

# Log4OM 2

## Amateur Radio Software

door  
Daniele Pistollato  
IW3HMH

---



## Snelstartgids

door  
Terry Genes G4POP

Bijgewerkt 15/10/2021 13:50 a10/p10

Vertaling PH4E

# Inhoudsopgave

Introductie.....	3
Beginnen.....	3
Installatie.....	3
Basis set-up.....	4
Minimale informatie:.....	4
Een database aanmaken.....	5
ADIF Import.....	6
Ongeldige suffixes.....	7
Radio CAT Controle.....	7
Verbinding maken met CAT.....	8
Hamlib interface.....	8
OmniRig Interface.....	9
CAT Venster.....	9
SO2R en dubbele radio's.....	10
PTT en Tune.....	10
Automatisch opzoeken radioroepnamen.....	11
QSO's toevoegen.....	11
Niet complete opzoek data.....	12
Oorzaken.....	12
Keuzes.....	12
Telnet Cluster.....	12
Instellen van het Telnet cluster.....	13
Toevoegen en veranderen Cluster servers.....	13
Primaire cluster server.....	14
Eigen cluster servers.....	14
Cluster commando's verzenden.....	14
Eigen spots naar een cluster sturen.....	14
Spot Simulatie.....	15
Cluster configuratie.....	15
Cluster vensters.....	16
Super Cluster.....	16
Cluster tijd rood gekleurd.....	17
Cluster filters.....	18
Cluster spots kaart.....	19
Intelligent cluster.....	19

Cluster Bandkaart.....	20
Bandkaart filters.....	20
Bandkaart Banden.....	21
Bandkaart schalingsmenu.....	21
Bandkaartfrequentie vastzetten.....	21
Bandkaart CAT frequentievenster.....	22
Bandkaart radioroepnaam kleuren.....	22
Bandkaart muiscommando's.....	23
Cluster commando's.....	23
Enkele klik op een spot in het cluster.....	23
Dubbel klikken op een spot in het cluster.....	24
Locator kolommen in het cluster.....	24
Back-ups.....	24
Log4OM-configuratie dupliceren op een andere pc.....	25
Wat moet je doen.....	25

## Introductie

Deze handleiding is bedoeld om de basisinformatie te bieden die nodig is om een gebruiker snel aan de slag te laten gaan met Log4OM versie 2, voor meer uitgebreide begeleiding moet de gebruiker de hoofdgebruikershandleiding en de YouTube-tutorials raadplegen.

## Beginnen

Voor een goede werking van de software is het essentieel dat het onderdeel 'Basis set-up' van de programmaconfiguratie is voltooid.



Log4OM versie 1 en versie 2 kunnen beide tegelijkertijd worden uitgevoerd omdat ze verschillende installatiepaden gebruiken en het is NIET nodig om versie 1 te verwijderen voordat u versie 2 installeert

## Installatie

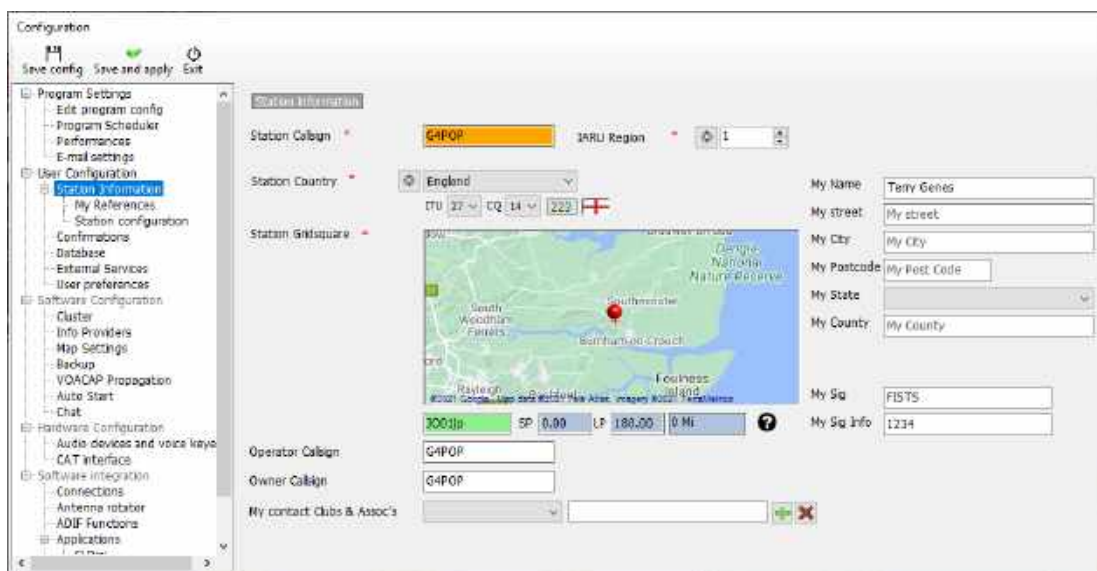
- Download de software van <http://www.log4om.com>
- Pak het gecomprimeerde downloadbestand uit naar een handige locatie
- Voer het .exe bestand uit



Het is niet nodig om **Versie 2** als beheerder uit te voeren, tenzij **Omnirig** of andere gerelateerde programma's (bijvoorbeeld **WSJT**, **JTAlert**) aangepast zijn voor multi-threading, in dat geval zullen **Omnirig** en alle programma's die ermee werken ook aangepast moeten zijn (**Uitvoeren als beheerder**). (Multi-threading is het vermogen van een besturingssysteem om meer dan één programma tegelijk uit te voeren, het maakt het programma's mogelijk om verschillende taken tegelijk te verwerken.)

## Basis set-up

Nadat het programma is geïnstalleerd, dubbelklikt u op de snelkoppeling op het bureaublad. Bij de eerste keer opstarten krijgt de gebruiker het onderstaande venster te zien, alle informatie aan de linkerkant, bijvoorbeeld roepnamen enz. **MOETEN** worden ingevuld om Log4OM V2 in staat te stellen de juiste bandplannen, kaarten, modi enz. te selecteren.



## Minimale informatie:

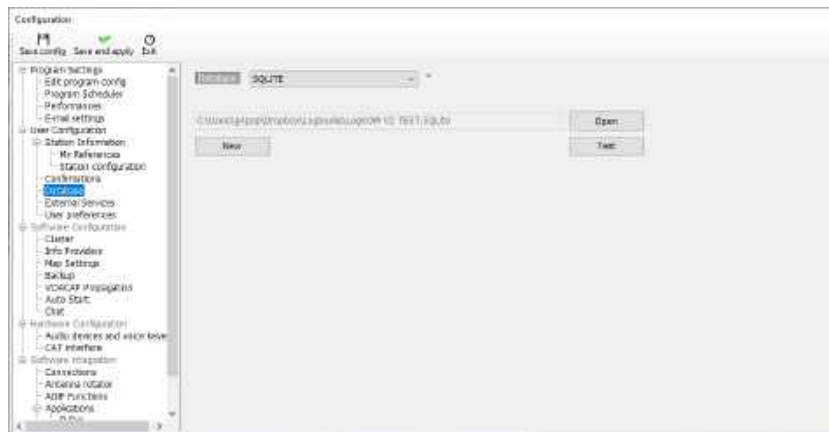
- Station Callsign - Dit is de huidige roepnaam die wordt gebruikt, bijvoorbeeld PH4E, PH4E/P of DL/PH4E
- Station Country - Het land waar het station zich bevindt (in de bovenstaande voorbeelden Nederland of Duitsland ) De ITU & CQ-zones worden automatisch ingesteld bij het invullen van het land, maar in het geval van zeer grote continenten zoals Australië of de VS die veel verschillende zones hebben dien je zelf de zones in te vullen.
- Station Gridsquare - De 6-cijferige Maidenhead-locator die van toepassing is op de huidige 'Station Callsign'
- Operator Callsign - Dit is mogelijk niet de roepnaam van het station, mogelijk omdat het een speciaal evenement- of clubcall is met verschillende operators die de apparatuur bedienen.
- Owner call - De persoon die eigenaar is van het station

- My contact Clubs & Assoc's – Hier kun je de club invullen als je daar lid van bent.

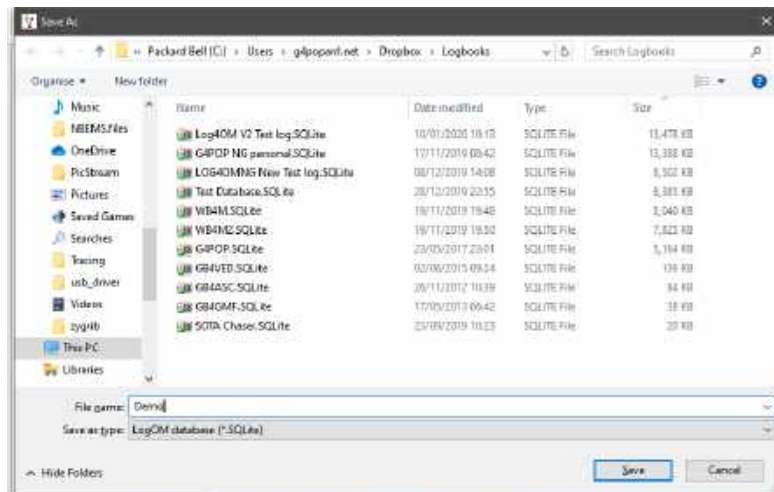
*De persoonlijke informatie aan de rechterkant van het scherm wordt gebruikt bij het werken met Winkeyer of andere onderdelen die macro's gebruiken die de gebruikersinformatie bevatten.*

## Een database aanmaken

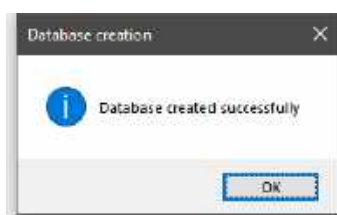
- Klik na het invullen van bovenstaand venster op 'Save and apply'
- Een venster opent en presenteert een ander configuratie tabblad voor het maken van een nieuwe database, zoals hieronder:



- Klik op de 'New' knop om een database aan te maken.
- Navigeer naar de locatie waar je de database wilt opslaan.
- Geef een herkenbare naam aan de database.



- Klik 'Save' gevolgd door 'OK' en dan 'Save and apply'



### Opmerking:

- **QSO's kunnen niet opgeslagen worden voordat er een database is aangemaakt**
- **De sqlite database vanaf versie 1 van Log4OM is niet compatibel met versie 2.**
- **Gebruikers van versie 1 moeten het ADIF bestand (versie 3) exporteren en dan importeren in Log4OM versie 2 nadat de database is aangemaakt**

## ADIF Import

Nadat een database is gemaakt, kan een ADIF-bestand dat is geëxporteerd vanuit een ander logprogramma, worden geïmporteerd in Log4OM V2.

- Klik op menu 'File/Import ADIF'
- klik op de 'Load' knop



- Navigeer naar de locatie waar het te importeren ADIF bestand staat
- Selecteer het ADIF bestand en klik op 'Open'
- Selecteer het vakje 'Apply quality check corrections' om mogelijke fouten in de DXCC lijst te corrigeren.
- Vink het vakje 'Drop current database on load ADIF' aan als het nodig is bestaande QSO's te vervangen
- Klik op 'Import' en wacht op de melding dat het importeren is voltooid.



**wees gewaarschuwd dat alle gegevens verloren gaan en worden vervangen door het inkomende ADIF-bestand**

**Als je het vakje 'Drop current database on load' niet aanvinkt, worden de geïmporteerde gegevens samengevoegd met de bestaande gegevens. Dit geeft kans op veel dubbele QSO's**

Alle wijzigingen die in de geïmporteerde gegevens zijn aangebracht, worden weergegeven en een kopie van het logbestand met details van eventuele wijzigingen kan worden opgeslagen voor toekomstig gebruik door op de knop 'Save log' onder aan het importvenster te klikken.

Met de 'Duplicates threshold' kan de gebruiker een marge instellen voor het matchen van de QSO-starttijden +/- nul seconden tot 60 seconden om te voorkomen dat er duplicaten worden aangemaakt door fouten in de tijdsnoteringen. Dit is een functie die wordt gebruikt bij het importeren van QSO's uit andere bronnen die geen tijdsaanduiding in seconden hebben (bijvoorbeeld. QRZ.COM-exports) en is vereist om het QRZ-logboek samen te voegen met het Log4OM-logboek.

### **Ongeldige suffixes**

Uitzonderlijke achtervoegsels kunnen tijdens het importeren enkele fouten veroorzaken en ertoe leiden dat een onjuist DXCC-nummer en landnaam worden toegepast.

### **Voorbeelden:**

- Een station dat ten onrechte /LH als achtervoegsel gebruikt om een 'Light house' aan te duiden, wordt geïnterpreteerd als een Noors station en als zodanig geregistreerd!
- Een station dat ten onrechte /PM als achtervoegsel gebruikt en bedoeld is om 'voetganger mobiel' aan te duiden, wordt geïnterpreteerd als een Indonesisch station en als zodanig opgenomen!

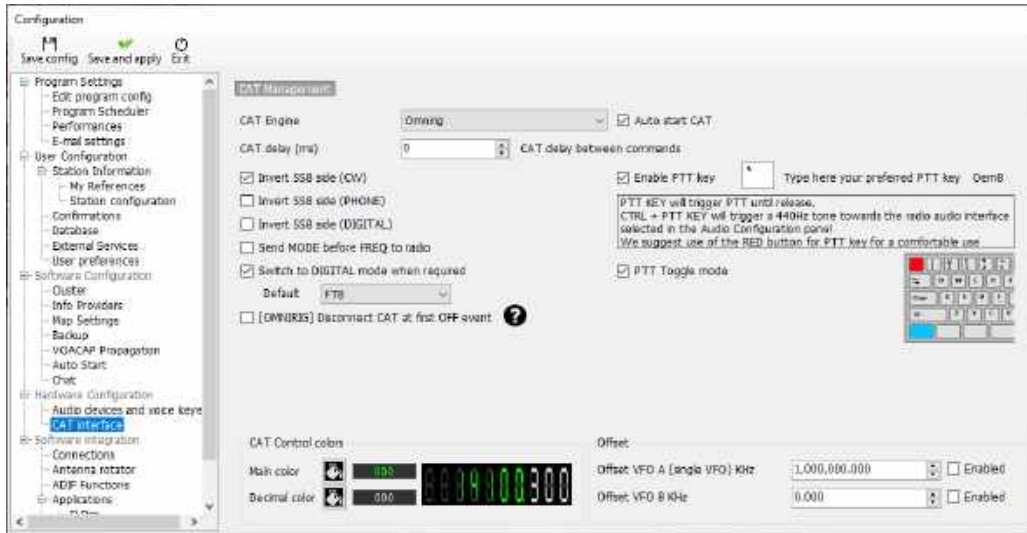
/MM (Maritime Mobile) en /AM (Aeronautical Mobile) worden opgeslagen zonder een landnaam of DXCC omdat de locaties buiten een entiteit liggen.

/P (Portable), /A (Alternative locatie in sommige landen), /QRP, /QRPP en /M (Mobile) zal geen invloed hebben op de ingevoerde gegevens en het land zal worden geïdentificeerd als een normale roepnaam prefix.

Controle op de calls omvat ook het controleren van de geldige datums van speciale radioroepnamen en DX expedities om verdere nauwkeurigheid te garanderen.

## **Radio CAT Controle**

Om de CAT Interface te selecteren, klik op 'Settings/Program Configuration/Hardware Configuration' en selecteer dan 'CAT interface'



- Selecteer de benodigde interface bij 'CAT Engine' (Omnirig of Hamlib).
- Vink het 'Auto start CAT' vakje aan.
- Klik op 'Save and apply'

Er zijn verschillende andere opties voorzien voor de specifieke eigenschappen van verschillende radio's.



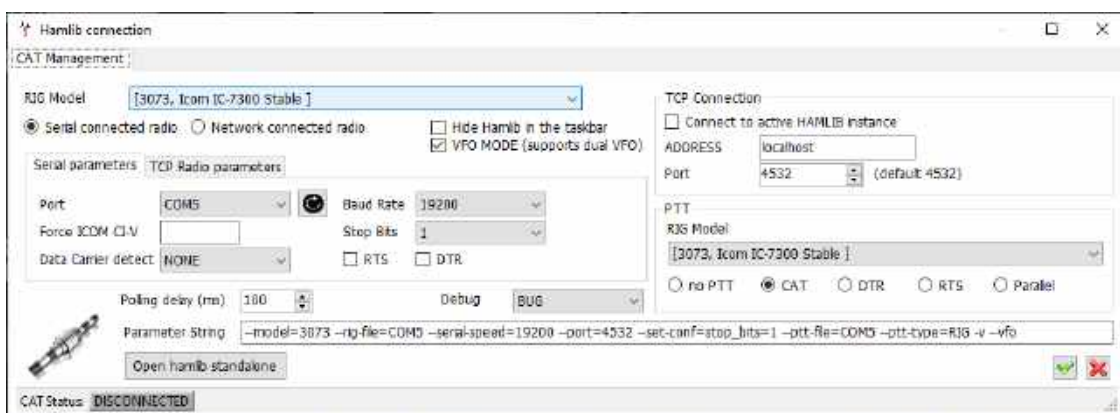
**Als Omnirig is geselecteerd, moet de gebruiker Omnirig downloaden en installeren vanaf <http://dxatlas.com/OmniRig/> - Herstart vervolgens Log4OM V2 .**

## Verbinding maken met CAT

Klik op 'Connect/CAT/Show CAT interface'

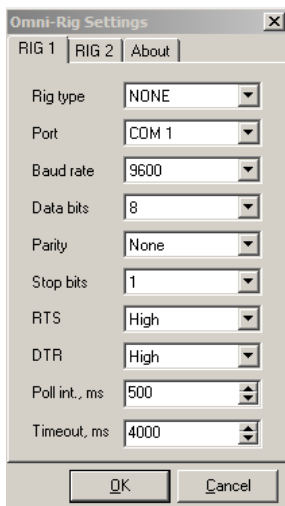
Afhankelijk van de selectie die is gemaakt in de programmaconfiguratie, zal het Hamlib- of het Omnirig-interface venster verschijnen zoals hieronder:

### Hamlib interface





## OmniRig Interface



Selecteer de juiste radio en stel de com-poort en baudrate in op die van de radio en eventuele andere parameters voor de te gebruiken apparatuur en klik vervolgens op Open/OK.

Eenmaal aangesloten, moet de groene CAT-LED aan de onderkant van het Log4OM V2-venster gaan branden en wordt de frequentie bovenaan weergegeven.



## CAT Venster

Als u het CAT-screen selecteert in het menu 'connect/CAT', krijg je een groot zwevend CAT-besturingsvenster met de volgende functies.

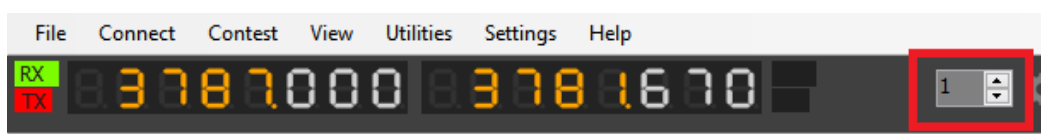
- Wijzig de frequentie door met het muiswielje over de digitale cijfers op het display te scrollen of door met de linkermuisknop te klikken om de frequentie te verhogen of door met de rechtermuisknop te klikken om de frequentie te verlagen.
- Verander banden en modi met behulp van de knoppen onder de frequentie.
- Wissel tussen transceiver 1 en 2 bij gebruik van Omnirig door rechtsboven te selecteren.

- Stel VFO-offsets in door op het tandwielje voor instellingen rechtsboven in het venster te klikken.



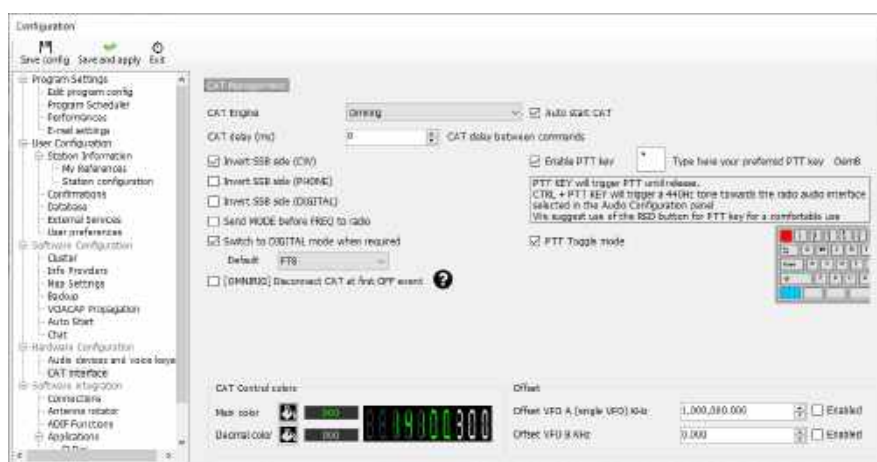
## SO2R en dubbele radio's

Bij gebruik van Omrig is het mogelijk om tussen twee verschillende radio's te schakelen met behulp van de Rig 1 & Rig 2 selectie op de werkbalk zoals hieronder getoond. Basis SO2R-bediening is daarom mogelijk met behulp van dubbele interfaces.



## PTT en Tune

Op het tabblad Settings/Program Configuration/Hardware Configuration/CAT is het mogelijk om te selecteren welke toetsen op het toetsenbord PTT en Tune activeren.



- Vink het selectievakje 'Enable PTT Key' aan
- Selecteer de gewenste toets op het toetsenbord
- Klik op het pictogram 'Save and apply'

Deze functie is er een waarbij de toets ingedrukt gehouden moet worden. De functie eindigt als de toets losgelaten wordt. Vink 'PTT Toggle mode' aan als je wilt dat het zenden geactiveerd blijft bij intoetsen en bij nogmaals intoetsen het zenden doet stoppen. Als je eerst ctrl intoetst en vasthoudt, en daarna de ptt activatie toets, dan zal er een 440 Hz toon om te tunen worden verzonden naar de tranceiver.

## Automatisch opzoeken radioroepnamen

De gebruiker kan een online radioroepnamen opzoekservise als de primaire bron selecteren en een keuze maken uit een terugval service in het geval dat de primaire bron niet beschikbaar is of geen informatie verschaft over de roepnaam die wordt opgezocht. Een opzoekservise is bijvoorbeeld QRZ.com.

Selecteer het menu 'Settings/Program Configuration/Software Configuration' en selecteer 'Info Providers'

De gebruiker moet eerst de gebruikersnaam en het wachtwoord voor elke bron toevoegen. Door op de knop direct rechts van elk wachtwoordveld te klikken, wordt getest of de opzoekservise correct wordt gebruikt. Als deze correct werkt, verschijnt er een groen vinkje links van het veld waarin de gebruikersnaam is ingevuld.



De gebruiker kan ook selecteren welke bron wordt gebruikt wanneer de externe browser wordt geopend met behulp van de mukeuzes aan de rechterkant.

**Raadpleeg de hoofdgebruikershandleiding voor een uitgebreide uitleg om de beste zoekresultaten te krijgen.**

### QSO's toevoegen

Voer in de gebruikersinterface de roepnaam in van het station waarmee wordt gewerkt in het veld Call, het programma zoekt de radioroepnaam op met behulp van de geselecteerde online opzoekservise en voltooit de gegevens en de frequentie- en modusinformatie worden overgenomen uit het CAT venster.

Wijzig of voeg informatie toe, zoals RST of opmerkingen en notities.



Klik op de groene + (rechtsboven) of de enter/return-toets op het toetsenbord om het QSO op te slaan.

### Niet complete zoek data

Wanneer de locator (Maidenhead Locator) niet wordt weergegeven bij het invoeren van een roepnaam, wordt mogelijk ook andere informatie niet weergegeven.

### Oorzaken

1. De gebruiker heeft de zoekfunctie niet correct geconfigureerd in log4OM- 'Settings/Programm Configuration/Info Providers'.
2. Gebruiker is een onbetaald 'Ham-lid' bij QRZ - Volledige zoekgegevens zijn alleen beschikbaar voor betaalde XML-abonnees.
3. Het gebruikers XML-abonnement op QRZ is verlopen.
4. Het opgezochte station heeft geen informatie verstrekt aan de zoekservice zoals QRZ.com.
5. Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord ingevoerd bij 'Settings/Programm Configuration/Software Configuration/Info Providers'.

### Keuzes

1. Verleng of abonneer u op QRZ als betaalde xml-abonnee.
2. Controleer de login-instellingen in de Log4OM-configuratie bij 'Settings/Programm Configuration/Software Configuration/Info Providers'
3. Gebruik HamQTH als de primaire zoekbron

## Telnet Cluster

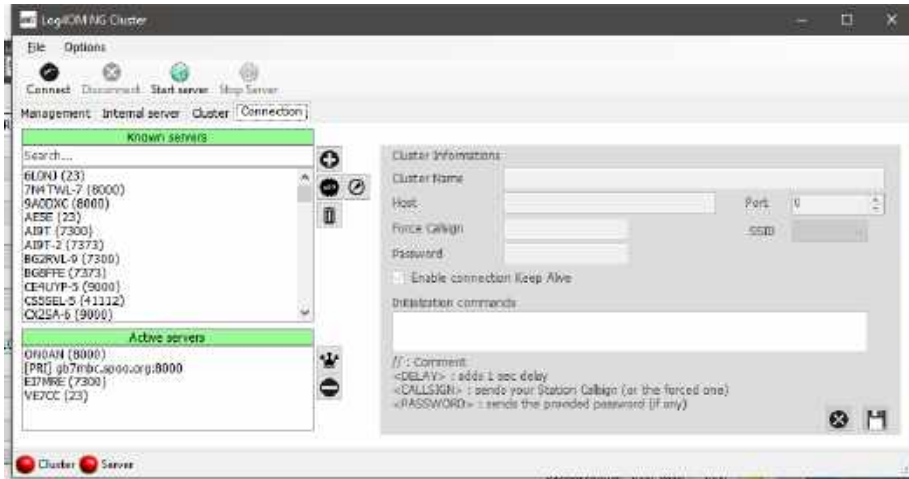
Het Telnet-cluster in Log4OM V2 zal tegelijkertijd verbinding maken met veel verschillende cluster- en skimmerservers en zal de resultaten samenvoegen om een hoogwaardige lijst met DX-spots te bieden zonder onnodige duplicaten.

Log4OM V2 biedt ook een clusterserver waarmee deze samengestelde resultaten naar andere cliënt software kan worden verzonden.

## Instellen van het Telnet cluster

Toegang tot het Telnet cluster krijg je via Connect/Telnet cluster.

Servers kunnen worden geselecteerd uit de lijst met 'Known servers' en worden toegevoegd aan de lijst 'Active servers' en de gebruiker kan een nieuwe clusterserver aan de lijst toevoegen door het clusterinformatieformulier in te vullen en vervolgens op het pictogram Save te klikken.

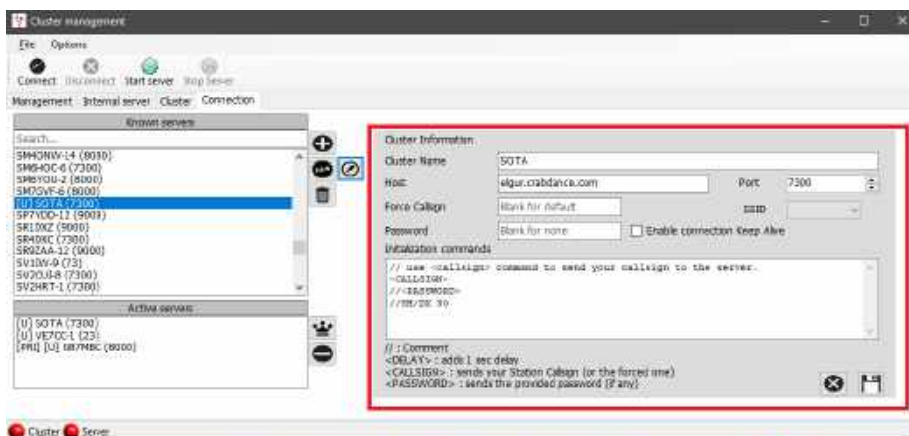


Wanneer alle gewenste clusterservers zijn geselecteerd, wordt door te klikken op het pictogram 'Connect' op de werkbalk het tabblad 'Management' geopend en worden de gemaakte verbindingen en de binnenkomende spots weergegeven.

## Toevoegen en veranderen Cluster servers

Door de gebruiker gedefinieerde clusterservers kunnen worden toegevoegd door op de knop 'New' te klikken en de server- en inloggegevens toe te voegen in het paneel aan de rechterkant. Op dezelfde manier kan een bestaande clusterserver worden bewerkt door deze in het paneel linksboven te selecteren en op het pictogram 'Pen' (Bewerken) te klikken.

Wanneer het toevoegen of bewerken is voltooid, moet het worden opgeslagen door rechtsonder op het pictogram 'Floppydisk' te klikken.



### **Belangrijke opmerking:**

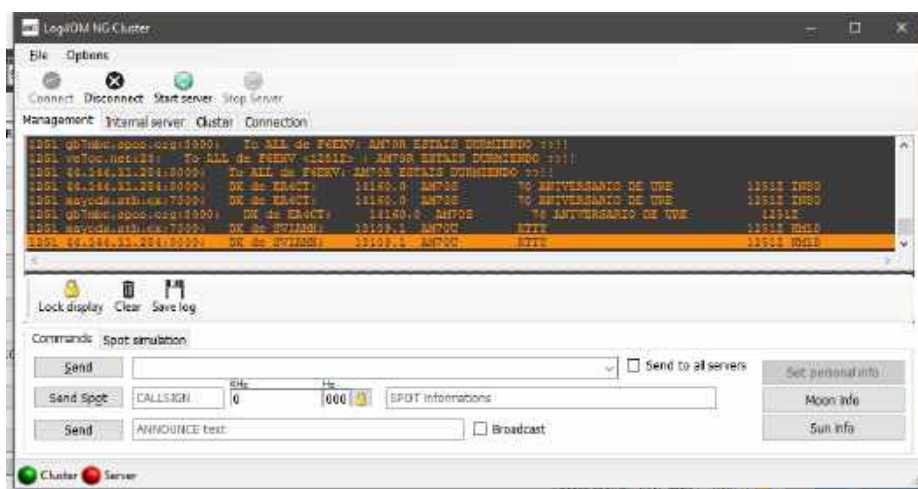
Bij het bewerken van een bestaand cluster dat al is geselecteerd als een actieve server, is het noodzakelijk om het uit de actieve serverlijst te verwijderen, de server in de bekende serverlijst te selecteren en op de knop TOEVOEGEN (+) te klikken om deze te vervangen in het actieve serverpaneel .

### **Primaire cluster server**

Het primaire cluster wordt aangegeven met [PRI] in de lijst met actieve servers en ontvangt gebruikerscommando's zoals spots en andere berichten en zal ook de standaardbestemming zijn voor inkomende commando's via de interne clusterserver. Het primaire cluster kan worden geselecteerd met het "kroontje".

### **Eigen cluster servers**

Door de gebruiker gedefinieerde clusterservers worden voorafgegaan door een (U) en blijven behouden wanneer de lijst met clusterservers wordt bijgewerkt.



### **Cluster commando's verzenden**

Clusteropdrachten, filters, aankondigingen en spots kunnen worden verzonden vanaf het tabblad Commando's op het tabblad 'Management'.

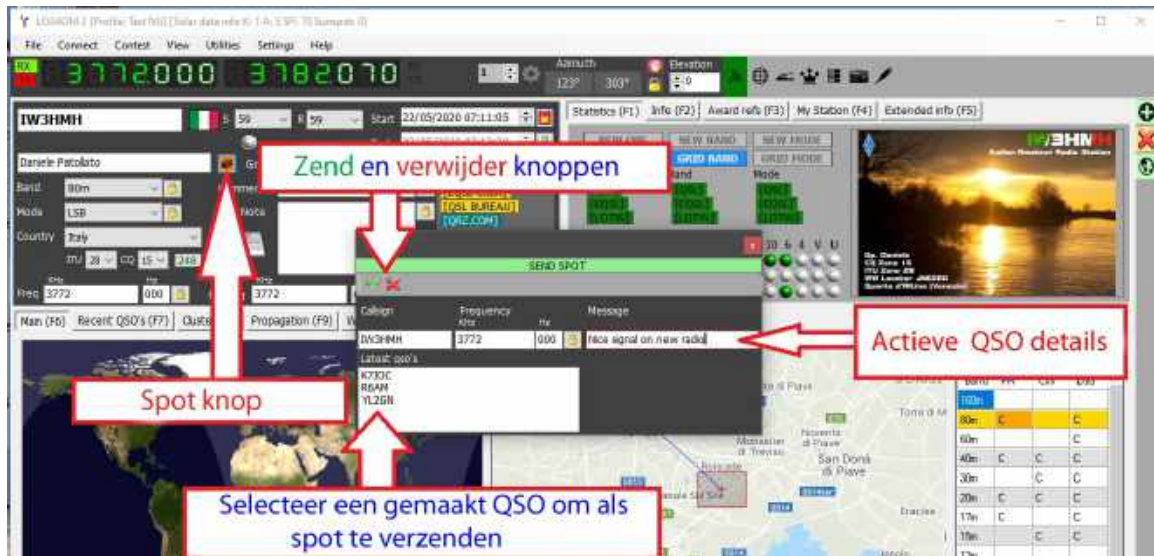
Het tabblad 'Commando's' stelt de gebruiker in staat om commando's zoals Show/DX te sturen of speciale clusterserverfilters in te stellen, voor details van clustercommando's zie de documentatie voor de gekozen clusterservers, DX Spider, CC User etc. etc. spots kunnen ook vanaf dit venster worden verzonden op voorwaarde dat de gebruiker is geregistreerd bij de gekozen clusterservers.

### **Eigen spots naar een cluster sturen**

spots (vermeldingen) kunnen rechtstreeks vanuit het QSO invoerscherm worden verzonden door op het pictogram van de spot verzenden te klikken dat in de onderstaande afbeelding wordt weergegeven.

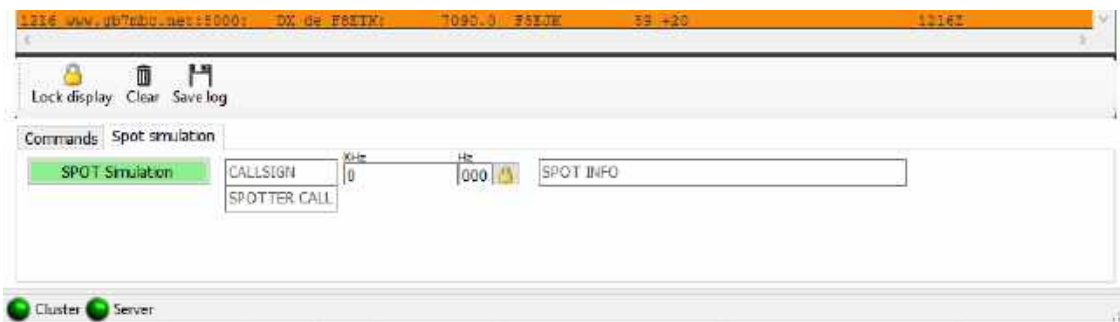
## Opmerking:

De gebruiker moet geregistreerd zijn bij een clusterserver om er spots naartoe te kunnen sturen.



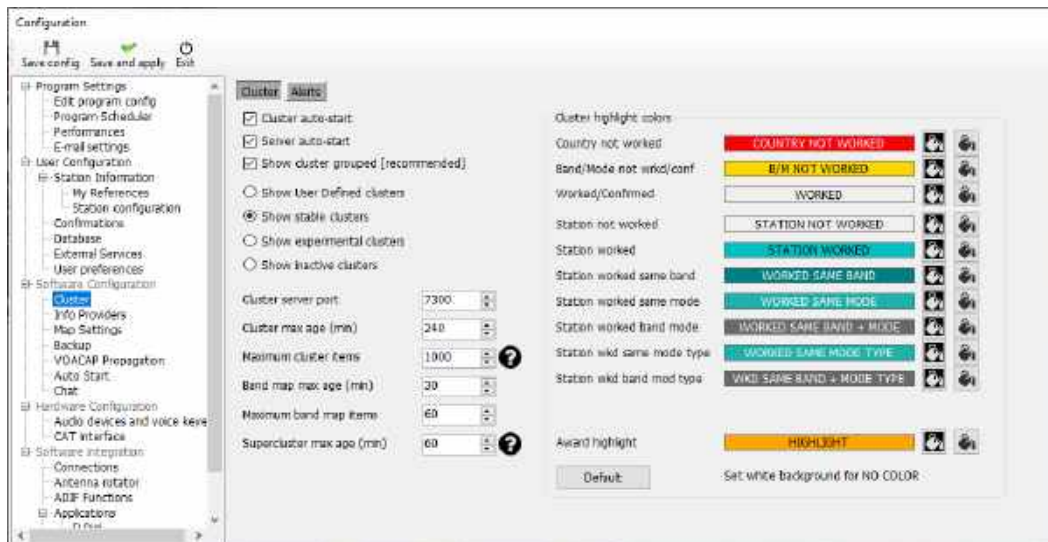
## Spot Simulatie

Op het tabblad 'Spotsimulation' in het scherm Connect/Telnet Cluster/Management kan de gebruiker het verzenden van een spot voor testdoeleinden simuleren zonder dat die spot naar de online clusterservers wordt gestuurd. De spot wordt alleen weergegeven in het clustervenster van de lokale computer.



## Cluster configuratie

In het menu 'Settings/Program Configuration/Software Configuration' zijn er verschillende opties voor het Telnet-cluster, bijv. Automatische start van cluster en server en selectie van de accentkleuren voor het cluster.



Het cluster kan direct vanuit de hoofdinterface worden gestart. Het ontkoppelen van clusters is alleen mogelijk via het clusterbeheerscherm.

## Cluster vensters

Het hoofdcluster is opgenomen in de hoofdgebruikersinterface; een zwevend clusterscherm kan echter worden ingezet door op het clusterpictogram op de bovenste werkbalk te klikken.



Beide cluster vensters bieden weergaven van de door het land bewerkte/bevestigde status en keuzes van band-, modus- en weergave zoals hieronder.

## Super Cluster

Het Super Cluster verzamelt gegevens van HRDLog van QSO's die onlangs zijn vastgelegd door HRDLog-gebruikers en voegt die informatie samen met de resultaten van het hoofdcluster, wat een uiterst nauwkeurige indicatie van de kwaliteit van de spot oplevert.

Voorbeeld:

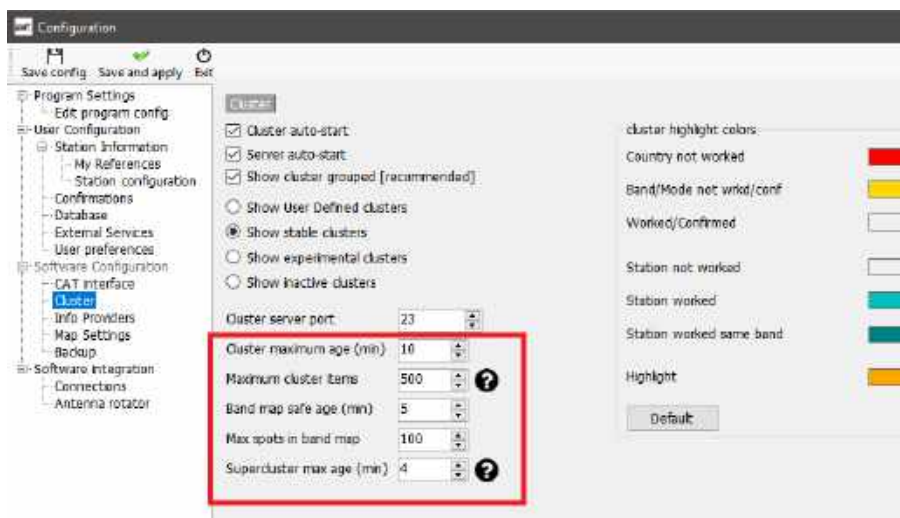
Als PH4E de afgelopen minuten een QSO logt met VK7AMA en er worden ook spots ontvangen van de telnetclusters voor dezelfde band en modus, dan is de kans groot dat VK7 werkbaar is vanuit het westen van Europa.



Time	Callign	Band	Frequency	Country	Note	Band	Emblem Type	Spot Mode	Reporter	Data Quality	Rel
12142	T6AA	20m	14025.0	Afghanistan		20m	DIGITAL	FT4	DK1CO	99	79
12402	RJ3JI	20m	14015.0	European Russia		20m	CV		DK9VS	98	98
12402	R83YWS	40m	7100.0	European Russia	S ONEAH	40m	PHONE		RC3QWE	88	88
12382	Z33YL	40m	7120.0	North Macedonia	OQ ARCX	40m	PHONE		Z33YL	40	40
12382	R24AZ	20m	14033.9	European Russia		20m	CV		HA7VK	96	96
12372	HB9BQJ/P	40m	7197.0	Switzerland	HB/LU-023	40m	PHONE		HB9BQJ	98	98
12372	VU2XO	20m	14177.0	India	cc dx	20m	PHONE		RC7C	34	34
12362	JQ8QO/P	40m	7173.0	Italy	JF-0067 DCLGR99	40m	PHONE		OKLVEI	98	98
12362	YO8CMA	20m	14240.0	Romania		20m	PHONE		OF6ZK	98	98
12322	HB9AFI	20m	14065.0	Switzerland	HB/VD-049	20m	CV		HB9AFI	64	64
12322	HB9EAJ/P	40m	7192.0	Switzerland	HB/50-008	40m	PHONE		HB9EAJ	98	98

In de afbeelding hierboven toont de kolom 'Data Quality' spots van "High" kwaliteit die zijn ontvangen door Telnet en van de HRDLog-gegevens, terwijl "Poor" kwaliteit aangeeft dat de gegevens alleen via HRDLog zijn ontvangen en SPOT meldingen zijn die alleen via Telnet zijn ontvangen.

De leeftijd en het maximale aantal spots dat wordt weergegeven in de Cluster-, Band-kaart en vanuit HRDLog voor de Super Cluster-weergave kan door de gebruiker worden geselecteerd in de Settings/Programm Configuration/Cluster tab zoals hieronder weergegeven.



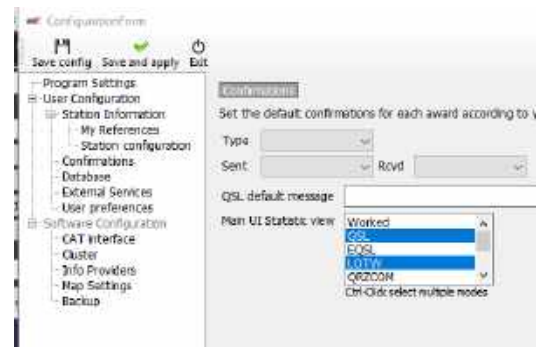
Het deelvenster 'Statistics' geeft de status 'bewerkt/bevestigd' weer en met welke bevestigingsmethode, afhankelijk van het land dat is geselecteerd in het Program Configuration/Confirmations menu.

### Cluster tijd rood gekleurd

Wanneer de tijd voor een spot in een rood lettertype staat, geeft dit aan dat het vermelde station een bekende LOTW-gebruiker is.

Time	Callign	Band	Frequency	Country	Note	Reporter	Reliability	Cluster Name
12412	T6AA	20m	14025.0	Afghanistan		DK1CO	79	www.gb7mbc.spoo.org:8000
12402	RJ3JI	20m	14015.0	European Russia		DK9VS	98	www.gb7mbc.spoo.org:8000
12402	R83YWS	40m	7100.0	European Russia	S ONEAH	RC3QWE	88	www.gb7mbc.spoo.org:8000
12382	Z33YL	40m	7120.0	North Macedonia	OQ ARCX	Z33YL	40	ve7cc.net:23
12382	R24AZ	20m	14033.9	European Russia		HA7VK	96	ve7cc.net:23
12372	HB9BQJ/P	40m	7197.0	Switzerland	HB/LU-023	HB9BQJ	98	elgur.crabdance.com:7300
12372	VU2XO	20m	14177.0	India	cc dx	RC7C	34	ve7cc.net:23
12362	JQ8QO/P	40m	7173.0	Italy	JF-0067 DCLGR99	OKLVEI	98	ve7cc.net:23
12362	YO8CMA	20m	14240.0	Romania		OF6ZK	98	ve7cc.net:23
12322	HB9AFI	20m	14065.0	Switzerland	HB/VD-049	HB9AFI	64	elgur.crabdance.com:7300
12322	HB9EAJ/P	40m	7192.0	Switzerland	HB/50-008	HB9EAJ	98	elgur.crabdance.com:7300

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



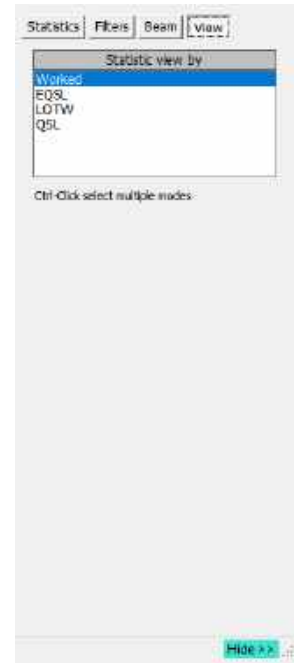
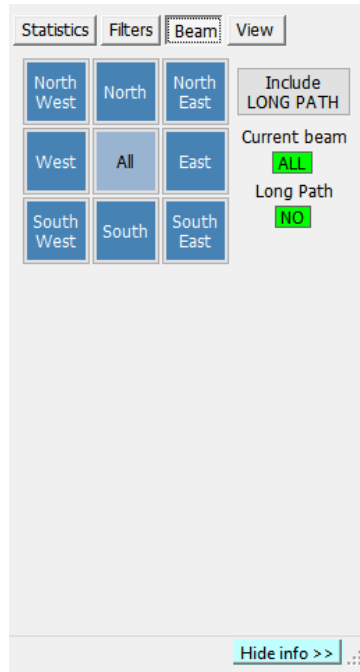
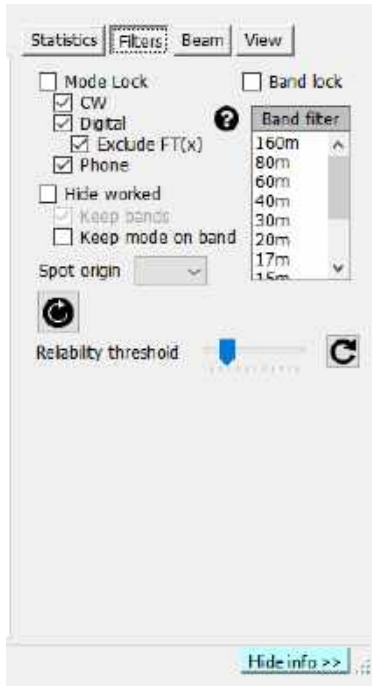
Dubbelklikken op een cel in het statistiekvenster gemarkeerd met een W of C zal een bewerkte lijst openen van alle contacten die je hebt gelogd met die DXCC op de band/modus van de geselecteerde cel. Je klikt bijvoorbeeld 1 keer op een call in het cluster en in het statistiekvenster zie je in bepaalde vakjes C (comfired) of W (worked) staan. Klik je op een C of W dan krijg je alle gelogde QSO's met die bepaalde DXCC te zien.

CallSign	QsoDate	TimeOn	Mode	Band	Freq	Name	Comment	Country	Rcvd	RstSent	Status
GB0IWN/P	20190512	120826	SSB	80m	3720	Brian	Field Water Hill Station c/o G4PFW	England	58	58	N
G2LO	20190427	091839	SSB	80m	3750	Harry	Ariel Radio Group - Ariel Radio Group - a registered International Maritime Day station	England	59+15	59+15	N
G0JNZ	20190418	073321	SSB	80m	3742	Peter Farrar		England	59+15	59+10	N
G3PQD	20190323	084741	SSB	80m	3755	Derek	FT990 + WJ3D22(G3DYN)	England	59	59	N
GB0HNY	20190101	093427	SSB	80m	3760	Brian Stocks		England	59	57	N
G4AXP	20180925	185155	SSB	80m	3727	Gerald		England	59+10	59+10	N
GB4CW	20180909	115943	SSB	80m	3718	Brickfields A...		England	59+10	57	N

## Cluster filters

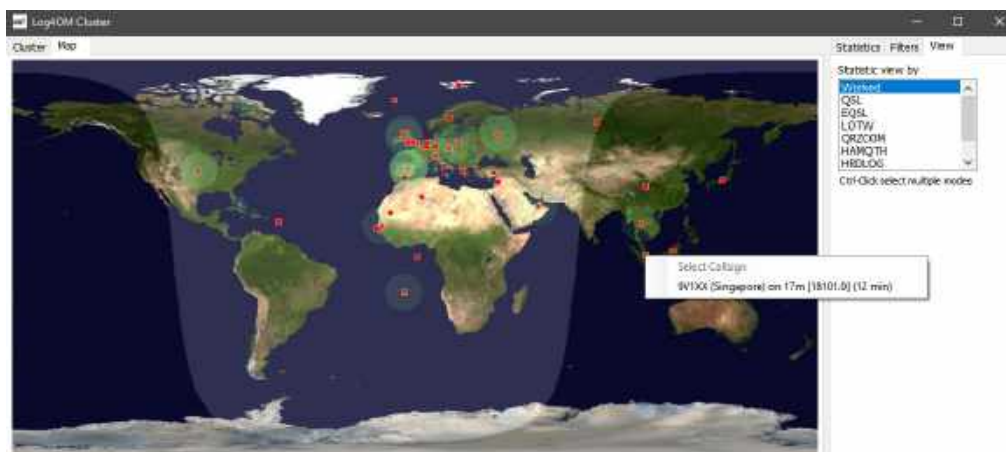
De clusterfilters bieden een methode voor het aanpassen van de spots die moeten worden weergegeven per band, modus, bewerkte status en QSL bevestigingsstatus. Gebruik Ctrl/Click om banden of bevestigingstypes voor statistieken te selecteren of de-selecteren.

De Beam-filters maken het mogelijk om spots uit een specifieke windrichting te selecteren via het korte pad of het lange pad. Dit filter op basis van de huidige antennerichting maakt het mogelijk om de clusterresultaten te optimaliseren voor de antennerichting.



## Cluster spots kaart

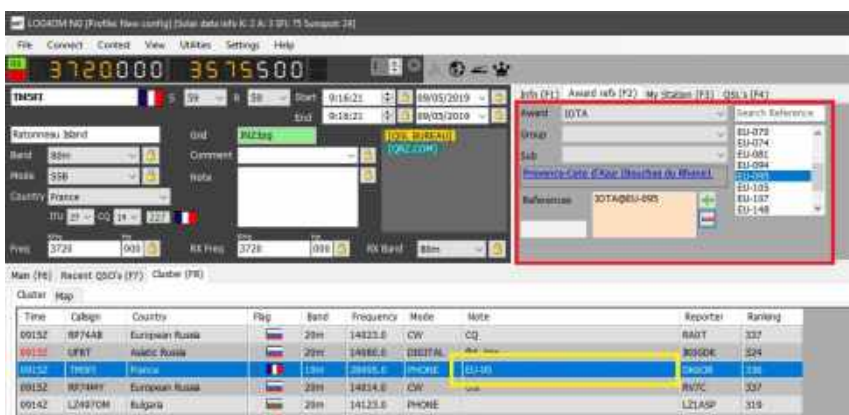
Als je in een van beide clusters op het tabblad 'Map' klikt, wordt een kaart van de huidige clusterplekken weergegeven. Door op een plek te klikken worden de details van de spot weergegeven. Nog een keer klikken op de radioroepnaam en de gekoppelde transceiver schakelt over naar de frequentie en mode van de spot in het cluster.



## Intelligent cluster

Wanneer er op een plek in het cluster wordt geklikt als er een awardreferentie is, bv. IOTA, SOTA of Log4OM V2 designer awards in het "Note" veld dan wordt het gekoppeld en toegevoegd aan het awards panel.

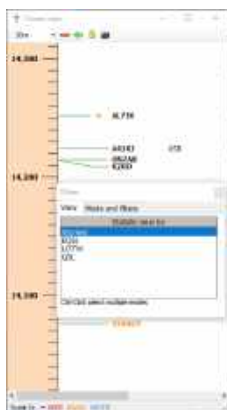
Hieronder ziet u een voorbeeld van een IOTA-referentie die automatisch opgenomen is uit het "Note" veld.



## Cluster Bandkaart

Clusterbandkaart is toegankelijk via het menu Connect/Cluster Band View. Meerdere Bandkaarten kunnen worden geopend voor individuele banden.

De bandkaart wordt automatisch opnieuw geopend wanneer Log4OM V2 opnieuw wordt opgestart in dezelfde grootte en positie als de laatst geopende.

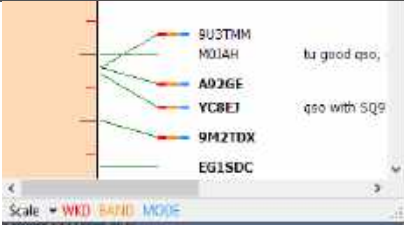


## Bandkaart filters

Als je op het kleine mappictogram bovenaan de bandkaart klikt, kun je de statistiekenweergave wijzigen van 'Worked' naar bevestigingstypen (EQSL<LOTW of QSL). Meerdere bevestigingstypen kunnen worden geselecteerd door de Ctrl-toets ingedrukt te houden en met de linkermuisknop de selectie van meerdere items te maken.

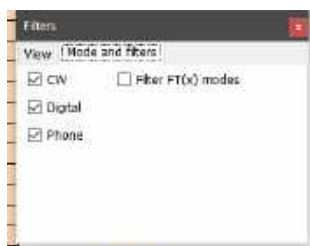


De bevestigingsstatus voor de geselecteerde filter(s) wordt aangegeven door de kleine gekleurde balken links van de roepnamen



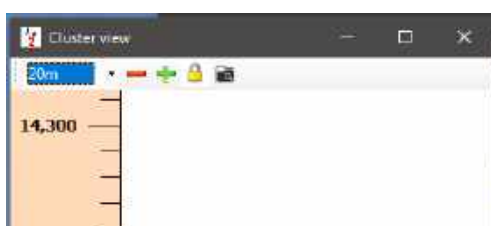
WKD = **Worked (Red)**  
 BAND = **Band (Orange)**  
 MODE = **Mode (Blue)**

Het tabblad 'Mode' in dit venster biedt een keuze uit Phone-, Digitale of CW-spots die moeten worden weergegeven.



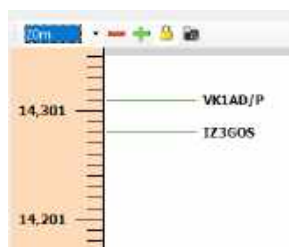
### Bandkaart Banden

Het vervolgkeuzemenu linksboven biedt de keuze uit de band die moeten worden weergegeven.



### Bandkaart schalingsmenu

Het zoomniveau of de schaal van de bandkaart kan worden gewijzigd met behulp van het vervolgkeuzemenu 'Scale' linksonder in de Bandkaart van 0,5x tot 15,0x of de +/- knoppen bovenaan het bandkaartvenster.



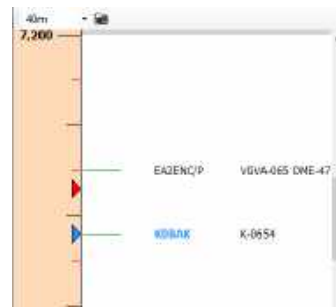
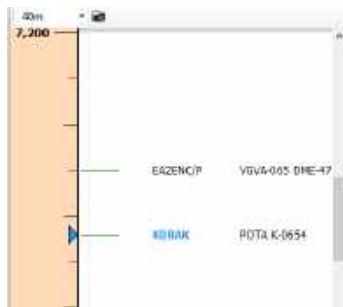
### Bandkaartfrequentie vastzetten

Als je op het gele hangslot klikt, wordt de frequentieweergave van de bandkaart vergrendeld op de band die op de radio is geselecteerd als er een CAT-verbinding is.

## Bandkaart CAT frequentievenster

De huidige radio RX/TX-frequentie wordt weergegeven op de frequentieschaal van de bandkaart door een blauwe pijlpuntmarkering, zoals de afbeelding links hieronder.

In de split-modus (ervan uitgaande dat de radio wordt ondersteund door Omnirig) geeft de blauwe pijlpuntmarkering de RX-frequentie aan en de rode pijlpuntmarkering de TX-frequentie, zoals weergegeven in de afbeelding rechts hieronder.



## Bandkaart radioroepnaam kleuren

- 8S0C
- E21YDP
- E2A
- UT1XX
- EG3SDC
- WA1GOS
- S00A
- HA1AD
- ER5LL
- VA3TIC
- EG1SDC
- IQ3AZ/P
- 6E6E
- NM5M
- K8BZ
- VE3KI
- K1VUT
- K3SV
- NN5O
- W7SW
- N400

Zwart = Telefonie

Oranje = Digitaal

Paars = CW

Blauw = Spot vlakbij de radio frequentie

Vet = Een recente spot gespot in de laatste 5 minuten

Let op: Als u op een plek in de bandkaart klikt, wordt een zoekopdracht geactiveerd in de hoofdweergave van F6, inclusief landstatistieken. De landstatistieken in het hoofdcluster worden niet geactiveerd omdat het hoofdcluster onafhankelijk functioneert.



## Bandkaart muiscommando's

Deze zijn hetzelfde als bij de andere cluster acties, alleen is hier aan toegevoegd dat met het muiswielje dat je door de bandkaart kunt scrollen.



## Cluster commando's

### Enkele klik op een spot in het cluster

1. Voegt de radioroepnaam toe in het radioroepnaamvenster.
2. Kijkt radioroepnaam na in Clublog, QRZ, kijkt of het station al gewerkt is en naar de notificatie velden.
3. Controleert op SOTA of IOTA of andere awardsreferentie's in de velden voor opmerkingen en vult de juiste velden voor het awardprogramma in.
4. Vult het land in per mode en bandgrafiek.
5. Tekent een groot cirkelpad op de wereldkaart.
6. Opent de grootschalige stationslocatiekaart en biografiefoto indien beschikbaar op QRZ of Clublog.
7. Vult SP/LP-koppen, antennehoogte en afstanden in het tabblad Contact (F3) in.
8. Voegt gegevens toe aan het tabblad Info (F1) voor het station.
9. Toont de banner 'Worked' (gewerkt) in het opzoekgegevensvak - Als er op 'Worked before' wordt geklikt, wordt het venster 'Worked before' geopend met alle eerdere contacten met dat station.
10. Als er een radioroepnaam wordt gevonden in QRZ of andere opzoekprovider, wordt door klikken op de naam van de opzoekprovider (QRZ, HamQTH) de webbrower geopend

op de pagina van de radioroepnaam.

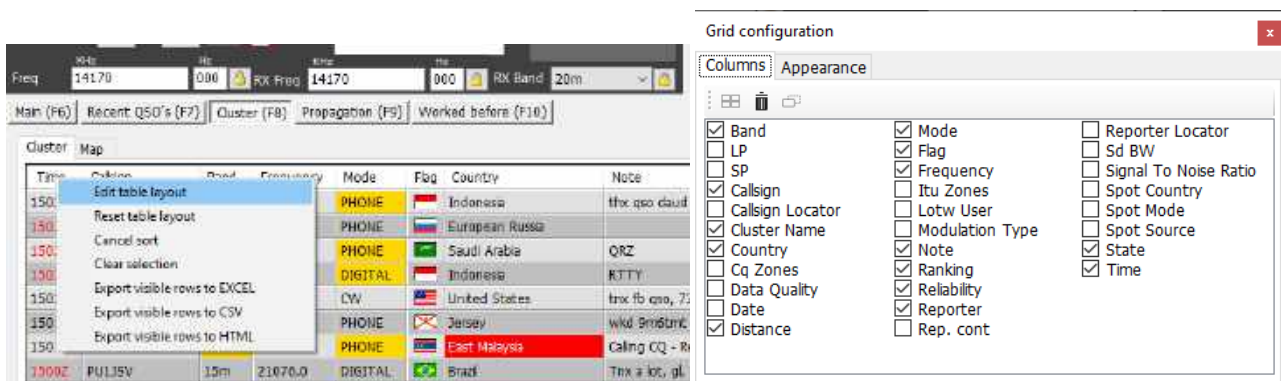
11. Vult mode, frequentie en band in het invoervenster als CAT is ingeschakeld.

### Dubbel klikken op een spot in het cluster

Zelfde als hierboven, maar als er een transceiver is aangesloten met de CAT dan zal de radio de frequentie en de mode van de spot aannemen.

### Locator kolommen in het cluster

Als u met de rechtermuisknop op de titelbalk van de clusterkolom klikt, krijgt u toegang tot een menu. Door 'Edit table layout' te selecteren, krijgt de gebruiker een selectie van welke kolommen moeten worden weergegeven en ook de lettergrootte en kleurselecties.



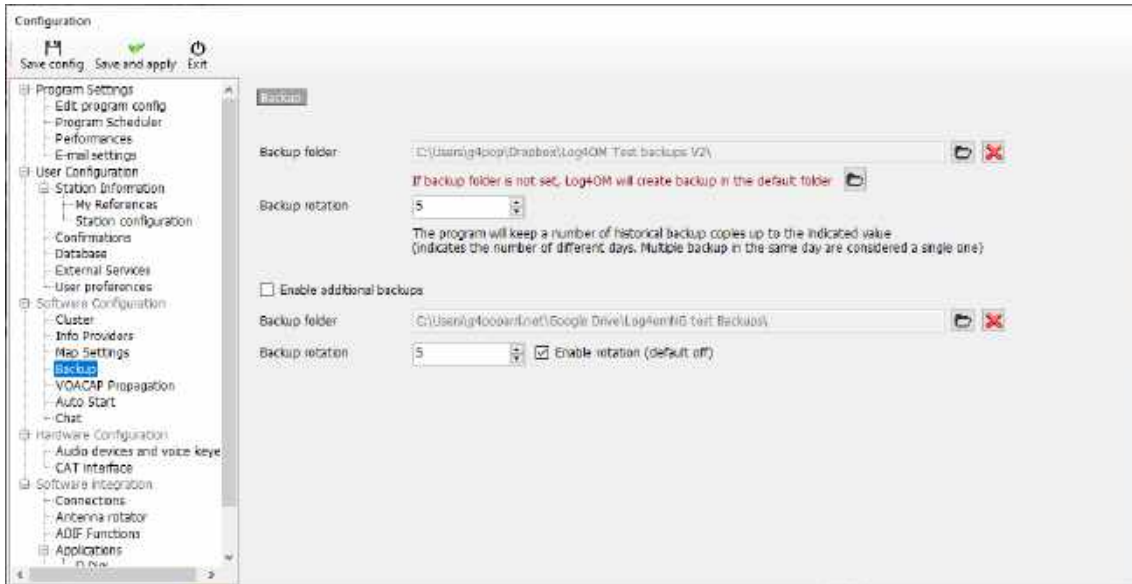
Kolommen kunnen opnieuw worden gerangschikt door met de linkermuisknop op de titelbalk van de te verplaatsen kolom te klikken en naar de nieuwe locatie te slepen.

## Back-ups

Het wordt ten eerste aanbevolen dat de gebruiker de automatische back-upfaciliteiten inschakelt die in Log4OM zijn opgenomen, waarvan de details volledig worden behandeld in de hoofdgebruikershandleiding.

Log4OM maakt al automatisch een back-up zoals in onderstaande venster te zien is. De Backup rotation geeft aan hoeveel back-ups er bewaard blijven. Het verdient aanbeveling om ook elders een back-up te plaatsen. Vink hiervoor "Enable additional backups" aan en kies een locatie buiten de computer, bijvoorbeeld van een externe schijf, usb-stick, nas of, het beste, een cloud locatie. Elke keer als Log4OM wordt afgesloten zal een back-up gemaakt worden. De back-up bevat zowel de instellingen van het programma als het ADIF bestand met de QSO's die gelogd zijn.





## Log4OM-configuratie dupliceren op een andere pc

Bijvoorbeeld: De gebruiker heeft een station in het huis en een in de schuur met precies dezelfde apparatuur en wil de verschillende schermindelingen en configuraties dupliceren van de pc in huis naar die in de schuur.

### Wat moet je doen

Kopieer de bestanden in de 'gebruikers' folder hier C:\gebruikers\YOUR USER NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\ naar dezelfde locatie op de andere pc.

*De auteurs van Log4OM en de bijbehorende documentatie en visuele hulpmiddelen nemen geen verantwoordelijkheid voor eventuele defecten of storingen veroorzaakt door het gebruik of de interpretatie ervan.*