDP INBOUND UDP OUTBOUND Port Connection name Service type Port Connection name Service type 0 • <td>æ</td>	æ
Custer Info Providers Map Settings Backup - VOACAP Propagation - Auto Start - Hardware Configuration - Auto Bevices and voice keyer - CAT interface - Software Integration - Anterna Totator - Anterna Totator - Anterna Totator - ADJF Functions - Applications - PLOjei - WSJT-x / JTDX	UDP Inbound connections UDP_Ublound connections UDP_Ublound []T_MESSAGE] [233] JTDX DX CALL [UDP_NBOUND] []T_MESSAGE] [223] WSJT_DIRECT [UDP_NBOUND] []T_MESSAGE] [223] JTALERT_VSJT [UDP_NBOUND] []T_MESSAGE] [223] JTALERT_VSJT []UDP_DIBOUND] []T_MESSAGE] [223] JTALERT_VSJT []UDP_DIBOUND] []T_MESSAGE] [223] JTALERT REROADCAST []UDP_DIBOUND] []T_MESSAGE] [223] TALERT REROADCAST []UDP_DIBOUND] []T_MESSAGE] [224] DIBOUND] []T_MESSAGE] []UDP_DIBOUND] []	

В PSTrotator убедитесь, что Log4OM выбран в меню 'Tracker' и что в меню 'Setup' номер порта Ethernet установлен на 12040, чтобы соответствовать порту исходящих сообщений UDP - нажмите 'SAVE Settings'.

PstRotatorAz - Demo	Controller > My Location		🍟 Log4OM Setup	×
330 0 30 300	Presets Antenna Offset Antenna Limits 3dB Beamwidth	QRB Presets km 1 7 QTH Locator 2 8 3 9	Ethernet Port number	Tracking by • Azimuth
240 210 150	Netresh Rate > Trackers Setup > Controllers Setup > Distance Unit >	Win-Test Setup N1MM Setup Logger32 Setup 2	12040	C Callsign
Normal 180 Bi-Dir	Label Parking Setup Shortcuts Setup Google Maps Setup	TACLog Setup LOG-X Setup CommCat Setup UR5EQF / LogHX Setup	By default	Save Settings
3/4 180 Auto Melila	Start / Close Ext Programs Close by Ext Program Start Other Windows	DXLab Setup Log4OM Setup MixW Setup		Press <esc> to Quit</esc>

Откройте контроллер StepIR в меню PSTrotator 'Setup' и выберите setup - Убедитесь, что флажок 'Use Omnirig' установлен.

не проверяется.

Откройте меню StepIR 'Radio' и отметьте оба пункта 'Radio 1' и 'Radio 2', это позволит контроллеру StepIR следовать за вами.

какое бы радио ни было выбрано в Log4OM

SteppIR Controller Setup ×	SteppIR Controller	×
Vertical Ommi Rig Bands and Frequency (KHz) 180 Auto P 80M 3750 34505243 P 60M 550 5503939 P 40M 7150 65003939 P 30M 1000 1000 P 30M 1000 10003939 P 30M 10100 100003939 P 30M 10100 100002939 P 17M 16100 100002938 P 15M 212.25 5950	^C SteppIR Controller Setup Calibrate To SteppIR ✓ Omni-Rig 1 Ømni-Rig 2 Bands ✓ Radio 1 ✓ Radio 2	X X X Normal
Image: Non-State Image: Non-State Image: Non-State No-State Non-State Non-	80 60 40 31 Radio3	180 Bi-Dir
Check All Clear A Do not check this box	Radio4	3/4
When the forquency is changed When the forquency is changed When the forquency is changed with more than 25 KHz Only when the band is changed	Manual Relay	180 Auto

Автоматический запуск внешних программ

На вкладке Конфигурация программы/Автозапуск можно выбрать, какие другие программы будут запускаться при запуске Log4OM.

Configuration					
Pl					
Program Settings Program Settings Program Schoduler Program Schoduler User configuration Station Information Station Information Software configuration Software Configuration Outraliaee Derafase Software Configuration Outraliaee Software Configuration Outraliae Software Integration Outraliae Software Integration Outraliae Auto Stati	Auto Start WSJT NOTE: Auto Start will work dire Cloning a profile will NOT clone	Process File Name FLAGS Plan	Enabled SNOLETON KILL OnProfieOpen plication scheduler. Changes wil be appled immediately. t ist	Win Process name	0

- Укажите имя процесса
- Перейдите к стартовому ехе для этой программы, нажав на значок папки справа от поля имени файла.
- Нажмите "Включить".
- Щелкните значок сохранения дискеты, а затем кнопку +, чтобы добавить ее в список автозапуска
- Нажмите Сохранить и выйти

Могут быть включены дополнительные процессы и параметры окон

Интеграция программ ЈТ

При использовании WSJT и соответствующих вариантов во всех случаях управление CAT осуществляется через OMNIRIG, соответствующее радио (Rig1 или Rig2) должно быть выбрано в программном обеспечении WSJT и программе Log4OM - <u>НЕ ВЫБИРАЙТЕ РАДИО ПО ИМЕНИ</u>

1. Пользователи ДОЛЖНЫ использовать Omnirig и выбрать правильный профиль установки

- 2. Log4OM, Omnirig и WSJT должны быть "запущены от имени администратора".
- 3. В Log4OM/Настройки/Конфигурация программ/КАТ-интерфейс выберите "Инвертировать сторону SSB (цифровая)".
- 4. В Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface выберите 'Switch to digital mode when needed' Также выберите FT8 из выпадающего меню.

5. В WSJT File/Settings/Radio выберите правильный **Omnirig Rig (НЕ радио)**, выберите САТ как метод РТТ, DATA/PKT как Mode и FAKE IT как 'Split operation'.

6. Убедитесь, что все остальные настройки Log4OM и WSJT UDP соответствуют ТОЧНО руководству пользователя Log4OM

JT8CALL c Log4OM

Единственное взаимодействие между двумя программами возможно при использовании средства Log4OM ADIF Monitor для опроса файла JS8CALL ADIF, см. раздел о ADIF Monitor в данном руководстве пользователя.

Никакая другая интеграция невозможна с JS8CALL

Подключение напрямую к WSJT-X или WSJT-Z

В настройках Log4OM/Конфигурация программы/Интеграция ПО/Соединения Входящие UDP

- Введите номер порта 2237 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае WSJT_DIRECT
- Выберите 'Тип услуги' JT_MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Нажмите "Сохранить и применить".

Connections UDP UDP Proxy Remote Control UDP INBOUND	UDP OUTBOUND
Port Connection name Service type	Port Connection name Service type
Default answer on msg received	Broadcast Destination IP Address 127.0.0.1
UDP Inbound connections	UDP Outbound connections
🛩 🗕 🛱 📋	🛩 💳 🙃 🧴
UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [2237] WSJT_DIRECT	
0 items selected	0 items selected
WSJT-X default port: 2237	PSTRotator default port: 12040

B Log4OM settings/program configuration/software integration/Applications/WSJT-X/JTDX установите флажок 'Import QSO's from JT Message #12'.

Configuration		
Save config Save and apply Exit		
Program Settings Edit program config Program Scheduler User Configuration Station Information Ordenations Ordenations Outabase External Services User preferences Software Configuration Outster Info Providers Map Settings Backup VOACAP Propagation Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Applications Applications Applications Papilations Papilations Papilations Public WSJT-x / JTDX	WSJT-x/ WSJT-x ↓ Import QSO from JT Message #12 This will retrieve QSO from JT Message #12 available on WSTJ-x Use if you're NOT using another QSO insert function related to WSJT-x like JTAIert, an UDP listener with ADIF_INBOUND called by WSJT-x or ADIF file monitor configured	

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте другие функции вставки QSO из JTAlert или с помощью функции UDP ADIF_INBOUND или любого ADIF File Monitor, иначе это приведет к дублированию QSO в журнале.

На вкладке WSJT File/Settings/Reporting выполните настройки, выделенные красным цветом на рисунке ниже.

Settings					?	X
General Radio Audio	Tx Macros	Reporting	Frequencies	Colors	Advanced	
Prompt me to log QSO			Op Call:			
Log automatically (conte	sting only)					
Convert mode to RTTY						
dB reports to comments						
Clear DX call and grid aft	er logging					
						1
Network Services						1
Enable PSK Reporter Sport	tting					
UDP Server						
UDP Server: 1	27.0.0.1	Image: A start of the start	Accept UDP requ	ests		
UDP Server port number: 2	237	ı ک (ڈ	Notify on accepte	d UDP requ	Jest	
			Accepted UDP re	quest resto	res window	
Secondary UDP Server (depr	ecated)					1
Enable logged contact A	DIF broadcast					
Server name or IP address:	127.0.0.1					
Server port number:	2333				-	
				01/	General	
				UK	Cancel	

- Нажмите ОК, затем закройте обе программы и перезапустите
- ٠

Подключение напрямую к JTDX

В настройках Log4OM/Конфигурация программы/Интеграция ПО/Соединения Входящие UDP

- Введите номер порта 2333 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае JTDX DX CALL
- Выберите 'Тип услуги' JT_MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Введите номер порта 2237 в поле порт
- Заполните поле имени соединения, в данном случае JTDX_DIRECT
- Выберите 'Тип услуги' JT_MESSAGE
- Нажмите на зеленый крестик (+), чтобы добавить соединение в список, как показано на рисунке ниже
- Нажмите "Сохранить и применить".

Configuration		
Save config Save and apply Exit		
Program Settings Program Scheduler Program Scheduler Program Scheduler User Configuration Station Information Station configuration Ontranston Database Database Database Determal Services User preferences Software Configuration	Connections UDP UDP Proxy Remote Control UDP INFOUND Port Connection name Service type 0 File Default answer on msg received	UDP IOUTSOUND Poit Connection name Service type Broadcast Destination IP Address 127.0.0.1
- Cluster		
Man Settings	UDP Inbound connections	UDP Outbound connections
Backup	🛩 💳 🗇 🧴	🛩 🗕 🗇 🧴
VOACAP Propagation	UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [2333] JTDX DX CALL	[UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [2249] LOG4OM V1
- Auto Start	UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [2237] WSJT_DIRECT	
Hardware Configuration	[UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [2235] JTALERT_WSJT	
 Audio devices and voice keyer 	[UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [1240] JTALERT REBROADCAST	
CAT interface	[UDP_INBOUND] [N1MM_MESSAGE] [12060] N1MM	
Gonnections	<	
- Antenna rotator	0 items selected	0 items selected
ADIF Functions		e teno secceo
⊟ Applications	WSJT-X default port: 2237	PSTRotator default port: 12040
FLDigi		

На вкладке JTDX Файл/Настройки/Отчетность выполните настройки, выделенные красным цветом на изображении ниже, нажмите ОК, затем закройте обе программы и перезапустите их.

🏶 Settings											?	×
General Radio	Audio	Sequencing	Tx Macros	Reporting	Frequencies	Notifications	Filters	Scheduler	Advanced			
Logging V Prompt me to k Enable automa Convert mode dg reports to c V Clear DX call ar V Clear DX call ar	og QSO tic logging d to RTTY omments nd grid after nd grid on e:	f QSO logging xit	Sen TCI TCI 2nr UD	d logged QSO A P server: 127.1 P port: 5200 Enable sendin d UDP server 1 P port: 2 Enable sendin	ADIF data 0.0.1 01 g to TCP server 27.0.0.1 2333 g to secondary U	¢ DP server		Recording to A	LL.TXT nessages and debug mes	sages		
Enable gQSL s Ugername: Password: QTH Nickname: Primary UDP Server									✓ Enable Enable	2SK Repo DXSummit	rter Spot	ting
UDP Server: UDP Server port nu IDP Server port nu Enable sending IDP Prevent spottin Apply text filte	127 umber: 223 logged QS0 ng messages rs to transm	0.0.1 7 D ADIF data s with the uncon hission of the UDI	firmed callsigns P messages	via UDP		ccept UDP reques otify on accepted ccepted UDP requ	sts I UDP reque uest restore	est es window				
									C	ж	Car	ncel

Во вкладке JTDX File/Settings/Radio выберите ту установку Omnirig, которая используется для JTDX.

Звонки, введенные в JTDX, будут отправлены в Log4OM для поиска, а QSO, зарегистрированные в JTDX, будут автоматически записываться в Log4OM.

Настройка JTAlert и WSJT-X/WSJT-Z/JTDX

1. Включите порт удаленного управления в Log4OM V2 с номером UDP-порта 2241

Program Settings Edit program config Program Scheduler	Connections UDP UDP Proxy Remote Control	
Station Information	Remote control port	
Station configuration Confirmations Database External Services	Enable remote control	
- Oser prevences - 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		

2. Создайте входящее соединение "ADIF_MESSAGE" в Log4OM V2 с номером порта UDP 2235

Configuration					
P					
Program Settings Edt program config Program Scheduler User Configuration Station Information My References Station configuration	Connections UDP UDP Proxy Remote Control UDP INBOUND Port Connection name	Service type	UDP OUTBOUND Port	Connection name	Service type
Confirmations	0		0		× 1
	Default answer on msg received		Broadcast	Destination IP Address	127.0.0.1
- Cluster - Info Providers	UDP Inbound conn	nections		UDP Outbound co	nnections
Map Settings Backup	🥪 🗕 🗗 📋		🥪 💳 🗗 📋		
	UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [UDP_INBOUND] [NIMM_MESSAGE] [UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [23 <	(2235) JTALERT QSO 240] JTALERT REBROADCAST [12060] NIMM [1100] FLDIGI 333] WSJT DX CALL >	[UDP_OUTBC	DUND] [ADIF_MESSAGE]	[2249] LOG4OM V1
- Antenna rotator	0 items select	ed		0 items selec	ted
- FLDigi	WSJT-X default port: 2237		PSTRotator defa	ult port: 12040	

3. Создайте входящее соединение "JT_MESSAGE" в Log4OM V2 под названием JTALERT REBROADCAST с номером UDP порта 1240.

Configuration		
Program Settings Edit program config Program Scheduler Ouser Configuration Station Information My References Station configuration Confirmations Database External Services User preferences Software Configuration Configuration	Connections UDP UDP Proxy Remote Control UPP INSOUND Port Connection name 0 • Default answer on msg received	UPP OUTEOUND Port Connection name Service type 0 Image: Service type Broadcast Destination IP Address 127.0.0.1
Info Providers	UDP Inbound connections	UDP Outbound connections
Backup	🛩 🗕 🗗 🧴	🥪 🗕 🗗 🧴
VOACAP Propagation Auto Start Hardware Configuration Audio devices and voice keyer CAT interface Software integration Connections	[UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [2235] JTALERT QSO [UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [1240] JTALERT REBROADCAST [UDP_INBOUND] [INIMM_MESSAGE] [1260] NIMM [UDP_INBOUND] [ADIF_MESSAGE] [100] FLDIGI [UDP_INBOUND] [JT_MESSAGE] [2333] WSJT DX CALL <	UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [2249] LOG4OM V1
Antenna rotator	0 items selected	0 items selected
- AUI- FUnctions - FLDigi	WSJT-X default port: 2237	PSTRotator default port: 12040

4. Следуйте инструкциям для используемого декодера, приведенным ниже

WSJT-X/WSJT-Z

В WSJT-X/WSJT-Z File/Settings/reporting установите флажки и задайте порты, как показано ниже.

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Colours Advanced WSJT-Z					? X
Logging Prompt me to log QSO Op Call: Convert mode to RTTY dg reports to comments Convert mode to RTTY dg reports to comments Convert mode to RTTY Defense SK Reporter Spotting UDP Server UDP Server: DDP Server: DDP Server: DDP Server: DDP Server: DDP Server (deprecated) Convert Mode Server: Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	enera <u>l R</u> adio A <u>u</u> dio	Tx <u>M</u> acros R	Reporting Frequencies	Colours Advanced WSJT-Z	
Prompt me to log QSO Op Call:	Logging				
□ Log automatically (contesting only) □ Conyert mode to RTTY □ dg reports to comments ☑ Clear DX call and grid after logging Network Services ☑ Enable PSK Reporter Spotting UDP Server UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 ☑ Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 ☑ Notify on accepted UDP request ☑ Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) □ Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 ② Enable logged contact ADIF broadcast	Prompt me to log QSO			Op Call:	
□ Convert mode to RTTY □ dg reports to comments ☑ Clear DX call and grid after logging Network Services ☑ Enable PSK Reporter Spotting UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 ☑ Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 ☑ Notify on accepted UDP request ☑ Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) □ Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 2237 ☑	Log automatically (conte	esting only)			
□ dg reports to comments ☑ Clear DX call and grid after logging Network Services ☑ Enable PSK Reporter Spotting UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 ☑ Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 ☑ Notify on accepted UDP request ☑ Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) □ Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	Convert mode to RTTY				
✓ Clear QX call and grid after logging Network Services ✓ Enable PSK Reporter Spotting UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 ✓ Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 ✓ Notify on accepted UDP request ✓ Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	dB reports to comments	1			
Network Services Enable 25K Reporter Spotting UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 Accept UDP requests UDP Server port number: 2333	Clear DX call and grid af	fter logging			
© Enable ESK Reporter Spotting UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 ○ Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 ○ Notify on accepted UDP request ○ Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) □ Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	Network Services				
UDP Server UDP Server: 127.0.0.1 Accept UDP requests UDP Server port number: 2333 Notify on accepted UDP request Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) Enable logged contact ADIF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	Enable PSK Reporter Sp	otting			
UDP Server: 127.0.0.1	UDP Server				
UDP Server port number: 2333 C Notify on accepted UDP request Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) C Enable logged contact ADJF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237	UDP Server:	127.0.0.1		Accept UDP requests	
Accepted UDP request restores window Secondary UDP Server (deprecated) Enable logged contact ADJF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number:	UDP Server port number:	2333		□ □ Notify on accepted UDP request	
Secondary UDP Server (deprecated) Enable logged contact ADJF broadcast Server name or IP address: 127.0.0.1 Server port number: 2237				Accepted UDP request restores window	
	Secondary UDP Server (dep	orecated)			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact A Server name or IP address:	ADIF broadcast			
	Secondary UDP Server (deg Enable logged contact A Server name or IP address: Server port number:	ADIF broadcast 127.0.0.1 2237			\$
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	vrecated) ADIF broadcast 127.0.0.1 2237			 1
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	vrecated) ADIF broadcast : 127.0.0.1 2237			\$
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	vecated) ADIF broadcast 2127.0.0.1 2237			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	vecated) ADIF broadcast 2237			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	recated) ADIF broadcast : 127.0.0.1 2237			Ť
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	vecated) ADIF broadcast : 127.0.0.1 2237			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	recated) ADIF broadcast 127.0.0.1 2237			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	recated) ADIF broadcast 127.0.0.1 2237			
	Secondary UDP Server (dep Enable logged contact / Server name or IP address: Server port number:	recated) ADIF broadcast 127.0.0.1 2237			

JTDX

На вкладке JTDX File/Settings/Reporting выполните настройки, выделенные красным цветом на изображении ниже, нажмите OK

				r	(·	Y	Y	Y	2		
ieneraļ	Radio /	Audio	Sequencing	Tx Macros	Reporting	Frequencies	Notifications	Filters	Scheduler	Advanced			
ogging				Send	logged QSO /	ADIF data			Recording to A	LL.TXT			
Prom	p <u>t</u> me to log Q	QSO		TCF	server: 127.	0.0.1			✓ decoded n	messages			
Enab	le automatic lo	ogging o	fQSO	TOP	port: 5200)1	\$		decoded a	and debug mess	sages		
Cony	ert mode to R	RTTY			Enable sendin	g to TCP server							
d <u>B</u> re	ports to comm	nents		2nd	UDP server	27.0.0.1							
/ Clear	DX call and g	rid after	logging	UDF	port:	2333	\$						
Clear	DX call and g	rid on ex	kit		Enable sendin	g to secondary Ul	OP server						
twork S	ervices												
										Enable [DXSummit	Spotting	
Jgernam P <u>a</u> sswor	e: d:									Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nįd	e: d: mame:									Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nid imary UC	le: d: mame: DP Server									Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nid imary UL IDP Serv	e: d: mame: DP Server er:	127.	0.0.1				ccept UDP reques	ts		Enable C	 DXSummit :	Spotting	
Ugernam Passwor QTH Nid imary UI DP Serv DP Serv	ie: d: mame: DP Server er: ver port numbe	127. er: 233	0.0.1			↓ Ac ¢ √ Ac	ccept UDP reques	ts UDP reque	est	Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nid imary UC IDP Serv IDP Serv	ie: d: oname: DP Server ver: ver: ver port numbe	127. er: 233	0.0.1			✓ Ac ↓ ✓ Nc ↓ ✓ Ac	ccept UDP reques tify on accepted ccepted UDP requ	ts UDP reque est restore	est es window	Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nid imary UI DP Serv DP Serv	e: d: oname: DP Server er: er port numbe	127. er: 233	0.0.1 3 s with the uncont	îrmed callsigns	via UDP	V Ac	cept UDP reques tify on accepted ccepted UDP requ	ts UDP reque est restore	est 25 window	Enable [DXSummit :	Spotting	
Jgernam Passwor QTH Nid imary UI IDP Serv IDP Serv ✓ Preve Apply	e: d: oname: DP Server er: er port numbe ent spotting m r text filters to	127. er: 233	0.0.1 3 s with the unconf	îrmed callsigns 2 messages	via UDP	V Ac	cept UDP reques tify on accepted ccepted UDP requ	ts UDP reque est restore	est es window	Enable I	DXSummit :	Spotting	
Ugernam Passwor QTH Nid imary UI IDP Serv IDP Serv Z Preve	ie: chame: DP Server ier: er port numbe ent spotting m v text filters to	127. er: 233	0.0.1 3 s with the unconf ission of the UDP	îrmed callsigns ? messages	via UDP	V Ac	ccept UDP reques	ts UDP reque est restore	est es window	Enable I	DXSummit :	Spotting	-3

Во вкладке JTDX File/Settings/Radio выберите ту установку Omnirig, которая используется для JTDX. <u>ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании JTDX с JTAlert монитор ADIF в Log4OM ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗДЕЛЕН во избежание</u> <u>дублирования QSO.</u>

Настройка JTAlert

1. В JTAlert в настройках/управление настройками/Logging/Log4OM V2 в JTAlert включите "Отправлять вызов WSJT-X DX в Log4OM" и "Включить ведение журнала Log4OM V2".

2. Установите порт управления в JTAlert в соответствии с портом, используемым в Log4OM V2 (Шаг 1.).

3. Установите порт ADIF_MESSAGE в JTAlert в соответствии с портом, используемым в Log4OM V2 (Шаг 2.).

4. Выберите путь к базе данных Log4OM SQLite в поле 'SQLite log' или выберите Mysql, если не используется стандартная база данных SQLite.

J TAlert 2:15.8 Settings - G4POP - → Alerts → Own Call → CQ ⊕ Wanted Prefix ⊕ Wanted CQ Marathon ⊕ Wanted US State ⊕ Wanted US State ⊕ Wanted CZ Zone ⊕ Wanted CQ Zone ⊕ Wanted CQ Zone ⊕ Wanted Grid ⊕ Miscellaneous Alerts → Alerts Priority → Worked B4 → LoTW / eQSL(AG) Flags → Filters → Lorging	Logging Enabled - Log4OM V. F Enable Log4OM V Send WSJT-X DX UDP Connections 127.0.0.1 2235 ADJF_ME Log Type © Use SQLite File L O Use MySQL Serv - SQLite Log	2 (Sqlite)] /2 Logging Call to Log4OM IP Address SSSAGE Port og (default) er Database Log	2241 Con	- X
Last QSO API Log B4 Database	C:\Users\g4poparrl	.net\Google Drive\\G4POF	⁹ NG personal.SQLite	
Standard ADIF File DXLab DXKeeper	Log SQLite File		Test	Select
HRD V5/V6 Log4OM V1	MySQL Log			
Log40M V2	127.0.0.1	MySQL IP Address	3306 🜩 MySQI	. Port
Applications	log4omUser	Username	log4omUser	Password
Window Miscellaneous Web Services	log4om	Database Name	Test Con	nection
JTAlert by VK3AMA	Help		OK Cancel	Save

5. В настройках/управлении настройками/приложениями/WSJT-X/JTDX в JTAlert включите "Повторная отправка UDP-пакетов WSJT-X (только полученные)" и установите IP-адрес 127.0.0.1 и номер UDP-порта, соответствующий установленному в Log4OM V2 шаг 3.

Wanted DXCC Wanted Continent Wanted CQ Zone Wanted Grid Miscellaneous Alerts Alerts Priority Worked B4 LoTW / eQSL(AG) Flags Filters	^	Ptions ✓ Auto clear JTAlert call ✓ Waterfall follow WSJT ✓ Color Band Activity Ca	signs when WSJT-X decode -X minimize and restore. Ilsigns/Exhanges with alert	es cleared colors (not JTDX).
- Logging Last QSO API Log B4 Database Standard ADIF File		Resend WSJT-X UDP	packets (received only). Address	1240 UDP Port
DXLab DXKeeper HRD V5/V6 Log4OM V1 Log4OM V2 ACLog	T Br	o Top Options ing the WSJT-X window t Enable bring WSJT-X	o the front of other window Window to Top	·S.
Applications Auto-Start WSJT-X / JTDX		 Bring WSJT-X Windo Bring WSJT-X Windo 	ow to Top at end of the TX/ ow to Top only when these	/RX time period (50secs) Alerts are activated
Window		Own Call	Grid Grid	US State
Miscellaneous		CQ	CQ Zone	DXCC
Web Services		Wanted Call	Prefix	Continent
Scan Log and Rebuild Sound Card Station Callsion	•	C Keyword	CQ Marathon	UE Province

Интеграция контест-логгера N1MM

- 1. В меню N1MM Config/Configure ports, mode control and other выберите вкладку 'Broadcast Data
- 2. Установите три верхних флажка и убедитесь, что IP-адреса и номера портов равны 127.0.0.1:12060, как показано ниже

,	Addo Sociel Winkey mode control Antennas Score Reporting Drodocos bata Addo								
Select the type of data you w Use 127.0.0.1 for the local ma 255 in the low order octet will	ish to broadcast, and the the IP Address(es) and port(s) for the receiver(s) of the data. chine. Use 12060 as the port unless the receiving application requires a different port. broadcast to your current subnet.								
vpe of data	IP Addr:Port IP Addr:Port								
Application Info	127.0.0.1:12060								
] Radio	127.0.0.1:12060								
Contacts 🔽 All Computers	127.0.0.1:12060								
] Spots	127.0.0.1:12060								
Rotor	127.0.0.1:12040								
] Score	127.0.0.1:12060								
External Callsign Lookup	127.0.0.1:12060								
WCIT and ITAled approxime as	ettings, IP Address and port								

3. В Log4OM выберите 'Nothing' на вкладке Configuration/CAT

🗮 Configuration								
Save config Save and apply Exit	t							
□· Program Settings Edit program config	CAT Management							
User Configuration	CAT Engine	Nothing	Auto start CAT					
My References	CAT delay (ms)	0	CAT delay between commands					
- Confirmations	Invert SSB side (CW)							
Database External Services	Invert SSB side (PHONE)							
User preferences	Invert SSB side (DIGITAL)							
- CAT interface	Switch to DIGITAL mo	de when required						
Cluster								

- 4. Откройте вкладку Конфигурация/ Интеграция программного обеспечения/ Подключения
- 5. Добавьте входящее UDP-соединение Тип сервиса = N1MM_Message на номер порта = 12060

Configuration ⊢⊓ ↔ O Save config Save and apply Exit		
Program Settings Edit program Config Program Scheduler User Configuration Station Information M References Satistic Configuration Configuration Configuration Cat Interface Custer Info Providers Map Settings Backup VOACAP Propagacom Cust	Connections UDP Proxy Remote Control UPP INSOUND Port Connection name Service type 0	UDP OUTBOUND Port Connection name Service type D Broadcast Destination IP Address 127.0.0.1 UDP Outbound connections UDP Outbound connections C [UDP_OUTBOUND] [ADIF_MESSAGE] [2249] LOG4OM V1
➡ Software integration	0 items selected WSJT-X default port: 2237	0 items selected PSTRotator default port: 12040

6. Нажмите "Сохранить и применить" <u>Перезапустите обе программы</u> и начните регистрировать в N1MM, и вы увидите, что QSO добавляются в Log4OM по мере добавления QSO в N1MM.

Данные о QSO будут автоматически обновляться из той системы поиска, которую выбрал пользователь, чтобы добавить данные, которые обычно не сохраняются N1MM.

Интеграция FLDigi

Все популярные режимы передачи данных, CW и RTTY обеспечиваются FLDigi, который легко взаимодействует с Log4OM версии 2.



- Установите Eterlogic VSP Manager или аналогичную программу и настройте 'Splitter'.
- Подключите Log4OM/Omnirig к com-порту сплиттера
- В FLDigi в диалоговом окне Config/Rig control/Hamlib или Rigcat настройте САТ для подключенной радиостанции

Fldigi configuration	Rig Control/Hamilb	- C) ×
to Los Logging MatLogger NSTP logs Call Lookup e QSL LoTW QSO logging Modem Modem Msc Operator-Station	Image: Constraint of the second se	19200	
CAT (rigcat) GPIO Hamilo Hardware PTT	OPTT via Hamib command Mode delay (msec) Ø Audio on Auxiliary Port Sideband: Always U Ø DTR +12 ORTS +12 OKVis	1SB LSB mode	
Sourrocard Alerts Devices Right channel Settings Wav file recording UI	ORTS/CTS flow control OXON/XOFF flow control Advanced configuration:	is USB mod	e ialize
Collapse Tree	Restore defaults Save	Close	<u> </u>

- В FIDigi перейдите в меню Configure/Config dialog/Misc/TCP-IP sessions
- Убедитесь, что выбрана опция enable ARQ и что интерфейс XML установлен, как показано ниже.
- Установите флажок "Заблокировать", сохраните и закройте

Fldigi configuration			ĸ
	TCP-IP	IP sessions	
Colors-Fonts Contests Contests Dopping Logging MacLogger		Enable ARQ for programs that support TCP and FLDIGI ARQ protocol. Enable KISS for programs that supports TCP/UOP and TMC-2KISS protocol. Only one interface (ARQ/KISS) can be active at any given time. KISS/ARQ/ML Add /Port changes require program restart.	
N3FJP logs Call Lookup	OLo	.ock CEnable ARQ Enable KISS	
eQSL LoTW	KISS	S @UDP/IP ODP OTCP/IP OListen / Bind OAX25 Decode	
QSO logging		□Inhibit 7bit Modem	
E Misc Autostart		127.0.0.1 Addr 7342 I/O 7343 O Default	Ĵ
CPU TCP-IP sessions	ARQ	2 127.0.0.1 Addr 7322 Port Default Restart	
NBEMS interface Sweet Spot Rx text capture	XML	127.0.0.1 Addr 7362 Port Default Restart	ן
PSK reporter DTMF	firig	127.0.0.1 Addr 12345 Port Default Reconnect	ווכ
PSM Operator-Station	fllog	Addr 8421 Port Default Reconnect	ן
	1		5
Collapse Tree		Restore defaults Save Close	Ξ

- В Log4OM перейдите в меню Настройки/Конфигурация программы и выберите вкладку FLDigi
- Убедитесь, что адрес экземпляра FLDigi установлен на http://127.0.0.1, а порт экземпляра FLDIG на 7362 (Так же, как в меню FLDigi XML выше).

Configuration	FLDigi		
Program Scheduler User Configuration Station Information Station Information Confirmations Ordenation Ordenation Ordenation Database Destenation User configuration Custer Outer Outer Outer	Start service R.Digi instance address R.Digi instance port	http://127.0.0.1 7362 ADJF import must be selected from the ADJF import configuration page.	
Hap Settings - Backup - VOACAP Propagation - Auto Start - Hardware Configuration - Audo devices and voice keyer - CAT interface - Software integration - Connections - Antenna rotator - ADIF Functions - FLDigi			

• Установите флажок 'Запустить службу' и нажмите на значок сохранения конфигурации в левом верхнем углу.

Вышеуказанные действия соединяют Log4OM с FLDigi, что позволяет Log4OM отправлять частоту и режим в FLDigi, а введенный в FLDigi позывной отображается и просматривается в Log4OM.



• Нажмите на значок ADIF на вкладке Log4OMSettings/Program configuration/FLdigi

H Column Program Settings - Edit program config - Program Scheduler - User Configuration - Station Informations - Ontimations - Outpace - Station configuration - Outpace - Station configuration - Outpace - Station configuration - Configuration - Outpace - Station configuration - Outpace - Software Configuration - Outpace - Map Settings - Backup - VOACAP Propagation - Auto Statt - Autore station - CAT interface - Software integration - Connections - Auterna rotator - ADIF Punctions - Rubigi	ADJF Functions ADJF Functions ADJF Monitor ADJF Output ADJF Monitor Enable ADJF monitor Log4OM will automatically scan enabled ADJF files searching for new QSO to be imported. Read from WEB URL ADJF file C\Users\04Popart.net\fildgl.files\\093\09book.adl Dupbad QSO to external services Delete ADJF file after load Import only QSO containing station calsign Check file to enable ADJF files Check file to enable ADJF files Check file to enable ADJF files O [ENABLED] [AUTO UPLOAD] C:\Users\04popart.net\fildgl.files\\093\09book.adl [LAST POSITION: 2826]	
	0 items selected	

- Во вкладке ADIF functions/ADIF monitor установите флажок 'Enable ADIF monitor'.
- Нажмите кнопку справа от поля "Файл ADIF".
- Перейдите к расположению ADIF файла журнала FLDigi (обычно C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\logs\Logbook.adi) или (C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\temp\Log.adif).
- Если требуется загрузка в онлайновые журналы, такие как QRZ. EQSL, HRDLog и т.д., установите флажок 'Upload to external services'.
- Нажмите на зеленый + справа от поля Путь к файлу ADIF, чтобы вставить его в окно списка файлов, и убедитесь, что флажок установлен.
- Нажмите "Сохранить и применить".

Установка ADIF-монитора в Log4OM приводит к тому, что каждое новое QSO, зарегистрированное в FLDigi, добавляется в журнал Log4OM.

Возможности подключения по UDP



Интеграция комплектов Win4K3, Win4Icom и Win4Yaesu

(By Tom VA2FSQ)



В Win4K3Suite встроен надежный и безотказный механизм совместного использования компов. Пожалуйста, потратьте несколько минут, чтобы понять концепцию, изложенную ниже. Ниже концепции приведены конкретные примеры.

Концепция

Win4K3Suite поддерживает многие продукты сторонних производителей, предоставляя 4 вспомогательных порта, которые принимают САТ-команды. Эти порты обеспечивают интерфейс, который для всех целей выглядит так же, как радиостанции K3, KX3 или Icom для сторонних продуктов.

Сначала установите CAT-контроль с радиостанцией с помощью вкладки Hardware меню Tools/settings пакета Win4(nn), используя Com-порт, к которому подключена радиостанция, и скорость передачи данных, установленную в меню радиостанции.

	P3 / Radio - Amp Settings	Spectrum Macros	s K3-P3-KPA	KAT Macros	F Key Macros	3rd Party SW/HW	User Preference	s Me
Com	ports							
	K3 - KX3 - KX2	KPA50	0 / KPA15	00	KAT50	0	K3 / 0 Mir	ni
COM	Port COM12 ~	COM Port	~	COM Po	ort	COM Po	rt	\sim
Baud	i Rate 38400 ~	Baud Rate 384	400 v	Baud Ra	te 38400	✓ Baud Rat	e 38400	\sim
	Disconnect		Connect		Connect		Connect	
							Help]
	D3 Video Sou			Panadant	or			
P3 F	rs video sou	ice			ei		Soft Rook II	lite
✓ 144	40 x 900 🔲 1280 x 1024 24 x 768 🗍 720 p Webcan	Connect		SDRPlay	Note: Softro	ck II requires 96 k Hz	and higher samp	ing rate
Make su	re P3 is set too. Changes ma	ay require a restart.		Panadapt	er UDP Bro	adcast		
				Stream Name	Win4K3Suite			
				IP Address	127.0.0.1	P	ort 13064	
				Data Points	2048	✓ Frame Rate(F/s)	s) Full 🗸	
					Ch	anges require closing	and manapaping	

Для использования этой функции необходимо загрузить стороннюю утилиту, которая предоставляет виртуальные пары последовательных портов в Windows.

Рекомендуемой бесплатной утилитой является COM0COM, которая имеет открытый исходный код и доступна по adpecy: http://sourceforge.net/projects/com0com/files/com0com/2.2.2.0/.



эта версия.

Если загружена более новая версия, которая НЕ подписана, будет много ошибок, даже если программа является

удалите его, а затем попробуйте установить эту версию. Если это произойдет, обратитесь в службу поддержки, чтобы узнать, как исправить ошибки (для тех, кто в курсе, используйте диспетчер устройств и удалите файл драйвера, затем переустановите).

После установки откройте меню "Пуск" Windows и в папке com0com запустите "Setup". (Не запускайте Настройка командной строки).

- Virtual Port Pair 0	COM18	COM1
	emulate baud rate	emulate baud rate
E COM11	enable buffer overrun	enable buffer overrun
Virtual Port Pair 2	enable plug-in mode	enable plug-in mode
E COM20	enable exclusive mode	enable exclusive mod
E COM21	enable hidden mode	enable hidden mode
	RX 🖶	
	TX 🖶 🔍 X	TX
	DTR 🛑 🚽 🗸	, DTR
	DSR 🗣	DSR
	DCD 🖶	DCD
	RTS 🖝 🚽 🗸	RTS
	CTS 🖶 🔨 🔨	→● CTS
	RI 🛋	
	OUT1 😐	• OUT
	OUT2 🖷	OUT:
	OPEN 🖷	D OPE
	10	J

По умолчанию уже будет определена одна пара со странными буквенными именами. Просто щелкните по именам и измените имена компортов на имя компорта, **не существующее в вашей системе**. В приведенном выше примере я выбрал COM13 и COM14 для одной пары. Обратите внимание, что многие старые программные пакеты могут не знать о существовании портов с номерами выше COM9.

После создания пары компортов запустите Win4K3Suite и выберите Tools, Settings и вкладку 3rd Party SW/HW. Вы увидите следующее окно:

	Setting	s													-	- (⊐ ×
Ha	rdware	P3 / Ra	adio - A	mp Setti	ings Sp	ectrum	Macros	K3-P3-KPA-K	AT Macro	s FKey	Macros	s 3rd	Party SV	V/HW	User P	reference	s Media
	Soft	ware															
	Au	K/CAT F	Port 1	Au	x/CAT	Port 2	Au	x/CAT Port 3	3 Au	x/CAT F	ort 4	Au	x/CAT	Port 5	5 AL		Port 6
	Port	COM14	~	Port	COM14	~	Port	COM14	Port	COM14	~	Port	COM14	~	Port	COM14	~
	Baud	38400	~	Baud	38400	~	Baud	38400 、	Baud	38400	~	Baud	38400	~	Baud	38400	~
	Tag	Log4ON	1	Tag			Tag		Tag			Tag			Tag		
		Discon	nect		Con	nect		Connect		Conne	ect		Con	nect		Conr	nect
											kimmer						
	Har	dware	(Configur	e			U	ed for pa	ssive hard	lware th	hat liste	ns only.	Do NO	T use for	software	
	W4K3Suite Compatible HRD Server Address 127.0.0.1 Port 7809 Check for HRD Version 5.24 and higher.																
	Auto	o Launo	ch														
		Browse	C	\Progra	m Files ()	86)\con	l0com∖s	etupc.exe									
		Browse															
	Browse																
	Browse																
	QRZ	Accou	nt	Userl	D G4P	OP			Pa	issword	•••••						
	Save		Cancel														

На этом экране есть 4 порта AUX/CAT. Каждый из них может подключаться к компорту виртуальной пары компортов. В данном примере порт AUX/CAT 1 подключен к порту 18. Остальные в настоящее время подключены к другим виртуальным парам портов.

Теперь вам нужно только сохранить настройки, а затем настроить сторонний продукт на подключение к порту 11, который является вторым портом пары COM11-COM18. Это эффективно соединило два продукта вместе через нуль-модемный кабель.

Если вы хотите подключить к системе аппаратное устройство, например, антенный тюнер, поддерживающий радиостанции КЗ или Kenwood, просто подключите его к свободному последовательному порту вашего компьютера и введите номер этого порта в один из портов AUX/CAT. Пара компортов не нужна.

Существуют и другие пакеты, создающие виртуальные пары компортов, например, пакет от Eltima (\$\$) и VSPE. Обратите внимание, что хотя они работают, ни один из них не кажется таким стабильным, как COM0COM.

DTR и RTS: Win4K3Suite не поддерживает использование DTR или RTS через виртуальный порт. Всегда используйте программный PTT. Следствием этого является то, что программное обеспечение, которое может производить CW через управление сигналом DTR, не будет работать. (Примером может служить CW keying N1MM). Используйте WinKey (лучше всего) или другой последовательный порт с модом кеинга.

В меню интерфейса LOG4OM V2 Connect/CAT/Show Cat выберите другой конец пары ComOcom, в данном примере порт 13, и установите скорость передачи данных.

ef	🐨 Omni-Rig	g Settings	-		×
ł	Elecraft KX3	Icom IC7100	RIG3	RIG4	About
I	Rig name	Elecraft KX	3		
l	Rig type	Elecraft KX	3 ~		
2	Port	COM 13	~		
	Baud rate	38400	~		
N. N	Data bits	8	~		
	Parity	None	~		
	Stop bits	1	~		
	RTS	High	~		
	DTR	High	~		
re	Poll int., ms	30	•		
	Timeout, ms	4000	•		
the second			<u>0</u> K	<u>(</u>	Cancel

Последовательность запуска программы теперь должна быть сначала ComOcom, затем Win4(nn) suite и, наконец, LOG4OM V2Устранение неполадок

ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR[™] OpenHPSDR mRX PS)

Ричард - G3ZIY.

Сначала установите программу виртуального сот-порта, например com0com. Установите пару неиспользуемых com-портов, например, COM19 и COM20, как показано здесь.



В программе PowerSDR выберите пункт меню Setup (обведено красным):


Выберите вкладку САТ:

🛄 HPSDR Setu	р						-	- 🗆	×
General Audio	Display	DSP	Transmit	PA Settings	Appearance	Keyboard	J CAT Contro	Tests	
CAT Control	CAT COM19	~	PTT Co Ena Port:	ontrol able PTT None	-	Jser Interfa Configu	ce Controller ıre MIDI	MIDI Wheel updates/step 1 + 10 + Min Max]
Baud	9600	\sim	[RTS		ID a	s: TS-2000	~	
Parity	none	\sim	[DTR			Test C Comma	AT nds	
Data	8	\sim	DigL/	U Returns LS	B/USB				
Stop	1	\sim	Allow	Kenwood Al	Command		RTTY Offset		
FocusMaster Mode	None		~				Enable C	Offset VFO A	
N1MM Port	12060	Delay (mS) 2000	ו	ZZSN		DIGL	DIGU 2125 🚖	1
Window Title					0000-0	000			
Reset Database	e Impor	t Databa	se E	xport Databa	se	OK	Cance	el Appl	У

Выберите один из двух портов, которые вы настроили в программе виртуального ком-порта (в данном случае COM19), и нажмите кнопку Включить и Применить.

В Log4OM выберите интерфейс САТ (обведен красным):

🐓 LOG4OM	2 [Profile: N	lew config] [Sola	ar data info K: 2 /	A: 4 SFI: 70 Sunspo	ot: 0]						- 0	×
<u>File</u> <u>C</u> onn	iect Con	test <u>V</u> iew <u>l</u>	<u>J</u> tilities S <u>e</u> ttin	gs <u>H</u> elp								
S 🛾	53	0 000	0.899	1006	00	1 🗧 🔇	Azimuth 0°	180°	Elevation) = ¥ I 🚺)	
G3ZIY		- +	s 599 🗸	R 599 🗸	Start	27/02/2020 11:05:49 27/02/2020 11:05:49	3 Stati	stics (F1) In	fo (F2) Award refs	(F3) My Station (F4) Exter	nded info (F5)	C
Richard Drink	water		Grid	091we	Liiu			NEW GRID	GRID BAND	GRID MODE		
and E				0.01110		[EQSL USER]	Co	untry	Band M	ode		
			Comment			V I [QSL BUREAU]		QSL] EOSL]	[QSL]]	QSL] EOSL]		C
lode CW	1	× 👶	Note			[HAMQTH]	L.	LOTW]	[LOTW]	LOTW]	1000	6 F
Country Eng	gland	~					22	3 160 80 6	0 40 30 20 17 15 12	10 6 4 V U		
πυ	27 🗸 CQ	14 🗸 223	H				PH	000	000000	00000		
KHz		Hz	KHz	Hz		DV Dand	CW DIG					48
1eq 5290			KX Fred 5290	00	0		010					
Main (F6) R	Recent QS	D's (F7) Cluste	er (F8) Propag	ation (F9) Wor	rked bef	ore (F10)						
Cluster Ma	ар									Statistics Filters Beam	View	
Date	Time	Spot Mode	Callsign	Frequency	Flag	Country	Reliability	Ranking	Data Quality ^	Mode Lock	Band lock	
20200227	1100Z		EA1IYT	7180.0		Spain	100	335	Spot	CW CW	Band filter	
20200227	1058Z		IK2LEY/P	5354.0		Italy	89	340	Spot	Phone	80m A	
20200227	1057Z		UR3VIF	7096.5		Ukraine	86	334	Spot	Hide worked	60m	
20200227	1054Z		F6GOZ	7130.0		France	99	336	Spot	Keep bands	30m	
20200227	1053Z		DP70DARC	7145.0		Fed. Republic of Germa	100	338	Spot	Cost origin	17m	
20200227	1051Z		EA3URL	7185.0		Spain	100	335	Spot	Spot origin EU V	15m 👻	
20200227	1050Z		IZ2CDR	7123.0		Italy	99	340	Spot	٢		
20200227	1049Z		VP8PJ	14185.0		Falkland Is.	0	202	Spot 🗸			
<		-25	11	(1)	- 53		a de la constitución de la constitu		>	Reliability threshold	C	
	INECTED S	C DISCONNEC	TED Last update	: 27/02/2020 11:0	03:26						Hide >>	
						4						
				and the second								



Появится панель управления Omnirig:

Omni-Rig Setti	ngs	×
RIG 1 RIG 2	About	
Rig type	PowerSDR	•
Port	COM 20	•
Baud rate	9600	•
Data bits	8	•
Parity	None	•
Stop bits	1	•
RTS	High	•
DTR	High	•
Poll int., ms	500	¢
Timeout, ms	4000	\$
	<u>IK</u>	Cancel

Установите Rig1 или Rig2, как показано выше, и ОК, и текущие настройки на ANAN будут воспроизведены на дисплее Log4OM. Изменения частоты на Log4OM будут воспроизведены на дисплее PowerSDR, и наоборот.

Установка MySQL-8.0.20 с Log4OM Version 2 by Tom - SP2L

Чтобы скачать MySQL Installer - Community Oracle Corporation 1.4.33.0 Перейдите по ссылке: <u>https://dev.mysql.com/downloads/installer/</u> выберите: Windows (x86, 32-bit), MSI Installer 8.0.20 420.6M Download (mysql-installer-community-8.0.20.0.msi)

На следующем экране: <u>https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=495322</u> выберите: Нет, спасибо, просто начните загрузку. Загрузка должна начаться в ближайшее время: mysql-installer-community-8.0.20.0.msi 421MB Начать установку...

Следующие шаги показаны на последовательных картинках:



			MySQL Installer – 🗆 🗙	
		MySQL. Installer	Installation	
		Adding Community	The following products will be installed.	
		Choosing a Setup Type	Product Status Progress Notes With SQL Server 8.0.20 Ready to Install	
		Installation Product Configuration		
		Installation Complete		
			Highlight above and proce "Everyte" below	
			Highlight above and press Execute below	
			Click [Execute] to install the following packages.	
			e Back Everyte Cancel	
	I			
				MySQL Installer -
			لاركى MySQL. Installer	Installation
			Adding Community	The following products will be installed
				Product Status Progress Notes
			Choosing a Setup Type	S NySQL Server 8.0.20 Complete
			Installation	
			Product Configuration	
			instanzon complete	
				Highlight above and press "Next" below
				Show Details >
				< Back Next > Cancel
			_	
	MySQL Installer	×		
MySQL. Installer	Product Configuration			
Adding Community	We'll now walk through a configuration wizard for each	h of the following products.		
Choosing a Setup Type	You can cancel at any point if you wish to leave this wi products.	izard without configuring all the		
Installation	Product MySQL Server 8.0.20	Status Ready to configure		
Installation Complete				
	Just press "Next"	' below		
	ĸ	>		
	κ	>		
	¢	Next> Cancel		
	د. 	Next > Cancel		
		Next> Cancel	MySQL Installer - 🗆 🗴	
	د	Net > Carcel	MySQL Installer – 🗆 🗙 High Availability	
	<u>د</u>	Net > Carcel MySQL Installer MySQL Server 8.0.20	MySQL Installer – D X High Availability (*) Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication	
	4	Net Cancel	MySQL Installer MySQL Installer K High Availability Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication Cospect this application the MySQL Replication Cospect this application with the MySQL mathematic as a standalone stablaser server with the hyber application isolation, if required.	
	4	Net Cancel	MySQL Installer	
	ζ	Net > Cancel	MySQL Installer × High Availability Scatalane MySL Server (Abasic MySQL Replication Closer the local to ann the HySCL Replication Closer the local to ann the HySCL Replication Micro Closer region you can provide your own high-sealability isolation, if required. Not DB Closer Instrument of the second	
	4	Net > Cancel	MySQL Installer	
	ζ.	Net > Cancel NySQL: Installer MySQL: Server 8.0.20 High Availability Type and Networking Authentication Method Accounts and Roles Windows Service	MySQL Installer MySQL Installer	
	ζ	Net > Cancel Net > Cancel NySQL: Installer MySQL: Server 8.0.20 High Availability Type and Networking Authentication Method Accounts and Roles Windows Service Logging Options	MySQL Installer MySQL Installer MySQL Installer MySQL Installer MySQL Section MySQL Section	
	ζ	Net > Cancel	Algo Christaller Age Christaller	
	ζ	Nets Cancel NySQL: Installer MySQL: Server 8.0.20 High Avstability Type and Networking Authentication Method Accounts and Roles Windows Service Logging Options Advanced Options Apply Configuration	AgSQL Installer	
	ζ	Nets Cancel	<page-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></page-header>	
	4	Nets Cancel MySQL: Installer MySQL: Server 8.0.20 High Availability Type and Releasion Method Accounts and Roles Windows Service Logging Options Advanced Options Advanced Options Advanced Options Advanced Options	<page-header><page-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></page-header></page-header>	
	ζ	Nets Cancel MySQL: Installer MySQL: Server 8.0.20 High Availability Type and Networking Authencication Method Accounts and Roles Windows Service Logging Options Advanced Options Apply Configuration	<page-header><text><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></text></page-header>	
	4	Nets Cancel	<page-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text></page-header>	

MySQL Installer MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20 Type and Networking Type and treatments. Server Configuration Type Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance. Config Type Conclusionment Computer v Type and Networking Connectivity Use the following controls to select how you would like to connect to this server. Authentication Method Accounts and Roles Advanced Configuration Select the check beta below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance. Compared Advanced and Logging Options

Let's chose "Development Computer" option, as this will use less computer resources; leave other options unchanged...

< Back Next > Cancel

MySQL. Installer

High Availability

Type and Networking Authentication Method

Accounts and Roles Windows Service

Authentication Method

MySQL Installer

O Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED) MySQL 8 supports a new authentication based on improved stronger SHA256-based password methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method going forward.

Attention: This new authentication plugin on the server side requires new versions of connectors and clients which add support for this new 8.0 default authentication (caching_sha2_password authentication).

_ 🗆 🗙

Currently MySQL 8.0 Connectors and community drivers which use libmysql client 8.0 support this new method. If clients and applications cannob be updated to support this new authentication method, the MySQL 8.0 Server can be configured to use the legacy MySQL Authentication Method below.

 \bigcirc Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility) Using the old MySQL 5.x legacy authentication method should only be considered in the following cases:

If applications cannot be updated to use MySQL 8 enabled Connectors and drivers.
 For cases where re-compilation of an existing application is not feasible.
 An updated, language specific connector or driver is not yet available.

Security Guidance: When possible, we highly recommend taking needed steps towards upgrading your applications, libraries, and database servers to the new stronger authentication. This new method will significantly improve your security.

First option is recommended...

	MySQL	Instailer			
NySQL. Installer tySQL Server 8.0.20	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the	lles root account. Pleas	se remember to star	e this password	in a secure
ten Australiter	MySQL Root Password:				
ign Availability	Repeat Password:				
pe and Networking		Password streng	th: Weak		
thentication Method					
ccounts and Roles					
Indows Service	MySQL User Accounts				
oply Configuration	Create MySQL user accou consists of a set of privile	ints for your users ai ges.	nd applications. As:	ign a role to the	user that
	MySQL User Name	Host	User Role		Add User
					Edit User
	On this pict	ure we se	e		Delete
	that passwo	ord streng	gth is "We	eak"	

8	MySQL	Installer		- • ×
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the r place.	les	e remember to store this pas	sword in a secure
High Availability	MySQL Root Password:	•••••		
Type and Networking	Repeat Password:	•••••	he bladier	_
Authentication Method		Password strengt	n: Medium	
Accounts and Roles				
Windows Service Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accoun consists of a set of privileg	nts for your users an les.	nd applications. Assign a role	to the user that
	MySQL User Name	Host	User Role	Add User
				Edit User
	On this pict	ure we se	e that	Delete
	password s	trength is	"Medium"	
			< Back Next	t > Cancel

	MySQL	Installer		-	
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the place.	oles	e remember to store this passwo	rd in a see	cure
High Availability	MySQL Root Password:	•••••			
Type and Networking	Repeat Password:	•••••			
Authentication Method		Password strengt	th: Strong		
Accounts and Roles					
Windows Service					
Apply Configuration	MySQL User Accounts Create MySQL user accounce consists of a set of privile	ints for your users an ges.	nd applications. Assign a role to t	the user th	nat
	MySQL User Name	Host	User Role	A	id Use
				Ec	lit Use
	On this nic	turo wo c	an that		Delete
	On this pic password	ture we s strength i	ee that s "Strong"		Delete

MySQL. Installer	Accounts and Ro	oles		
MySQL Server 8.0.20	Root Account Password Enter the password for the place.	root account. Please remember	to store this password	l in a secure
High Availability	MySQL Root Password:	•••••		
Tunn and Mahurahing	Repeat Password:	•••••		
Type and recovering		MySQL User Account	×	
	1 2 million 1	Lines Destruction	1000	
Apply Configuration	Authentic	Role: Call Hosts (%)> localhost ation: MySQL		ser that Add Use
Apply Configuration	MySQL user credentials Passv	Role: [coalhost ation: MySQL		ser that Add Use Edit Use
Apply Configuration	Authentie MySQL user credentials Passv Confirm Passv	Role: CAll Hosts (%)> Iocalhost ation: MySQL ord:		ser that Add Use Edit Use Delete
Apply Configuration	Authenti MySQL user credential Passy Confirm Passy	Role: CALL HOSTS (40) A		ser that Add Use Edit Use Delete

MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20	Accounts and Roles Root Account Password Enter the password for the root place.	account. Please r	emember to sto	re this password	in a secure
High Availability	MySQL Root Password:				
Type and Networking	Repeat Password:	•••••			
Authentication Method	Mys	QL User Accou	unt		
Accounts and Roles	Please specify the user na	ame, password	, and databa	se role.	
Windows Service	User Nam	e: MyName			
Apply Configuration	Hos	t: localhost		~	ser that
	Role	B Admin		~	
	Authentication	n: MySQL			Add User
	MySQL user credentials	-		-	Edit User
	Carling Destroyed				Delete
	Commin Password:	Password strep	th: Strong	_	
r "Role:" let's ch	ose "DB Admin"	:	and an any		
though there are	more options av	, ailable	ОК	Cancel	
			< Back	Next >	Cancel

	MySQL	Installer		
MySQL Server 8.0.20	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the	les	remember to store this pa	ssword in a secure
link Austinbility	MySQL Root Password:	•••••		
ingrewonautry	Repeat Password:	•••••		
type and wetwonong		Password strength	Strong	
Authentication Method				
Accounts and Roles				
Windows Service	LL COL LL CA			
Apply Configuration	Create MySQL user accounts Create MySQL user accounces of a set of privile	nts for your users and ges.	applications. Assign a rol	e to the user that
	MrSOL User Name	Host	User Role	Add User
	Mysige user Hame			
	MyName	localhost	DB Admin	Edit User
	MyName	localhost	DB Admin	Edit User Delete

MySQL. Installer MySQL Server 8.0.20 Windows Service ✓ Configure MySQL Server as a Windows Service

 Windows Service Details

 Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance.

 A unique name is required for each instance.

 Windows Service Name
 [MySQL80

 Image Service Name
 MySQL80

 Image Service Name
 Service System Startup

MySQL Installer

- 🗆 🗙

< Back Next > Cancel

- Run Windows Service as ... The MyGQU Server needs to mundre a given user account. Based on the security requirements of your ystem you need to pick one of the options below. Standard System Account Recommended for most scenarios.
- Recommended for most scenarios. Custom User An existing user account can be selected for advanced scen

Let's accept presented defaults and click "Next" below...

MySQL. Installer

High Availability Authentication Method Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration

Apply Configuration Click [Execute] to apply the changes Configuration Steps Log Writing configuration file

MySQL Installer

- O Updating Windows Firewall rules Adjusting Windows service
- Initializing database (may take a long time)
- Starting the server
- Applying security settings Creating user accounts
- O Updating the Start menu link

Here, just click "Execute" below and wait patiently untill all items will be ticked...

< Back Execute Cancel

- 🗆 🗙

Filk Opcje Widok							
Procesy Wydajność Historia aplikacji	Uruchamianie	Użytkownicy	Szczegół	y Usług	á.		
	Stap	0 Proceso	%	17%	0%	0% Sieć	
Proces hosta dla zadań systemu		(%	3,3 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
ouc.exe (32 bity)		0,1	% 1	1,3 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
DenVPN Service		c	% (0,7 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
💊 Network Time Synchronizer (32	2	(% (0,3 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
Network Time Synchronizer - N		c	% 1	1,5 MB	0,1 MB/s	0 Mb/s	
🖻 🚪 NeroUpdate (32 bity)		0	% 1	1,5 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
🖻 💽 mysqld.exe		c	96 1	1,7 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
mysqld.exe		(% 311	1,5 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
b Stimment Office Column Dente	22722		A/ .	0140	O MAD /-	0.446-/-	
Next, open "Task	Manage	er" in o	rder	to cl	neck w	hether	
we can see two in	stances	of run	ning	"my	sqld.ex	(e:	
			70	1, 1 IVID	V IVID/S	U MID/S	
💐 HydraDM (32 bity)		C	% 1	1,2 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
I hpwuSchd Application (32 bity)		(% (0,7 MB	0 MB/s	0 Mb/s	
				11110000000			











860 388					IL IA					
- Control	888888	88(RX TX	1	10	Azimuth 0° 180°	Elevation	`	∠ ¥ 8	
	S +00 Y R +00	v Sta	rt 2020-05-	04 12:29:	08 🗘	Statistics (F	1) Info (F2)	Award refs (F3) My Stati	• •
	•	End	2020-05-	04 12:29:	08 🛟	A NEW O	ONE NEW I	BAND NET	N MODE	
	Grid					NEW G	RID GRID	BAND GRJ	D MODE	
	ammant		× A			Country	Band	Mode		
	anninen.		-							
*	Note									
~			- 84			- 16	0 80 60 40 30 2	0 17 15 12 10	64 V U	
, cQ →						PH 🕒	LLLLL	LLLL	LLLL	
Hz OX	KHz	Hz	. ov o	20m		OW C		LLLL		
	50) . Duranting (50) .	Made				-				
Ore Date	Oco End Date	Pand	Mode	Duce	Court	hay.	Free	Erec Br	Bet Foot	-
2020 05 04 00-00-26	2020 05 04 00-00-44	20m	FTD	150	Unun	u y	14076 000	0.000	10	
2020-05-04 06:56:16	2020-03-04 06:03:44	20m	FTR	370	Oman		14076 800	0,000	-10	
						à	14074,500	0.000	-02	- 10
		create	ed MySQ	L datab	ase				1000	
ally, it's time to e	enjoy successfully					States	7074,250	0,000	-08	
ally, it's time to e d with a lot of o	ur QSO's!!!					States Rico	7074,250 14075,650	0,000	-08	
ally, it's time to e ed with a lot of or 2020-05-03 19:29:45	ur QSO's!!! 2020-05-03 19:30:22	20m	FT4	108	Brazil	l States Rico	7074,250 14075,650 14080,300	0,000 0,000 0,000	-08 -16 -14	
ally, it's time to e ed with a lot of o 2020-05-03 19:29:45 2020-05-03 19:07:45	2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:08:59	20m 20m	FT4 FT8	108 63	Brazil Frend	I States Rico	7074,250 14075,650 14080,300 14076,900	0,000 0,000 0,000 0,000	-08 -16 -14 -17	
ally, it's time to e ed with a lot of or 2020-05-03 19:29:45 2020-05-03 19:07:45 2020-05-03 11:56:32	2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:08:59 2020-05-03 11:57:46	20m 20m 20m	FT4 FT8 FT8	108 63 390	Brazil Frenci Turke	i States i Rico i Guiana y	7074,250 14075,650 14080,300 14076,900 14075,635	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	-08 -16 -14 -17 +07	
ally, it's time to e ed with a lot of or 2020-05-03 19:29:45 2020-05-03 19:07:45 2020-05-03 11:56:32 2020-05-02 20:51:45	2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:08:59 2020-05-03 11:57:46 2020-05-02 20:52:59	20m 20m 20m 20m	FT4 FT8 FT8 FT8	108 63 390 291	Brazil Frenci Turke Uniter	i States i Rico n Guiana y i States	7074,250 14075,650 14080,300 14076,900 14075,635 14076,700	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	-08 -16 -14 -17 +07 -07	
ally, it's time to e ed with a lot of or 2020-05-03 19:29:45 2020-05-03 19:07:45 2020-05-03 11:56:32 2020-05-02 20:51:45	2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:30:22 2020-05-03 19:08:59 2020-05-03 11:57:46 2020-05-02 20:52:59	20m 20m 20m 20m	FT4 FT8 FT8 FT8	108 63 390 291	Brazil Frenci Turke Uniter	l States I Rico I Guiana Y I States	7074,250 14075,650 14080,300 14076,900 14075,635 14076,700	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	-08 -16 -14 -17 +07 -07	*
		Comment Com	S +00 v sta Grd	5 +00 \$ +00 \$ 2020-05 6rd 6rd 2020-05 6rd 2020-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 400 \$ 400 \$ 541 2020.05.04 12.222 6 6 2020.05.04 12.222 6 6 0 2020.05.04 12.222 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	S HOD V B HOD Start 2020-05-04 12:29:00 C Grd Grd Grd 2020-05-04 2:29:00 C<	S 400 V 8-00 V Start 2022-050-04 12:20:90 C INVENT Grid Grid S022-050-04 12:20:90 C INVENT INVENT <td>S 400 V 6 400 V 8 122045564 122293 C 1</td> <td>S 400 V 6.00 V State 12/26/50.41.22/96.81 C State 12/26/50.41.22/96.81 C State 12/26/50.41.22/96.81 C State NMM Well Avel Avel Avel Avel Avel Avel Avel A</td> <td>Bit Bit Bit</td>	S 400 V 6 400 V 8 122045564 122293 C 1	S 400 V 6.00 V State 12/26/50.41.22/96.81 C State 12/26/50.41.22/96.81 C State 12/26/50.41.22/96.81 C State NMM Well Avel Avel Avel Avel Avel Avel Avel A	Bit Bit

Теперь сделайте резервную копию базы данных QSO, на всякий случай! Эта задача совсем не сложная и пошагово описана ниже, нужно выполнить всего несколько команд.

1. Откройте CLI, так называемую командную строку, либо найдя соответствующий ярлык, либо перейдя слева внизу

угол "Пуск" и наберите "cmd.exe", затем в верхней части открывшегося окна щелкните правой кнопкой мыши на "cmd.exe", чтобы запустить его эту команду с привилегиями администратора.

2.В открывшемся окне CLI введите: cd "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\" (Выше предполагается, что MySQL был установлен в стандартном месте!).

3. Теперь мы находимся в новом месте: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> и там вводим команду со следующим синтаксисом: mysqldump -u[имя пользователя]-p[пароль]-h[имя хоста][имя базы данных] > C:\[имя файла].sql В нашем случае это будет: mysqldump -ulog4om2User -plog4om2User -hlocalhost log4om2 > C:\log4om2-backup.sql

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, вышеуказанные три директивы написаны без пробелов между предшествующим ключом и самим значением, хотя все они могут быть разделены: -ulog4om2User paвно -u log4om2User - plog4om2User paвно -p log4om2User -hlocalhost равно -h localhost Получившийся файл log4om2backup.sql можно использовать для восстановления после аварии или при необходимости развернуть базу данных log4om2 на удаленном сервере.

Наслаждайтесь! С наилучшими пожеланиями. Том - SP2L

Восстановление Log4OM после сбоя или отказа

Резервные файлы сохраняются каждый раз при закрытии Log4OM, если пользователь выбрал эту функцию в меню Настройки/Конфигурация программы, как показано ниже.

Configuration			
Save config Save and apply Exit			
Program Settings Program Scheduler Program Scheduler User Configuration Station Information Onfiguration Configuration Other Station Configuration Configuration Oatabase External Services User preferences Software Configuration Cluster Info Providers May Settings Backup VOACAP Propagation Auto Start Hardware Configuration Auto Start Hardware Configuration Auto Start Hardware Configuration Auto Start Antenna rotator Applications FLDigi WSJT-x / JTDX	Backup Due to safety reasons b Backup folder Backup rotation	backup cannot be disabled C:\Users\g4popart.net\AppData\Roaming\Log4OM2\backup\ If backup folder is not set, Log4OM will create backup in the default folder 15 The program will keep a number of historical backup copies up to the indicated value (indicates the number of different days. Multiple backup in the same day are considered a single one) sectops C:\Users\g4popart.net\Google Drive\Log4omNG test Backups\ 15 P Enable rotation (default off)	

Рекомендуется создать два разных места хранения резервных копий, одно из которых предпочтительно на облачном хранилище, например, Google Drive или Dropbox.

Файлы резервных копий содержат копии следующих критически важных файлов.

- ADIF-файл базы данных
- Основной файл конфигурации

Файлы сохраняются в папке по умолчанию по адресу:

C:\Users\YOUR USERNAME\AppData\Roaming\LogOMNG\Backup

Если только в меню опций/настроек 1 не была выбрана определенная папка (папки)



Если резервное копирование не было установлено.

Существует файл 'Historic', который сохраняет файлы настроек предыдущих месяцев, чтобы гарантировать, что основная часть даты сохраняется и теряется только время, прошедшее с конца предыдущего сохраненного месяца.

Исторические" файлы сохраняются в: C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\LogOM\Backup\historic

Чтобы восстановить конфигурацию.

- Скопируйте ПОСЛЕДНИЙ файл резервной копии, который обычно обозначается позывным пользователя, за которым следует дата и время резервного копирования - например, G4POP_20200311_181527_config.json В папку C:\Users\USERS NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user.
- После копирования файла в эту папку удалите существующий файл config.json и переименуйте резервный файл в config.json, все настройки будут восстановлены при следующем запуске Log4OM.

Чтобы восстановить базу данных в случае повреждения

- В Log4OM перейдите в меню Файл/Открыть новую базу данных и создайте новую базу данных, как подробно описано в данном руководстве пользователя.
- Перейдите в меню Файл/Импорт файла ADIF и импортируйте последний файл резервной копии ADIF (импорт ADIF подробно описан ранее в данном руководстве пользователя).

Перенос настроек Log4OM на другой компьютер

Чтобы повторить конфигурацию существующей установки Log4OM, включая расположение полей в сетках и кластере.

Скопируйте содержимое папки 'USER' C:\Users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\user в ту же папку на другой машине.

Как создать запрос в службу поддержки

Как подготовить файл журнала для проверки службой поддержки. Пожалуйста, делайте это только тогда, когда вас попросят подготовить пакет файлов журнала:

- Включите более высокий уровень журнала. Обычно ошибки обнаруживаются при установке "режима трассировки" информации, которая обычно не сохраняется в лог-файле программы, чтобы избежать излишнего размера самого файла. Служба поддержки попросит вас указать требуемый уровень журнала. Обычно достаточно Debug, но иногда требуется более высокий уровень. Режим отладки и трассировки можно установить в меню HELP MENU
- ВОСПРОИЗВЕСТИ ПРОБЛЕМУ. Журнал сохраняет события только за текущий день, он удаляется ежедневно, поэтому проблема, возникшая вчера, не будет доступна в журнале сегодня.
- Обратите внимание на время суток (UTC), когда возникла проблема. Журнал обычно содержит тысячи строк, и это может помочь нам определить проблему.
- Откройте меню справки и выберите "Создать запрос поддержки", пожалуйста, установите флажок "включить резервную копию ADIF", и ответьте на все перечисленные вопросы как можно более полно, затем нажмите "подготовить запрос на поддержку".

🙀 LOG4OM 2 [Profile: Test NG] [Solar data info K: 0 A: 4 SFI: 71 Sunspot: 11]											
File	Connect	Contest	View	Utilities	Settings	Hel	2				
	999	999	88	8.8	999		About		1 🛔 🙃	Azimuth	_ 🕐
	J. O. O. I	u. u. u.	0.0	0, 0,	0. 0. 0		Realtime log			0° 180°	
CALL	SIGN			s	+00 ×	R	Log level		1:36 🚖 🔒	Statistics (F1)	Info (
CAL	.510M			5	100 0		Open log file		1/26 1 2	NEW ONE	
Operat	01.02000			_	c		Open diagnostic page		1.30 🔽 🛄	NEW GRID	
Operat	or marne				Gna		Open config folder			Country	B
Band	80m	~		Comm	nent	Page 1	Donate!				
Mode	FT8	~	ŕ 🔒	N	lote		Download manual	->			
Country	/		~				Log4OM web site			160.90	
	πυ	v cq	~				Log4OM Forum			PH CC	
ĸ	Hz	Hz		-	KHz		Self Care information			cw ČČ	ŎČ
Freq 0		00	0 🔒	RX Freq	0		Generate support request		\leq		
Main (F	6) Recen	nt QSO's (F	7) Clu	ster (F8)	Propagati	o	Read admin messages				

• Отправьте ZIP-файл на указанный адрес электронной почты.

работы программного обеспечения. Обычно эта информация надежно хранится на вашем компьютере, но вы должны знать, что мы можем увидеть некоторую информацию (пароль для онлайн сервисов, таких как QRZ/HAMQTH или подобных) из вашего журнала. Эта информация, если понадобится, будет использована для воспроизведения проблемы и обеспечения лучшей поддержки, и будет удалена и никогда не

Если вы чувствуете себя некомфортно из-за вышесказанного, вы можете отправить выписку из журнала, очищенную от этой не относящейся к делу информации (это

текстовый файл) редактирование файла(ов) журнала (log4om и communicator), содержащегося в запросе на поддержку.

Файлы журнала хранятся в папке перемещений вашего ПК - Помощь/открыть папку конфигурации

Авторы Log4OM и связанной с ним документации и наглядных пособий не несут никакой ответственности за любые дефекты или неисправности, вызванные его использованием или интерпретацией. E&OE

Копирайт Т-гены 2020