

LOG40M

Programa de Radioafición

Por

Daniele Pistollato

IW3HMH



Guía de Usuario

Traducida por

Txema Rodríguez-Abollo KJ4EBE

Actualizado: 21/10/2019 9:36

Contenido

Bienvenido a LOG4OM	7
Características principales	8
Introducción.....	9
Instalación de Log4OM.....	9
Configuración inicial de Log4OM:.....	9
Pasos para la configuración inicial	9
Configuración seleccionada	10
Información de la estación.....	10
Explicación de los campos de indicativo.....	11
Configuraciones	12
intervalo de actualización.....	13
Activación automática de software externo	14
QSL y etiquetas	16
logs externos.....	17
eQSL 'QTH Nickname'	18
Activación por voz.....	18
Activación por voz & controles de PTT	19
Servicios	20
Comunicador.....	21
Privilegios de Administrador	22
Configurando el Comunicador	24
Entrantes - Mensajes	24
Soporte de Rotor PST	25
Webcam	26
Notificaciones – Alertas.	26
Conexión a la Radio.....	27
Control de Hamlib:.....	28
Control de OmniRig:.....	28
SO2R (Beta) y Radios Duales.....	30
¡Comenzando un Nuevo logbook!.....	30
Crear una Base de Datos.....	30
Importar un archivo ADIF.....	31
Configurar múltiple perfil	33
Como crear múltiples configuraciones de perfiles	33
Búsqueda de Indicativos.....	40
Pantalla Principal.....	43
Operación del teclado	43
Formato de introducción de Frecuencias	43
Teclas	Errore. Il segnalibro non è definito.
Tecla "Tab"	44
Tecla "Esc"	44
Tecla "Enter".....	44

Teclas de Cursor (Flechas de Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha)	44
Tecla de Retroceso	44
Teclas de Función	44
Combinación de Teclas de atajo de Windows	48
Introducción de un QSO.....	48
Adición rápida de un DX "Spot"	49
Bloqueo de Modo	49
Gestión de Hora/Fecha	50
Procedimiento para introducir hora/fecha manualmente	51
Sumario de introducción de hora	51
Búsqueda de Indicativos	52
Información de QSO (F1).....	53
País e IOTA - SOTA (F2)	54
Club y Diplomas (F3)	54
Información de Concursos (F4)	54
Información Extendida y QSL (F5).....	55
Potencia	55
Modo "Sat/Split" (F6).....	55
Información de QSO (F7)	56
Previamente contactado.....	57
Mapa del Mundo.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
País/Banda Previamente contactado.....	57
Información para Antena Direccional	57
Información del Cluster.....	57
QSOs Recientes (F8)	58
Disposición de las Columnas – Casillas - Ancho	58
Editar un QSO ya existente	59
Ventana de búsqueda de "QSO Reciente" (F8).....	60
Parámetros de Búsqueda (Filtros)	60
Adición de parámetros de búsqueda	61
Búsquedas guardadas.....	62
Cluster (F9)	63
Colores del Cluster	63
Filtrar Contactado/Confirmado	63
Filtrar "por país"	64
Filtrar "por QSL recibida"	64
Indicativo Resaltado.....	65
Hora Resaltada	Errore. Il segnalibro non è definito.
Modo no trabajado en esa banda	65
Filtros personalizados	66
DXCC más buscadas	67
Vista Extendida.....	67
Alertas	68
Introducción.....	68
Tipos de Alertas.....	71
Configurando alertas en Log4OM	71

Configurando Alertas	72
Alertas para "Países buscados" o Confirmación	74
Alertas para IOTA	75
Alertas Diversas.....	76
Probando las Alertas	76
Growl for Windows - No Disponible	77
Usos y Funciones de Log4OM y IFTTT	77
Acerca de IFTTT	77
Configuración de Log4OM.....	77
Configuración de IFTTT	77
Enviando alertas a IFTTT	80
Escáner del Cluster (F10).....	80
Navegador (F11).....	81
Barra de Menú y Barra de Iconos	81
 Archivo	81
Crear Base de Datos Nueva.....	81
Abrir una Base de Datos.....	82
Exportar ADIF	83
Exportar CSV	83
Importar ADIF.....	83
 QSO Manager.....	84
Edición en Masa	84
Comprobación del Log	87
Actualización Personalizada.....	89
Imprimir los contactos en nuestro Log	90
Uso de la aplicación de impresión	90
Uso de la aplicación "To CSV" para imprimir los contactos del Log	91
Trazado de los "grid squares" en Google Earth.....	94
 Herramientas para QSL.....	97
 Administración de QSL	97
Proceso de tarjetas QSL (de papel) en Log4OM	98
Procesando tarjetas QSL – Modo Reactivo.....	98
Proceso de QSL Salientes - General	98
Exportar un ADIF o CSV	99
Unir ADIF	99
Subida y bajada a EQSL, LOTW & Clublog.....	101
Subida masiva de EQSL	101
Subida a LOTW Upload	103
Bajada de LOTW Download	105
Subida masiva a CLUBLOG de QSO's	108
Subida de QSO individual a HRDLog, Clublog, HamQTH & QRZ.com	111
 Impresión de etiquetas	112
 Asistente para QSL.....	116
Información del Contacto.....	118
Diseño de Etiquetas	119

Utilidades	120
Cluster	120
Mapa – F1	120
Cluster – F2	121
Conexión – F3	122
Cluster - Integración con HRDLog	124
Log4OM Super Cluster	125
Super Cluster – F2	125
Mapa del Mundo - F1	126
Estadísticas y Diplomas	127
Usando QSLs para diplomas.....	128
Ventana de edición de QSO	129
Pestana de Estadísticas de diplomas.	130
De QSO a Diploma DXCC	131
Estadísticas por País:.....	132
La pestaña "Country Grid"	134
Acerca de los diplomas DXCC de la ARRL DXCC:.....	136
Tarjetas QSL.....	136
Verificación.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Cambiar "Enviado" (Submitted) a "Verificado" (Verified)	138
Que ocurre si también usamos LOTW	139
Verificación de contactos en LOTW.....	139
Selección de QSOs para solicitar diplomas.....	139
Diploma Aprobado	140
Actualizar el estado de los Créditos para Diplomas	140
Aplicación para el envío digital de tarjetas QSL a la ARRL.....	142
DXCC Challenge Award (Diploma DXCC Challenge).....	147
Monitor del Challenge (Diploma DXCC Challenge):.....	147
Estableciendo el estatus de un QSO para el Diploma DXCC Challenge	147
Puntuación total del Challenge Award (Diploma Challenge):.....	148
Diploma WAS (Contacto con todos los Estados de USA) "WAS Award".....	148
Información del Estado incorrecto o no existente en Diploma WAS	149
Administrador de Diplomas	150
Creación de Diplomas.	150
Características del "Header" (encabezado)	150
Características de datos "Data" (Referencias):.....	151
Definiendo un Diploma:.....	154
En acción	155
Soporte para SOTA "Summits on the air" (Cumbres en el aire).....	157
Introducir una referencia SOTA	157
Estadísticas de Diploma SOTA.....	158
Subir un archivo CVS a SOTA.....	159
Bajar "My Results" (Mis Resultados) a un archivo CSV desde SOTA	159
Manteniendo las referencias SOTA actualizadas.....	160
Visualizar mapas y detalles de las cumbres	160
SOTA Cluster spots.....	161
Net Control (Control de Redes)	163

Anadir redes y miembros	164
Anuncio de redes "on line" a través de HRDLog.net	165
Administración de Indicativos	166
Configuraciones	168
Base de datos de IOTA	168
Base de datos de países	169
Base de datos de Clublog	169
Lista de Indicativos Especiales "Special Call List" (SCL)	169
Base de datos de LOTW	171
Base de datos de Diplomas "Awards Database"	171
Actualización automática "Auto Update"	171
Alertas	171
Winkeyer	172
Varios.....	178
Sincronizar libro de registro "logbooks" usando Dropbox.....	178
Transferir una base de datos y configuración a otro PC.....	181
Acopio de datos de la instalación original	181
Copia de datos a la nueva instalación	183
Introducción, clasificación y listado de operaciones portables.....	184
Integración con otros programas	188
Iniciado de capacidad de servicios externos.....	188
Control de un Rotador	189
Configuración de PSTRotator	189
Configuración de CW Skimmer.....	192
Integración de N1MM o QARtest contest loggers (Registro de concursos).....	195
VE7CC – CC User Program (Programa de usuario)	197
AR Cliente Cluster.....	198
WSJT-X & JT Integración de Alertas para JT65/FT8.....	199
WSJT sincronización con la Radio	199
JTAlert registro de QSO "logging" a Log4OM.....	199
Mensajes entrantes por UDP	Errore. Il segnalibro non è definito.
Integración con FLDigi	202
Integración con SDR-Radio	204
Instalando una base de datos MySQL.....	205
Como crear un modelo	211
Configurar una base de datos MySQL para LOG4OM.....	212
Importar un archivo ADIF en la nueva base de datos MySQL.....	215
Guardado y restauración rápido de MySQL.....	217
Ejecución de Log4OM desde una memoria USB	219
Configuración de Flex Radio.....	221
Usando PowerSDR/IF Stage con LOG4OM y otros programas	223
Integración de FlexRadio Signature Series (6500 and 6700).....	229
ACUERDO DE USO POR EL USUARIO FINAL DE ESTE PROGRAMA (SOFTWARE).....	232

Bienvenido a LOG4OM

Log4OM es un programa gratuito desarrollado por Daniel Pistollato IW3HMH diseñado para el completo control y administración de una estación de radioaficionado. Esta aplicación esta desarrollada en C # y compilada para los sistemas operativos de Windows XP y superior (Vista, Windows 7 y 8 +++++).

Para usar este programa en Linux es necesario usar el emulador de Windows "Wine", en Mac OS X usando el emulador "Parallels" o "Boot Camp". El equipo de programadores no proveerá soporte a los usuarios usando LOG4OM en ordenadores Linux o Mac.

Log4OM está diseñado para ser fácilmente entendido y fácilmente adaptable a las necesidades individuales de cada usuario. Los QSOs son algo personal y por lo tanto no se han establecido limitaciones para evitar el acceso del usuario a sus QSOs (incluyendo el acceso directo a cualquier tipo de base de datos que sea utilizada).

Cada conjunto, lista o base de datos de este programa es guardada en archivos de texto o XML (con la excepción del archivo de configuración el cual es guardado en código binario con BASIC 64 por razones de seguridad). La información es guardada en los archivos de configuración y puede ser recuperada usando un botón especial en la pantalla de configuración.

Este enfoque permite al usuario modificar la lista de concursos, modos de operación, bandas, planes de bandas, visionado de QSO y cualquier otra información disponible. Esta información es libremente accesible y utilizable por otros programas y puedes ser actualizada independientemente por el usuario si es requerido.

La base de datos usada para guardar los QSOs es SQLite, la cual es "open source". Hay herramientas gratuitas en Internet para editar y escribir en la base de datos SQLite.

Lo usuarios más avanzados pueden usar la capacidad MySQL incluida en el programa que hace posible la utilización compartida por múltiples estaciones en red de un libro de contactos "logbook".

El programa puede ser bajado gratuitamente de <http://www.pisto.it> y su uso es libre de cargo y disponible para cualquier uso.

Log4OM está evolucionando constantemente y versiones actualizadas con funciones nuevas son publicadas regularmente. El autor se esfuerza en mantener la compatibilidad entre versiones. Sin embargo, antes de actualizar a una nueva versión es importante hacer una copia de seguridad de los datos. El editor no acepta responsabilidad por a pérdida de datos.

Aunque el autor intenta evitar cualquier error y problema es imperativo (esto es válido para cualquier programa) que el usuario realice copias de seguridad regularmente, bien sea de forma manual o mediante las funciones que para ello provee el programa.

Funciones principales

- Funciona en sistemas operativos VISTA, Win 7 x86 Win 7 x64.
- Integrado con ClubLog, HRDLog.net, HamQTH y QRZ.com.
- Control de la radio por CAT mediante Hamlib o OmniRig.
- Función de escáner de Cluster mostrando estaciones adyacentes.
- Alertas del Cluster en pantalla, email o mediante envío a teléfonos móviles.
- Integración con el programa SDR-Radio de Simon Brown G4ELI
- Soporte completo para SOTA.
- Integración para la subida automática de QSOs a HRDlog y notificación de estado “EN EL AIRE”.
- Capacidad de búsqueda completa de QSOs.
- Control de redes.
- SO2R
- Exportar a ADIF, CSV y PDF el log completo o parte de él.
- Subida y bajada automática de eQSL, LOTW, HamQTH, Clublog y HRDLog.
- Configuraciones múltiples (Perfiles) para localizaciones e indicativos diferentes.
- Filtros avanzados para el cluster por mode, banda, observador (spotter), IOTA, SOTA, etc.
- Alertas configurables para el cluster por email, audio, visual y mensajería.
- Integración con HRDLog con visualización de gráficos de propagación.
- Visualización automática en el cluster de usuarios de LOTW.
- Lista de indicativos especiales, excepciones de indicativos en ClubLog, país, IOTA y subida de archivos actualizados a LOTW.
- Estatus de QSO exhaustivo por entidad DXCC/Banda/modo para cada QSL (tarjetas QSL, eQSL, LOWT).
- Administración completa de QSL y de los datos de QSOs disponibles, incluyendo la combinación de los datos de QSO.
- Soporte para la inclusión de datos históricos de QSO, tanto automáticamente como de forma manual.
- Super Cluster derivado de HRDLog.com.
- Impresión de etiquetas.
- Integración con software externo como FLdigi para modos digitales, Hamlib o OmniRig para el control de equipos de radio y PSTRotator para un control totalmente automático de un rotor de antena.
- Representación en tiempo real del “grey line” (línea gris).
- Soporte para Wencam y subida a HRDLog.net.

Soporte

El soporte para Log40m es ofrecido gratuitamente por el autor

en
<http://www.pisto.it/forum/>

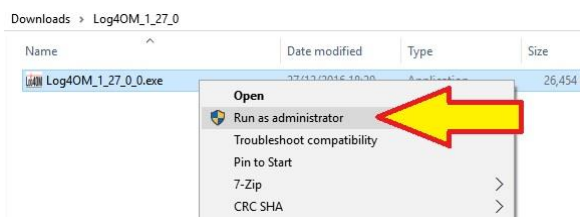
Comenzado

Instalación de Log4OM

Log4OM debe de ser “CORRIDO COMO ADMINISTRADOR”, si no es instalado como administrador algunas funciones no funcionaran!

Primero asegúrese que no hay ningún otro programa activo (corriendo).

Para “correr” como administrador primero unzip el archivo de instalación bajado, tras ello hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el archivo de instalación. Seleccionar “correr como administrador” y seguir las indicaciones.



Cuando se vaya a actualizar a una versión nueva de Log4OM asegurarse que Log4om está cerrado y que ningún otro programa está corriendo – No es necesario desinstalar la versión antigua, pero es aconsejable el hacer una copia de seguridad (backup) de los datos antes de actualizar.

Para actualizar siempre hacerlo “corriendo como administrador” como ha sido detallado previamente.

Configuración inicial de Log4OM:

Pasos para la configuración inicial.

1. Llenar **Todos** los campos de “Options/Station Info tab”.
2. Completar cualquiera de las otras “Options” pestañas que sean aplicables.
3. Asegurarse que la base de datos es creada siguiendo las instrucciones de esta guía de usuario “Iniciando libro de guardia nuevo” (STARTING A NEW LOGBOOK)

Al menos que los pasos anteriores 1 y 3 hayan sido completados no sera posible utilizar LOG4OM

Configuración seleccionada

Tras la instalación, arrancar el programa. La primera pantalla será la pantalla de “Settings Screen” (Pantalla de Configuraciones). Clic en la pestaña “Selected Config” (Configuración Seleccionada) y asegurarse que la información requerida para cada pestaña esta completa para que el programa funcione y mantenga los datos de manera correcta.



La primera vez que use el programa la pestaña “Selected Config” mostrara “New Configuration (Active)” (Nueva Configuración Activa). Para cambiar el nombre de la configuración haga clic en la pestaña “Station Infos’s” (Información de la Estación).

Información de Estación

El “Profile description” (Descripción de perfil) mostrara inicialmente “New Configuration” (Nueva Configuración). Este campo puede ser cambiado como se desee, por ejemplo, con el indicativo del usuario o un título de un evento especial.

Log4Om Settings

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

Station Info's

Profile description: Test setup

Station Callsign: G4POP

My Locator: JP01JP

Operator Callsign: G4POP

Country: England

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

IOTA Group: []

IOTA Island: []

IARU Region will determine your bandplan

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

My USA-CA Counties: [] Example: MA, Franklin: MA, Hampshire

My VUCC Grids: [] Example: EN98, FM08, EM97, FM07

Owner Callsign: G4POP

Operator name: Terry Genes

My Street: 28 Hillside Road

My City: Bumham on Crouch

My Postal Code: CM0 8EY

My Rig: Icom IC756 ProIII

My Sig: []

My Sig info: []

Tx Power: 0.000

Antenna (*): 140ft Doublet

My Fists: []

My SOTA: []

Reset Config * requires program restart

Reset Form positions

Report usage data for statistics (Thanks for enabling)

Print config

Introduzca los datos apropiados, incluyendo el indicativo de la estación (obligatorio), y cualquier otra información relevante.

Explicación de los campos de Indicativo.

El sistema ADIF provee soporte para múltiples indicativos los cuales definen los detalles exactos de la estación, el operador y el propietario:

STATION CALLSIGN (Indicativo de la Estación), es el INDICATIVO UTILIZADO “EN EL AIRE”.

Ejemplo, Un indicativo para una activación especial conmemorando una ocasión especial. - G100RSGB

OPERATOR CALLSIGN (Indicativo de Operador), es el INDICATIVO DE LA PERSONA OPERANDO LA ESTACION. Ejemplo, el indicativo de la estación es G100RSGB pero el indicativo del operador al micrófono es IW3HMH.

OWNER CALLSIGN (Indicativo del Propietario), es el INDICATIVO DEL PROPIETARIO DE LA ESTACION. Ejemplo, el indicativo de la persona que es propietaria del equipamiento de radio y el edificio donde el equipamiento de radio (estación) está localizada – quizás G4POP en el Reino Unido. (Este campo es raramente usado y no aparece en la pantalla de edición como un campo editable).

Un posible escenario utilizando los anteriores indicativos y ejemplos.

STATION CALLSIGN: G100RSGB “Special event station celebrating 100 years of the Radio Society of Great Britain” (Activación especial celebrando los 100 años de la Sociedad de Radio de la Gran Bretaña).

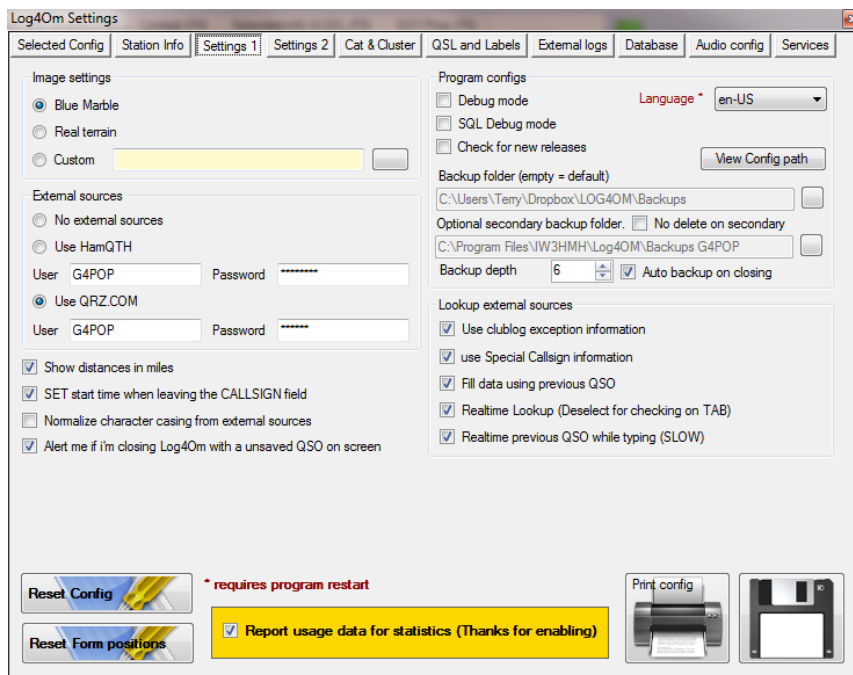
OPERATOR CALLSIGN: IW3HMH “The callsign of the operator that is using the station callsign being transmitted” (El indicativo del operador que esta usando el indicativo de la estación transmitiendo).

OWNER CALLSIGN: *G4POP "Transmitting from the radio shack of G4POP which is located in the UK"
(Transmitiendo desde el cuarto de radio de G4POP que está localizado en el Reino Unido).*

ASEGURESE QUE HA SELECCIONADO EL PAIS CORRECTO, DE OTRA MANERA HABRA ERRORES EN EL LOGBOOK.

Configuraciones

Introducir el motor de búsqueda usado en la "External sources area" (Area de Fuentes Externas), Ejemplo, HamQTH.com o QRZ.com, además del nombre de usuario y la contraseña para cada uno de ellos.



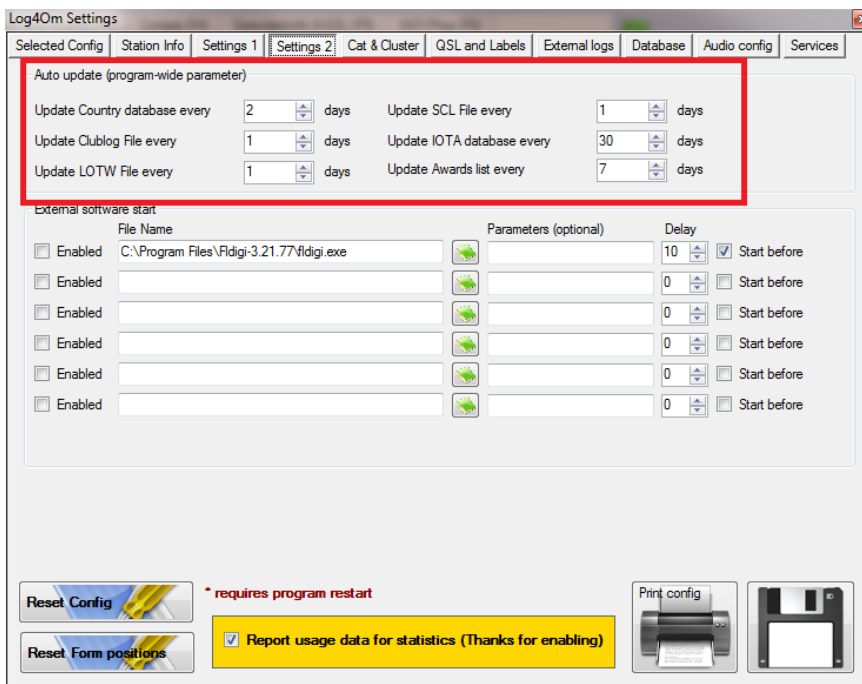
Cuando se busque por más información acerca de un indicativo, seleccionar las fuentes de datos internas y externas a ser usadas marcando las casillas apropiadas en el área de “Lookup External Sources” (Búsqueda de Fuentes Externas) en la pantalla de servicios.

La búsqueda en QRZ no funcionara apropiadamente si el usuario no tiene una **suscripción de pago** a QRZ para la bajada de XML, sin embargo, algunos datos serán mostrados si el usuario es un miembro “HAM” de QRZ pero se perderá alguna información importante como “zonas” y “grid squares”

HamQTH es gratis y solo requiere registrarse para tener acceso a todos los datos.

Intervalo de Actualización Automática

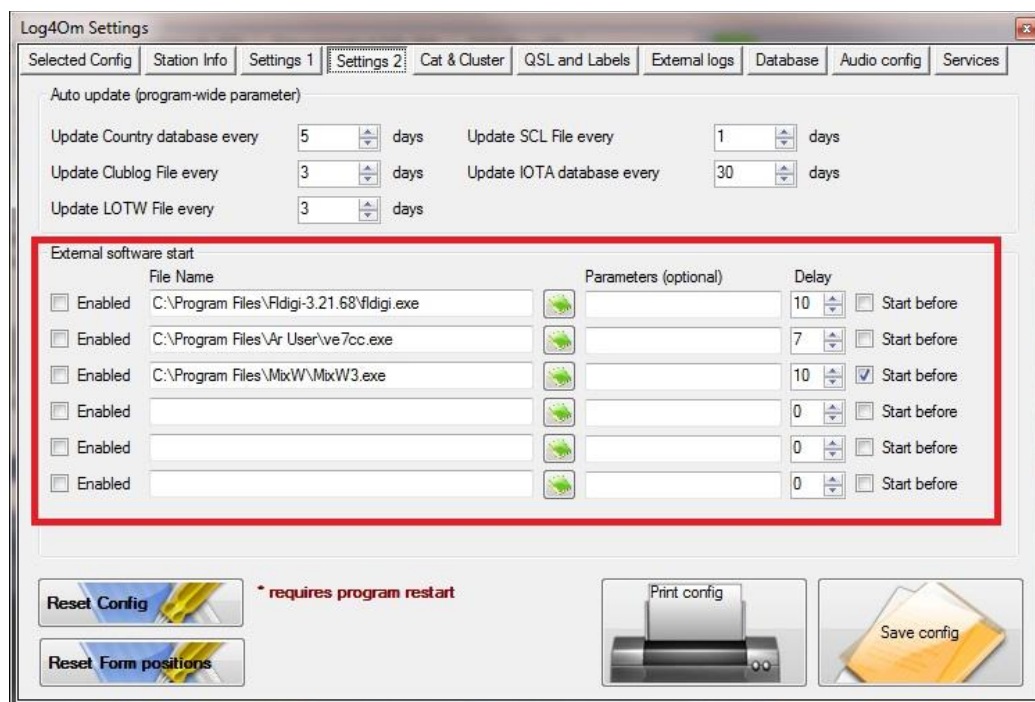
La frecuencia de las actualizaciones automáticas puede ser definida en la pestaña “Settings 2”.



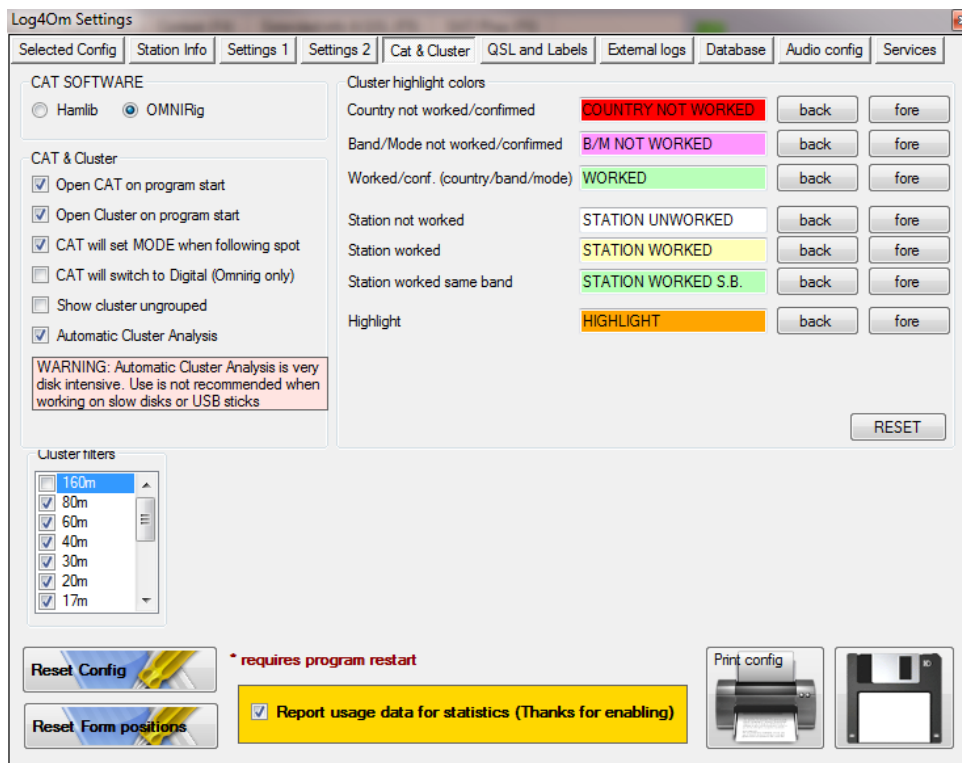
Iniciar Software externo de forma Automática

Otros programas pueden ser iniciados de forma automática entrando el “path” al archivo .exe del programa deseado y marcando la casilla “Enable” (Activado).

Dichos programas pueden ser abiertos bien antes o después que Log4OM es arrancado seleccionando el tiempo de retardo (en segundos) junto con el programa seleccionado.



Cat & Cluster



Si se desea conexión a la radio, seleccionar en la sección CAT SOFTWARE Hamlib o Omnirig.

El programa Omnirig deberá de ser bajado e instalado antes de ser seleccionado en LOG4OM. Enlace de bajada <http://www.dxatlas.com/OmniRig/>

Nota: Omnirig es la más estable de las dos opciones.

En el área 'CAT & Cluster' hacer las selecciones que se deseen.

QSL y Etiquetas

The screenshot shows the 'Log4Om Settings' window with the 'QSL and Labels' tab selected. The interface is divided into several sections:

- QSL Defaults:** Contains dropdown menus for 'QSL Sent' (N - no), 'QSL Received' (N - no), 'LOTW Sent' (N - no), 'LOTW Received' (N - no), 'EQSL Sent' (N - no), 'EQSL Received' (N - no), and 'QSL Sent via' (B - BUREAU). There is also a text field for 'QSL message'.
- Label print:** A section with the text 'Set PSE QSL when QSL RECEIVED STATUS is' and three radio button options: 'REQUESTED', 'NO', and 'REQUESTED OR NO' (which is selected).
- QSL Alerts:** A list of checkboxes:
 - Alert for required QSL
 - Alert for required EQSL
 - Alert for required LOTW
 - Show alerts also for unworked BANDS
 - Show LOTW user
- Statistic filters:** A list of frequency bands with checkboxes:
 - 160m
 - 80m
 - 60m
 - 40m
 - 30m
 - 20m
 - 17m

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Reset Config' (with a red asterisk and the text '* requires program restart'), 'Reset Form positions', 'Print config' (with a printer icon), and 'Save config' (with a folder icon).

Introducir los campos deseados por cada tipo de.

Seleccionar las alertas de QSL deseadas.

Deseleccionar las bandas que no se desee ver de los filtros del Cluster.

Logs Externos

Log4Om Settings

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

EQSL Settings
 User ID: g4pop
 Password: *****
 QTH Nickname: g4pop
 Automatic upload on new QSO

HRDLog.net Settings
 User ID: G4POP
 Upload code: f66b378865
 Automatic upload on new QSO
 Automatic HRDLog ON AIR

ClubLog Settings
 E-mail: tmgenes@btinternet.com
 Password: *****
 Callsign: G4POP
 Automatic upload on new QSO

LOTW Settings
 User ID: G4POP
 Password: *****
 Executable path: C:\Program Files\TrustedQSL\tqsl.exe
 Temporary path: C:\Users\Terry\AppData\Roaming\LogOM\LOTW
 My call (opt):

HamQTH Settings
 User ID: G4POP
 Password: *****
 Callsign: G4POP
 Automatic upload on new QSO

QRZ.com Settings
 API Key: 9F9F-A92A-E0CB-4A0F
 Automatic upload on new QSO

Reset Config * requires program restart
 Report usage data for statistics (Thanks for enabling)
 Print config

Nota: Seleccionar una ruta carpeta/archivo para la operación de LOTW. Crear una carpeta para uso de LOTW donde se desee del disco duro.

Registración de usuario

El usuario debe de registrarse para usar eQSL, HRDLog.net, Clublog, HamQTH, QRZ.com y tener el LOTW "Trusted QSL versión 1.13" o superior instalado para que la función de subidas automáticas funcione.

Configuración de QRZ.Com

La subida automática de QSO's al Logbook de QRZ requiere un código API que puede ser conseguido iniciado sesión en la página de QRZ usando un navegador de Internet. Seleccionar "My Logbook" y "Settings" el código API aparecerá al final de la casilla de "Logbook info" en la parte izquierda.

NOTA

EL USUARIO DEBE DE TENER UNA SUSCRIPCION DE PAGO A QRZ PARA QUE LA LLAVE API FUNCIONE. "MIEMBROS HAM" DE QRZ NO PUEDEN USAR ESTA FUNCION.

eQSL 'QTH Nickname'

eQSL permite múltiples perfiles, uno de estos perfiles debe de ser introducido en los parámetros del “eQSL Settings field” en Log4OM.

Para encontrar el “eQSL Nickname” ir a la página web de eQSL y abrir nuestro perfil de usuario, el “QTH Nickname” es mostrado en el área “Station QTH”.

En la ilustración inferior es “HOME” entrar el mismo nombre en el campo “eQSL Settings” en Log4OM.

(Make sure you SAVE CHANGES, or this menu will not remain after you log off!)

Language Preference: (Many pages have been translated into various languages!)

Station QTH Information

QTH Nickname [What is this?](#)

Primary Account? Check this box if you want this account to be pre-selected at Login time (Only ONE of your attached accounts can be the Primary)

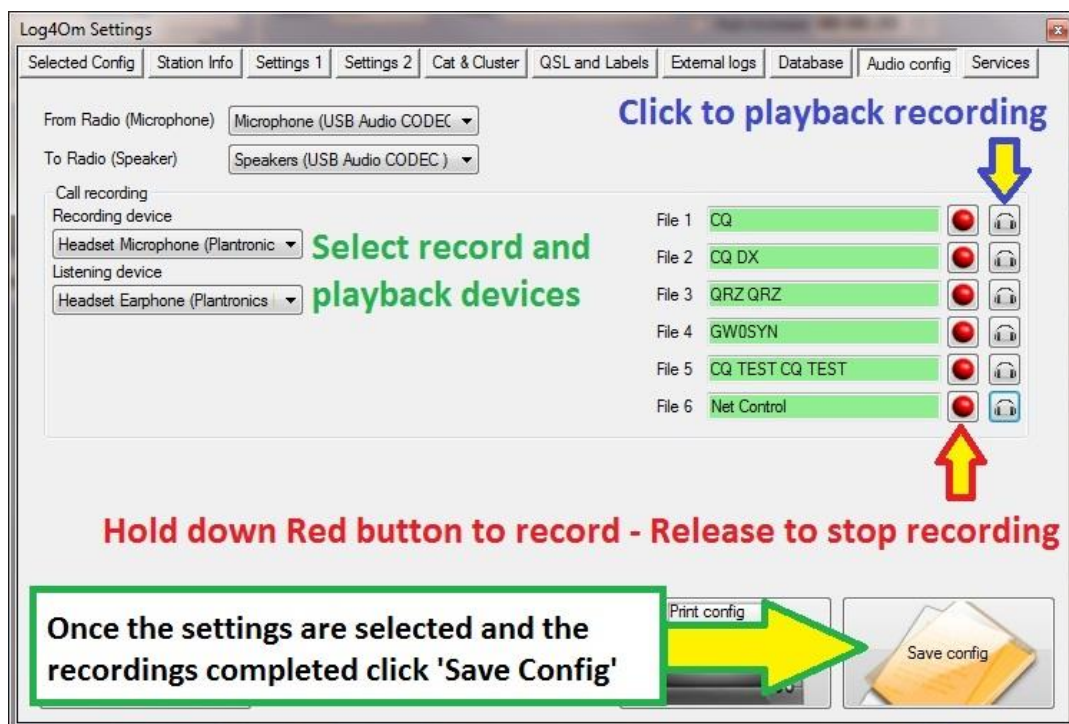
Callsign/QTH Start Date

Time: : [What is this?](#)

Voice Keyer (Grabador/Reproductor de Voz).

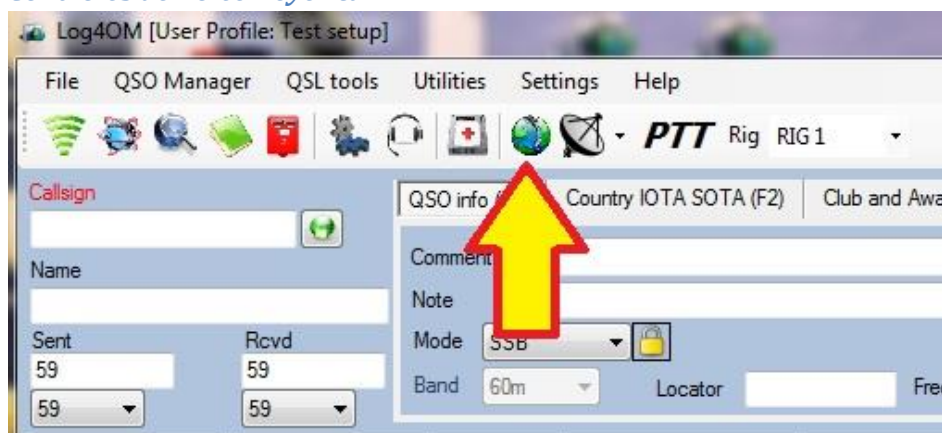
Log4OM provee capacidad “voice keyer” con seis memorias.

Para configurar el “voice keyer” y grabar mensajes de voz abrir la ventana de “settings” de Log4OM y seleccionar la pestaña “Audio Config”.

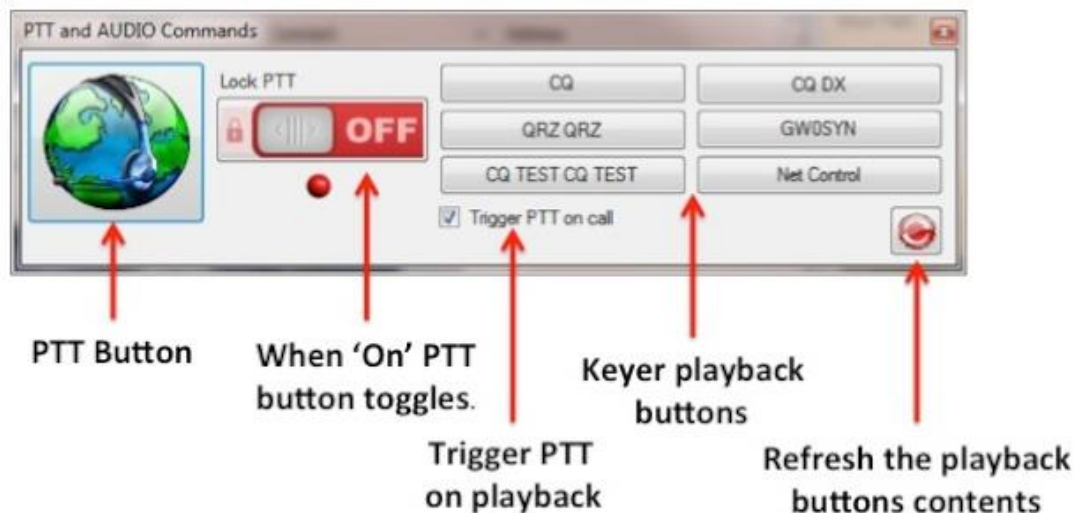


1. Seleccionar que dispositivos van a ser usados para la transmisión de los mensajes de voz del “keyer” en el menú desplegable “From/To Radio”.
2. Elige los dispositivos para grabación y reproducción en el menú “Call recording”
3. Introduce un nombre para cada memoria.
Nota: Hasta que la grabación sea completada la casilla del nombre permanecerá marcada en rojo.
4. Mantener presionado el botón rojo a la derecha de la casilla de memoria y grabar el mensaje usando el micrófono conectado al ordenador. Al final de la grabación soltar el botón rojo.
Nota: La casilla del nombre cambiara a color verde para indicar que contiene un mensaje grabado.
5. Hacer clic en el icono de los auriculares a la derecha del botón rojo de grabación para reproducir la grabación en memoria.

Controles de Voice Keyer & PTT



Hacer clic en el botón indicado en la imagen superior para abrir los controles del “voice keyer”. Los controles son mostrados en la imagen inferior.

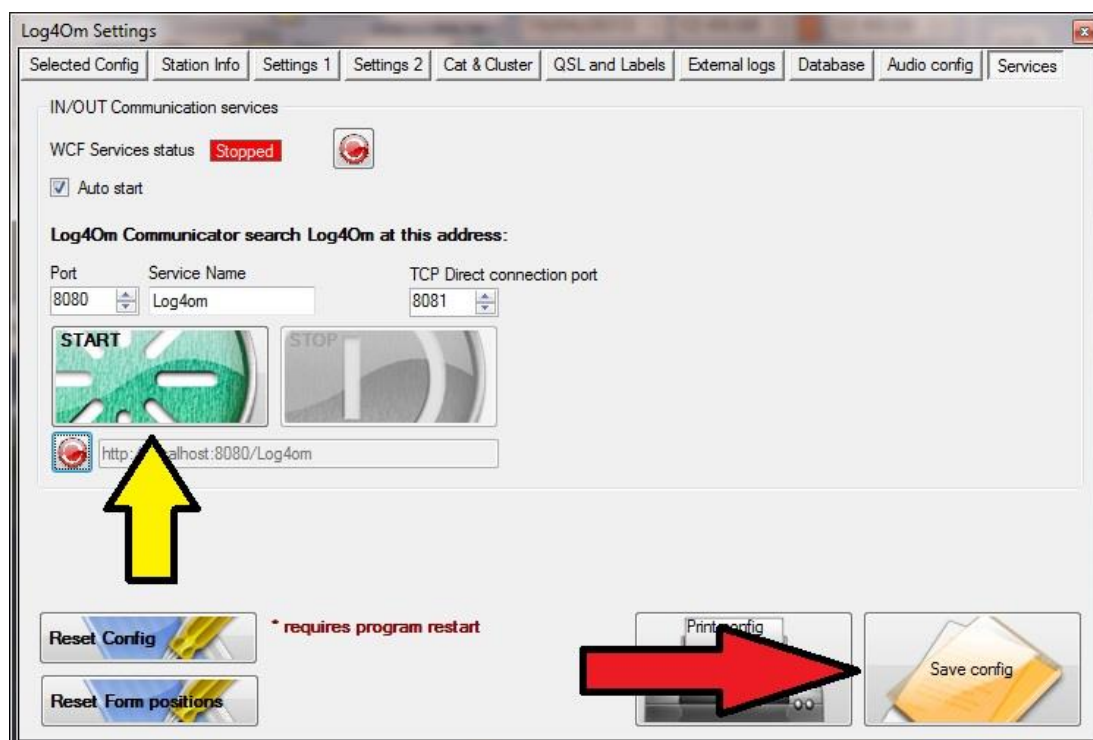


Para reproducir una grabación hacer clic y mantener el botón del mensaje deseado, la grabación cesara reproduciendo cuando el botón deje de ser presionado.

Servicios

Windows Vista & 7++ - Nota relevante

Si el usuario desea añadir programas externos a Log4OM es necesario instalar Log4OM usando la opción "Run as an administrator" (Correr como administrador) durante la instalación para que el módulo comunicador funcione correctamente.



Nota relevante: Es necesario correr el programa con Windows “Privilegios de Administrador” para que el comunicador funcione.

Log4OM puede intercambiar información con otros programas usando servicios WCF (Windows Communication Foundations); estos son servicios web para el entorno Dot NET.

Es necesario proveer al programa con las direcciones al dispositivo de escucha, el puerto y el nombre del servicio. Presionando la tecla “Start” se activa el servicio que abre el módulo comunicador de Log4OM, el cual permite el uso de las bases de datos de Log4OM por programas externos. Generalmente provee capacidad de insertar QSOs, lectura de LOG, activación del rotador, etc.

Copiando y pegando el enlace que aparece en la ventana es posible verificar la operación del servicio web usando HTTP en lugar del procedimiento normal mediante TCP.

Precaución: ALGUNOS “FIREWALLS” PUEDEN AVISAR DE UNA INTRUSION Y BLOQUEAR EL COMUNICADOR AL ABRIR LOS SERVICIOS HTTP. EN DICHO CASO, ACTIVAR LOS PERMISOS EN EL “FIREWALL” PARA PERMITIR LOS SERVICIOS HTTP.

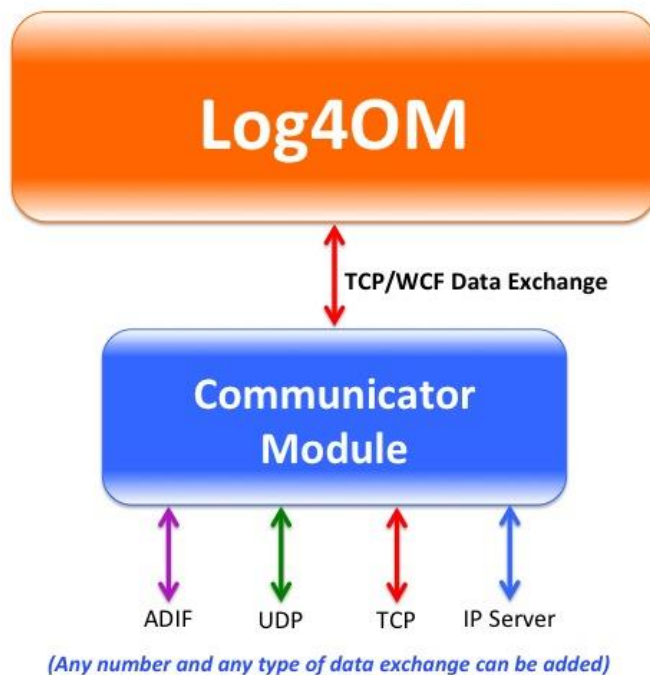
Marcar la casilla “Auto Start” (Inicio Automático) si se desea que el Comunicador se inicie cada vez que se arranque Lo4OM.

Si los Servicios del Comunicador “IN/OUT” no se inician, clic el botón “Start”. Los servicios WCF se iniciarán y la ventana del Comunicador se abrirá.

Cuando TODAS las pestañas han sido completadas, CLIC “SAVE CONFIG” (Guardar Configuración).

Communicator. (Comunicador).

El módulo comunicador de Log4OM provee intercambio de datos con programas externos como FIDigi, DM780, PSTRotator, etc.



Windows Vista, 7 and 8

Nota relevante: Es necesario correr el programa con Windows "Administrator privileges" (Privilegios de Administrador) para que el comunicador funcione.

Privilegios de Administrador

Cuando el Comunicador es iniciado este se ejecuta en modo minimizado como es mostrado debajo.

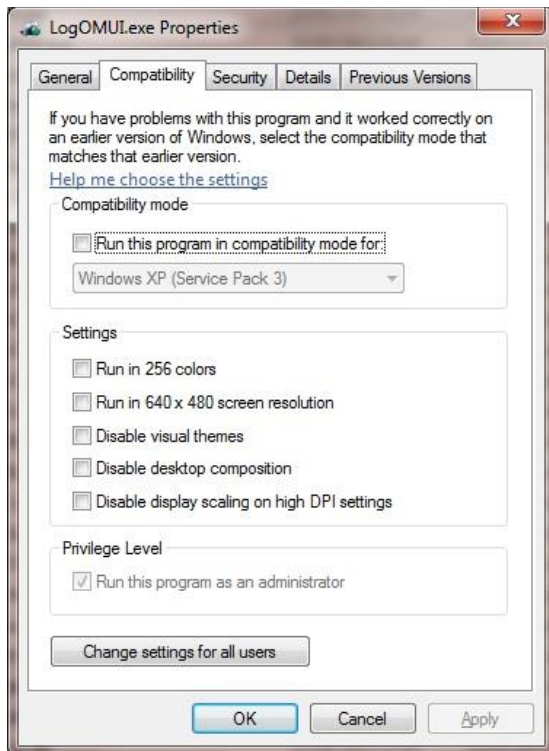


Si el comunicador no se inicia es porque Log4OM no está siendo ejecutado con privilegios de administrador.

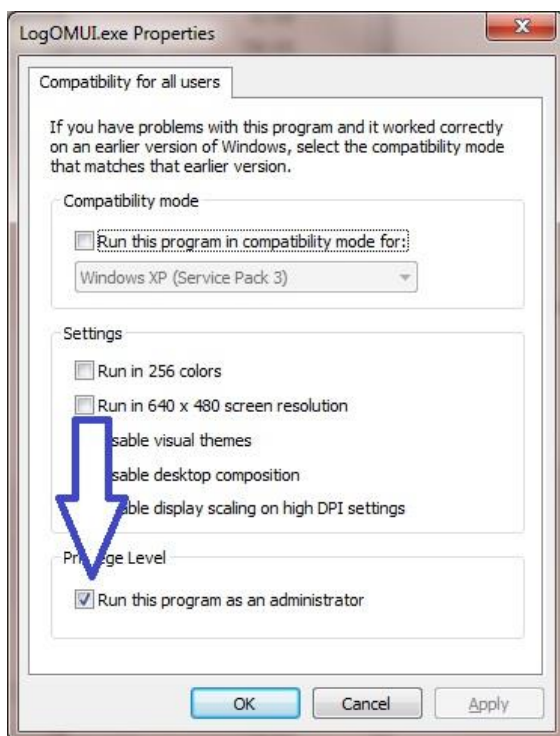
Localizar el archivo exe de Log4OM en C:\Program Files\IW3HMH\Log4OM en Windows 7 32 bit o en C:\Program FilesX86\IW3HMH\Log4OM en Windows 7 64 bit

Localizar el archivo LogOMUI.exe, hacer clic con el botón derecho en el archivo y seleccionar "Properties" (Propiedades).

En la pestaña “Compatibility” (Compatibilidad) hacer clic en el botón abajo del todo “Change settings for all users” (Cambiar la configuración para todos los usuarios).



Asegurarse que la casilla abajo del todo marcada con una flecha azul “Run this program as an administrator” (“Ejecutar este programa como administrador” está marcada).

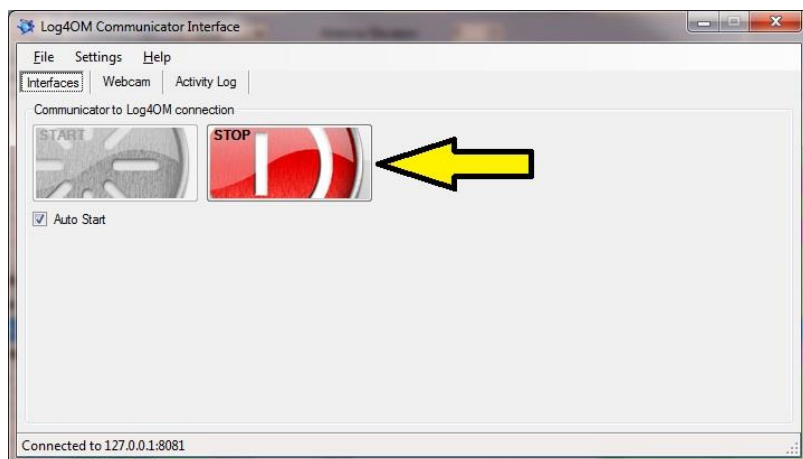


Hacer clic en “Apply” (Aplicar) y después en OK para cerrar la ventana.

Hacer clic en OK en la ventana que queda y retornar al “desktop” (escritorio).

Reiniciar Log4OM, El Comunicador se iniciará y se ejecutara minimizado como muestra la imagen anterior.

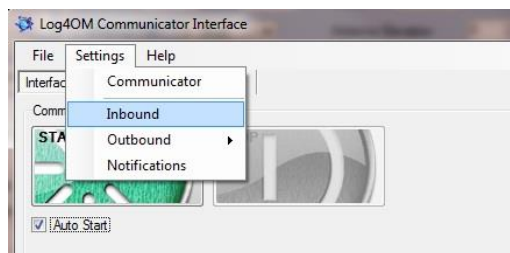
Configurando el Comunicador



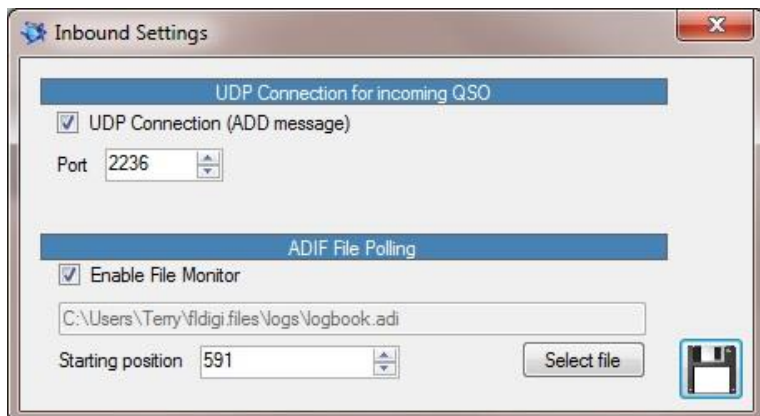
El comunicador se habrá iniciado automáticamente cuando sea iniciado desde la pestaña “Services” del menú de opciones y deberá ser minimizado a la barra de herramientas de Windows durante su uso.

Para editar cualquiera de los servicios es necesario parar el Comunicador haciendo clic en el botón “Stop”.

Inbound - Messages (Mensajes Entrantes)



Seleccionar “Inbound” en el menú “Settings” para acceder el “UDP Connection for incoming QSO” (Conexión UDP para QSO entrantes) DM780, etc. Y “ADIF File Polling” (FLDigi y archivos ADIF similares) menú de configuración.



Inbound messages by UDP (Mensajes entrantes por UDP)

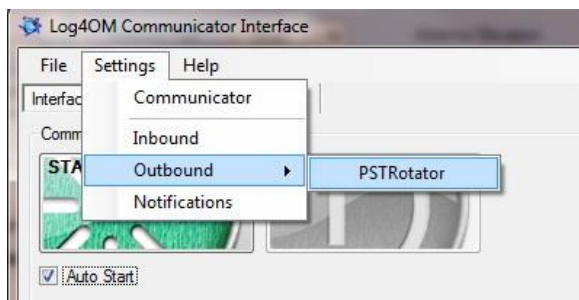
- Marcar la casilla “UDP Connection”.
- Introducir el número de Puerto, ejemplo “Port 2236” para datos entrantes desde DM780.

ADIF Polling

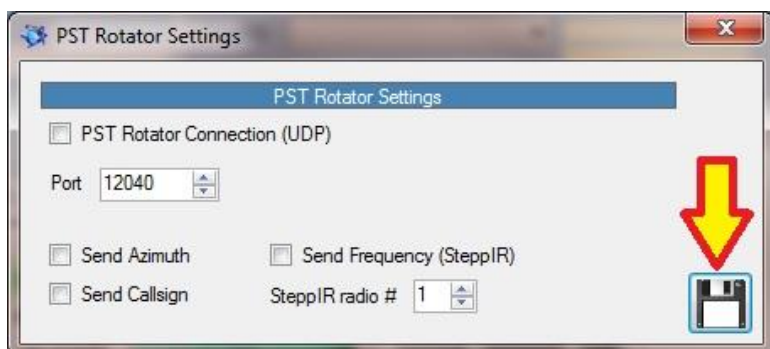
ADIF Polling permite a Log4OM vigilar cualquier archivo ADIF en espera de cambios y añadirle cualquier cambio producido en el logbook de Log4OM.

- Completar la ruta al archivo ADIF requerido haciendo clic en el botón “Select file”.
- Marcar la casilla de “Enable File Monitor”.
- Hacer clic en el botón “Save”.

Soporte de “PST Rotator”



Seleccionar “Outbound” en el menú “Settings” para acceder al menú del “PSTRotator”.



- Seleccionar el número de puerto correspondiente al puerto UDP establecido en PSTRotator.
- Marcar las casillas “Send Azimuth” y “Send Callsign”.
- Si se está usando una antena SteppIR seleccionar dicha casilla.
- Hacer clic en el icono “Save” indicado arriba.

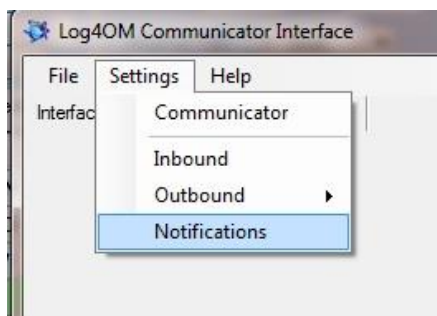
Webcam (Cámara Web)

Para enviar imágenes online a HRDLog.net seleccionar una cámara web y hacer clic en “Start”. El nombre de usuario y el código de subida se completan automáticamente desde el menú de Logs “Options/External”.

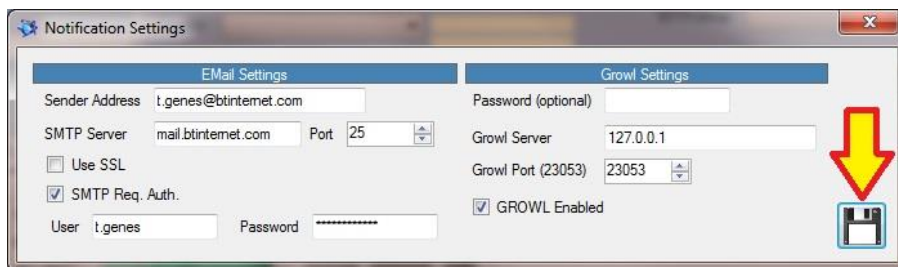


Notificaciones – Alertas.

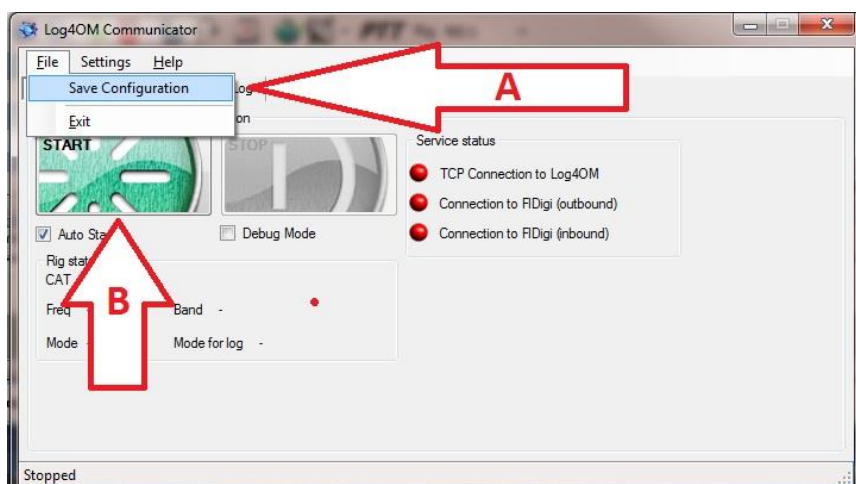
El DX Cluster puede iniciar alertas para ser enviadas a diferentes localizaciones.



Seleccionar “Notifications” en el menú de “Settings” para configurar las comunicaciones para las notificaciones (Alertas).



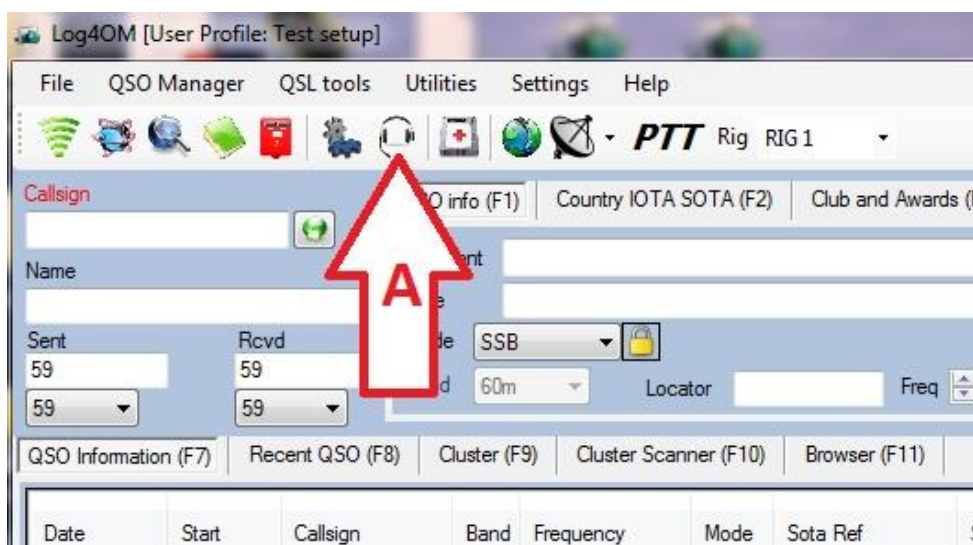
Introducir la información para la conexión de email saliente y también Growl si se requiere enviar notificaciones a un teléfono móvil u otro ordenador. Cuando se haya finalizado hacer clic en el botón “Save” indicado con la flecha.



- A – Guardar la configuración
- B – Reiniciar el Comunicador
- **Minimizar** la ventana del Comunicador – **No cerrar la ventana!**

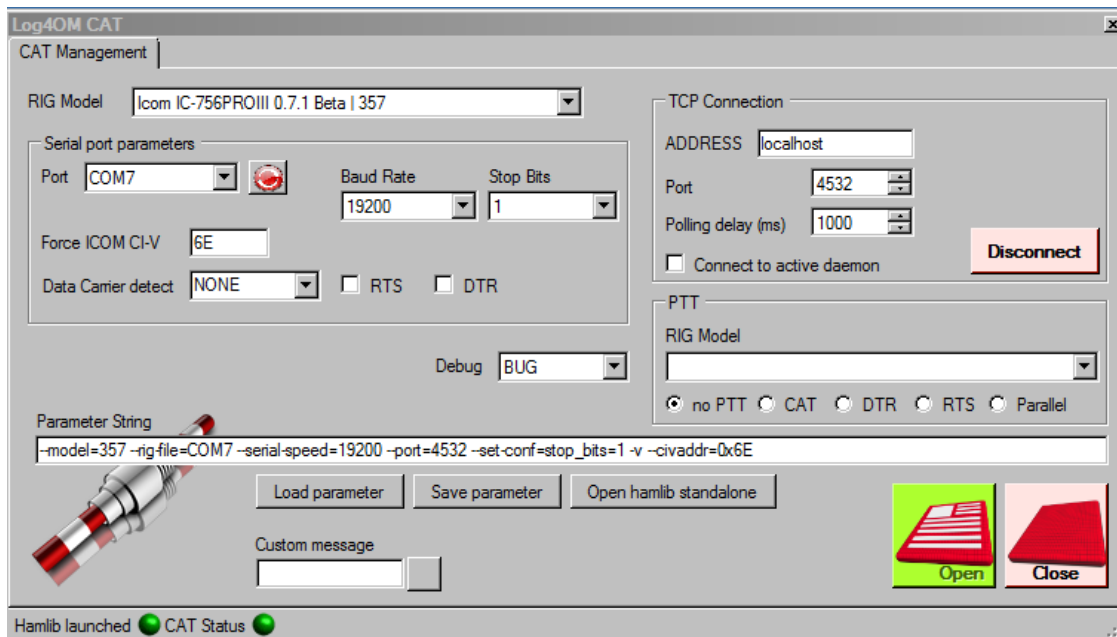
Conexión a la Radio

Para abrir la ventana “Radio Connection” (Conexión a la Radio) hacer clic en el icono identificado debajo.



Dependiendo en si ha sido seleccionado Hamlib o OmniRig para el control de la radio, se abrirá la siguiente ventana:

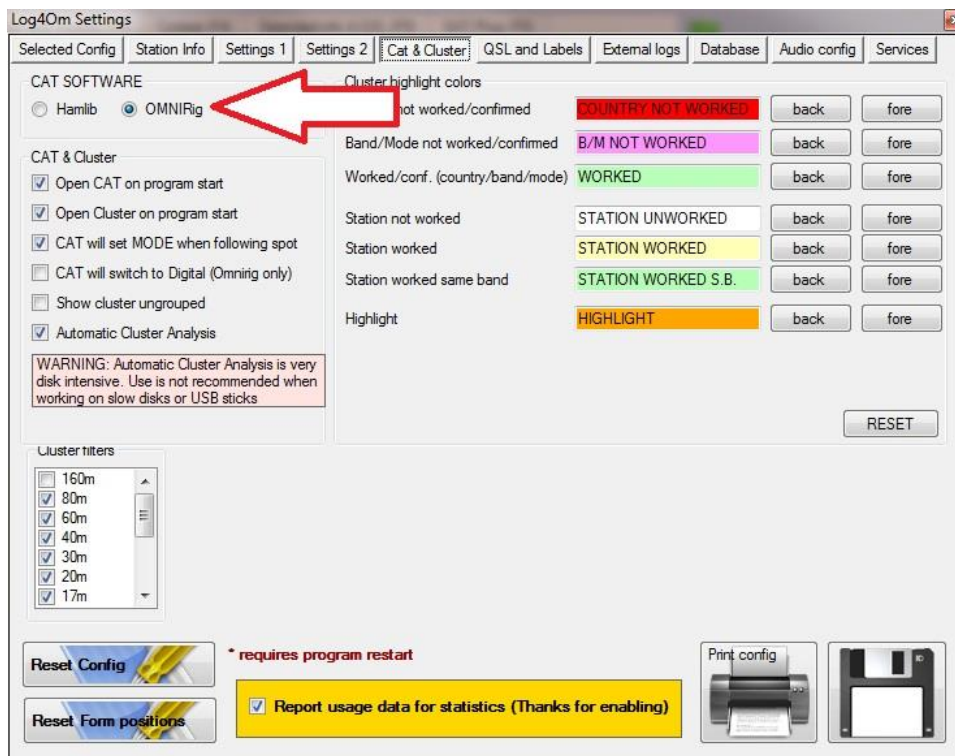
Control de Hamlib:



Control de OmniRig:

Bajarse OmniRig de <http://dxatlas.com/OmniRig/> e instalarlo. Reiniciar LOG4OM.

En la ventana de opciones (Settings) ir a la pestaña "CAT & Cluster" y seleccionar la opción Omnirig.

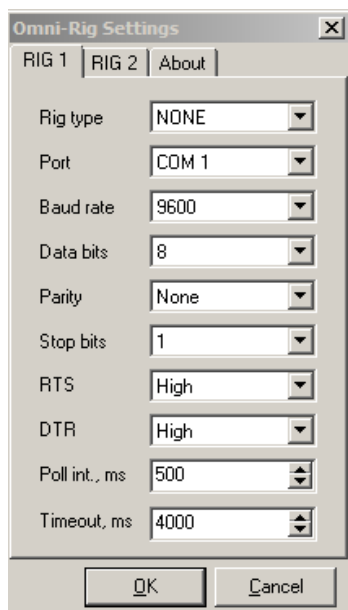


Hacer clic en el botón “Save Config”.

En la ventana principal hacer clic en el icono “CAT”.



Seleccionar el modelo de radio deseado en el menú desplegable. Seleccionar los parámetros adecuados al equipo que va a ser usado y hacer clic en OK.



El indicador de estado del CAT abajo del todo debe de ser de color verde lo cual indica que la conexión a la radio está funcionando.

SO2R (Beta) y uso de dos radios

Usando Omnirig es posible cambiar entre dos radios diferentes usando las opciones “Rig 1” y “Rig 2” en la barra de herramientas como se muestra debajo. Operación básica de SO2R es posible usando un interfaz dual.

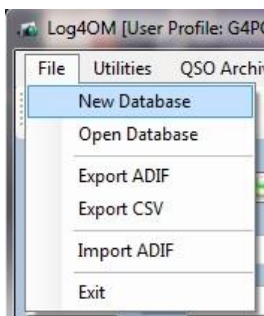


Comenzando un nuevo “logbook” (libro de guardia)!

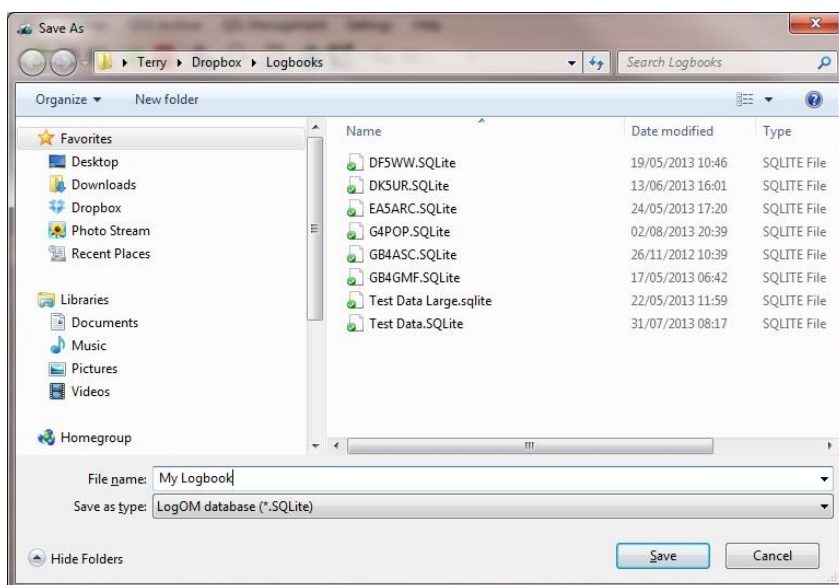
Base de datos Nueva

El usuario puede tener tantas bases de datos (Logbooks) como sea requerido, ejemplo: Indicativo principal, indicativo de concurso o activación especial, etc.

1. Hacer clic en el menú “File”.
2. Seleccionar “New Database”



Seleccionar una localización donde guardar la base de datos y darle un nombre a dicha base de datos.



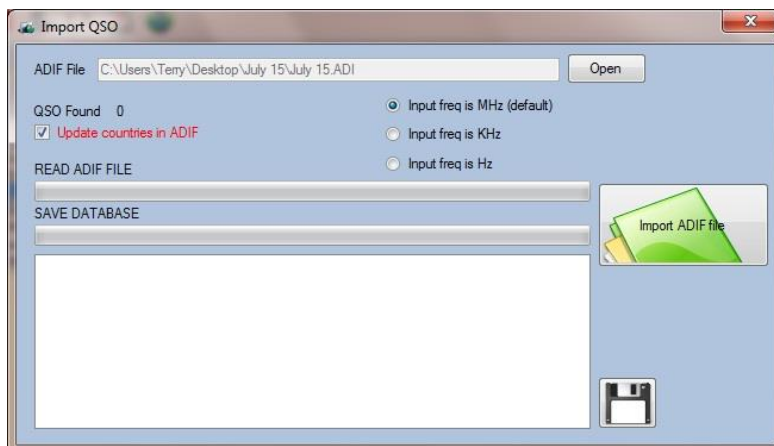
3. Hacer clic en “Save”

4. Introducir los QSOs en la ventana de entrada o importar un archivo ADIF de otro programa.

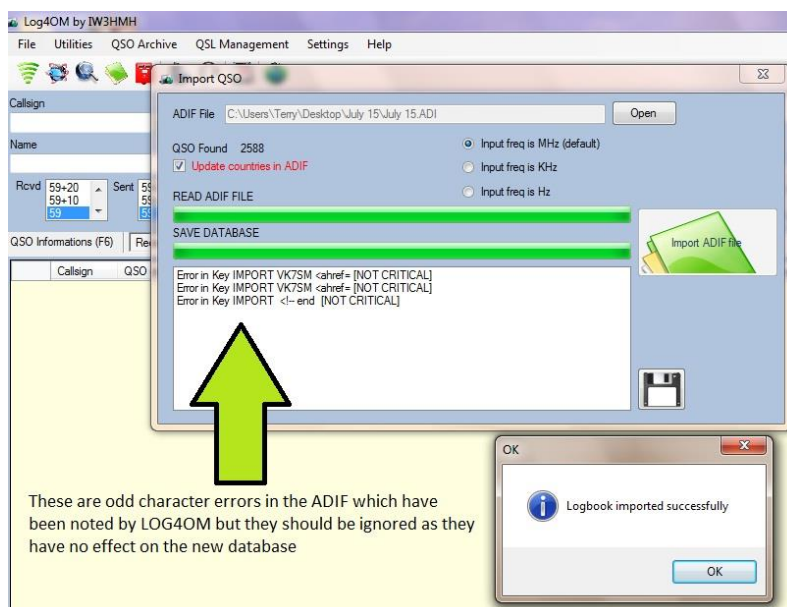
Importar un archivo ADIF

IMPORTANTE. Antes de importar un ADIF asegurarse que la última actualización del archivo de países (countries) ha sido descargado desde el menú “Settings”.

1. En el menú “File” seleccionar “Import ADIF”
2. Hacer clic en “Open” y localizar el archivo ADIF que se desee importar.



3. Marcar la casilla “Update countries in ADIF” (Actualizar países en ADIF) si se desea.
(Precaución esta selección podría producir cambios indeseados en los datos del archivo ADIF. Si se tiene dudas no usar dicha opción).
4. Hacer clic en el botón verde “Import ADIF file” (Importar archivo ADIF).



Algunos mensajes “Error in key” (como es mostrado arriba) pueden aparecer en la ventana. Si dice “Not Critical” (no crítico) los mensajes pueden ser ignorados por que solo indican que LOG4OM ha detectado algunos caracteres erróneos en el archivo ADIF y los ha corregido.

5. Hacer clic en “OK” y cerrar la ventana “import QSO”.

Para imprimir la lista de errores hacer clic en el botón del icono de disquete antes de cerrar la ventana “Import QSO”.

Los datos importados aparecerán en la ventana “Recent QSOs”. El número de QSOs al final de la ventana, deberá de corresponder con el número de “QSO found” (QSOs encontrados) que se mostraba en la ventana “Import QSO”.

QSO date	QSO start time	Callsign	Country	Band	Frequency	Mode	RST sent	RST rcvd
30/07/2013	09:31:47	ZD7FT	Saint Helena	20m		SSB	59	59
29/07/2013	11:20:42	TK1K0GDG/P	Corsica	20m	14,030.000	CW	599	599
27/06/2013	16:31:30	GW0SYN	Wales	20m	3,781.000	SSB	59	59
14/06/2013	14:34:00	IK6CVI	Italy	20m	14,072.368	PSK31	599	599
13/06/2013	16:08:00	IK8DYE	Italy	20m	14,071.432	PSK31	599	599
12/06/2013	07:09:38	2E0XPR	England	80m	3,760.000	SSB	59	59
12/06/2013	07:08:39	G0DWD	England	80m	3,760.000	SSB	59	59
10/06/2013	19:11:00	UA5GF	European Russia	20m	14,070.858	PSK31	599	599
10/06/2013	19:02:00	IK6CVI	Italy	20m	14,071.083	PSK31	599	599
25/05/2013	07:18:00	IK5FKB	Italy	20m	14,072.105	PSK31	599	599
17/05/2013	11:38:29	G3RFX	England	20m		SSB	59	59
21/04/2013	15:42:00	OH2MRS	Finland	20m	14,070.833	PSK31	599	599
19/04/2013	09:50:12	G0EJQ	England	40m	7,130.000	SSB	59	59
19/04/2013	09:47:08	G6INU	England	40m	7,130.000	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:58:05	G0NCE	England	60m	5,403.500	SSB	59+30	59+30
22/02/2013	08:52:53	G0JMZ	England	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:42:42	M0VEY	England	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
22/02/2013	08:42:17	GW0SYN	Wales	60m	5,403.500	SSB	59+20	59+20
21/02/2013	11:03:46	DK5DR	Fed. Republic of Germany	40m	7,131.000	SSB	59+20	59+20

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

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

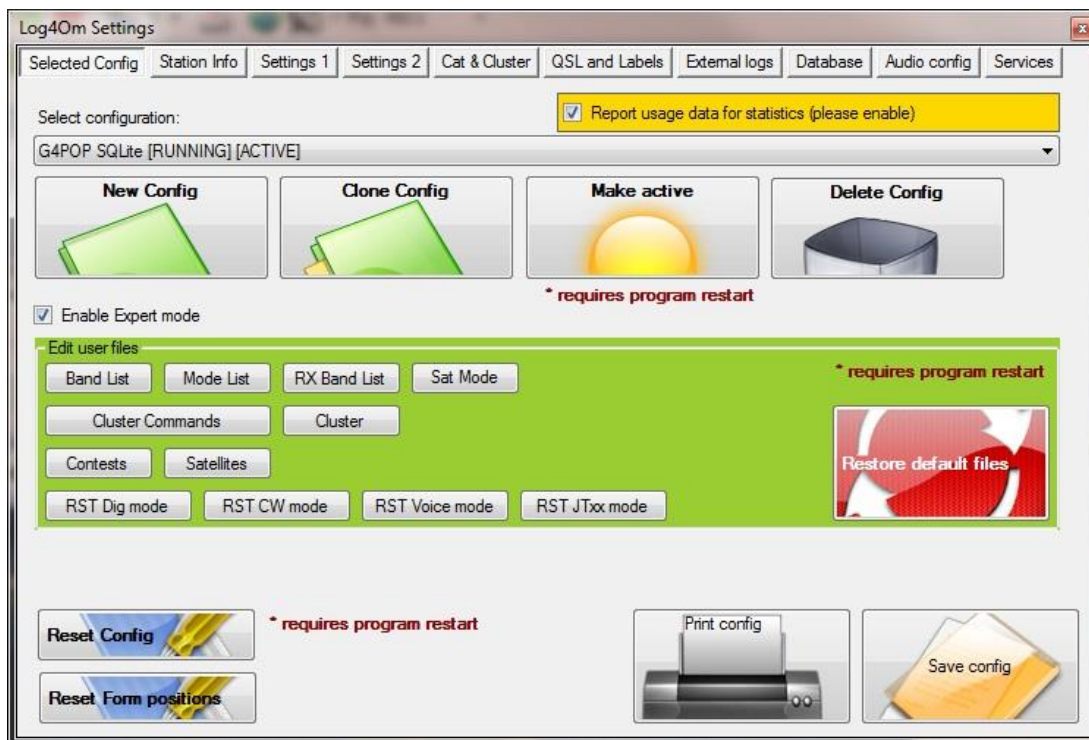
Configuración de múltiples perfiles

La mayoría de los usuarios requieren solo un perfil, pero en el caso de “DXpeditions” (expediciones DX), estaciones en activaciones especiales, concursos y usuarios con más de una estación en diferentes localizaciones, es necesario guardar toda la información de localización, indicativo y configuración de la estación en perfiles totalmente diferentes.

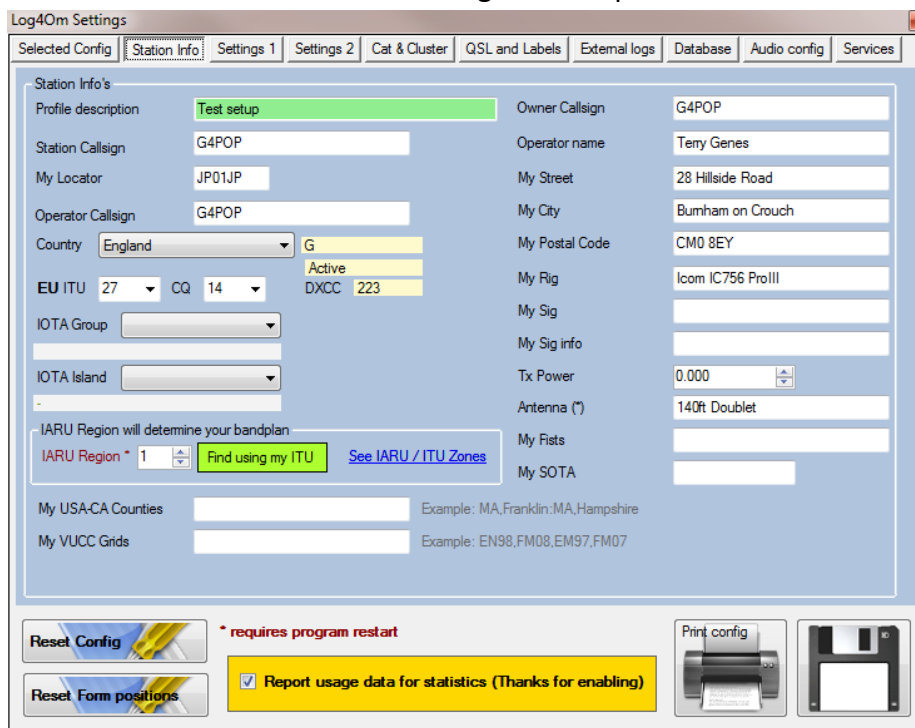
LOG4OM es uno de los pocos programas de libro de guardia que provee total personalización para diferentes perfiles de estación.

Como configurar múltiples perfiles

En la ventana de “Settings” seleccionar la primera pestaña “Selected Config”



Si la mayor parte de la información es la misma que en el perfil actualmente seleccionado, entonces seleccionar “Clone Config” e ir a la pestaña “Station Info”

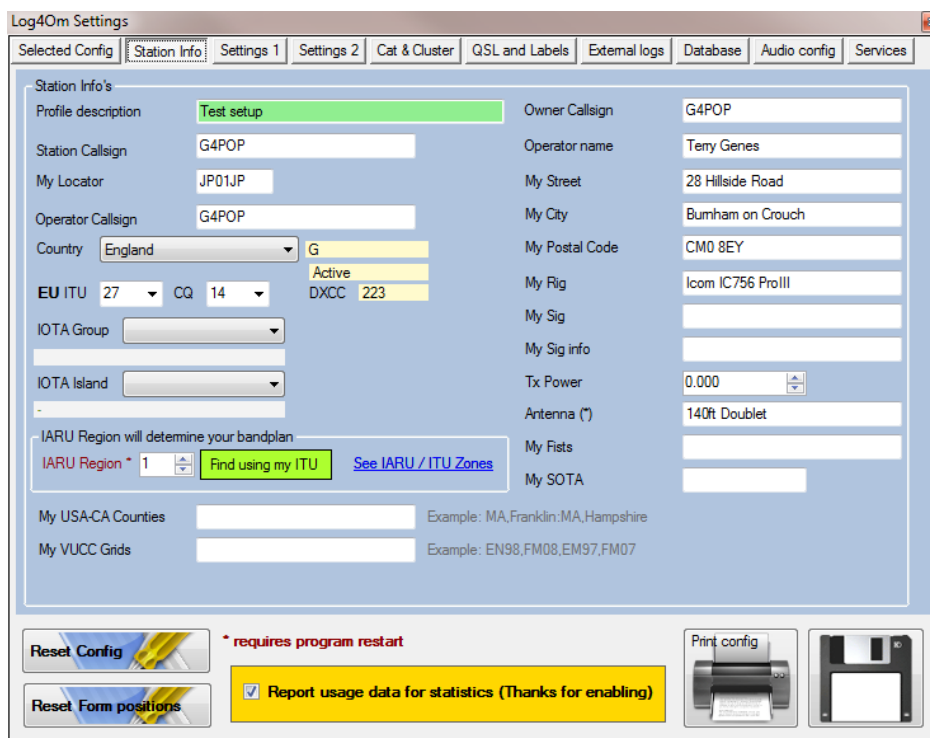


Cambiar la descripción de perfil y cualquier otra información que se desee en todos los campos de cada pestaña y hacer clic en “Save config”.

Si la mayoría de los datos en el perfil nuevo es diferente al actual, hacer clic en el botón “New Config” en la pestaña “Selected Config” e ir a la pestaña “Stations Info”.

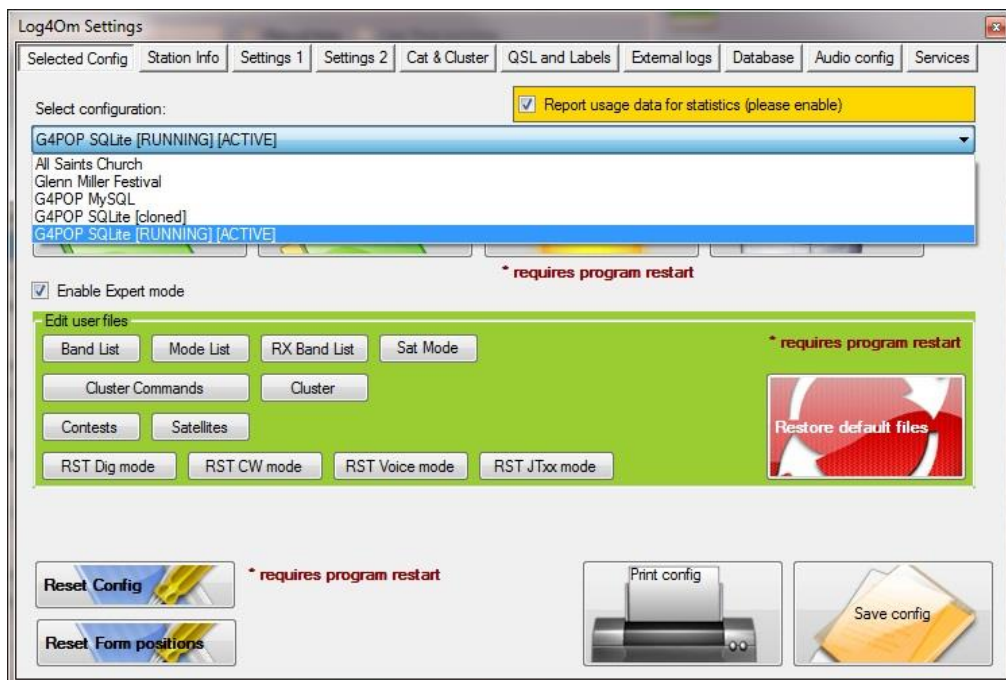


Introducir la descripción de perfil deseada donde dice “New Configuration”.

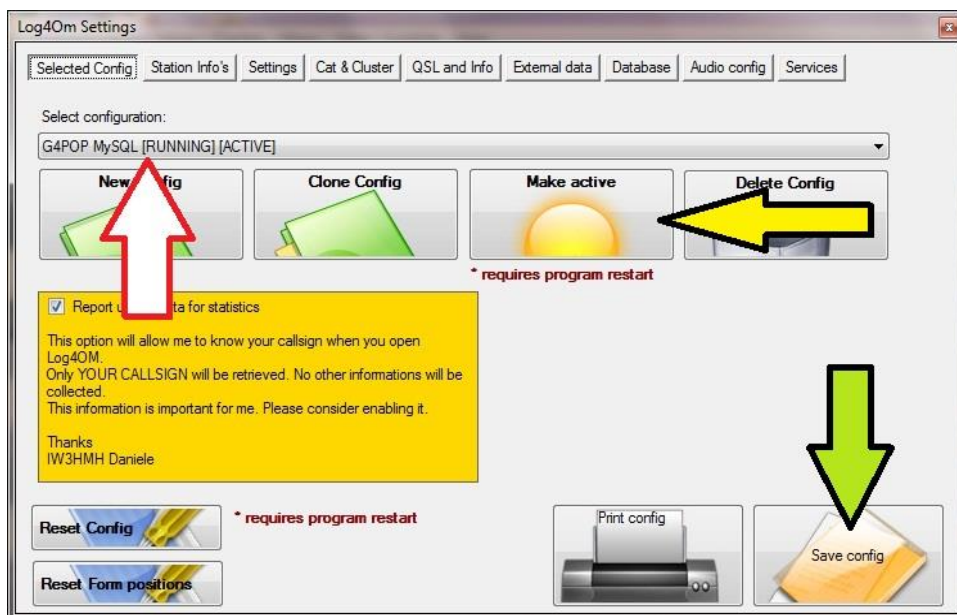


Completar en todas las pestañas la información relevante al nuevo perfil y hacer clic en “Save Config”. La ventana de “Settings” (Configuración) se cerrará y el programa volverá al perfil original.

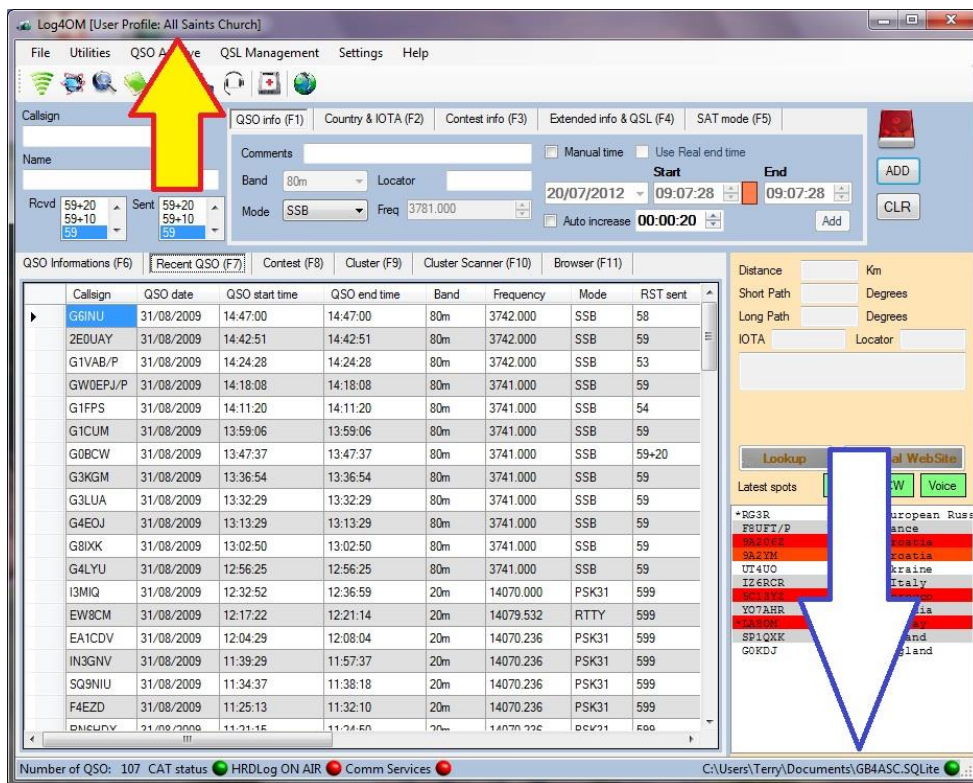
Para usar el nuevo perfil, este debe de ser activado reiniciando el programa y abriendo la ventana de “Settings” otra vez. Entonces seleccionar el nuevo perfil en la ventana desplegable.



Hacer clic en el botón “Make Active” y después hacer clic en “Save Config” – cerrar LOG4OM.



Reiniciar LOG4OM y el nuevo perfil será activado e identificado en la parte superior de la ventana de LOG4OM.



Una vez que una nueva base de datos ha sido creada para el nuevo perfil y un archivo ADIF ha sido importado o los QSOs han sido introducidos manualmente, el nombre de la base de datos aparecerá en la esquina inferior derecha de la ventana de LOG4OM.

Paso a paso

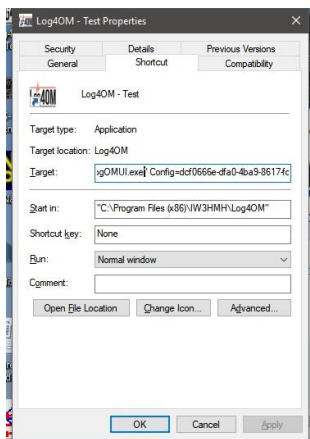
1. En la pestaña "Options/Select Config" crear un nuevo "Config" (O clonar uno ya existente) con un nombre único para esta configuración alternativa.
2. Hacer clic en el botón "Make Active".
3. Copiar el "Config ID" y crear un nuevo atajo en el escritorio a Log4OM.
4. Añadir el "Config ID" al atajo "Properties/Target" de esta forma:

"C:\Program Files (x86)\IW3MHM\Log4OM\LogOMUI.exe" Config=dcf0666e-dfa0-4ba9-8617-fca69aa76ec4

Asegurarse de dejar un espacio entre las comas invertidas (") y la primera letra de "Config" o se producirá un mensaje de error al hacer clic en "Apply".

Dar al atajo un nombre único y reconocible que lo haga fácilmente identificable.

Hacer clic en “Apply” y después en OK



5. Hacer clic en el icono de guardado (El botón con forma de disquete en la parte derecha inferior de la ventana de Log4OM).

6. Cerrar y reiniciar Log4OM haciendo clic en el atajo creado previamente y asegurándose que el nombre del nuevo “Config” aparece en la barra superior de Log4OM.

7. Comprobar que toda la información en “Options” (Opciones) corresponde con la información de la estación, indicativo y las referencias al “grid”(cuadrícula) y que la información de subida a los logbooks online, LOTW, QRZ, etc es correcta. Guardar la “Config” (Configuración) como ha sido indicado previamente.

8. Ir al menú y seleccionar “Open Database” (Abrir Base de Datos), seleccionar la base de datos que se desea usar con la configuración actual.

9. Reiniciar el programa y comprobar que la base de datos correcta ha sido abierta.

Repetir los pasos del 1 al 9 para crear otra configuración.

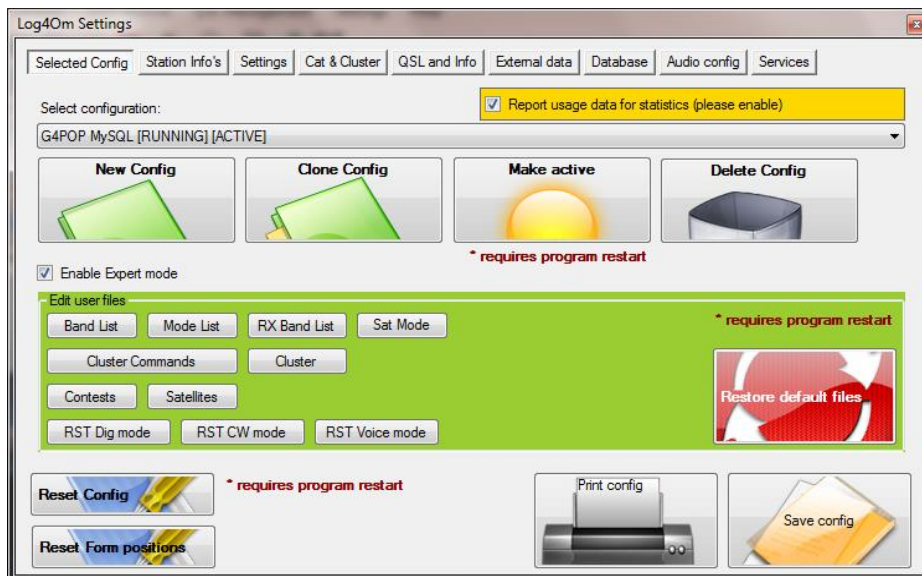
Una vez que todas las configuraciones han sido configuradas, hacer clic en el atajo correspondiente para abrir la configuración deseada.

[Editar archivos de usuario](#)

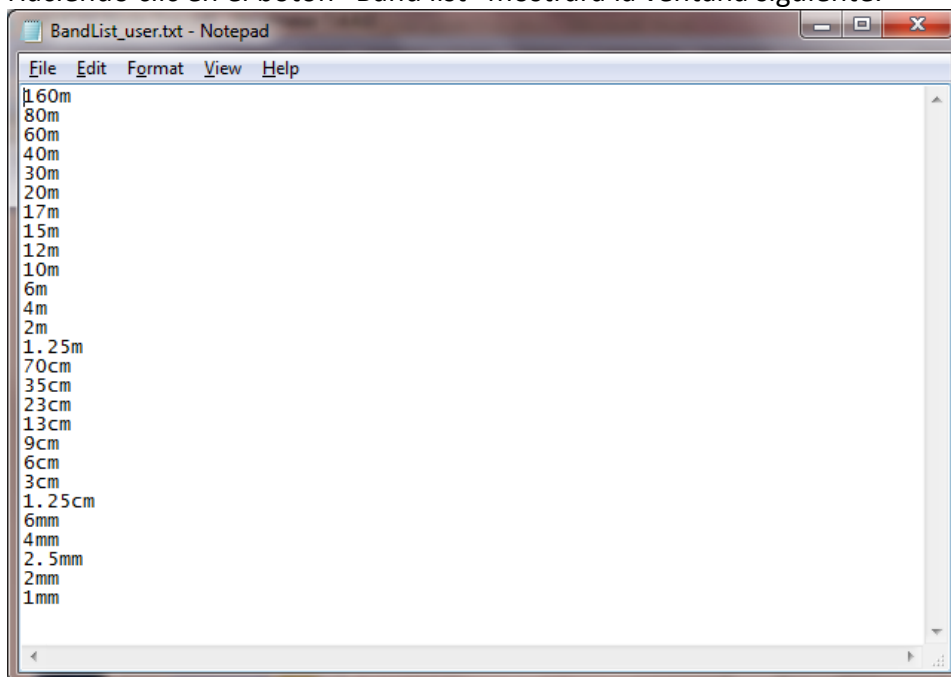
Marcando la casilla “Enable Expert Mode” (Activar Modo Experto) en la casilla “Selected Config” del menú “Settings”, es posible cambiar las diferentes listas en el programa.

Ejemplo:

Haciendo clic en el botón “Band List”, la lista puede ser editada así que si el usuario no desea usar las bandas VHF/UHF/SHF, estas pueden ser eliminadas de la tabla.



Haciendo clic en el botón “Band list” mostrara la ventana siguiente.



Una vez que el archivo ha sido editado, hacer clic en “Save” en el menú “File”.

Un botón “Restore Default Files” (Restaurar Archivos por Defecto) esta disponible para permitir al usuario volver a las listas estándar.

El mismo proceso puede ser usado para personalizar las siguientes listas:

Bandas
Modos
Bandas RX
Modos Sat
Comandos del Cluster
Servicios del Cluster
Concursos
Satélites
Valores para modos digitales, CW, Voz y JT

Búsqueda de Indicativos

Log4OM tiene el sistema de búsqueda de indicativos más exacto que cualquier otro programa disponible.

El primer paso que toma Log4OM es determinar exactamente que tipo de indicativo es mediante las referencias del estilo CT/G4POP/P, VP2M/K7PT or J5/IW3HMH/M.

Operadores que usan los prefijos y sufijos de países incorrectamente, ejemplo: G4POP/CT/P o K7PT/VP2M pueden causar complicaciones.

Desafortunadamente para ser capaz de comparar correctamente con las entradas en LOTW y eQSL, Log4Om tiene que aceptar los campos incorrectos como recibidos.

En el caso de K7PT/VP2M este es un operador Estadounidense en la isla de Montserrat y Log4OM debe de mostrar los siguientes datos de forma correcta.

Country (País) = Montserrat

DXCC = 96

ITU zone (Zona ITU) = 11

CQ zone (Zona CQ) = 8

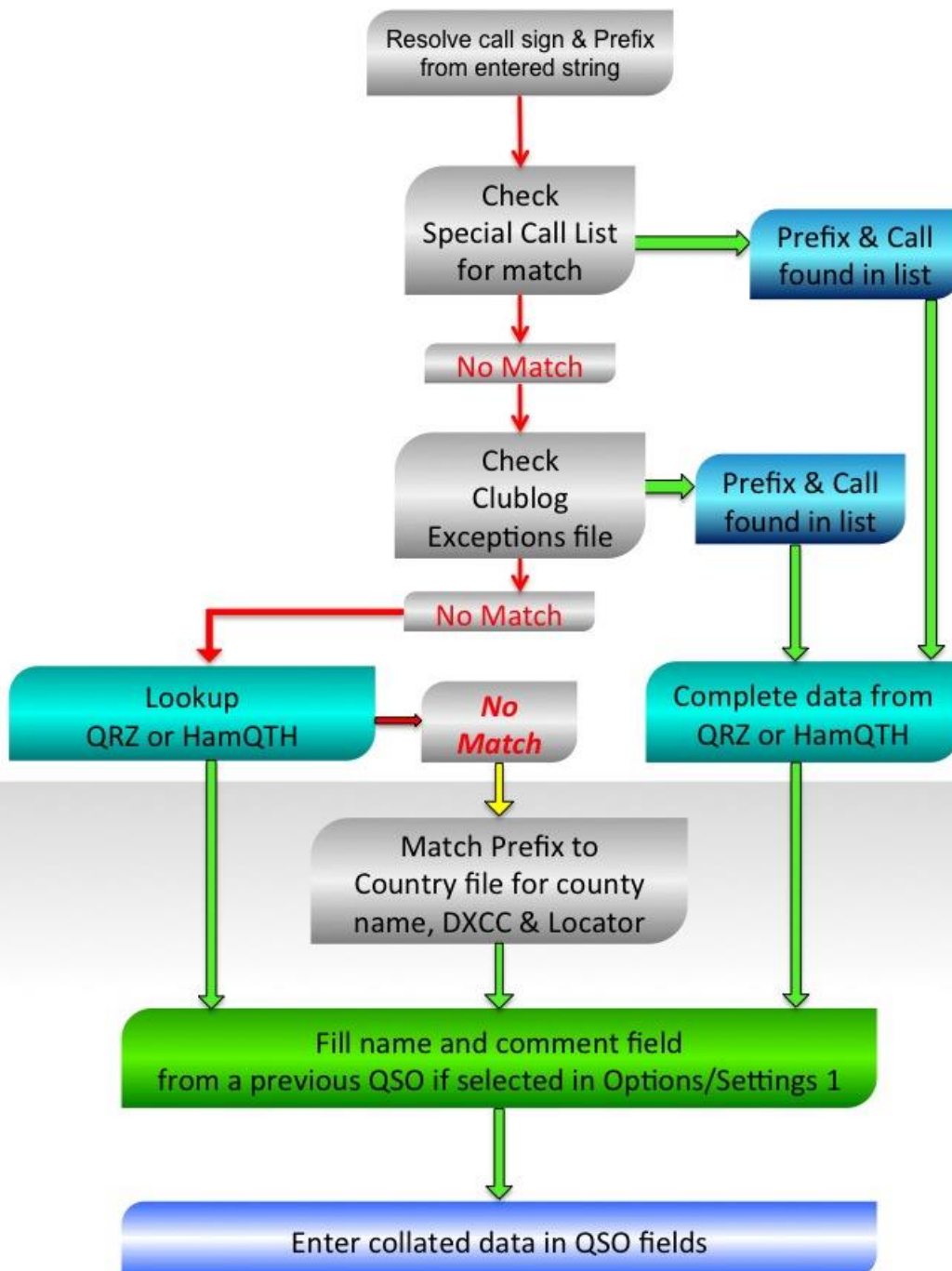
QSL route (Ruta QSL)

Dirección y distancia a la isla de Monserrat (no a Phoenix, Arizona)

Mostrar la dirección correcta desde la localización del operador a la isla de Montserrat correctamente en el mapa de "grey line" (línea gris o area de sombra)

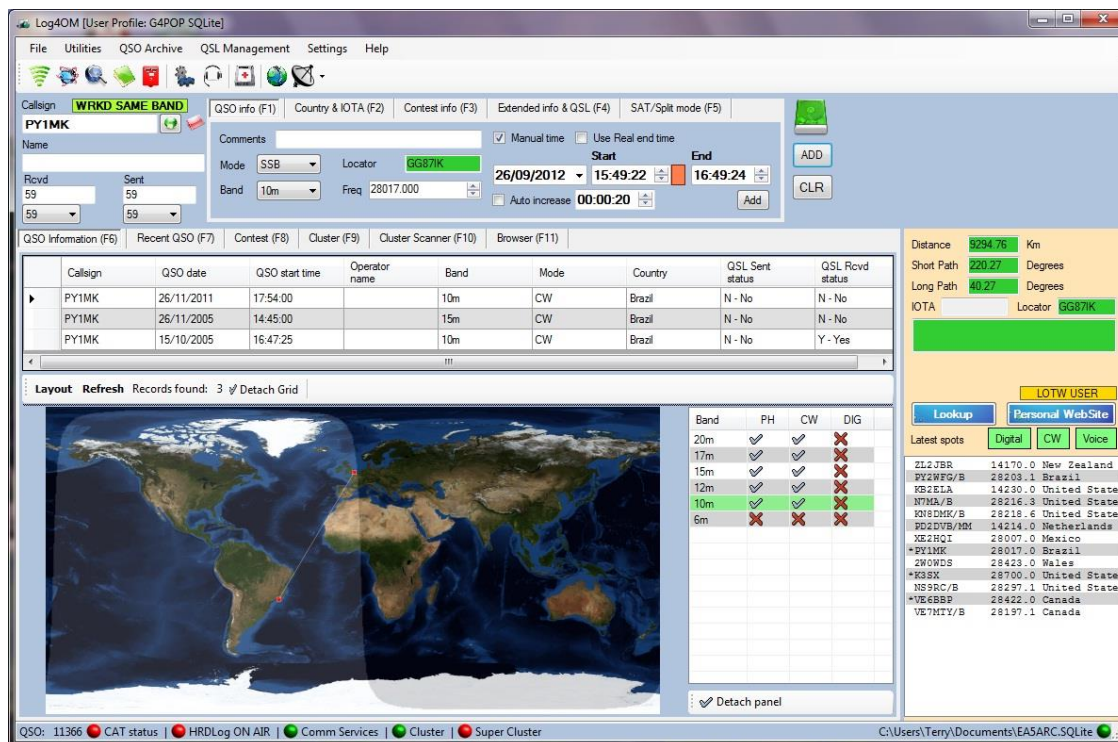
Worked before Band/Mode data for awards (Contactado previamente/Modos para diplomas) = Montserrat

Asumiendo que le usuario ha completado correctamente las opciones de Log4OM sobre los detalles de su estación y la información para búsqueda en fuentes externas en la pestaña "Settings 1" de la ventana de opciones, entonces el flujo de información sobre los indicativos y datos de búsqueda será de la forma siguiente.



Pantalla Principal

En su parte superior, la ventana principal muestra información relevante para el “spot” seleccionado o el indicativo que se haya introducido. La parte inferior contiene diferentes pestañas para mostrar el “Log”, cluster, etc.



Una vez introducido un indicativo o seleccionando un “spot” en el cluster, toda la información disponible sobre dicha estación es obtenida de las fuentes seleccionados por el usuario, SCL, Clublog, QSOs Previos, HamQTH or QRZ.

Operación desde el Teclado

LOG4OM puede ser usado de una manera más eficiente durante concursos, expediciones DX o situaciones de “pile up” utilizando el teclado.

Muchos usuarios encuentran que les resulta más rápido y fácil de usar si no tienen que estar cambiando entre el teclado y el ratón.

El programa tiene teclas de función para este propósito, como indica la siguiente lista:

Las teclas de función operaran en la ventana que se encuentre activa en ese momento, independientemente que más de una ventana este abierta. Ejemplo: Cluster or Super Cluster.

Representación de los números de Frecuencias.

Las entradas de frecuencia realizadas en el campo “Freq” y también en la ventana “edit/update” están representadas en Kcs, por lo tanto, introduciendo 14215.678 el programa mostrara 14.215.678

Teclas

Tabulador

El programa inicialmente tiene el cursor en el campo de entrada de indicativos. Una vez que un indicativo ha sido introducido, el operador puede pasar a los siguientes campos presionando la tecla tabuladora.

Escape

Presionando la tecla escape (Esc) se borran los datos en el campo de datos que se encuentre en ese momento y el cursor retorna al campo de entrada de indicativos.

Retorno (Enter)

Presionando la tecla Retorno (Enter) una vez introducida toda la información requerida, se guardan los datos del QSO en el logbook (libro de guardia).

Teclas Cursoras (Flechas de Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha)

Usar las teclas cursoras para mover el cursor dentro de un campo o para seleccionar de una lista. Ejemplo: Para seleccionar un "spot" del cluster (ventana F9), o seleccionar un país de la lista de países (ventana F2).

Tecla de Retroceso "Bk Sp" (Back space)

Usar esta tecla para borrar cualquier símbolo que se haya introducido erróneamente.

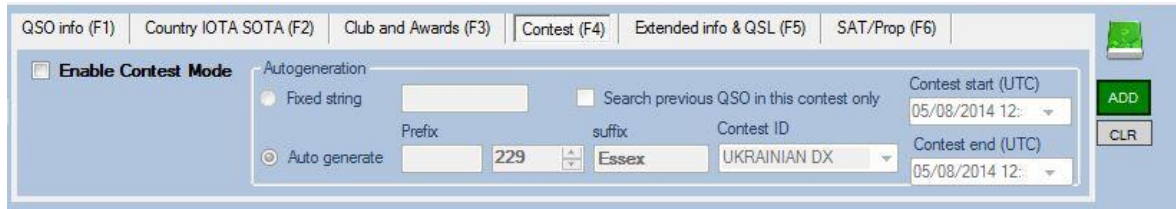
Teclas de Función

F1 – Abre el panel de información de QSO.

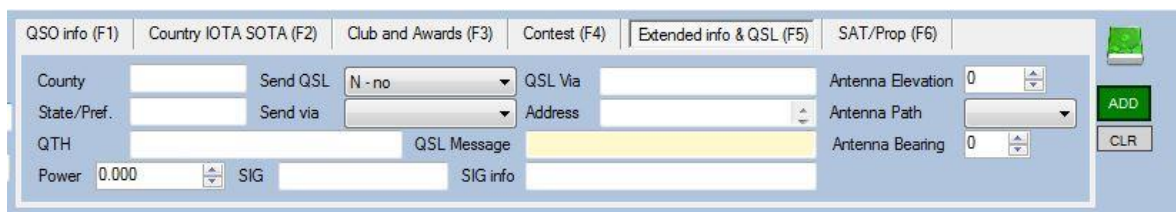
F2 – Activa la ventana de Country & IOTA (País e IOTA).

F3 – Pestaña "Club & Awards" (Club y Diplomas).

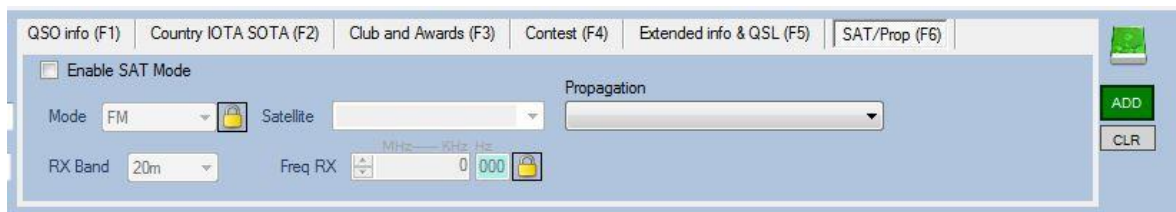
F4 – Pestaña de “Contest” (Concursos) – Para activar marcar la casilla “Enable Contest Mode”.



F5 – Información extendida y QSL.



F6 – Sat/Prop (pestaña de Satélites and Propagación).



F7 – Pestaña “QSO Information” (información del QSO), muestra los contactos previos con el indicativo suministrado, país contactado por banda y modo, y un mapa con la zona de línea gris.

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

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

Layout Records found: 138 Detach Grid

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

QSO: 3625 CAT status | HRLog ON AIR | Comm Services | Cluster | Super Cluster C:\Users\Terry\Drop

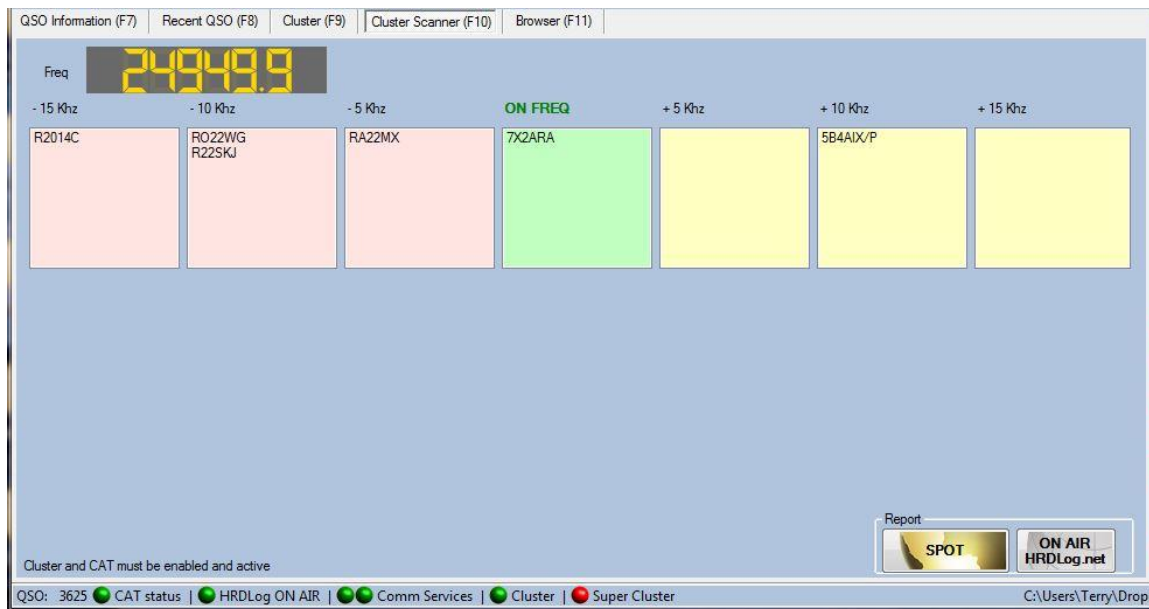
F8- La pestaña “Recent QSO” muestra los contactos más recientes.

Date	Start	Callsign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	Country	DXCC	QTH	Locator	My Sota Ref
08/03/2014	09:47:48	G10HWO	60m	SSB	59	59	John Crawford-Baker		Northern Ireland	265	Islandmagee, County Antrim	IO74DT	
08/03/2014	09:47:16	G4AMF	60m	SSB	59	59	JACK CRESSWELL		England	223	Blackwell, ALFRETON	IO91VL	
04/03/2014	08:13:22	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
04/03/2014	08:07:52	OZ1QV	60m	SSB	59	59	Grahame	Also OZ1RAF	Denmark	221	Falster Island	JO55TN	
02/03/2014	10:38:10	G4AMF	60m	SSB	59	59	JACK CRESSWELL		England	223	Blackwell, ALFRETON	IO91VL	
02/03/2014	10:37:48	G8ZGK	60m	SSB	59	59	DERF A. A. MOCKFO...		England	223	Old Tring Road, Wendover, A...	IO91PS	
28/02/2014	16:15:16	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
28/02/2014	16:15:16	G8HQJ	60m	SSB	59	59	Bary		England	223	Littlehampton	IO90RT	
28/02/2014	16:15:16	GM3XOQ	60m	SSB	59	59	Peter		Scotland	279	Inverurie	IO87SF	
28/02/2014	16:15:16	G4HHX	60m	SSB	59	59	Dick		England	223	Dover	JO01PD	
28/02/2014	15:15:54	G6NHY	60m	SSB	59	59	Keith Marriott		England	223	Hucknall, NOTTINGHAM	IO93jb	
26/02/2014	20:21:23	OZ1QV	60m	SSB	59	59	Grahame	Also OZ1RAF	Denmark	221	Falster Island	JO55TN	
26/02/2014	20:17:29	OK1CW	60m	SSB	57	57	Vladimir, (Mada) Stad...		Czech Republic	503	25101 Ficany	JN79HX	
26/02/2014	20:11:13	LI0BX	60m	SSB	59	59			Norway	266			
26/02/2014	20:02:26	G4AMF	60m	SSB	59	59	Jack		England	223	Alfreton Derbyshire	IO91VL	
26/02/2014	20:00:35	TF1EIN	60m	SSB	59	59	Heimir Konradsson		Iceland	242	Hveragerdi	HP94JA	
26/02/2014	19:59:56	G8HQJ	60m	SSB	59	59	Bary		England	223	Littlehampton	IO90RT	
26/02/2014	19:52:41	G3VOT	60m	SSB	59	59	George		England	223	Ashford-in-the-Water, Near B...	IO93DF	
26/02/2014	19:51:43	G10HWO	60m	SSB	59	59	John		Northern Ireland	265	Islandmagee	IO74DT	
23/02/2014	10:45:01	IW3HMH	17m	SSB	59	59	Lele	Nice QSO and good to chat	Italy	248	Quarto d'Altino (VENICE)	JN65EO	

F9 – La pestaña “Cluster” provee información instantánea acerca de “spots” y elección de filtros.

Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Rank	Other info
1054Z	LZ1246SIT	Bulgaria	24930.0	BOJAN 73 ALEX	12m	PHONE	OP4L	315	BOJAN 73 A
1054Z	AT5LH	India	28596.9	trnx qso with hexbeam 40w.73	10m	PHONE	F8BNU	247	1030Z PE7L
1054Z	WL7E	Alaska	24907.1	599++	12m	CW	LA7HJA	271	599++
1054Z	NL7G	Alaska	24897.0	599++	12m	CW	LA7HJA	271	1024Z DF5Y
1053Z	A92AA	Bahrain	28120.5	PSK125; via IZ8CLM	10m	PHONE	DJ9KG	182	1050Z PA3C
1051Z	ON5SE/P	Belgium	7000.0	Afternoon go >> ONFF 369-New	40m	CW	ON5SE	327	Afternoon go
1051Z	EK7DX	Armenia	28021.0	simplex trnx Karen 73 Helmut	10m	CW	DJ7YP	143	1032Z DL1A
1051Z	R2014G	European Russia	14000.0	impossible not exist	20m	CW	EA6SA	334	1047Z DK0A
1050Z	7X2ARA	Algeria	24949.9	cq cq	12m	PHONE	DL3APO	148	1048Z OP4L
1050Z	RA22MX	Asiatic Russia	24947.0		12m	PHONE	DJ0AH	325	
1048Z	BG2AUE	China	28023.9	TNX FER QSO	10m	CW	ON7EZ	266	1018Z DD4E
1046Z	EA1DST	Spain	7031.0	COMANDANCIA DE LEON CW	40m	CW	EA1DST	337	COMANDAN
1045Z	KH2/N2NL	Guam	24912.9	UP1 trnx DAVID 73 Helmut	12m	CW	DJ7YP	249	1044Z DL3U
1044Z	9M2IDJ	West Malaysia	28395.0	59 north Germany 73 de Peter	10m	PHONE	DD4BY	241	1028Z SA4B
1044Z	ER80KEDR	Moldova	21231.4		15m	PHONE	PA3AWW	254	
1014Z	PD0MHZ	Netherlands	28400.0	Calling CQ (com. freq)	10m	PHONE	PD1AHM	331	Calling CQ (c
1015Z	AU3NIAR	India	28540.0	59+ north Germany 73 de Pete	10m	PHONE	DD4BY	247	59+ north Ge
1015Z	EA5HHA	Spain	7057.0	Magdalena 2014 sorteo	40m	PHONE	EA2FC	337	Magdalena 2
1015Z	JO7KMB	Japan	28085.5	RTTY	10m	PHONE	LA3DV	336	RTTY
1016Z	JA0IXW	Japan	28085.5	RTTY	10m	PHONE	LA3DV	336	RTTY
1018Z	G45CX	England	24904.0	special prefix scotland	12m	CW	GM0EGI	330	special prefix
1018Z	RA1DIO	European Russia	29460.0	AM BC Radio 5/9	10m	PHONE	MM3NRX	334	AM BC Radi

F10 – La pestaña “Cluster Scanner” muestra la frecuencia central en la que se esta operando y DX “spots” en frecuencias cercanas.



F11 – Es un navegador de Internet para mostrar información de los contactos o de un sitio web.

The screenshot shows the QRZ.COM website interface. At the top, there are navigation tabs for QSO Information (F7), Recent QSO (F8), Cluster (F9), Cluster Scanner (F10), and Browser (F11). The main header features the QRZ.COM logo, a green clover, and a large banner for a sale ending on March 18th. Below the header is a search bar and a navigation menu with options like Database, News, Forums, Swapmeet, Resources, and Contact. The main content area displays the profile for call sign 9M2IDJ, including a login prompt, a mailing label, and a logbook entry for 829 contacts. A search form is visible with fields for 'Log to search' (containing 9M2IDJ), '16298 QSOs logged up to 04/Mar/2014 01:05Z', and 'Callsign to check'. There are also buttons for 'Show contacts', 'Log a NEW contact with 9M2IDJ...', and 'Report inappropriate content on this page...'.

Teclas de atajo de Windows

Estas teclas funcionan como lo hacen normalmente en Windows. La lista completa de los atajos de las teclas de Windows puede obtenerse de: <http://support.microsoft.com/kb/126449>

Los tres atajos más usados para cualquier búsqueda en “Archive Management” son:

- Shift + Flecha – Marca todas las entradas de una lista para hacer una edición en masa.
- Shift + Botón izquierdo del ratón – Marca una entrada de una lista, manteniendo presionada la tecla Shift mientras se hace clic con el ratón sobre otras entradas se seguirán marcando entradas.
- Ctrl. (Control) + Botón izquierdo del ratón para marcar una sola entrada para su edición.

Entrada de QSOs

The screenshot shows a QSO entry form with the following fields and options:

- Callsign:** Input field with a refresh button.
- Name:** Input field.
- Rcvd:** Input field with a dropdown menu (value: 59).
- Sent:** Input field with a dropdown menu (value: 59).
- Comments:** Input field.
- Band:** Dropdown menu (value: 20m).
- Locator:** Input field.
- Mode:** Dropdown menu (value: SSB).
- Freq:** Input field (value: 14070.000).
- Start:** Date and time input (value: 02/08/2012 14:57:32).
- End:** Date and time input (value: 14:57:32).
- Manual time:** Manual time Use Real end time
- Auto increase:** Input field (value: 00:00:20).
- Buttons:** ADD, CLR, and a green status indicator.

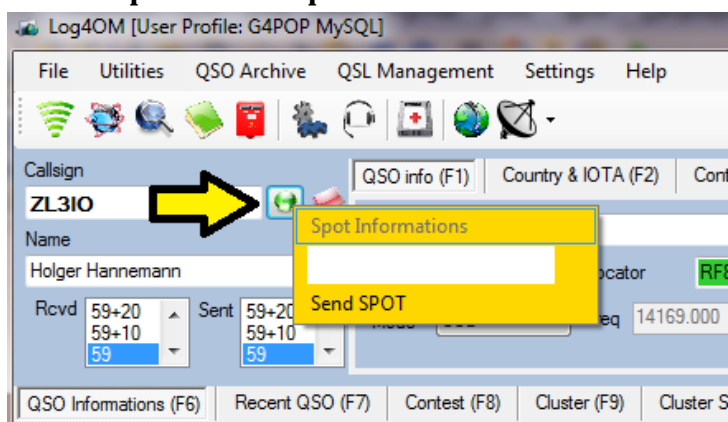
Cuando se inicia la aplicación, el cursor se sitúa automáticamente en la casilla “CALLSIGN”. Al introducir un indicativo se realiza una búsqueda en el logbook buscando previos contactos con ese indicativo y que el indicativo sea válido.

Si el indicativo introducido es válido el nombre de la entidad, IOTA, CQ y zona será rellenado automáticamente desde la base de datos.



El icono rojo aparecerá si se ha introducido un indicativo válido. Si el usuario introduce "aaaaaaaaaaa" en la casilla "Callsign" el icono rojo no aparecerá.

Envió rápido de un Spot DX



Hacer clic en el botón verde a la derecha de la casilla "Callsign" e introducir si se desea un comentario en la ventana que aparece. Hacer clic en "Send Spot" para enviar el spot al cluster.

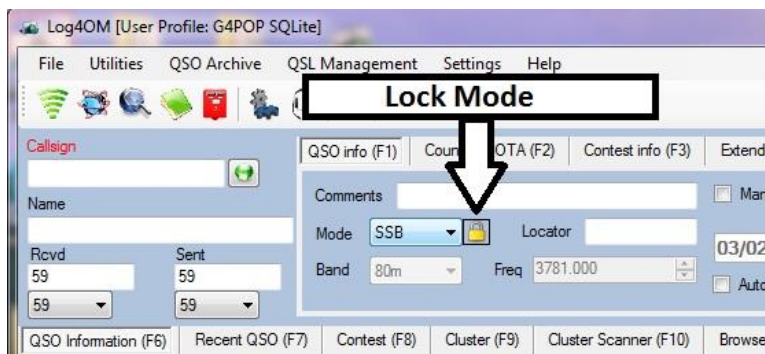
La fecha y hora pueden ser introducidas automática o manualmente. Si el usuario está operando en modo "CONTEST" (concurso), es necesario introducir los datos recibidos de la otra estación de la información requerida en el concurso. (Presionando la tecla Enter una vez permite saltarse la anterior limitación, forzando la inserción).

Nota: La información no será grabada en el logbook si el QSO es guardado antes que la información sea recibida de las fuentes externas.

Bloqueo de Modo

La mayoría de las radios solo incluyen los modos básicos, USB, LSB, CW, AM, RTTY & Data. Debido a esto es imposible para LOG4OM determinar cuando un usuario está operando uno de los modos menos comunes. Ejemplo: JT65, ROS, SSTV, Thor etc.

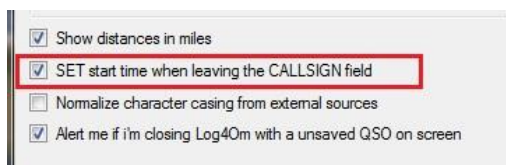
Para facilitar el mantener los logs lo más precisos posible cuando se esté usando uno de los modos menos comunes, el botón "Lock" asegura que se mantenga retenido el modo seleccionado ignorando el modo que la radio comunique mediante la conexión CAT.



Configuración de hora y fecha

Manual time Use Real end time
Start **End**
 26/06/2012 11:50:01 11:50:01
 Auto increase 00:00:20 Add

- En el menú “Options/Settings” seleccionar “Set start time when leaving the callsign field” si la hora de inicio del QSO debe de ser guardada en el momento en que se salga de la casilla “Callsign” o se haga clic en otra casilla. La hora de finalización del QSO será guardada en el momento en que el QSO sea añadido a la base de datos.



“QSO start time” = La hora a la que el cursor deja la casilla “Callsign”.

“QSO end time” = La hora a la que el QSO es añadido a la base de datos del logbook.

- Alternativamente, si “Set start time when leaving the callsign field” no está marcado y “Manual Time” no está seleccionado en la pantalla de información del QSO, la hora del QSO será introducida automáticamente en el momento de guardar el QSO en la base de datos. La hora de inicio y final del QSO será la misma.
- Seleccionando ‘Manual Time’ en la pestaña F1 habilita la entrada manual de hora y fecha para la introducción de QSO antiguos.

Si la hora de finalizado de un QSO es anterior a la hora de inicio, el programa asumirá que el QSO se ha producido a media noche en el cambio de fecha y cambiara la fecha de modo acorde.

- La casilla “Auto Increase check” incrementa la hora de inicio y final de QSO (HH: MM: SS) acordemente al valor especificado. De esta forma es posible introducir rápidamente varios QSOs que han sido realizados de forma consecutiva. Por ejemplo, añadiendo 20 segundos entre cada contacto.

Es posible, en cualquier momento, introducir manualmente la hora de un QSO y establecer esa hora como el punto de partida para los siguientes QSOs. En modo

“Manual Time” haciendo clic con el botón derecho del ratón en las casillas de hora “start” (inicio) y/o end (final) introducirá en dichas casillas la hora actual.

El botón ADD (ver captura de pantalla anterior) añade la hora de inicio establecida en el valor “SET”, y también separa la hora de fin del QSO de la de inicio el tiempo prefijado.

Ejemplo:

Hora de inicio 10:00:00 Hora de final: 10:00:00

Hacer clic en ‘add’ para saltar 00:00:20 (20 segundos)

Nueva hora de inicio 10:00:20 Hora de final 10:00:40

Procedimiento para introducir la hora del QSO manualmente

1. Marcar la casilla de “Manual Time”
2. Introducir la hora de inicio del QSO usando las teclas “Page up” y “Page down” o flechas arriba/abajo o directamente tecleando el tiempo en las casillas “Start” “End”

Consejo: Si se está introduciendo un QSO actual, haciendo clic en el botón rojo a la derecha de la casilla del “Start” introducirá el tiempo actual, también se puede hacer clic derecho en la casilla de “Start”.

3. Para introducir la hora de fin del QSO hacer clic derecho en la casilla de “End”.

Sumario de Configuración de tiempo y hora

Modo Automático:

En modo automático la hora de inicio de un QSO es tomada de la hora del PC en UTC.

Modo Manual:

En modo manual es el usuario quien introduce la fecha y horas de inicio y fin de un QSO.

INCREASE AUTO (Incremento Automático) option esta opción automáticamente incrementa la hora de inicio y final del QSO en la cantidad previamente estipulada. Esta función permite introducir secuencias de QSO rápidamente.

ADD (Añadir) incrementos de tiempo. Esta función puede ser usada para aumentar el intervalo de tiempo que hay entre dos QSOs o como alternativa a “Auto increment” (Incremento Automático).

PAGE UP - PAGE DOWN: Para cambiar manualmente las entradas de hora de inicio y final en incrementos del valor previamente establecido.

Consejo: Haciendo clic con el botón derecho del ratón en el calendario para establecer la fecha/hora actual (UTC).

Búsqueda de Indicativo

Call sign: **WRKD SAME BAND**
CY9M
 Name: **SCL**
 CY9 St Paul Island DXpedition 2012
 Rcvd: 59+20, 59+10, 59 | Sent: 59+20, 59+10, 59
 QSO info (F1) | Country & IOTA (F2) | Contest info (F3)
 Comments:
 Band: 20m | Locator: **FN97WF**
 Mode: SSB | Freq: 14180.800

La pantalla superior indica que el indicativo CY9M ha sido contactado previamente en la banda indicada (20 metros).

Call sign: **WORKED**
CY9M
 Name: **SCL**
 CY9 St Paul Island DXpedition 2012
 Rcvd: 59+20, 59+10, 59 | Sent: 59+20, 59+10, 59
 QSO info (F1) | Country & IOTA (F2) | Contest info (F3)
 Comments:
 Band: 40m | Locator: **FN97WF**
 Mode: SSB | Freq: 7165.000

La pantalla superior indica que el indicativo CY9M ha sido contactada previamente.

Haciendo clic en “WRKD SAME BAND” o “Worked” mostrara los QSOs previos con ese indicativo. (Ver captura inferior).

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

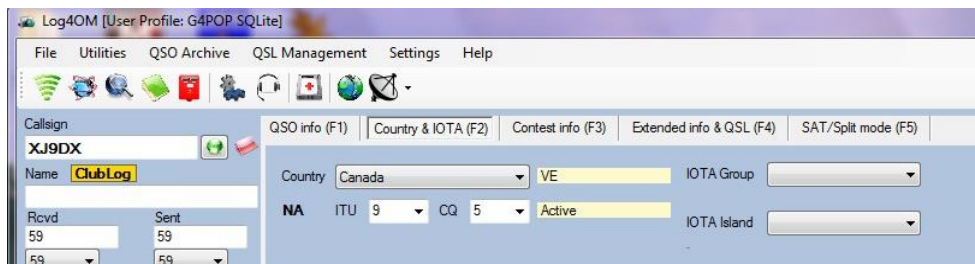
Para buscar indicativos especiales seleccionar “Lookuk” en la SCL “Special Call List” (Lista de Indicativos Especiales). Si el indicativo requerido está en la SCL, los detalles completos del QSO aparecerán en las casillas correspondientes y el icono SCL se mostrará debajo del indicativo. (Ver debajo).

Log4OM [User Profile: G4POP SQLite]
 File Utilities QSO Archive QSL Management Settings Help
 Call sign: **NH8S**
 Name: **SCL**
 SWAINS ISLAND DX CLUB
 Rcvd: 59 | Sent: 59
 QSO info (F1) | Country & IOTA (F2) | Contest info (F3) | Extended info & QSL (F4) | SAT/Split mode (F5)
 Country: Swains Is. | KH8[S] | IOTA Group: OC-200
 OC: ITU 62 | CQ 32 | Active | Swains Island
 IOTA Island:

Haciendo clic en el icono SCL abrirá una ventana con todos los datos de la esa estación.

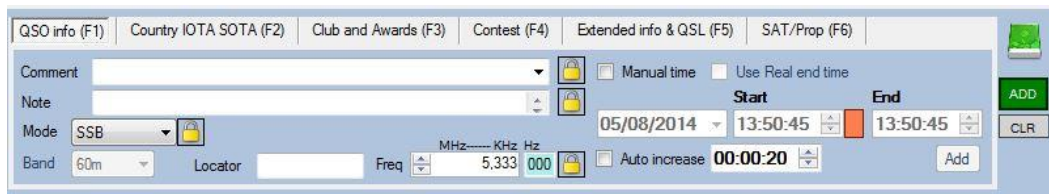


Seleccionado ClubLog en el menú de “Settings” hace que la información desde CEL “ClubLog call exceptions list” sea introducida en los campos de QSO de cualquier indicativo que aparezca en la lista CEL.



Haciendo clic en el icono ClubLog abrirá una ventana similar a SCL mostrando la información del indicativo incluida en Clublog CEL.

Information de QSO (F1)



El usuario puede añadir comentarios a la información del QSO y/o introducir la banda, modo y frecuencia del contacto.

Los datos de indicativos “look up” son tomados, cuando están disponibles, de las fuentes externas (HAMQTH o QRZ.COM).

Banda, modo y frecuencia son tomados automáticamente de la radio si hay una conexión CAT activa. En modos digitales la radio no indica el método usado (PSK, RTTY, etc.), por lo tanto, el usuario debe de seleccionar el modo digital del menú desplegable.

Consejo

El usuario puede saltar entre los campos del QSO e introducir información en dichos campos. Presionando la tecla “Enter” en el teclado guardara el QSO, de esta forma se ahorra tiempo cuando se está operando un concurso o “pile up”.

País e IOTA - SOTA (F2)

Esta ventana contiene información acerca del país, IOTA y SOTA del indicativo del QSO. Esta información es bajada de QRZ.COM o HAMQTH.com, o bien introducida manualmente por el usuario.

Club y Diplomas (F3)

Club ID's and datos de diplomas – **Ver la sección “Awards Manager” para instrucciones completas**

Información de Concursos (F4)

Es posible ver información básica relevante al concurso en progreso cuando se utiliza LOG4OM. (Ver la captura superior). El intercambio puede ser incrementado automáticamente para cada QSO nuevo y dicho intercambio es mostrado en el campo “SENT” como se muestra arriba. El intercambio recibido puede ser introducido manualmente.

Es posible limitar la búsqueda de nombres en el log a los campos requeridos por el concurso. Indicativos trabajados son comparados con la base de datos buscando duplicados. Antes del concurso, seleccionar la opción “Search previous QSO's in this contest only”. Esto asegura que si una estación ha sido contactada previamente y ya existe en el logbook, esta aun a parecerá como un nuevo contacto relativo al concurso.

El campo “Contes ID” permite al usuario indicar en el log el nombre del concurso al cual se asignan los QSOs. Esta opción permite al usuario exportar un archivo ADIF con la información correcta para convertirlo, mediante un programa externo, en un archivo CABRILLO que contenga la información requerida por los organizadores del concurso.

Información Extendida y QSL (F5)

Esta pantalla muestra información relevante del país, estado y datos del QTH, además de información de QSL y antena.

Esta información es añadida automáticamente para cada QSO acorde con la selección de “lookup” (búsqueda) realizada.

La información QSL VIA es tomada de fuentes externas pero puede ser cambiada manualmente.

Potencia

La potencia (Vatios) usada durante el QSO puede ser cambiada como se detalla arriba.

Modo Sat/Split (F6)

En esta Ventana es posible modificar y añadir detalles de un QSO mediante satélite o usar frecuencias “Split” (separadas).

Ventana Principal

Información de QSO (F7)

The screenshot shows the Log4OM software interface. The main window is titled "Log4OM [User Profile: Test setup]". The interface includes a menu bar (File, QSO Manager, QSL tools, Utilities, Settings, Help) and a toolbar with various icons. The main area is divided into several sections:

- Top Panel:** Contains call sign "LA0HK", name "Gerry", and various fields for date, time, band, mode, and frequency. The date is 05/08/2014, time is 14:13:50, band is 15m, and frequency is 21,295,000.
- QSO Information (F7):** A table showing recent QSOs. The table has columns for Date, Start, Callsign, Band, Frequency, Mode, Sota Ref, Sent, Rcvd, Name, DXCC, and Country. The data shows three QSOs with LA0HK on 15m, 20m, and 40m bands.
- Map:** A world map showing the location of the station (LA0HK) in Norway.
- Right Panel:** Contains a "Distance" field (566.1 MI), "SP" (17.20), "LP" (197.20), and "Country" (Norway). It also has a "Locator" field (JO29SJ) and a "VIA THE BUREAU OR DIRECT" button. Below this is a "QSL REQUIRED" section with "LOTW REQUIRED" and "Ext. Browser" options. At the bottom right is a "Latest spots" list with columns for Band, PH, CW, DIG, and Country.

The "Latest spots" list for Norway is as follows:

Band	PH	CW	DIG	Country
160m	W			
80m	C		C	
60m				
40m	C			
30m				
20m	C		C	
17m	C			
15m		W		
12m				
10m				
70cm				

Introducir un indicativo de una estación que se haya contactado previamente o hágase doble clic sobre un indicativo que aparezca en el cluster (parte baja a la derecha de la pantalla) para introducir dicho indicativo en el campo de "CALLSIGN". Presionar F7 para mostrar un mapa con la situación de la estación introducida en "CALLSIGN". Un panel se abrirá a la derecha del mapa mostrando las bandas y modos en los que se ha contactado previamente con ese país.

La información de QSO (F7) está dividida en tres secciones.

Worked Before (Contactado previamente)

El panel "Worked Before" cerca de la parte superior de la ventana puede ser movido para ser mostrado en un segundo monitor. Para esto, hacer clic en el icono "Detach Grid" que esta sobre el mapa.

Mapa del mundo

Un mapa del mundo aparece debajo de la ventana de the "Worked before", este mapa indica gráficamente la posición de la estación DX.

Country/Band Worked before (País/Banda contactado previamente)

En la derecha del mapa de línea gris hay un panel de bandas y modos el cual indica las bandas y modos en los que se han realizado contactos (**W**) o contactado y confirmado (**C**) previamente el país del indicativo introducido. Esta información es obtenida de LOTW o tarjeta QSL del país del indicativo introducido en el campo "CALLSING".

Dirección e información de trayectoria

Información relativa a la dirección de la trayectoria (trayectoria larga/corta), Distancia, Localizador, IOTA y datos personales pueden visualizarse en la parte de arriba de la ventana del cluster a la derecha del mapa.

Los valores de distancia y trayectoria son calculados del localizador QRA de la estación o, si este esta no disponible, del centro del país.

Hacer clic en el botón "LOOKUP" y/o el botón "PERSONAL WEBSITE" para abrir un sitio web en el navegador del programa(F11). La estación DX debe de haber introducido sus datos en su perfil de HAMQTH.com o QRZ.COM y su URL personal para que esta función opere.

Ventana del Cluster

Debajo del panel de detalles hay una ventana que muestra el cluster, y es una versión más pequeña del cluster principal. Haciendo doble clic sobre los spots introduce el indicativo en el campo de CALLSING y, si hay conexión CAT, automáticamente cambia el modo y la frecuencia en la radio.

Recent QSOs (F8)

Date	Start	Callsign	Band	Frequency	Mode	Sota Ref	Sent	Rcvd	Name	DXCC	Country
12/07/2014	06:58:28	F1RUC	17m	18,118.500	SSB		59	59		227	France
12/07/2014	06:56:36	G6YYY	17m	18,118.500	SSB		59	59		223	England
12/07/2014	06:53:11	G4RRT	17m	18,118.500	SSB		59	59	AJ WOOD	223	England
12/07/2014	06:51:03	G1HMF	17m	18,118.500	SSB		59	59	B RUDKIN	223	England
27/06/2014	09:52:27	F4GFE/P	40m	7,070.000	SSB		59	59	Patrick MENARD	227	France
27/06/2014	08:06:58	AM07SS	20m	14,084.000	JT65C		0	0	D. Felipe de Borbón a...	281	Spain
27/06/2014	08:06:34	EA1VE/P	40m	7,085.000	SSB		59	59	Jon Iradi	281	Spain
26/06/2014	22:07:39	R3RCC/1	20m	14,030.900	FMH...		599	599		54	European Russia
26/06/2014	22:06:43	CT1FIU	20m	14,070.500	PSK31		599	599	Paulo Matos	272	Portugal
26/06/2014	22:06:18	EV1P	20m	14,071.700	JT65A		0	0	Vladimir (Vlad) Polysaev	27	Belarus
26/06/2014	22:05:35	R3RCC/1	20m	14,030.900	CW		599	599		54	European Russia
23/06/2014	15:01:46	DG5WU	20m	14,290.000	SSB		59	59	Jana Winkler	230	Fed. Republic of Germany
23/06/2014	14:48:20	DG5WU/P	20m	14,280.000	SSB		59	59	Jana Winkler	230	Fed. Republic of Germany
30/05/2014	08:24:28	SV20XS	80m	3,781.000	SSB	SV/TL-059	59	59	Christos Tzioutzias	236	Greece
24/05/2014	09:19:00	TF2MSN	17m	18,103.711	JT65		-07	-07	Odinn	242	Iceland
22/05/2014	09:44:00	NE2U	20m	14,076.512	JT65				George B Holubec	291	United States
08/05/2014	09:07:04	HB9BIN/P	20m	14,021.000	CW	HB/AG-013	599	599	Juerg Dr. REGLI	287	Switzerland
07/05/2014	09:24:07	K7PT	80m	3,781.000	SSB		59	59	chuck	291	United States
02/05/2014	09:33:37	G3YWA	12m	24,917.000	SSB		59	59	Ted Pepper	223	England

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

Diseño de columnas- Titulos- Ancho

El usuario puede configurar el diseño de las columnas y el ancho de las celdas seleccionando el boton "Layout" en la parte de abajo, a la izquierda en la pantalla.

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

Layout Refresh Search Parameters Records found: 3335

View configuration

Column selection Column layout

Available columns

- Address
- Age
- A Index
- Ant Azimuth
- Ant Elev
- Ant Path
- ARRL Sect
- Band RX
- Check
- Class
- Continent
- Contacted Op
- Contest
- Contest Id
- County

Selected columns

- Date
- Start
- End
- Callsign
- Band
- Frequency
- Mode
- Sent
- Rcvd
- Name
- QTH
- Country
- Comment
- Notes
- Iota

Reset column width

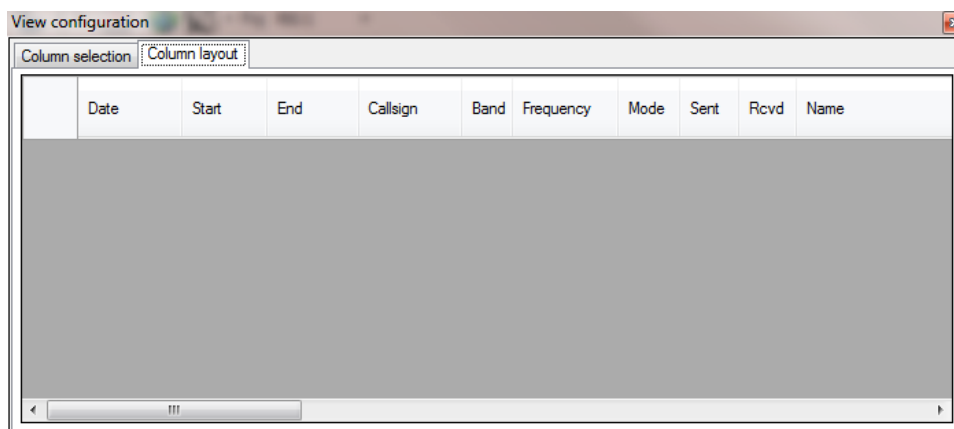
Reset Config

Column description

Add column
UP
DOWN
Remove column

Seleccionar los campos requeridos (columnas) del panel de la izquierda y hacer clic en el boton "Add Column". Las columnas seleccionadas pueden ser movidas arriba y abajo para cambiar el orden de las columnas.

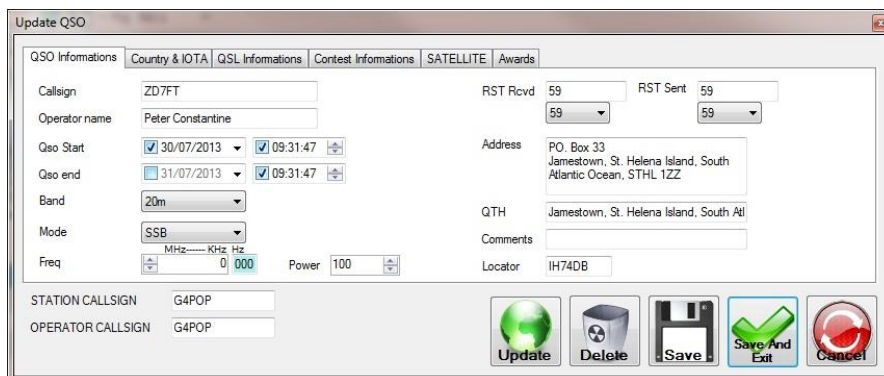
Los títulos pueden ser cambiados seleccionando el campo de la columna de la derecha y editándolos en la ventana “Column Description” y haciendo clic en el icono de guardado a la derecha del campo.



Para ajustar el ancho de una columna, hacer clic en “Layout”, seleccionar la pestaña “Column Layout” tab y ajustar el ancho de la columna. **Presionar la pestaña “Column Selection” tab y presionar “SAVE”.**

Edición de un QSO existente

Haciendo doble clic en una entrada del log en la ventana “Recent QSOs” abrirá la ventana de edición de QSO (Update QSO).



En esta ventana se pueden hacer modificaciones a un QSO ya existente. Las modificaciones pueden ser guardadas haciendo clic en el botón verde “Update”. Esta acción recopilara datos de QRZ o HamQTH dependiendo de la selección en el menú de “settings”. Una vez finalizada la edición hacer clic en “Save” para actualizar el QSO en el logbook.

Para borrar el QSO hacer clic en “Delete”.

NOTA

Hay muchos campos en cada ADIF y si tratáramos de mostrar cada campo en la ventana de edición la ventana tendría que ser enorme y no cabría dentro del monitor.

Por lo tanto, se muestran los campos que son más propensos a ser modificados y aquellos

campos que raramente son modificados deben de serlo desde el “archive manager”. Ejemplo: My City, etc.

Ventana de búsqueda de QSO Reciente “Recent QSO” (F8).

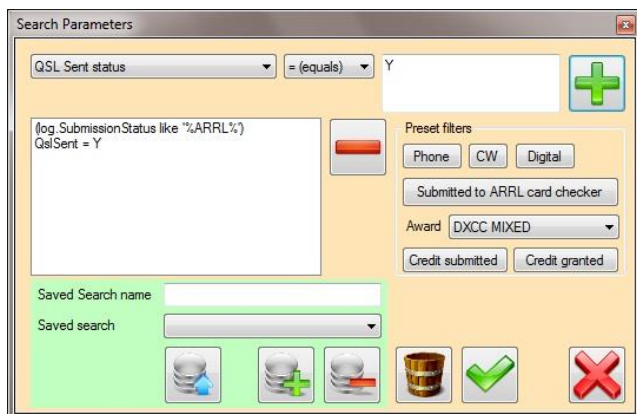
En la ventana “Recent QSO (F7)” se provee capacidad de búsqueda rápida y edición de QSOs individuales. Para acceder a la capacidad de búsqueda hacer clic en el botón “Search Parameters” abajo del todo de la ventana “Recent QSO (F8)”.

Haciendo doble clic sobre uno de los QSOs filtrados en la ventana F7 “Recent QSO” provee una ventana de edición “edit” para actualizar los datos del QSO seleccionado.

Parámetros de búsqueda (Filtros)

La potente capacidad de búsqueda de LOG4OM permite al usuario a filtrar el logbook buscando datos específicos.

Para comenzar una búsqueda, hacer clic en la pestaña “Search Parameters” en la parte de debajo de la pantalla y se abrirá la siguiente ventana.

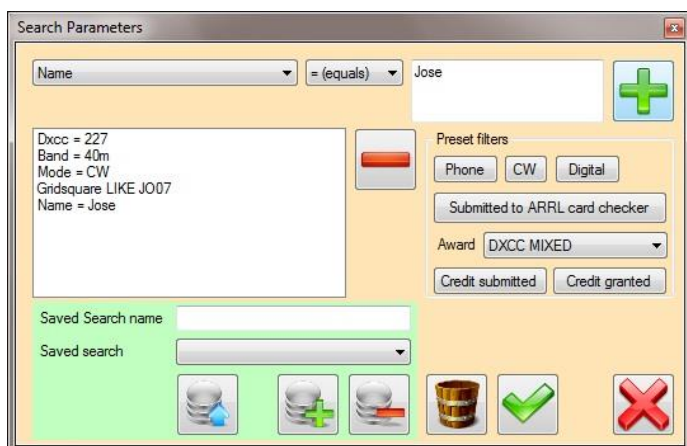


A la derecha de la ventana hay varios filtros preestablecidos. Seleccionando uno de los filtros preestablecidos añadirá los parámetros de búsqueda elegidos a la lista de trabajo de la izquierda. El ejemplo superior muestra los parámetros de una búsqueda por tarjetas QSL enviadas al validador DXCC de tarjetas QSL.

La secuencia para esta búsqueda es como sigue:

1. Presionar “Submitted to ARRL card checker”.
2. Seleccionar “QSL Sent status” del menú desplegable en la ventana “Search Parameters”.
3. Introducir la letra Y (por “yes”) en la ventana superior a la derecha.
4. Presionar el botón con la cruz.
5. Presionar el botón con el “check” verde.
6. Presionar el botón “Search” en la pantalla principal.


Es posible crear búsquedas muy refinadas añadiendo varios parámetros a la lista de trabajo. Ejemplo: Todas las estaciones francesas contactadas en 40 metros CW en el localizador JO07 con un operador llamado José.



Adición de parámetros de búsqueda




1. Seleccionar el campo a ser buscado de la lista desplegable de la parte superior izquierda de la ventana.
2. Seleccionar el operador lógico de la lista central; (= (equals), > (More than), Like (Starts with) etc.).
3. Introducir el valor en la ventana de campos de la derecha.

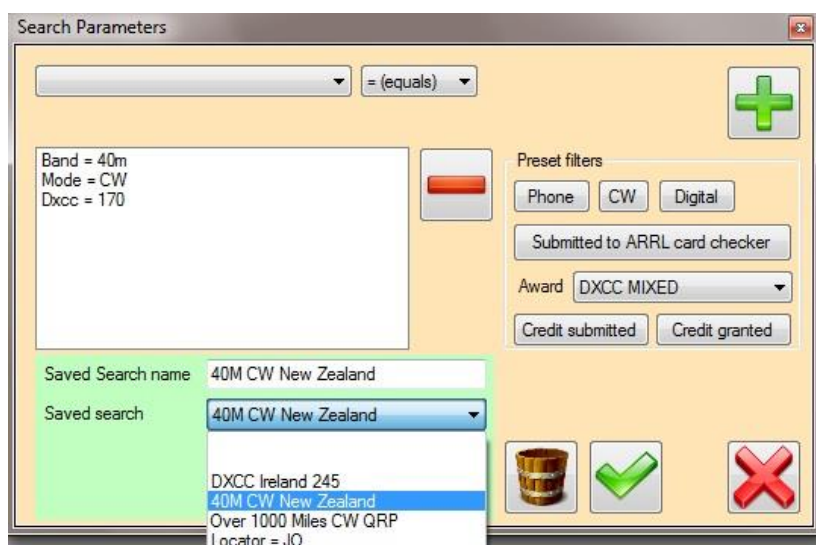
4. Hacer clic en el botón 

Cuando los parámetros de búsqueda estén hacer clic en el botón  para volver a la ventana principal del archivo y entonces hacer clic en el botón "Search".

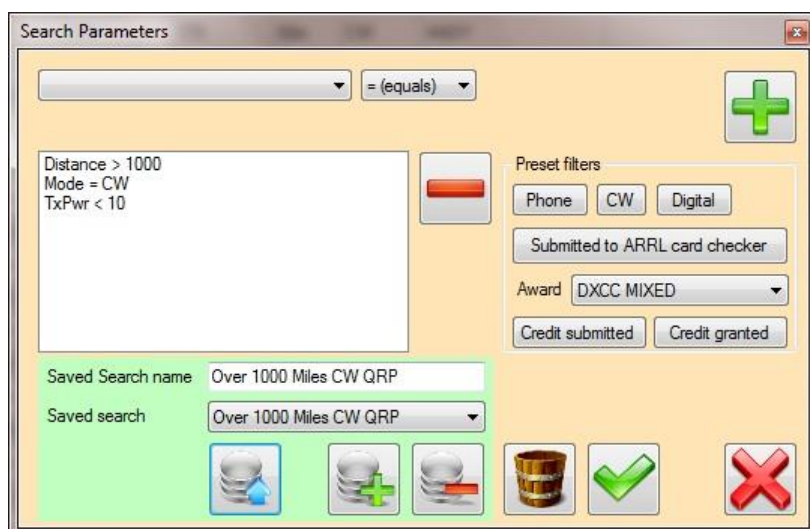
Guardar una búsqueda

Para guardar una búsqueda definida por el usuario para un uso posterior.

1. Introducir un nombre para la búsqueda en el campo "Saved Search name" y hacer clic en el botón  para guardarla.
2. Las búsquedas guardadas pueden ser accedidas seleccionándolas en la lista "Saved Search" y haciendo clic en el botón .
3. Para borrar una búsqueda guardada, seleccionar la búsqueda a ser borrada de la lista "Saved Search" y hacer clic en el botón .



Lista de búsquedas guardadas



Búsqueda guardada cargada desde la lista

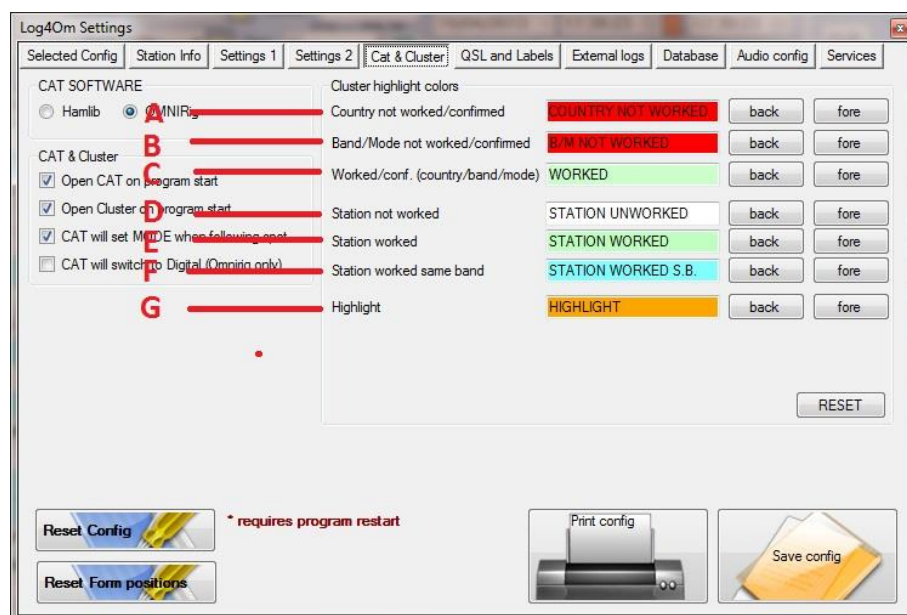
Hay varios filtros preestablecidos para las búsquedas más usuales. Están a la derecha de la ventana “Search Parameter”. Haciendo clic en una de las búsquedas preestablecidas añade los parámetros de búsqueda a la lista a la izquierda.

Cluster (F9)

Colores del Cluster

Los colores para el cluster pueden ser configurados en la pestaña “Options/Cat & Cluster”. Se puede seleccionar los colores para el fondo (Back) y el texto (Fore).

Los colores mostrados en la ventana inferior son los colores del creador del manual. Los colores por defecto son diferentes.



Los colores mostrados en la ventana superior son aplicados a los campos del cluster.

A = El país no ha sido trabajado/confirmado en ninguna banda.

B = El país no ha sido trabajado/confirmado en la banda o modo que muestra el spot.

C = El país banda o modo ha sido trabajado/confirmado.

D = La estación en el spot no ha sido trabajada.

E = La estación en el spot ha sido trabajada en otra banda.

F = La estación en el spot ha sido trabajada en esta banda.

G = Marcar cualquier spot personalizado seleccionado por el filtro de personalización.

Filtrado de Trabajo/confirmado

Los colores del cluster son aplicados a las cinco diferentes visualizaciones del filtro de spots seleccionadas del menú “Highlight spot by” (Marcar spot por).

Highlight spot by

By country by eQSL received

by QSL received by LOTW received

by LOTW or QSL received

Filtrar "By country" (por país)

Si este filtro es elegido se muestra la situación de "trabajado o no trabajado" del país.

0645Z	SU9AF	Egypt	14155.0	TNX 73 5/5	20m	PHONE	EA3CZV
-------	-------	-------	---------	------------	-----	-------	--------

En la captura superior el país (Egypt) no ha sido trabajado en ninguna banda o modo.

0649Z	GB2GM	England	14177.0	marconi special call	20m	PHONE	
-------	-------	---------	---------	----------------------	-----	-------	--

Esta captura indica que el país (England) ha sido trabajado en esa banda y modo.

0652Z	4X4DZ	Israel	21017.9	F12HS	15m	CW	
-------	-------	--------	---------	-------	-----	----	--

Israel ha sido trabajado en CW pero no en esta banda (15m).

0652Z	VK7JB	Australia	14040.0		20m	CW	
-------	-------	-----------	---------	--	-----	----	--

La captura superior muestra que Australia ha sido trabajada en esta banda, pero no ha sido trabajada usando CW. – La hora en rojo muestra que la estación es usuaria de LOTW.

Filtrado "By QSL received" (QSL recibida)

Si este filtro está activado el cluster spot indica si una QSL ha sido o no recibida.

0645Z	SU9AF	Egypt	14155.0	TNX 73 5/5	20m	PHONE	EA3CZV
-------	-------	-------	---------	------------	-----	-------	--------

En la captura superior el país no ha sido confirmado mediante la recepción de tarjeta QSL en ninguna banda o modo.

0649Z	GB2GM	England	14177.0	marconi special call	20m	PHONE	
-------	-------	---------	---------	----------------------	-----	-------	--

Esta captura muestra que el país ha sido confirmado con una QSL en esa banda y modo.

0652Z	4X4DZ	Israel	21017.9	F12HS	15m	CW	
-------	-------	--------	---------	-------	-----	----	--

En esta captura Israel ha sido confirmado mediante QSL en CW pero no en esta banda (15m).

0652Z	VK7JB	Australia	14040.0		20m	CW	
-------	-------	-----------	---------	--	-----	----	--

En la captura superior se muestra que Australia ha sido confirmada por QSL en esta banda, pero no en ese modo CW.

Cuando se seleccionan otros filtros para mostrar confirmaciones de eQSL, LOTW o a combinación de LOTW y tarjetas QSL los resultados son mostrados de forma similar.

Indicativo marcado por color.

0649Z	GB2GM	England	14177.0	marconi special call	20m	PHONE
-------	--------------	---------	---------	----------------------	-----	-------

El indicativo GB2GM esta marcado en verde por que la esa estación ya ha sido contactada pero en una banda diferente.

0654Z	E5IJD	South Cook Is.	14266.0		20m	PHONE
-------	--------------	----------------	---------	--	-----	-------

En la captura superior la estación E5IJD en la isla South Cook ha sido marcada en azul por que ha sido trabajada en esa banda y modo.

Hora marcada de rojo

0700Z	VK2GWK	Australia	18147.0	trx.henk 5/5-73!	17m	PHONE
--------------	---------------	-----------	---------	------------------	-----	-------

La hora en rojo indica que la estación es un usuario de LOTW.

“Unworked mode on spot band” (Modo no trabajado en la banda del spot)

Cuando la casilla indicada está marcada, el modo será representado en color si el país no ha sido trabajado/confirmado en el modo y banda que indica el spot. Esto ayuda a identificar los modos que aún son necesario trabajar.

Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Other
0845Z	NL8F	Alaska	14265.0		20m	PHONE	2W0VOW	
0846Z	SV3/0N4LO/P	Greece	21260.0	trx 59 73 Joe	15m	PHONE	G00JG	
0841Z	SV3/0N4LO/P	Greece	21260.0		15m	PHONE	GM7TUD	
0655Z	YY2GAL	Venezuela	7180.0		40m	PHONE	G0MMI	
0646Z	SU9AF	Egypt	14002.0	strong	20m	CW	G4POP	
0616Z	RV3YR	European Russia	14230.0	TNX 595.VICTO...	20m	PHONE	2M0WEV	
0602Z	WP9NF	Puerto Rico	7088.0	trx jeol 73s	40m	PHONE	G0RBD	
0540Z	4A8DMR	Mexico	3793.0	cq dx	50m	PHONE	G3LNP	
0522Z	K5WW	United States	7078.0	had you but SSB ...	40m	PHONE	G7CNF	
0512Z	WB2YDS	United States	7078.0	TU JT9 QSO GL ...	40m	PHONE	G7CNF	
0347Z	WP3UX	Puerto Rico	5403.5	trx	50m	PHONE	G4UFK	
0346Z	PJ4/SP9FIH	Bonaire Is.	3799.0	cq	50m	PHONE	G3LNP	
0258Z	VP9NI	Bermuda	5403.5	trx John	50m	PHONE	G4UFK	
2307Z	4A8DMR	Mexico	14086.0	RTTY	20m	DIGITAL	M0PZT	
2307Z	YV5OSW	Venezuela	7188.0	Trx Ozz-73 Geoff...	40m	PHONE	G80FQ	
2304Z	N9AVY	United States	14070.0	THANKS JERRY...	20m	DIGITAL	G6CHD	
2249Z	PR8RF	Brazil	7176.3	Trx Francisco-73...	40m	PHONE	G80FQ	
2228Z	A61DJ	United Arab Emir...	7040.6	psk31 tks Obaid	40m	DIGITAL	G70GX	
2220Z	5P4MG	Denmark	7181.0	EU-171 DENMA...	40m	PHONE	G1TDN	2213Z
2213Z	HP2SM	Panama	18075.0		17m	CW	MU0FAL	
2202Z	IT9/DL4KM	Italy	14274.0	cqcx 20	20m	PHONE	M6TET	

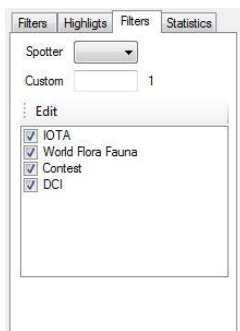
Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Rank
1104Z	T88AT	Palau	10105.5		30m	CW	W9MO	132
1103Z	EA4IF/P	Spain	7107.0	CQ CQ / M3TD-078 / DME 45B3	40m	PHONE	EA4APP	337
1102Z	VP5/W5CW	Spain	7107.0		20m	CW	RN2FQ	249
1103Z	ZS3Y	Republic of South Africa	28443.0	trx G008 DX1um	10m	PHONE		
1103Z	GB5PT	England	14250.0	59 trx JOHN	20m	PHONE	IZ0TTE	330
1102Z	OK1NR/P	Czech Republic	10117.6	cq sota ok/kr-073	30m	CW	OK1ZE	323
1102Z	YO6CFB	Romania	21075.3	trx for 4 band	15m	DIGITAL	DH7LF	312
1101Z	SU9AMO	Niger	24891.0		12m	CW	ON7CD	109
1101Z	SV8PKH	Greece	14082.0		20m	DIGITAL	SV8PKH	318
1101Z	PD7BZ	Netherlands	28120.8	trx Q5U	10m	PHONE		
1100Z	SQ5GLB/6	Poland	7155.0	wca dpp09	40m	PHONE	SP3OF	333
1101Z	OY1DZ	Faroe Is.	28120.8	TU Karstin for 73's, 73's	10m	PHONE	PD7BZ	234
1101Z	F6KUF/P	France	28038.0	EU-064	10m	CW	DL4CW	335
1100Z	F5RHD/P	France	28450.0	CQ DFCF 62113	10m	PHONE	F5RHD	335
1100Z	R6LBC/3/P	European Russia	7040.0	ETPA	40m	DIGITAL	UA3GX	336
1100Z	W1KOK	United States	18072.0	still here? I need VT!	17m	CW	EA3NT	340
1100Z	F8EEQ	France	7093.0	59-090	40m	PHONE	F4VOT	335
1100Z	TJ3AY	Cameroon	28480.0	5/9	10m	PHONE	PY2JDS	131
1100Z	A35JP	Tonga	10101.5		30m	CW	N4ABN	99
			14042.0	EAtest AV			K01U	337
			28026.1				PE2K	331
1059Z	OK1NP	Czech Republic					F0GWN	335
1058Z	SM5	Egypt	24891.0	trx 57 madrid	12m	CW	EC4DEX	176
1058Z	EI1M/P	Ireland	14255.0		20m	PHONE	EA7ANV	306
1118Z	CO8LY	Cuba	18081.0	qsl via EA7ADH (only direct)	17m	CW	CO8LY	231
1057Z	A61ZX	United Arab Emirates	21074.4	psk63 contest	15m	DIGITAL	ON7SS	265

Annotations:

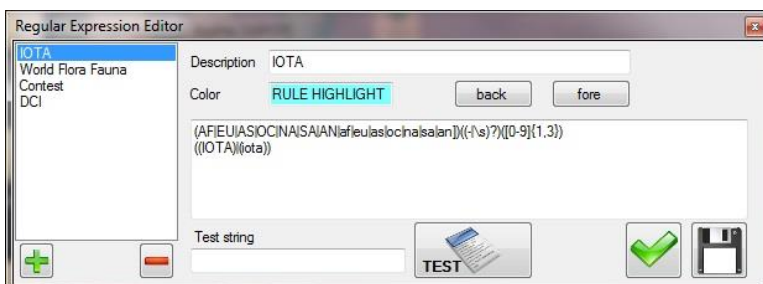
- Station worked on another band (pointing to VP5/W5CW)
- Country not worked on this band with phone (pointing to ZS3Y)
- IOTA spot - filter is set (pointing to EU-064)
- Country has been worked on phone but not on this band (pointing to PD7BZ)
- 99th in the Most Wanted list! (pointing to A35JP)
- Station worked on this band (pointing to SM5)
- Country not worked on any band or mode (pointing to EI1M/P)

Filtros personalizados

Cuando cualquiera de los filtros personalizados tiene la casilla marcada, la sección relevante aparecerá marcada en color.



Los filtros pueden ser añadidos o personalizados haciendo clic en el botón "EDIT".



El marcado por color es aplicado a cualquier spot como muestra la captura inferior.

0707Z	OZ/PA1H	Denmark	7183.0	Trx qso, 73.	40m	PHONE	IK0ZMK	314	0700Z I20JC: IOTA EU-088 OZFF 001 0657Z IN3HOT: EU-088
-------	---------	---------	--------	--------------	-----	-------	--------	-----	---

La captura indica que la isla danesa EU-088 ha sido trabajada previamente y/o confirmada en 40 metros fonía.

DXCC más buscados

Log4OM incluye la lista Clublog de las entidades DXCC más buscadas, la clasificación de cada país en la lista DXCC aparece en una columna del cluster como se muestra en la captura inferior.

Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Rank
0709Z	C91RF	Mozambique	24891.0	up 1	12m	CW	YO2BBX	159
					m	PHONE	UA90	336
								234
					m	PHONE	G0JEI	337
0708Z	R27SAT	European Russia	14178.0	CQ CQ	20m	PHONE	RA4SCJ	336
0708Z	F51YU/P	France	7127.0	FFF-026	40m	PHONE	EC5BYB	335

Los top 100 más buscados son marcados como se indica en la captura inferior.

EA2EEK/P	Spain	7079.0	vgbi 088	40m	PHONE	EA2DP	337
ZK3N	Tokelau Is.	21262.0	hard ...				45
BD3IAQ	China	21300.0		15m	PHONE	UX6IZ	260

Haciendo clic con el ratón en un spot muestra una ventana con los últimos 15 comentarios relativos a ese spot enviados al cluster.



Vista Extendida

Marcando la casilla "Ext. View" como se muestra debajo extiende la ventana del cluster y muestra el estatus de todos medios por los que se ha recibido QSL y el estatus del país en un formato de cuadrícula.

Log4OM Telnet Cluster

Band	Mode	Reporter	Rank	Other info	Bearing	CountryWorked	Dxcc	Band Worked	Mode Worked	Mode Worked on	QSL Received
0m	PHONE	M0BSV	311		72°/252°	<input checked="" type="checkbox"/>		150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5m	PHONE	M00XD	336		64°/244°	<input checked="" type="checkbox"/>		54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	M00XD	313		100°/280°	<input checked="" type="checkbox"/>		275	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	MW0YK	283	0643Z MMDXXW: 55-57	293°/113°	<input checked="" type="checkbox"/>		50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	GMOGAV	308		66°/246°	<input checked="" type="checkbox"/>		146	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7m	CW	G40TV	199		260°/80°	<input checked="" type="checkbox"/>		120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	M0BSV	311		72°/252°	<input checked="" type="checkbox"/>		150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	M0BSV	311		72°/252°	<input checked="" type="checkbox"/>		150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	M0LBJ	340		301°/121°	<input checked="" type="checkbox"/>		291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	G4BUE	340		301°/121°	<input checked="" type="checkbox"/>		291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	ZM0YCG	340		301°/121°	<input checked="" type="checkbox"/>		291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	ZM0YCG	149		261°/81°	<input checked="" type="checkbox"/>		520	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	ZM0YCG	295	0044Z M0SFX: Calling CQ	255°/75°	<input checked="" type="checkbox"/>		148	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	DIGITAL	G7KHV	242		87°/267°	<input checked="" type="checkbox"/>		324	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	M5SPW	168	0059Z M5SPW: ewl 5/7 Frank	280°/100°	<input checked="" type="checkbox"/>		76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	G00OD	321		45°/225°	<input checked="" type="checkbox"/>		15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	G3MZV	335		180°/0°	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	MUGFAL	339		95°/275°	<input checked="" type="checkbox"/>		230	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	CW	G00OD	233		258°/78°	<input checked="" type="checkbox"/>		79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0m	PHONE	MM0HST	309		331°/151°	<input checked="" type="checkbox"/>		279	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Filters: Settings Statistics
 All modes LoTW users
 CW
 Digital
 Phone
 Remove wkfd country
 Keep unworked bands
 Unworked mode on Spot band
Band: [dropdown]
 Link to radio Band Ext. view
 Link to radio Mode

Recent spot Highlighted spot Country/Band not worked Recent spot on country/band not worked LoTW User

Log4OM Telnet Cluster

Worked	Mode Worked on	QSL Received	eQSL Received	LOTW Received	QSL Received on	eQSL Received	LOTW Received	QSL Received on	eQSL Received	LOTW Received	QSL Received on	eQSL Received	LOTW Received
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>													

Banda

País DXCC

Modo (fonía, DW & Digital)

Band & Modo

Indicativo del Spotter

Continente del Spotter

Continente, etc.

Estas alertas efectivamente proveen una “pizarra” fuera de los filtros normales de Log400M, lo cual permite al usuario recibir una alerta si un indicativo de un amigo es recibido (spotted) en el cluster, aunque el indicativo del amigo debiera de haber sido filtrado fuera del cluster por el filtro de países, por ejemplo.

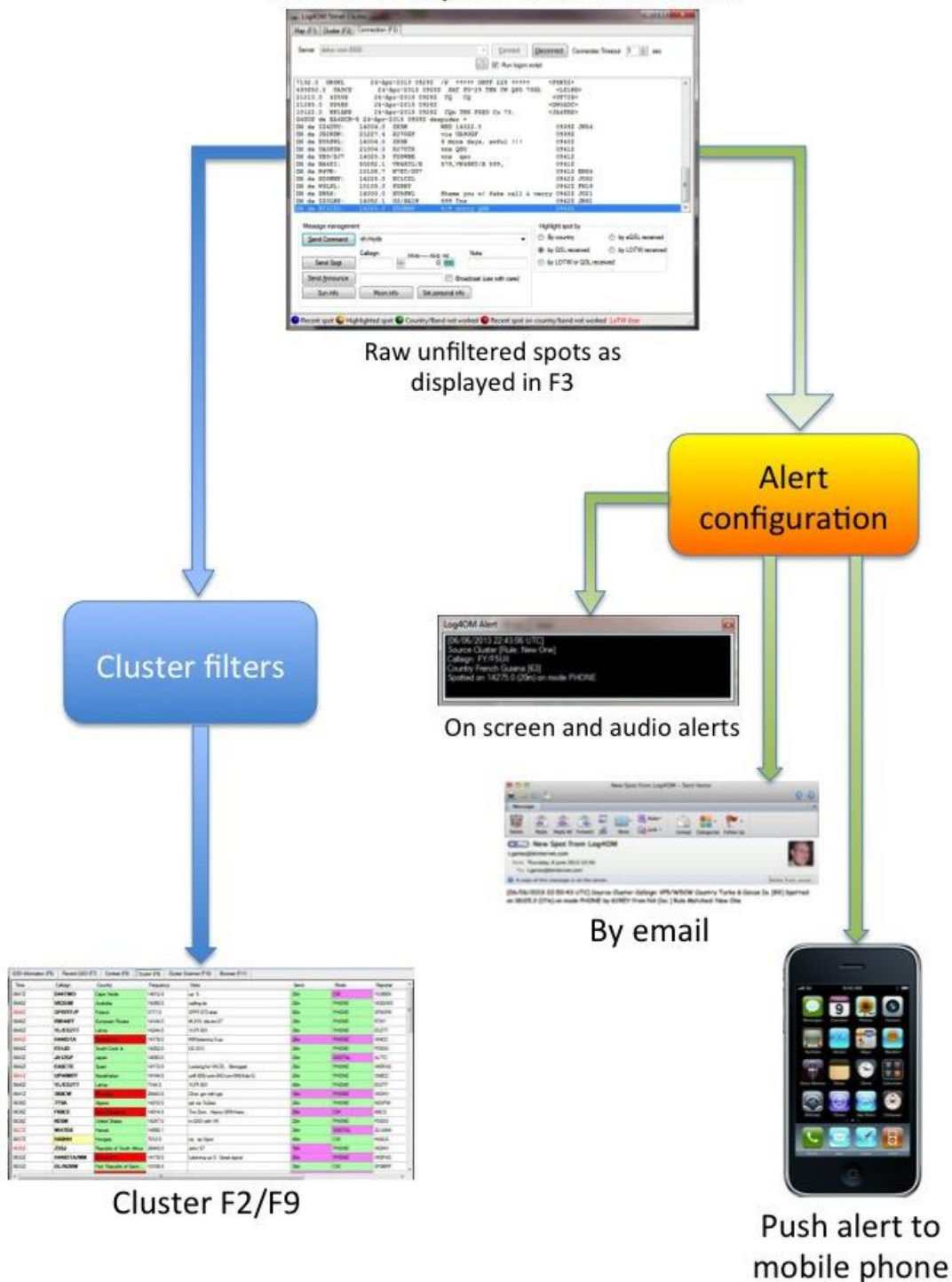
Ejemplo: Los filtros normales del cluster pueden ser configurados para mostrar solo los países que no se han trabajado. Aunque el usuario puede haber trabajado los USA varias veces, tal vez quiera recibir una alerta cuando el indicativo de un amigo en los USA es recibido en el cluster. En este caso el usuario puede configurar una alerta exclusivamente para el indicativo del amigo y dejar las otras opciones en blanco.

Las alertas pueden ser combinadas para conseguir resultados más específicos:

Ejemplo: Alerta para un indicativo específico en Brasil en los 15 metros en CW o digitales que ha sido recibido en el cluster (spotted) por una estación europea.

El diagrama de flujo en la página siguiente ilustra que las alertas no son afectadas por los filtros del cluster y, como indicado, proveen un filtrado separado de los filtros normales.

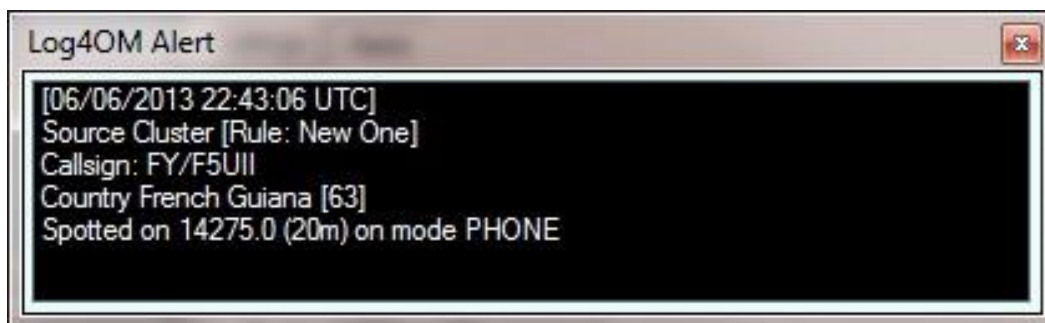
DX Cluster Spots and Alerts Flow



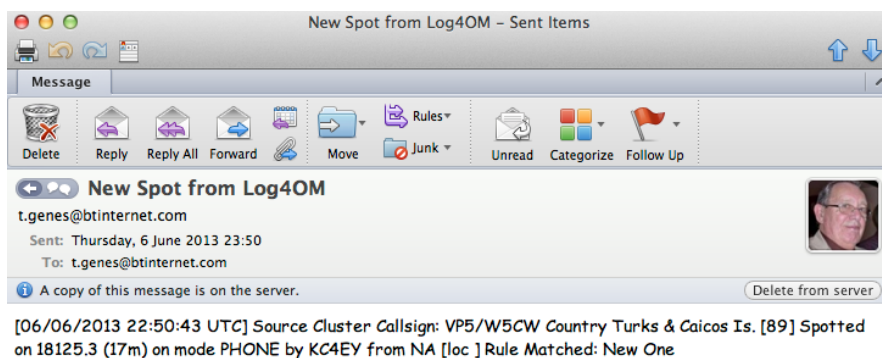
Tipos de Alertas

Cuando un spot entrante en el DX cluster activa una alerta, una notificación es enviada por:

Log4OM alerta en pantalla.

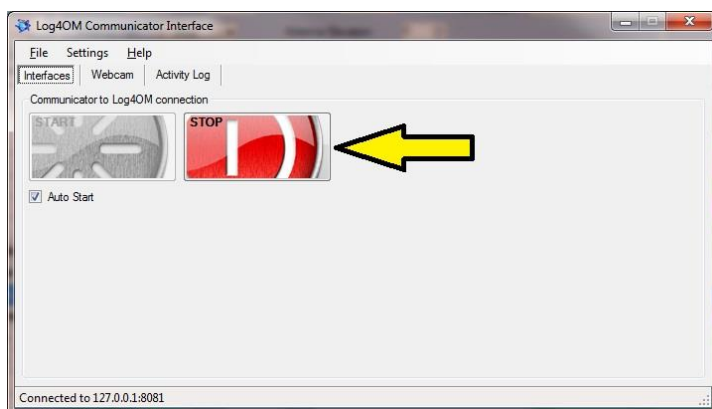


Email

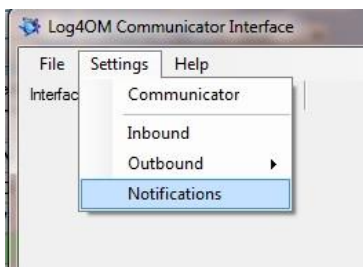


“Push message” – Desafortunadamente Growl ya no está disponible por lo que sugerimos usar Telegram and IFTTT.com como se describe en el excelente tutorial de LA8UU.

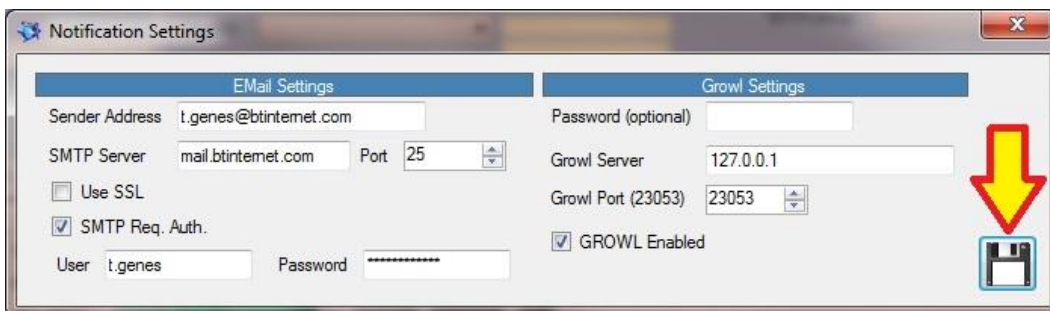
Configuración de alertas en Log4OM Communicator (Comunicador)



Abrir “Communicator” y parar el proceso.

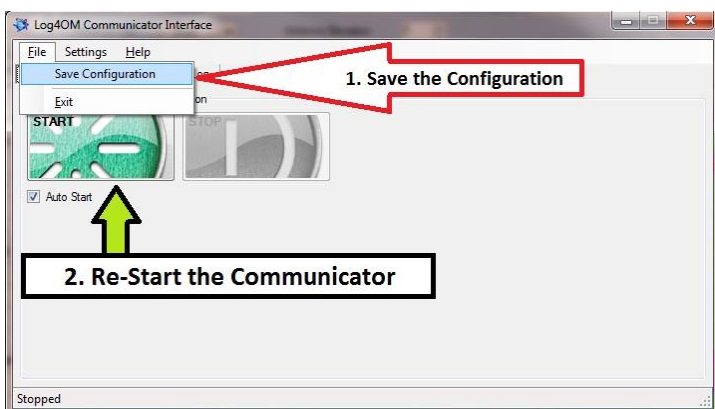


Seleccionar “Notifications” del menú de settings para configurar las comunicaciones para las notificaciones de alertas.



Introducir los datos de la conexión de “outgoing email” (correo saliente) y también GROWL si se requiere el envío de la alerta a un teléfono móvil o a otro ordenador.

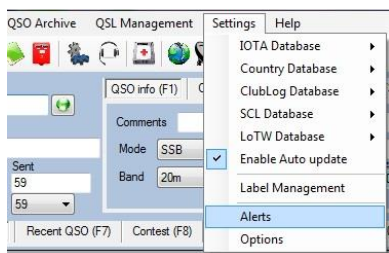
Cuando se haya finalizado hacer clic en el botón “Save Configuration”.



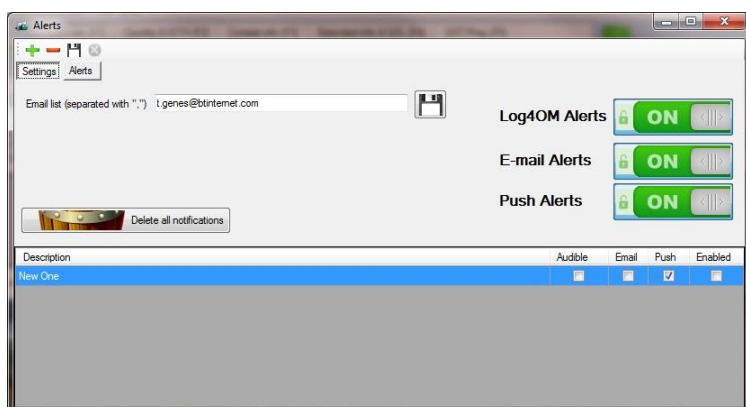
- Guardar la configuración
- Reiniciar el Communicator
- **Minimizar** la ventana del Communicator – **No cerrarla!**

Configuración de Alertas

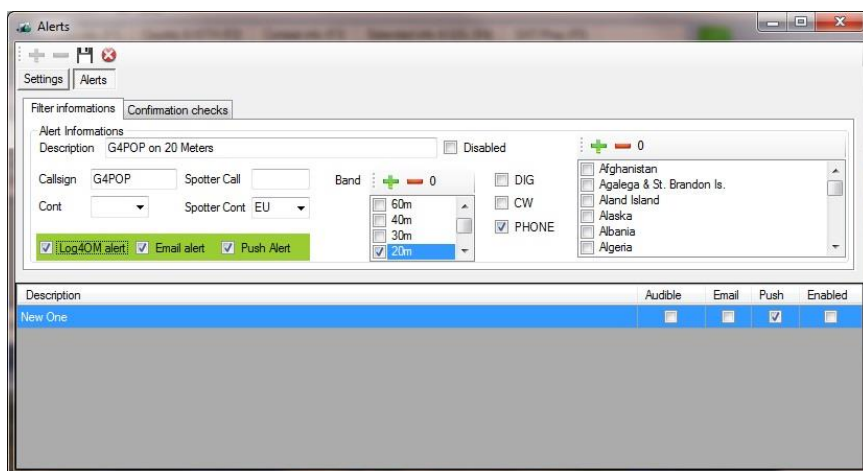
Abrir la ventana de configuración de alertas vía Settings/Alerts



1. Introducir la/s dirección/es email de destino.
2. Hacer clic en el botón "Save".
3. Activar las alertas deseadas usando los botones en la derecha de la ventana.

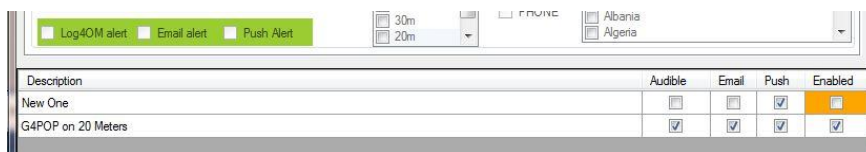


4. Hacer clic en el botón "Alerts" en la parte superior de la ventana.
5. Hacer clic en la + verde en la parte superior de la ventana.
6. Introducir un nombre en el campo "Descriptions". Ejemplo: "G4POP on 20 Meters"
7. Introducir el indicativo deseado (ejemplo: G4POP)
8. Seleccionar el área del spotter (ejemplo: EU)
9. Seleccionar la banda deseada (ejemplo: 20m)
10. Seleccionar el modo deseado (ejemplo: Phone)
11. Marcar los tipos de alertas a enviar.
12. Hacer clic en el icono guardar en la parte superior de la ventana.



En el ejemplo superior una alerta será activada si un spotter en Europa recibe (spot) a G4POP en 20 metros fonía.

Tras ser guardada la alerta aparecerá en la lista de alertas.



Alertas similares pueden ser configuradas para países en diferentes bandas o modos.

Nota:

Si no hay banda seleccionada = Todas las bandas seleccionadas.

Si no hay países seleccionados = Todos los países seleccionados.

El símbolo más (+) sobre la lista de países y bandas seleccionara todos los países o bandas si se hace clic en él.

El símbolo menos (-) sobre la lista de países y bandas deseleccionara todos los países y bandas si se hace clic en él.

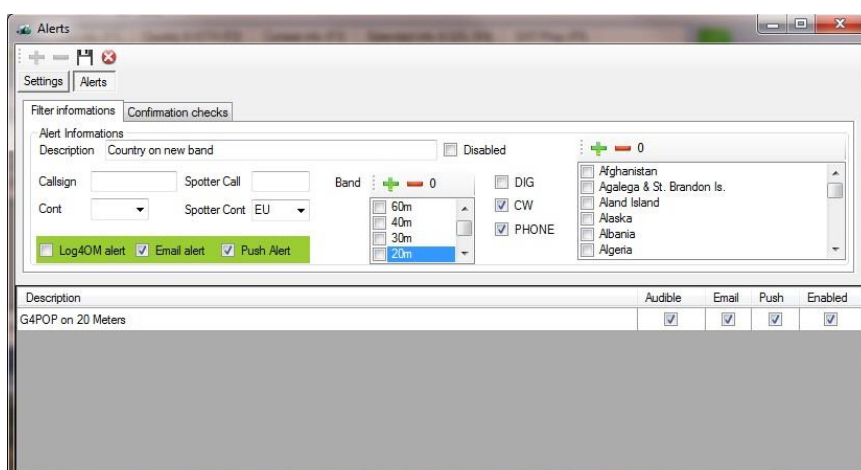
El número que aparece sobre la lista de países y bandas indica el número de países o bandas que esta seleccionado.

Alerta por países buscados o confirmados

Estas alertas están preconfiguradas mediante filtros basados en los países que el usuario ha trabajado y las confirmaciones de esos contactos recibidas.

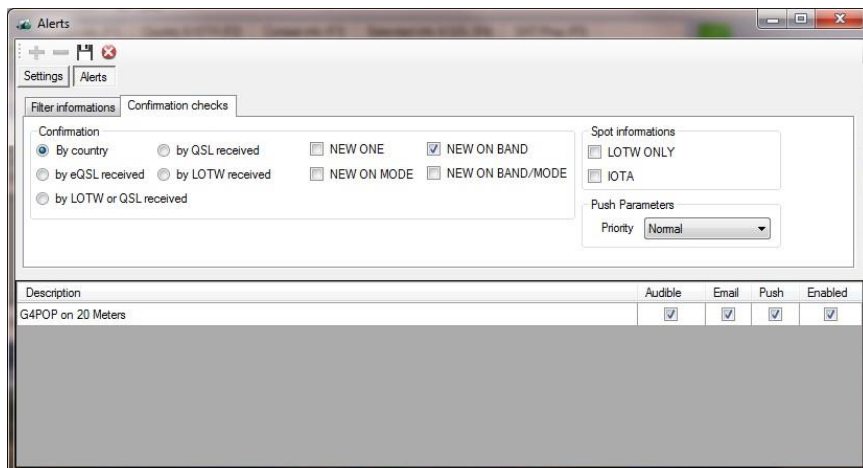
En la pestaña "Confirmation" de la ventana de "Alerts" el usuario puede configurar alertas para Países Nuevos, Países en una banda nueva o modo, Activaciones de IOTA, etc.

Debajo se puede ver un ejemplo de la configuración para activar una alerta por un país nuevo en una banda nueva:



1. Hacer clic en el botón "Alerts" en la parte superior de la ventana.
2. Hacer clic en el símbolo verde (+) en la parte superior de la ventana.
3. Introducir el nombre en el campo "Descriptions". Ejemplo "País en banda nueva"

4. Seleccionar el spotter más cercano a la localización del usuario.
5. Seleccionar el modo deseado (Ejemplo: fonía + CW).
6. Marcar el tipo de alertas que se desea enviar.
7. Hacer clic en la pestaña “Confirmation Checks”.



8. Check ‘New on Band’
9. Select ‘By Country’
10. Click the save icon at the top of the window.

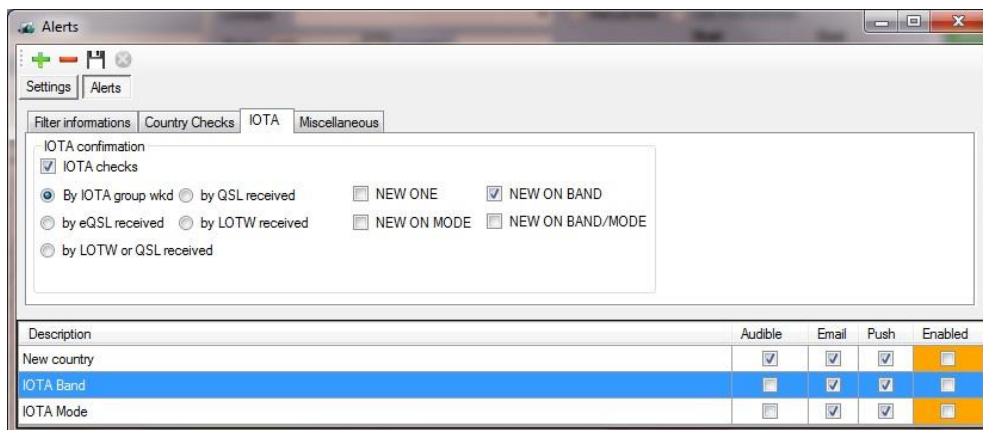


El ejemplo superior enviara una alerta por email y a un teléfono móvil al recibir un spot de un spotter en Europa en los modos de fonía o CW, en cualquier banda, de un país que no hayamos trabajado anteriormente.

Alertas por IOTA

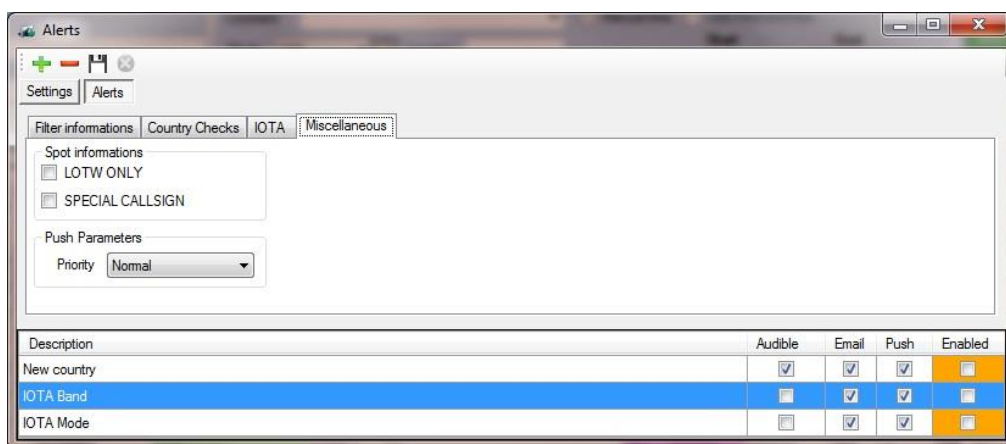
Seleccionar la pestaña “IOTA” en la ventana “Alerts” y seleccionar “Enable”, entonces seleccionar los filtros requeridos.

Todas las alertas son acumulativas, es decir, seleccionando “New one” y “New on band” resultara en que todas entidades IOTA que no hayamos trabajado y todas las entidades IOTA que hayamos trabajado previamente en otras bandas serán marcadas con el código de colores.



Alertas Varias (Miscellaneous)

La pestaña “Miscellaneous” de la ventana “Alert” provee filtrado para usuarios LOTW o para spots con indicativos especiales.



Nótese que la precisión de las alertas por IOTA no puede ser garantizada porque es totalmente dependiente en los comentarios añadidos por el spotter.

Probando las Alertas

Hay una función para probar si las alertas funcionan simulando un spot por el cual una alerta debería de ser enviada sin necesidad de enviar un spot al DX cluster.

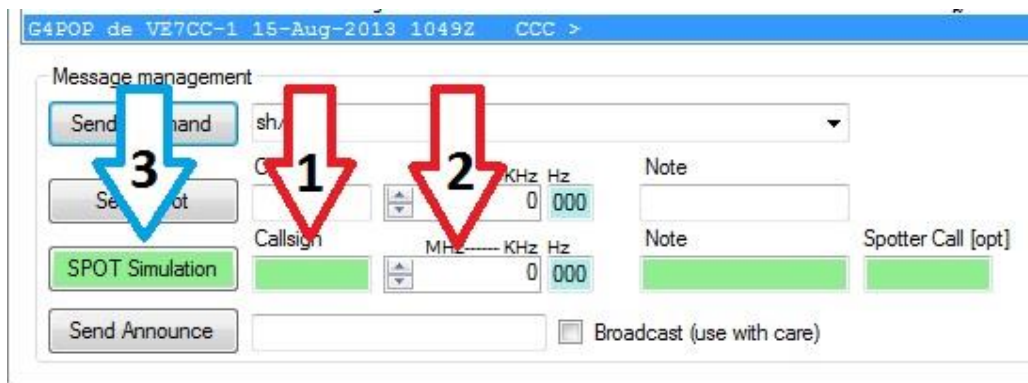
En la ventana F3 del cluster introducir un indicativo el cual debería de activar una alarma, usar un país si se quiere probar una alerta por país, etc., en el campo “Callsing” indicado por la flecha 1 en la imagen inferior.

Introducir una frecuencia en el campo indicado con la flecha 2 en la imagen inferior.

Hacer clic en “Spot Simulation”.

El spot aparecerá en la lista del cluster pero no será enviado al DX cluster porque es solo una simulación para probar una alerta.

Texto adicional puede ser añadido en el campo “Notes”. Ejemplo: Una referencia de IOTA.



Growl para Windows – NO VOLVERA A SER OPERATIVO

Desafortunadamente Growl no estará operativo nunca más, por lo que sugerimos usar Telegram y IFTTT.com como se describe el excelente tutorial de LA8UU.

Log4OM y IFTTT Guía Basica

LA8UU Abril 2019

Acerca de IFTTT

If This Then That (IFTTT) es una plataforma donde se hacen “applets” que conectan servicios. Se puede usar IFTT para tomar un email de Log4OM y enviarlo a un servicio de destino. Ese servicio podría ser Telegram, Messenger, una “push Notification” a un teléfono móvil o encender una luz intermitente cuando ese super-DX aparece. IFTTT es rápido, usualmente solo toma segundos para que un mensaje sea procesado.

Configuración en Log4OM

Primero tenemos que configurar Log4OM para enviar e-mail, como indicado en el capítulo de

Nota: Si usa Gmail con verificación por 2 pasos (Altamente Recomendado!) se debe de configurar un *app password* para Log4OM. En la cuenta de Google ir a Security – Google logon.

Alertas en la documentación

A este punto se sugiere configurar una “test alert” (prueba de alerta), y dirigir los emails a su cuenta de email. De esta manera puede estar seguro que Log4OM está enviando los emails apropiadamente.

Configuración de IFTTT

Ir a ifttt.com y registrar una cuenta. Usar la misma dirección de correo electrónico que esta siendo usada para enviar email desde Log4OM.

Nota: La primera vez que use este servicio, será requerido a log on en el servicio (si es apropiado) para autorizar a IFTTT acceso al servicio.

Ahora se puede configurar un **New (Nuevo) Applet** in IFTTT.

New Applet

if **+**this then that

Hacer clic en **+this**.

Se obtendrá una lista de servicios entre los que elegir. Seleccionar **Email** y hacer clic en **Send IFTTT any email**.

Send IFTTT any email

Send IFTTT any email at trigger@applet.ifttt.com and this Trigger fires. You can optionally add a single file attachment and IFTTT will create a public URL to the file as an Ingredient.

Vera que **+this** ha cambiado a un icono de email. Hacer clic en **+that**.

Ahora hay que elegir el *action service*. Ejemplo Telegram.

Se debe de elegir la acción Telegram. Elegir **Send message**:



Choose action

Step 4 of 6

Send message

This action will send a text message to a Telegram chat.

Send photo

This action will send a photo to a Telegram chat.

Send video

This action will send a video to a Telegram chat.

Send mp3

This action will send an mp3 to a Telegram chat.

Choose action service

Step 3 of 6

Q telegram



Telegram

Nota: Un email puede consistir en varias secciones. El texto del email puede ser en texto plano, en formato HTML, o ambos. *Log4OM solo produce texto en formato HTML*. Se tiene que editar el campo de texto del mensaje (Message text field) para ver el texto del email.

Complete action fields

Step 5 of 6

Hacer clic en **Add ingredient** y editar el Message text field. Borrar el **Body** marker y verificar que **BodyHTML** está seleccionado.

No se necesita activar "Web page preview".

clic en **Create action**.

Después hacer

Review and finish

Step 6 of 6

Receive notifications when this Applet runs

Finish

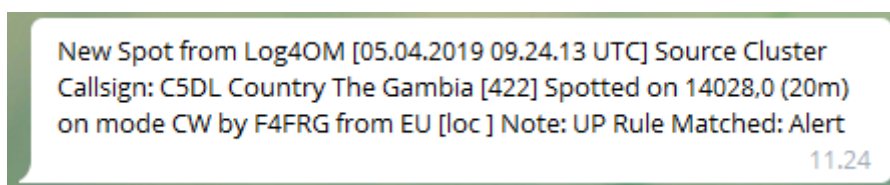
Para crear el applet, hacer clic en **Finish**.

Enviando alertas a IFTTT

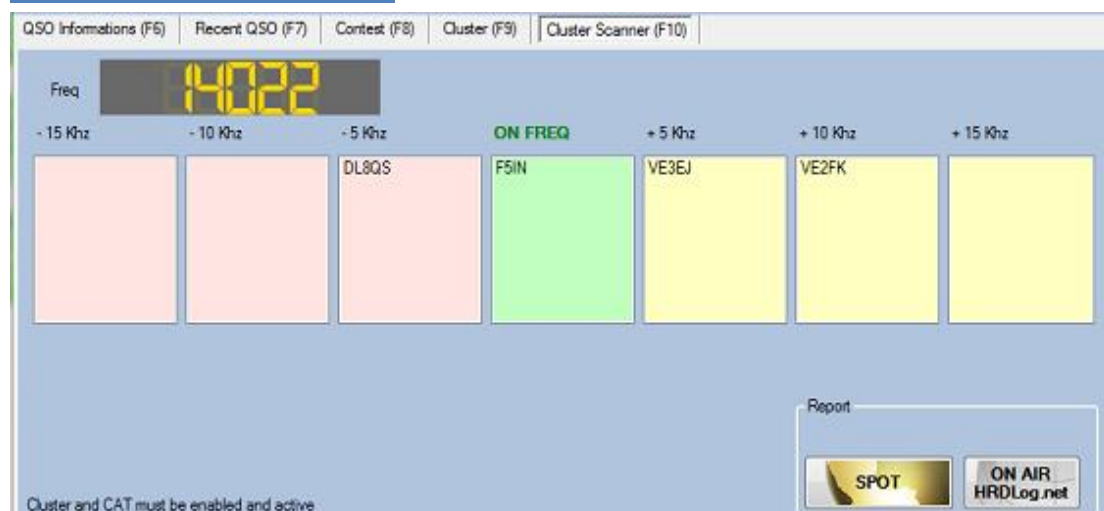
Ahora se tiene que reemplazar el email de destino que se ha usado para probar Log4OM con el email receptor de IFTTT email trigger@applet.ifttt.com.

Cualquier email enviado a esta dirección desde su dirección email será reenviada por IFTTT. Se puede probar si funciona enviando un email desde su dirección de email al email de IFTTT.

Así es como se muestra un spot en Telegram:



Scanner del Cluster (F10)



Esta ventana muestra la frecuencia en el VFO de la radio si hay conexión CAT.

Se muestra todas las estaciones en el cluster cercanas en frecuencia a la frecuencia de la radio entre más/menos 15 KHz respecto al spot. (Otros indicativos en la frecuencia indican que la estación esta entre más/menos 1KHz de cada una).

Hacer clic en un spot para ajustar la frecuencia de la radio a la frecuencia del cluster para ese indicativo.

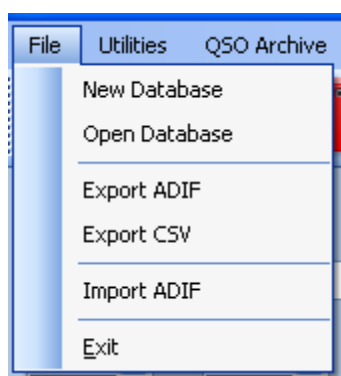
Navegador de Internet (F11)

Haciendo clic en un spot del cluster y después haciendo clic en el botón “Lookup” activa el navegador interno.

Marcando la casilla “Ext. Browser” se usará un navegador externo en lugar del navegador interno.

The screenshot shows the QRZ.COM website interface. A red callout box points to the 'Ext. Browser' checkbox, with the text 'Check box to use an external web browser'. The interface displays search results for 'TMOSM' and a list of other call signs on the right.

Barras de Menu e Iconos

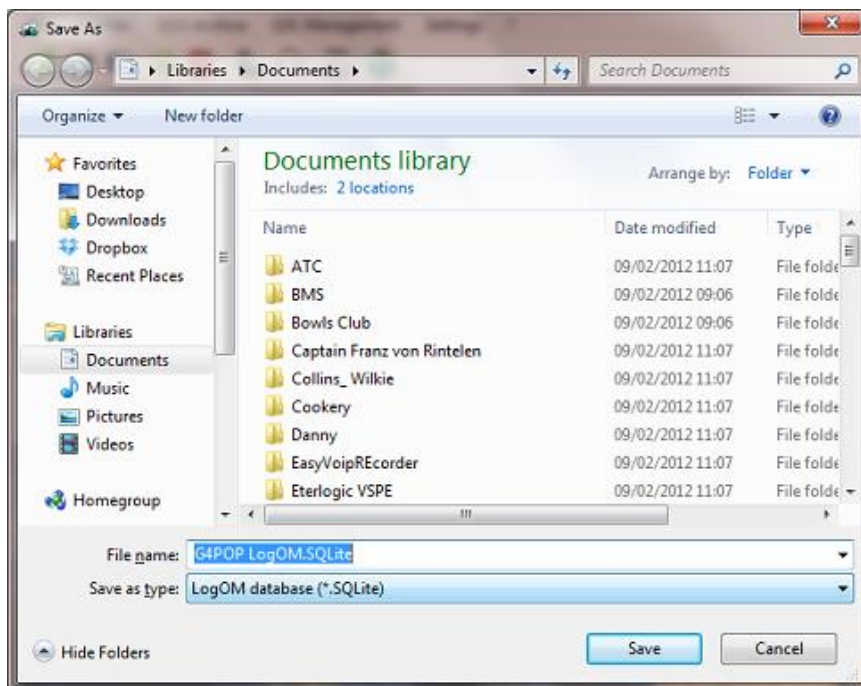


File

New Database (Nueva base de Datos)

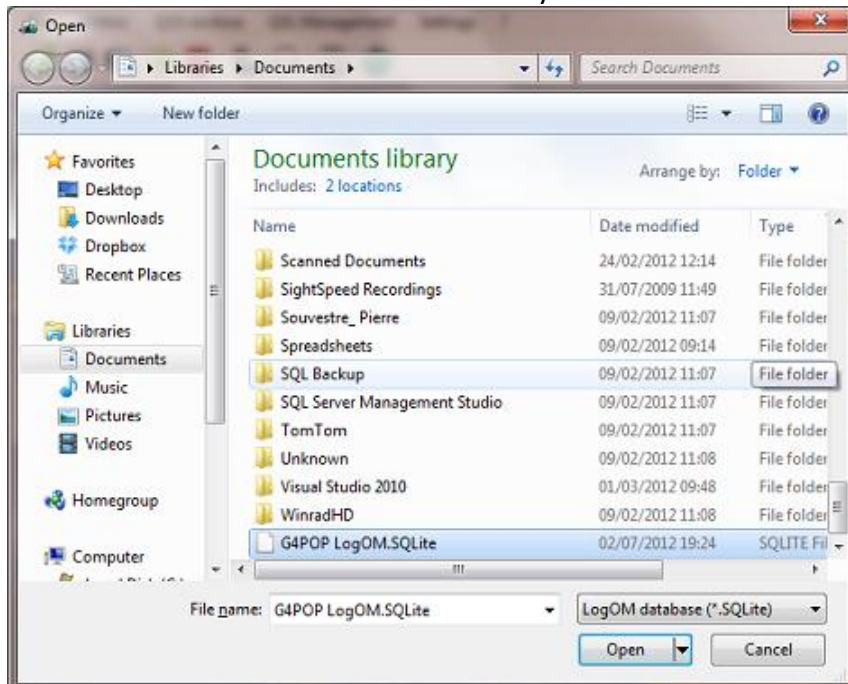
El usuario puede tener tantas bases de datos (Logbooks) como sea requerido. Ejemplo: Indicativo principal, indicativo de concursos o evento especial, etc.

Elegir un nombre para cada base de datos y guardarlas.



Open Database (Abrir una base de datos)

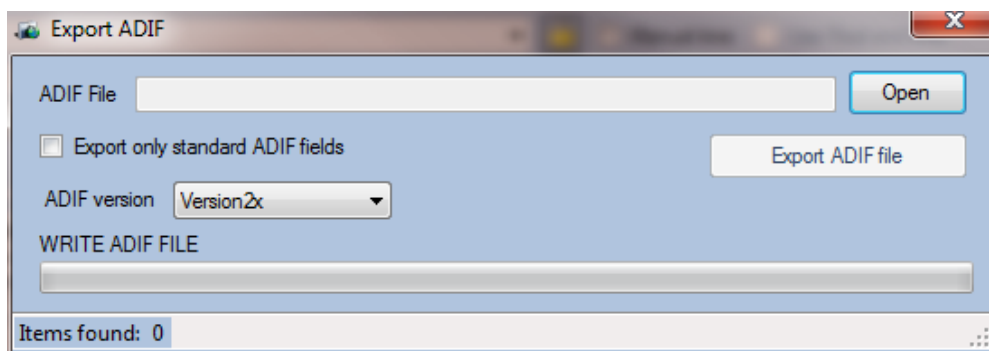
Seleccionar una base de datos de la lista y hacer clic en OK.



Export ADIF (Exportar a ADIF)

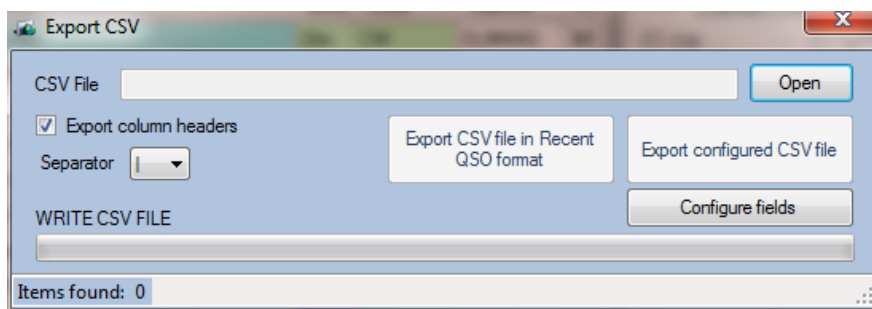
Esta función permite exportar **TODOS** los QSOs del Logbook como un archivo ADIF. Si se necesita exportar solo una parte de los QSOs en la base de datos ir a la función “QSL Management”. (Ver pag. 65)

Seleccionar que versión de ADIF debe de ser exportada para asegurar máxima compatibilidad con otros programas.



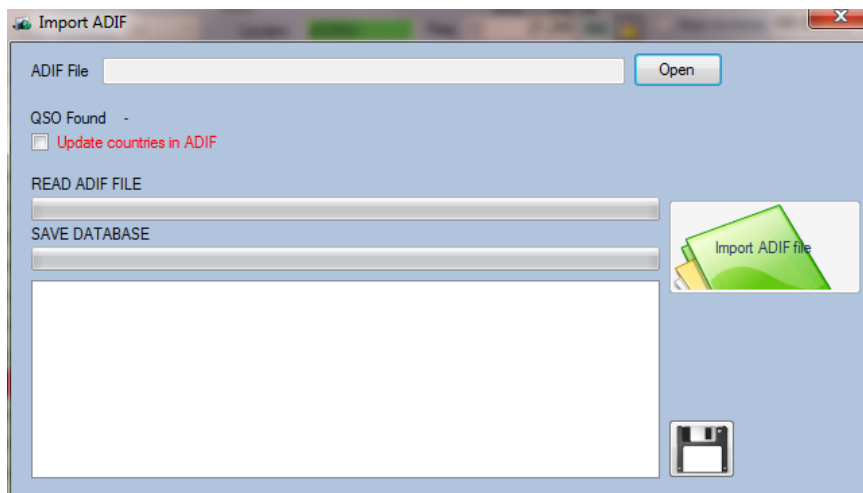
Exportar un CSV

Seleccionar alguno otros los QSOs del logbook y exportar a un CSV para poder editarlo en una hoja de cálculo.



Importar un ADIF

Usar esta función para importar un ADIF creado en otro programa que use el formato ADIF standard.



Barra de Menu e Iconos



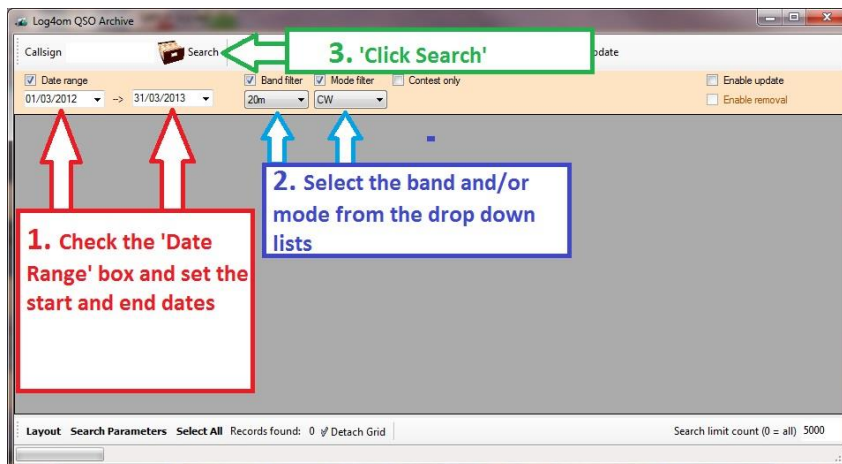
Barra de Menus e Iconos

QSO Manager

Edición en masa.

Es recomendable limitar la edición a 30-40 QSOs de cada vez, para evitar cambios masivos en los datos del log. - **PRECAUCION: Una edición es potencialmente peligrosa, este seguro de seleccionar e introducir los datos correctos.**

Log4OM provee búsquedas preestablecidas en la pantalla principal. Debajo se muestra un ejemplo de búsqueda en el logbook por rango de fechas y modo.



Debajo se muestra la lista que ha resultado de la búsqueda, lista para editar o exportar a un ADIF, CSV o impresora.



Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Grid Square	Country
UA4NB	11/11/2012	14:56:48	599	599	20m	14.007.000	CW	VLADIMIR N. CHETV...		Kirov. ul. Mra. 4	LO48TP	Euroc
RK35WB/1	25/07/2012	17:17:08	599	599	20m	14.029.500	CW					Euroc
V44KA	24/07/2012	06:58:26	579	559	20m	14.005.000	CW	JULIAS				Sant
UT90D/P	24/07/2012	05:08:15	599	599	20m	14.021.000	CW	MIKHAIL				Ukrain
EX2F	17/07/2012	15:07:09	589	599	20m	14.026.800	CW	Belek O. Omushev		Kyrgyzstan	MN72pt	Kyrgyz
PA/F8BFH	16/07/2012	14:35:08	579	599	20m	14.035.090	CW	ALAIN	EU 038 CNFMD			Nethr
G0GRP	14/07/2012	06:09:57	599	599	20m	14.025.900	CW	DAVE		BLETCHLEY		Engla
LA4RT	11/07/2012	20:44:05	589	599	20m	14.011.000	CW	JON				Nonm
OZ2FR/P	10/07/2012	16:26:39	599	599	20m	14.013.370	CW	RIC				Denm
LA4RT	10/07/2012	16:23:21	579	599	20m	14.041.000	CW	JON				Nonm
YB7XO	10/07/2012	16:14:15	559	599	20m	14.033.060	CW	RICKY			O189ks	Indon
XE2MYY	07/07/2012	04:39:52	599	599	20m	14.020.000	CW	OSCAR			DL56wj	Mexic
YB4IR	04/07/2012	16:26:56	579	599	20m	14.010.000	CW	IMAM RAHARJO	IMAM IN SUMATRA QSL DIR 2...	PALEMBANG	O127a	Indon
V85SS	04/07/2012	16:12:55	579	579	20m	14.024.140	CW	AMBRAN	qsl sent dir for 6 april 14mhz			Brune
1A0C	03/07/2012	09:31:25	599	599	20m	14.027.780	CW					Sov.
ZL2AGY	03/07/2012	06:04:21	589	599	20m	14.008.120	CW	Tony	tony qth HAWERN			Newz.
VK2DX	01/07/2012	05:56:55	599	599	20m	14.003.000	CW	NICK				Austr.

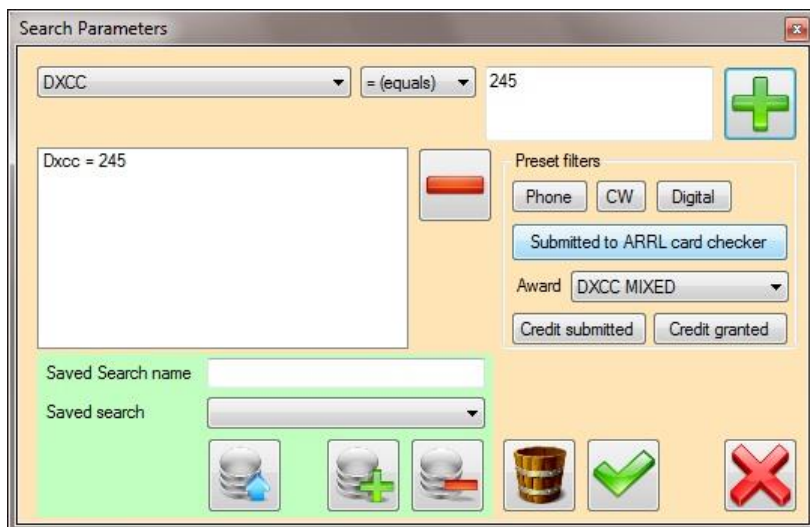
Para búsquedas más exhaustivas usar la función “Search Parameters” mostrada debajo.

Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Grid Square	Country
YN2N	26/04/2013	12:31:50	59	59	20m	14.267.000	SSB	OCTAVIO MIRANDA L		Granada, Nicara...	EK71AU	Nicaragua
A71BO	26/04/2013	12:31:25	59	59	17m	18.150.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O. BOX 22122...	LL55RJ	Qatar
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14.070.833	PSK31	JUKKA YRJU-L.		VANTAA 01300	KP20NP	Finland
RA2FIA	21/04/2013	15:35:33	599	599	20m	14.070.000	PSK31	Alexander Belov		Kaliningrad	KO04fr	European Russia
EU8CV	21/04/2013	15:34:51	599	599	20m	14.070.000	PSK31	Vladimir Nikiterko		Gomel, 246000	KO34VG	Belarus
JK6CVI	28/02/2013	16:39:00	599	599	20m	14.072.271	PSK31	mario		66020 SAMBUC...	JN72CG	Italy
EA3DUI	28/02/2013	16:36:00	599	599	20m	14.072.032	PSK31	Marti		CALDES D' EST...	IN80DU	Spain
G3RFX	27/01/2013	19:17:00	599	599	20m	14.071.557	PSK31	Martyn		Bristol	IO91VL	England
G1QHWO	27/01/2013	19:15:00	599	599	20m	14.071.583	PSK31	John Crawford-Baker		Islandmagee, Co...	IO74DT	Northern Ireland
LZ8FL	20/01/2013	16:14:15	599	599	20m	14.070.750	PSK31	Salvatore		,Angelo Le Frat	JN70SN	Italy
IZ1NEZ	19/01/2013	10:58:09	599	599	20m	14.050.000	RTTY	GIUSEPPE		CERVO	JN43BW	Italy
VU2XO	11/01/2013	13:14:53	59	59	10m	28.487.000	SSB	MANUBHAI PATEL		VASNA ROAD B...	ML88PQ	India
A71BO	11/01/2013	13:08:30	59	59	20m	14.218.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O. BOX 22122...	LL55RJ	Qatar
IR4MSE	11/01/2013	13:06:14	59	59	10m	28.414.000	SSB	AI FX - KYVAI ENIKO		Kraevodan 9444	KN94RR	I Kraina

Hacer clic en el botón “Search Parameters”, en la parte de abajo y a la izquierda de la ventana mostrada arriba, para filtrar los QSOs que requieran ser filtrados.

Hacer clic en el menú desplegable en la parte superior izquierda de la ventana (en la imagen inferior DXCC es mostrado como el campo seleccionado) e introducir el valor requerido

Clic el icono  y después el icono . Después clic "Search", junto al campo "Call sign" en la barra de iconos en la parte superior.

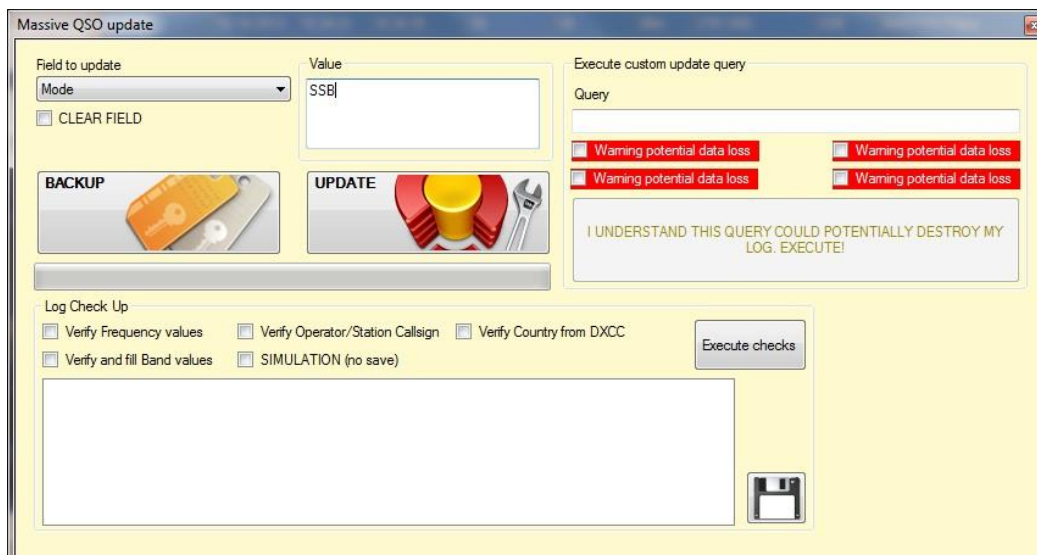


Una vez los QSOs para edición en masa se muestran en la ventana:

1. Hacer clic en el icono "Enable update".
2. Seleccionar los QSOs ha editar.

Callsign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH
YN2N	26/04/2013	12:31:50	59	59	20m	14,267.000	SSB	OCTAVI...		Granada, Nicara...
A71BO	26/04/2013	12:31:25	59	59	17m	18,150.000	SSB	SAIF AL-NAEMI		P.O.BOX 22122...
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14,070.833	PSK31	JUKKA YRJL-		VANTAA 01300
RA2FIA	21/04/2013	15:35:33	599	599	20m	14,070.000	PSK31	Alexander Belov		Kaliningrad
EU8CV	21/04/2013	15:34:51	599		20m	14,070.000	PSK31	Vladimir Nikitenko		Gomel, 246000
IK6CVI	28/02/2013	16:39:00	599		20m	14,072.271	PSK31	mario		66020 SAMBUC...
EA3DUI	28/02/2013	16:36:00	599		20m	14,072.032	PSK31	Marti		CALDES D' EST...
G3REFX	27/01/2013	19:17:00	599		20m	14,071.557	PSK31	Martyn		Bristol
GI0HWO	27/01/2013	19:15:00	599		20m	14,071.583	PSK31	John Crawford-Baker		Islandmagee, Co...
IZ8IFL	20/01/2013	16:14:15	599		20m	14,070.750	PSK31	Salvatore		Angelo Le Fratte

3. Seleccionar el botón "Field Update" para mostrar la ventana de edición mostrada debajo.



1. Seleccionar el campo a ser actualizado de la lista desplegable a la izquierda.
2. Introducir la nueva información en la casilla “Value” a la derecha.
3. Hacer clic en el botón “Update”.

En el ejemplo superior el modo ha sido cambiado a SSB en los QSOs seleccionados.

Para vaciar el campo ADIF.

1. Clic en la casilla “CLEAR FIELD”
2. Clic el botón “Update”.

PRECAUCION: Los valores introducidos deben de cumplir con los estándares del formato ADIF.

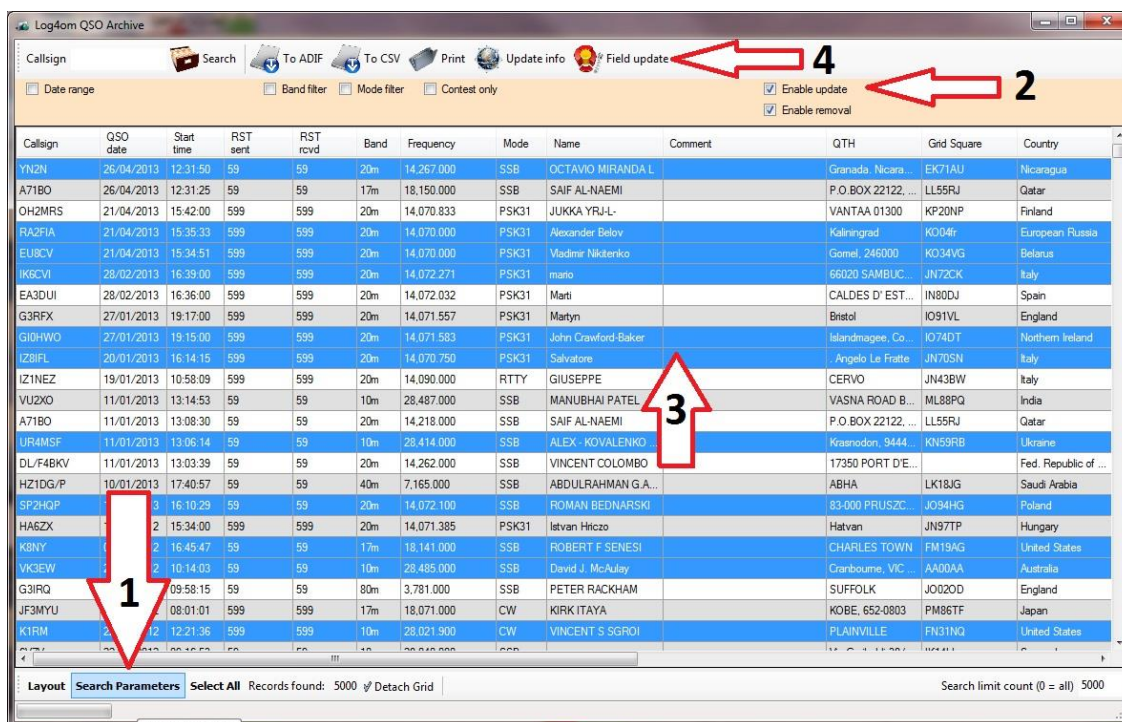
Log Checks

El “QSO Archive Manager” provee capacidad para actualización masiva (Bulk) para corregir o modificar datos del logbook.

La casilla “Log Check Up” en la ventana “Massive QSO Update” incluye la capacidad de comprobar el logbook y encontrar discrepancias.

“Log Check up” es particularmente útil si un logbook ha sido importado desde otro programa y carece de información relevante como país, distancia, banda, etc.

También tiene capacidad para verificar y actualizar los datos de operador, campos de frecuencia vacios, país, banda y distancias y dirección. El usuario puede también actualizar la información de QSO usando el botón “Update info” para actualizar en masa desde servicios online como QRZ y HamQTH.

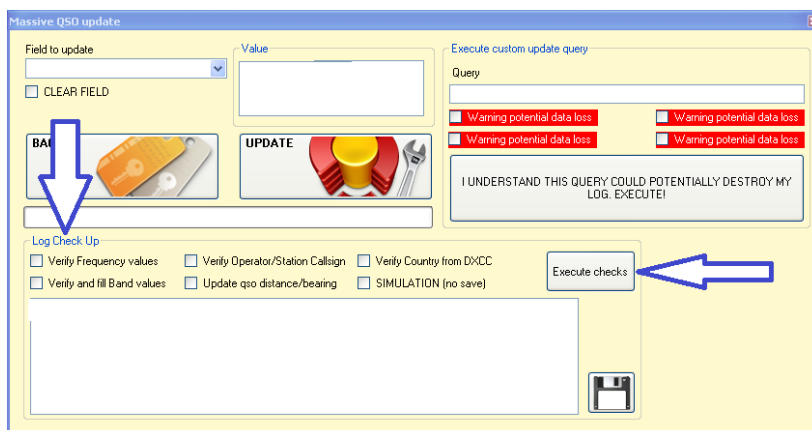


1. Marcar la casilla “Enable update”.
2. Marcar los QSOs a actualizar/verificar.
3. Clic en “Field Update”.

Alternativamente usar el botón “Update info” en la barra de herramientas para actualizaciones online.

En la ventana de resultados inferior:

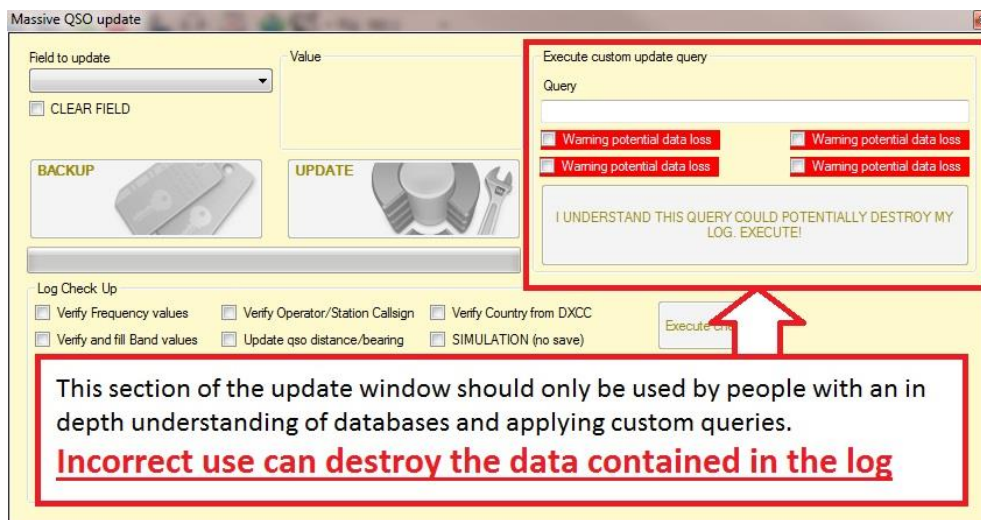
1. Marcar las casillas requeridas en el área “Log Check up” de la ventana “Massive QSO Update”.
2. Clic en el botón “Execute Checks”.
3. Cerrar la ventana “Massive Update”.



4. Refrescar la pantalla “QSO Archive Manager” para ver los resultados.

Solicitud de actualización personalizada

Esta opción en la ventana “Massive QSO Update” es solo para usuarios con experiencia y el uso incorrecto puede resultar en daños/perdida del logbook.



Select All

El botón “Select all” selecciona todos los QSO mostrados en la ventana.

Impresión del Logbook

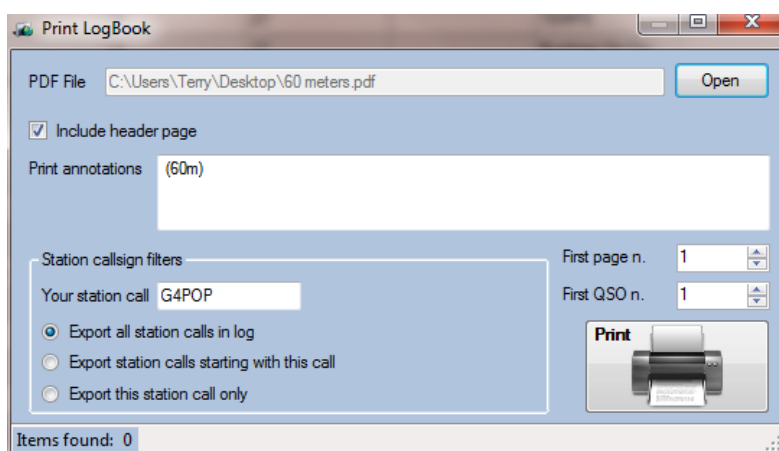
Notas

- En la ventana de “QSO archive” el cambio en la distribución y tamaño de las columnas solo aplica a la vista en pantalla y no al formato de impresión.
- El formato de impresión no es configurable por el usuario.

Uso de la capacidad de impresión

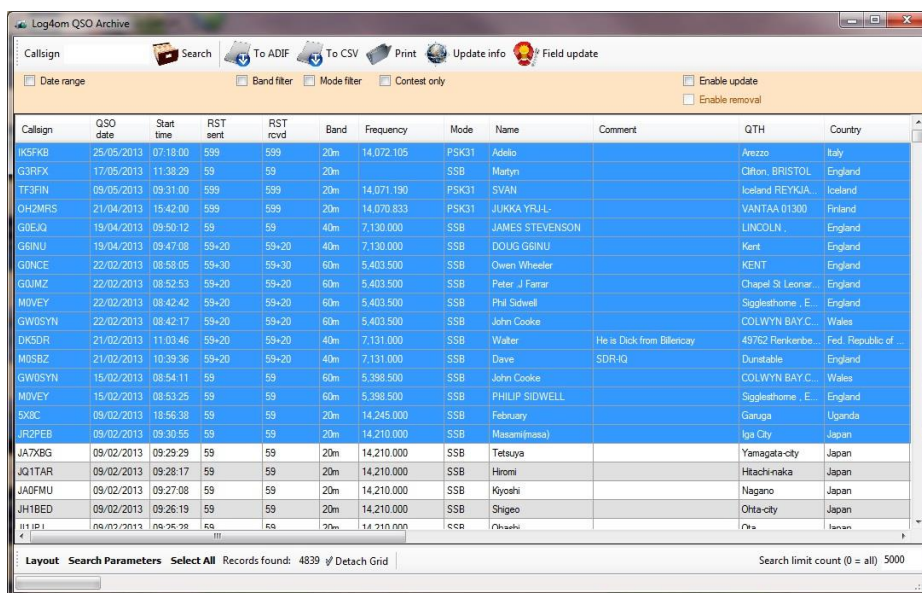
Como ha sido indicado, los campos y columnas no son configurables para la impresión del logbook, pero el formato usado es el más adecuado para la mayoría de los usuarios.

- Seleccionar “QSO Archive Management”
- Filtrar para seleccionar los QSOs que se quiere imprimir usando las opciones de filtros “date range”, “band”, “modo” y “contest” en la ventana “Search Parameters”
- Clic el botón “search”
- Marcar los indicativos que se quiera imprimir
- Clic el botón “Print”
- En la ventana darle un nombre y lugar donde será guardado en el campo “PDF file”
- Seleccionar los “Station callsign filters” que sean requeridos
- Marcar la casilla “Include Header page” si se quiere una página de encabezado
- Clic el botón “Print”



El archivo PDF resultante puede ser impreso como se muestra debajo.

2. Marcar los QSOs a imprimir



Log4om QSO Archive

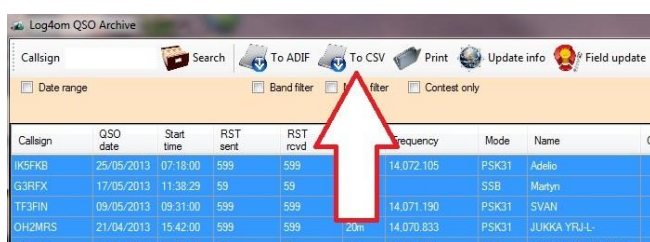
Call sign Search To ADIF To CSV Print Update info Field update

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

Call sign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Country
IK5FKB	25/05/2013	07:18:00	599	599	20m	14.072.105	PSK31	Adelio		Arezzo	Italy
G3RFX	17/05/2013	11:38:29	59	59	20m		SSB	Martyn		Cilton, BRISTOL	England
TF3FIN	09/05/2013	09:31:00	599	599	20m	14.071.190	PSK31	SVAN		Iceland REYKJA.	Iceland
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14.070.833	PSK31	JUKKA YRJU-		VANTAA 01300	Finland
G0EIQ	19/04/2013	09:50:12	59	59	40m	7.130.000	SSB	JAMES STEVENSON		LINCOLN .	England
G6INU	19/04/2013	09:47:08	59+20	59+20	40m	7.130.000	SSB	DOUG G6INU		Kent	England
G0NCE	22/02/2013	08:58:05	59+30	59+30	60m	5.403.500	SSB	Owen Wheeler		KENT	England
G0JMZ	22/02/2013	08:52:53	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	Peter J Farrar		Chapel St Leisar.	England
M0VEY	22/02/2013	08:42:42	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	Phil Sidwell		Sigglethorne . E.	England
GW0SYN	22/02/2013	08:42:17	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	John Cooke		COLWYN BAY C.	Wales
DK5DR	21/02/2013	11:03:46	59+20	59+20	40m	7.131.000	SSB	Walter	He is Dick from Bitericay	49762 Rerikerbe.	Fed. Republic of ...
M0SBZ	21/02/2013	10:39:36	59+20	59+20	40m	7.131.000	SSB	Dave	SDR-IQ	Dunstable	England
GW0SYN	15/02/2013	08:54:11	59	59	60m	5.388.500	SSB	John Cooke		COLWYN BAY C.	Wales
M0VEY	15/02/2013	08:53:25	59	59	60m	5.388.500	SSB	PHILIP SIDWELL		Sigglethorne . E.	England
5X9C	09/02/2013	18:56:38	59	59	20m	14.245.000	SSB	February		Ganuga	Uganda
JR2PFB	09/02/2013	09:30:55	59	59	20m	14.210.000	SSB	Masami(masa)		Iga City	Japan
JA7BGB	09/02/2013	09:29:29	59	59	20m	14.210.000	SSB	Tetsuya		Yamagata-city	Japan
JQ1TAR	09/02/2013	09:28:17	59	59	20m	14.210.000	SSB	Hiromi		Htachi-naka	Japan
J4DFMU	09/02/2013	09:27:08	59	59	20m	14.210.000	SSB	Kyooshi		Nagano	Japan
JH1BED	09/02/2013	09:26:19	59	59	20m	14.210.000	SSB	Shigeo		Ohta-city	Japan
JH1PJ	09/02/2013	09:26:28	59	59	20m	14.210.000	SSB	Shigeo		Ohta-city	Japan

Layout Search Parameters Select All Records found: 4839 Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

3. Clic el botón "To CSV"



Log4om QSO Archive

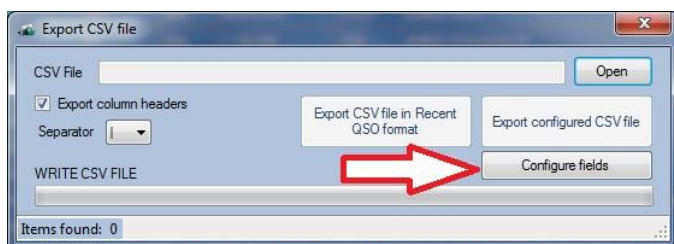
Call sign Search To ADIF To CSV Print Update info Field update

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

Call sign	QSO date	Start time	RST sent	RST rcvd	Band	Frequency	Mode	Name	Comment	QTH	Country
IK5FKB	25/05/2013	07:18:00	599	599	20m	14.072.105	PSK31	Adelio		Arezzo	Italy
G3RFX	17/05/2013	11:38:29	59	59	20m		SSB	Martyn		Cilton, BRISTOL	England
TF3FIN	09/05/2013	09:31:00	599	599	20m	14.071.190	PSK31	SVAN		Iceland REYKJA.	Iceland
OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	599	599	20m	14.070.833	PSK31	JUKKA YRJU-		VANTAA 01300	Finland
G0EIQ	19/04/2013	09:50:12	59	59	40m	7.130.000	SSB	JAMES STEVENSON		LINCOLN .	England
G6INU	19/04/2013	09:47:08	59+20	59+20	40m	7.130.000	SSB	DOUG G6INU		Kent	England
G0NCE	22/02/2013	08:58:05	59+30	59+30	60m	5.403.500	SSB	Owen Wheeler		KENT	England
G0JMZ	22/02/2013	08:52:53	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	Peter J Farrar		Chapel St Leisar.	England
M0VEY	22/02/2013	08:42:42	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	Phil Sidwell		Sigglethorne . E.	England
GW0SYN	22/02/2013	08:42:17	59+20	59+20	60m	5.403.500	SSB	John Cooke		COLWYN BAY C.	Wales
DK5DR	21/02/2013	11:03:46	59+20	59+20	40m	7.131.000	SSB	Walter	He is Dick from Bitericay	49762 Rerikerbe.	Fed. Republic of ...
M0SBZ	21/02/2013	10:39:36	59+20	59+20	40m	7.131.000	SSB	Dave	SDR-IQ	Dunstable	England
GW0SYN	15/02/2013	08:54:11	59	59	60m	5.388.500	SSB	John Cooke		COLWYN BAY C.	Wales
M0VEY	15/02/2013	08:53:25	59	59	60m	5.388.500	SSB	PHILIP SIDWELL		Sigglethorne . E.	England
5X9C	09/02/2013	18:56:38	59	59	20m	14.245.000	SSB	February		Ganuga	Uganda
JR2PFB	09/02/2013	09:30:55	59	59	20m	14.210.000	SSB	Masami(masa)		Iga City	Japan
JA7BGB	09/02/2013	09:29:29	59	59	20m	14.210.000	SSB	Tetsuya		Yamagata-city	Japan
JQ1TAR	09/02/2013	09:28:17	59	59	20m	14.210.000	SSB	Hiromi		Htachi-naka	Japan
J4DFMU	09/02/2013	09:27:08	59	59	20m	14.210.000	SSB	Kyooshi		Nagano	Japan
JH1BED	09/02/2013	09:26:19	59	59	20m	14.210.000	SSB	Shigeo		Ohta-city	Japan
JH1PJ	09/02/2013	09:26:28	59	59	20m	14.210.000	SSB	Shigeo		Ohta-city	Japan

Layout Search Parameters Select All Records found: 4839 Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

4. Clic el botón "Configure Fields"



Export CSV file

CSV File Open

Export column headers

Separator

WRITE CSV FILE

Items found: 0

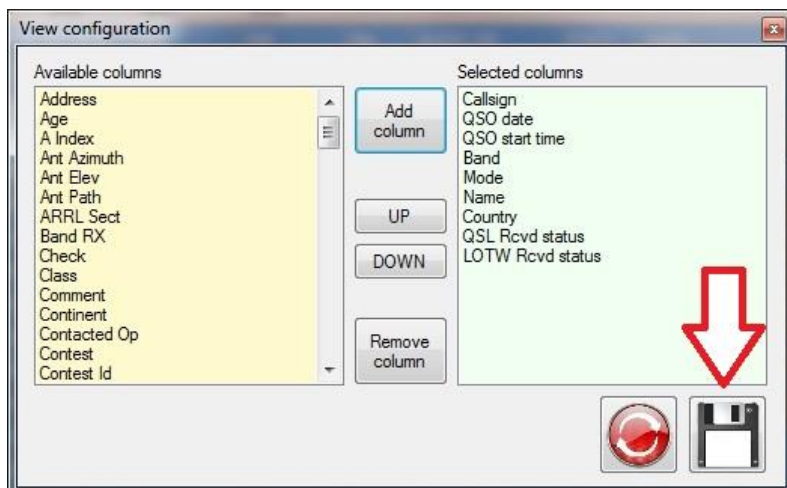
Export CSV file in Recent QSO format

Export configured CSV file

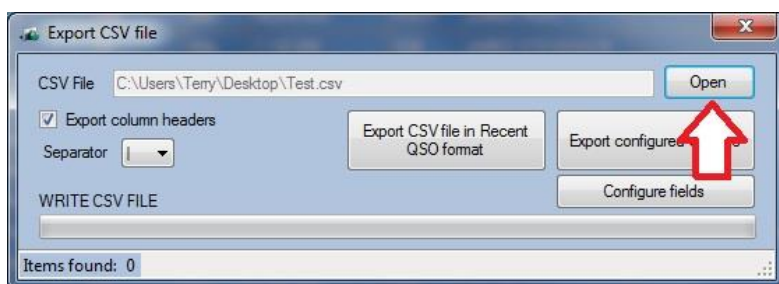
Configure fields

5. Seleccionar los campos a ser impresos y el orden en el cual se quiere que se muestren.

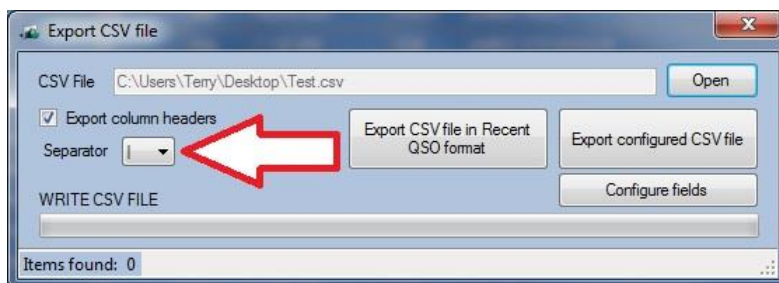
6. Guardar la configuración haciendo clic en el botón del icono de un disquete.



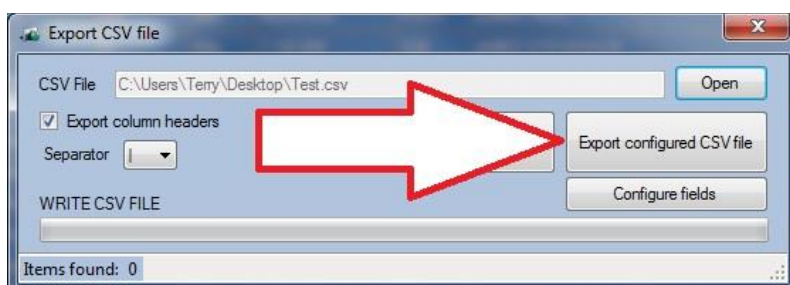
7. Clic el botón “Open” y seleccionar lugar y nombre para el archivo



8. Cambiar el separador de | a una coma ","



9. Clic el botón “Export configured CSV file”



10. Cerrar las ventanas

Ahora se puede abrir el archivo CSV creado en cualquier hoja de cálculo o procesador de texto e imprimir las páginas que se deseen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Callsign	QSO date	QSO start time	Band	Mode	Name	Country	L Rcvd	LOTW Rcvd
2	JR2PEB	09/02/2013	09:30:55	20m	SSB	Masami(masa)	Japan	N	N
3	5X8C	09/02/2013	18:56:38	20m	SSB	February	Uganda	N	N
4	M0VEY	15/02/2013	08:53:25	60m	SSB	PHILIP SIDWELL	England	N	N
5	GW0SYN	15/02/2013	08:54:11	60m	SSB	John Cooke	Wales	N	N
6	M0SBZ	21/02/2013	10:39:36	40m	SSB	Dave	England	N	N
7	DK5DR	21/02/2013	11:03:46	40m	SSB	Walter	Fed. Republic of Germany	N	N
8	GW0SYN	22/02/2013	08:42:17	60m	SSB	John Cooke	Wales	N	N
9	M0VEY	22/02/2013	08:42:42	60m	SSB	Phil Sidwell	England	N	N
10	G0JMZ	22/02/2013	08:52:53	60m	SSB	Peter J Farrar	England	N	N
11	G0NCE	22/02/2013	08:58:05	60m	SSB	Owen Wheeler	England	N	N
12	G6INU	19/04/2013	09:47:08	40m	SSB	DOUG G6INU	England	N	N
13	G0EJQ	19/04/2013	09:50:12	40m	SSB	JAMES STEVENSON	England	N	N
14	OH2MRS	21/04/2013	15:42:00	20m	PSK31	JUKKA YRJ-L-	Finland	N	N
15	TF3FIN	09/05/2013	09:31:00	20m	PSK31	SVAN	Iceland	N	N
16	G3RFX	17/05/2013	11:38:29	20m	SSB	Martyn	England	N	N

Abriendo el archivo CSV en un procesador de texto u hoja de cálculo da mayor flexibilidad de impresión por el usuario.

Mostrar la cuadrícula de localizadores (grid squares) en Google Earth

El "QSO manager" provee capacidad de mostrar los grid squares (Localizadores) en Google Earth si el programa de Google Earth está instalado en nuestro ordenador.

1. Elegir y seleccionar los QSOs que se quiere ver en Google Earth. Ejemplo: todas las estaciones trabajadas en los 6 metros.

QSO Archive

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

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

QSO date	Start time	Callsign	Band	Frequency	Mode	My Grid Square	Grid Square	Ant Path	Ant Azimuth	Distance	Comment
12/07/2014	06:58:28	F1RUC	17m	18,118.500	SSB	JO01JP		S		562	
12/07/2014	06:56:36	G6YYY	17m	18,118.500	SSB	JO01JP		S	309	202	
12/07/2014	06:53:11	G4RR7	17m	18,118.500	SSB	JO01JP	IO81RW	S	279	231	
12/07/2014	06:51:03	G1HMF	17m	18,118.500	SSB	JO01JP	IO91VL	S	255	71	
27/06/2014	09:52:27	F4GFE/P	40m	7,070.000	SSB	JO01JP	JN18DT	S	160	332	
27/06/2014	08:06:58	AM07SS	20m	14,084.000	JT65C	JO01JP	IN80DJ	S	197	1296	
27/06/2014	08:06:34	EA1VE/P	40m	7,085.000	SSB	JO01JP	IN80DJ	S	197	1296	
26/06/2014	22:07:39	R3RCC/1	20m	14,030.900	FMH...	JO01JP		S	64	2397	
26/06/2014	22:06:43	CT1FIU	20m	14,070.500	PSK31	JO01JP	IN50RT	S	214	1398	
26/06/2014	22:06:18	EV1P	20m	14,071.700	JT65A	JO01JP	KO34VG	S	70	1819	
26/06/2014	22:05:35	R3RCC/1	20m	14,030.900	CW	JO01JP		S	64	2397	
23/06/2014	15:01:46	DG5WU	20m	14,290.000	SSB	JO01JP	JN57JUV	S	113	886	
23/06/2014	14:48:20	DG5WU/P	20m	14,290.000	SSB	JO01JP	JN57JUV	S	113	886	
30/05/2014	08:24:28	SV20XS	80m	3,781.000	SSB	JO01JP	KN10DB	S	118	2089	
24/05/2014	09:19:00	TF2MSN	17m	18,103.711	JT65	JO01jp	HP84wh		0	1927	
22/05/2014	09:44:00	NE2U	20m	14,076.512	JT65	JO01jp	FN20		289	5705	JT65
08/05/2014	09:07:04	HB9BIN/P	20m	14,021.000	CW	JO01JP	JN47CI	S	128	716	
07/05/2014	09:24:07	K7PT	80m	3,781.000	SSB	JO01JP	DM43AI	S	307	8518	
02/05/2014	09:33:37	G3YWA	12m	24,917.000	SSB	JO01JP	IO91VL	S	255	71	
20/04/2014	09:06:54	IK0BIF	20m	14,072.185	PSK31	JO01JP	JN61ho		136	1431	
20/04/2014	09:05:55	ES2IPA	20m	14,071.431	PSK31	JO01JP	KO29m		50	1728	poopppop
17/04/2014	22:21:07	K7PRK	60m	5,378.000	SSB	JO01JP		S	301	7214	
12/04/2014	09:20:49	IW3MHM	60m	5,398.500	SSB	JO01JP	JN65EO		123	1081	
12/04/2014	08:55:29	IW3MHM	60m	5,398.000	SSB	JO01JP	JN65EO		123	1081	
12/04/2014	07:34:52	2E0YYY/P	60m	5,403.500	SSB	JO01JP	IO83WA	S	308	250	
12/04/2014	07:34:04	VK1MA	60m	5,403.500	SSB	JO01JP	QF44MT	S	66	16893	

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

2. Clic el botón "Plot KML"

Show KML

QSO date	Start time	Callsign	Band	Frequency	Mode	My Grid Square	Grid Square	Ant Path	Ant Azimuth
21/08/2008	12:00:45	EA7/G0WHX	6m	50,182.000	SSB	JO01jp	IM87xg	s	189
21/08/2008	11:06:14	EASGPQ	6m	50,182.000	SSB	JO01jp	IM98oj	s	185
03/07/2009	16:20:38	F4BKV	6m	50,250.602	PSK31	JO01jp	IN95pt		190
03/11/2005	17:56:11	G0JUN	6m	50,360.000	SSB	JO01go	IO91VL		255
11/06/2009	07:41:26	ISWVI	6m	50,149.000	SSB	JO01jp	JN53pv	s	133
11/06/2009	07:45:00	IK8YVG/0	6m	50,141.400	SSB	JO01jp	JN61Hl	s	136
03/07/2009	16:42:23	IK6FBG	6m	50,250.688	PSK31	JO01jp	JN62vu		129
03/07/2009	16:29:04	IZ8IBB	6m	50,250.602	PSK31	JO01jp	JN70fp		134
11/06/2009	07:36:10	9A0W	6m	50,155.000	SSB	JO01jp	JN75ox	s	113
17/08/2008	14:58:30	E77EY	6m	50,177.000	SSB	JO01jp	JN84os	s	115
17/08/2008	13:47:00	9A2TN	6m	50,174.000	SSB	JO01jp	JN95im	s	110
17/08/2008	13:50:15	HA5JR	6m	50,153.000	SSB	JO01jp	JN96bx	s	105
17/08/2008	14:18:28	OM5MZ	6m	50,143.000	SSB	JO01jp	JN97bw	s	101
17/08/2008	13:38:31	HA6NF	6m	50,182.000	SSB	JO01jp	JN98vc	s	98
17/08/2008	13:25:00	HA6NL	6m	50,132.000	SSB	JO01jp	JN98wd	s	98
17/08/2008	13:22:47	YU1FW	6m	50,144.000	SSB	JO01jp	KN04gt	s	109

Layout Refresh Select All Records found: 16

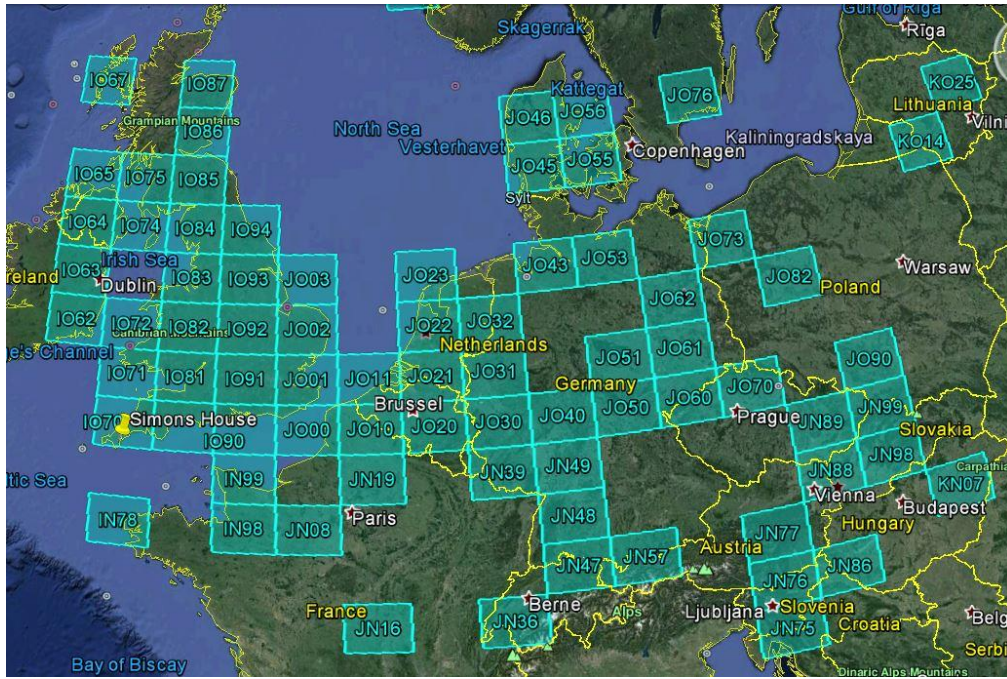
show 2-digit grid map
 show 8-digit grid map
 3D View (based on QSO count)

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

show 6-digit grid map

Generate KML

3. Seleccionar en la lista los QSOs a ser mostrados
4. Seleccionar el tipo de vista (localizadores de 2, 4, 6, 8 o 10 dígitos)
5. Clic el botón "Generate KML"



Barra de menu y barra de iconos



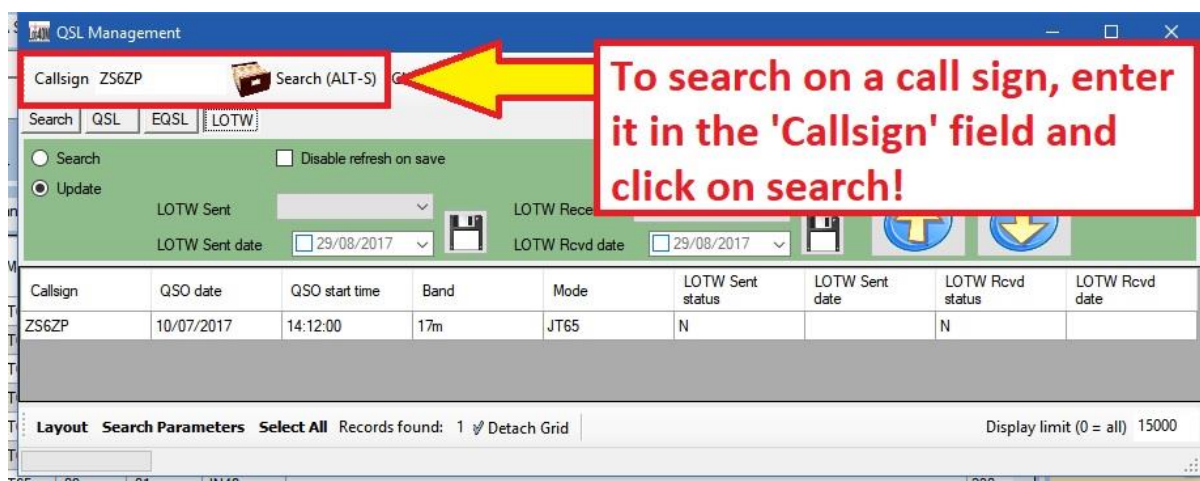
Herramientas para QSL

QSL Management

Log4OM provee una función para la gestión del estado de QSLs, dividido en QSLs de papel, EQSL y LOTW. Para activar este sistema de gestión, hacer clic en el icono del buzón de correos rojo mostrado en la imagen superior o seleccionar “QSL Management” en el menú de “QSL Tools”.

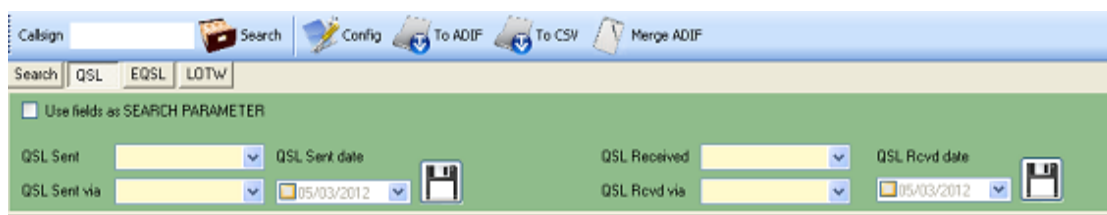
NOTA

La subida y bajada de QSOs a los logbooks online como LOTW y EQSL no funcionara si los nombres de usuario, passwords y apodos de dichos servicios no han sido introducidos en la pestaña “External Logs” del menú de opciones como ha sido detallado previamente.



Se pueden aplicar filtros al logbook para mostrar el estatus de las QSL por tipo de QSL, QSLs enviadas, QSL enviada por vía, QSL recibida, QSL recibida por vía, fechas e indicativo o bien usando la función de búsqueda “Search”.

Una vez filtrados, los resultados pueden ser exportados a un archivo ADIF o CSV u otro ADIF puede ser fusionados con otro ADIF.



Esta pantalla permite hacer cambios a los valores de los campos “SENT” y “RECEIVED” para QSLs de papel.

Proceso de QSLs de papel en Log4OM

Como las QSL de papel son procesadas depende en las necesidades individuales del usuario.

Algunos usuarios procesan las QSL salientes solo tras recibir una QSL primero. El método para este sistema de proceso de QSL es descrito más abajo en “QSL Processing – Reactive method”

Otros usuarios procesan las QSL salientes rápido tras hacer el QSO, sin importar si han recibido QSL o no, con la expectativa que la otra estación responderá a su QSL tras recibirla. Este método de procesar tarjetas QSL es descrito más abajo en “QSL Processing – Proactive Method”.

Procesado de QSLs – Método reactivo

Asegurarse que en la pestaña “Settings/QSL & Labels” en el menú “Options” la opción “Default QSL sent” está en ‘N-no’



1. En la ventana “QSL Management” seleccionar el botón “QSL”
2. Introducir el indicativo de la tarjeta QSL recibida y hacer clic en “Search” o presionar la tecla Enter en el teclado.
3. Comprobar que los datos en la tarjeta QSL recibida coinciden con los datos mostrados para ese QSO en el logbook – Si coinciden ir al paso 5
4. En “QSL Sent field” seleccionar “Q-Queued”
5. En el campo “QSL sent via” seleccionar el método de envío (Buro, directo, electrónico, manager)
6. Set the ‘QSL sent date’
7. Click the save icon (Floppy disk icon)
8. Seleccionar el estatus de “QSL received” (QSL recibida)
9. Seleccionar el estatus de “QSL Rcvd Via” (QSL recibida via)
10. Introducir la “QSL Rcvd date” (Fecha QSL recibida)
11. Clic el icono de guardar (Icono de disquete)

Proceso de QSLs - General

Introducir el indicativo en el campo “Callsign” y seleccionar la pestaña “QSL”, hacer clic en el icono de búsqueda “Search”, se abrirá una ventana que mostrará una lista con los QSOs realizados con el indicativo introducido. Marcar el QSO requerido y seleccionar “YES” en el menú desplegable en el campo “QSL sent”.

Seguir el mismo procedimiento en los campos “QSL sent VIA” y “QSL sent date”. Hacer clic en el icono del disquete para actualizar y guardar los datos.

Para procesar tarjetas QSLs recibidas, seguir el mismo procedimiento usando los campos “Received”.

Busquedas dirigidas

Es posible hacer búsquedas marcando la casilla “Use fields as search parameter”. Los botones de búsqueda desaparecerán y los campos “save the fields”(todos los visibles) será usado para filtrar y buscar en la lista de QSOs.

Presionando el botón de búsqueda (Search) realizara la búsqueda con los parámetros indicados. Para volver a modo Edit, simplemente desmarcar la casilla anteriormente mencionada.

Exportar un ADIF o CSV

Los resultados filtrados pueden ser exportados como un archivo ADIF o CSV.

Sincronización de ADIF

Hay ocasiones donde se necesita actualizar el logbook con datos provenientes de otra fuente.

Ejemplos:

1. Un administrador de QSL “QSL manager” provee una versión del log de usuarios que tiene la información de QSLs actualizada.

2. El usuario tiene dos ordenadores cuyas bases de datos necesitan ser sincronizadas.

Para la opción numero 2, primero exportar el logbook del ordenador principal de la manera normal usando “File/Export ADIF” e importar ese archivo en el ordenador secundario para actualizar la información con, por ejemplo, los últimos datos de QSOs.

Si se está usando **Log4OM** en el ordenador secundario no se producirán duplicados y los datos existentes en el ordenador secundario no serán sobrescritos. Esto ocurre porque Log4OM comprueba fecha, hora, indicativo, banda, frecuencia y modo de los QSOs en el ADIF importado y si un QSO tiene información coincidente es tratado como un duplicado y no importado. Solo QSOs que no están ya en el logbook son importados.

Sin embargo, se debe de tener extrema precaución si el ordenador secundario tiene otro programa que no sea Log4OM ya que se puede sobrescribir datos importantes.

Cuando los datos han sido actualizados en el ordenador secundario, ejemplo: el estatus de las QSL ha sido actualizado, los datos actualizados deben de ser exportados como un archivo ADIF y sincronizados con el logbook existente en el ordenador principal.

Sincronizar datos es diferente a importarlos – Los datos a ser sincronizados son comparados con el logbook existente y cuando un QSO tiene fechas, hora, indicativo, banda, frecuencia y modo que coincide en ambos archivos solo los datos que sean diferentes son actualizados.

Ejemplo: El estatus de QSL recibida o enviada ha cambiado de N-no a Y-yes (si)

Paso 1.

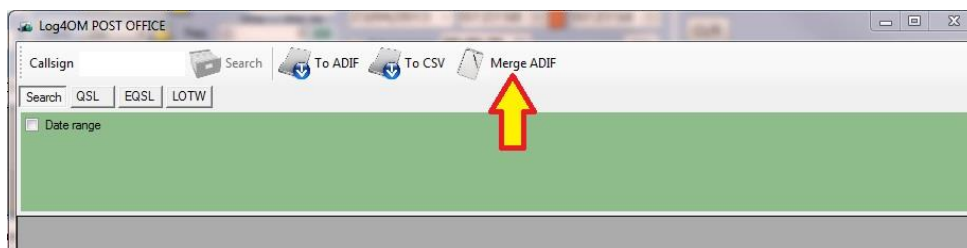
Exportar los datos actualizados del ordenador secundario (ejemplo: Información de las QSL) usando la herramienta de exportar ADIF del programa que este siendo usado en ese ordenador.

Pas 2.

En Log4OM abrir la ventana "QSL management" haciendo clic en el icono de buzón rojo o seleccionando "QSL Management" del menú desplegable.

Paso 3.

En el "QSL manager" hacer clic en el botón "Merge ADIF" y seleccionar el archivo ADIF actualizado que ha sido exportado del ordenador secundario.

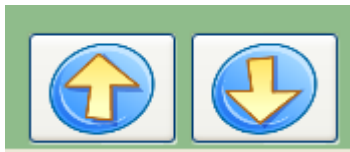
**Paso 4.**

Hacer clic en "Open" y el archivo será sincronizado con el logbook principal, actualizando solo la información modificada contenida en el ADIF exportado del segundo ordenador.

Esta operación puede hacerse al revés si ambos ordenadores usan Log4OM para actualizar la información del ordenador secundario con los datos del ordenador primario.

PRECAUCION: Dichas sincronizaciones sobrescriben toda la información de los QSO con los datos del archivo nuevo.

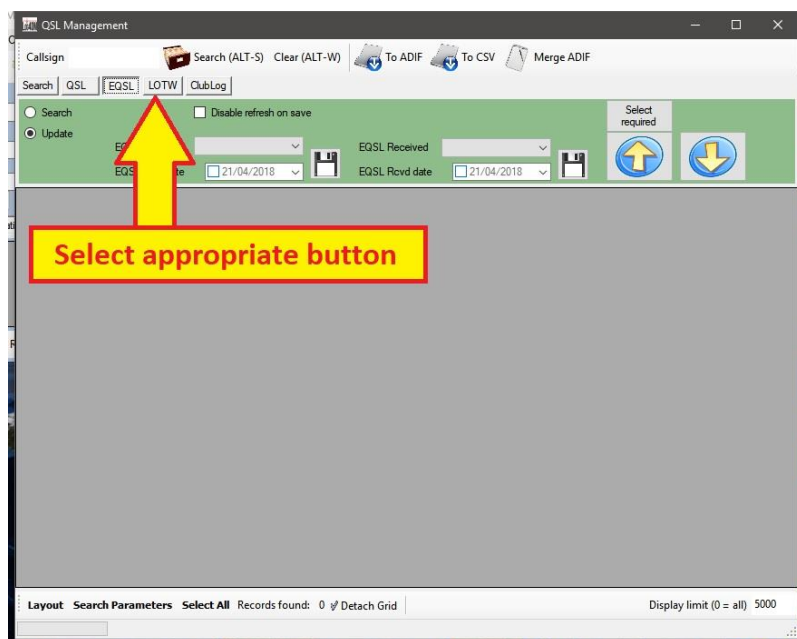
Subida y bajada de EQSL, LOTW & Clublog



Log4OM provee soporte completo para EQSL y LOTW. Es posible subir QSOs presionando el botón "UPLOAD" a EQSL o LOTW.

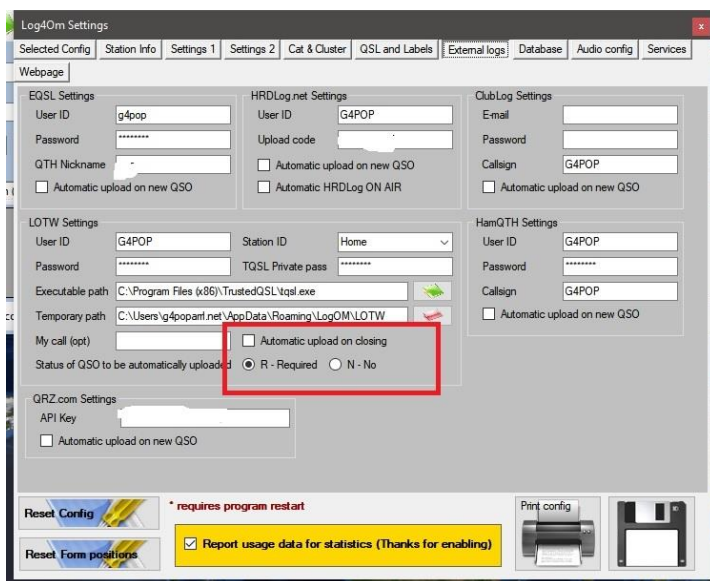
Subida en bloque a EQSL y LOTW

Seguir los pasos ilustrados en las capturas debajo para subir QSOs en bloque a EQSL o LOTW



La manera correcta de usar esta ventana es.....

1. Clic en el botón eQSL o LOTW – Se presentaran las siguientes opciones.....
 - a. Sin introducir un indicativo en el campo "Callsign" hacer clic en el botón "Search" en la parte superior, o presionar la tecla Enter/Retorno en el teclado, para ver todos los QSOs en el logbook en orden descendiente por fecha.
 - b. Usar la herramienta "Search parameters" **abajo en la ventana** – Con esta herramienta se puede buscar y seleccionar los QSOs que se desee. Hacer clic en el botón "Search" en la parte superior, o presionar la tecla Enter/Retorno en el teclado para mostrar los QSO filtrados.
 - c. Usar cualquiera de las búsquedas preestablecidas en la barra de herramientas con el fondo en verde.
 - e. Usar el botón "Select required" sobre la flecha de subida - Se mostrara una lista de QSOs que estarán marcados con una R- Requerido o con una N-no, acorde al estatus de la QSL del QSO seleccionados basado en las preferencias establecidas en la pestaña "Options/External logbook" como se muestra debajo.

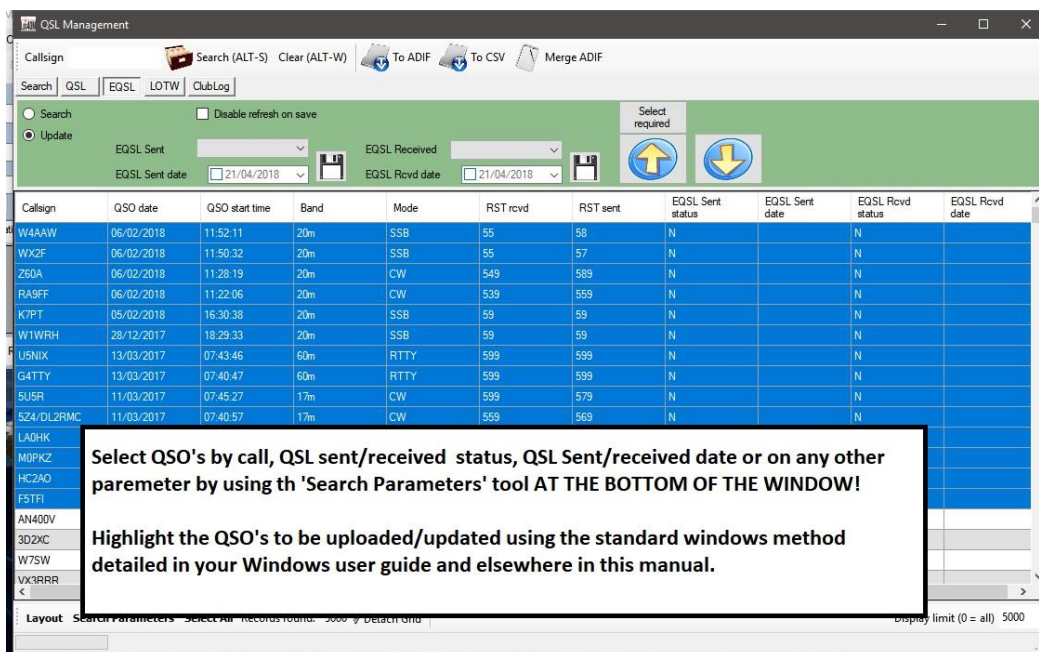


NOTA – Es posible configurar una subida de QSOs automática a LOTW para que se actice cuando Log4OM está cerrado.

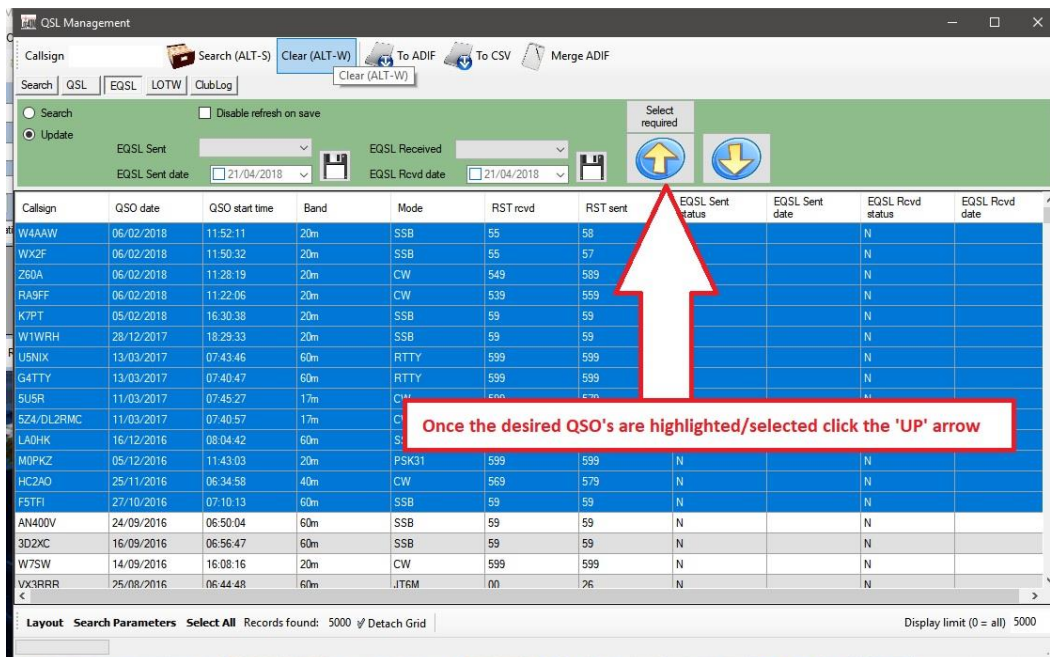
Cuando una lista de QSOs es mostrada usando cualquiera de los métodos anteriores A, B, C o E.

- a. Marcar los QSOs que se quiera subir. (Usando el método estándar de Windows como se indica en la guía de usuario de Windows o en varias partes de este manual).
- b. Clic en la flecha apuntando hacia arriba (El usuario puede hacer clic en el botón “Select All” en la parte inferior de la ventana para seleccionar la lista entera).

Búsqueda y selección de QSOs

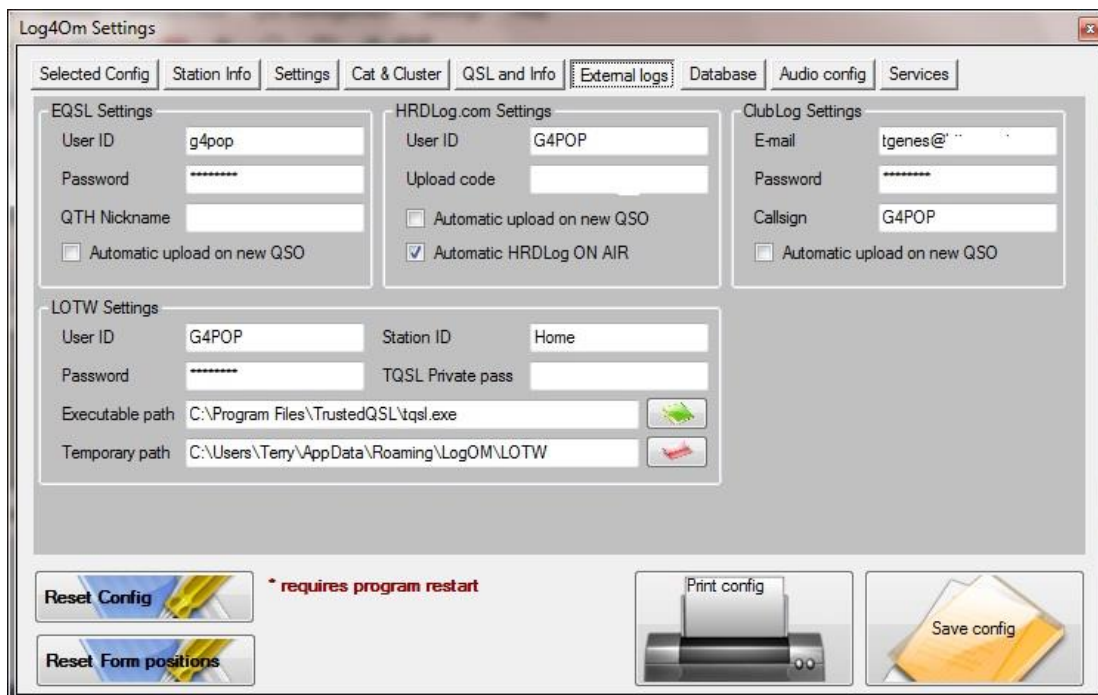


Subida



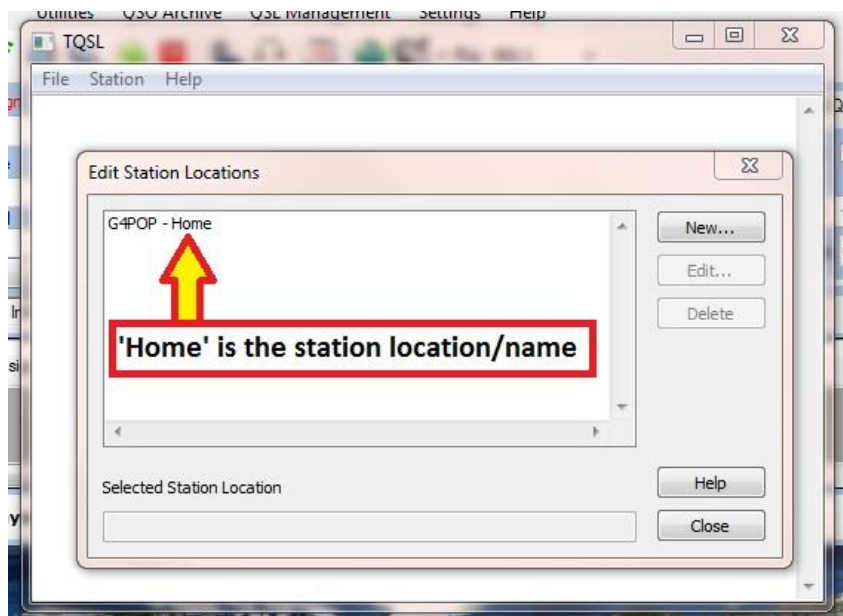
Subida a LOTW

El usuario debe de asegurarse que ha completado toda la información de LOTW en la pestaña “Options/External Logs” como se indica debajo.



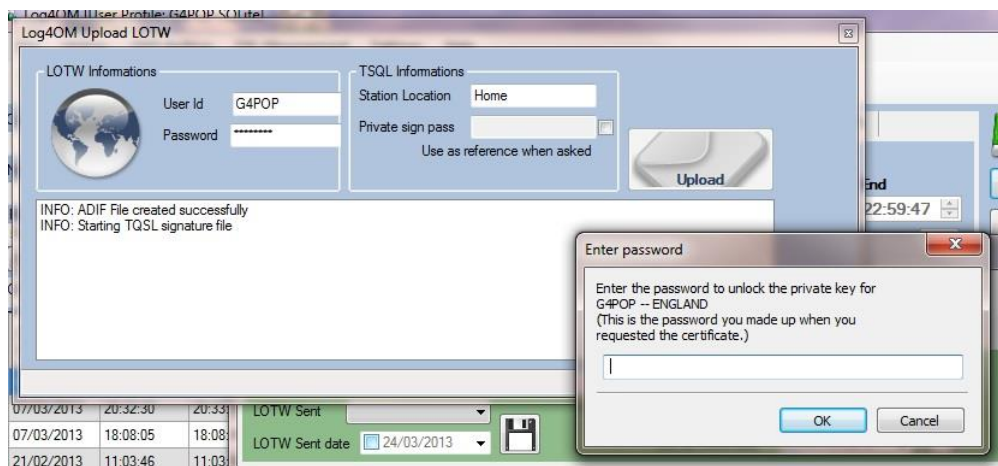
Nota importante

La “Station Location” o “Name” puede encontrarse en el programa “TrustedQSL TQSL” en la ventana “Station/Edit locations” como se muestra debajo.



En el ejemplo superior “Home” es la “Station location” (localización de la estación) o “name” no “G4POP-Home”

El procedimiento para subir QSOs a LOTW es el mismo que a eQSL exceptuando que el usuario debe de seleccionar el botón “LOTW” antes de seleccionar los QSOs que se quieren subir.



Introducir el password y hacer clic en “OK”. La subida de QSOS se completará y el estatus de LOTW enviado (LOTW sent) se cambiara automáticamente a Y-Yes.

De la misma forma, es posible bajar información de EQSL o LOTW. Log4OM actualizara automáticamente el log.

Nota importante:

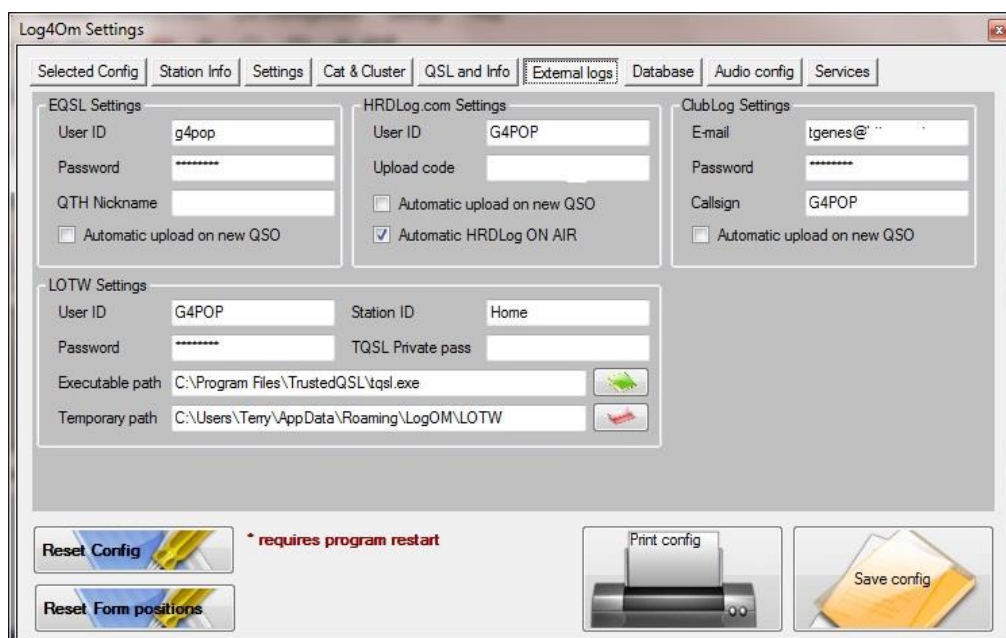
Para que la función de subida y bajada en EQSL & LOTW funcione correctamente el usuario debe de haber introducido correctamente los nombres de usuario y passwords para estos servicios en el menú “Options”.

Bajada de LOTW

La bajada de LOTW no depende del programa Tqsl, si no que usa el mismo nombre de usuario y password que es usado para entrar en el sitio web de LOTW.

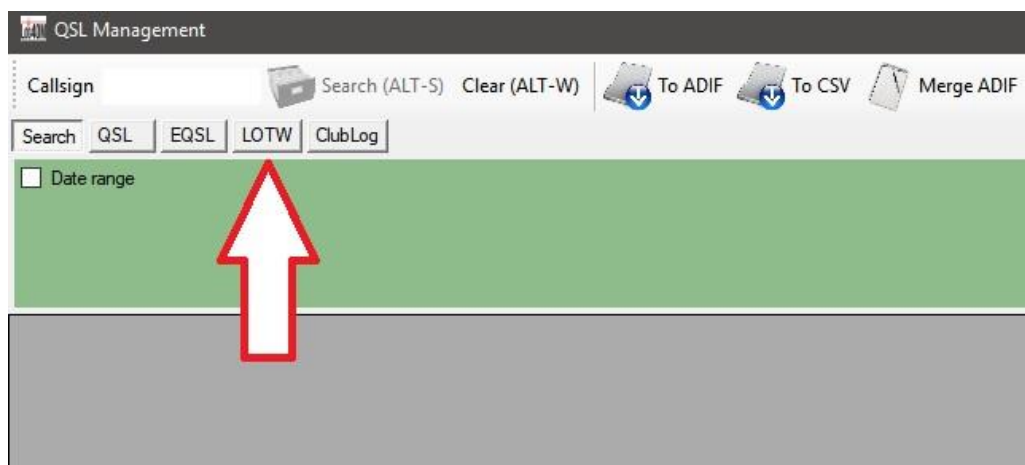
Por favor, asegurarse que el nombre de usuario y password de LOTW no contienen ninguno de los caracteres especiales, como: !"£\$%^&*()_+{}@~><?[];# porque la API de bajada de LOTW rechazara los intentos de acceso si se usa alguno de esos caracteres especiales.

Introducir el nombre de usuario y el password de LOTW en Log4OM, en el campo Options/external logs, en la sección LOTW Settings antes de intentar bajar de LOTW - Guardar los cambios haciendo clic en el icono del disquete en la parte inferior derecha de la ventana de "Options".

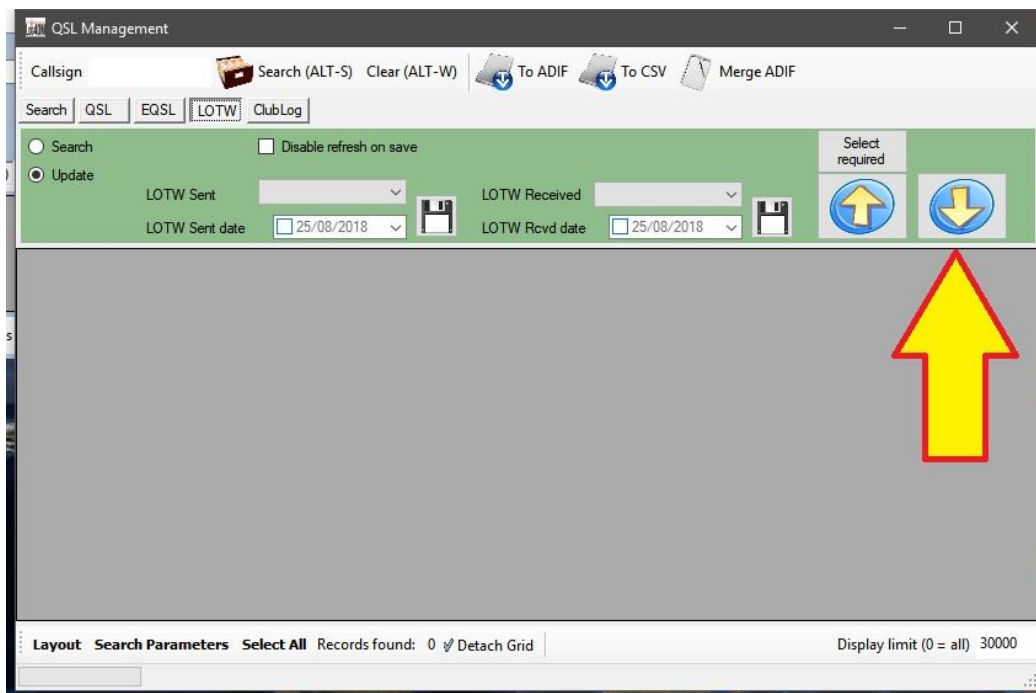


Bajada

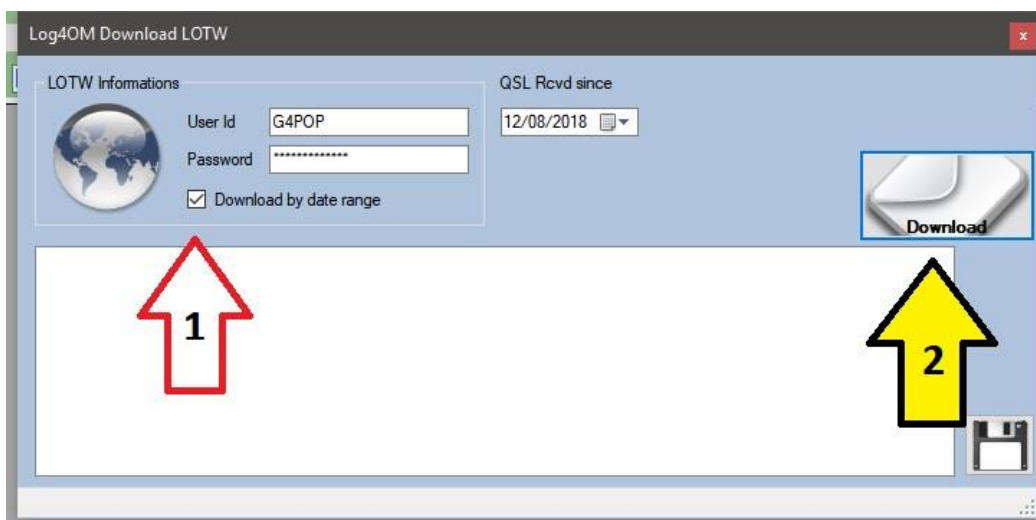
En la ventana de "QSL Tools/QSL management" seleccionar el botón LOTW como se muestra debajo.



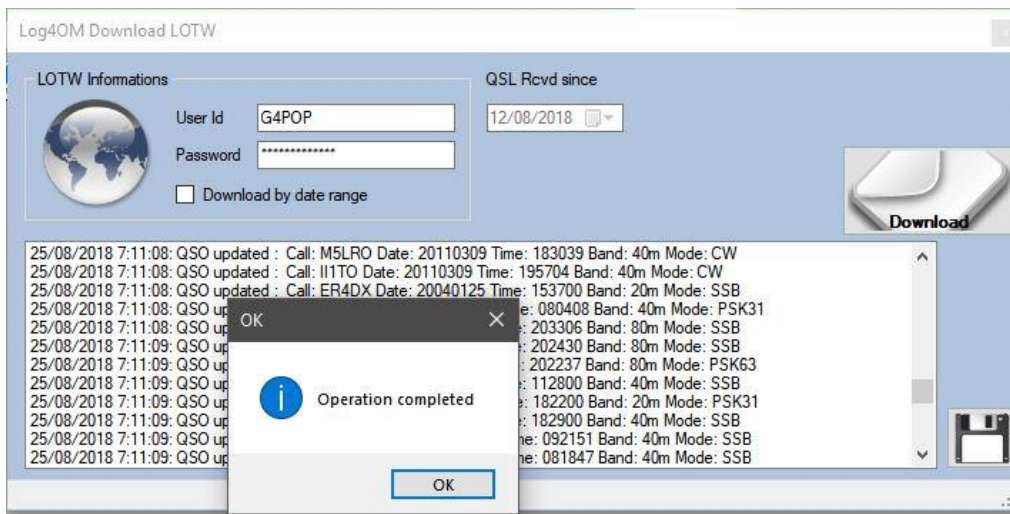
Hacer clic en la flecha de bajada indicada debajo.



En la ventana que se abre seleccionar bien “Download by date range” para bajar desde una determinada fecha o dejar la casilla señalada con la fecha 1 sin marcar para bajar todo el LOWT log.

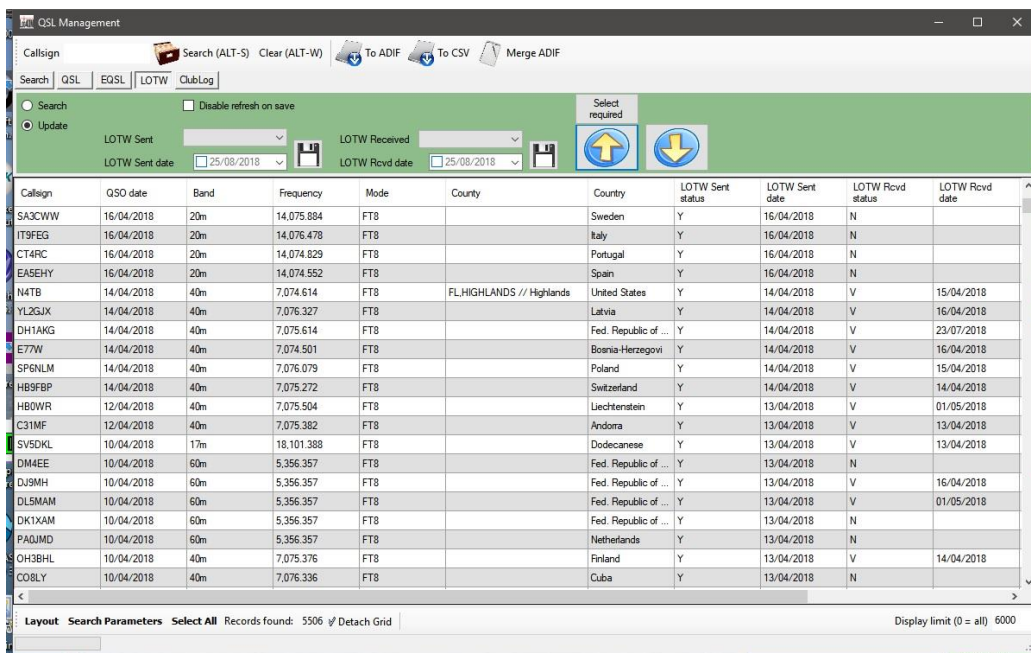


Hacer clic en el botón “Download” señalado con la flecha 2 como se indica arriba, cuando la bajada se ha completado aparecerá un mensaje como se muestra debajo.



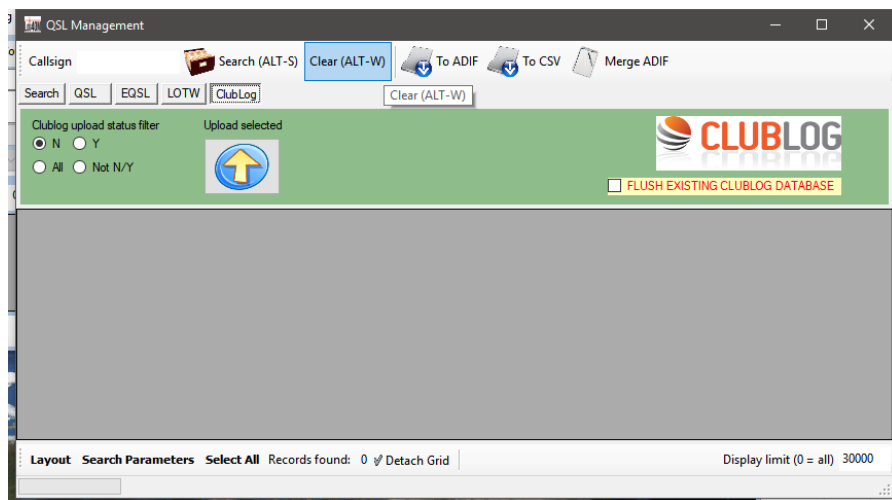
Hacer clic en Ok y cerrar la ventana de Download.

La ventana “QSL management” se refrescará y mostrara las confirmaciones de QSOs recibidas de LOWT y las fechas cuando fueron confirmados.



Subida en bloque de QSOs a CLUBLOG

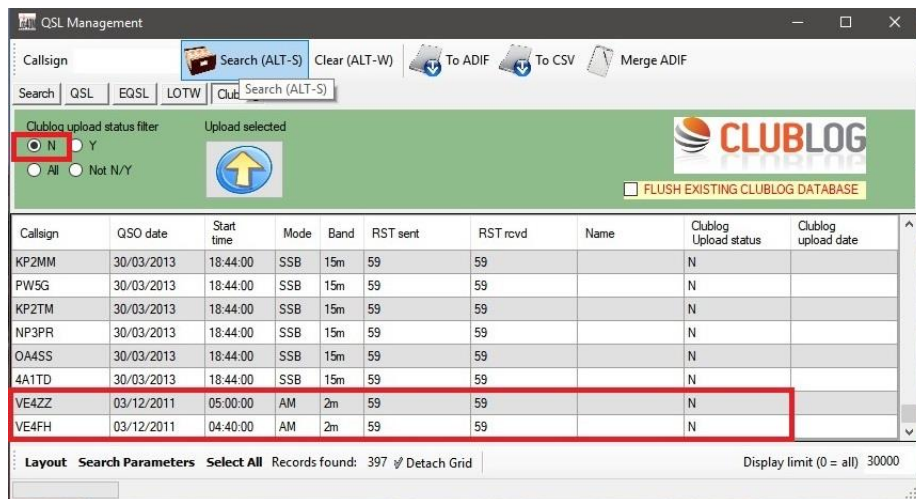
En la ventana “QSL Management” seleccionar la pestaña “Clublog” para subir en bloque los QSOs a la base de datos de Clublog. (Clublog no ofrece la capacidad de subida automática de QSOs en el tiempo en que este manual ha sido escrito).



Seleccionar los QSOs a ser subidos usando los filtros o introduciendo un indicativo en el campo “Callsign” en la parte superior izquierda y hacer clic en el botón “Search”.

Los filtros hacen que seleccionar QSOs sea extremadamente fácil y funcionan de la manera que se indica a continuación:

Boton “N” seleccionado – Tras hacer clic en el botón “Search” se mostrarán todos los QSOs que estén marcados como N (No) en el campo “Clublog Upload Status”



Boton "Y" seleccionado – Tras hacer clic en el botón "Search" se mostraran todos los QSOs que estén marcados como Y (Yes) en el campo "Clublog Upload Status".

The screenshot shows the QSL Management interface with the 'Clublog Upload Status' filter set to 'Y'. The table below lists the QSOs displayed:

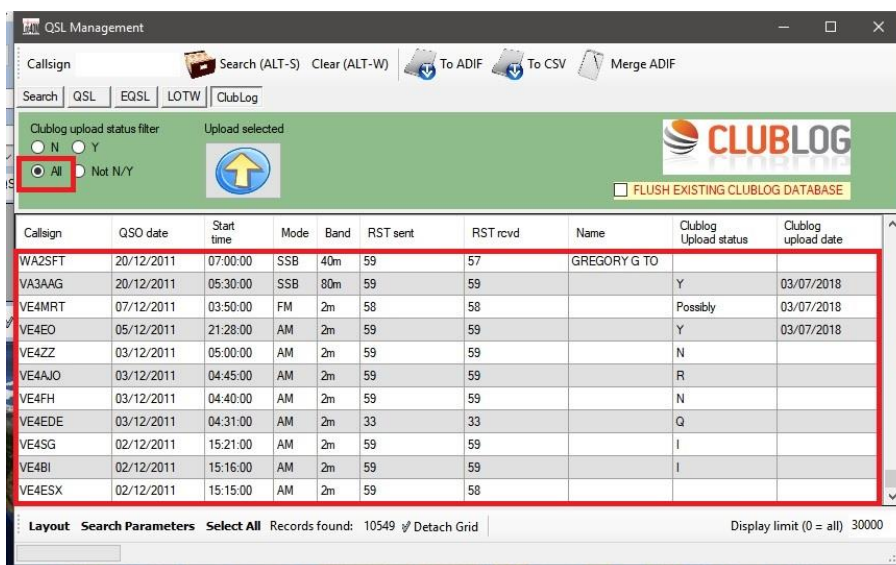
Callsign	QSO date	Start time	Mode	Band	RST sent	RST rcvd	Name	Clublog Upload status	Clublog upload date
VE2AIE	01/05/2013	01:52:00	SSB	20m	59	59		Y	
K4WDT	01/05/2013	01:52:00	SSB	20m	59	59	WILLIAM D TART	Y	
W2LU	01/05/2013	01:52:00	SSB	20m	59	59	Eugene B Fuller	Y	
KA4HOD	01/05/2013	01:52:00	SSB	17m	59	59	Edward R Schaa	Y	
LU7HF	01/05/2013	01:46:00	SSB	17m	59	59		Y	
IA5A	30/04/2013	05:11:00	SSB	20m	59	59		Y	
VA3AAG	20/12/2011	05:30:00	SSB	80m	59	59		Y	03/07/2018
VE4EO	05/12/2011	21:28:00	AM	2m	59	59		Y	03/07/2018

Boton "Not N/Y" seleccionado – Tras hacer clic en el botón "Search" se mostrarán todos los QSOs que **NO** están marcados con Y (Yes) o N (No) en el campo "Clublog Upload Status".

The screenshot shows the QSL Management interface with the 'Clublog Upload Status' filter set to 'Not N/Y'. The table below lists the QSOs displayed:

Callsign	QSO date	Start time	Mode	Band	RST sent	RST rcvd	Name	Clublog Upload status	Clublog upload date
K6VXI	21/12/2011	22:45:00	SSB	20m	54	53	John L Molinari		
K8YOY	21/12/2011	22:35:00	SSB	20m	58	56	MICHAEL A HO		
WA2SFT	20/12/2011	07:00:00	SSB	40m	59	57	GREGORY G TO		
VE4MRT	07/12/2011	03:50:00	FM	2m	58	58		Possibly	03/07/2018
VE4AJ0	03/12/2011	04:45:00	AM	2m	59	59		R	
VE4EDE	03/12/2011	04:31:00	AM	2m	33	33		Q	
VE4SG	02/12/2011	15:21:00	AM	2m	59	59		I	
VE4BI	02/12/2011	15:16:00	AM	2m	59	59		I	
VE4ESX	02/12/2011	15:15:00	AM	2m	59	58			
VE4PH	01/12/2011	03:24:00	AM	2m	52	52			
VE4GAH	30/11/2011	21:53:00	AM	2m	52	52			

Boton “All” seleccionado button – Tras hacer clic en el botón “Search” se mostrarán todos los QSOs, sin importar como están marcados en el campo “Clublog Upload Status”. (Se incluirá campos “Clublog Upload Status” que estén vacíos)

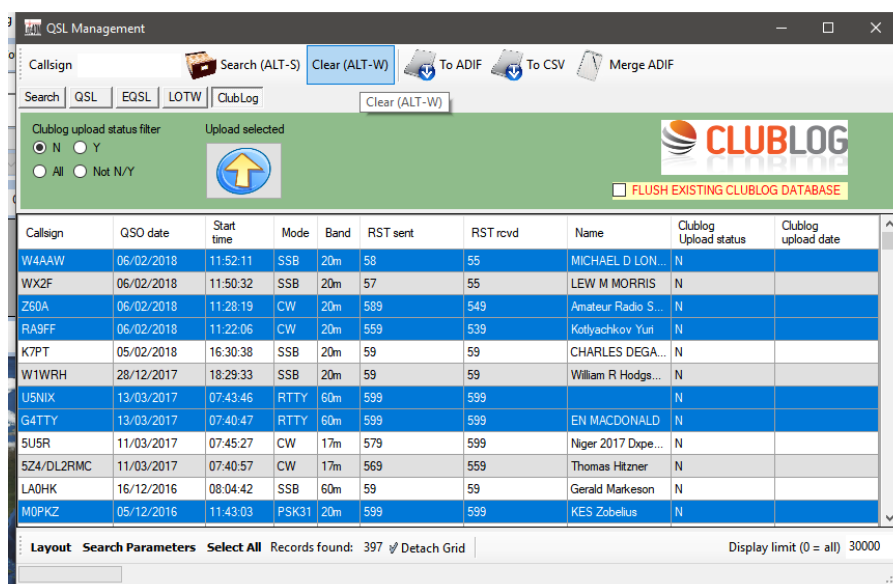


Tras haber filtrado los QSOs que se quieran subir, estos deben de ser seleccionados individualmente o mediante el boto “Select all” (seleccionar todos) que está en la parte inferior de la ventana

NOTA: Log4OM no tiene control sobre el contenido del campo “Clublog Upload Status” para QSOs importados de otros programas, el campo podría contener cualquier cosa!

QSOs guardados con Log4OM estarán en formato ADIF.

Hacer clic en el botón “Upload selected” para subir los QSOs seleccionados.



Reemplazando los datos existentes en Clublog data

Si fuera requerido todos los QSOs que haya en Clublog pueden ser borrados de la base de datos de Clublog y reemplazados por otros que sean subidos, para ello marcar la casilla “Flush existing Clublog



Database”

Name	Clublog Upload status	Clublog upload date
MICHAEL D LONNEKE		

USAR ESTA FUNCION CON PRECAUCION

Subida de un solo QSO a HRDLog, Clublog, HamQTH & QRZ.com

Haciendo clic sobre un QSO con el botón derecho del ratón permite al usuario subir o actualizar ese QSO a una de las anteriores bases de datos online.

Date	QSO start time	Callsign	Band	Frequency	Mode	Sent	Rcvd	Name
06/02/2018	11:52:11	W4AAW	20m	14,159.900	SSB	58	55	MICHAEL D LONNEKE
06/02/2018	11:50:32	WX2F	20m	14,220.000	SSB	57	55	LEW M MORRIS
06/02/2018	11:28:19	Z60A	20m	14,005.000	CW	589	549	Amateur Radio Society Of
06/02/2018	11:22:06	RA9FF	20m	14,049.000	CW	559	539	Kotlyachkov Yun V.
05/02/2018	16:30:38	K7PT					59	CHARLES DEGARD, JR
28/12/2017	18:29:33	W1WRH					59	William R Hodgson, Jr
13/03/2017	07:43:46	U5NIX					599	
13/03/2017	07:40:47	G4TTY					599	EN MACDONALD
11/03/2017	07:45:27	5U5R					599	Niger 2017 Dxpedition by T
11/03/2017	07:40:57	5Z4/DL2					559	Thomas Hitzner
16/12/2016	08:04:42	LA0HK					59	Gerald Markeson
05/12/2016	11:43:03	M0PKZ	20m	14,070.000	PSK31	599	599	KES Zobelius

Los QSOs también pueden ser subidos automáticamente según se vayan guardando (en tiempo real) a HRDLog.net, QRZ, HamQTH y Clublog si los parámetros en Log4OM Options/External Logs menu's están bien configurados.

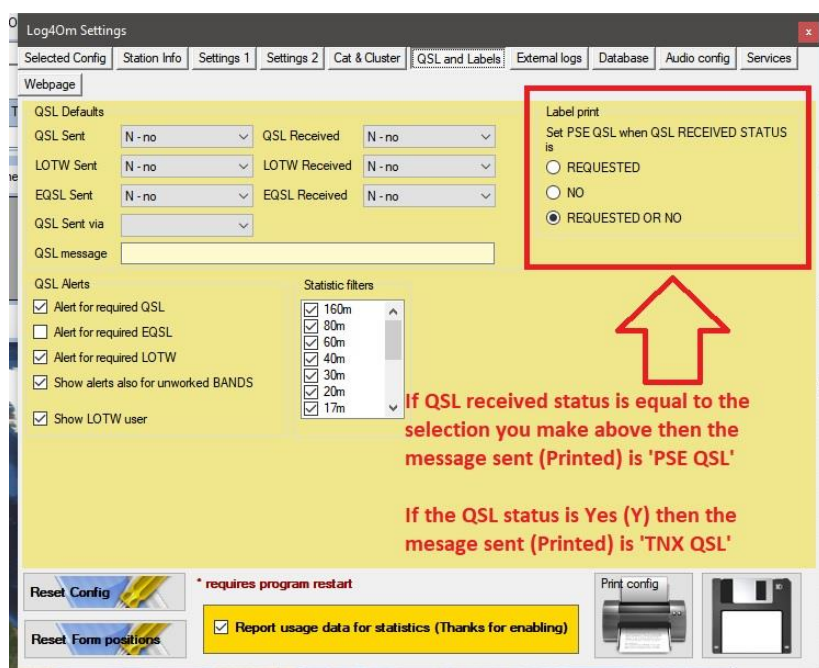
Barra de herramientas y barra de iconos



Impresión de etiquetas

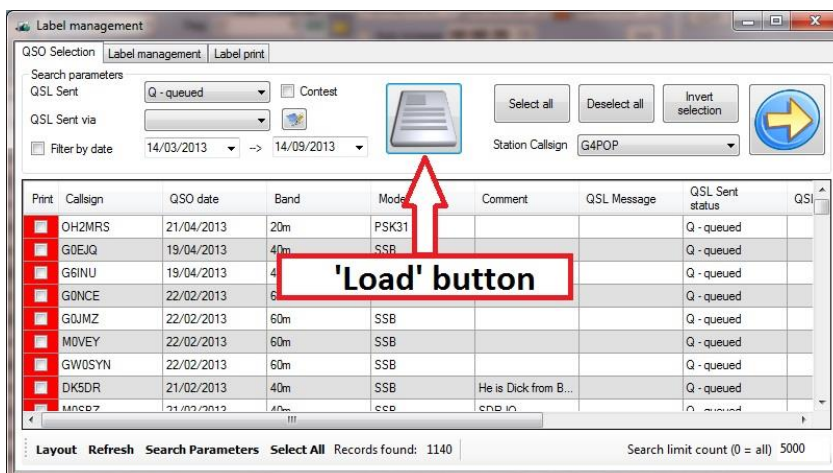
El mensaje impreso en las etiquetas de las QSLs depende del estatus de recepción de la QSL, si el QSO ha sido confirmado y la QSL recibida y ha sido así marcado en el log (QSL Received Status = Y=yes) el mensaje en la etiqueta será "TNX QSL".

Se puede elegir imprimir "PSE QSL" para QSOs sin confirmar, para ello ir a la pestaña "Options/QSL" and Labels" como se muestra abajo:

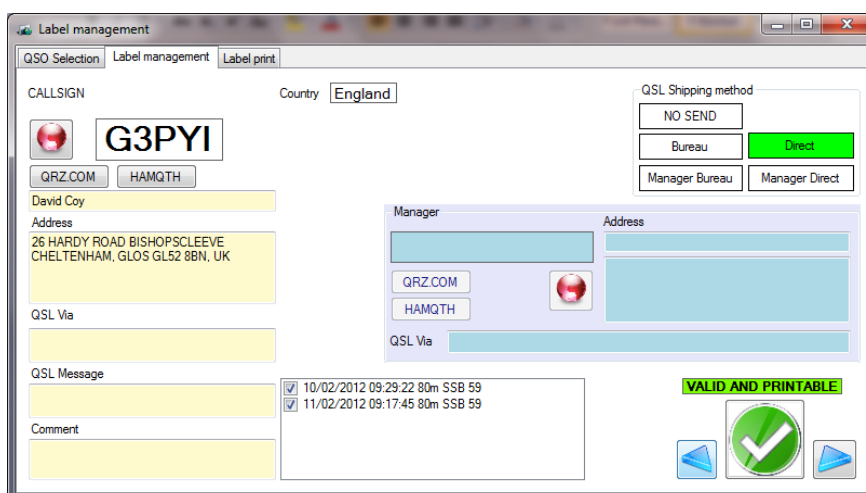


Cuando todas las tarjetas QSL recibidas han sido marcadas como se muestra arriba, cerrar la ventana "QSL Management" e ir a la ventana "Label print management".

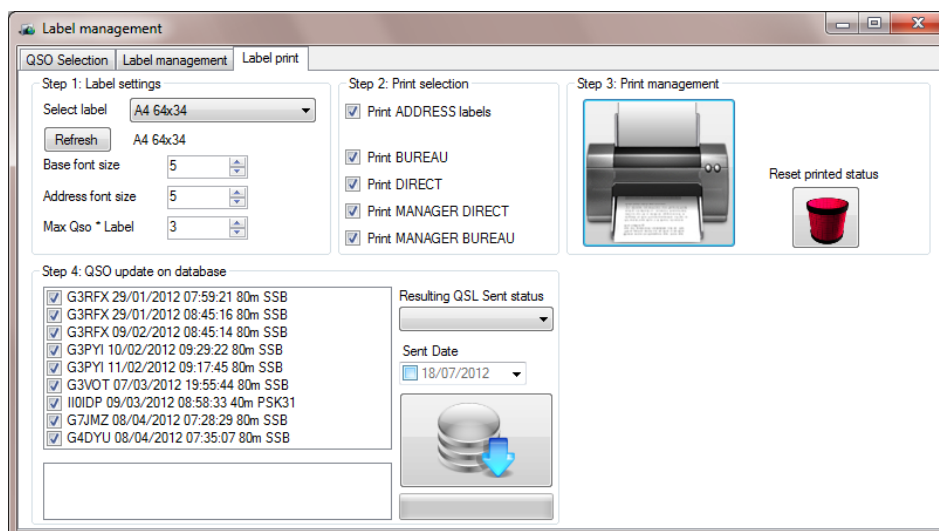
1. Seleccionar “Q-queued” en el campo “QSL sent” y hacer clic en el botón “load” marcado con la flecha en la imagen inferior.



2. Seleccionar los QSOs que se quiere imprimir marcando las casillas apropiadas que se muestran marcadas en rojo en la imagen, o bien hacer clic en el botón “Select All” para seleccionar todos los QSOs.
3. Actualizar y seleccionar los QSOs y el método de envío.



4. Hacer clic en los botones rojos para actualizar el operador, la información del QSL manager y destino (buro, directo, etc) de cada contacto. Las notas hechas en el campo “QSL Message” aparecerán en la etiqueta impresa. Las notas hechas en el campo “Comment” se añadirán al campo “Comment” en el log book (libro de guardia). Hacer clic en el icono verde (Valid and Printable) para autorizar la impresión. Ahora seleccionar la pestaña “Label print”.

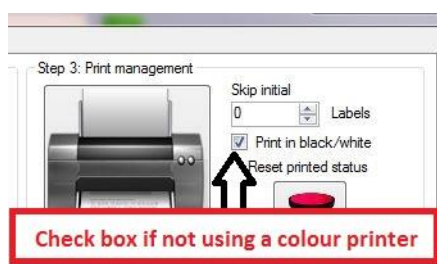


En esta ventana seleccionar:

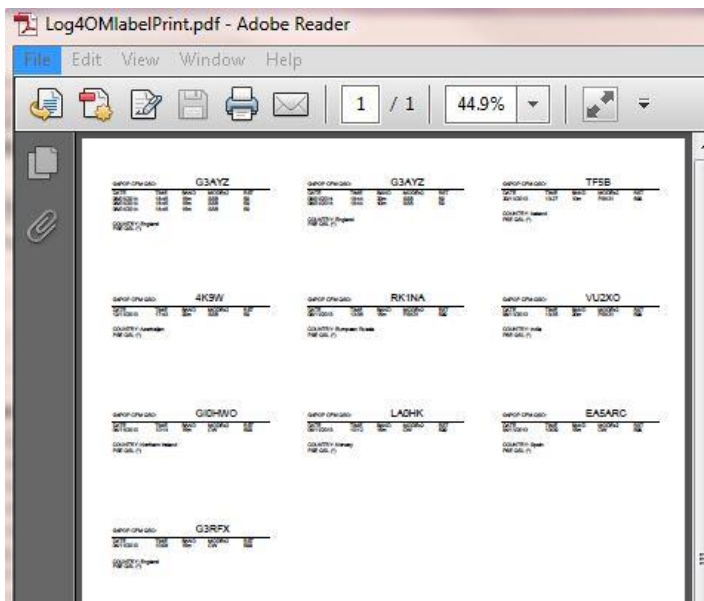
- 1. “Label settings”. Elegir el tamaño de etiqueta que se quiere imprimir.
- 2. Casilla “Print selection”. Seleccionar que se quiere imprimir. **(Asegurarse que las selecciones que se hacen coinciden con las selecciones hechas en la ventana previa “Label Management”).**
- 3. Casilla “Print management”. Seleccionar la posición de la primera etiqueta que se quiere imprimir y hacer clic en el icono de la impresora para imprimir las etiquetas seleccionadas. **(Si hay un problema con la impresión, ejemplo: ha sido elegido un tamaño de letra incorrecto, es posible volver a imprimir haciendo clic en el icono de la papelerera roja marcado como “Reset Printed status”, cambiando lo que sea requerido y volviendo a imprimir).**



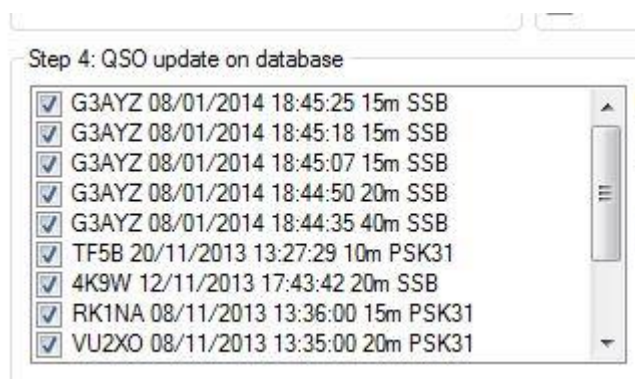
- 4. Seleccionar la casilla “Print in black/white” si no se dispone de impresora a color.



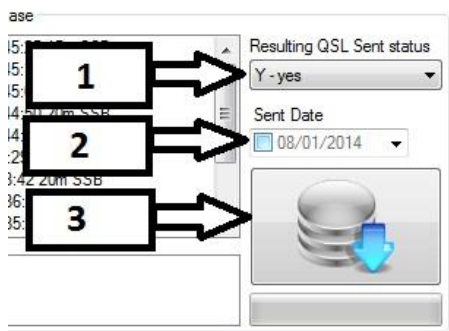
- 5. Hacer clic en el icono de la impresora y comprobar que el archivo PDF resultante es exactamente como se quiere imprimir.



- En este punto todos los QSOs se mostraran en la ventana “QSO update on database” – Para borrar los datos en esta ventana hacer clic en el icono rojo “Reset printed status”.



- 6. Seleccionar....
 1. “Resulting QSL Sent status” (ejemplo Y- yes/N-no/R-requested/Q-queued/I-ignore), que será mostrado en el logbook.
 2. Introducir la fecha.
 3. Hacer clic en la flecha azul apuntando hacia abajo para actualizar los QSOs.



Barra de menú e iconos.



QSL Assistant (Asistente QSL)

Esta ventana permite la edición manual de QSOs. No sirve para imprimir tarjetas QSL.



Esta selección de filtro muestra solo los QSOs que están marcados como "Requested or Queued".

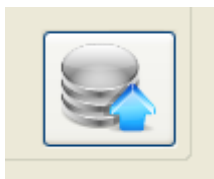
Nota

Requested (solicitado) = El usuario ha solicitado una tarjeta QSL a la otra estación.

Queued = Un QSO está esperando a que una tarjeta QSL sea enviada.



Cargar desde la base de datos se hace pulsando este botón:

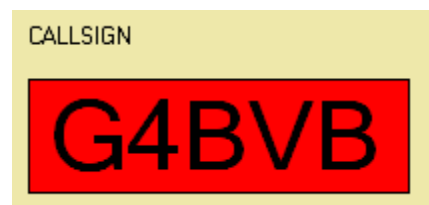


Si un filtro no ha sido configurado, la aplicación marcará los indicativos en diferentes colores según el estatus de la QSL. (Código de colores mostrado debajo).

Queued



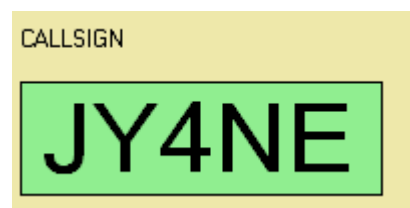
Sent



Not received (N)



Requested



Esto previene que datos incorrectos sean procesados en Log4OM.


Información de Contacto

Informations

QSL Sent Status **Requested**

Address

ALI YASHRUTI
P.O. Box 9392
Amman 11191
Jordan



QSL informations
QSL MGR - K3IRV

QSL Message

Comment


QSL received Status N - no

QSL received Via D - Direct

QSL received Date

QSL Sent status
Q - queued

QSL Sent via
B - BUREAU Set today as QSL Sent date



Esta ventana muestra toda la información relevante de un contacto salvo la correspondiente al estado de la QSL (recibida, etc...).

La información puede ser actualizada desde QRZ.com o HamQth haciendo clic en el botón correspondiente.



El icono verde de la bola del mundo se volverá rojo si la información no está disponible.

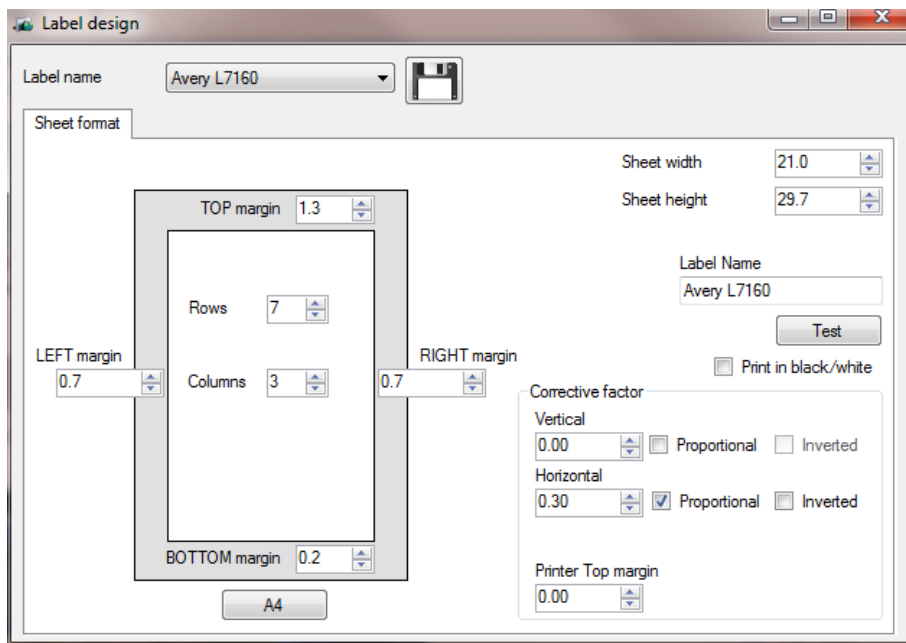
Work Flow (proceso de trabajo): Para administrar el proceso de trabajo de QSL es como sigue:

- Seleccionar los filtros a cargar solo "R – Requested".
- Cargar desde la base de datos elegida.
- Compilar las QSL con los datos disponibles.
- Hacer clic en el botón verde.

El programa se moverá automáticamente al siguiente QSO.

Label Design (Diseño de la etiqueta)

En el menú desplegable “QSL tools” seleccionar “Label Management” para abrir la ventana de “Label Design” (diseño de etiquetas).



- Introducir las especificaciones requeridas para las etiquetas.
- Si el usuario no dispone de impresora a color la casilla “Print in black/white” debe de ser marcada.
- Darle un nombre a la hoja de las etiquetas.
- Guardar haciendo clic en el icono del disquete.

Para probar el diseño de las etiquetas hacer clic en el botón “Test”.

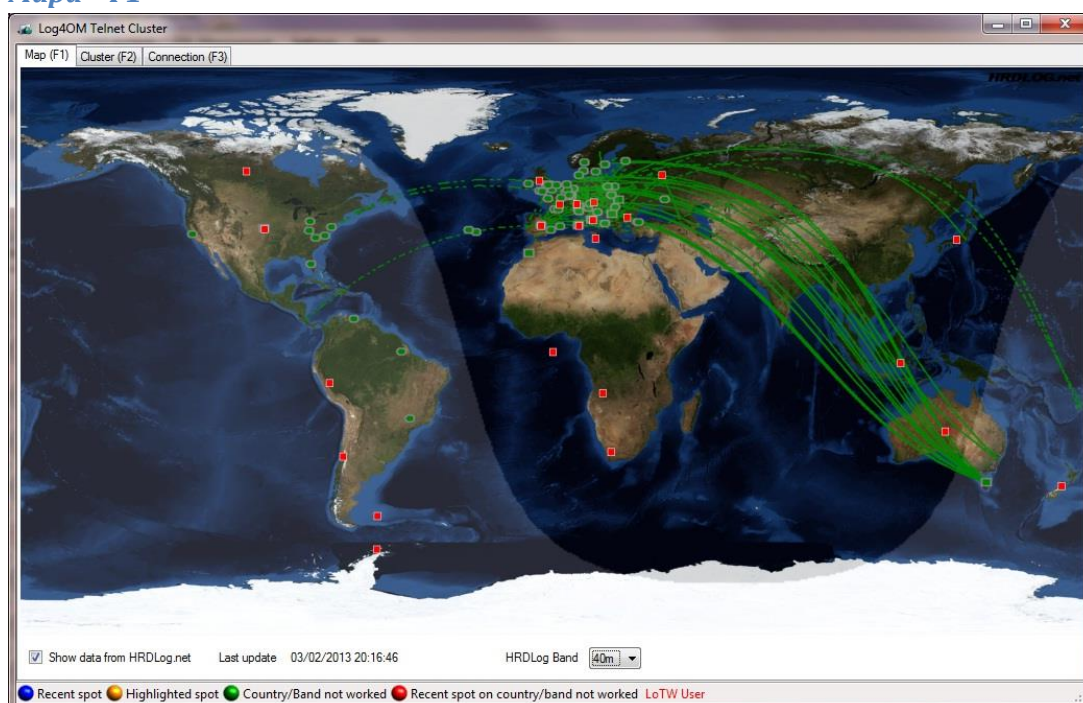
Barra de herramienta e iconos



Utilidades

Cluster

Mapa - F1



La propagación mostrada es obtenida de HRDLog.net para la banda elegida. No aplica la configuración del cluster.

NOTA: Cerrando esta ventana no se pierde la conexión del cluster.

Cluster - F2

Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter	Rank	Other info	Bearing
1226Z	VP8LP	Falkland Is.	24950.0		12m	PHONE	M1DDV	210	1223Z OHSC: 1	216°/36°
1227Z	SM0T	Sweden	18127.0		17m	PHONE	J8CVH	326		27°/207°
1227Z	HK1MW	Colombia	28001.9		10m	CW	W3LPL	288		259°/79°
1227Z	SV5BYR	Dodecanese	18069.0		17m	CW	UA1WAY	220	1214Z R3OR: Mike Greece	118°/299°
1227Z	YB2LSR	Indonesia	21026.8		15m	CW	PA3CWN	281		70°/250°
1225Z	ON6VL	Belgium	18072.3		17m	CW	NG2F	328		114°/294°
1227Z	FH4VOS	Mayotte	28480.0	5/9 in kp4.trx bruno.	10m	PHONE	WP4JCF	101	1217Z SV7BVM: thrx new one!!!	135°/315°
1226Z	RA27MI	European Russia	18075.7	rdx TO-08 via R6MI	17m	CW	SA2WJ	336		64°/244°
1226Z	PW2D	Brazil	28026.3	cq mm test	10m	CW	DL1HBT	327	1218Z VE3VVF: mm	234°/54°
1225Z	ZK2F	Brazil	28022.0		10m	CW	VE3VTG	327	1216Z W1TTO: MM	234°/54°
1226Z	IM0MA	Sardinia	7147.0	EU-041	40m	PHONE	IK1UGX	279	1215Z IZ3NXC: EU-041	150°/330°
1226Z	IM0MA	Sardinia	10127.0	UE 041	30m	CW	IK3ELC	279		150°/330°
1226Z	F4FET/P	France	21257.9	Gf: IOTA EU-094	15m	PHONE	K1PPR	335	1219Z RJ3DA: eu-094	167°/347°
1228Z	RU27FJ	European Russia	14083.0	trx QSO	20m	DIGITAL	RW9UBP	336		64°/244°
1226Z	EL2RL	Liberia	21225.1	cq cq dx	15m	PHONE	CT2FXR	167	1209Z W3KX: OP EL2DT, DICKSON	194°/14°
1225Z	RV3YR	European Russia	18124.0		17m	PHONE	SV1XV	336		64°/244°
1225Z	CN8KD	Morocco	28020.0		10m	CW	W3LPL	289	1222Z PY4WAS: Test CQMM - www.cqmmx.com	200°/20°
1225Z	BX5AA	Taiwan	18151.0	SRY RADA GRM GRX A WHILE	17m	PHONE	BX5AA	246	1222Z YL2PP: CQ	52°/232°
1224Z	SH1DX/3	Tanzania	21004.0	cxq 1-2 Up iota af-075 makatum	15m	CW	DL8JS	178		142°/322°
1227Z	YT1Q	Serbia	14024.7	Croatian CW Contest	20m	CW	EW8OG	307		114°/294°
1225Z	FY5PO	French Guiana	21021.0		15m	CW	PA3CWN	236		242°/62°
1225Z	YU1700AST	Serbia	21014.8	yudx	15m	CW	YT5TT	307		114°/294°
1225Z	LU2FE	Argentina	28008.5	cq mm test	10m	CW	DL1HBT	304		230°/50°

Esta ventana muestra los datos del cluster Telnet y puede filtrarse haciendo las selecciones apropiadas en la parte derecha de la ventana. Ejemplo:

Mode (Modo)

Worked Countries (Países trabajados)

Radio band (Banda)

LOTW users (Usuarios de LOTW)

Band (Banda)

IOTA

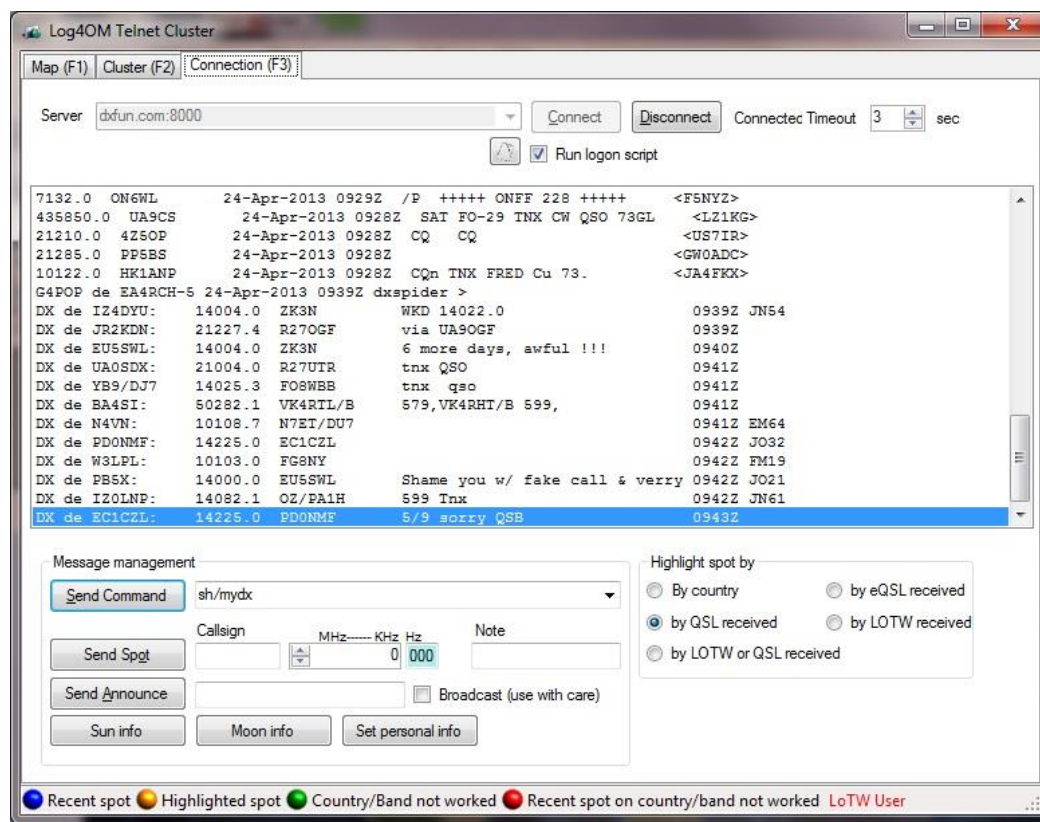
WFF

Contest (Concurso)

Custom filters (Filtros personalizados)

Ver la sección de Cluster (F9) para una explicación completa de las opciones y la configuración.

Connection (Conexión) - F3



Es posible seleccionar un cluster específico, usando la pestaña "connection" de la ventana "Log4OM Telnet cluster" (mostrado arriba). Los mensajes mostrados pueden ser configurados usando el campo "Command Input field" (Campo de introducción de comandos) o uno de los preseleccionados, ejemplo: por country (país), QSL, etc.

Los usuarios pueden también enviar spots usando los botones a ese efecto (Send Spot, Send Announce).

Mapas



Los spots recientes son indicados con un borde alrededor del marcador.

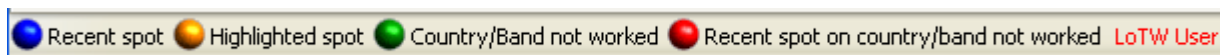


Haciendo clic en el marcador del spot se abre una ventana con información del spot y spots cercanos (ver debajo).



Hacer clic en una de las entradas de la ventana para rellenar los campos del QSO automáticamente y sintonizar el modo y frecuencia en la radio.

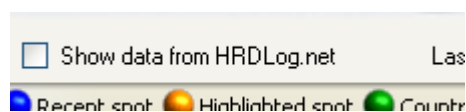
En la parte inferior de la ventana hay un código de colores que indica el estatus del spot (ver debajo).



Cluster – Integración con HRDLog

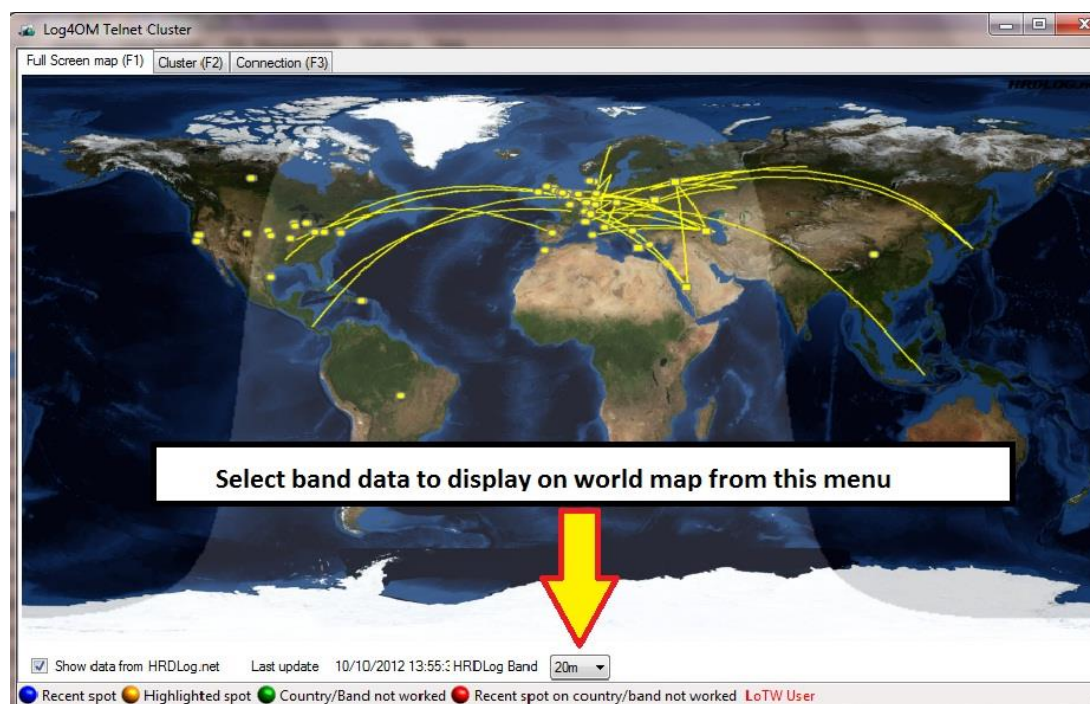
Hacer clic en el menú desplegable “Utilities”/”Cluster”/”Full Screen Map”(F1).

Esta ventana se integra con HRDLog. Marcado la casilla (en la parte inferior izquierda de la ventana) se actualizarán los datos cada 15 minutos.



La información en pantalla presenta los últimos QSOs que se han producido en un radio de 3000 Km de la localización de las estaciones.

La ventana inferior muestra la propagación en la banda de 20 metros.



Menú: Si no se selecciona una banda en particular se mostrarán todas las bandas.

Nota: Cerrando esta ventana NO se pierde la conexión al cluster.

Barra de menú e iconos



Log4OM Super Cluster

Super Cluster – F2

	Last QSO	Callsign	Country	Data Quality	Frequency	Band	Mode	Category	Locator	Bearing
▶	21 Apr 12:36	PA9JO	Netherlands	High	14199	20m	SSB	PHONE	JO21ES	85°/265°
	21 Apr 12:35	LU5DQ	Argentina	Medium	21225.1	15m	SSB	PHONE	FF74DL	230°/50°
	21 Apr 12:35	IZ4GOL	Italy	Poor	14180	20m	SSB	PHONE	JN54TT	129°/309°
	21 Apr 12:35	IZ0GXM	Italy	High	21026	15m	CW	CW	JN61GV	136°/316°
	21 Apr 12:35	VE3CKO	Canada	High	14198	20m	SSB	PHONE	DO87DF	320°/140°
	21 Apr 12:35	VA2ASQ	Canada	High	18100	17m	SSB	DIGITAL	FN35IH	293°/113°
	21 Apr 12:35	PD0MDA	Netherlands	High	14070	20m	DIG	DIGITAL	JO21GR	86°/266°
	21 Apr 12:35	KA4BIX	United Sta...	Poor	18151	17m	SSB	PHONE	EL98IQ	283°/103°
	21 Apr 12:35	ON6VL	Belgium	Spot	18072.3	17m	CW	CW	JO20KQ	108°/288°
	21 Apr 12:35	RO3ZV	European ...	High	21070.005	15m	USER-U	DIGITAL	K080AO	78°/258°
	21 Apr 12:35	2E0CSO	England	High	14070	20m	SSB	DIGITAL	IO92FS	309°/129°
	21 Apr 12:35	DL1MX	Fed. Repu...	High	14070	20m	SSB	DIGITAL	JO51AQ	85°/265°
	21 Apr 12:34	PY2NX	Brazil	High	24920	12m	SSB	DIGITAL	GG660J	222°/42°
	21 Apr 12:34	RV3GM	European ...	High	21070	15m	SSB	DIGITAL	KO92SV	71°/251°
	21 Apr 12:34	W5FPT	United Sta...	Medium	24891.1	12m	CW	CW	EM19FA	301°/121°
	21 Apr 12:33	YB6DE	Indonesia	High	21070	15m	SSB	DIGITAL	NJ84XM	81°/261°
	21 Apr 12:33	SQ9KEL	Poland	High	28120	10m	SSB	PHONE	JO90MG	89°/269°
	21 Apr 12:33	SV1DAR	Greece	High	21070.15	15m	USER-U	DIGITAL	KM17VX	121°/301°
	21 Apr 12:32	SQ9ZAT	Poland	High	24960	12m	SSB	PHONE	KO00CA	89°/269°
	21 Apr 12:32	F4FCE	France	High	21070	15m	SSB	DIGITAL	JN17KM	161°/341°
	21 Apr 12:32	PA2CJH	Netherlands	High	14070	20m	SSB	DIGITAL	JO33AE	62°/242°
	21 Apr 12:31	DF4XX	Fed. Repu...	Poor	14034.501	20m	CW	CW	JO53CN	67°/247°
	21 Apr 12:31	MW0MWZ	Wales	Poor	7186.5	40m	SSB	PHONE	IO82DC	281°/101°
	21 Apr 12:31	LU4ECN	Argentina	Poor	21070	15m		DIGITAL	GF12FB	223°/43°
	21 Apr 12:31	BD6IF	China	Medium	14076	20m	SSB	DIGITAL	OM64FP	52°/232°
	21 Apr 12:31	SV3QUQ	Greece	Medium	21070	15m	USER-U	DIGITAL	KM08UF	124°/304°
	21 Apr 12:30	WM9I	United Sta...	Poor	10122	30m	CW	CW	EM58RP	295°/115°
	21 Apr 12:30	OH6XB	Finland	Medium	21070.23	15m	SSB	DIGITAL	KP34HP	35°/215°
	21 Apr 12:29	G4ISJ	England	Medium	7031.465	40m	CW	CW	IO81WV	279°/99°
	21 Apr 12:29	LY3IV	Lithuania	Medium	14070	20m	DIG	DIGITAL	KO25IF	66°/246°
	21 Apr 12:29	IS0DCR	Sardinia	Poor	28120	10m	SSB	PHONE	JN40RV	147°/327°

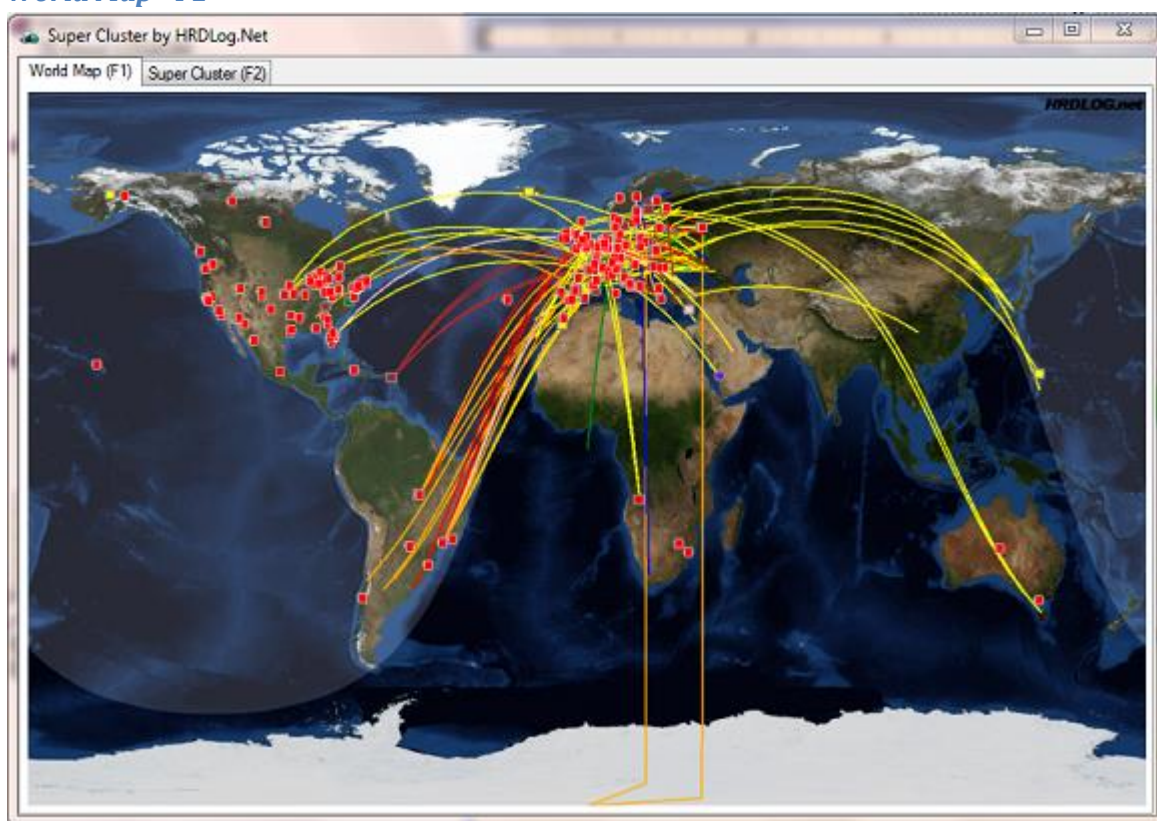
Esta ventana muestra los indicativos desde HRDLog.net como una lista que indica la calidad de los datos (columna 4) en la forma Excellent (excelente), Good (buena), Medium (media) o Poor (baja) fiabilidad.

La calidad de los datos aumenta desde "Poor" (baja) según se reciben más confirmaciones para ese contacto. La acumulación de confirmaciones incrementa la fiabilidad hasta que se muestra la calificación de "Excellent" (excelente).

“Spot” significa que hay un spot para ese indicativo en los clusters oficiales.

El usuario puede usar filtros por banda, indicativo y/o país.

World Map - F1



Esta ventana muestra gráficamente los datos de la ventana Super Cluster F2. Haciendo clic en un spot mostrara la información del indicativo.

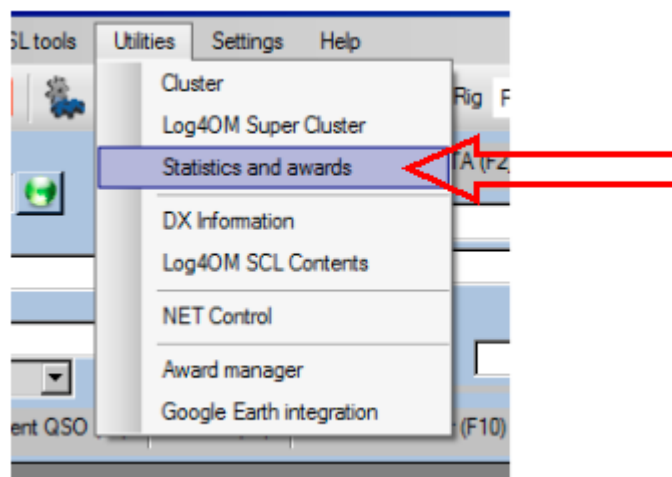
Barra de menú e iconos



Statistics & Awards (Estadísticas y Diplomas)

Hacer clic en “Utilities” en la ventana principal y aparecerá un menú desplegable.

Hacer clic en “Statistics and Awards” para abrir la ventana.



Es necesario comprender el procesado de QSOs, tarjetas QSL y el guardado de esos procesos en LOG4OM. Para lo cual, el usuario debería de leer la siguiente sección antes de continuar.

Por favor notar que:

Un QSO puede ser confirmado por los métodos siguientes:

1. Enviado/recepción de una tarjeta (física) QSL.
2. Subida y recepción de una confirmación en LOWT para ese QSO.
3. Ambos métodos mencionados en paralelo.

Notar también que:

1. Actualizar el estatus de envío/recepción de una tarjeta QSL es una operación manual
2. El estatus de LOTW y eQSL en LOG4OM es actualizado automáticamente cuando se realiza una

subida o baja desde LOTW o eQSL.

3. El estatus “Verified” es actualizado automáticamente en Log4OM cuando se encuentra un QSO coincidente en LOTW.

4. El término “Validated” no es un parámetro reconocido por ADIF por ello “verified” es ahora el término usado.

Manejo de QSLs para diplomas

1- **Worked (Trabajado)**- Un QSO que ha sido realizado con una entidad y que no ha sido validado como crédito para diplomas.

Estatus en Log4OM

(Introducido manualmente por el usuario)

QSL Sent =Yes (QSL enviada = Si)

QSL Received =No (QSL recibida = No)

Y/o

(Actualización automática en Log4OM)

LOTW Sent= Yes (LOTW enviado = Si)

LOTW Received= No (LOTW recibido = No)

2- **Confirmed (Confirmado)**- Una tarjeta QSL ha sido recibida para ese QSO. En el caso que el QSO haya sido subido a LOTW y se haya encontrado la confirmación, ir a 4b.

Estatus en Log4OM

(Introducido manualmente por el usuario)

QSL Sent =Yes (QSL enviada = Si)

QSL Received =Yes (QSL recibida = No)

3- **Submitted (Enviado)** – Una tarjeta QSL ha sido recibida para ese QSO y ha sido enviada para verificación mediante uno de los métodos indicados debajo:

- Enviada a un card checker
- Por correo a la ARRL

4- **Verified (Verificado)**- Por uno de los siguientes:

- Una QSL ha sido verificada y devuelta por un card checker - **El usuario actualiza el estatus de Log4OM**
- Por correo desde la ARRL, la verificación coincidirá con la aprobación de crédito para diplomas - **El usuario actualiza el estatus de Log4OM**
- Una confirmación en LOTW es bajada a Log4OM y el estatus de la QSL es actualizado automáticamente en Log4OM

Estatus en Log4OM

(Introducido manualmente por el usuario)

QSL Sent =Yes (QSL Enviada = Si)

QSL Received =Verified (QSL Recibida = Verificada)

(Actualizado automáticamente por Log4OM)

LOTW Sent= Yes (LOTW Enviado = Si)

LOTW Received= Verified (LOTW = Recibido)

El QSO/QSL puede ahora ser usado para aplicar para créditos para cualquier diploma ARRL DXCC.

Hay otros tres posibles estatus para un QSO:

- **I-Ignore or invalid (Ignorado o invalido)** – El usuario no quiere enviar una QSL, quizá porque es una estación local que trabaja casi cada día, quizá el QSO fue con una estación pirata o una entidad DXCC no reconocida o el card checker ha rechazado el QSO.
- **Q-Queued (En cola)** – El QSO está marcado como listo para enviar una QSL en algún momento en el futuro, por ejemplo, cuando se tengan varias QSL a ser enviadas.
- **R-Requested (Solicitado)** – La otra estación ha solicitado una QSL pero no ha sido enviada, o el usuario a solicitado a su vez una QSL a la otra estación.

Notas acerca de Verificación

Marcar un QSO como “Verified” significa que los datos en la tarjeta QSL, indicativo, modo, fecha, etc, coinciden con los datos en la aplicación que se envía para recibir un diploma.

La ARRL procesa las aplicaciones y determina si los QSOs suministrados cualifican como crédito para un diploma DXCC. Si es así, el crédito será aprobado. Si no, el/los QSOs serán rechazados en inválidos para cualificar como crédito DXCC.

En el caso de LOTW, todos los “matched” QSOs son automáticamente verificados porque para tener una cuenta en LOTW toda estación debe de estar aprobada para DXCC.

Ventana de edición de QSO

Lo siguiente es accesible vía la pestaña “Award” para cada QSO:

Enviado para crédito para diploma – Todos los QSOs verificados como muestra el punto 4 más arriba son enviados para recibir crédito para diploma y cada QSO es marcado por el método de envío:

- En el caso que sea por correo a la ARRL, la aplicación es enviada por correo.
- En el caso que sea por LOTW, una aplicación electrónica es enviada por internet desde la cuenta del usuario.

En el lado izquierdo de la pestaña “award” es donde el usuario mantiene el registro de los diplomas a los que el QSO se está enviado y se marca cada tipo de diploma.

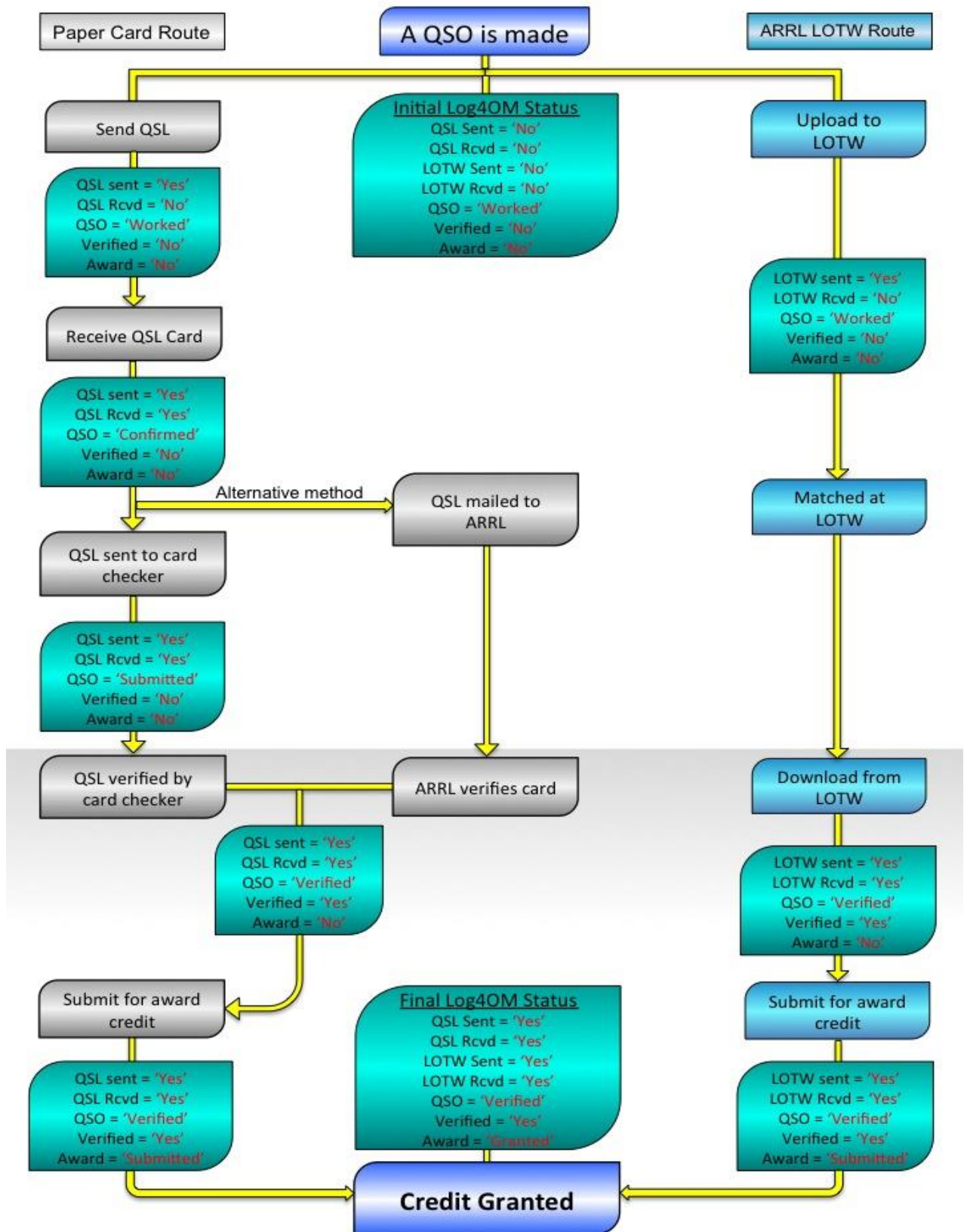
Credit Granted (Credito ha sido aprobado) – Cualquier QSO que se haya enviado y haya sido aprobado como crédito para un diploma es marcado como “Granted” para ese diploma específico.

Cuando el QSO ha sido aprobado como crédito para un diploma, el usuario ha de marcar (Tick) la casilla “Award Credited” para cada diploma para el cual el QSO ha sido aprobado.

Statistics awards tab. (Pestaña de estadísticas de diplomas)

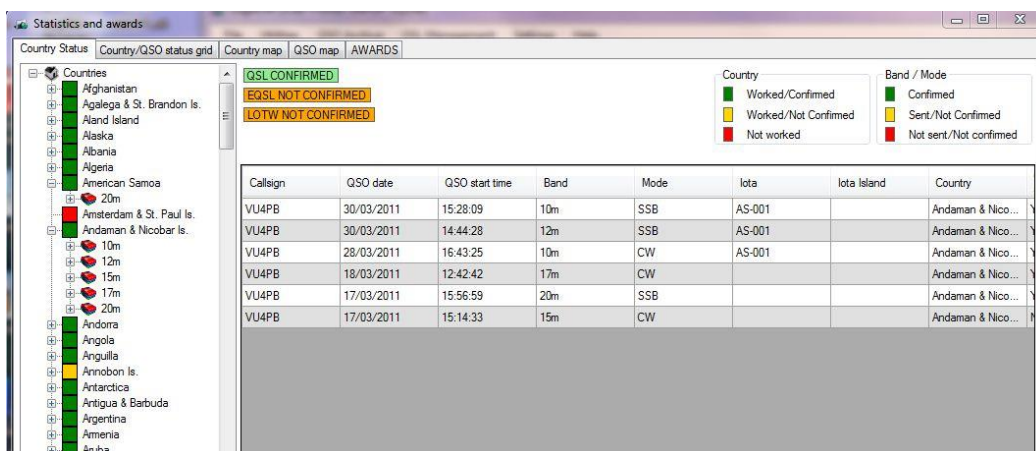
Algunas de las acciones indicadas arriba pueden ser realizadas automáticamente en la pestaña “Statistics awards” tab, consultar la sección al caso de este manual.

QSO to DXCC Award



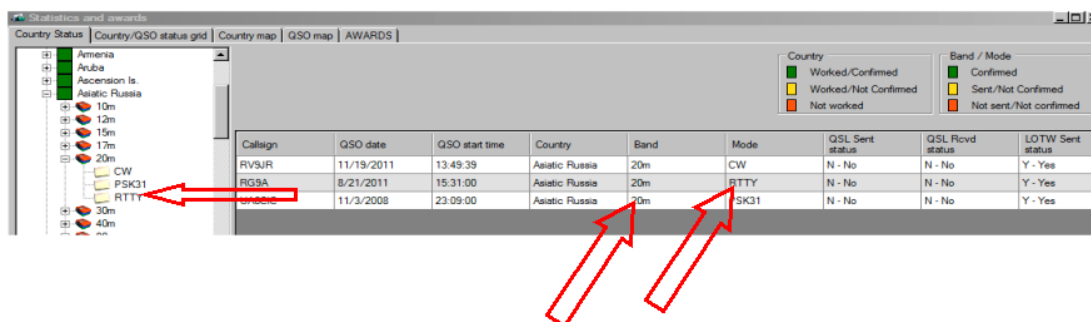
Estadísticas de países:

Se muestra en forma de menús desplegables. Para abrirlos, hacer clic en “Countries” como se indica debajo:



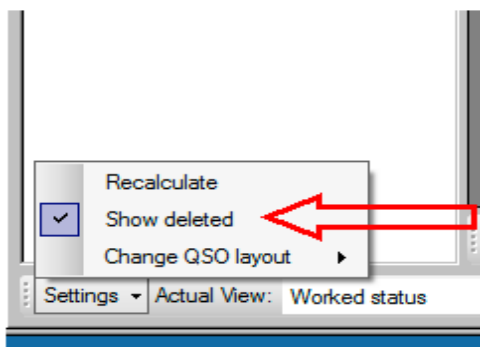
Cada país puede expandirse haciendo clic en el signo + junto al nombre del país. Se mostrarán las bandas en las que el usuario ha trabajado ese país. Haciendo clic en cada banda se mostrarán los modos trabajados por ese país/banda.

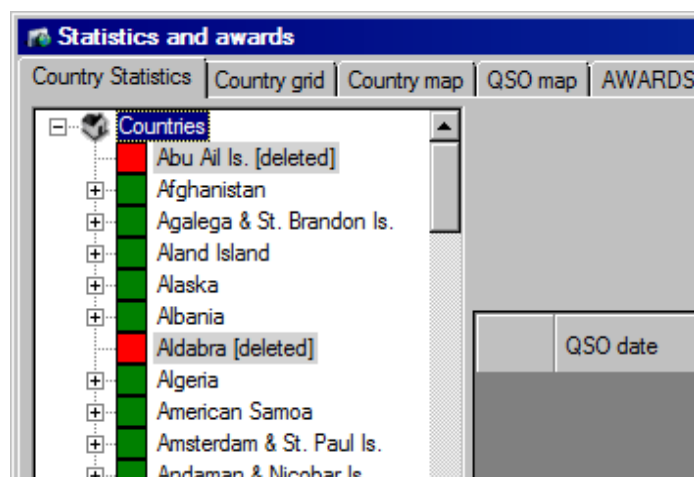
Haciendo clic en un modo se mostrarán los QSO para ese país/banda/modo.



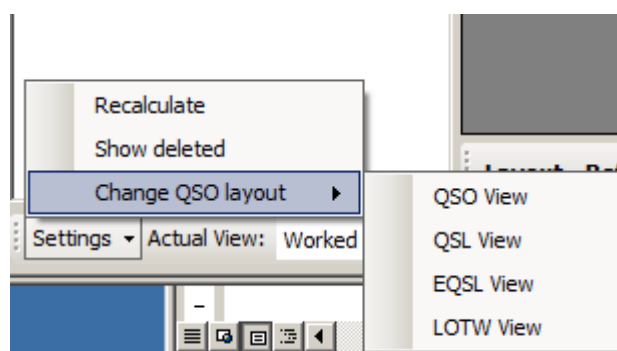
En el ejemplo superior, la ventana muestra el QSO para la Rusia Asiática, RTTY, en 20 metro

Cuando se abre la ventana “Country Statistics” se muestran los países reconocidos actualmente. Para incluir los países no reconocidos (borrados) seleccionar la casilla “Show Deleted” en la parte inferior de la ventana como se muestra debajo.

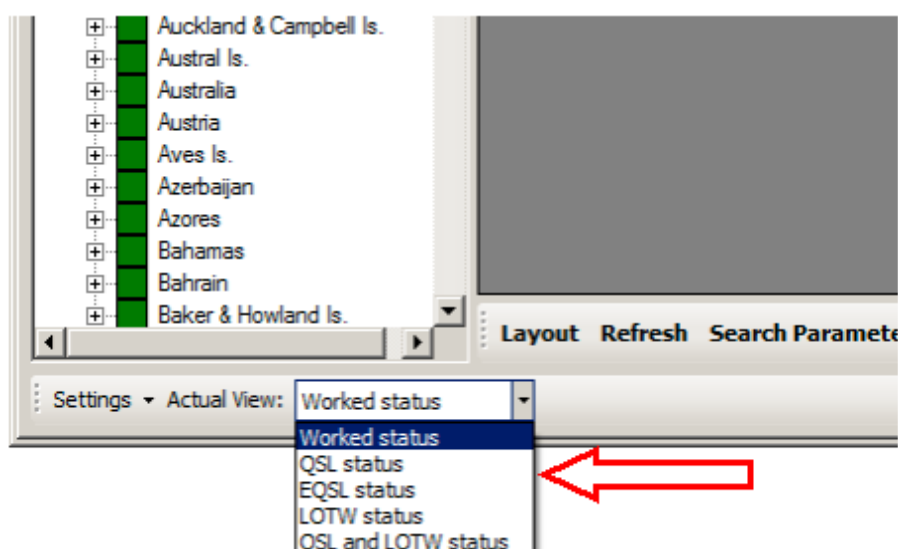




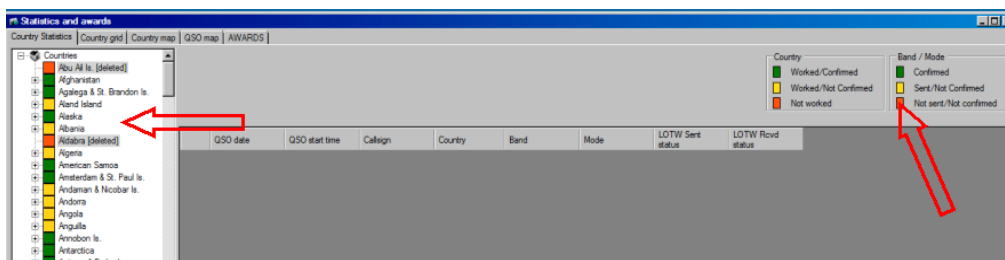
Los QSOs pueden mostrarse de cuatro maneras diferentes:



Haciendo clic en “Actual View” se muestran varias opciones de mostrar el estatus de QSL. Seleccionado una opción hará que el árbol de países cambie para mostrar la información acorde a nuestra elección.

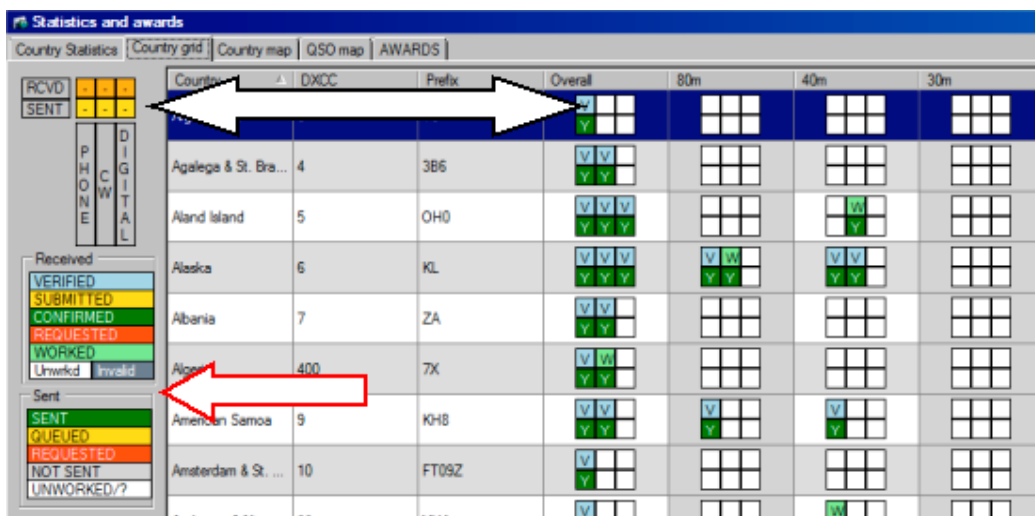


La leyenda de colores se muestra en la parte superior derecha de la ventana:



El "Country Grid" (Cuadrícula de países)

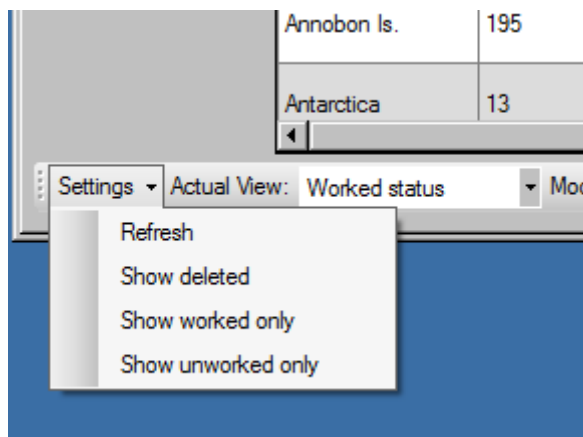
Hacer clic en la pestaña "Country Grid" para abrir la ventana mostrada debajo:



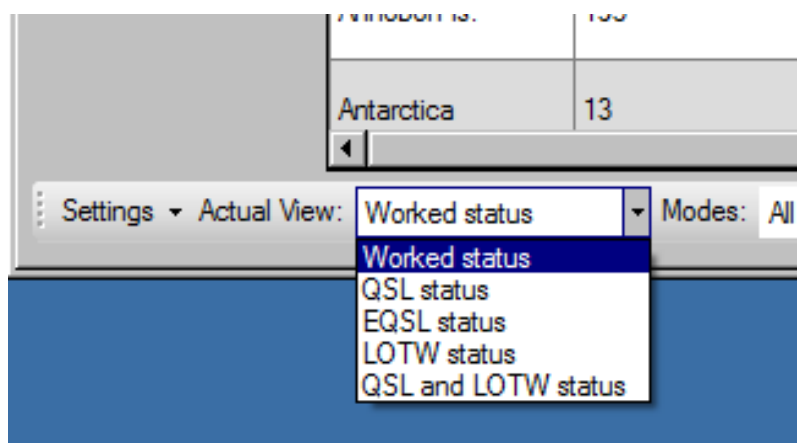
La leyenda en la parte superior izquierda de la ventana (flecha superior) muestra la orientación de la columna de la columna de casillas.

La leyenda en la parte inferior izquierda (flecha inferior) muestra los códigos de color para los estados "Sent" (enviado) y "Received" (recibido) de las QSL, como se muestra en las casillas para cada país.

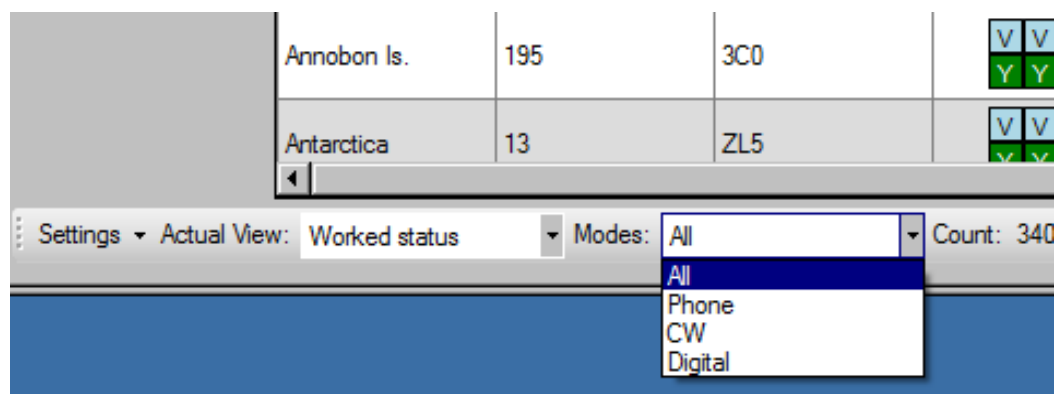
El usuario puede seleccionar el contenido a ser mostrado:



En el menú desplegable “Actual View”, seleccionar el modo en que se desea que se muestre la información QSL:



En el menú desplegable “Modes”, seleccionar qué modo se desea mostrar:



Acerca de los diplomas ARRL DXCC:

El programa de diplomas DXCC otorga los diplomas basados en modos o bandas. Estos diplomas pueden ser obtenidos proveyendo prueba de los QSO requeridos a la ARRL.

Hay dos formas en las cuales se puede proveer prueba de los QSOs.

- 1) Poseyendo tarjetas QSL físicas y enviándolas a la ARRL por correo o enviándolas a un “card checker” autorizado por ARRL para validar el uso de esos QSOs en una solicitud de diploma.
- 2) Teniendo los QSOs verificados por ambas partes en LOTW.

Tarjetas QSL físicas

Tras recibir una tarjeta QSL es necesario marcarla como “confirmed” (confirmada) tanto en el ADIF a importar o en Log4OM.

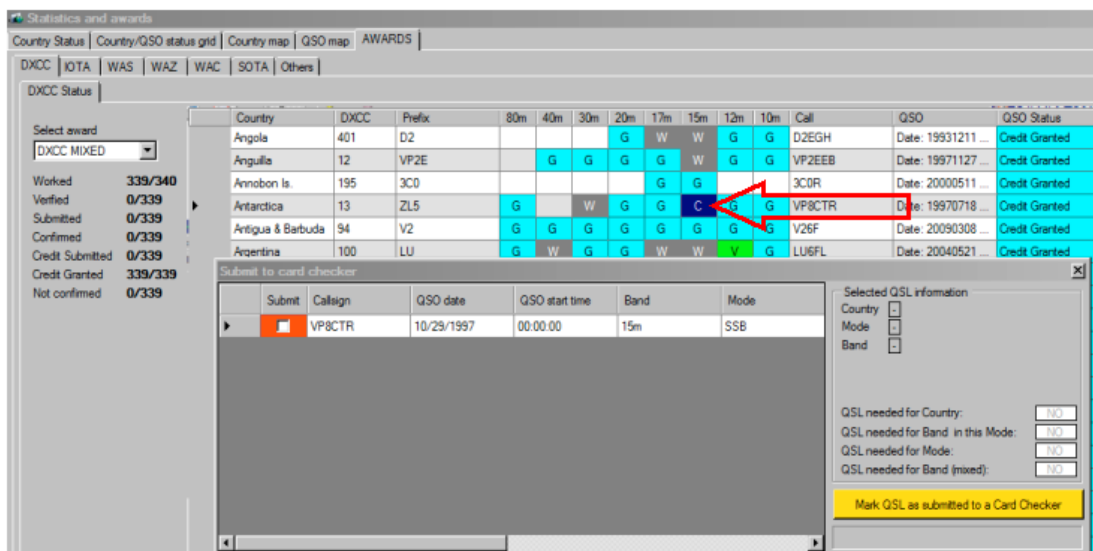
El estatus de países “Worked” (trabajados), por banda y modo, es mostrado en la sección “DXCC Award” de LOG4OM. Para acceder hacer clic en el menú desplegable “Utilities” y seleccionar “Statistics and Awards”.

Los países que han sido confirmados “CONFIRMED” se muestra en color morado, haciendo fácil el ver los países que requieren verificación “Card Checked Verification” para poder ser enviados para crédito hacia un diploma.

Verificación

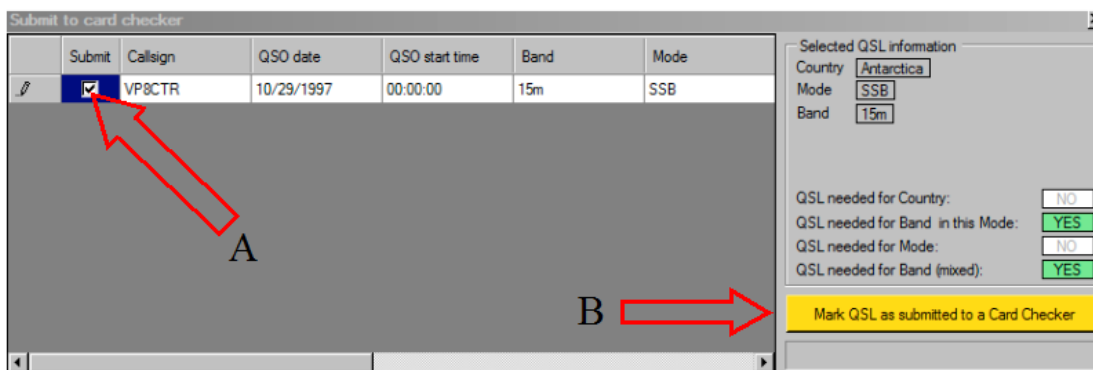
El primer paso es validar “validate” la QSL. Para ello hay que rellenar los detalles de cada QSO en el formulario apropiado y enviarlo para que sea validado por un ARRL card checker (verificador de QSLs).

Esta fase es llamada “submission to a card checker” (envío a un card checker), y puede realizarse haciendo clic en una de las casillas “country/band” en la ventana “Awards”.



Hacer clic en la casilla “Country/Band” para abrir la ventana “Submit to card checker” (enviar al validador de tarjetas) como se muestra arriba.

Una vez que las casillas “Submit” de las tarjetas que queremos enviar hayan sido marcadas, hacer clic en el botón amarillo “Mark QSL as submitted to a Card Checker”. Ahora se puede enviar las tarjetas al “card checker”.



A= Hacer clic en la casilla para marcar el QSO a ser enviado para validación.

B= Hacer clic para marcar el/los QSOs como “submitted” (enviados)

Cuando una QSL es marcada “Credit submitted” (crédito enviado) el estatus del “country/band” (país/banda) en la ventana de “Awards” cambia de “CONFIRMED” (confirmado) a “SUBMITTED” (enviado), (color oro). Esto indica que el “card checker” está verificando la QSL.



Albania	7	ZA		v	C	C	C	C	C	W			
Algeria	400	7X			C	C	C			W			
American Samoa	9	KH8					s					KH8/N9YU	Date: 20091001 ...
Amsterdam & St. ...	10	FT09Z											
Andaman & Nico...	11	VU4						C	C	W	C	C	
Andorra	203	C3		v	v	W	W	W	W	W			

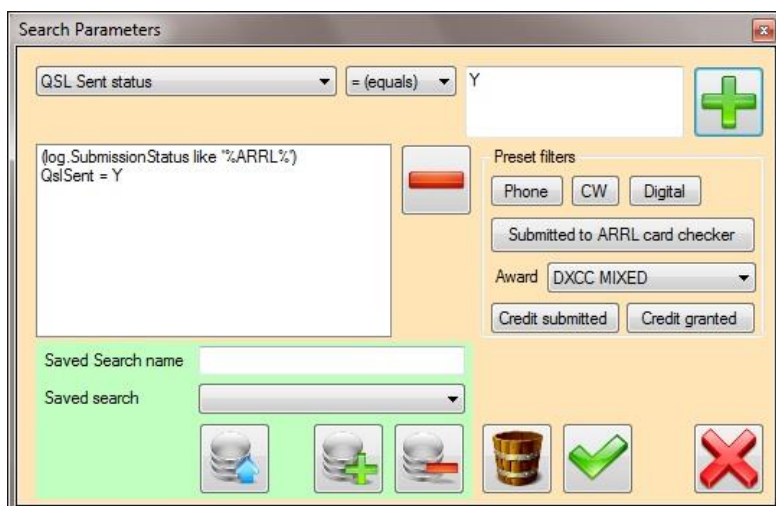
Una lista de tarjetas QSL pendiente de ser enviada al “Card Checker” puede ser exportada para ser imprimida seleccionado “Export to ADIF” antes de hacer clic en “Submitted to card checker”.

Cuando la/s QSL han sido devueltas, cambiar el estatus del QSO de “QSL SUBMITTED” a “QSL Verified”. La información en el campo de “country” (país) cambiara a “VERIFIED” (verificado).

Cambiar de “Submitted” (enviado) to “Verified” (verificado)

En el menú “QSO Archive” seleccionar “Archive Management”. En “Search Parameters”, en la parte de debajo de la ventana, añadir 2 filtros.

- Hacer clic en el botón “Submitted to ARRL card checker”.
- Seleccionar “QSL Sent status” del menú desplegable en la parte superior izquierda.
- El tipo de búsqueda debe de ser “=(equals)”
- Introducir el valor “Y”
- Clic en el botón 
- Clic en el botón 
- Clic “Search” en la parte superior de la ventana



Clic en “Search”. Una lista con los QSOs enviados aparecerá en la ventana principal de “QSO Archive” window.

Marcar la casilla “Enable updates” en la parte superior derecha de la ventana box “Archive”

Seleccionar los QSOs que se quiera actualizar de “Submitted” a “Verified” y hacer clic en el boton de la barra de herramientas “Field Update”.

En la lista “Field to update”, seleccionar “QSL Rcvd status” y, en la casilla “Value”, introducir “V” (sin las comas). Hacer clic en el botón “Update” – Cuando se haya completado todo, cerrar la ventana y salir de la ventana “QSO Archive”. Estas QSLs pueden ser usadas para reclamar un diploma.

Que ocurre si también usamos LOTW?

Log4OM marca QSLs como “Verified” (verificadas) comprobando los estados de las QSL y de LOTW. La validación por LOTW tiene una prioridad más alta que una tarjeta QSL validada de otra forma, y será utilizada para crédito de un diploma si ha sido verificada en LOWT.

Verificación en LOTW

Las QSLs confirmadas en LOTW son automáticamente verificadas. Ejemplo: 200 QSLs de Italia están “Confirmed” (confirmadas) (pero ninguna esta verificada por un “card checker”) y solo un QSO con Italia ha sido verificado en LOWT. De esta forma, el estatus en “country/band/mode” para Italia, relativo al QSO, se marcará como “Verified” (verificado) y no se necesitara más “card check”.

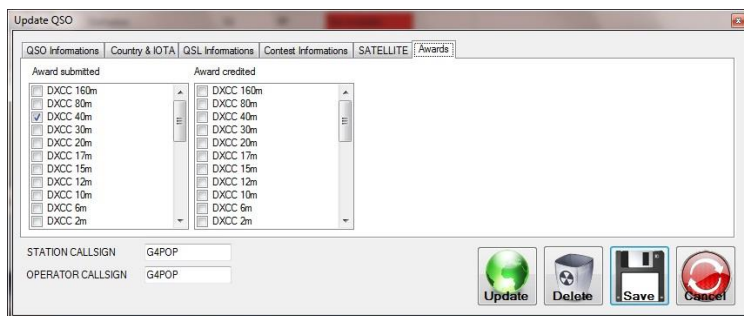
Seleccionar QSOs para enviar para diplomas

En la ventana “Awards” seleccionar el diploma deseado del menú desplegable “Select Award”. La pantalla mostrara los QSOs verificados previamente para el diploma seleccionado (verificados mediante tarjetas QSL o mediante LOWT) y también se muestran los países que son elegibles para cualquier diploma DXCC.

La imagen inferior muestra una lista con las QSLs que cualifican para el diploma DXCC seleccionado.

Country	DXCC	Prefix	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	Call	QSO	QSO Status	LOTW
Afghanistan	3	T6						G			YA5T	Date: 20020629	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalega & St. Bra.	4	3B6					G	G			3B6RF	Date: 20010512	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>
Aland Island	5	OH0			W		G	G	G		OH0/DL5FF	Date: 19950613	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Alaska	6	KL	G	G	W		G	G	G	G	KL7KJ	Date: 19941204	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Albania	7	ZA					G	W	W		ZA1AJ	Date: 19950919	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Algeria	400	7X					G		W	W	7X2LS	Date: 19931006	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
American Samoa	9	KH8	G	G	Y		G	G	G		KS6DV	Date: 19950204	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Amsterdam & St.	10	FT09Z						G			FTS2H	Date: 19981127	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>
Andaman & Nicob.	11	VU4			W		G				VU4RNO	Date: 20041213	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Andorra	203	C3					G	G	W	W	C310F	Date: 19940426	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Angola	401	D2					G	W	W	G	D2EGH	Date: 19931211	Credit Granted	<input type="checkbox"/>
Anguilla	12	VP2E			G	G	G	G	W	G	VP2EB	Date: 19971127	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>

La pestaña “awards” de la ventana “Update QSO” se mostrata el estado “Award submitted”.



Diploma aprobado

Cuando se reciba el diploma, marcar todas las QSLs usadas para ese diploma como "Credit Granted" seleccionando el diploma en el menú "Select Award".

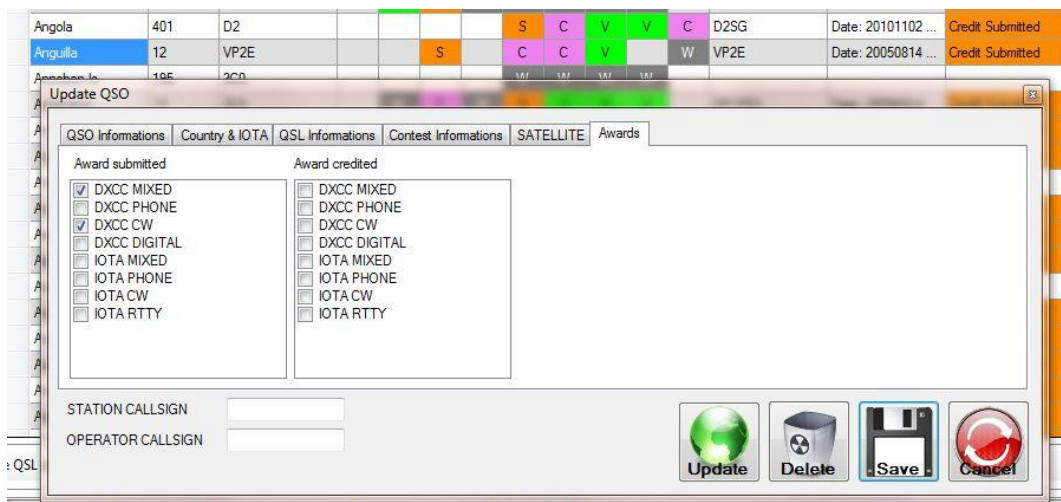
Seleccionar "Credit Submitted QSO" en la lista "Actions" y hacer clic en "Mark Submitted as granted"

Esto indica que los QSOs usados para obtener el diploma (confirmados por tarjetas QSL o por LOTW) han sido aceptados en la aplicación para el diploma. Para diplomas RSGB el procedimiento es similar, excepto que la parte "submit to card checker" no está activada.

Si tras importar un archivo ADIF desde otro programa no se muestran países verificados, es posible que el archivo importado contenga errores o este dañado.

Si lo anterior ocurriera, se aconseja bajar todos los contactos de LOWT usando el "LOG40M QSL management facility" configurando "from date" (de fecha) desde el QSO más antiguo. Esta acción refrescara la información y actualizará el estatus de los QSOs en el programa de diplomas.

Haciendo doble clic con el botón izquierdo en uno de los países abre una ventana donde se muestra el estado de los diplomas y este puede ser editado.



Actualizando el estado de los créditos para diplomas

Hay dos métodos para actualizar el estado del crédito de un QSO para un diploma Log40M.

NOTA IMPORTANTE.

El estado de la QSL debe de ser "Verified" para que un QSO pueda ser enviado o marcado como crédito para un diploma!

Metodo 1

Si el/los QSOs han sido marcados como "submitted" en Log4OM en la ventana de estadísticas mostrada debajo.

Statistics and awards

Country Status | Country/QSO status grid | Country map | QSO map | AWARDS

ARRL | RSGB

DXCC Status

Select award
DXCC MIXED

Worked 145/340
Verified 1/145
Submitted 0/145
Confirmed 11/145
Credit Submitted 91/145
Credit Granted 0/145
Not confirmed 42/145

Country	DXCC	Prefix	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	Call	QSO	QSO Status	LOTW
Aland Island	5	OH0		W		C				W				
Alaska	6	KL				S					NL7V	Date: 20110203 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Albania	7	ZA		C		S		W			ZA1TC	Date: 20120326 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Algeria	400	7X		W		W								
Andorra	203	C3				W								
Angola	401	D2				W								
Antarctica	13	ZL5				W								
Argentina	100	LU				S					LU2VC	Date: 20100731 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Ameria	14	EK				W								
Anuba	91	P4				W		W						
Asiatic Russia	15	UA9				S		C			RW0CR	Date: 20110218 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Australia	150	VK				S					VK3TC	Date: 20120328 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Austria	206	OE		C	Y	S					OE8SKQ	Date: 20110203 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Azerbaijan	18	4J				C								
Azores	149	CU			C	S					CU3BL	Date: 20120327 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Balearic Is.	21	EA6		W		S					EA6TH	Date: 20110111 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Belarus	27	EU			W	W								
Belgium	209	ON		V	V	S					ON6VL	Date: 20130131 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Belize	66	V3				S					V31ME	Date: 20110117 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>
Bosnia-Herzegovi...	501	T9				S		C			T94CT	Date: 20061115 ...	Credit Submitted	<input checked="" type="checkbox"/>

DXCC Status

CREDIT GRANTED
CREDIT SUBMITTED
VALIDATED
SUBMITTED
CONFIRMED
WORKED

Actions - Worked only Ignore QSL status Export - MIXED

Hacer clic en la casilla "submitted" (ver flecha) para abrir la ventana de edición de QSO.

Metodo 2

Si el/los QSOs no han sido marcados como "submitted" en Log4OM, en la ventana "QSO Archive manager" buscar el indicativo para el cual el crédito ha sido aprobado, como se muestra debajo.

QSO Archive

Callsign TX6G Search Clear To ADIF To CSV Print Update info Field update Plot KML

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

Callsign	QSO date	Start time	QSO end date	QSO end time	Band	Mode	Country	RST sent
TX6G	3/29/2014	09:00:38		09:00:38	15m	CW	Austral Is.	599
TX6G	3/28/2014	09:27:54		09:27:54	20m	CW	Austral Is.	599

Layout Search Parameters Select All Records found: 2 Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

Hacer doble clic en el QSO que se quiera editar de la lista y se abrirá una ventana como se muestra debajo.

En la ventana “Update QSO” hacer clic en la pestaña “Awards”.

Marcar la casilla de diploma para el cual el crédito ha sido aprobado y hacer clic en “SAVE AND EXIT”

Aplicación digital de la ARRL para tarjetas QSL físicas

Citado del sitio web de la ARRL:

“Comenzando en April 2 at 12:01 AM EDT (0401 UTC) 2014, la nueva herramienta online de la ARRL para DXCC estará lista para aceptar aplicaciones, permitiendo a los radioaficionados suministrar los datos de las tarjetas QSL físicas mediante un formulario digital para aplicar para diplomas DXCC. El envío de una aplicación DXCC online es más sencillo que el método manual, ahorrando tiempo y dinero.

Usando la aplicación DXCC online, el usuario puede seleccionar las tarjetas QSL que el/ella desea sean comprobadas por un “card checker” (verificador de QSLs) e introducir los datos de esas tarjetas en un formulario online (el cual puede ser guardado y editado en cualquier momento hasta que sea enviado) y presentar una aplicación para un diploma DXCC. Cuando la aplicación haya sido completada, el usuario podrá imprimir la lista de las QSLs y presentar la lista y las QSLs (en el mismo orden que estas estén en la lista) a un “card checker” que verificara las QSLs, anotara posibles cambios y los enviara al ARRL HQ. El trabajo del “card checker” es el mismo de antes, exceptuando que este no necesita coordinar el pago ya que el usuario puede pagar online.. Una vez enviada la aplicación online los empleados de DXCC pueden acceder el archivo enviado por el

usuario, realizar rápidamente cualquier cambio indicado por el “card checker” y procesar la aplicación. La aplicación DXCC online tendrá unos precios que son la mitad de los cobrados por enviar una aplicación tradicional al ARRL HQ.

La ARRL ofrece en su página web la opción de subir archivos ADIF para así no tener que introducir manualmente cada QSO. Es posible crear un archivo ADIF en LogOM y subirlo a sitio web de la ARRL de la siguiente forma:

1. En el “QSO Archive Manager” establecer los parámetros de búsqueda para refinar la lista de QSOs. Ejemplo, solo se requiere ver QSOs que:
 - a. No han recibido credito
 - b. Aun no se ha enviado para recibir credito
 - c. No se ha recibido verificación en LOTW
 - d. Se ha recibido una tarjeta QSL
 - e. Excluir QSOs desde el mismo país del usuario

Aquí se puede ver un ejemplo de parámetros de búsqueda como se explican arriba:

Search Parameters

Simple = (equals)

Custom

CreditGranted =
 CreditSubmitted =
 LotwQslRcvd = N
 QslRcvd = Y
 Dxcc != 223
 Dxcc != 265
 Dxcc != 279
 Dxcc != 294
 Dxcc != 114

Award

Saved Search name

Saved search

Nota: La búsqueda se puede guardar para uso futuro y así no tener que volver a introducir los parámetros de búsqueda.

2. Marcar la casilla "enable updates"
3. Una vez que la lista de QSOs ha sido filtrada acorde a los requerimientos del usuario, la lista puede ser organizada por indicativo o país haciendo clic en las columnas correspondientes DXCC_

QSO Archive

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

QSO date	Start time	Callsign	Band	Mode	Country	DXCC	QSL Rcvd status	LOTW Rcvd status	Credit Submitted	Credit Granted
22/11/2003	08:11:00	3A50ARM	20m	SSB	Monaco	260	Y	N		
09/12/2003	06:59:00	408AA	20m	SSB	Serbia	296	Y	N		
10/11/2003	19:32:00	408AA	40m	SSB	Serbia	296	Y	N		
17/09/2004	14:44:00	9A2AA/P	20m	SSB	Croatia	497	Y	N		
22/12/2003	17:11:00	9A3JB	40m	SSB	Croatia	497	Y	N		
29/12/2003	23:38:00	9A3LE	40m	PSK31	Croatia	497	Y	N		
18/04/2005	11:00:55	9A6DJM	20m	PSK31	Croatia	497	Y	N		
11/08/2004	11:44:00	9H1JJ	20m	PSK31	Malta	257	Y	N		
12/02/2004	06:54:00	CN2MP	80m	SSB	Morocco	446	Y	N		
26/07/2008	09:00:12	CS8DFG	20m	SSB	Portugal	272	Y	N		
12/01/2004	13:34:00	CT1CBI	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
22/12/2006	13:13:45	CT1DNU	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
15/09/2004	20:43:00	CT1DRE	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
06/10/2004	07:03:00	CT1DRE	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
29/07/2004	06:22:00	CT1ETP	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
19/11/2006	22:18:01	CT1ILO	80m	PSK63	Portugal	272	Y	N		
15/07/2004	06:59:00	CT2HUN	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
03/03/2004	00:13:00	CT2ITR	80m	SSB	Portugal	272	Y	N		
07/11/2006	07:53:02	DA0ULM	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
27/07/2008	09:59:42	DB0GX	40m	SSB	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
30/01/2007	16:51:43	DB4MG	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
31/12/2003	07:36:00	DC1JMF	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
03/11/2006	22:58:51	DC2LS	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		

Layout Search Parameters Select All Records found: 399 Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

4. Seleccionar los QSOs que se quieren guardar en el archivo ADIF que se subirá a la web de la ARRL mediante Ctrl/Clic

QSO date	Start time	Callsign	Band	Mode	Country	DXCC	QSL Rcvd status	LOTW Rcvd status	Credit Submitted	Credit Granted
22/11/2003	08:11:00	9A50ARM	20m	SSB	Monaco	260	Y	N		
09/12/2003	06:59:00	4O8AA	20m	SSB	Serbia	296	Y	N		
10/11/2003	19:32:00	4O8AA	40m	SSB	Serbia	296	Y	N		
17/09/2004	14:44:00	9A2AAVP	20m	SSB	Croatia	497	Y	N		
22/12/2003	17:11:00	9A3JB	40m	SSB	Croatia	497	Y	N		
29/12/2003	23:38:00	9A3LE	40m	PSK31	Croatia	497	Y	N		
18/04/2005	11:00:55	9A6DJM	20m	PSK31	Croatia	497	Y	N		
11/08/2004	11:44:00	9H1JJ	20m	PSK31	Malta	257	Y	N		
12/02/2004	06:54:00	CN2IMP	80m	SSB	Morocco	446	Y	N		
26/07/2008	09:00:12	CS8DFG	20m	SSB	Portugal	272	Y	N		
12/01/2004	13:34:00	CT1CBI	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
22/12/2006	13:13:45	CT1DNU	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
15/09/2004	20:43:00	CT1DRE	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
06/10/2004	07:03:00	CT1DRE	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
29/07/2004	06:22:00	CT1ETP	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
19/11/2006	22:18:01	CT1ILO	80m	PSK63	Portugal	272	Y	N		
15/07/2004	06:59:00	CT2HUN	20m	PSK31	Portugal	272	Y	N		
03/03/2004	00:13:00	CT2ITR	80m	SSB	Portugal	272	Y	N		
07/11/2006	07:53:02	DA0ULM	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
27/07/2008	09:59:42	DB0GX	40m	SSB	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
30/01/2007	16:51:43	DB4MG	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
31/12/2003	07:36:00	DC1JMF	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		
03/11/2006	22:58:51	DC2LS	40m	PSK31	Fed. Republic of Germany	230	Y	N		

5. Clic en el icono “To ADIF” en la barra de herramientas de la parte superior de la ventana.
6. Elegir donde se quiere guardar el archivo y darle un nombre haciendo clic en el botón “Open”
7. Marcar la casilla “Export only standard ADIF fields”
8. Elegir ADIF versión 3X
9. Clic el botón “Export ADIF”

El archivo ADIF esta ahora listo para ser subido a la página web de la ARRL.

Marcado de los QSOs

Mientras los QSOs que han sido exportados al archivo ADIF están aún marcados hacer clic en “Field Update” en la barra de herramientas superior.

1. Seleccionar “QSL Rcvd status” en la lista “Field to update”
2. Introducir “V” por Validado en el campo ‘Value’
3. Hacer clic en el botón “Update”

Massive QSO update

Field to update: QSL Rcvd status
 CLEAR FIELD

Value: VJ

Execute custom update query
Query:



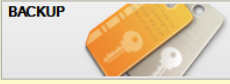
Warning potential data loss
 Warning potential data loss
 Warning potential data loss
 Warning potential data loss

I UNDERSTAND THIS QUERY COULD POTENTIALLY DESTROY MY LOG. GO AHEAD!

Log Check-up Date/Time functions

Verify Frequency values
 Verify Operator/Station Callsign
 Verify Country from DXCC
 Verify Country from Callsign
 Verify and fill Band values
 Update qso distance/bearing
 Update Country name from DXCC
 SIMULATION (no save)

Execute checks



R (Requested) podría ser usado para marcar los QSOs, es a decisión del usuario.

Diploma DXCC Challenge

El diploma DXCC Challenge se gana trabajando y confirmando al menos 1000 DXCC puntos en cualquiera de las bandas de radioaficionado de 160 a los 6 metros (exceptuando los 60 metros).

NO existe diploma para el DXCC Challenge, sin embargo, hay una placa conmemorativa disponible para mostrar la consecución de este diploma.

Las placas pueden también ser endorsadas en incrementos de 500 puntos adicionales.

Entidades que hayan sido borradas no cuentan para este diploma.

Todos los contactos deben de haberse realizado después del 15 de noviembre de 1945. Los QSOs para las bandas de 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros cualifican para este diploma. Bandas con menos de 100 contactos son aceptadas para crédito para este diploma y no se necesita tener un diploma activo en una banda para cualificar.

Se gana un punto y solo un punto para cada banda/país. Ejemplo: Italia en 15 metros CW, digital y fonía se gana solo un punto.

Challenge Award display:

DXCC Status	Country	DXCC	Prefix	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	Call	QSO	QSO Status	LOTH	Score
	Afghanistan	3	T6						G			YAST	Date: 20020629 ...	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>	1/1
	Agalega & St. Br...	4	3B6				G	G	G			3B6RF	Date: 20010512 ...	Credit Granted	<input checked="" type="checkbox"/>	3/3
Worked	Aland Island	5	OH0		W		G	G	G			OH0RU	Date: 19940918 ...	Credit Granted	<input type="checkbox"/>	3/4

En este ejemplo, un crédito para el diploma Challenge ha sido aprobado en 15 metros y es 1 de 1 punto posible para Afganistán en los 15 metros.

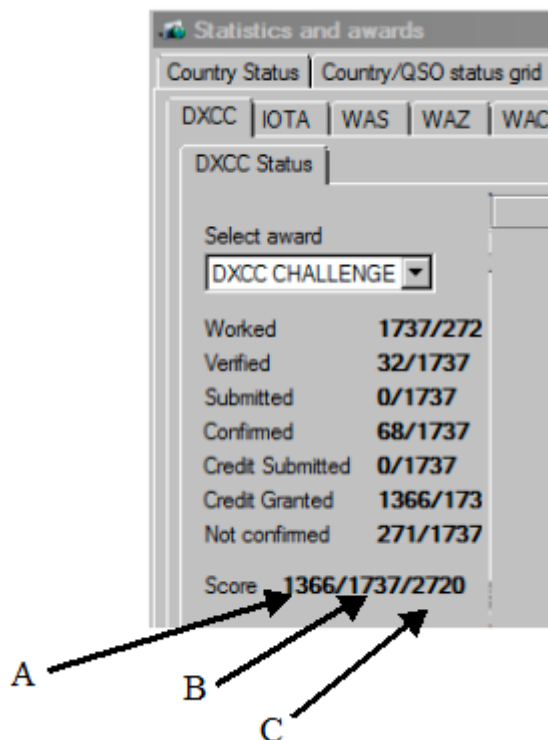
Estableciendo el estado de un QSO para el diploma Challenge:

Award submitted	Award credited
<input checked="" type="checkbox"/> DXCC MIXED	<input checked="" type="checkbox"/> DXCC MIXED
<input checked="" type="checkbox"/> DXCC PHONE	<input checked="" type="checkbox"/> DXCC PHONE
<input type="checkbox"/> DXCC CW	<input type="checkbox"/> DXCC CW
<input type="checkbox"/> DXCC DIGITAL	<input type="checkbox"/> DXCC DIGITAL
<input checked="" type="checkbox"/> DXCC CHALLENGE	<input checked="" type="checkbox"/> DXCC CHALLENGE
<input type="checkbox"/> IOTA MIXED	<input type="checkbox"/> IOTA MIXED
<input type="checkbox"/> IOTA PHONE	<input type="checkbox"/> IOTA PHONE
<input type="checkbox"/> IOTA CW	<input type="checkbox"/> IOTA CW
<input type="checkbox"/> IOTA RTTY	<input type="checkbox"/> IOTA RTTY

- 1) Seleccionar el QSO que se desee en la ventana "QSL Management".
- 2) Marcar la/s casilla/s "DXCC Challenge" "submitted" (enviada) o "credited" (crédito aprobado) que correspondan.
- 3) Guardar y salir de la ventana "Update QSO window".
- 4) El cambio se verá reflejado en la ventana DXCC Challenge.

Puntuación total del diploma Challenge:

Los puntos totales para este diploma son mostrados en el parte izquierda de la ventana:



A= Puntos aprobados

B=Puntos posibles si se envían todos los contactos

C=Máximos puntos posibles

Diploma WAS (Trabajados todos los Estados "USA")

El prefijo de los indicativos trabajados puede en algunas ocasiones presentar información incorrecta en la determinación del Estado.

Ejemplos.

KH6/K7PT No será presentado como HI (Hawaii)

KL7/K7PT No será presentado como AK (Alaska)

K/G4POP No será presentado como un Estado de los EEUU

Esto es debido a que los prefijos KH6/, KL7/, K/ pueden ser definidos solo como país, pero no proveen información sobre el Estado.

La única forma que la información sobre el Estado puede ser determinada es en el caso de una expedición DX que este registrada con las fuentes DX online la cual podría ser automáticamente incluida en la lista de indicativos especiales de Log4OM o en archivo de excepciones de Clublog. Sin embargo en los ejemplos anteriores es poco probable que estén incluidos como expediciones DX.

Cuando un prefijo es usado incorrectamente como un sufijo, ejemplo: K7PT/KH6, se presenta el mismo problema.

WAS Información del Estado incorrecta o no existente

Cuando en un QSO el campo del Estado está vacío este será mostrado en la parte superior de la ventana de diploma WAS con el texto "State not set"

WAS Status		State	Name	80m	40m	30m	20m	17m
Select award	WAS MIXED		*** State not set				W	
		AK	Alaska				v	

El usuario puede hacer clic en ese QSO en la casilla marcada como para editar y modificar el campo del Estado "State not set".

Si el nombre de un Estado ha sido introducido incorrectamente y contiene caracteres que no sean las letras de la abreviación oficial del nombre del Estado, el QSO será mostrado al final de la lista WAS con el texto "Not found"

WY	Wyoming			v			
PH	*** NOT FOUND ...			C			

El usuario puede hacer clic en ese QSO, en el campo "Not found" para editar el QSO e introducir la información correcta.

Nota:

Cualquier entrada con el Estado incorrecto que genere una línea extra con el texto "State not found" será añadido a los puntos totales mostrados en la ventana del diploma WAS.

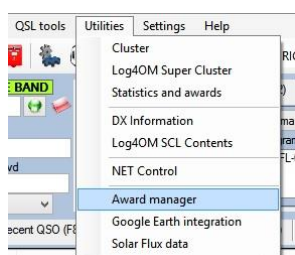
WAS Status	
Select award	WAS MIXED
Worked	46/51

Awards Manager (administrador de diplomas)

El nuevo “awards manager” permite al usuario construir y modificar diplomas – Los diplomas principales (DXCC, WAZ, WAS, IOTA, SOTA & WAC) están incluidos en el código del sistema y no pueden ser modificados por el usuario.

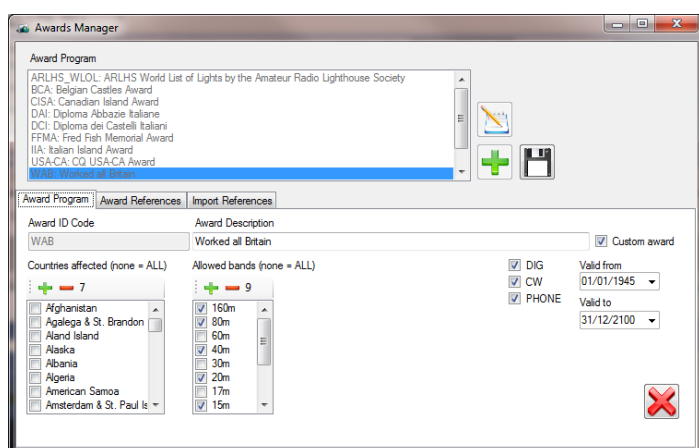
Construcción de diplomas.

Un archivo XML de definición de diploma XML file contiene dos elementos; estos elementos pueden ser añadidos usando el “Award Manager” que se encuentra en el menú “Utilities”.



1. Un “Header” (encabezado) el cual define las características del diploma, ejemplo: Modos y bandas, DXCC que son válidas y las fechas de comienzo y fin – estos parámetros se encuentran en el “Awards Manager” en la pestaña “Awards Program”.
2. Un “Data” el cual son las referencias del diploma, ejemplo: Cuadrícula “Grid”, castillos, faros, etc. – estos parámetros son importados y editados en el “Awards Manger” en las pestañas “Import References” y “Award References”.

El archivo XML es editable por el usuario pero no es recomendado el hacerlo.



Características del “Header”

El “Header” contiene la información básica acerca del diploma.

- 1- **Award code (código del diploma)**: Ejemplo: USA-CA, DAI, IIA, WFF, ARLH_WLFF, WAB

Esto identifica el diploma.

- 2- **Award Description (descripción)**: El nombre del diploma. Ejemplo: “Worked all Britain”

3- **Countries (países)/DXCC**: Los países válidos para el diploma. Por ejemplo, los países válidos para "Worked all Britain" son Inglaterra, Escocia, Gales, Irlanda del Norte, Isla de Man, Guernsey y Jersey.

Ejemplo: El diploma Islas Italianas se mostrara para poder ser seleccionado solo cuando es introducido un indicativo italiano o de Cerdeña.

Si un código Country/DXCC no es incluido en el "header" el DXCC en la sección "Data" del diploma será el DXCC usado.

4- **Allowed Bands (bandas permitidas)**: Las bandas validas para el diploma.

5- **Modes (modos)**: Los modos elegibles para el diploma.

6- **Valid from/to dates (fechas desde/hasta validas)**: El rango de fechas validas para el diploma.

Todos los filtros anteriores funcionan de manera conjunta. Ejemplo: Un diploma puede ser diseñado para ser visible solo cuando se usa CW y se contacta una estación en los USA, ALASKA y HAWAII en la banda de 20 metros entre las fechas del 10 de abril de 2014 al 10 de mayo de 2014.

Diplomas creados por el usuario son "custom awards", y serán guardados con la extensión "_USR" en el nombre del diploma para evitar confusiones. El "custom awards" se guardará con la extensión "_USR" en el nombre del diploma para evitar confusiones. El desarrollador del programa mantiene los diplomas oficiales y es recomendado que el usuario no trate de modificarlos.

Características de "Data" (Referencias):

El "Data" o referencias son los códigos para un diploma/activación en particular. Ejemplo: "C40 DER" en el diploma "Worked all Britain" o "CO16 La Rotonda" en el diploma Islas Italianas.

1- **Code/References**: Estos códigos son referencias clave y deben de ser únicos dentro del rango de datos. Es posible tener códigos duplicados siempre y cuando los rangos operativos sean diferentes. Ejemplo: del 31 de enero de 2013 al 3 de febrero de 2013 y repetidos en el rango desde el 21 de enero de 2014 al 9 de febrero de 2014. Solo si un QSO es realizado durante estos rangos de fechas será posible seleccionar esos "Codes/references".

Una referencia es identificada por un código de referencia, código, valido desde/hasta. Todo lo demás es editable por el usuario, por lo tanto es posible tener diferentes descripciones para el mismo código de referencia, aunque esto último no es recomendado.

2) **DXCC value**: Hay un campo DXCC en los datos del diploma en adición al que existe en el "Header", este puede ser usado en lugar del disponible en el "Header".

EL uso del campo DXCC en el "Header" no es recomendado para diplomas regionales como el diploma de Islas Italianas, donde solo un par de entradas DXCC aplican al nivel de datos del DXCC.

Si los datos DXCC no han sido configurados en el diploma "Header", Log4OM buscará en "Data/References" y mostrará solo las referencias relativas al país para el cual el indicativo ha sido introducido. Si un nuevo parque es añadido en una DXCC nuevo, este se mostrará automáticamente

en el DXCC en "Data/Reference DXCC".

DXCC definido en el "header" y en el "reference" trabajan juntos.

Ejemplos:

Código para diploma "MY_AWARD_1"

DXCC en "header" = NONE

DXCC en "reference":

REFERENCE 1: ITALY

REFERENCE 2: ITALY

REFERENCE 3: ITALY

REFERENCE 4: CANADA

REFERENCE 5: CANADA

En este ejemplo si un indicativo inglés (G) es introducido el diploma no estará disponible porque Inglaterra no está listado en el "header".

Sin embargo, cuando un indicativo italiano sea introducido el diploma se mostrara en la lista "Award Program" (Programa de diplomas) para poder ser seleccionado y las referencias 1,2 y 3 estarán disponibles en la lista "references".

Si un indicativo canadiense es introducido el diploma también estará disponible en la lista "Award Program" y las referencias 4 y 5 estaran disponibles en la lista "references".

Nota:

Si un DXCC es introducido en el "header", el valor cero (0) no es permitido en el "Data/Reference"

Código de diploma MY_AWARD_2

DXCC en "header" = ITALY

DXCC en "reference":

REFERENCE 1: ITALY

REFERENCE 2: ITALY

REFERENCE 3: ITALY

REFERENCE 4: CANADA

REFERENCE 5: CANADA

REFERENCE 6: NOT SET (zero)

Introduciendo un indicativo de Italia mostrara las referencias 1 a la 3 y la referencia 6.

Introduciendo un indicativo de Canadá no mostrara nada porque el filtro a nivel DXCC en “header” tiene mayor prioridad que “reference”. *Por lo tanto este es un ejemplo de una mala configuración de un diploma.*

Código de diploma MY_AWARD_3

DXCC en “header” = ITALY and CANADA

DXCC en “reference”:

REFERENCE 1: ITALY

REFERENCE 2: ITALY

REFERENCE 3: ITALY

REFERENCE 4: CANADA

REFERENCE 5: CANADA

REFERENCE 6: NOT SET (zero)

Introduciendo un indicativo de Italia mostrara las referencias de la 1 a la 3 y la 6.

Introduciendo un indicativo de Canadá mostrara las referencias 4,5 y 6.

Las referencias pueden ser configuradas con:

Reference code (Codigo de referencia): (e.g. G-Rom 203)

Reference description (Descripción de referencia) : (eg. Church at Romford)

Valid From - Valid To (Valido desde - Valido hasta):

DXCC code (Codigo DXCC):

Group description (Descripción de grupo): (Campo extra)

Subgroup description (Descripción de subgrupo): (Campo extra)

Score (Puntuación): (decimal) Para diplomas que lo usan

Score bonus (Puntuación bonus): (decimal) Para diplomas que lo usan

Notes (Notas): (Campo extra)

Valid (Valido): (true/false) “verdadero/falso”

Para evitar tener que introducir los datos manualmente existe la función para importar desde un archivo.

El formato del archivo a ser importado es delimitado por tabulación, punto y coma (;), coma (,) o barra (|) y la línea de encabezado (header) mostrada debajo debe de ser la primera línea.

ActivationItem;ActivationItemDescription;ActivationItemGroup;ActivationItemSubGroup;ActivationNote;ActivationScore;Dxcc;ValidFrom;ValidTo

Todos los campos son opcionales salvo el primero (activationItem = reference code) y cada referencia debe de ser única – No duplicados!

DXCC puede ser introducido como un numero (ejemplo 294) o como un prefijo (ejemplo GW).

Log4OM tratara de importarlo como DXCC o tratara de encontrar el prefijo en la tabla de países. Si falla la importación del DXCC se mostrara un mensaje de error.

Ejemplo de un archivo correctamente formateado y listo para ser importado:


```

ActivationItem;ActivationItemDescription;ActivationItemGroup;ActivationItemSubGroup;Activati
onNote;ActivationScore;Dxcc;ValidFrom;ValidTo
B60-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B61-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B62-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B70-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B71-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B72-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B73-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B80-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B81-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B82-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B83-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B84-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B90-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;
B91-Donegal;Donegal;Republic of Ireland;;;245;;

```

Definiendo un diploma:

1. En la ventana del “Award Manager” hacer clic en el signo “+” verde para iniciar un nuevo diploma.
2. Introducir los detalles del “header” en la pestaña “Award Program”.
3. Ir a la pestaña “Import references” y seleccionar el campo delimitador a usar en el menú desplegable “Separator” a la derecha y debajo del icono CSV.
4. Hacer clic en el botón “CSV”
5. Seleccionar el archivo CSV hecho por el usuario y hacer clic en “Open”.
6. El archivo será importado y cualquier error que pueda encontrarse será mostrado en la ventana debajo de la barra de progreso.
7. Hacer clic en el botón del icono del disquete para guardar y cerrar la ventana del “Award Manager”.

El diploma no será guardado hasta que no se ha hecho clic en el icono del disquete.

Los diplomas serán guardados en la carpeta de “settings”:

`C:\users\your user name\AppData\Roaming\LogOM\Awards`

Para borrar un diploma, borrar el archivo de la carpeta mostrada arriba, pero cerrar Log4OM primero!

Los diplomas especiales incluidos en Log4OM son:

ARLHS_WLOL - World list of lights (lighthouses)- “Faros”
 BCA - Belgian Castle Award- “Diploma de castillos belgas”
 CISA - Canadian Island Award- “Diploma de islas canadienses”
 DAI - Diploma Abbazie Italiane- “Diploma abadías italiano”
 DCI - Diploma Castelli Italiani- “Diploma castillos italiano”
 FFMA - Fred Fish Memorial Award- “Diploma en memoria de Fred Fish”
 IIA - Italian Island Award- “Diploma de islas italianas”
 USA-CA
 WAI – Worked all Ireland- “Contactado toda Irlanda”
 WAB – Worked all Britain- “Contactado toda Bretaña”
 WFF - World Flora and Fauna- “Flora y fauna del mundo”

Los datos de los diplomas son guardados en el campo “QSO Award” y puede ser mostrado en las vetanas “recent QSO”, “QSO field”, “QSL Manager” and “QSO information” Haciendo clic en el botón

“Layout” en la parte inferior de cada ventana.

En acción

Introducir el indicativo en la casilla de QSO.

Hacer clic en el menú desplegable “Award Program” en la pestaña “Club and Awards” F3 – *Solo serán mostrados diplomas que apliquen al país (acorde al indicativo introducido), y a una banda, modo y rango de fechas válidos.*

Seleccionar el diploma de la lista – Del menú desplegable a la derecha de “Awards Program” seleccionar la referencia que sea requerida.

Cuando la activación/referencia correcta han sido seleccionadas, hacer clic en el signo verde “+” para añadir el diploma/referencia a la casilla “Current QSO Reference”.

La referencia puede ser borrar marcando la casilla a su izquierda y haciendo clic en la cruz roja.

Añadir el QSO al logbook haciendo clic el botón “Add” o presionando la tecla enter/retorno.

El diploma/reference se mostrara en la columna “QSO Awards” si ese campo ha sido seleccionado en la opción “Layout”.

Date	Start	Callsign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	QSO Awards	Country	QTH
30/03/2014	09:25:05	IW3HMH	20m	SSB	59	59	Lele		IIA@AD16	Italy	Quarto d'Altino (VENICE)
29/03/2014	10:20:38	GI0HWO	40m	SSB	59	59	John		WAL_USR@H82...	Northern Ireland	Islandmagee, Country Antrim
29/03/2014	10:19:32	EI4GXB	40m	SSB	59	59	Ger		WAL_USR@R21...	Ireland	Clonlara, Co. Clare
28/03/2014	10:10:46	MO1ML/P	60m	SSB	59	59	Barry Vile			England	CAERNARFON

Si las bandas y modos son aplicables al diploma

El diploma no estará disponible si las bandas y modos permitidos que están en el “header” no aparecen en F1.

La radio debe de estar conectada mediante CAT y en la banda y modo correcto. Alternativamente la banda y modo pueden/deben de ser introducidos manualmente.

Soporte de SOTA (Summits on the air)

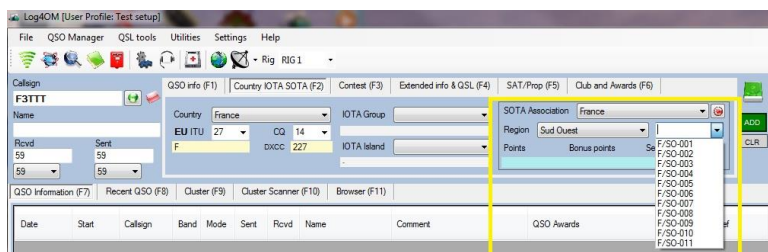
Introducir un contacto SOTA en el log como un “Chaser” o “Activator” es un proceso sencillo, el cual no requiere ser introducido manualmente por el usuario.

Log4om incluye la lista SOTA completa, la cual puede ser actualizada por el usuario.

Guardando una referencia SOTA

Cuando un indicativo es introducido en la casilla de QSO Log4om selecciona la correcta SOTA “Association” para el área del indicativo y provee una lista de “regiones” y referencias SOTA para que el usuario elija.

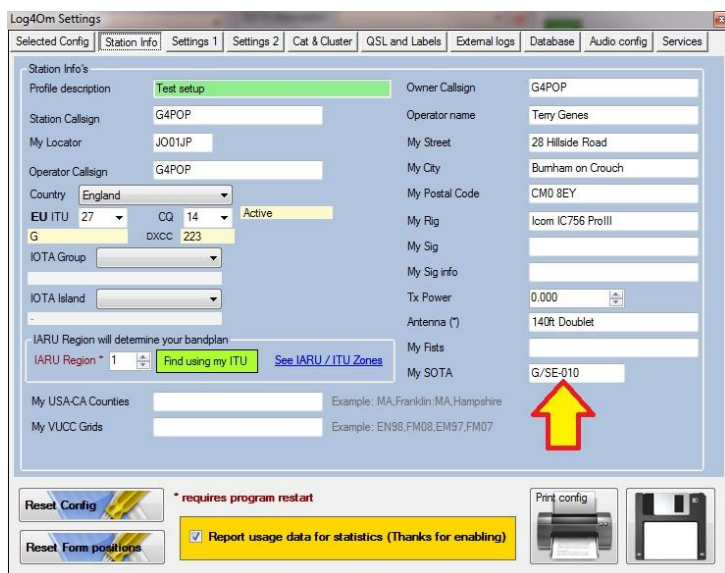
Ejemplo: Si un indicativo francés es introducido la SOTA “Association” francesa es mostrada y en el menú desplegable “Region” el usuario puede elegir la región que aplique.



Cuando el QSO es guardado la referencia SOTA es añadida al campo “SOTA Ref”.

Date	Start	Callsign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	Sota Ref
10/04/2014	07:20:43	F3TTT	60m	SSB	59	59			F/SO-007
08/04/2014	22:25:25	SV1SSS	20m	SSB	59	59			SV/IO-006
08/04/2014	22:06:05	SV3DCX	20m	SSB	59	59	Panos		SV/MC-016
08/04/2014	22:04:17	K7PT	20m	SSB	59	59	chuck		W1/MV-002

Si el usuario de Log4om es un “Activator” (activador) los usuarios “My SOTA Ref” pueden ser añadidos en Log4om a las opciones de la pestaña “Station Info” y serán guardadas para cada QSO hasta que “My SOTA Ref” es removido de las opciones en la pestaña “Station Info”.

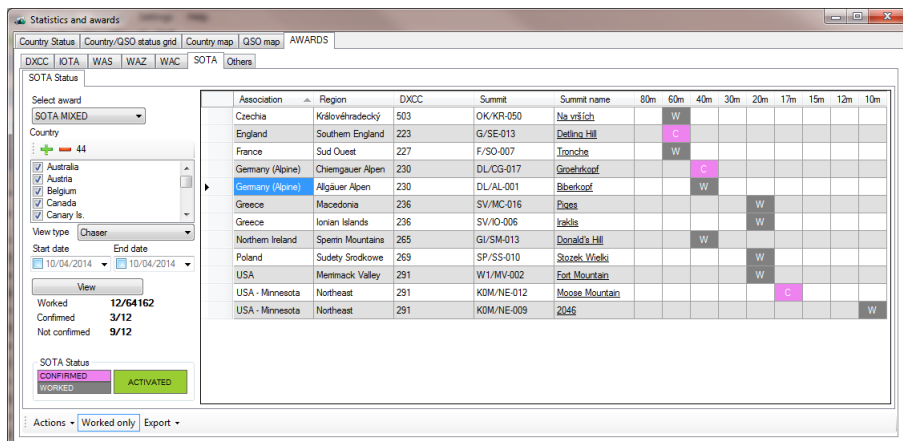


Cuando se guarda un QSO “My SOTA Ref” se añade al campo “My SOTA Ref”.

Date	Start	Callsign	Band	Mode	Sent	Rcvd	Name	Comment	My Sota Ref	Sota Ref
10/04/2014	07:20:43	F3TTT	60m	SSB	59	59			G/SE-010	F/SO-007
08/04/2014	22:25:25	SV1SSS	20m	SSB	59	59			G/SE-010	SV/IO-006
08/04/2014	22:06:05	SV3DCX	20m	SSB	59	59	Panos		G/SE-010	SV/MC-016
08/04/2014	22:04:17	K7PT	20m	SSB	59	59	chuck		G/SE-010	W1/MV-002

Estadísticas del diploma SOTA

Aquellos QSOs que se han trabajado y han sido confirmados pueden verse yendo a la ventana Utilities/Statistics and Awards/Awards/SOTA. Esta ventana mostrara los QSOs trabajados por modo, banda, asociación (país), rango de fechas, trabajado y confirmado.



Subida de un archivo CSV a SOTA

Log4om tiene la capacidad de exportar un archivo SOTA en formato CSV listo para ser subido para solicitar diplomas SOTA.

1. Ir a “Utilities/Statistics & Awards” y seleccionar la pestaña “Awards/SOTA”.
2. Seleccionar el diploma “SOTA Mixed”
3. Hacer clic en el icono + (Plus) para seleccionar todos los países.
4. Hacer clic en “View” para ver todos los QSOs SOTAS.
5. Hacer clic en el botón “Export/Current” en la parte inferior de la ventana para abrir la ventana “Show QSL”.
6. Seleccionar los QSOs a exportar.
7. Hacer clic en el botón “SOTA” en la parte superior de la ventana “Show QSL”.
8. Elegir en la lista el método a usar para exportar el archivo.
9. Elegir el nombre y donde se quiere exportar el archivo.
10. Hacer clic en “Save” – Subir el archivo CSV creado al sitio web de SOTA.

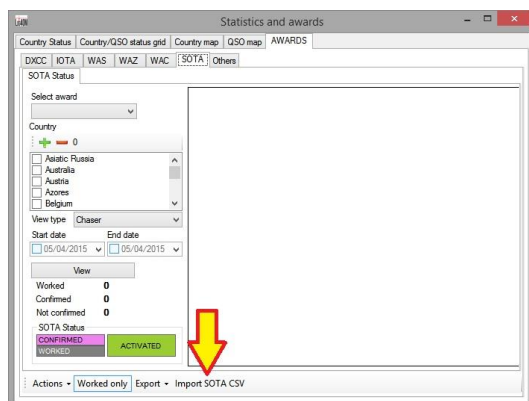
My SOTA Ref	SOTA Ref	Callsign	QSO date	QSO start time	Band	Mode	QSL Sent status
	K0M/NE-012	W1AW/O	31/03/2014	23:01:57	17m	CW	N - No
	GI/SM-013	GI2ERT	31/03/2014	17:39:31	40m	SSB	N - No
	SP/SS-010	SQ6BOX	31/03/2014	23:02:14	20m	SSB	N - No
	DL/AL-001	DL1ASF/P	03/04/2014	08:23:13	40m	SSB	N - No
G/SE-010	OK/KR-050	OK1DVM/P	07/04/2014	15:19:03	60m	SSB	N - No
G/SE-010	W1/MV-002	K7PT	08/04/2014	22:04:17	20m	SSB	N - No
G/SE-010	SV/IO-006	SV1SSS	08/04/2014	22:25:25	20m	SSB	N - No
G/SE-010	SV/MC-016	SV3DCX	08/04/2014	22:06:05	20m	SSB	N - No
G/SE-010	F/SO-007	F3TTT	10/04/2014	07:20:43	60m	SSB	N - No

Bajarse un archivo CSV “My Results” desde SOTA

Log4om puede actualizar el logbook del usuario desde un archivo CSV “My results” bajado del sitio web de SOTA.

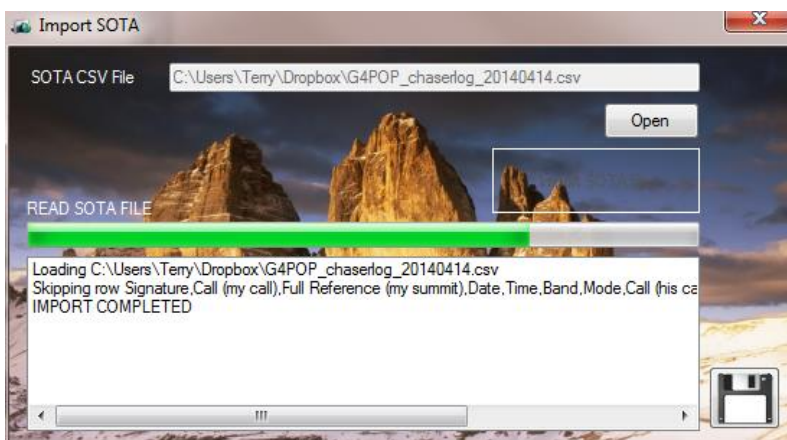
Tras bajarse el archivo “My results” desde SOTA seguir los pasos siguientes para actualizar el libro de guardia (logbook).

1. Ir a “Utilities/Statistics & Awards” en Log4om
2. Abrir la pestaña “Awards/SOTA”



3. Hacer clic en “Import SOTA CSV”

4. Seleccionar el archivo que se ha bajado haciendo clic en "Open" en la ventana "Import SOTA".
5. Hacer clic en "Merge/Import SOTA file"



6. Cerrar la ventana, el logbook ha sido actualizado con los datos contenidos en el archivo bajado de SOTA.

Nota: La función "Merge/Import" actualiza los contactos existentes en el logbook y también añade los contactos no existentes.

Mantener las referencias SOTA actualizadas

Bajarse el archivo "summitlist.csv" del sitio web de SOTA en:

<http://www.sotadata.org.uk/summits.aspx>

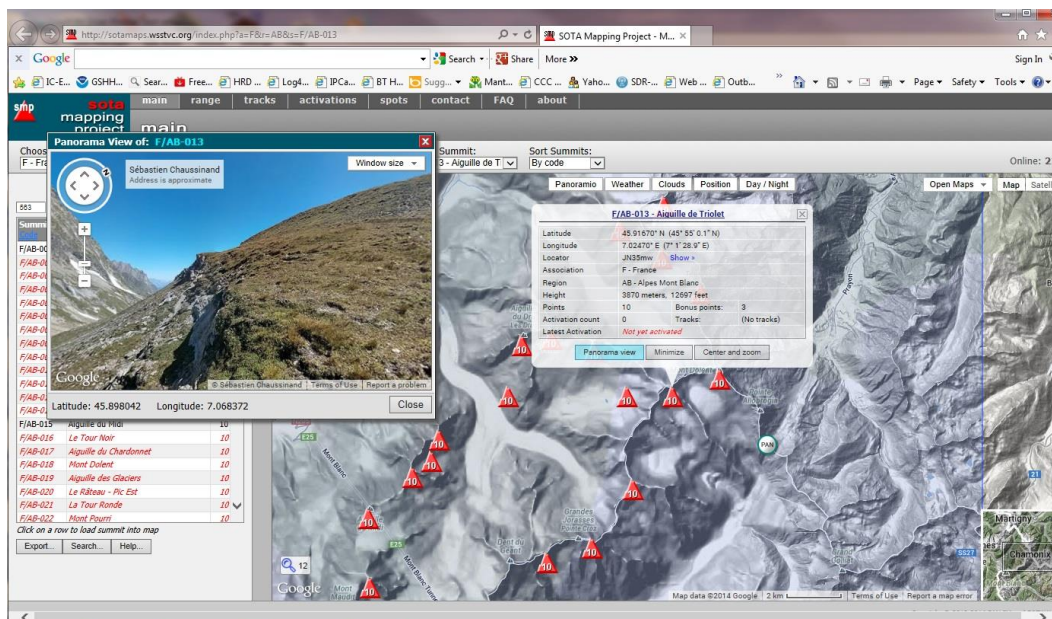
Guardar el archivo en la carpeta de Log4OM en: C:\users\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\LogOM

Sobrescribir el archivo existente con el nuevo que se ha bajado.

Ver los "summits" SOTA y mapas en detalle

Las asociaciones, regiones y summits SOTA pueden verse en mapas interactivos online en "SOTA Mapping Project" <http://sotamaps.org> el cual, desde su inicio en 2012, se ha convertido la aplicación de mapas estándar para SOTA. Los mapas ofrecen información valiosa sobre las posiciones de los "Summit", estado de las activaciones y vistas panorámicas, "spots" en tiempo real de las activaciones SOTA, rutas definidas por el usuario a los "summits" favoritos del usuario, y mucho más. El proyecto de mapas de SOTA es ofrecido y mantenido por Rob Banfield DM1CM, apoyémosle en sus proyectos.

Haciendo clic en una referencia SOTA que este subrayada en la ventana de QSO de Log4OM o en la ventana de "awards", abrirá automáticamente el navegador de internet el cual mostrara el "summit" específico en el "SOTA Mapping Project".



SOTA Cluster spots

La dirección del cluster de SOTA es "elgur.dtdns.net, port 7300". – Asegurarse que en Log4OM, en la ventana de conexión de cluster (Utilities/cluster) la casilla "Cluster heartbeat enabled" **NO** esta marcada. El SOTA MT no quiere que el sistema 'Keep alive' usado por todos los programas de "logging" sea usado en su cluster. El inconveniente es que si el cluster se desconecta accidentalmente Log4OM no mostrara ninguna advertencia y los "spots" del cluster dejaran de ser mostrados.

El inicio de sesión (login) es mínimo. Tras mostrar alguna información acerca del sistema se presenta un cursor "login:" donde se debe introducir el indicativo del usuario (esto es completado

automáticamente por Log4Om). La conexión se cerrará tras 30 segundos si no hay respuesta por el usuario. Tras introducir el indicativo el cluster responde mostrando los últimos 25 spots.

Tras enviar los últimos 25 spots, el cluster funcionara como cualquier otro cluster. Sin embargo, no hay capacidad para introducir datos, es un cluster de solo lectura. Ejemplo: se pueden ver los spots pero no se puede enviar spots al cluster SOTA.

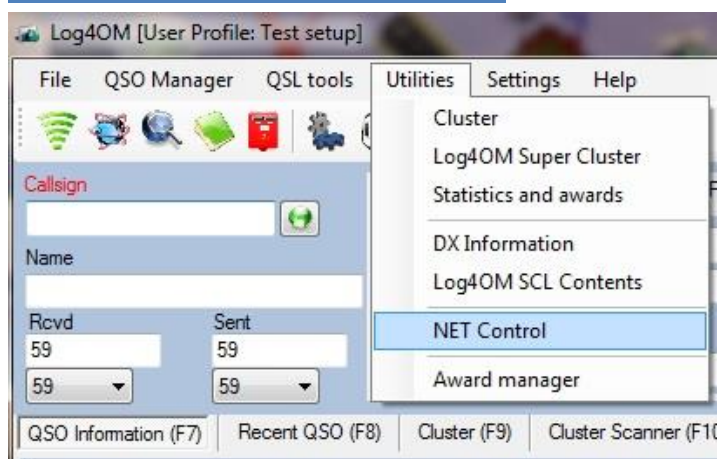
Cuando se hace doble clic en un spot en el cluster SOTA la asociación SOTA, región, referencia Summit y nombre del Summit son automáticamente introducidos en los campos de QSO junto con todos los datos regulares de un WSO como indicativo, etc. Esto hace que logging SOTA, sea como activador o como “chaser”, sea fácil y conveniente.

The screenshot displays the Log4Om software interface. At the top, there are several tabs: 'QSO info (F1)', 'Country IOTA SOTA (F2)', 'Club and Awards (F3)', 'Contest (F4)', 'Extended info & QSL (F5)', and 'SAT/Prop (F6)'. The 'QSO info (F1)' tab is active, showing fields for 'Callsign' (OE1WIU/P), 'Name' (WILHELM STREMITZER), 'Sent' (599), and 'Rcvd' (599). Below these are dropdown menus for 'Country' (Austria), 'IOTA Group', 'SOTA Association' (Austria), 'Region' (Niederösterreich), and 'OE/NO-074'. There are also fields for 'Points' (4) and 'Bonus points' (0). A search field contains 'OE/NO-074' and a link to 'Kreuzberg'.

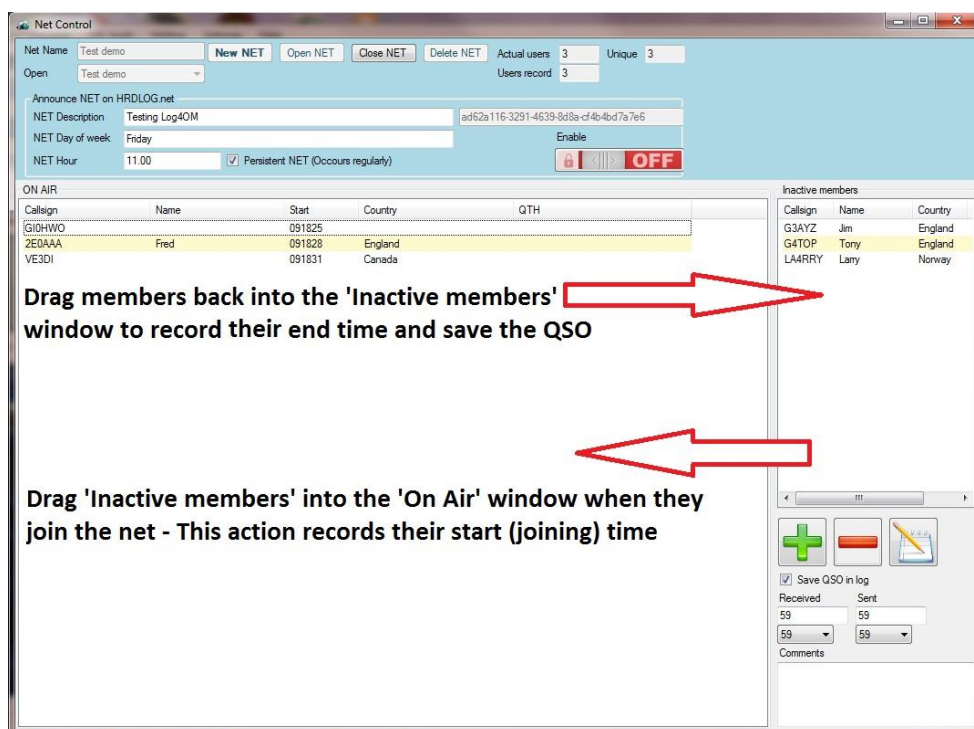
Below the settings, there are more tabs: 'QSO Information (F7)', 'Recent QSO (F8)', 'Cluster (F9)', 'Cluster Scanner (F10)', and 'Browser (F11)'. The 'QSO Information (F7)' tab is active, displaying a table of QSO spots.

Time	Callsign	Country	Frequency	Note	Band	Mode	Reporter
0857Z	OE1WIU/P	Austria	14063.0	OE/NO-074	20m	CW	OE1WIU
0854Z	OE5REO/P	Austria	28380.0	OE/OO-378	10m	PHONE	OE5FSL
0854Z	LA9XGA/P	Norway	14028.0	LA/HL-005	20m	CW	SMS
0849Z	HB9BCB/P	Switzerland	10118.0	HB/FR-030	30m	CW	G4SSH
0836Z	OE5REO/P	Austria	50155.0	OE/OO-378	6m	PHONE	OE5FSL
0836Z	DL4MHA/P	Fed. Republic of Germany	7035.0	DM/BM-354	40m	CW	KU6J
0822Z	DL4MHA/P	Fed. Republic of Germany	10119.1	DM/BM-354	30m	CW	KU6J
0815Z	DL4MHA/P	Fed. Republic of Germany	18085.0	DM/BM-354	17m	CW	KU6J
0808Z	HB9BQU/P	Switzerland	14285.0	HB/JU-009	20m	PHONE	SMS
0805Z	VK3ZPF	Australia	7095.0	VK3/VC-025	40m	PHONE	VK3ZPF
0755Z	OK2PDT/P	Czech Republic	7032.0	OK/ST-040	40m	CW	SP9AMH
0754Z	HB9BQU/P	Switzerland	10118.0	HB/JU-009	30m	CW	KU6J
0731Z	HB9BQU/P	Switzerland	7032.0	HB/JU-009	40m	CW	KU6J

Control de ruedas “Net Control”



Net control es útil tanto para controladores de net (rueda) como para miembros de net en el guardado y seguimiento de actividad y detalles de miembros.



La ventana Net Control simula un tablero de movimientos de los controladores de tráfico aéreo y provee la capacidad de pinchar y arrastrar de los miembros que se incorporan o dejan la rueda.

La hora a la que un miembro se incorpora a la rueda es guardada como la hora de inicio de QSO para ese miembro. La hora de inicio comienza cuando el indicativo de un miembro inactivo es arrastrado de la ventana de “inactive members” a la ventana “On Air”.

Del mismo modo, cuando un miembro deja la rueda su indicativo es arrastrado de la ventana “On Air” a la “Inactive members”. Esta acción marcará la hora de final de QSO para ese miembro. Cuando un indicativo es añadido al log, o QRZ o HamQTH es accedido y cualquier dato erróneo o ausente es actualizado.

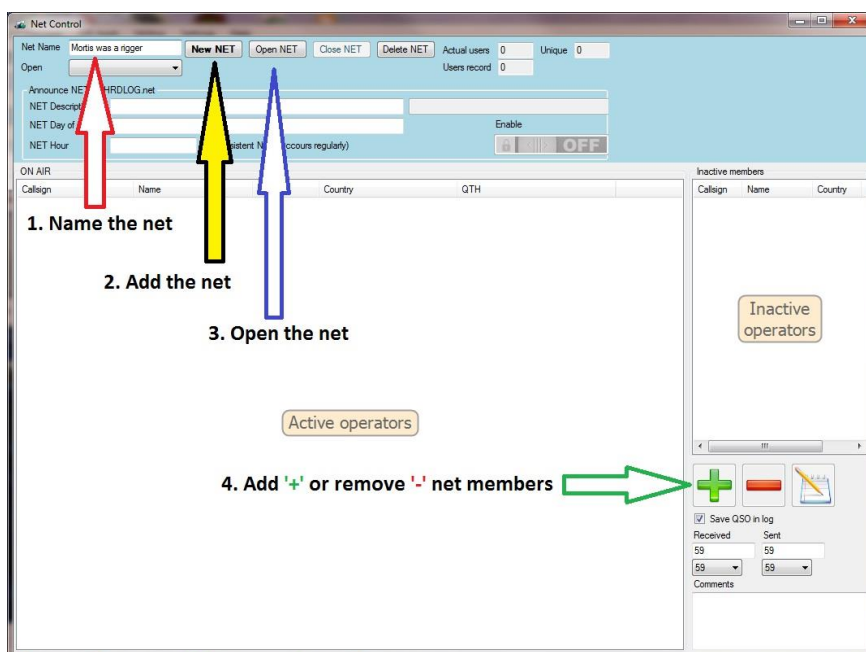
Anadir nets (ruedas) y miembros

Las ruedas pueden ser añadidas o borradas usando los botones mostrados en la captura más abajo.

Para ver una rueda existente, seleccionarla en el menú desplegable en el campo "Open" cerca de la parte superior de la ventana.

Para crear una nueva rueda (net):

1. Introducir el nombre en el campo "Net Name" en la parte superior izquierda de la ventana (flecha roja).
2. Hacer clic en "New net" para guardar la rueda creada (flecha amarilla).
3. Hacer clic en "Open net" para abrir la rueda (flecha azul).



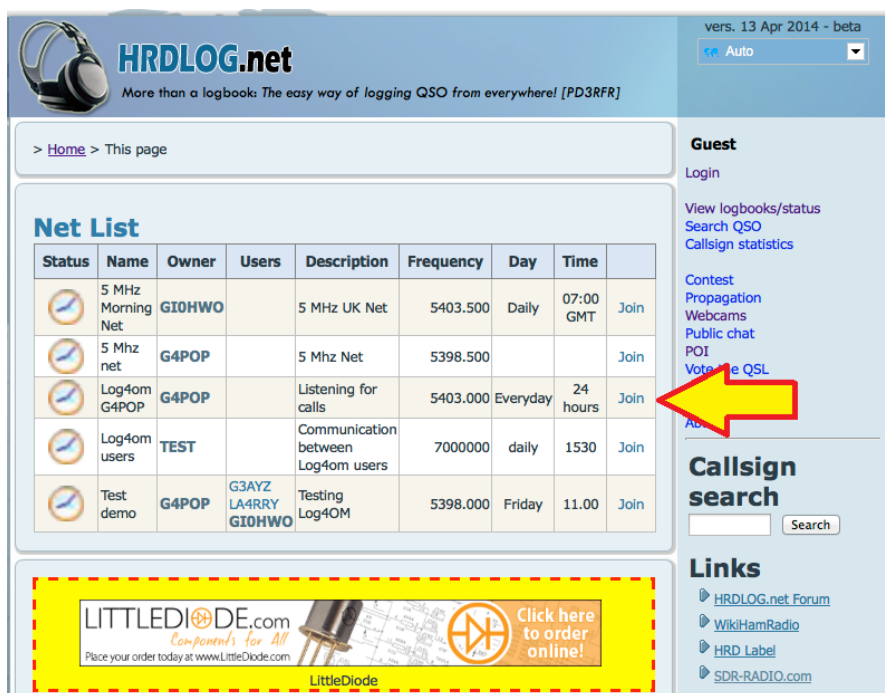
4. Los indicadores de miembros nuevos pueden ser añadidos o borrados haciendo clic en los botones con el signo + verde (añadir) o el signo - rojo (borrar).

Anuncio de ruedas (nets) online mediante HRDLog.net

Para asegurar la máxima visibilidad de una rueda es posible publicar los detalles de la rueda en Internet usando la opción de HRDLog.net "Net". Miembros de HRDLog.net pueden ver todas las ruedas activas en el sitio web de HRDLog.net y unirse a una rueda en particular haciendo clic en el botón "join".

Note:

El nombre de usuario y código de subida (upload code) deben de ser introducido en Log4OM en la pestaña "Options/External logs" y la casilla "Automatic HRDLog ON AIR" debe de estar marcada para activar esta opción.



HRDLOG.net
More than a logbook: The easy way of logging QSO from everywhere! [PD3RFR]

vers. 13 Apr 2014 - beta
Auto

> Home > This page

Net List

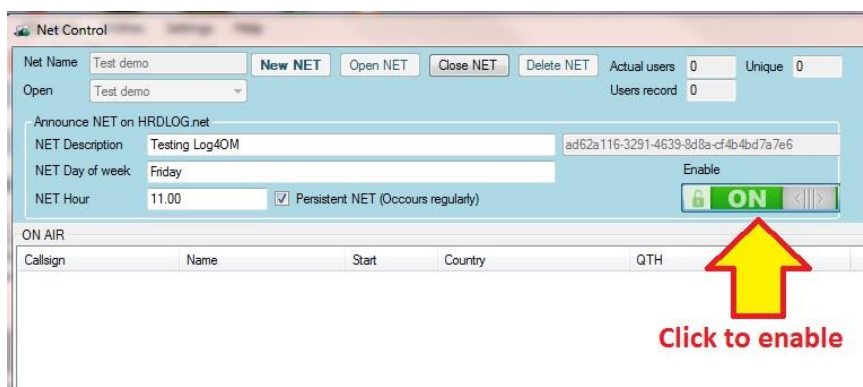
Status	Name	Owner	Users	Description	Frequency	Day	Time	
	5 MHz Morning Net	G10HWO		5 MHz UK Net	5403.500	Daily	07:00 GMT	Join
	5 Mhz net	G4POP		5 Mhz Net	5398.500			Join
	Log4om G4POP	G4POP		Listening for calls	5403.000	Everyday	24 hours	Join
	Log4om users	TEST		Communication between Log4om users	7000000	daily	1530	Join
	Test demo	G4POP G3AYZ LA4RRY G10HWO		Testing Log4OM	5398.000	Friday	11.00	Join

Guest
Login
View logbooks/status
Search QSO
Callsign statistics
Contest
Propagation
Webcams
Public chat
POI
Vote for QSL

Callsign search

 Search

Para anunciar una rueda online primero abrir la "net" (rueda), rellenar los campos opcionales con la información de la rueda y hacer clic en el botón "Enable".



Net Control

Net Name: Test demo [New NET] [Open NET] [Close NET] [Delete NET] Actual users: 0 Unique: 0
Open: Test demo Users record: 0

Announce NET on HRDLOG.net

NET Description: Testing Log4OM ad62a116-3291-4639-8d8a-cf4b4bd7a7e6
NET Day of week: Friday
NET Hour: 11.00 [Persistent NET (Occurs regularly)]

Enable **ON**

ON AIR

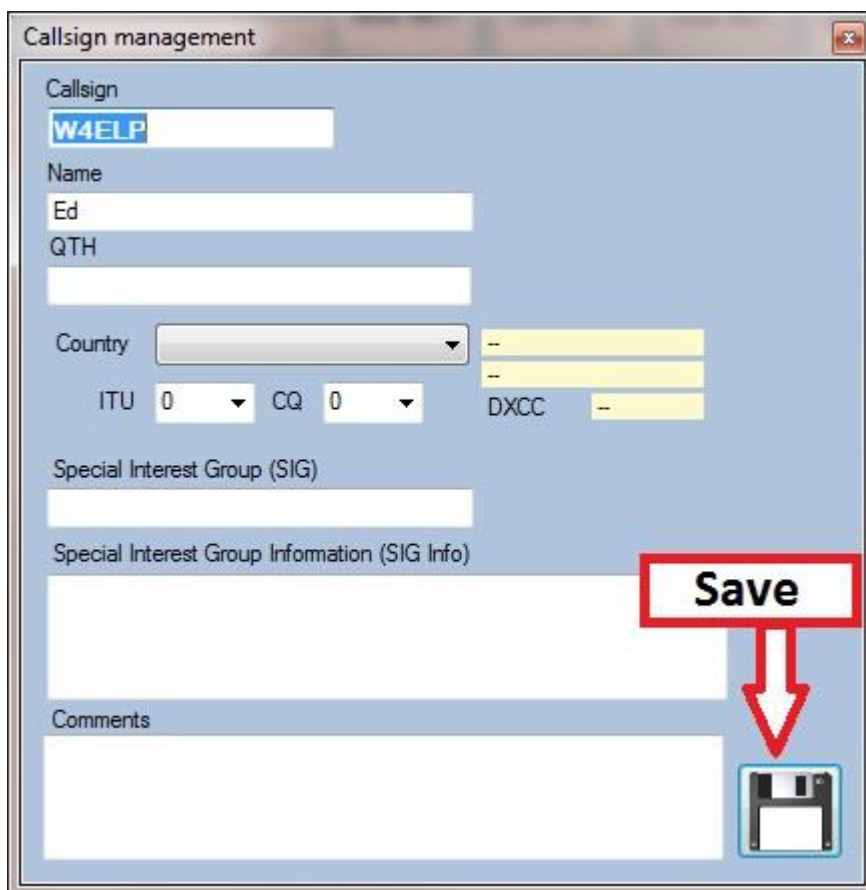
Callsign	Name	Start	Country	QTH

Click to enable

Call sign Management (administración de indicativos)

Hacer doble clic con el ratón sobre cualquier indicativo en la ventana “On Air” para abrir la ventana de “Call sign Management”. Introducir la información deseada y hacer clic en el botón de guardar (indicado con la flecha roja en la captura inferior).

También puede añadirse información a los indicativos que están en la lista de “Inactive members” (la lista en la ventana derecha). Para ello, seleccionar el indicativo deseado y hacer clic en el icono del cuaderno con un lápiz (Notepad) que está en la parte inferior de la ventana. Introducir la información deseada y hacer clic en el botón de guardar (indicado con la flecha roja en la captura inferior.)



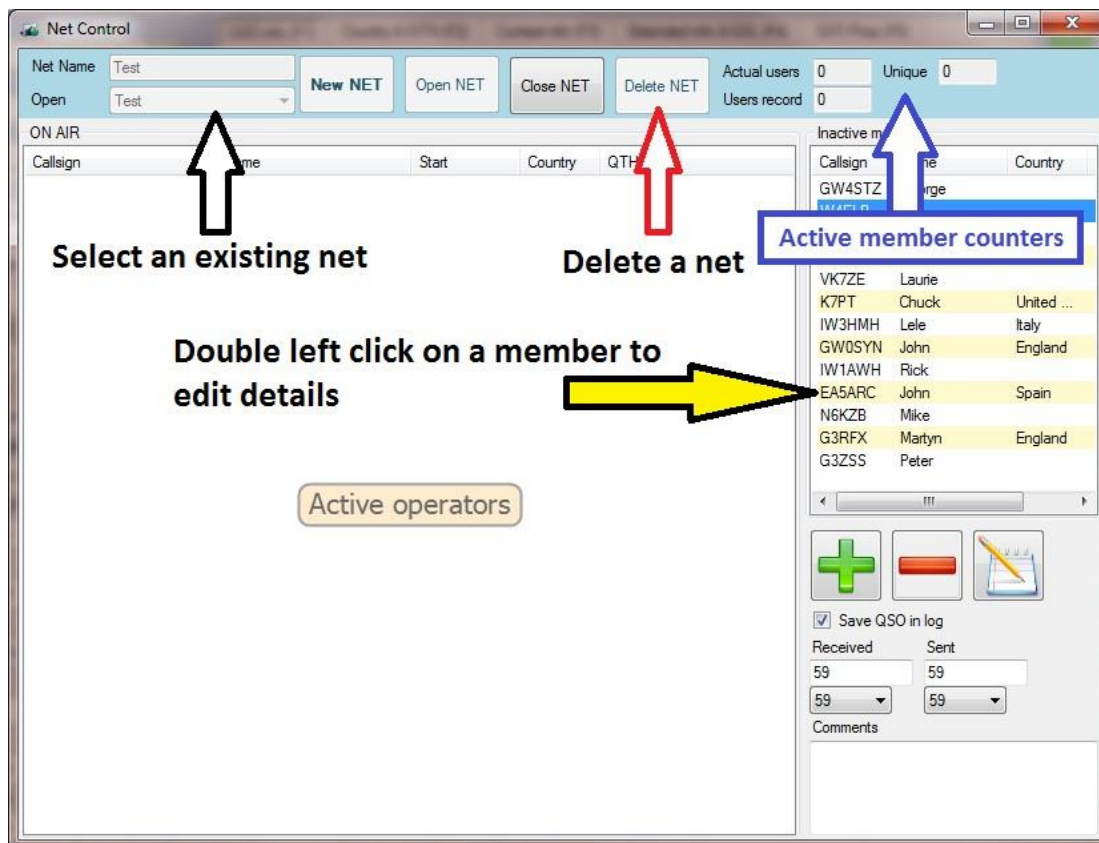
The screenshot shows a software window titled "Callsign management". The window contains the following fields and controls:

- Callsign:** A text box containing "W4ELP".
- Name:** A text box containing "Ed".
- QTH:** An empty text box.
- Country:** A dropdown menu.
- ITU:** A dropdown menu with "0" selected.
- CQ:** A dropdown menu with "0" selected.
- DXCC:** A dropdown menu with "--" selected.
- Special Interest Group (SIG):** An empty text box.
- Special Interest Group Information (SIG Info):** An empty text box.
- Comments:** An empty text box.

A red box with the word "Save" is positioned over the bottom right of the window, with a red arrow pointing down to a floppy disk icon, indicating the save button.

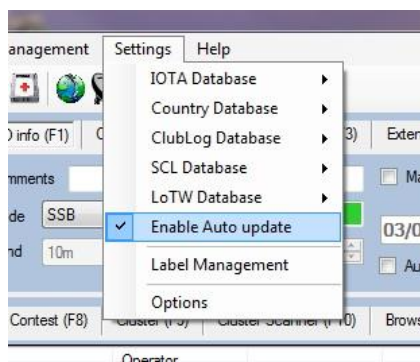
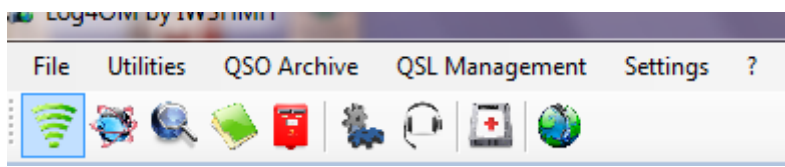
Una vez la información de un miembro ha sido añadida hacer clic en el botón de guardar como se indica arriba.

Las funciones de los otros botones de la ventana de “Net Control” son mostrados debajo.



Para cerrar la rueda, hacer clic en el botón “Close Net”. Todos los datos serán guardados en un archivo y serán mostrados cuando se vuelva a abrir la rueda.

Barra de menú e icono



Settings (configuraciones)

Debido a deficiencias en las fuentes de datos online, LOG4OM recomienda el uso de una combinación de las bases de datos incluidas, IOTA database (base de datos), Log4OM Country database, the Club Log Exception list and Log4OM SCL (lista de indicativos especiales). Esto asegura una mayor precisión de los datos.

Solo utilizar los datos de QRZ o HAMqth para suplementar los datos de las fuentes internas de LOG4OM!

EL USO DE LOS DATOS DE QRZ.COM O HAMQTH.COM POR SI MISMOS NO ES RECOMENDADO.

Base de datos de IOTA

Es posible actualizar la base de datos en cualquier momento en una de tres diferentes formas.

1. Bajándose automáticamente un archivo XML del sitio web RSGB. Log4OM realiza esta operación automáticamente y actualiza la base de datos en tiempo real. Esta acción es seleccionable por el usuario por que la base de datos de IOTA cambia muy raramente.

2. Bajándose manualmente un archivo local XML RSGB. Esto puede realizarse en el caso de carecer de una conexión a Internet. El archivo puede ser bajado de otro PC cargado en Log4OM con esta opción. En el momento de escribir este manual, el archivo puede ser

encontrado en <http://www.rsgbiota.org/xml/fulllist.xml> El enlace es configurable y es contenido en el archivo (xml): LogOMUI.exe.config.

3. Modificando los archivos de configuración en la carpeta Iota.DBxml fuera del programa.

Base de datos de países

Por cortesía de K7PT, Log4OM es capaz de actualizar la base de datos de países automáticamente usando la información en el sitio web de K7PT.

La base de datos de países es actualizada constantemente y Log4OM hace fácil a los usuarios el gestionar estas actualizaciones. Esta es la dirección de donde se baja la base de datos <http://www.k7pt.com/LogbookCountryDataEx.xml>

Si no hay una conexión a internet disponible, el usuario puede subir el archivo directamente desde un disco cdrom o memoria externa y editar el archivo directamente la carpeta de configuraciones.

Base de datos de Clublog

LOG4OM puede bajar el archivo completo de excepciones de Clublogcan. Su uso provee mayor exactitud que usando otras fuentes de datos como QRZ.com o HamQTH.

El usuario debe de bajarse este archivo regularmente para asegurar la integridad del logbook. Se sugiere realizarlo al menos una vez a la semana.

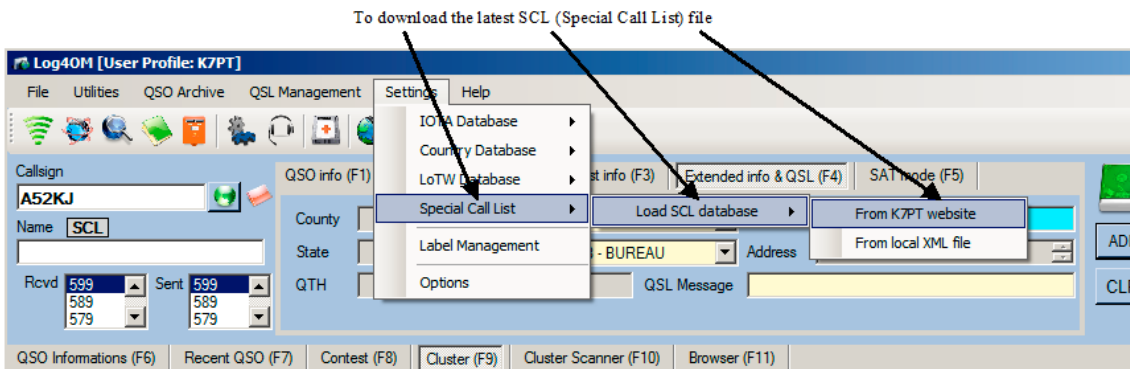
Lista de indicativos especiales (SCL)

Sin el SCL, indicativos del tipo TO, VP8, TX, VK9 y otros prefijos pueden ser difíciles de asignar a la entidad correcta. La base de datos SCL soluciona este problema y proporciona una mayor exactitud cuando se registran contactos.

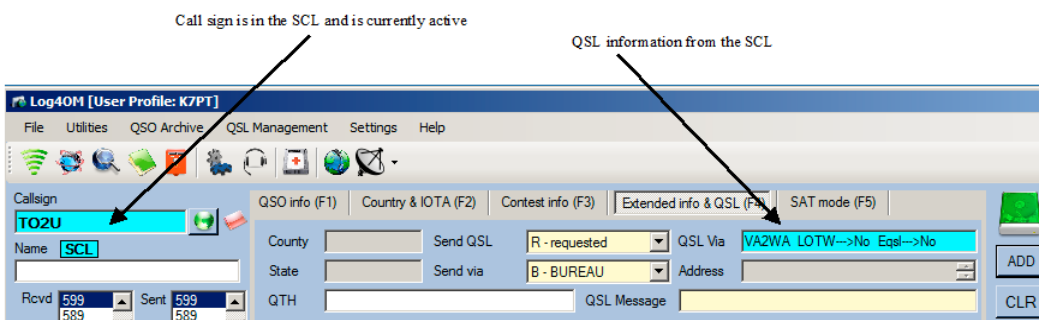
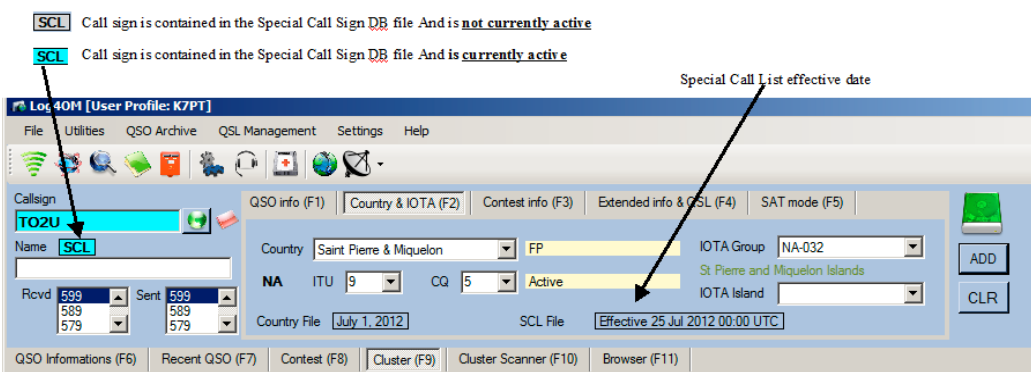
La base de datos es actualizada diariamente por K7PT junto a IW3HMH y G4POP, por lo que se aconseja al usuario actualizar la base de datos SCL cada día para asegurar exactitud en el registro de contactos.

Los datos de los indicativos contenidos en el archivo SCL describe el país/entidad de la activación, de IOTA, información de QSL, uso de LOTW/EQSL, y el comienzo y final de la activación.

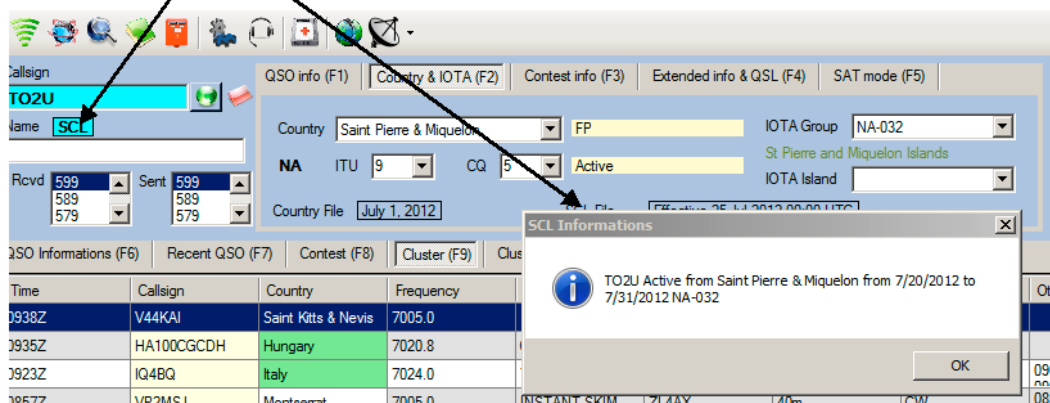
El archivo puede ser bajado e instalado automáticamente desde Settings>Special Call List>Load SCL database> From K7PT Web Site.



Cuando se introduce un indicativo en la ventana principal de “logging” (libro de guardia), el programa comprueba si está en la lista SCL. Si está, los datos apropiados a ese indicativo son transferidos del archivo e introducidos en los campos apropiados. Si el indicativo no está en la lista SCL, la información es tomada de QRZ.com o de HamQTH, dependiendo en la elección en el perfil de usuario.



Double clicking on the SCL graphic tag, if the call is contained in the SCL, will display the effective dates of the operation



La ventana de información de SCL muestra los siguientes datos:

- Indicativo
- Localización
- Fechas de inicio y final de activación
- Información de envío de QSL – Manager de indicativo (QLSs)
- QSL por LOTW o eQSL – Yes or No (si o no)
- LOTW field- ‘Yes-6M’ Indica que el log será subido a LOTW 6 meses después de concluida la activación.
- Indicador a OQRS si la activación usa el sistema ClubLog OQRS.

Base de datos de LOTW (LOTW database)

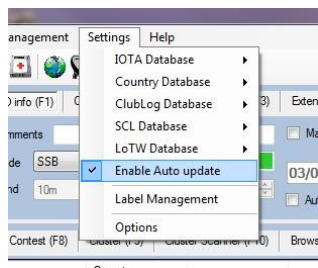
Log4OM es capaz de actualizar la información para usuarios de desde un fichero de texto o, automáticamente, desde el sitio web de LOTW HB9ZA, con permiso del autor.

Base de datos de diplomas (Awards Database)

Esta función actualiza las especificaciones de diplomas especiales desde el sitio web de Log4om, cualquier diploma nuevo que haya sido añadido desde la última actualización será mostrado en la pestaña F3 Club & Awards.

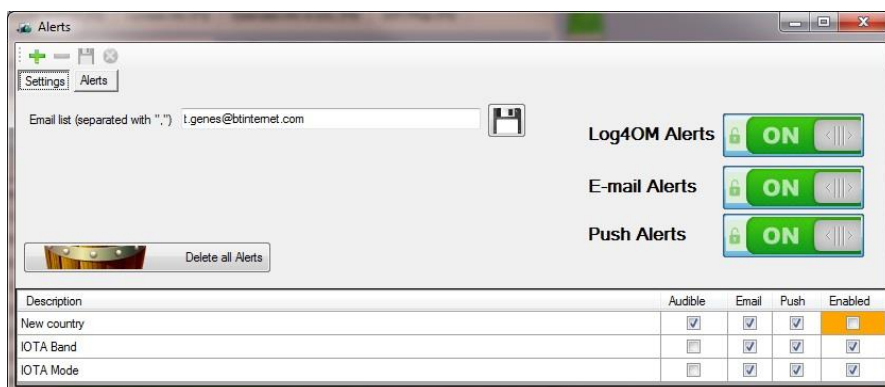
Actualización automática (Auto Update)

Seleccionar “Auto Update” para actualizar los archivos de datos regularmente. La frecuencia de las actualizaciones puede ser configurado en la pestaña “Settings 2” en el menú “Options”



Alertas (Alerts)

Ve la sección de configuración de alertas.

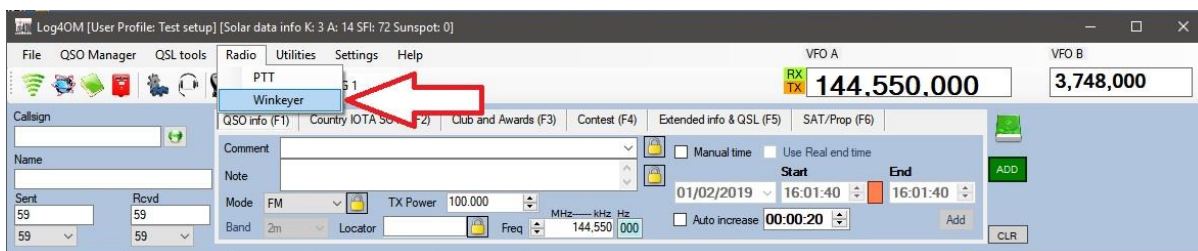


Winkeyer

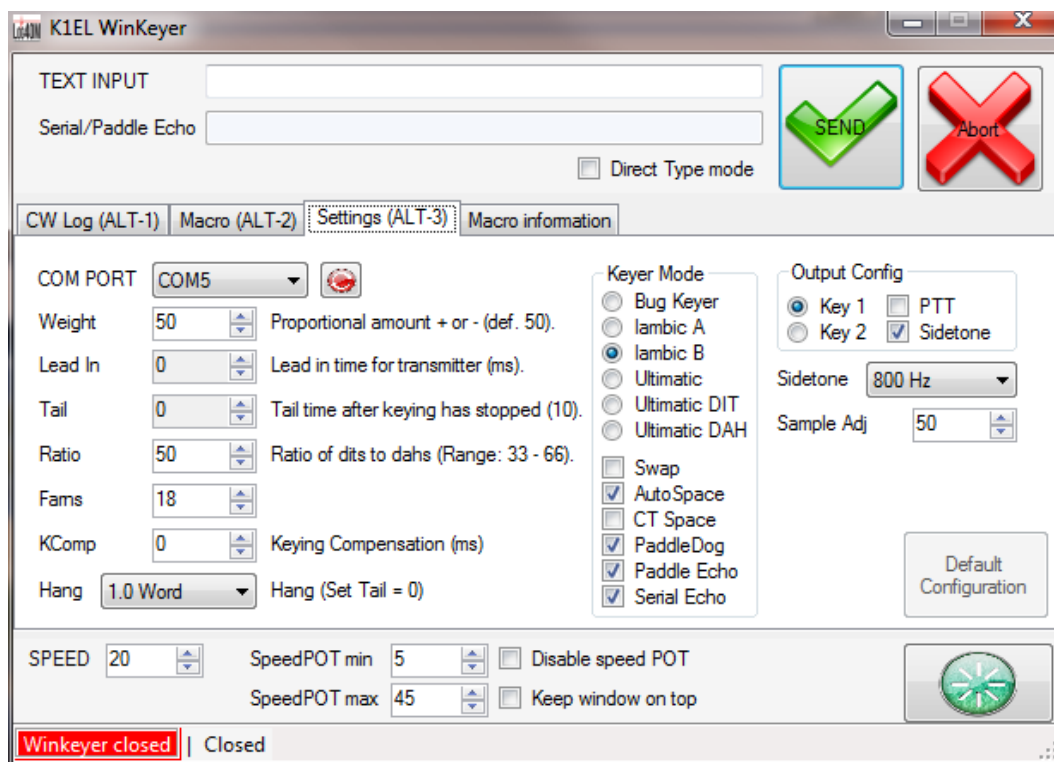
El soporte de K1EL Winkeyer integrado Log4om proporciona control completo del hardware Winkeyer para todas las versiones de Winkeyer.

Adicionalmente, proporciona la capacidad de transmisión de CW mediante macros, a través del teclado o mediante llave de morse e incluye la capacidad de guardar los contactos directamente desde la ventana de Winkeyer.

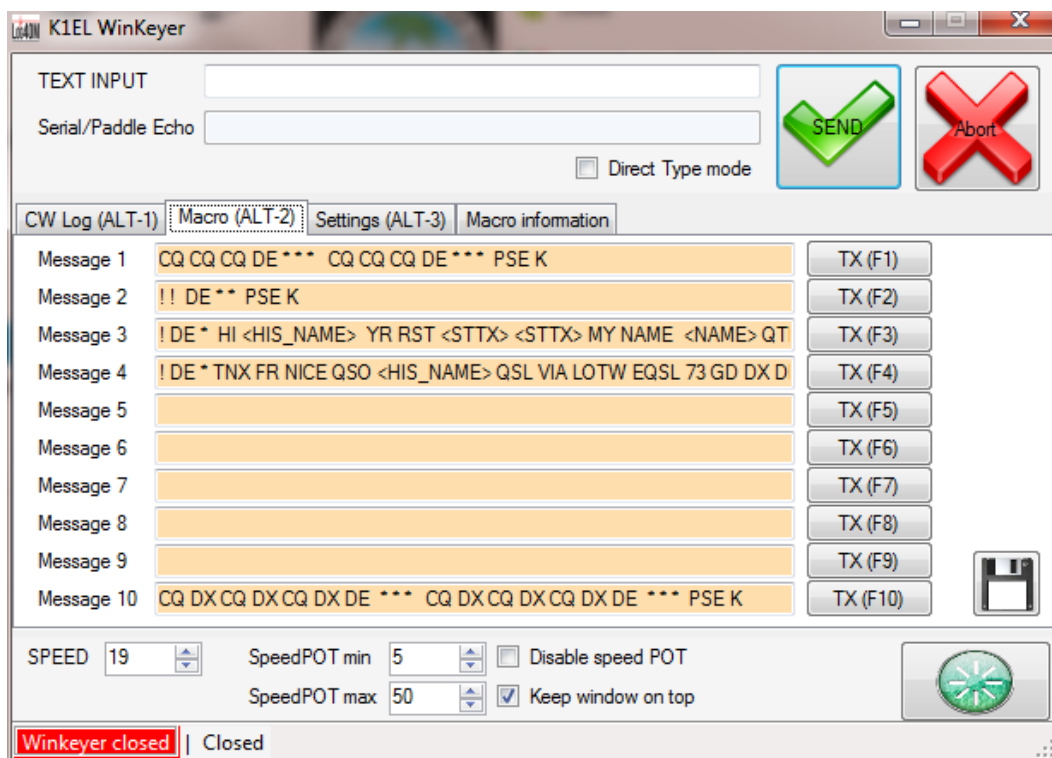
Para abrir Winkeyer seleccionar "Winkeyer" en el menú desplegable "Radio".



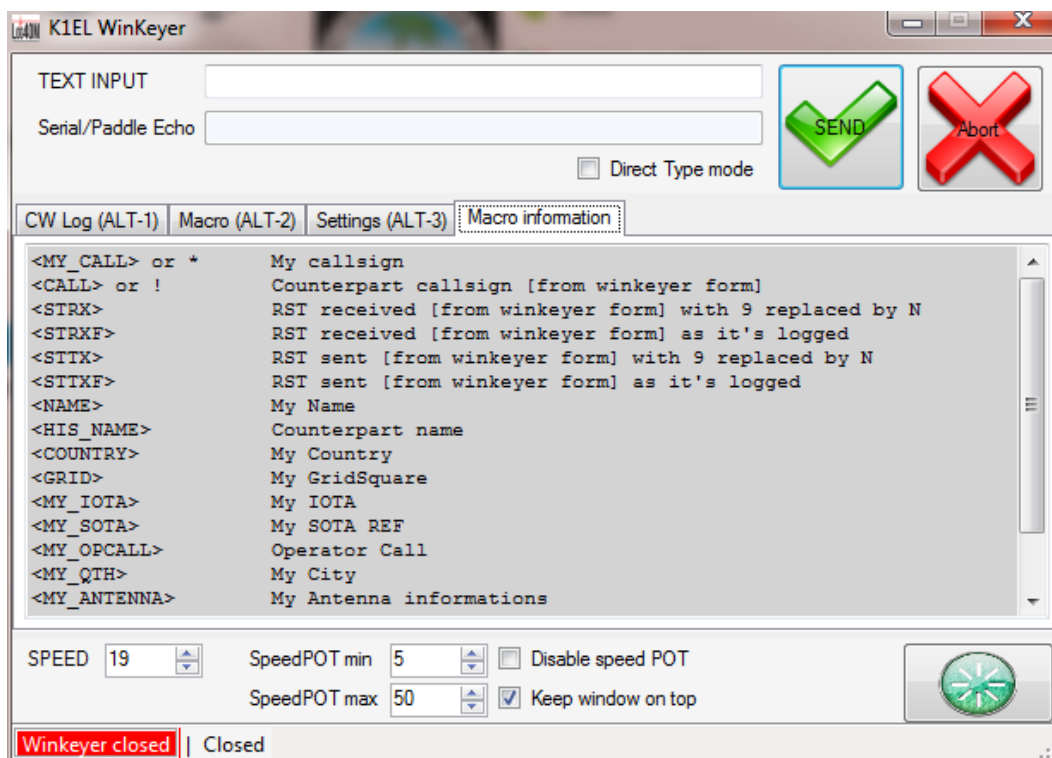
Cuando la ventana de Winkeyer se abre, hacer clic en la pestaña “Settings (ALT-3)” para configurar los parámetros requeridos y seleccionar el puerto COM al cual Winkeyer está conectado. Para información en como configurar Winkeyer consultar la guía de usuario en el sitio web de K1EL.



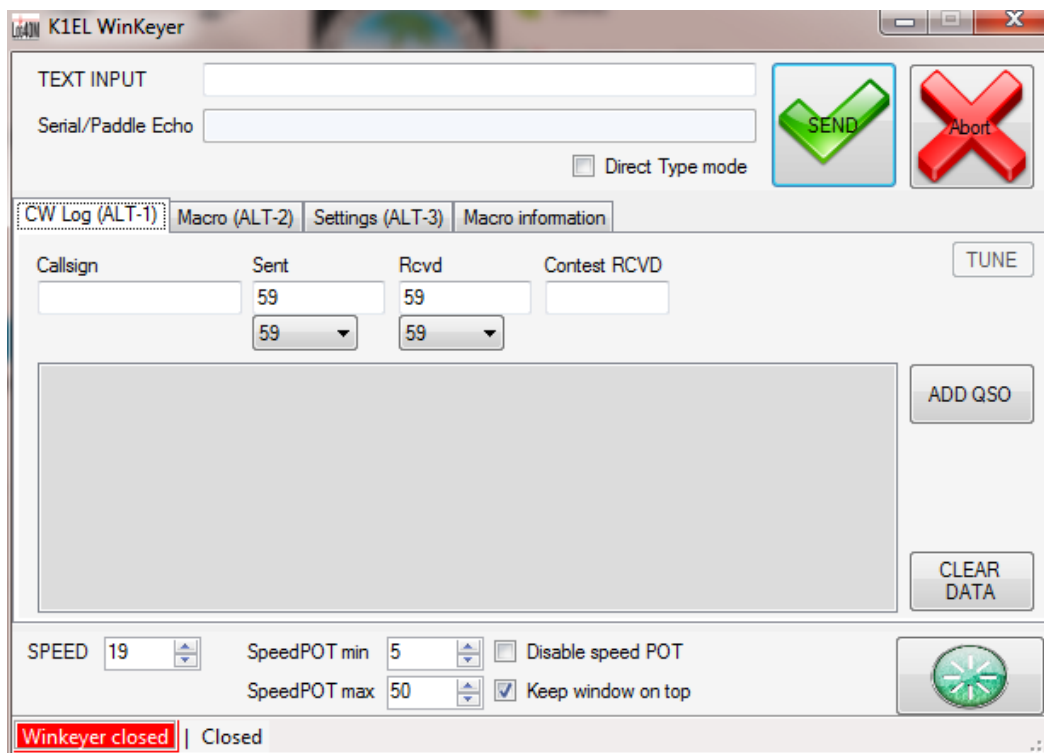
Los macros pueden ser creados en la pestaña Macro (ALT-2)



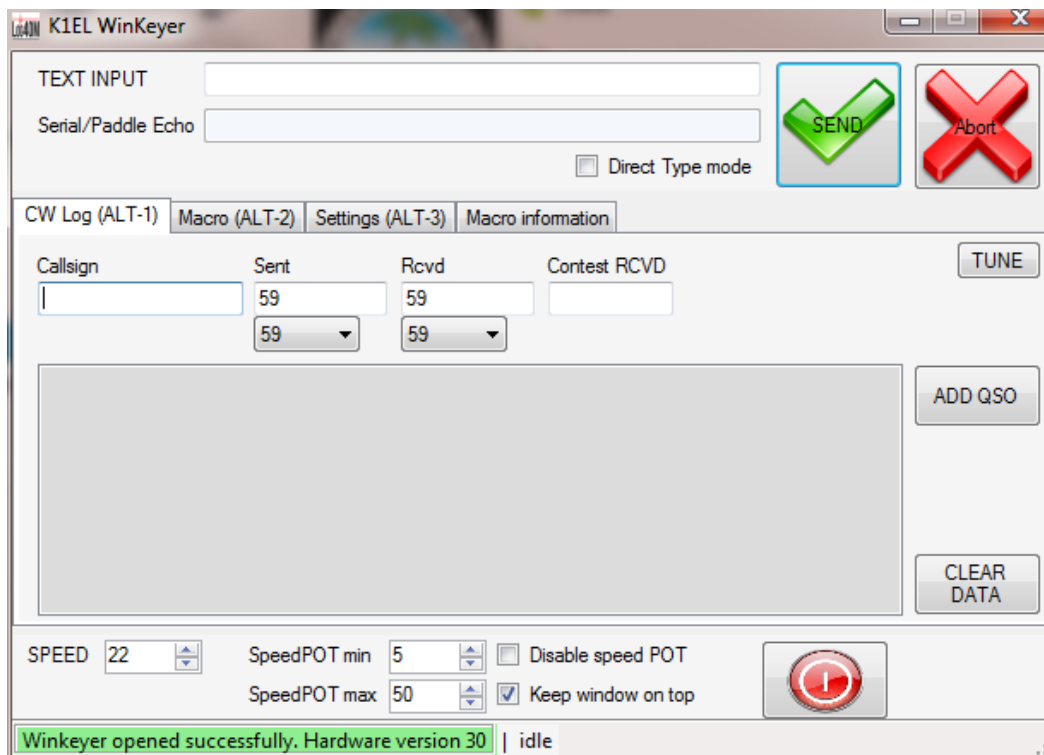
El uso de los datos incluidos en la pestaña “Macro Information” en la creación de macros puede simplificar la creación y uso de estos.



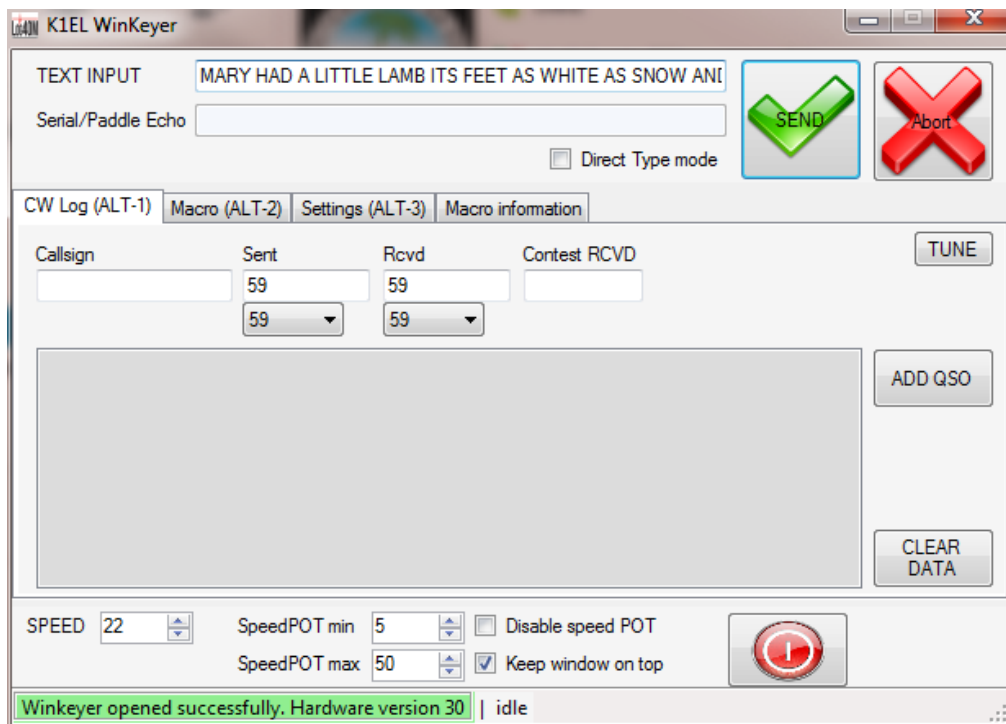
Cuando la configuración se ha completado, el uso y operación se realiza en la pestaña “CW Log (ALT-1)”.



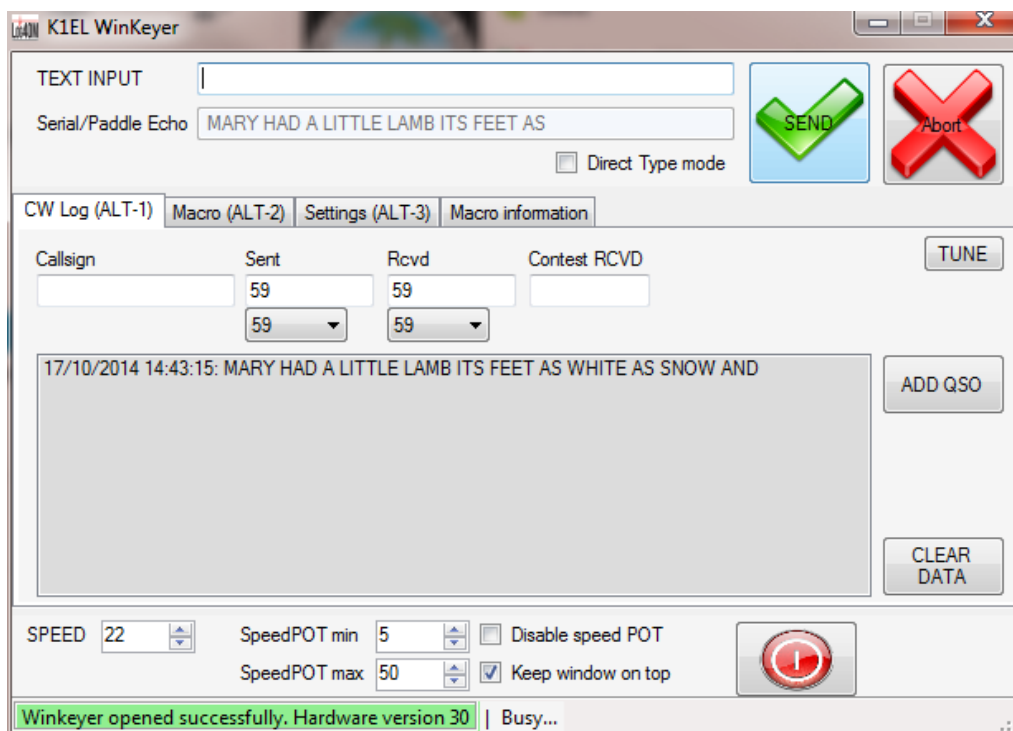
Para conectar a Winkeyer, hacer clic en el botón verde en la parte inferior derecha de la ventana (mostrado arriba). El mensaje en la parte inferior izquierda cambiara de rojo a verde indicando que Winkeyer está abierto y mostrara la versión de hardware como se ve debajo.



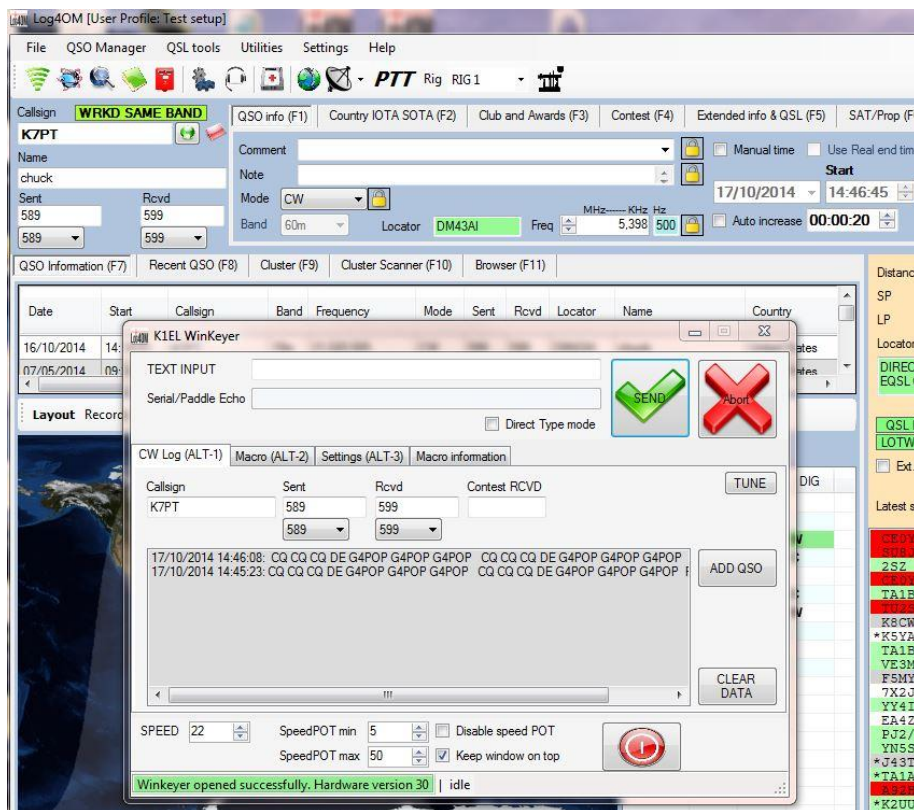
El mensaje que se quiera enviar puede ser teclado dentro del campo “TEXT INPUT” y este será enviado inmediatamente si la casilla “Direct type mode” está marcada o bien haciendo clic en el botón “Send” si la anterior casilla no está activada. El mensaje puede ser abortado haciendo clic en el botón “Abort”.



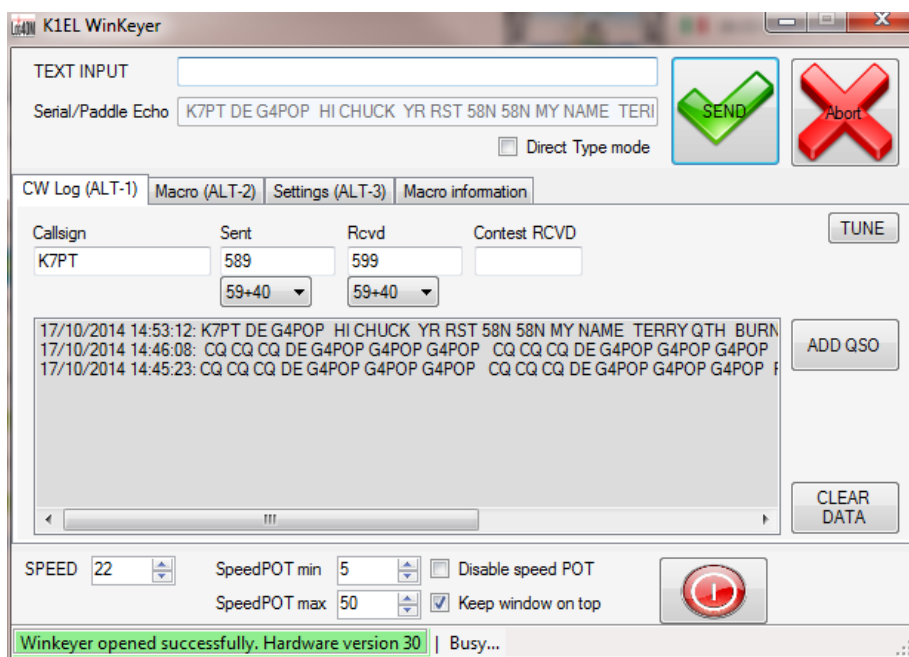
El mensaje enviado es mostrado en la casilla de mensajes mostrada debajo y si “serial Echo” esta activado es mostrado al mismo tiempo que se está enviado en el campo “Serial/Paddle Echo”.



Si se introduce un indicativo en el campo “callsign” y se mueve el cursor a otro campo bien sea mediante el ratón o presionado la tecla “tab”, se mostraran los detalles de esa estación, incluyendo el nombre para usarlo en un macro de respuesta.



Cuando se responda a la otra estación los datos de esta estarán ya completados.



Cuando se finalice el QSO haciendo clic en “ADD QSO” guardara el QSO en el logbook.

Intercambios durante concursos pueden realizarse si la casilla “Enable Contest Mode” esta marcada en la pestaña “Contest (F4)” en la ventana principal de Log4om.

Miscellaneous

Sincronizar logbooks usando Dropbox

Es posible sincronizar los datos del logbook en múltiples ordenadores usando Dropbox el cual es de uso gratuito <https://www.dropbox.com>

Advertencia

Pueden ocurrir problemas inesperados y perdida de datos si el log es sincronizado simultáneamente en más de un ordenador – Sincronizar Log4OM en un solo ordenador a la vez.

Situación típica:

Un usuario tiene la siguiente configuración:

1. Un ordenador en el cuarto de radio.
2. Un ordenador portátil en la casa que es usado para actualizar el estatus de las QSLs enviadas y recibidas.
3. Un Netbook que es usado para operar en portable.

Todos los ordenadores deben de tener Log4OM y Dropbox instalado y deben de usar el mismo archivo en una carpeta en Dropbox, ejemplo: C:\.....\Dropbox\Log4OM Logs\Mylog.sqlite

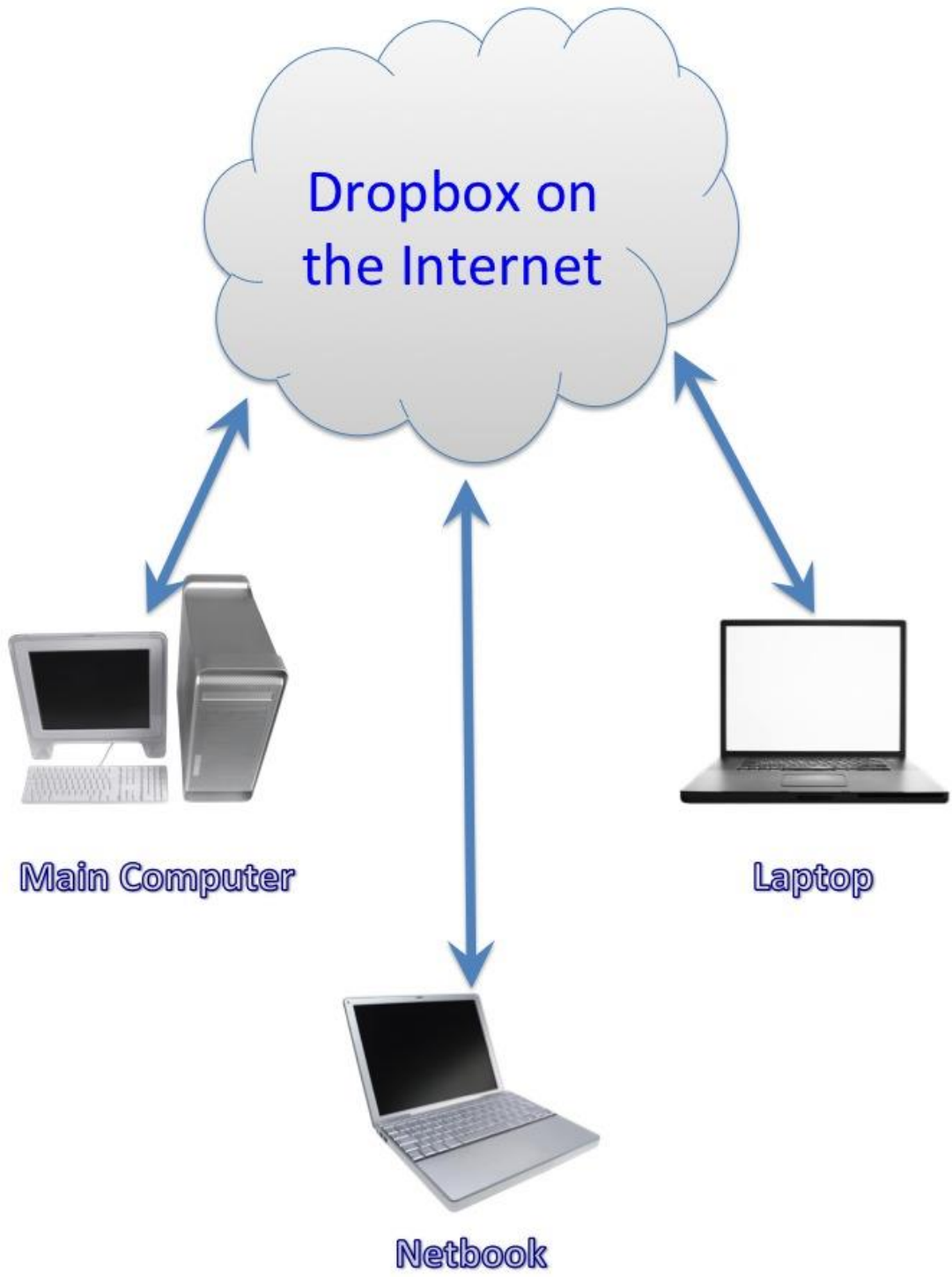
En use:

- ❖ El usuario opera desde su cuarto de radio y el log en Dropbox es actualizado y sincronizado en los otros dos ordenadores añadiendo los QSOs a estos.
- ❖ Mas tarde el usuario opera portable usando su Netbook y el log en Dropbox es actualizado y sincronizado en los otros dos ordenadores añadiendo los QSOs a estos.
- ❖ El día siguiente, usando el ordenador portátil, el usuario actualiza el estatus de 100 tarjetas QSLs en Log4OM que ha recibido del buro y también 24 tarjetas QSL que ha enviado – Dropbox sincroniza los otros dos ordenadores.

Resultado:

- Todos los ordenadores tienen los últimos QSOs y los últimos estatus de QSLs.
- Si la opción de “backup” incluida en Log4OM es usada para hacer copias de seguridad en Dropbox, se dispondrá de acceso a una copia del log en todos los ordenadores conectados Dropbox.

Si se necesita usar todos los ordenadores simultáneamente, como puede ocurrir durante el desarrollo de un concurso con tres estaciones diferentes enviando sus contactos a un mismo logbook, es necesario utilizar MySql y un logbook centralizado como se detalla más adelante en este manual.



All computers have Dropbox installed

Transferencia de una base de datos y configuración a otro PC

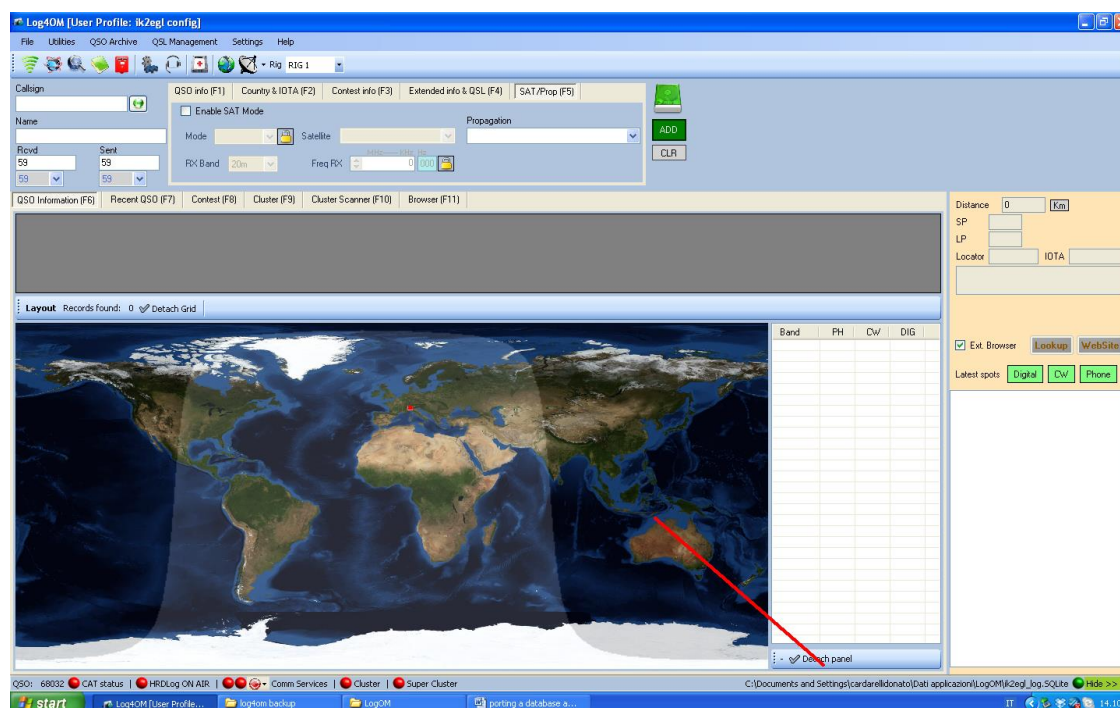
Por IK2EGL

Para copiar la configuración de Log4OM a otro ordenador se necesita tener en cuenta que:

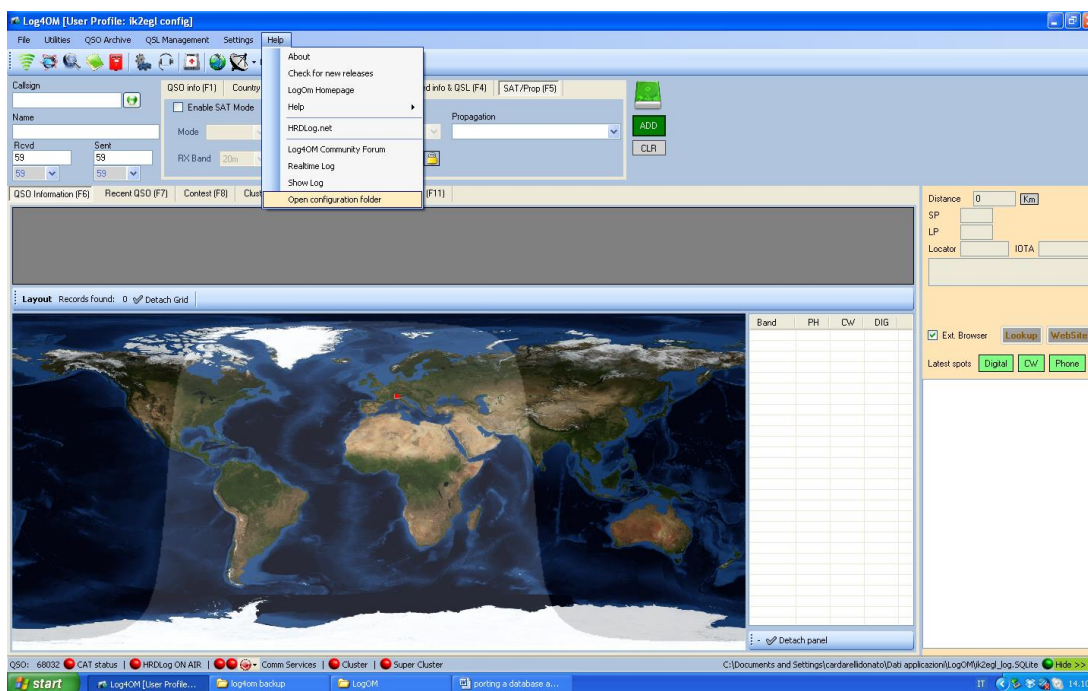
- Todos los datos del logbook se guardan en un archivo de base de datos SQLite. Ejemplo: *Mylogbook.SQLite*.
- La configuración de Log4OM se guarda en un archivo config.xml file y un archivo communicatorconfig.xml file y todos los archivos con configuraciones modificadas por el usuario tienen nombres terminados con **“_user.”**
- El proceso de instalación de Log4OM en otro ordenador puede que instale partes del software en localizaciones diferentes a la del ordenador original dependiendo en la versión de Windows instalada en ambos ordenadores.

Recopilando los datos desde la instalación original

- Localizar el archivo de la base de datos del logbook mencionada en el punto “a” anteriormente, la cual puede verse en la ventana principal de Log4OM en la parte inferior derecha (ver captura debajo). Tomar nota de la localización de la base de datos.
- Cerrar Log4OM
- Copiar el archivo a una memoria exterior que se utilizara para copiar la información en el nuevo ordenador. (USB drive, disquete, tarjeta SD, etc).



- Localizar los archivos de configuración de Log4OM identificados en el punto “b” anteriormente comentado. Pueden ser encontrados en la carpeta de configuración de Log4OM – Ir al menú “help” y seleccionar “Open configuration folder” como se muestra debajo.



- Tomar nota de la localización de la carpeta.
- Cerrar Log4OM
- Copiar los archivos de configuración a la memoria exterior.

Los archivos cuya localización pueden ser diferente en el ordenador de destino como previamente se ha mencionado en el punto “C” son:

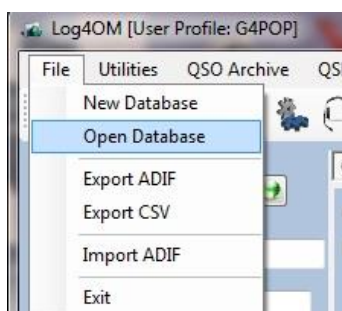
- Puerto COM usado por el sistema CAT
- La dirección al archivo del logbook (ejemplo, c:\mylog\my_log_file.sqlite)
- La dirección a LOTW TQSL.EXE (c:\programs\ARRL\...)
- La dirección a la carpeta de backup
- El puerto usado por el software del rotador de antena
- La dirección IP remota de Hamlib

Toda la información anterior puede ser encontrada en Log4OM, en las pestañas “Options/Settings 2” y “Options/External logs”.

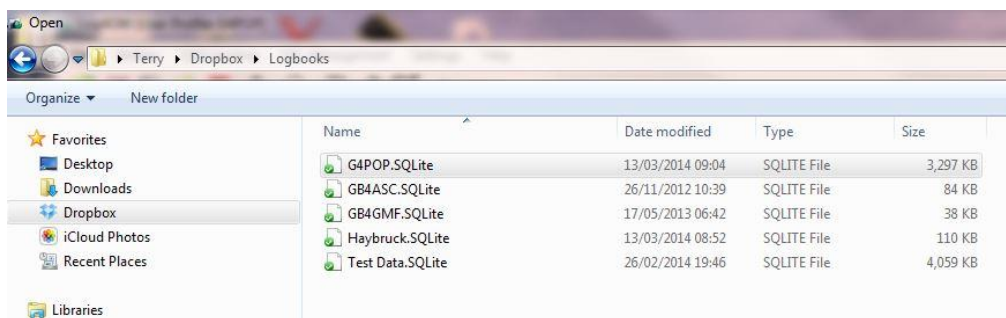
Los archivos de audio de la función de “voice keyer” son también guardadas en las configuraciones de Log4OM y deben de ser transferidos manualmente del ordenador original al nuevo.

Copiado de los datos a la nueva instalación

1. Instalar Log4OM en el nuevo PC
2. Abrir Log4OM y localizar la carpeta de configuraciones en 'Help/Open configuration folder'
3. Cerrar Log4OM
4. Copiar la base de datos SQLite del logbook de la memoria externa en la carpeta de elección. (Quizá en My Documents)
5. Copiar los archivos de configuración de la memoria externa a la carpeta de configuraciones de Log4OM.
6. Abrir Log4OM
7. en Log4OM ir al menú "File" y seleccionar "Open Database"



8. Ir a donde se ha guardado el archivo SQLite del logbook y seleccionarlo.



9. Hacer clic en "Open" (El contenido del logbook transferido aparecerá en la pestaña "Recent QSO" de la ventana principal).
10. Ir a "Options" en Log4OM y actualizar manualmente la información contenida en las pestañas "Setting 2" y "External logs".
11. Guardar la configuración.
12. Reiniciar Log4OM y la transferencia de datos está finalizada.

Registro, clasificación y listado de operaciones portables.

Cuando se está operando portable /P es necesario identificar dicho tipo de operación en Log4Om en "Options/Station Information" para configurar las activaciones portables o las expediciones que tienen lugar en una localización diferente a la localización de operaciones principal.

En la pestaña de información de la estación cambiar lo requerido como se muestra:

"Station" & "Operator call sign" (estación e indicativo del operador) ejemplo: G4POP podría ser cambiado a G4POP/P o G4POP/MM etc

"My Locator" (localizador) debe de cambiarse al correspondiente a la localización de la operación portable, móvil marítimo o el tipo de localización que corresponda.

'My SOTA' (mi SOTA) si se está activando una SOTA

Como mostrado debajo:

The screenshot shows the 'Log4Om Settings' window with the 'Station Info' tab selected. The form contains the following fields and values:

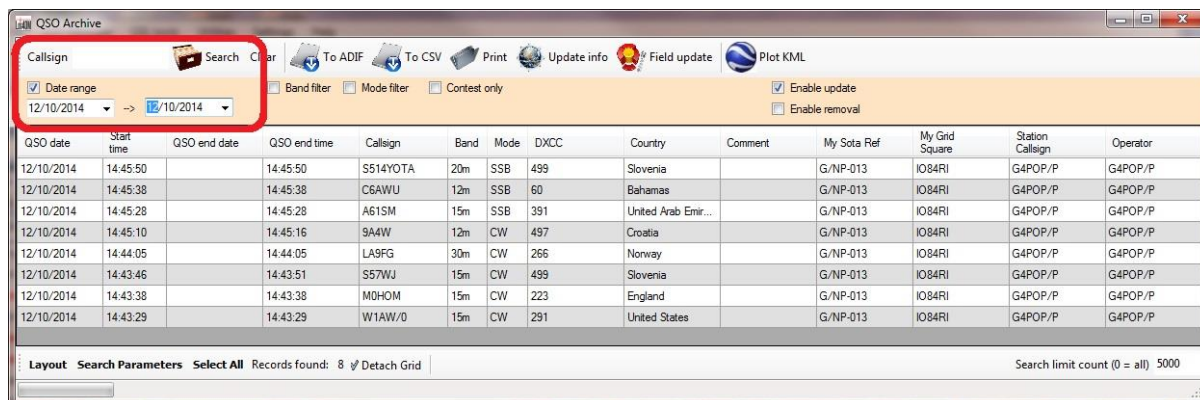
Profile description	Test setup	Owner Callsign	G4POP
Station Callsign	G4POP/P	Operator name	Terry
My Locator	IO84RI	My Street	28 Hillside Road
Operator Callsign	G4POP/P	My City	Bumham on Crouch
Country	England	My Postal Code	CM0 8EY
EU ITU	27	My State	
CQ	14	My County	England
Active	Active	My Rig	Icom IC756 ProIII
G		My Sig	
DXCC	223	My Sig info	
IOTA Group		Tx Power	0.000
IOTA Island		Antenna (*)	140ft Doublet
IARU Region * 1	Find using my ITU	My Fists	
See IARU / ITU Zones		My SOTA	G/NP-013
My USA-CA Counties			
My VUCC Grids			

At the bottom of the window, there are buttons for 'Reset Config', 'Reset Form positions', 'Print config', and a floppy disk icon. A yellow banner at the bottom says 'Report usage data for statistics (Thanks for enabling)' with a checked checkbox. A red note above the banner says '* requires program restart'.

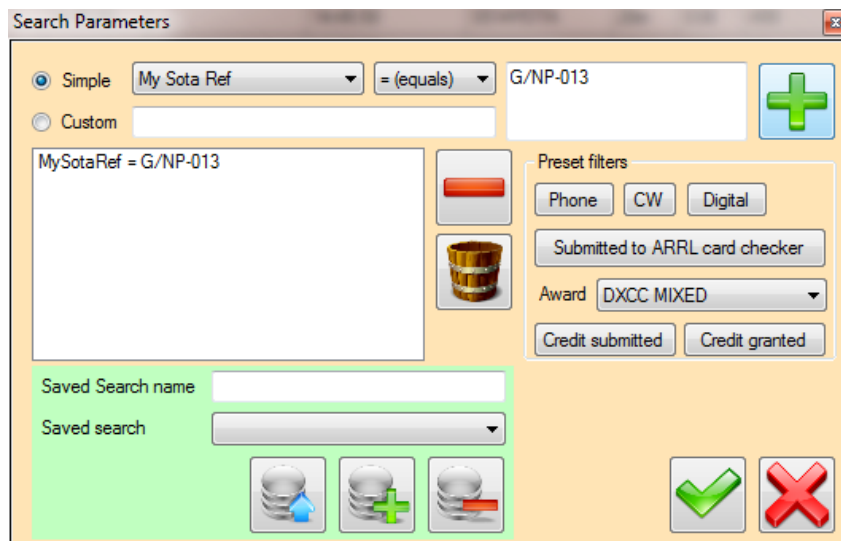
Ahora, cada QSO que sea realizado desde la nueva localización será guardado con la información correcta en la base de datos del logbook.

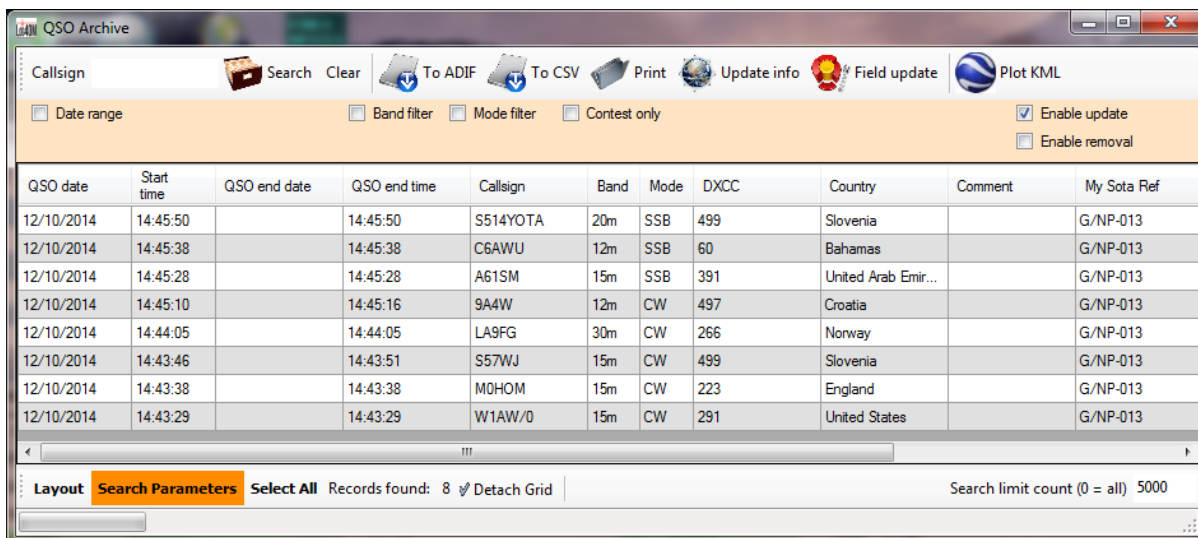
Es posible volver a ver los QSOs realizados desde la localización /P en el “QSO Archive manager”, “QSL Manager” y “Recent QSO Windows” como sigue:

Por la fecha en la que la operación portable ha tenido lugar. En la ventana del “QSO Archive manager” usar “Date range” como se muestra recuadrado en rojo.

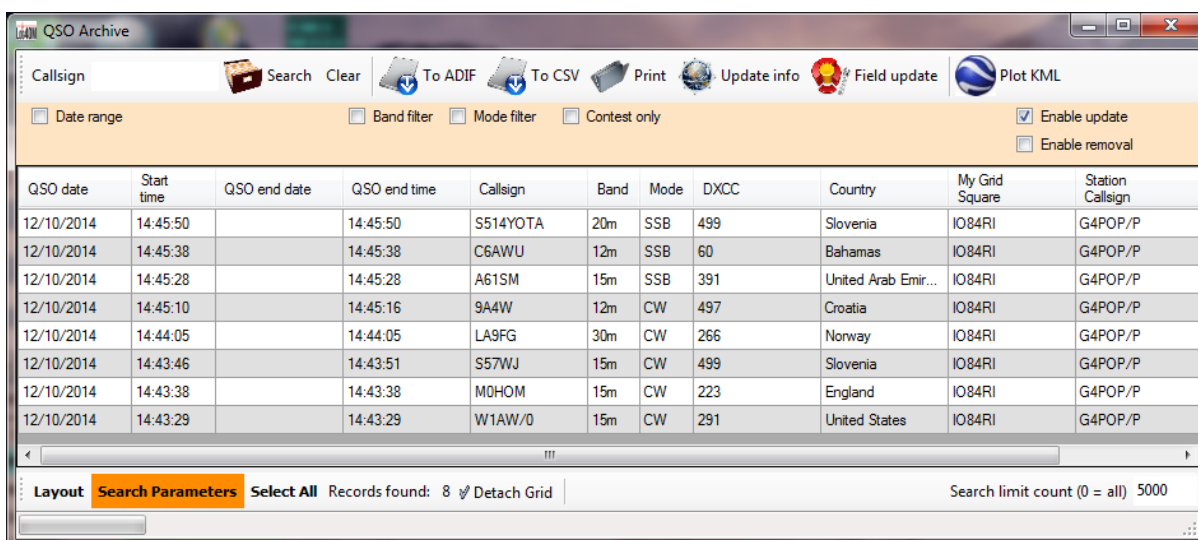
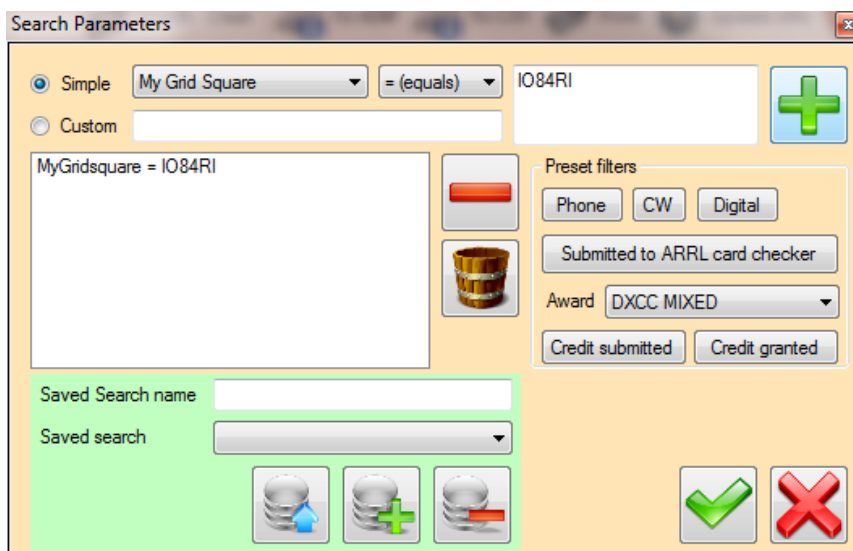


Por referencia de SOTA “My SOTA Ref” usando el “Search Parameters”

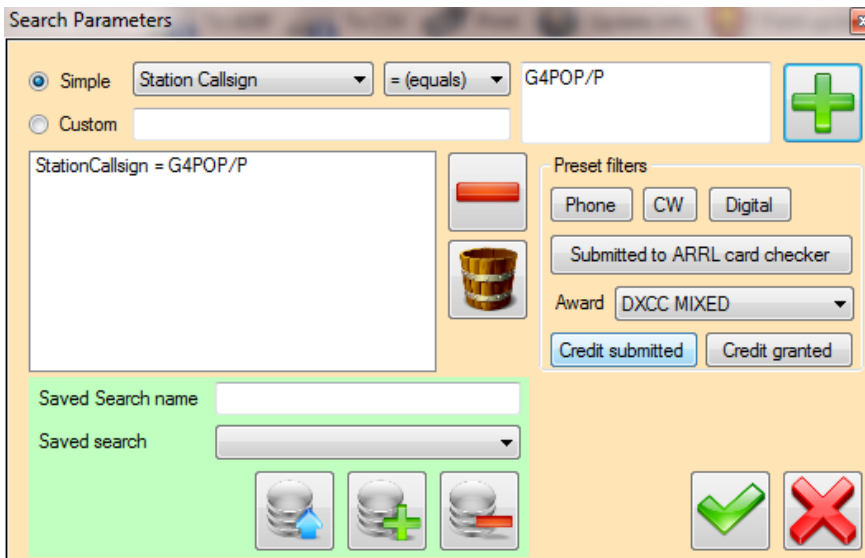




Por localizador (Grid Reference)



Por estación o indicativo del operador



QSO Archive

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

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

QSO date	Start time	QSO end date	QSO end time	Callsign	Band	Mode	DXCC	Country	My Gnd Square	Station Callsign
12/10/2014	14:45:50		14:45:50	S514YOTA	20m	SSB	499	Slovenia	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:45:38		14:45:38	C6AWU	12m	SSB	60	Bahamas	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:45:28		14:45:28	A61SM	15m	SSB	391	United Arab Emir...	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:45:10		14:45:16	9A4W	12m	CW	497	Croatia	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:44:05		14:44:05	LA9FG	30m	CW	266	Norway	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:43:46		14:43:51	S57WJ	15m	CW	499	Slovenia	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:43:38		14:43:38	MOHOM	15m	CW	223	England	IO84RI	G4POP/P
12/10/2014	14:43:29		14:43:29	W1AW/0	15m	CW	291	United States	IO84RI	G4POP/P

Layout Search Parameters Select All Records found: 8 Detach Grid Search limit count (0 = all) 5000

Pueden hacerse búsquedas similares en la ventana “recent QSO”

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

Date	Start	Callsign	Band	Frequency	Mode	Sent	Rcvd	Name	DXCC	Country	My Sota Ref
12/10/2014	14:45:50	S514YOTA	20m	14,225.000	SSB	59	59	Youngsters On The Air	499	Slovenia	G/NP-013
12/10/2014	14:45:38	C6AWU	12m	24,940.000	SSB	59	59	Travis Williams	60	Bahamas	G/NP-013
12/10/2014	14:45:28	A61SM	15m	21,280.000	SSB	59	59	SALIM MUBARAK	391	United Arab Emirates	G/NP-013
12/10/2014	14:45:10	9A4W	12m								G/NP-013
12/10/2014	14:44:05	LA9FG	30m								G/NP-013
12/10/2014	14:43:46	S57WJ	15m								G/NP-013
12/10/2014	14:43:38	MOHOM	15m								G/NP-013
12/10/2014	14:43:29	W1AW/0	15m								G/NP-013

Search Parameters

Simple [Station Callsign] = (equals) G4POP/P

Custom []

MySotaRef = G/NP-013

StationCallsign = G4POP/P

Preset filters: Phone CW Digital

Submitted to ARRL card checker

Award: DXCC MIXED

Credit submitted Credit granted

Saved Search name []

Saved search []

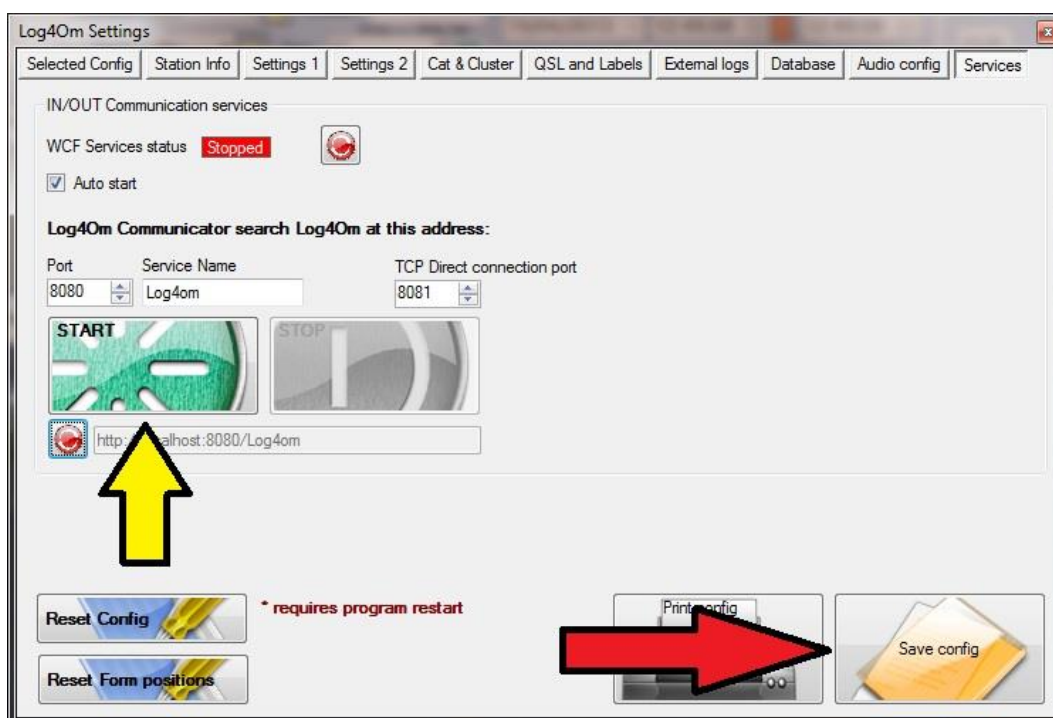
NOTA: Tras finalizar la operación portable la información en “Options/Station Info” debe de ser cambiada otra vez a la información correspondiente a nuestro lugar de operaciones habitual.

Alternativamente se puede guardar la información de la operación portable en “New Configuration” para su uso futuro si esa localización/operación es repetida frecuentemente.

Integracion con otros programas

Iniciando servicios externos

Seleccionar “Settings” en LOG4OM y hacer clic en la pestaña “Services” para configurar que Log4OM se comunice con otros programas.

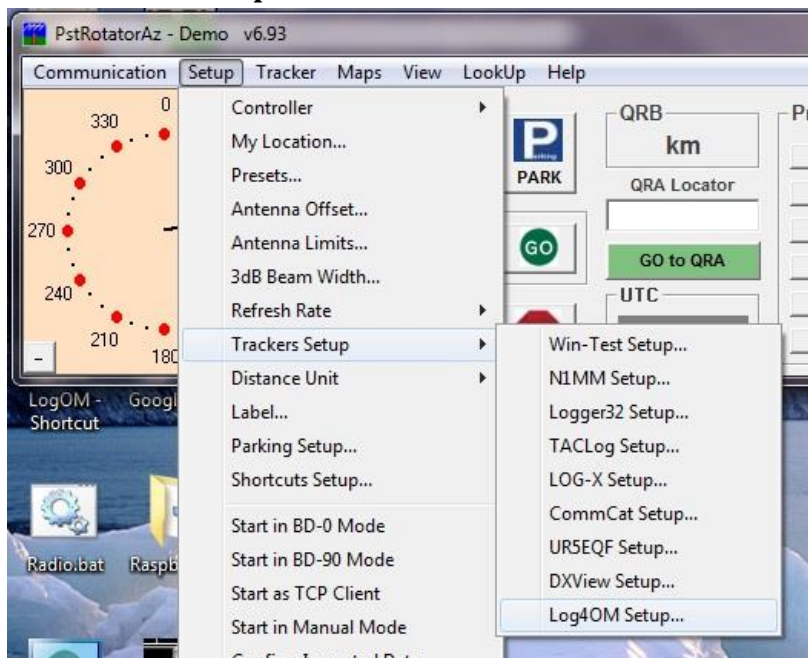


Marcar las casillas indicadas, hacer clic en el botón verde “Start” y guardar la configuración haciendo clic en el botón “Save config” en la parte inferior derecha de la ventana. La ventana del “Communicator” (comunicador) se abrirá.

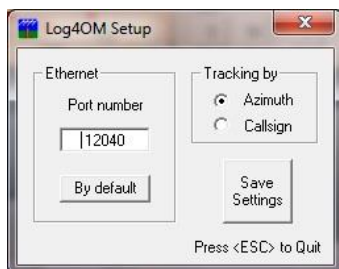
Control del rotador de antena

LOG4OM se integra con el fabuloso programa PstRotator AZ de Codrut YO3DMU, el cual puede controlar una amplia variedad de rotadores de elevación y azimut. La versión de prueba de este programa puede ser bajado de: http://www.qsl.net/yo3dmu/index_Page346.htm/. La versión de prueba funciona durante 10 minutos, pasado el tiempo se cierra y necesita ser registrada por un módico precio.

PSTRotator set up

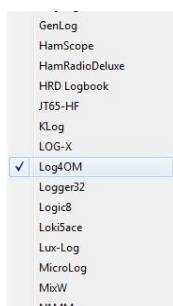


Seleccionar "Log4OM setup" en el menú "Setup" de PSTRotator.



Apuntar el “Port number” para introducirlo en la pestaña de configuración de Communicator PSTRotator en Log4OM.

En PstRotator seleccionar el menú “Tracker” y seleccionar LOG4OM en el menú desplegable.

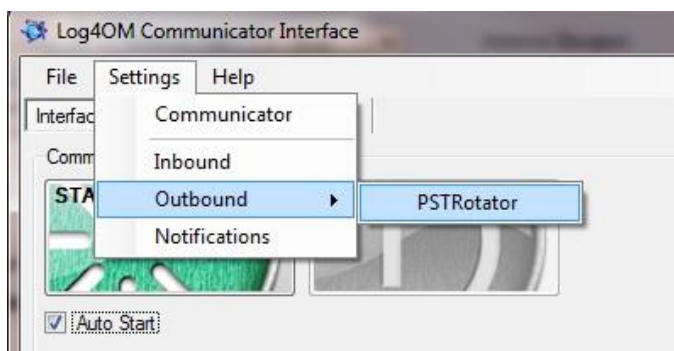


Ahora seleccionar “Tracking” en la sección “Mode”.



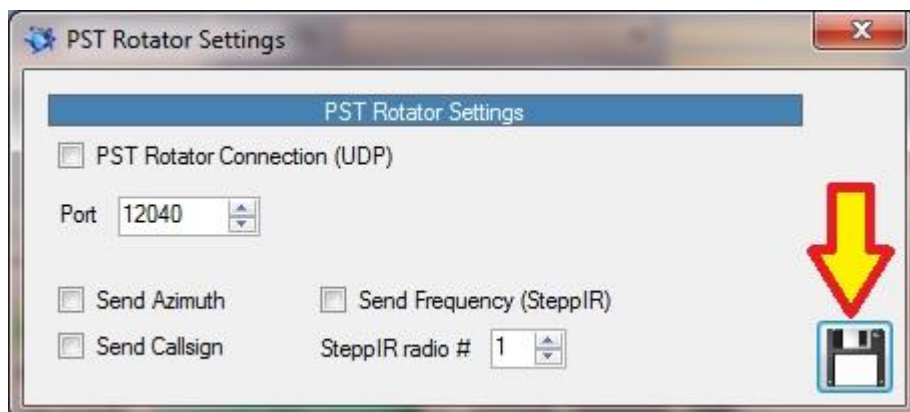
En el Log4OM “Communicator”

1. Parar el “Communicator”
2. Seleccionar “Settings/Outbound/PSTRotator”

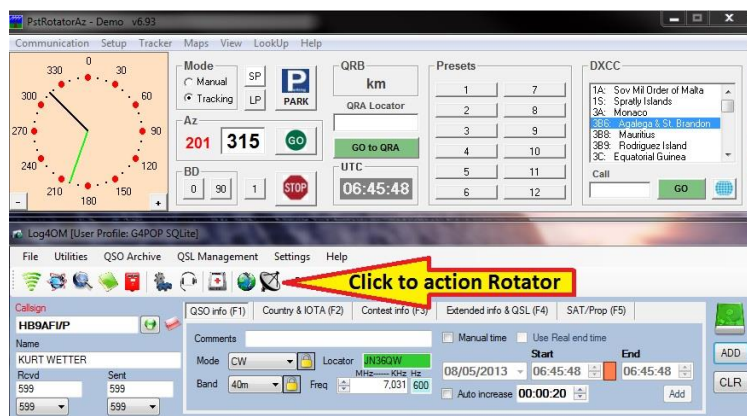


3. Marcar la casilla “PSTRotator Connection (UDP)” y asegurarse que el número del puerto es el mismo que anotamos anteriormente.
4. Marcar la casilla “Send Azimuth” o la “Send callsign”.
5. Si se está usando una antena SteppIR seleccionar dicha casilla.
6. Hacer clic en el icono indicado con una flecha abajo para guardar los datos.

7. Cerrar la ventana del rotador de antena.
8. Reiniciar "Communicator"
9. Minimizar la ventana del "Communicator" – **No cerrarla!**



Introducir un indicativo en la casilla "Callsign" en LOG4OM. Hacer clic en el icono del rotador (marcado con una flecha amarilla) para girar el rotador y apuntar la antena.

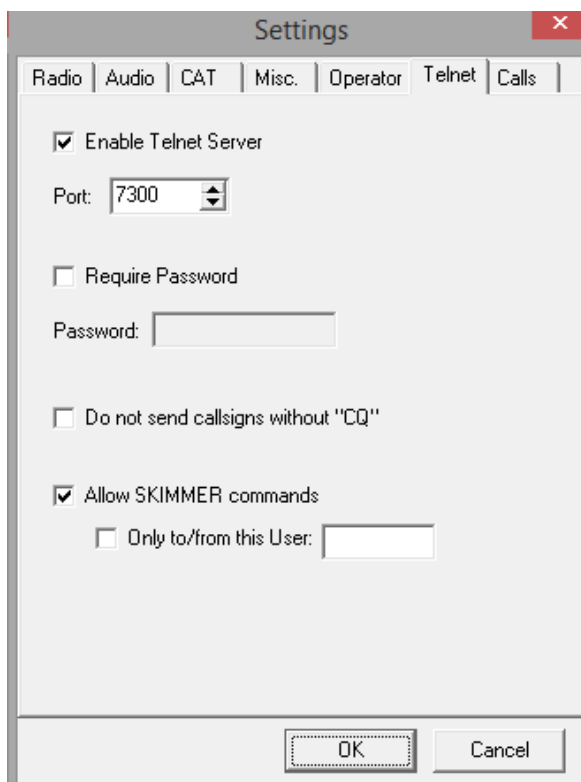


Controles adicionales del rotador pueden encontrarse en el menú desplegable en el icono del rotador.



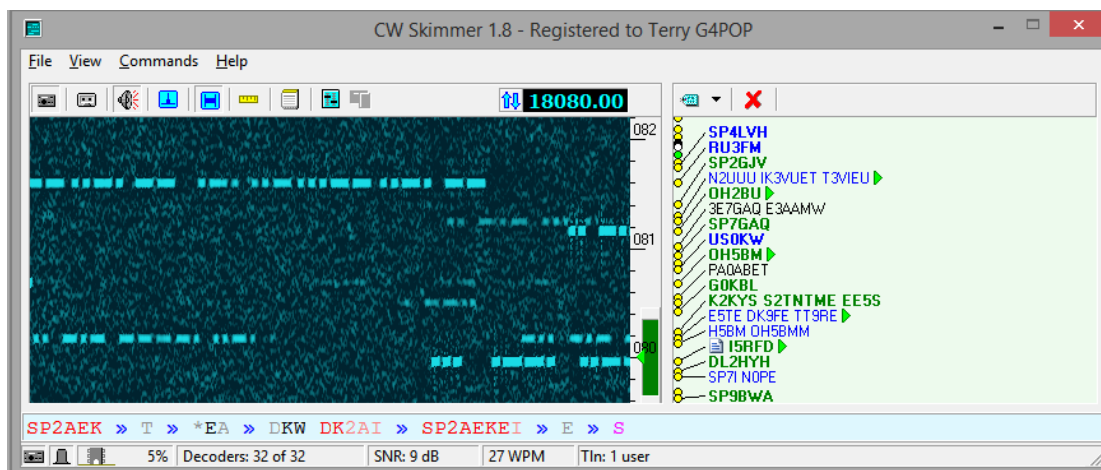
Configuración del “CW Skimmer”

Para integrar el excelente programa de CW Skimmer de VE3NEA, bajarse, instalar y registrar el programa y completar la configuración de CW Skimmer prestando atención a la configuración de telnet.



Tomar nota del número de puerto el cual es 7300 por defecto. Este es el puerto desde el cual CW Skimmer envía la fecha y al cual Log4OM escucha.

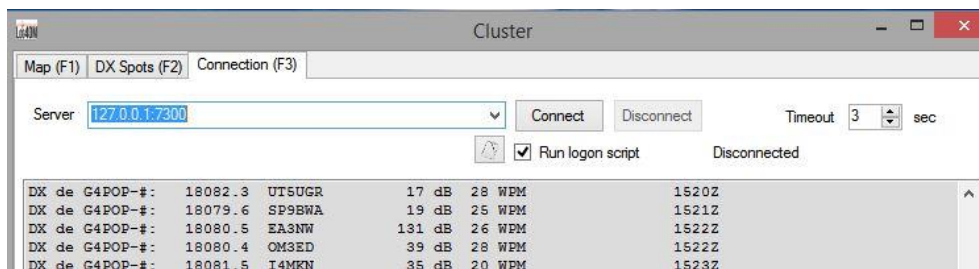
Abrir el programa Skimmer radio



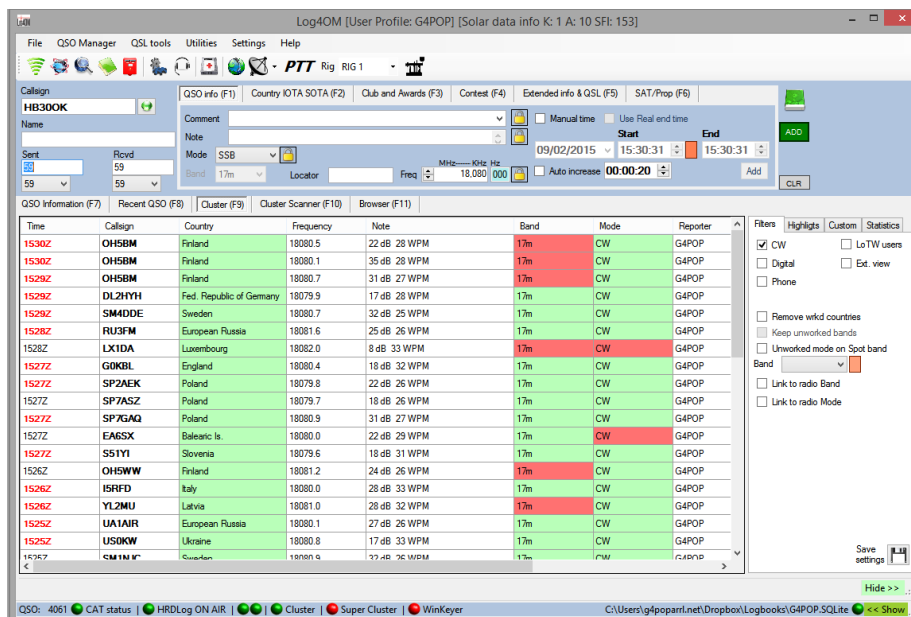
En Log4om ir a la ventana "Utilities/cluster" y seleccionar la pestaña "connect".

Introducir la dirección IP local del ordenador la cual normalmente es 127.0.0.1 seguido de dos puntos (:) y el número de puerto de CW Skimmer, ejemplo 127.0.0.1:7300

Hacer clic en el botón "connect" y se mostrara texto inicio de sesión seguido de los spots entrantes de Skimmer.



The cluster window may now be closed and incoming skimmer spots will continue to flow in the Log4om Cluster (F9) window.



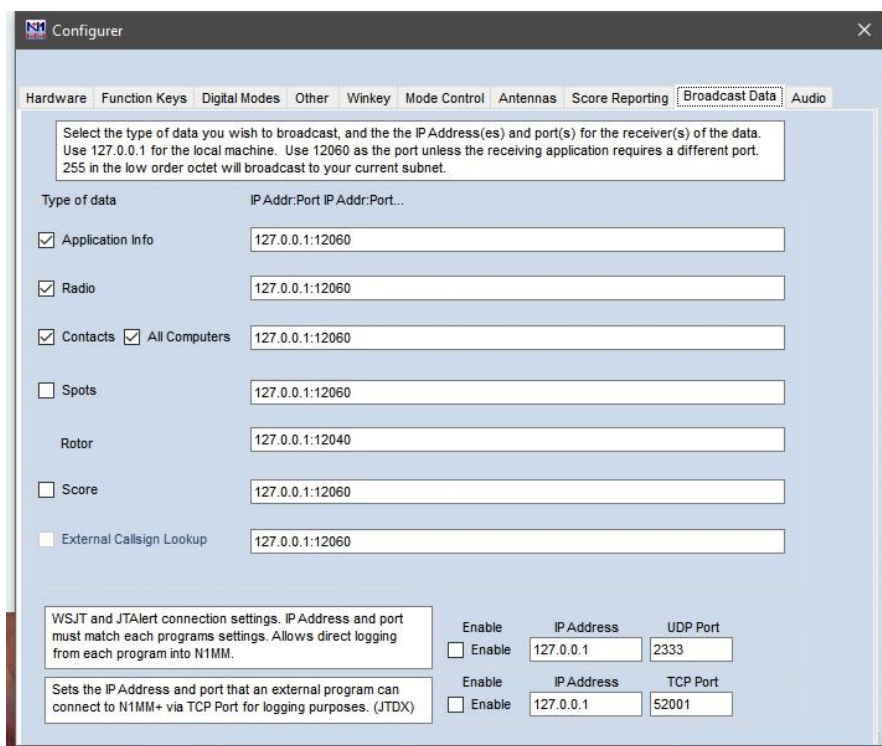
La dirección IP de "CW Skimmer" puede ser añadida permanentemente al la lista de servidores de cluster, para ello hay que editar el archivo de texto "Cluster" en Log4OM en la ventana Options/Select Config/Enable expert mode/Cluster



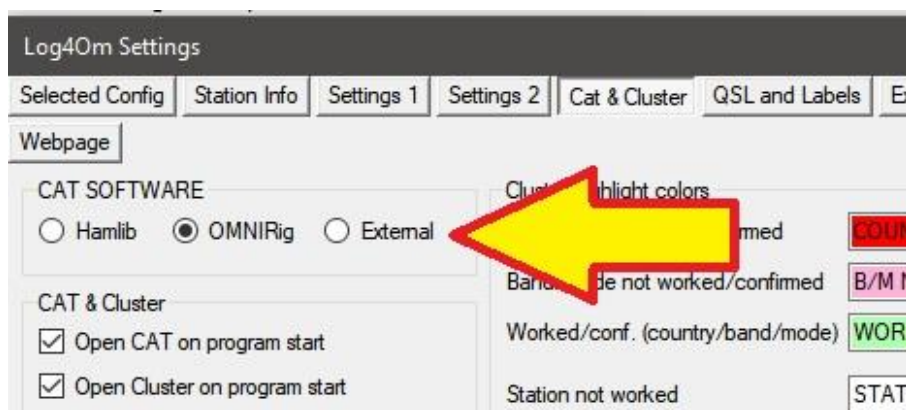
Skimmer no instalado! Entonces usar una red de "reverse beacon" introduciendo la url en el campo "server" en log4OM. Ejemplo, telnet.reversebeacon.net:7000

Integración de N1MM o QARtest contest loggers

1. En N1MM “Config/Configure ports, mode control and other” seleccionar la pestaña “Broadcast Data”
2. Marcar las tres primeras casillas y asegurarse que la dirección IP y números de puertos son 127.0.0.1:12060 como se muestra debajo.



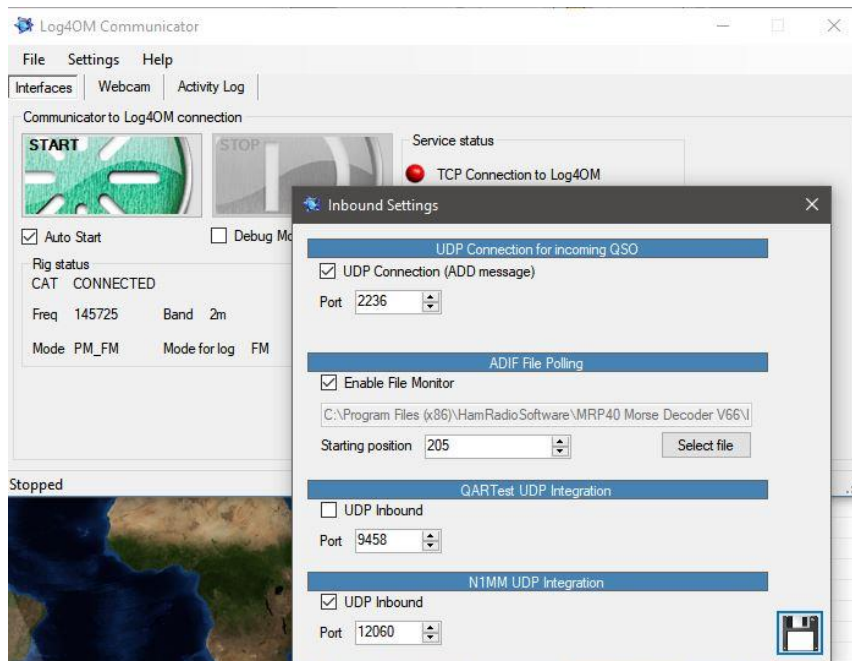
3. En Log4OM elegir “External” en la pestaña “Options/Cat & Cluster”



4. Abrir el “Communicator”.
5. Parar el “Communicator” haciendo clic en el botón rojo marcado “Stop”
6. Ir al menú “settings/Inbound/inbound settings”
7. En “NiMM UDP Integration” o “QARtest UDP integration” marcar la casilla “UDP inbound”
8. Asegurarse que el puerto mostrado es 12060

9. Cerrar la ventana “inbound settings” y presionar el botón verde “Start”

10. Minimizar (NO CERRAR) la ventana “Communicator”.



11. Iniciar ambos programas y comenzar “logging” (introduciendo QSOs) en N1MM o QARtest y se verá como los QSOs son introducidos en Log4OM al mismo tiempo que se hace en N1MM o QARtest.

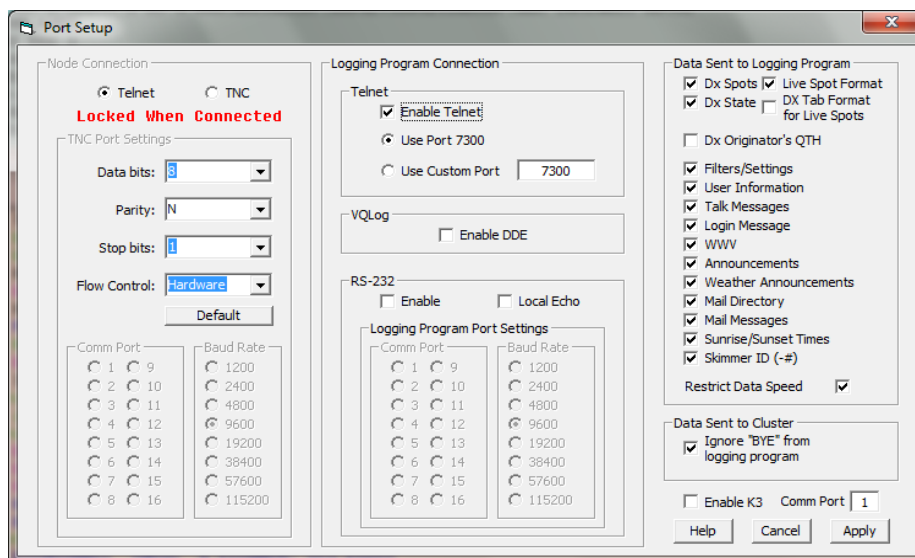
Los datos de los QSOs no guardados normalmente en N1MM serán actualizados automáticamente desde la base de datos online que el usuario haya elegido.

Programa de usuario VE7CC – CC

Además de usar el cluster de VE7CC cluster, es también posible integrar LOG4OM con el programa de VE7CC DX Cluster Client program – CC User.

Integración con “CC User” provee el ultimo nivel en filtrado y administración de DX cluster, permitiendo al usuario configurar “CC User” como se requiera y portar los resultados a LOG4OM.

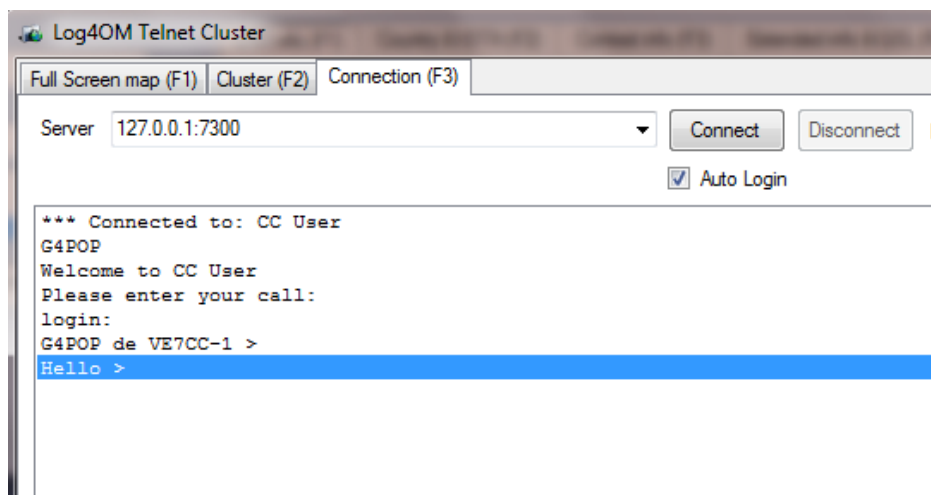
En el programa VE7CC’s CC ir a “configuration/ports logging program Connection”, marcar la casilla “Enable Telnet” y hacer clic en “Apply”.



Conectar VE7CC y dejarlo corriendo.

En LOG4OM ir a “Utilities/Cluster” y hacer clic en F3.

En la casilla “Server” introducir 127.0.0.1:7300 y hacer clic en “Connect”.



En la ventana de comandos enviados sh/mydx – Presionar la tecla Enter y LOG4OM usara los filtros configurados en VE7CC.

Cliente AR Cluster

Instalar y configurar la aplicación “AR Cluster Client”.

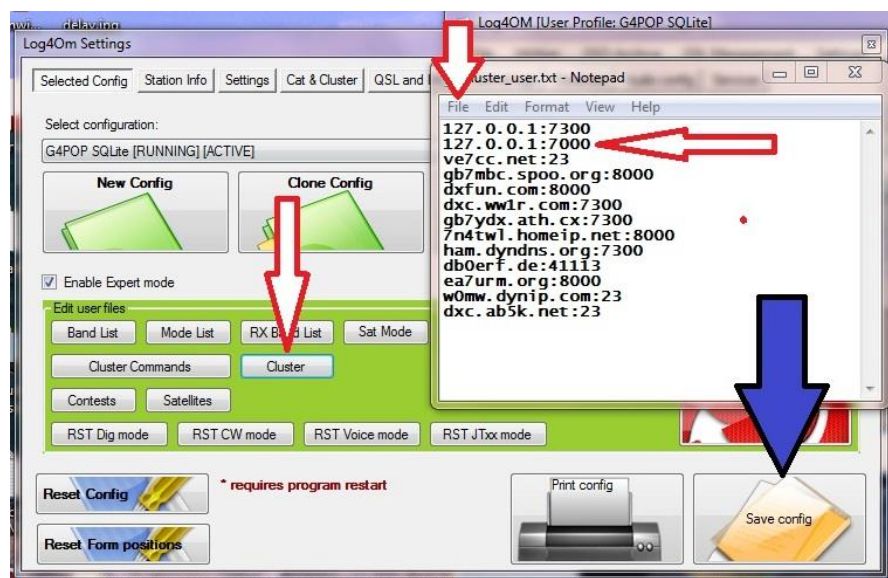
Para conectar LOG4OM a “AR Cluster Client” el usuario tiene que modificar el archivo “ArcClient.xml” en C:\Program Files\AB5K\AR-Cluster Client\Cfg folder editando la sección telnet del archivo y modificando “Enable” a “True”.

Para aquellos que no se sienten capacitados para editar y modificar un archivo xml hay un archivo ya modificado en la sección de archivos en el siguiente grupo online de usuarios: -

<http://f1.grp.yahooofs.com/v1/AAfGUluNRzhHgpmIsUYGH7p310yLRqIbKssmaG4719vn1zPxN5DpouruWUUptvpCKmUi3RlqlJzIWSkRQ45OQ/AR%20Cluster%20file.zip>

Copiar el archivo a C:\Program Files\AB5K\AR-Cluster Client\Cfg y permitirle sobrescribir el archivo original.

Ahora en LOG4OM añadir un link 127.0.0.1:7000 en el archivo de texto de cluster.



Guardar el archivo de texto y hacer clic en el botón “Save config”, reiniciar LOG4OM.

La nueva dirección del cluster será ahora visible en la ventana de conexión del cluster.

Iniciar el “AR Cluster client” y seleccionar “127.0.0.1:7000” en la ventana de conexión de cluster en LOG4OM y hacer clic en “connect”.

LOG4OM recibe ahora los spots directamente de la aplicación “AR Cluster”.

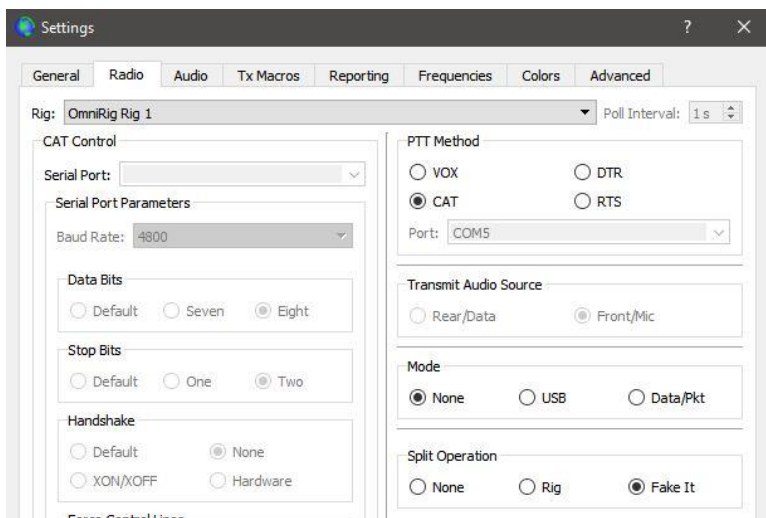
Integración de “WSJT-X” & “JT Alert” para JT65/FT8

La aplicación JT65 software de Joe Taylor K1JT puede comunicarse con Log4OM para enviarle automáticamente los QSOs realizados usando Omnirig y JT Alert de VK3AMA.

Por favor, leer las guías de usuario de WSJT-X y JT Alert.

Sincronización de la radio con WSJT

Para asegurarse que CAT funcione correctamente, el usuario debe de usar Omnirig para Log4OM CAT control y seleccionar el correspondiente Omnirig “Rig” (radio) en la pestaña “Settings/Radio” en WSJT como se muestra debajo.



JTAlert QSO logging a Log4OM

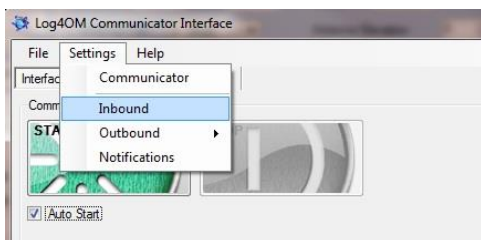
“JT Alert” envía los QSOs guardados en JT65 a Log4OM usando la conexión “inbound UDP” en Log4OM Communicator por lo que el usuario debe de asegurar que los siguientes pasos se completan:

1. Seleccionar “Settings” en LOG4OM y hacer clic en la pestaña “Services”.
2. Indicar al programa el comunicarse con otro software.



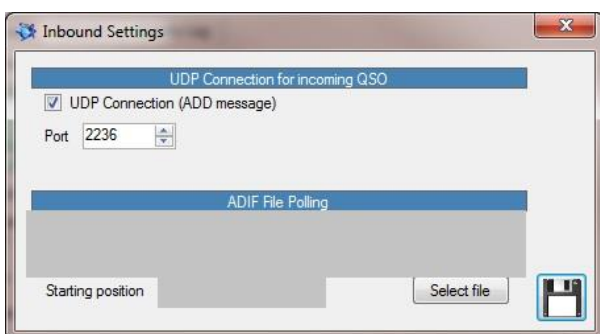
3. Marcar las casillas indicadas.
4. Hacer clic en el botón verde “Start”.

5. Guardar la configuración haciendo clic en el botón “Save config” en la parte inferior derecha de la pantalla. – La ventana del “Communicator” se abrirá.
6. Parar el “Communicator” y seleccionar “Settings/Inbound”



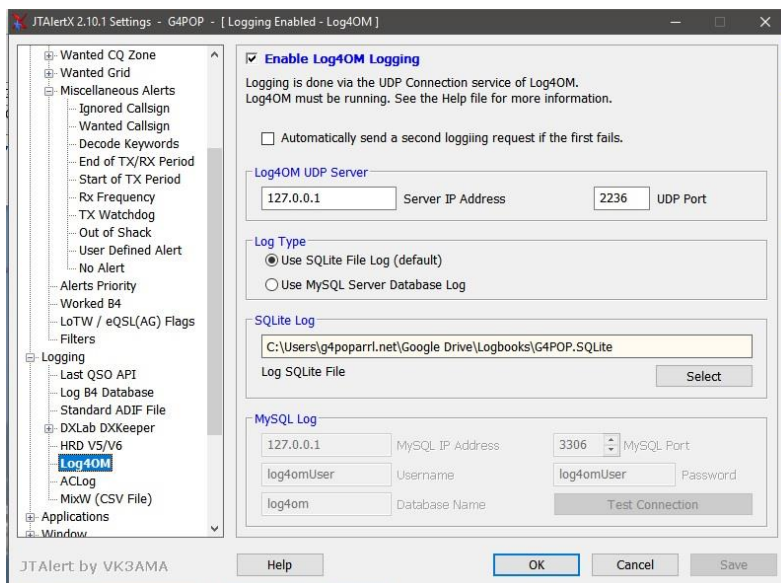
Mensajes entrantes por UDP

- Marcar la casilla “UDP Connection (Add message)”.
- Insertar el numero de puerto, ejemplo: Port 2236 para, los datos entrantes desde JT Alert
- Hacer clic en el botón para guardar (disquete).
- Reiniciar el “Communicator”.
- **Minimizar** la ventana del “Communicator” – **No cerrarla!**



En el programa “JT Alert” ir al menú “Settings/Manage settings”.

1. Seleccionar la ventana “Logging/Log4OM” de la lista a la izquierda.
2. Marcar la casilla “Enable Log4OM Logging”.
3. Elegir el “Logging Defaults” requerido.
4. Asegurarse que la “Server IP Address” es 127.0.0.1 si el Log4OM SQLite logbook es en el ordenador local.
5. Configurar el “UDP Port” a 2236
6. Ir al archivo de usuarios de SQLite logbook usando el botón “Select” Ejemplo: C:\Users*Your user name*\Documents\G4POP.SQLite
7. Hacer clic en “OK”



8. Reiniciar todos los programas (Log4OM, y su Communicator, WSJT-X y JT Alert deben de estar todos corriendo para que los QSOs sean transferidos a Log4OM desde JT65-HF)
9. CAT control y PTT son controlados por Log4OM y Omnirig – Asegurarse que CAT control esta totalmente operativo antes de proceder al paso 10
10. En WSJT-X configurar en la pestaña “Settings/Radio” para usar Omnirig 1 o 2 dependiendo a que radio se ha de conectar.

Integración FLDigi

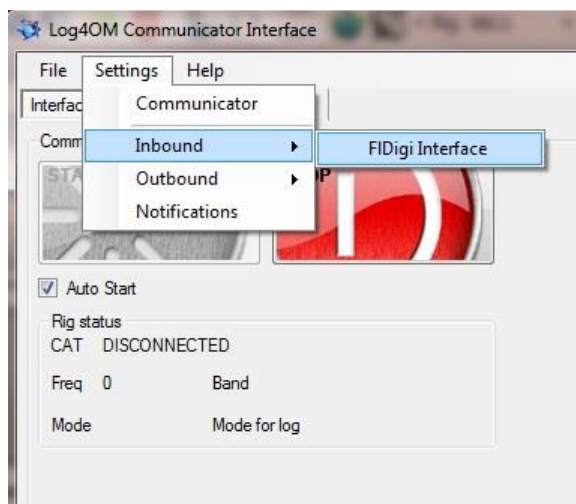
Seleccionar “Settings” en LOG4OM y abrir la pestaña “Services” e intruir al programa el comunicarse con otros programas.



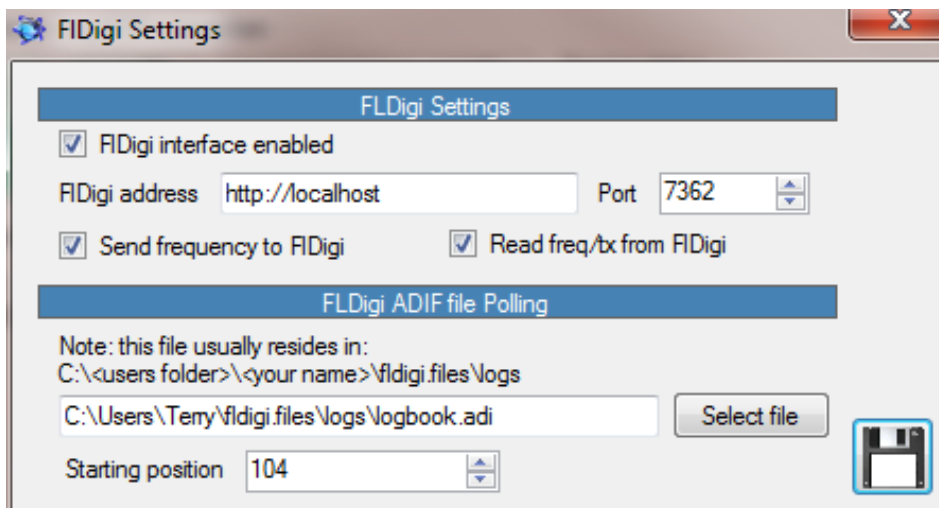
Marcar las casillas mostradas, hacer clic en el botón verde “Start” y guardar la configuración haciendo clic en el botón “Save config” marcado con la flecha roja.

La ventana del “Comunicador” se abrirá.

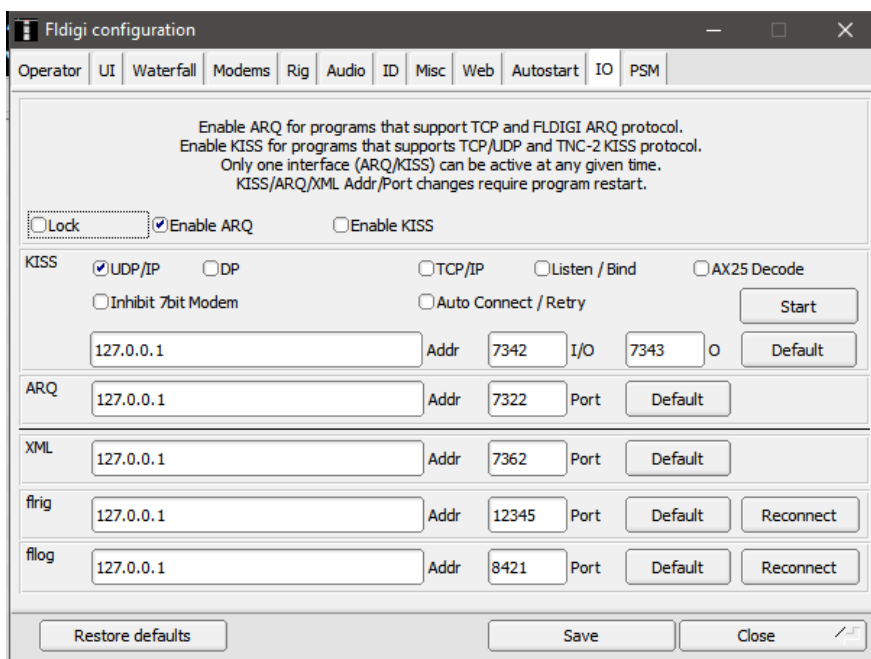
- Parar el comunicador
- Abrir el menú desplegable "Settings/Inbound/FLDigi interface"



- Marcar "FLDigi Interface enabled" y "Send Frequency to FLDigi"
- Asegurarse que “FLDigi address” es 'http://localhost' y el "Port" es 7362
- Introducir la dirección al archivo de logbook de FLDigi – Probablemente es C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi files\logs\logbook.adi



- Hacer clic en el botón para guardar la configuración. (disquete)
- Reiniciar el Comunicador
- **¡Minimizar la ventana del Comunicador – No cerrarla!**
- En “FLDigi configuration” en la pestaña “rig” **deshabilitar** cualquier CAT control existente como Hamlib
- En la ventana “FLDigi configuration” hacer clic en la pestaña “IO” y asegurarse que “UDP/IP” está marcado y que XML esta configurado a 17.0.0.1 port 7362.
- Marcar la casilla “lock”.
- Hacer clic en “Save”.
- Cerrar la ventana.



- Reiniciar ambos programas.

En uso

“FLDigi” provee soporte de frecuencia, modo e intercambio de QSOs, LogOM se conecta a la radio y le envía la frecuencia y el modo FLDigi.

Haciendo clic en un spot del cluster en Log4OM envía los datos a “FLDigi” y cuando se añade un QSO en “FLdigi” este es guardado Log4OM, lo cual provee un gran nivel de integración entre los dos programas.

Iniciar el FLDigi antes de iniciar Log4OM

POR FAVOR, RECORDAR QUE CAMBIANDO LA FRECUENCIA Y EL MODO EN FLDIGI NO CAMBIA LA FRECUENCIA Y EL MODO EN LOG4OM O EL RADIO A LA CUAL ESTEN CONECTADOS

Integración de SDR-Radio

Simón Brown HB9DRV ha añadido la capacidad en su programa SRD de comunicarse con una radio usando Omnirig.

Asumiendo que tanto Omnirig como Log4OM están instalados para correr como administrador “Run as an administrator” como se ha descrito anteriormente en este manual, ambos Log4OM y SDR-Radio pueden compartir la información de la radio/s gracias a la capacidad multihilo de Omnirig.

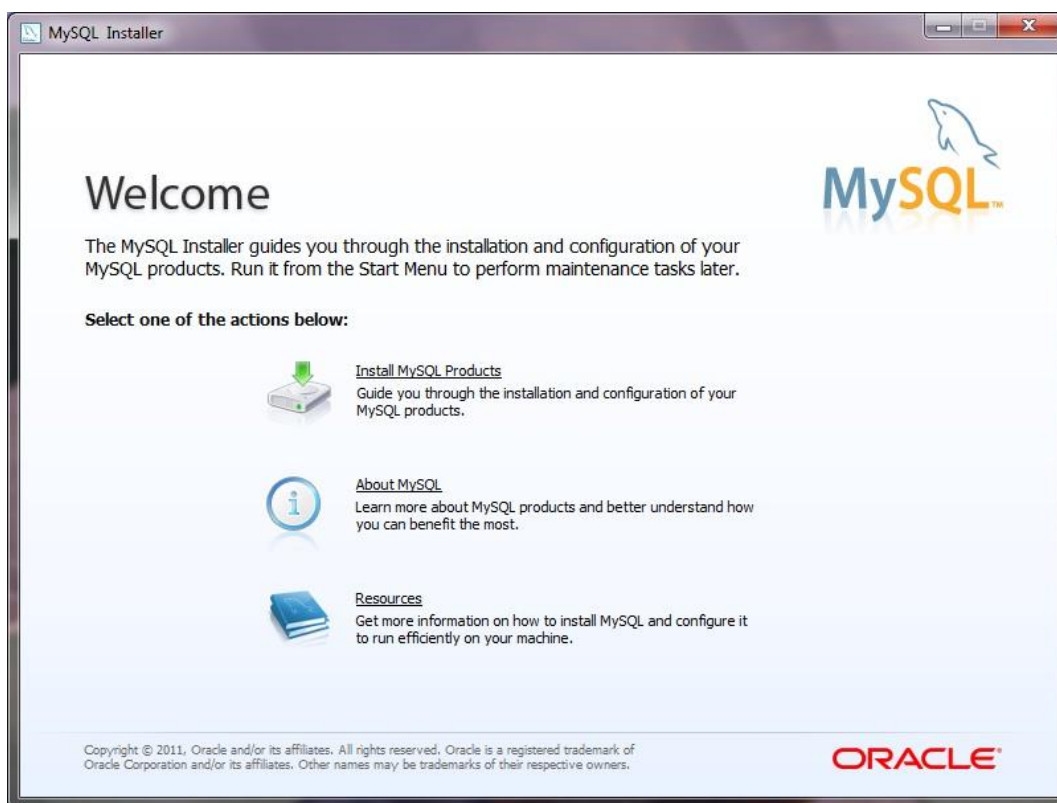
Por lo tanto, la frecuencia y el modo serán sincronizados entre Log4OM y SDR-Radio Consul, y cambiando la frecuencia y el modo en cualquiera de los dos programas resultara en la radio siguiendo dicho cambio.

Instalando una base de datos MySQL

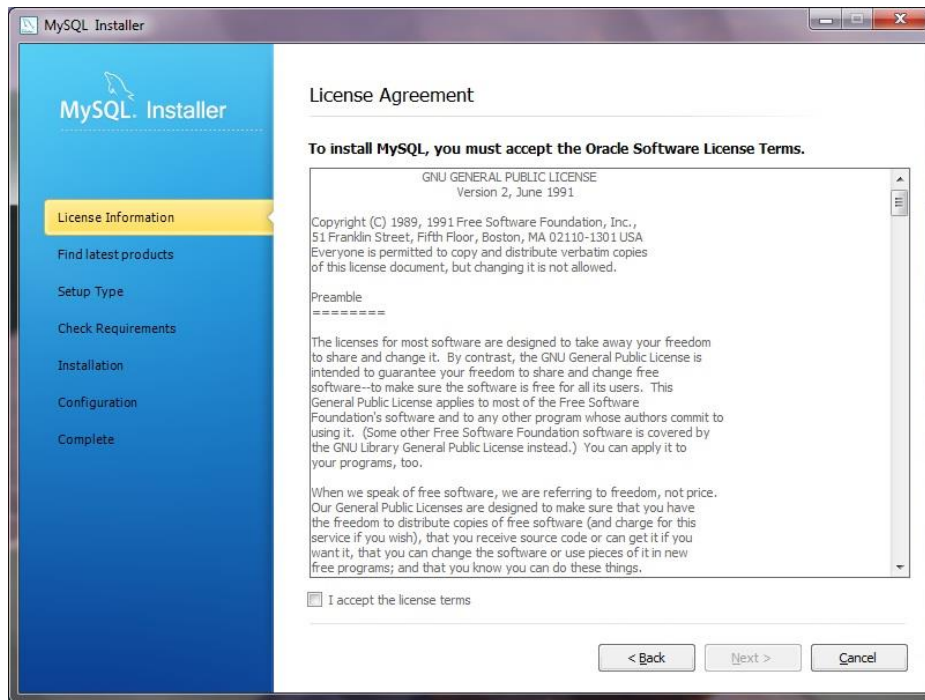
Una base de datos SQLite estándar puede contener hasta 120.000 QSOs, por lo que instalar una base de datos MySQL es solo requerida para una situación de múltiples operadores. Ejemplo, de concurso, expedición DX o para uso en una red local. La instalación de una base de datos MySQL es mucho más sencillo ahora que MySQL es capaz de instalar todos los componentes necesarios.

Bajarse del siguiente link <http://dev.mysql.com/tech-resources/articles/mysql-installer-for-windows.html>

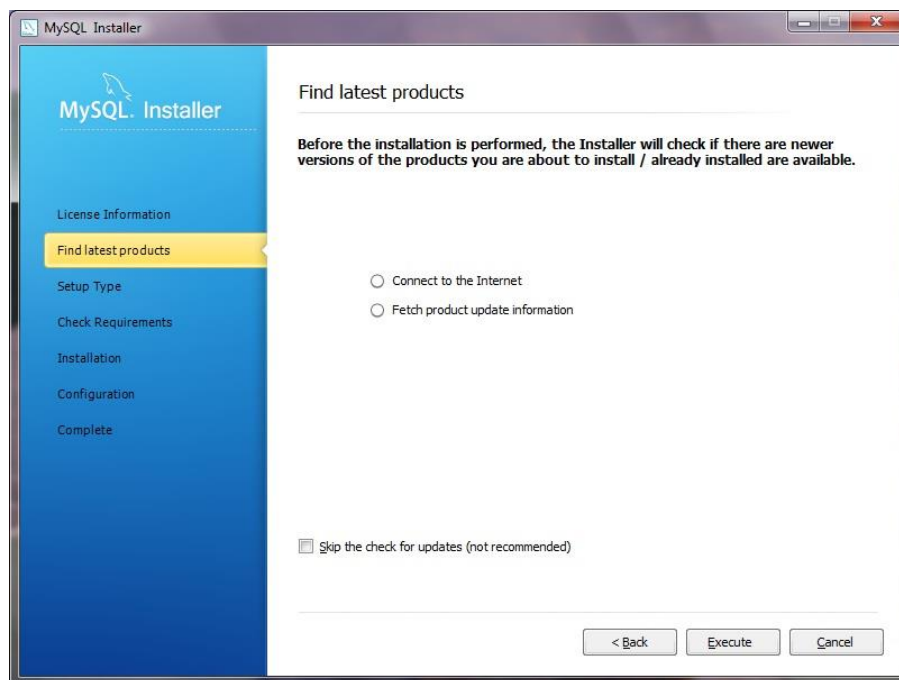
Las siguientes capturas de pantalla no requieren explicación ya que ofrecen instrucciones paso a paso tanto para la bajada como para el proceso de instalación.



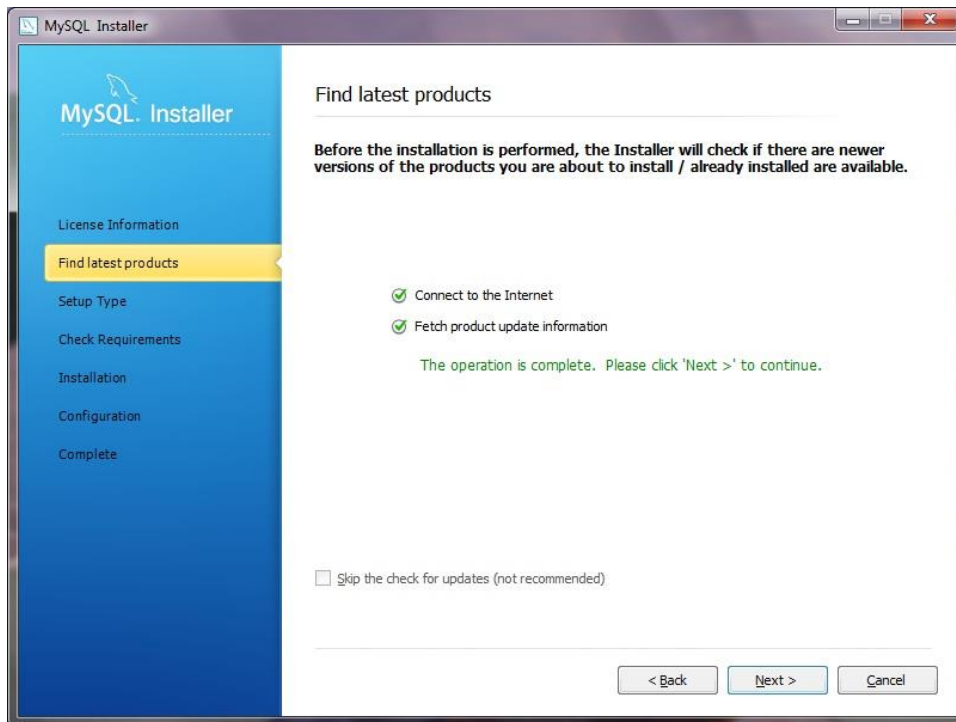
Seleccionar "Install MySQL Products"



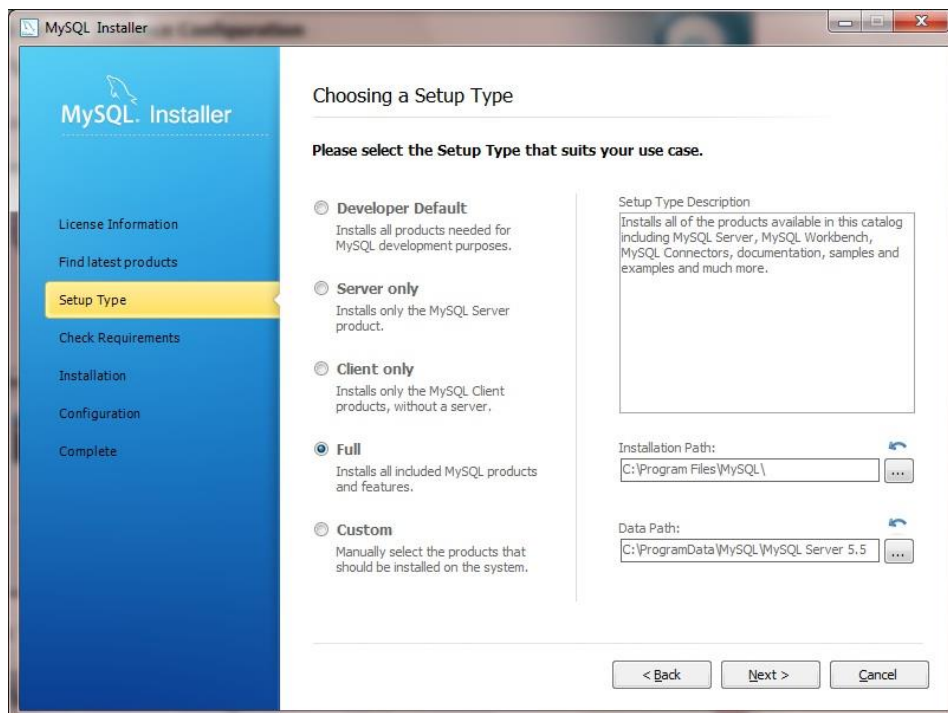
Aceptar los términos de la licencia



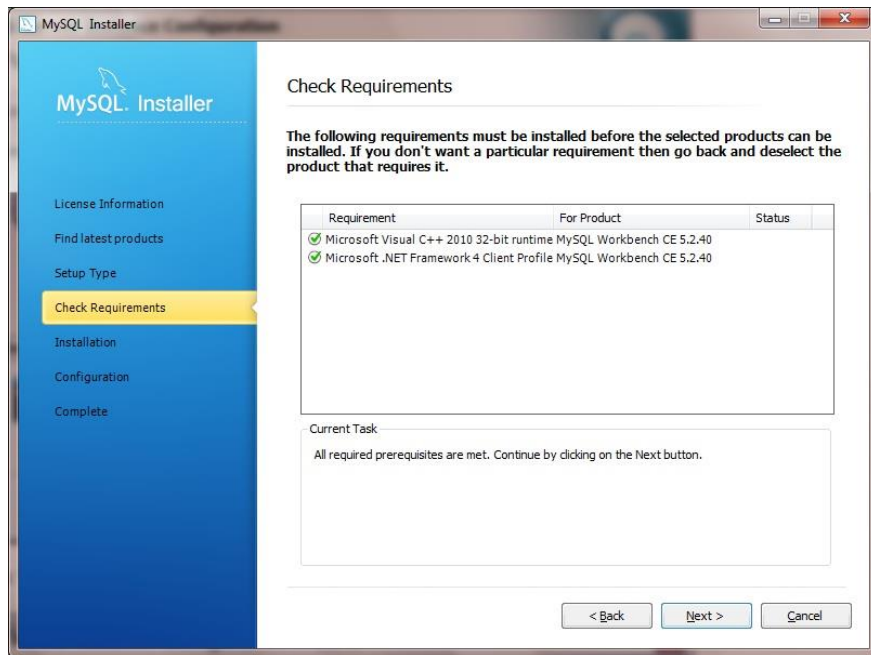
Actualizar desde Internet



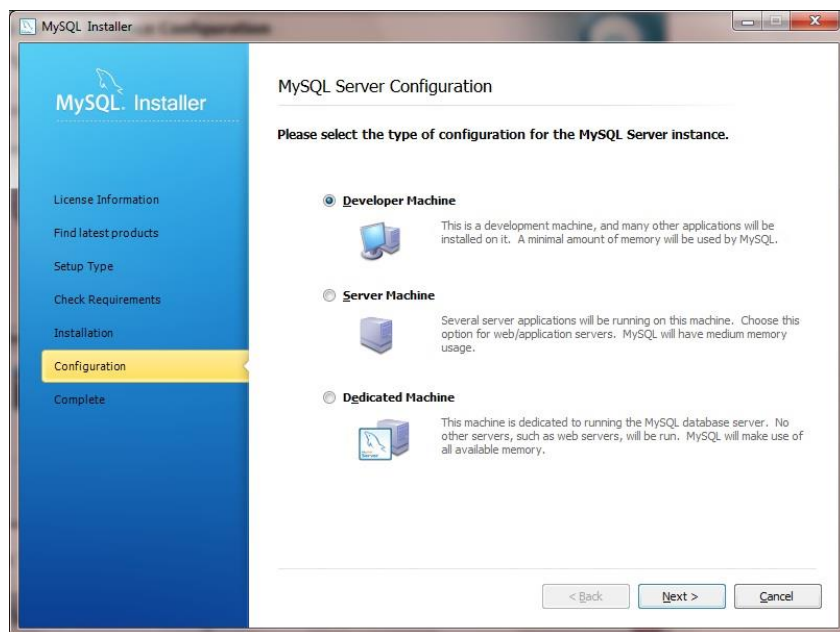
Actualizar



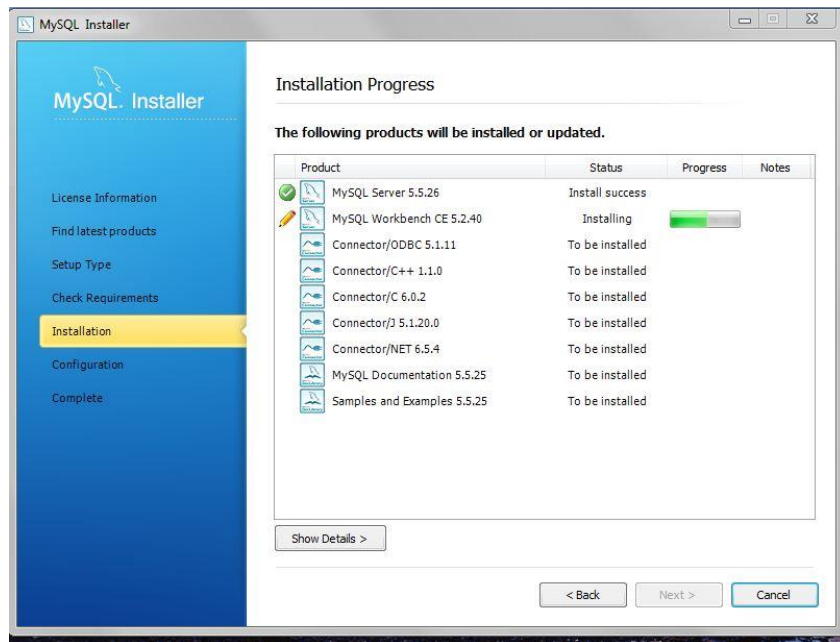
Elegir instalación "Full"



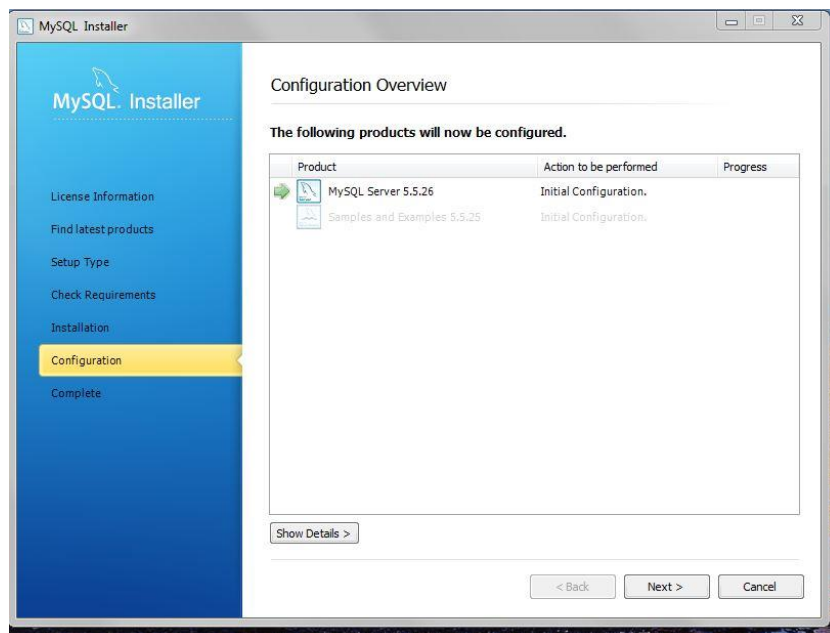
Hacer clic en “Next”



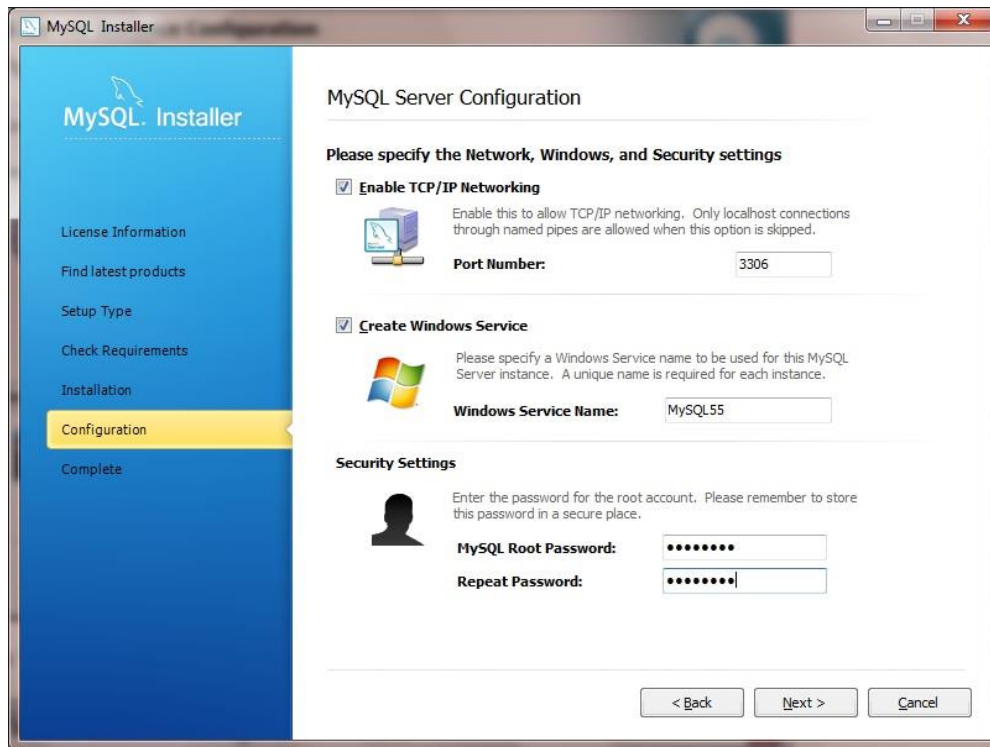
Seleccionar la opción “Developer Machine”, la cual es la adecuada.



Clic "Next"



Clic "Next"



Introducir un password y tomar nota de las configuraciones.

Clic "Next" y la instalación estará completada.

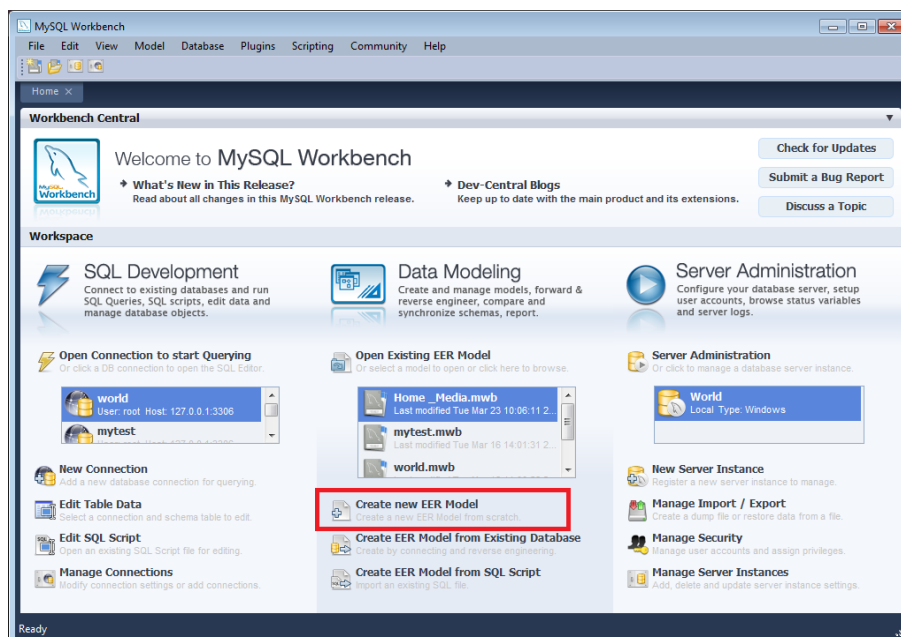
Abrir el "MySQL Workbench" y seguir las instrucciones de configuración descritas debajo.

Como crear un Modelo

En esta sección se dan instrucciones de cómo crear un nuevo modelo de base de datos, una tabla, un diagrama EER del modelo e implementar el modelo a la base de datos activa del servidor.

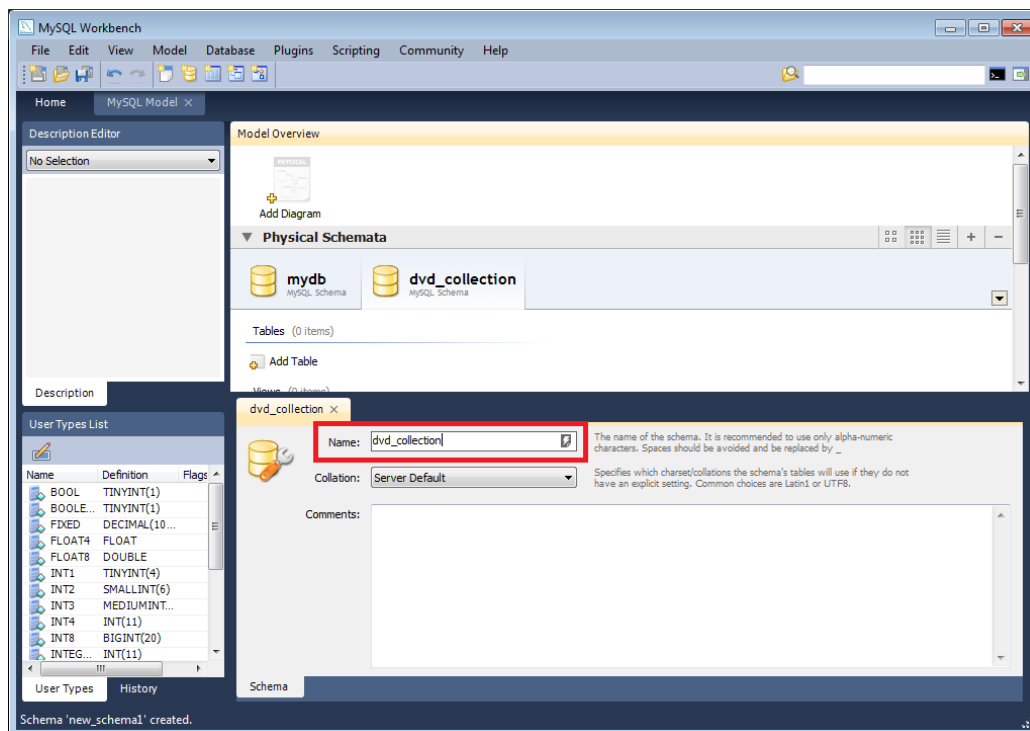
Iniciar “MySQL Workbench”. En la ventana principal seleccionar **“Create new EER Model”**. Un modelo puede contener múltiples A model can contain múltiples esquemas. Notar que cuando se crea un nuevo modelo, este contiene por defecto el esquema **mydb**. El nombre de este esquema puede ser cambiado o borrado para acomodar los requerimientos del usuario.

Ventana principal



1. En “Physical Schemata toolbar”, hacer clic en el botón + (encuadrado en rojo en la captura superior) para añadir un nuevo esquema. Esto creara un nuevo esquema y mostrara una ventana para dicho esquema. En la ventana del esquema cambiar el nombre del esquema a *un nombre fácil de recordad como el indicativo del usuario*, tecleándolo en el campo llamado **“Name”**. Asegurarse que este cambio se refleja en la pestaña “Physical Schemata”. Ahora añadir una tabla al esquema. **Si** una ventana de dialogo aparece solicitando permiso para renombrar todas las ocurrencias de esquemas, hacer clic en “Yes” para aplicar el cambio de nombre.

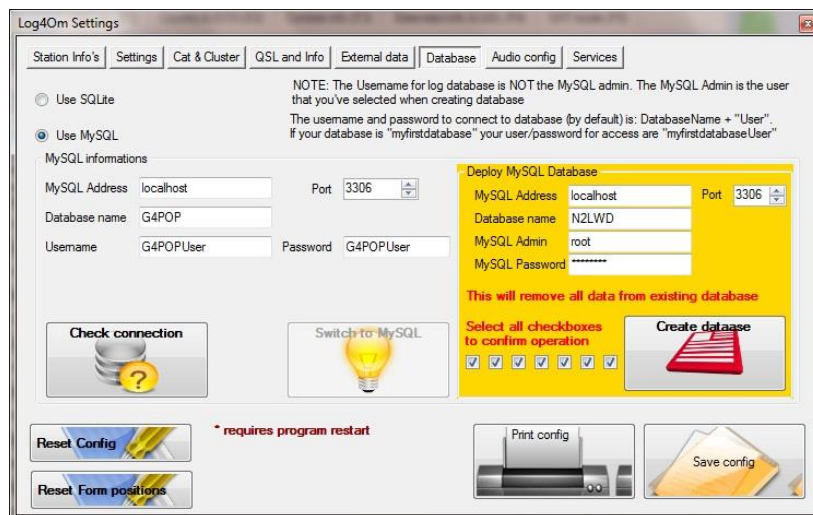
Nuevo esquema



2. Asegurarse que se guarda el nuevo haciendo clic en “**Save Model to Current File**” en la barra de herramientas principal.

Configurando una base de datos MySQL en Log4OM

Ir a la ventana “Settings’/Database” en Log4OM y seleccionar “Use MySQL”. LOG4OM configurara los esquemas y tablas requeridos en MySQL.

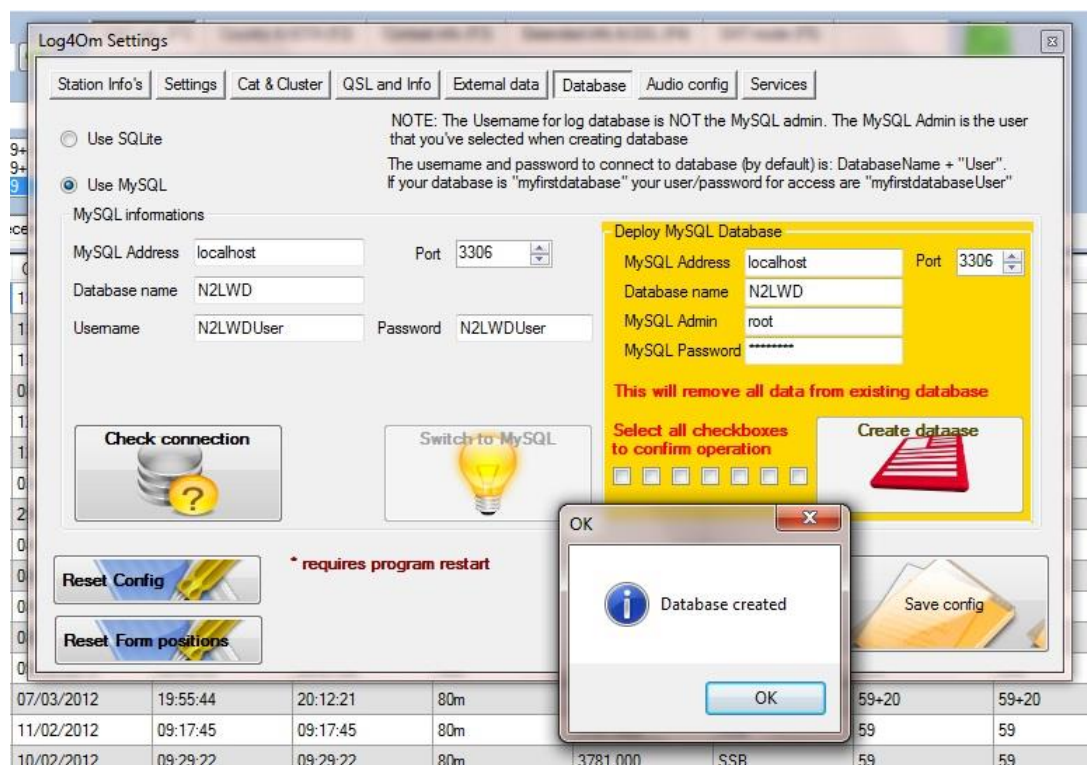


Ignorar los campos a la izquierda porque serán completados automáticamente después de haber configurado la base de datos.

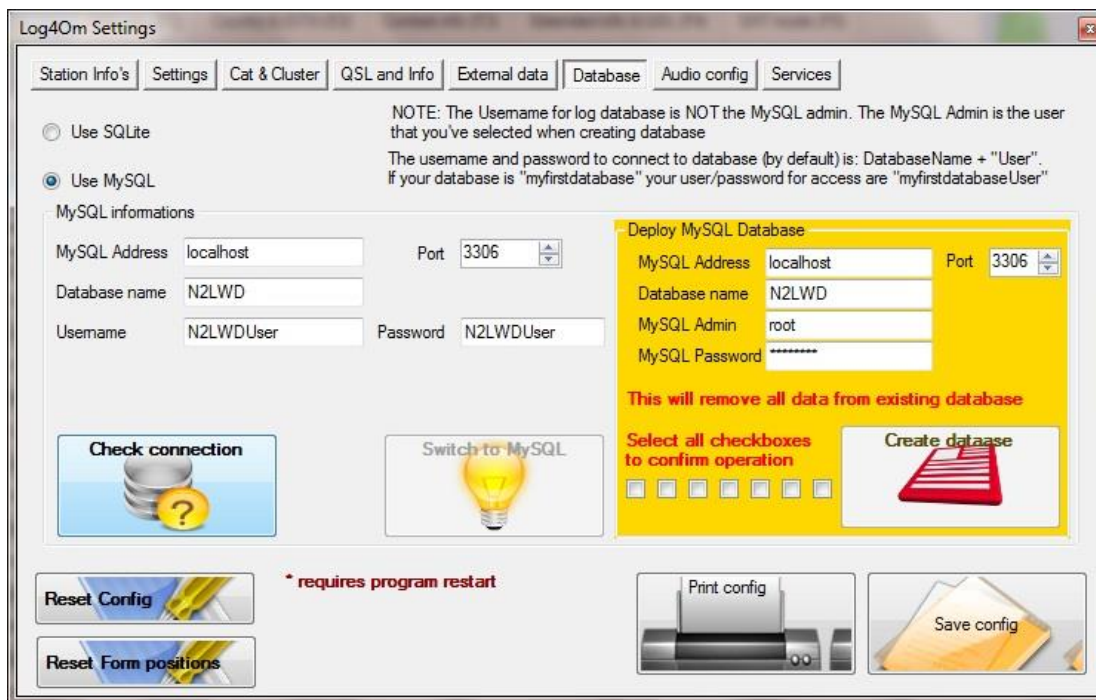
En el cuadrado amarillo a la derecha introducir:

1. El nombre elegido para la base de datos.
2. El nombre de administrador de MySQL Admin name. Este debe de ser "root".
3. El password de MySQL (es el password introducido durante la configuración de MySQL).
4. Marcar todas las casillas (siete).
5. Hacer clic en el botón "Create Database".

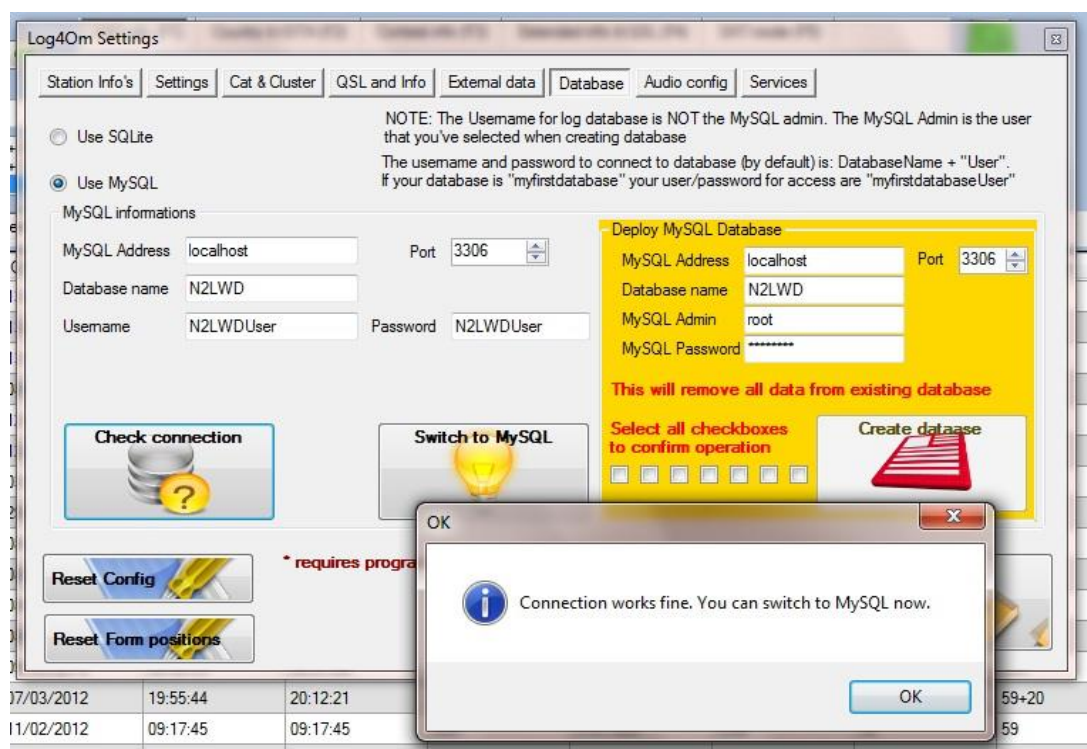
Tras una breve pausa se mostrará la siguiente ventana confirmando que la base de datos ha sido creada.



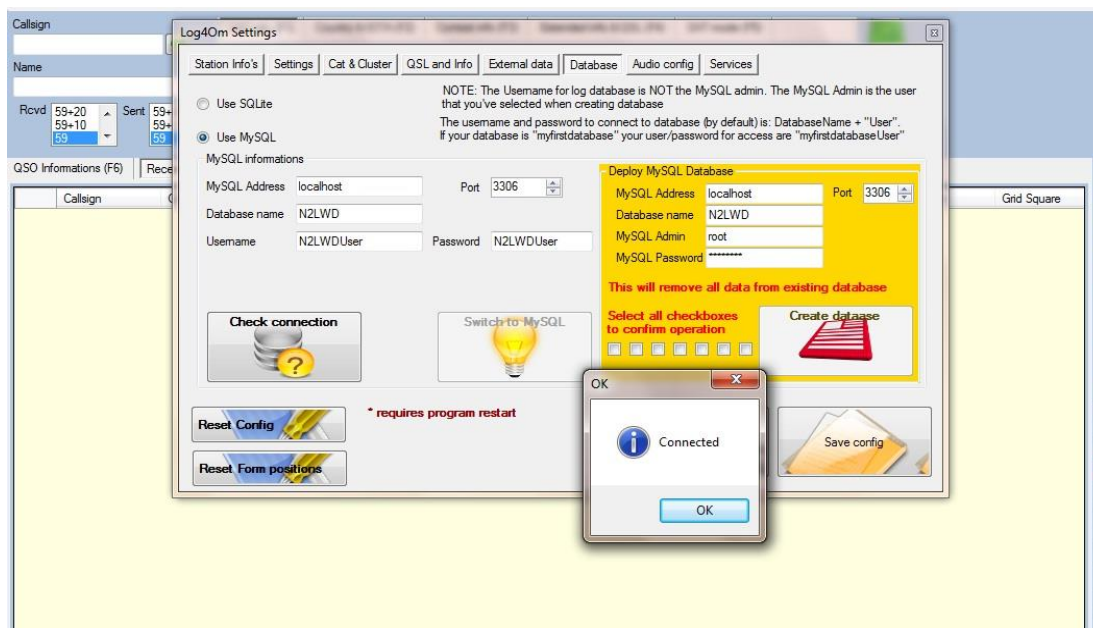
Clic "OK"



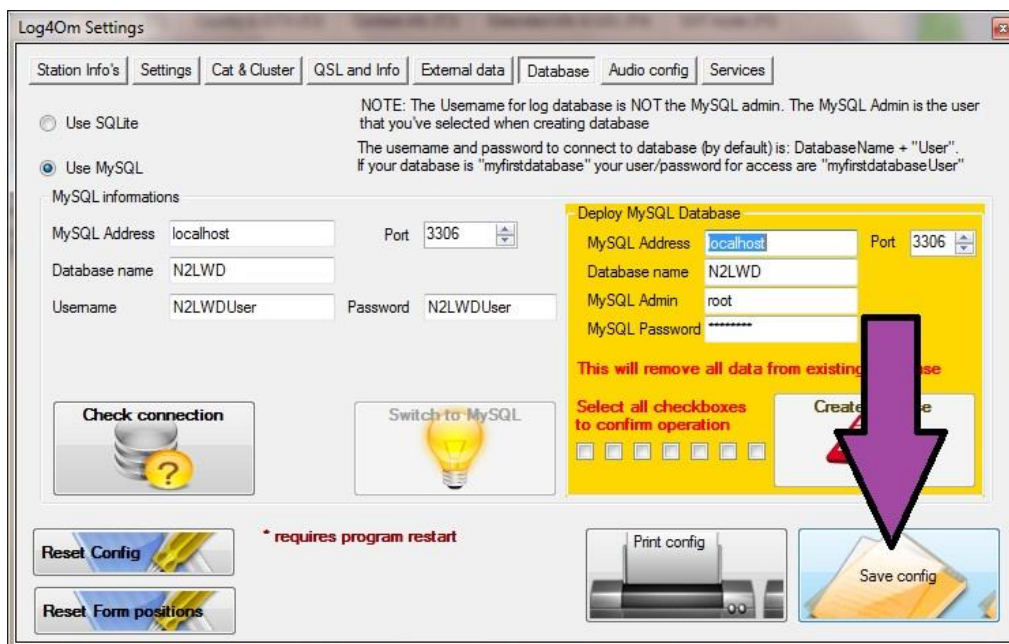
Clic el botón "Check connection".



Clic "OK" y "Switch to MySQL" para confirmar que la conexión ha sido exitosa (ver debajo).



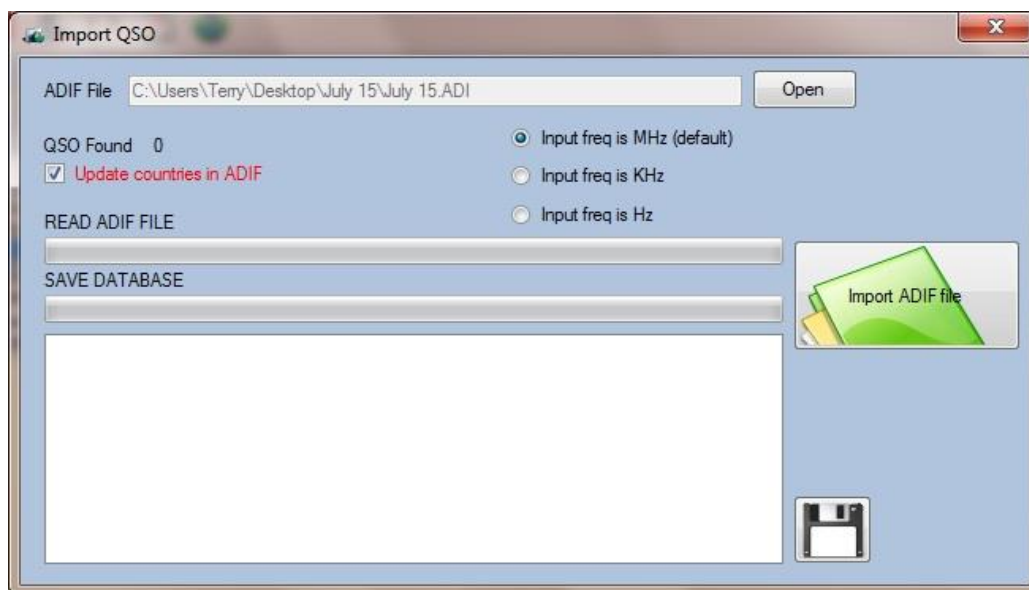
Clic “OK” y asegurarse de hacer clic en el botón “Save config”.



Importar un archivo ADIF a la nueva base de datos MySQL

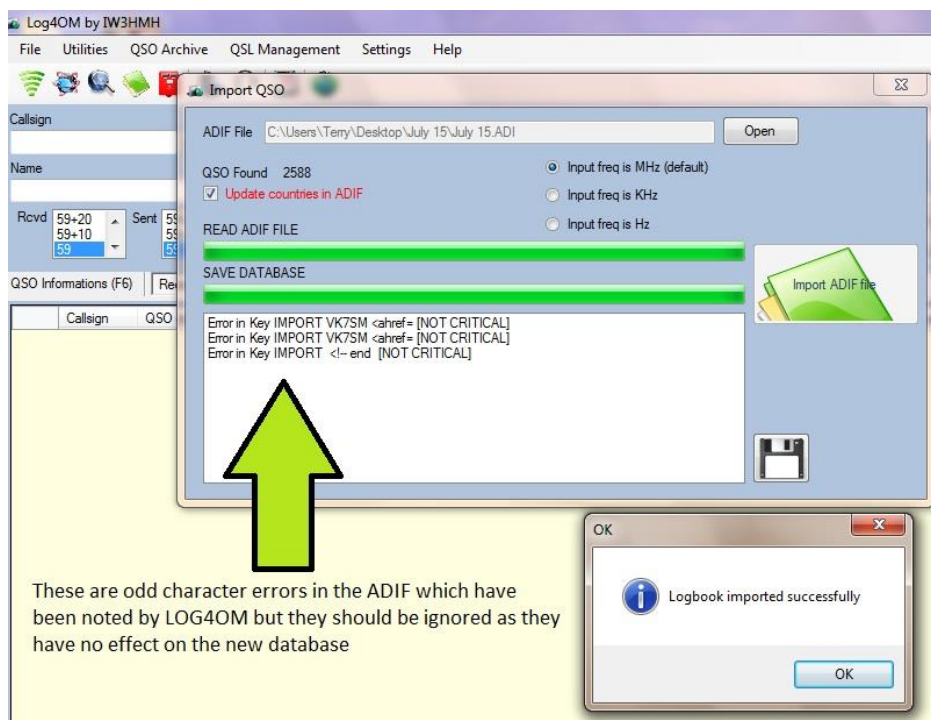
IMPORTANTE. Antes de importar un ADIF asegurarse que el archivo de países más reciente ha sido bajado desde el menú “Settings”.

En el menú “File” en Log4OM, seleccionar “Import ADIF”



En el campo “ADIF File” (en la parte superior de la ventana “Import QSO”), seleccionar el ADIF que se quiere importar. Marcar la casilla “Update countries in ADIF”.

Clic en el botón verde “Import ADIF file”.

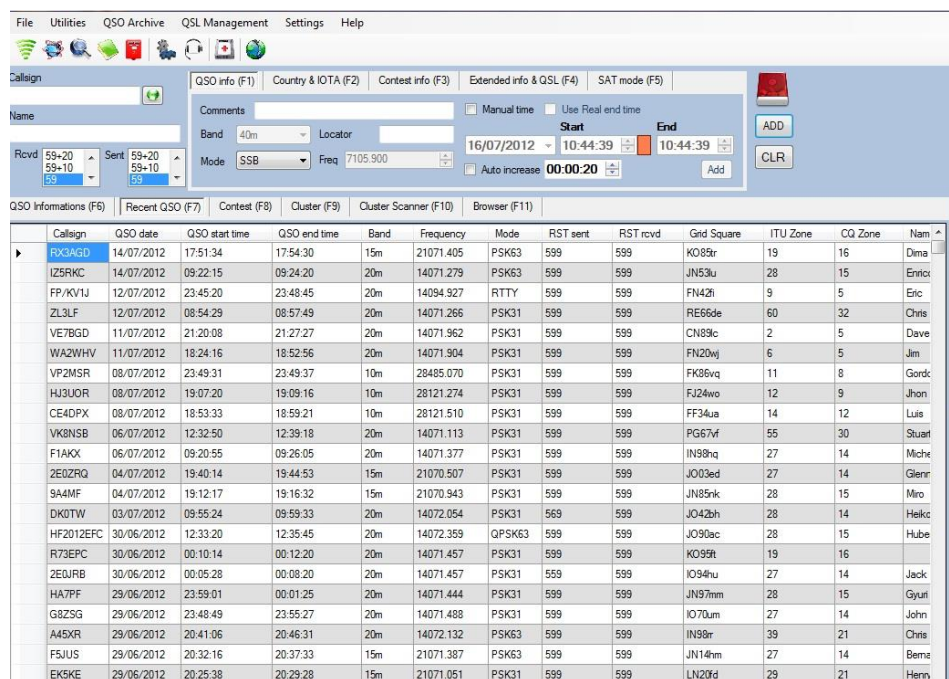


Si aparecen mensajes “Error in Key” (como se muestra arriba), pero están marcados como [NOT CRITICAL] pueden ser ignorados. Estos mensajes indican que Log4OM ha encontrado errores en el ADIF y los ha corregido.

Hacer clic en “OK”.

Si se quiere, hacer clic en el icono del disquete para imprimir una lista de los errores y se puede cerrar la ventana.

Tras unos pocos segundos la nueva base de datos aparecerá en la ventana “Recent QSO’s”.



The screenshot shows the 'Recent QSO' window of a logging software. The window title is 'Recent QSO (F7)'. It contains a table with the following columns: Callsign, QSO date, QSO start time, QSO end time, Band, Frequency, Mode, RST sent, RST rcvd, Grid Square, ITU Zone, CQ Zone, and Name. The table lists various QSOs from July 2012, including callsigns like RX3AGD, IZ2RKC, FP/KV1J, ZL3LF, VE7BGD, WA2ZWHV, VP2MSR, HJ3UOR, CE4DPX, VK8NSB, F1AKX, 2E0ZRQ, 9A4MF, DK0TW, HF2012EFC, R73EPC, 2E0JRB, HA7PF, G8ZSG, A45XR, F5JUS, and EK5KE.

Callsign	QSO date	QSO start time	QSO end time	Band	Frequency	Mode	RST sent	RST rcvd	Grid Square	ITU Zone	CQ Zone	Name
RX3AGD	14/07/2012	17:51:34	17:54:30	15m	21071.405	PSK63	599	599	KO89tr	19	16	Dima
IZ2RKC	14/07/2012	09:22:15	09:24:20	20m	14071.279	PSK63	599	599	JN53lu	28	15	Enrico
FP/KV1J	12/07/2012	23:45:20	23:48:45	20m	14094.927	RTTY	599	599	FN42h	9	5	Eric
ZL3LF	12/07/2012	08:54:29	08:57:49	20m	14071.266	PSK31	599	599	RE66de	60	32	Chris
VE7BGD	11/07/2012	21:20:08	21:27:27	20m	14071.962	PSK31	599	599	CN89lc	2	5	Dave
WA2ZWHV	11/07/2012	18:24:16	18:52:56	20m	14071.904	PSK31	599	599	FN20wj	6	5	Jim
VP2MSR	08/07/2012	23:49:31	23:49:37	10m	28485.070	PSK31	599	599	FK86vq	11	8	Gord
HJ3UOR	08/07/2012	19:07:20	19:09:16	10m	28121.274	PSK31	599	599	FJ24wo	12	9	Jhon
CE4DPX	08/07/2012	18:53:33	18:59:21	10m	28121.510	PSK31	599	599	FF34ua	14	12	Luis
VK8NSB	06/07/2012	12:32:50	12:39:18	20m	14071.113	PSK31	599	599	PG67vf	55	30	Stuart
F1AKX	06/07/2012	09:26:55	09:26:05	20m	14071.377	PSK31	599	599	IN89hq	27	14	Micha
2E0ZRQ	04/07/2012	19:40:14	19:44:53	15m	21070.507	PSK31	599	599	JO03ed	27	14	Glenr
9A4MF	04/07/2012	19:12:17	19:16:32	15m	21070.943	PSK31	599	599	JN85rk	28	15	Miro
DK0TW	03/07/2012	09:55:24	09:59:33	20m	14072.054	PSK31	568	599	JO42bh	28	14	Helko
HF2012EFC	30/06/2012	12:33:20	12:35:45	20m	14072.359	QPSK63	599	599	JO90ac	28	15	Hube
R73EPC	30/06/2012	00:10:14	00:12:20	20m	14071.457	PSK31	599	599	KO99ft	19	16	
2E0JRB	30/06/2012	00:05:28	00:08:20	20m	14071.457	PSK31	599	599	IO94hu	27	14	Jack
HA7PF	29/06/2012	23:59:01	00:01:25	20m	14071.444	PSK31	599	599	JN97mm	28	15	Gyuri
G8ZSG	29/06/2012	23:48:49	23:55:27	20m	14071.488	PSK31	599	599	IO70um	27	14	John
A45XR	29/06/2012	20:41:06	20:46:31	20m	14072.132	PSK63	599	599	IN98tr	39	21	Chris
F5JUS	29/06/2012	20:32:16	20:37:33	15m	21071.387	PSK63	599	599	JN14hm	27	14	Berna
EK5KE	29/06/2012	20:25:38	20:29:28	15m	21071.051	PSK31	599	599	LN20fd	29	21	Henry

Copia de seguridad (backup) rápida y restaurar copia en MySQL

Información provista Gorobey IW3RAB

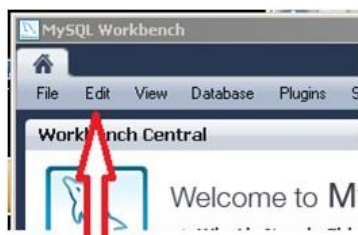
La base de datos MySQL tiene la capacidad de exportar (Backup) e importar (Restore) tablas en la base de datos llamada “Manage import/export”, desafortunadamente hay un problema con esta función.

Esta función también puede ser usada para otros fines, como mover tablas de una base de datos a otras.

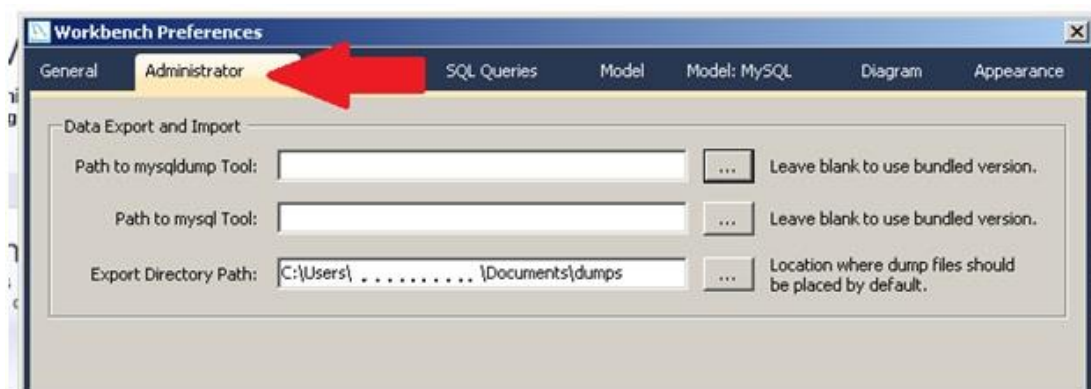
Cuando se instala MySQL en un sistema operativo de 64 bit el “Manage import/export” puede causar errores, este es un problema conocido que es regularmente mencionado en internet.

Afortunadamente el problema puede ser solucionado fácilmente como se explica:

1. Abrir “MySQL Workbench”
2. Seleccionar “Edit” y después “Preferences”



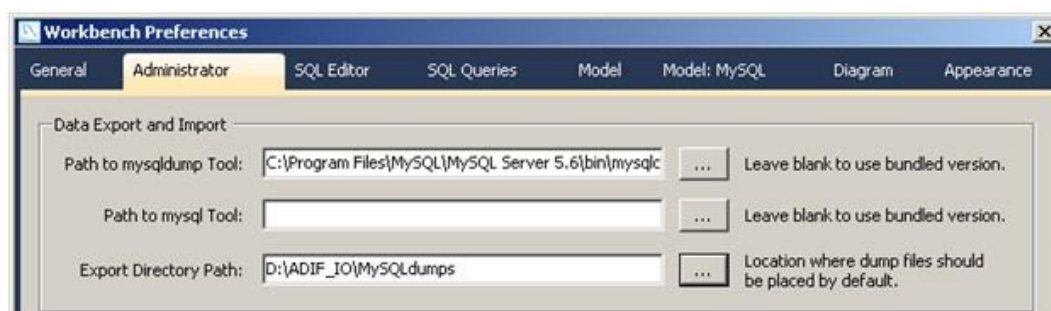
Select :
 → Edit
 Preferences ...



El campo “Path to mysqldump Tool” estará vacío lo cual indica que se ha usado la versión incorrecta del programa.

Completar el campo introduciendo la dirección al archivo de mysql “server.exe”, el cual esta localizado en el directorio 64 bit, no en el directorio x86.

Opcionalmente el usuario puede cambiar el destino al directorio de volcado (dump directory), donde se guardan los volcados.



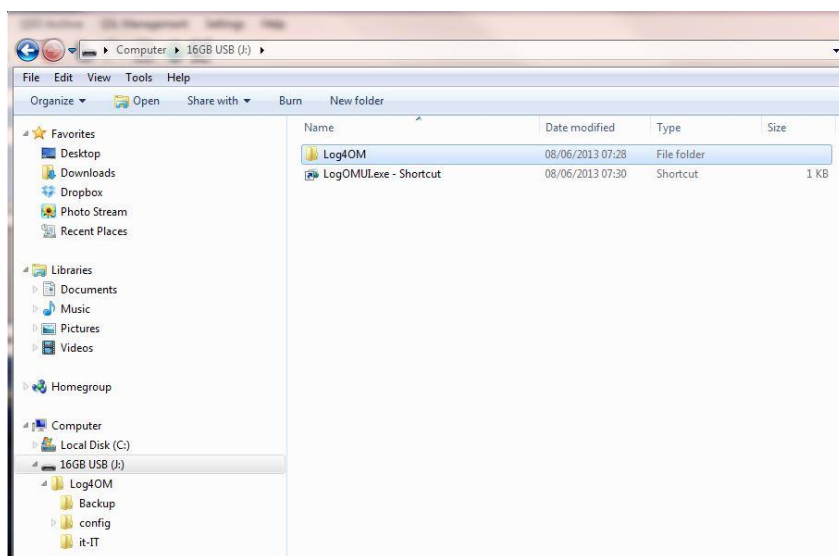
Una descripción completa de esta funcionalidad esta fuera del ámbito de esta guía de usuario, para una explicación más completa se puede recurrir al manual de MySQL y también a búsqueda en internet.

Correr Log4OM desde una memoria externa (tarjeta, memoria USB).

La versión portable de Log4OM puede ser ejecutada desde una memoria USB bajándose y extrayendo la versión portátil directamente a la memoria USB.

Se sugiere crear un archivo en la memoria USB llamado Log4OM y extraer en él todos los archivos del programa.

Una vez extraídos los archivos en la memoria, localizar el archivo “LogOMUI.exe” y crear un atajo (shortcut) a dicho archivo. Una vez creado el atajo, moverlo al directorio principal (root directory) de la memoria.



Iniciar Log4OM haciendo clic en el atajo y completar la configuración inicial del programa en el menú “settings” de Log4OM como se explica en este manual bajo el título “Initial setup of Log4OM”

Nota.

- Para hacer Log4OM verdaderamente portable, **todo** debe de ser guardado en la memoria USB.
- *Ejemplo:*

El programa de LOTW “Trusted QSL” y sus certificados deben de ser copiados a la memoria si se quieren usar las funciones de subida y bajada a LOTW.

- Las direcciones a todos los archivos y carpetas introducida durante la configuración inicial deben de ser a direcciones en la memoria USB, incluyendo cualquier nueva base de datos y carpetas de “backup” creadas.
- *Ejemplo:*

A. Cualquier carpeta de copia (backup) creada debe de estar en la memoria USB y la dirección debe de ser similar a “J:\Log4OM\Backup”

B. El archivo de base de datos de SQLite debe de estar en la memoria USB, la dirección debe de ser similar a “J:\Log4OM\G4POP.sqlite”

Advertencia:

Cuando se pase la memoria USB de un ordenador a otro la dirección de dispositivo de la memoria cambiara.

Ejemplo:

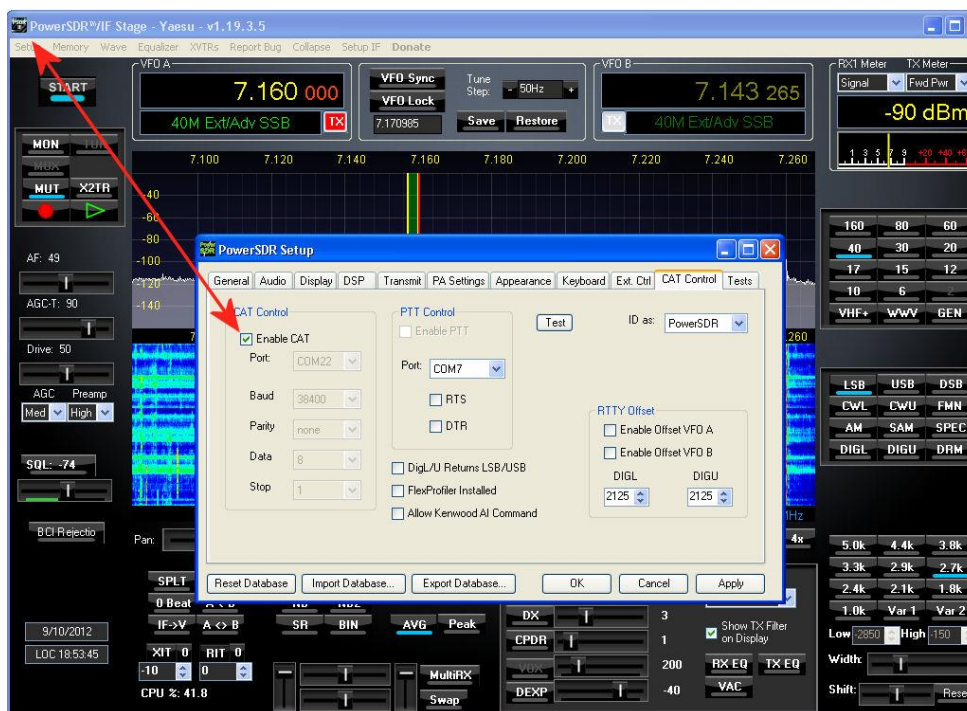
Un ordenador puede asignar a la memoria USB la letra de dispositivo "E" y otro la letra "J" por lo que "E:\Log4OM\G4POP.sqlite" puede cambiar a "J:\Log4OM\G4POP.sqlite"

Para el correcto funcionamiento de Log4OM el usuario deberá de cambiar la letra de dispositivo en la configuración acorde a la letra asignada cada vez se utilice la memoria USB en un ordenador diferente.

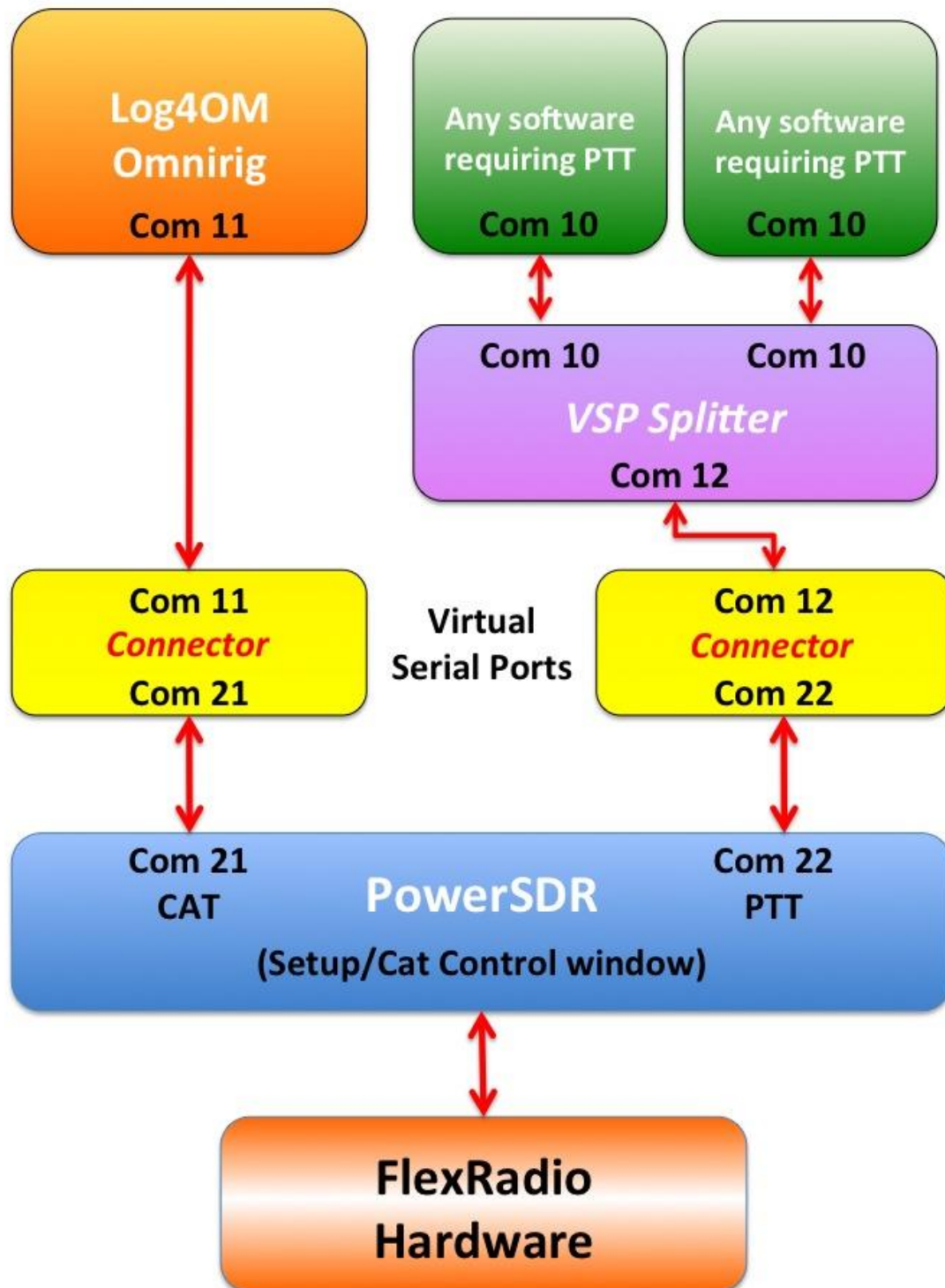
Configuración de Flex Radio

Escrito por Jim Steinmetz W1RET

1. Hay varios programas VSP, ejemplo: com0com, Eterlogic y VSPE siendo todos ellos gratuitos para Windows XP, sin embargo, son de pago para la versión de 64 bit de Windows.
2. Utilizar Eterlogic o VSPE para funciones de PTT por que pueden ser configurados como "splitter" cuando el PTT está siendo usado en FLDIGI y JT-65HF.
3. No usar Hamlib, PowerSDR funciona solo con Omnirig.
4. El usuario puede seleccionar cualquier puerto – No usar un puerto ya existente.
5. Mantener los números asignados a los puertos input/output (entrada/salida) de VSP separados por 10. Ejemplo: com11 conectado a com21, com12 conectado a com22.
6. La configuración de los puertos se introduce en la pestaña "Setup/Cat control" de PowerSRD como se muestra debajo.



Ver el diagrama inferior para el emulador de puerto serie virtual.



Uso de PowerSDR/IF Stage con LOG4OM y otros programas

Hardware

Transceptores con una salida de IF dedicada similar al Yaesu FTDX 5000D o TS850.

Transceptores Yaesu dotados del módulo RF Space IF2000 module para uso específico con receptores SRD RFSpace.

LP-Pan Panadaptor o RF Space SDR IQ, IP, Net SDR

Software:

Emuladores de puertos serie virtuales: VSPE by Eterlogic

Consolad SDR: PowerSDR/IF, Spectravue, CuteSDR, SDRDX, SDR-Radio

Programa de libro de guardia (Logging): Log4OM

Programa de CW: CW Skimmer, CWtype, DM780

Control de rotador de antena: PstRotatorAz x 2.

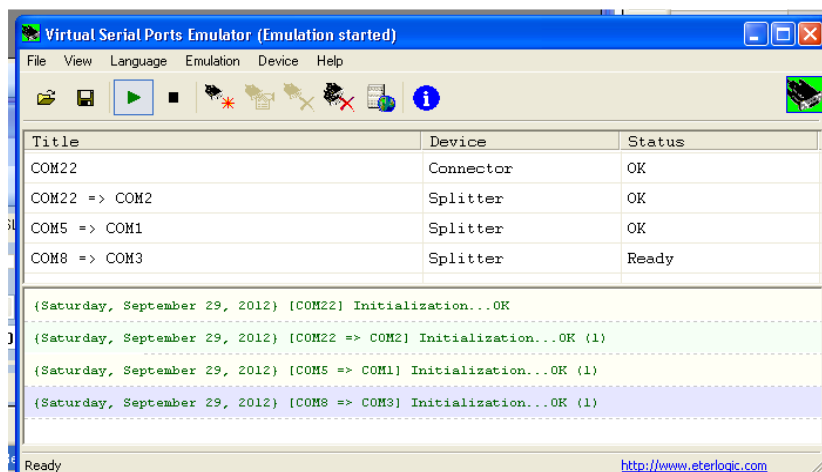
Estas instrucciones muestran como LP-Pan puede conectar a cualquier radio que tiene una salida IFT. Otro hardware and software listado puede ser conectado de manera similar. Para más información concierne a LP-Pan y otras conexiones a radio, referirse al sitio web de LP-Pan.

www.tele3postnic.com/LP-PAN.html

Hay multitud de programas disponibles que pueden crear puertos serie virtuales. En este ejemplo se ha usado VSPE de Eterlogic para proporcionar un “splitter” y conectar a un puerto COM y hacerlo disponible para hasta 8 programas.

Comenzar creando puertos virtuales, como se indica en la imagen inferior.

(No crear “splitter” COM8=>COM3 ya que no es necesario)

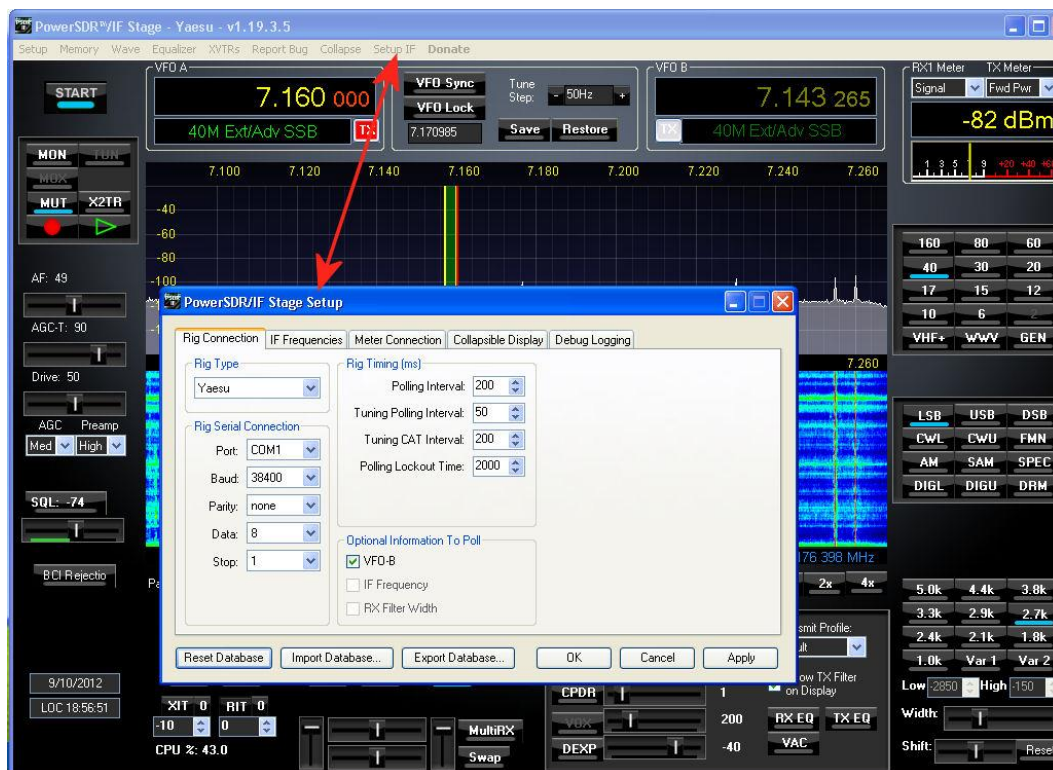


Una vez que el conector y los “splitters” de puertos COM están creados es importante guardar lo creado o, de otra manera, este proceso tendrá que repetirse la próxima vez que se inicie el programa.

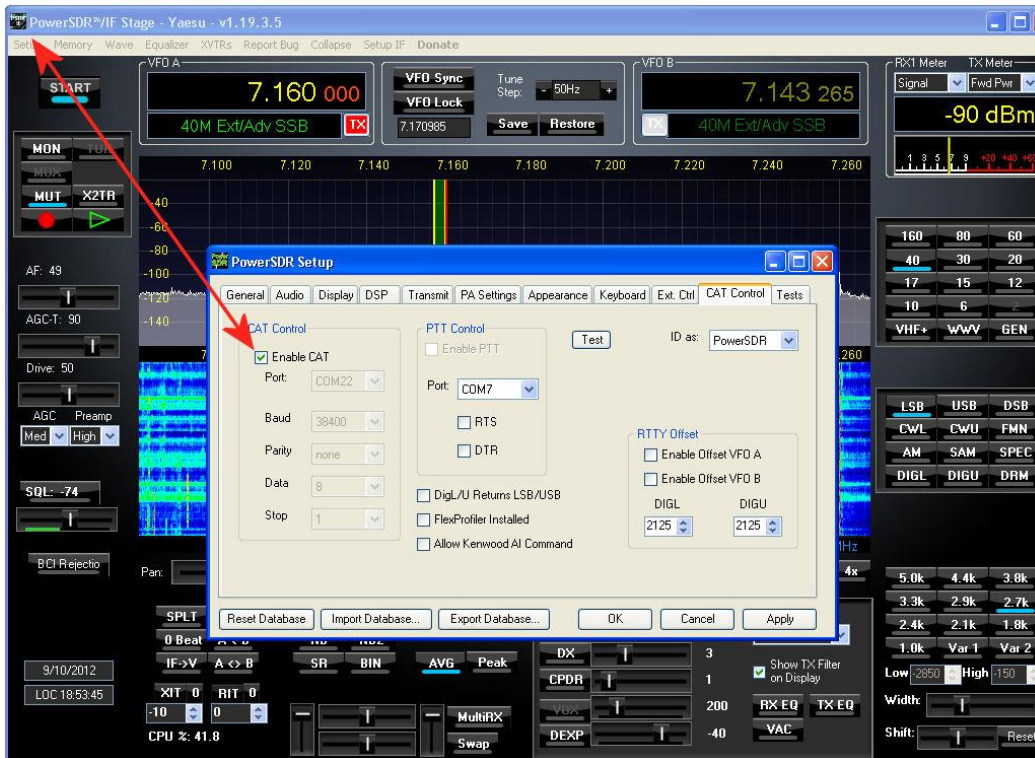
Por conveniencia, VSPE puede ser cargado automáticamente al inicio.

COM 5 es el puerto serie físico conectado al transceptor, este puerto esta enlazado (linked) a VSP COM1. Los programas que normalmente se conectarían al COM5 lo harán ahora al VSP COM1.

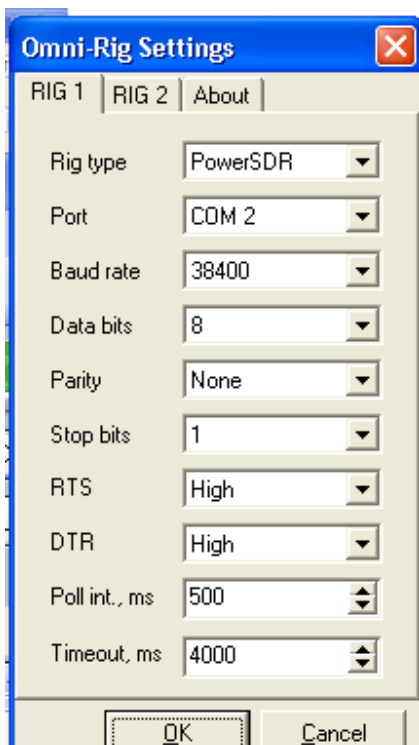
PowerSDR /IF se conecta al COM1. Esta conexión es mostrada en la ventana de configuración de PowerSDR/IF Setup mostrada debajo.



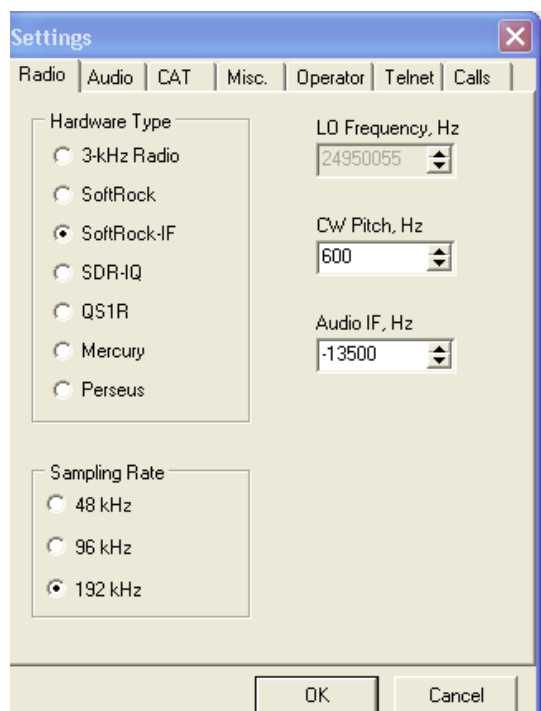
En la ventana de configuración de PowerSDR/IF, configurar y activar el CAT control. (Ver la imagen inferior). Este es el conector 22 creado en VSPE . (Ver la imagen titulada “VSP Emulator”).



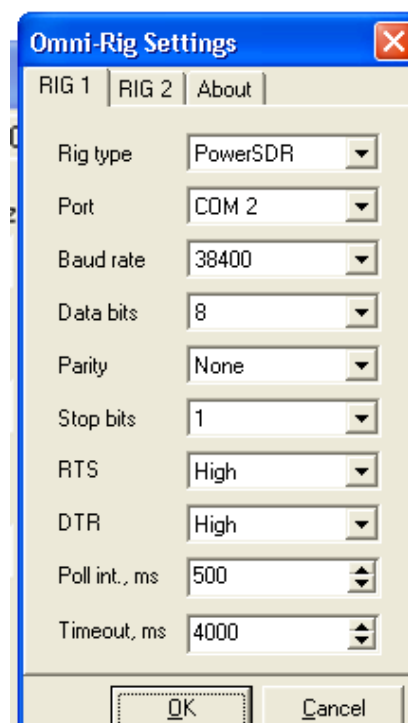
En Log4OM usar Omni-Rig para conectar al VSP COM 2, el cual es un extremo del “splitter” creado en VSPE al conector.



CWskimmer se conecta mediante la siguientes configuraciones para dar a CWskimmer capacidad de recepción de banda ancha.

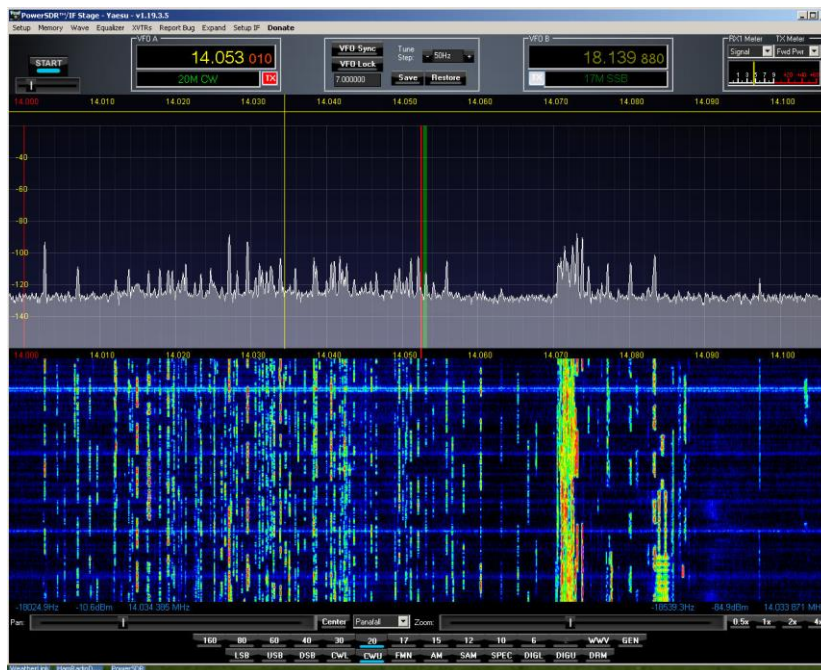


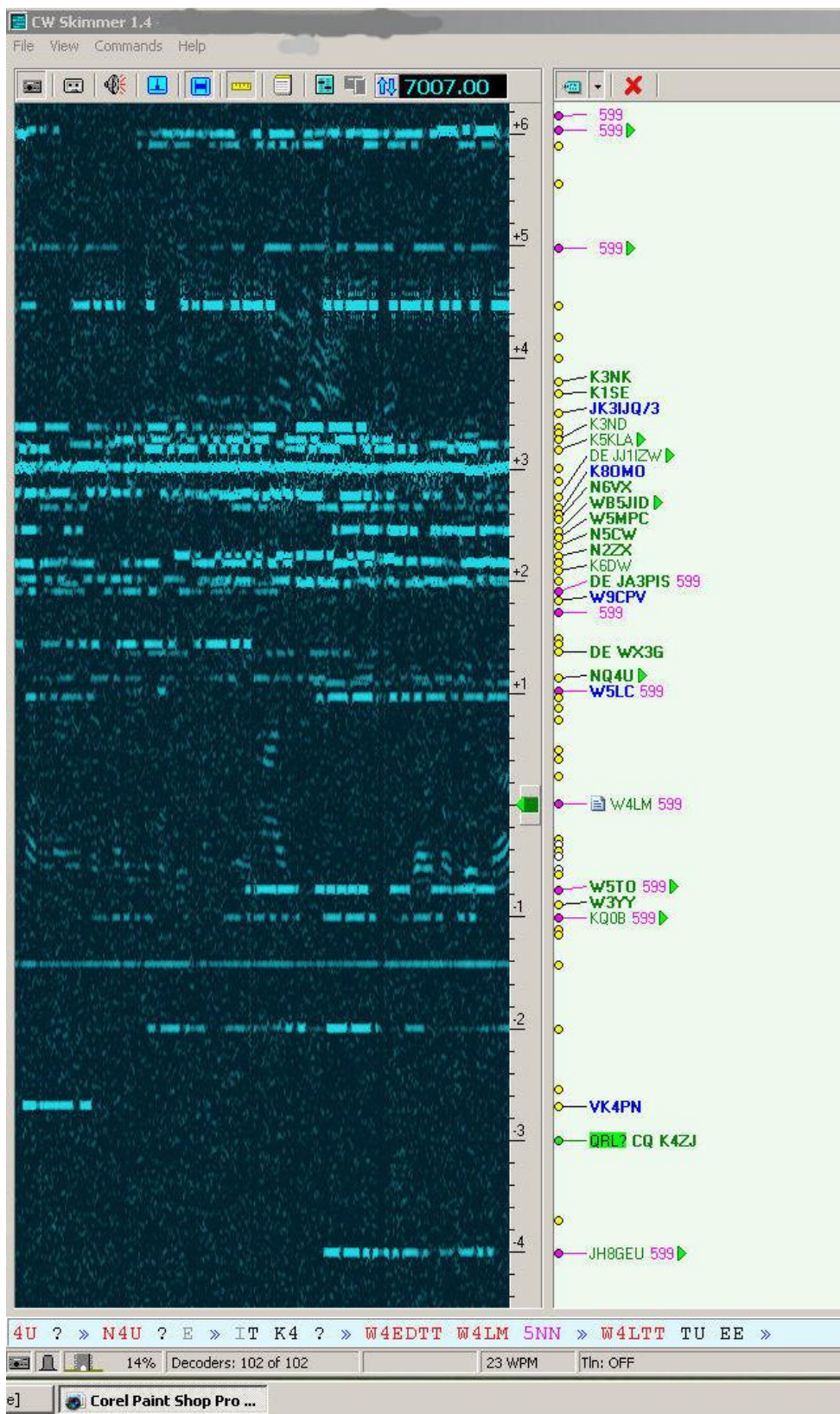
Radio



EL puerto COM y los números de “splitter” pueden ser ignorados, siempre que estos sean iguales a los introducidos al inicio en la ventana de VSP.

Esta ventana muestra el panadapter con capacidad “point and click” (apuntar y hacer clic) similar a la existente en las radios Flex. La capacidad de recepción de banda ancha para CWskimmer permite al operador el ver cualquier estación operando en modo “split”, mientras se monitorea la frecuencia de transmisión de las estaciones DX. También permite al operador el ver las estaciones que están llamando a estación DX que opera en modo “Split”.





Sumario

LP-PAN con PowerSDR/IF se conectan a través de los puertos serie virtuales, mientras que Log4OM y CWskimmer se conectan a través de PoerSDR/IF. Un beneficio añadido es que una multitud de

programas pueden ser usados al mismo tiempo, Ejemplo: Log4OM, N1MM, DM780, CWskimmer, PowerSDR etc.

FlexRadio Signature Series (6500 y 6700) - Integración

Por Don IK2EGL - www.ik2egl.com

Las FLEXRADIO SIGNATURE SERIES han introducido una nueva arquitectura para conectar periféricos externos y aplicaciones.

Físicamente el transceptor está conectado a un ordenador corriendo Windows mediante un cable Ethernet y usa el protocolo de red tcp/ip para compartir todos los datos con las aplicaciones externas.

La principal aplicación es SMARTSDR, la cual proporciona control total del transceptor Flex. SMARTSDR comparte todos los canales de audio con las aplicaciones externas mediante el protocolo DAX.

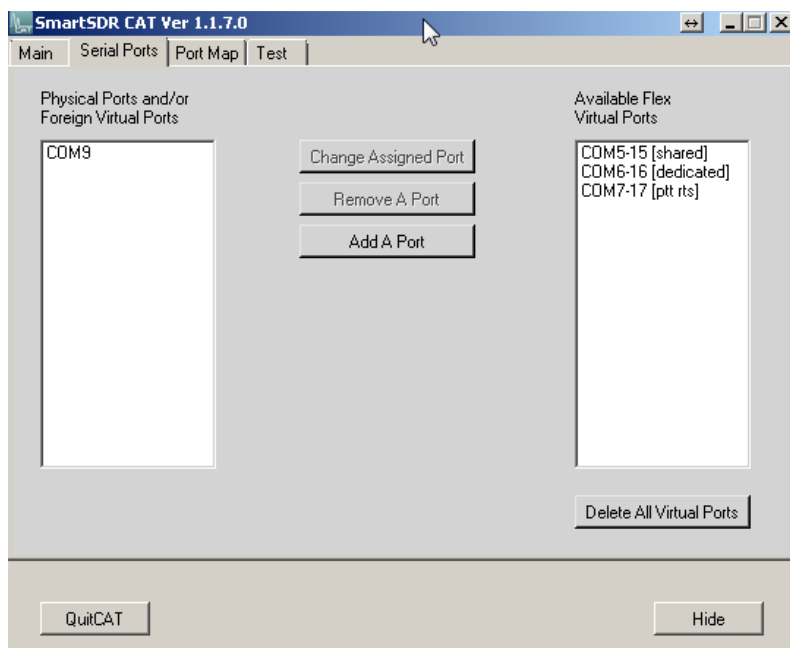
Otras dos aplicaciones que se pueden usar para compartir el CAT control:

SMARTCAT (incluida en la instalación de SMARTSDR). SMARTCAT comparte el protocolo CAT con las aplicaciones externas, creando puertos COM virtuales. SMARTCAT también crea puertos virtuales dedicados (bridge ports o puertos puente) para permitir a los usuarios el tener dos aplicaciones diferentes comunicándose entre ellas a través de puertos virtuales.

- DDUTILV3

Ambas aplicaciones conectan nativamente mediante FLEXRADIO DIGITAL SIGNATURE por lo que el usuario no necesita usar puertos virtuales externos para realizar la integración.

Varias aplicaciones de usaría pueden conectarse a Flexradio Signature al mismo tiempo dado que Flexradio actúa como un servidor de comunicaciones de radioaficionado.

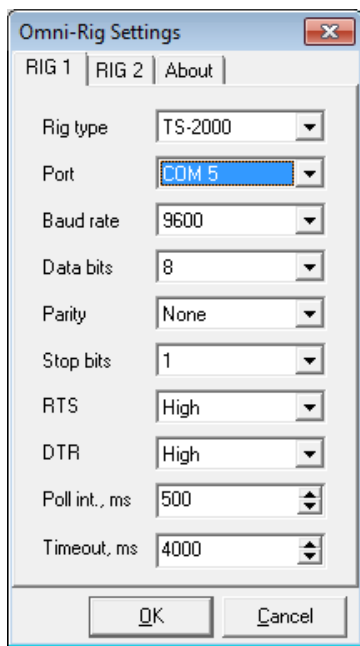


Los tipos de puertos que pueden ser creados con SMARTCAT son:

- A) Puertos compartidos: usados para compartir el protocolo CAT. Crea dos puertos, el bajo está disponible para el usuario (com15), el alto está exclusivamente dedicado a uso de Flex (com15).
- B) Puerto PTT: usado para compartir el protocolo PTT. Crea dos puertos, el bajo esta disponible para el usuario (com7), el alto esta dedicado a uso de Flex (com17).
- C) Puertos dedicados: usados para crear dos puertos virtuales para que aplicaciones externas se conecten entre ellas (com6 y com16).

LOG4OM es una aplicación de usuario y puede ser conectada usando los servicios de CAT de SMARTSDR.

La conexión CAT de LOG4OM esta habilitada por OMNIRIG, en la ventana de configuración de OMNIRIG, seleccionar un **Puerto COM dedicado de SMARTCAT** (com5) y seleccionar TS2000 como modelo de transceptor. Com5 es el puerto dedicado creado en la aplicación SMARTCAT.



Esto es todo lo que se requiere para hacer que Log4OM se comunice con Flex Signature.

Para DDUTIL V3 referirse a la página web de k5fr

(http://k5fr.com/DDUtilV3wiki/index.php?title=Main_Page)

Para cualquier tipo de ayuda, usar la comunidad de soporte de

(<https://community.flexradio.com/flexradio>), todos los documentos de Flexradio están disponibles en el sitio web oficial (<http://www.flex-radio.com/>).

END-USER LICENSE AGREEMENT FOR THIS SOFTWARE

Log4OM Copyright (c) 2011-2012 Daniele Pistollato

WWW: <http://www.pisto.it>

Email: iw3hnh@pisto.it

=====

END-USER LICENSE AGREEMENT FOR THIS SOFTWARE

Important - read carefully:

This End-User License Agreement ('EULA') is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and the mentioned author of this Software for the software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, and 'online' or electronic documentation ('SOFTWARE PRODUCT').

By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE PRODUCT.

SOFTWARE PRODUCT LICENSE

The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold.

1. GRANT OF LICENSE. This EULA grants you the following rights:

Installation and Use.

You may install and use an unlimited number of copies of the SOFTWARE PRODUCT for free personal/association use only. Use on PC(s) in a corporate, military or government installation is prohibited. You MUST request a license if you are using this software in any business, commercial, military or government organization.

Reproduction and Distribution.

You may reproduce and distribute an unlimited number of copies of the SOFTWARE PRODUCT; provided that each copy shall be a true and complete copy, including all copyright and trademark notices, and shall be accompanied by a copy of this EULA. Copies of the SOFTWARE PRODUCT may be distributed as a standalone product or included with your own product. Distributing the SOFTWARE PRODUCT REGISTRATION INFORMATION, if available, without our permission is strictly prohibited.

2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS.

Limitations on Reverse Engineering, Decompilation, and Disassembly.

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE PRODUCT, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation.

Separation of Components.

The SOFTWARE PRODUCT is licensed as a single product. Its component parts may not be separated for use on more than one computer, except for the parts that are specifically made to be distributed remotely.

Software Transfer.

You may permanently transfer all of your rights under this EULA, provided the recipient agrees to the terms of this EULA.

Termination.

Without prejudice to any other rights, the Author of this Software may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the SOFTWARE PRODUCT and all of its component parts.

Distribution.

The SOFTWARE PRODUCT may not be sold or be included in a product or package which intends to receive benefits through the inclusion of the SOFTWARE PRODUCT. The SOFTWARE PRODUCT may be included in any free or non-profit packages or products. Distributing the SOFTWARE PRODUCT REGISTRATION INFORMATION without our permission is strictly prohibited.

3. COPYRIGHT.

All title and copyrights in and to the SOFTWARE PRODUCT (including but not limited to any images, photographs, animations, video, audio, music, text, and 'applets' incorporated into the SOFTWARE PRODUCT), the accompanying printed materials, and any copies of the SOFTWARE PRODUCT are owned by the Author of this Software. The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international treaty provisions. Therefore, you must treat the SOFTWARE PRODUCT like any other copyrighted material except that you may install the SOFTWARE PRODUCT on a single computer provided you keep the original solely for backup or archival purposes.

LIMITED WARRANTY

NO WARRANTIES.

The Author of this Software expressly disclaims any warranty for the SOFTWARE PRODUCT. The SOFTWARE PRODUCT and any related documentation is provided 'as is' without warranty of any kind, either express or implied, including, without limitation, the implied warranties or merchantability, fitness for a particular purpose, or noninfringement. The entire risk arising out of use or performance of the SOFTWARE PRODUCT remains with you.

NO LIABILITY FOR DAMAGES.

In no event shall the author of this Software be liable for any damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or any other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use this product, even if the Author of this Software has been advised of the possibility of such damages.

REGISTRATION

The SOFTWARE PRODUCT is FREE for personal/private use only. No registration is needed, but feedback is appreciated.

Alpha test team

G4POP Terry

K7PT Chuck

W4ELP Ed

IZ1OQT Massimo

LA9FFA Rolf

N6KZB Mike

IW1AWH Riccardo

EA5ARC John

VK7ZE Laurie