

VarAC Log Mapper

Gebruikershandleiding & Operationele Instructies

VarAC Log Mapper is een webapplicatie die de functionaliteit van de VarAC-software uitbreidt.

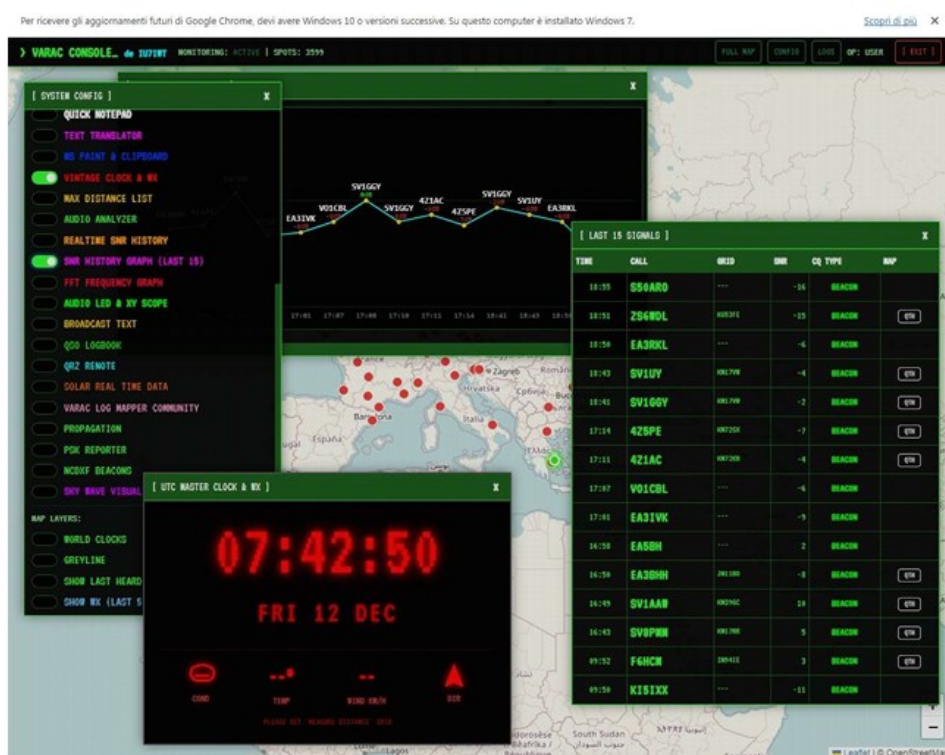
Ik heb VarAC Log Mapper specifiek ontworpen en geprogrammeerd om de weergave van inkomende VarAC-gegevens te optimaliseren, zodat alle gegevens direct beschikbaar zijn.

Idealiter gebruik je VarAC voor verzending op de hoofdmonitor van uw computer en start je vervolgens VarAC Log Mapper op een secundaire monitor.

De applicatie biedt een schat aan functies die uw verbindingen vereenvoudigen.

De applicatie hoeft niet geïnstalleerd te worden en werkt in uw favoriete browser.

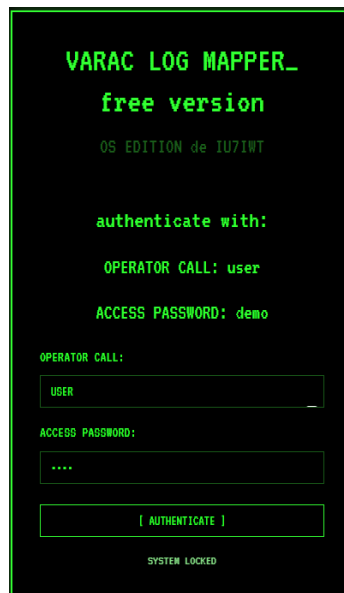
Bij het opstarten hoeft u alleen de VarAC-database te laden, waaruit alle gegevens in realtime worden gelezen.



Inloggen & Authenticatie

Om toegang te krijgen tot de console, moet u zich authenticeren met uw operatorgegevens.

1. Open de pagina in een webbrowser.
[VarAC Log Mapper - OS Edition](#)
2. Gebruik deze inloggegevens om de software te proberen:
Call: user (NIET uw Callsign) enkel user
Password: demo
3. Klik op [AUTHENTICATE].



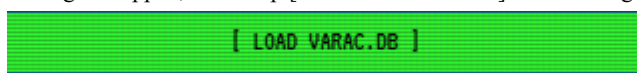
Opmerking: Als de inloggegevens correct zijn, ontgrendelt en laadt het systeem de "OS"-interface.

Aan de slag (cruciale stap)

Dit dashboard draait lokaal in uw browser en gebruikt gegevens van uw computer. Het uploadt uw logbestanden niet naar een server.

Data laden

1. Klik op de knop **CONFIG** in het menu rechtsboven om het venster Systeemconfiguratie te openen.
2. Klik op de blauwe knop [**LOAD VarAC.db**].
3. Er wordt een bestandsbrowser geopend. Zoek en selecteer uw bestand c:\Varac\VarAC.db (meestal te vinden in uw VarAC-installatiemap).
4. Het systeem begint het bestand te bewaken. Een groene indicator "MONITORING: ACTIVE" verschijnt in de bovenste balk.
5. Optioneel: Om de bewaking te stoppen, klikt u op [**STOP MONITOR**] in het configuratievenster.



Interface en venstersysteem

Interface

De interface is ontworpen als een retro besturingssysteem.

Vensters verplaatsen:

- Je kan elk venster verslepen door de koptekst (bovenste balk) aan te klikken en vast te houden.

Vensters openen/sluiten:

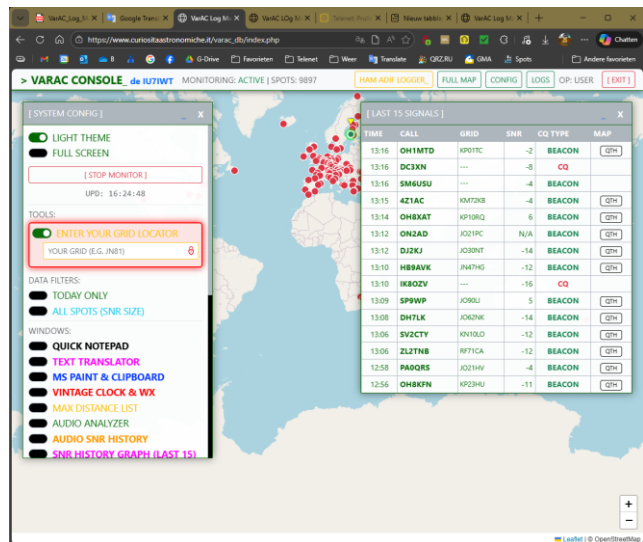
- Gebruik de schakelaars in het CONFIG-menu om specifieke tools (Audio, Propagation, Solar, etc.) weer te geven of te verbergen.



Theme

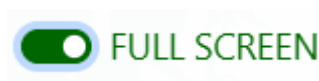
Liever een moderne look?

Open CONFIG en schakel het **LIGHT THEME** in of uit.



Fullscreen

Schakel **FULL SCREEN** in de configuratie in voor een meeslepende ervaring.



Configuration & Tools

Te vinden in het [**SYSTEM CONFIG**]venster

Grid locator

Geef uw grid locator in voor een afstandsmeting en meer.

Om de afstand tussen je en andere stations te berekenen:

1. Schakel **ENTER YOUR GRID LOCATION** in.
2. Er verschijnt een tekstvak eronder. Geef uw **Grid Square** in (bijv. JN81).
3. De kaart tekent nu een stippellijn en toont de afstand (in km) van uw locatie tot het laatst ontvangen punt.
4. **Je moet uw gridlocator invoeren om de functies van Varac Log Mapper te activeren.**



Today Only

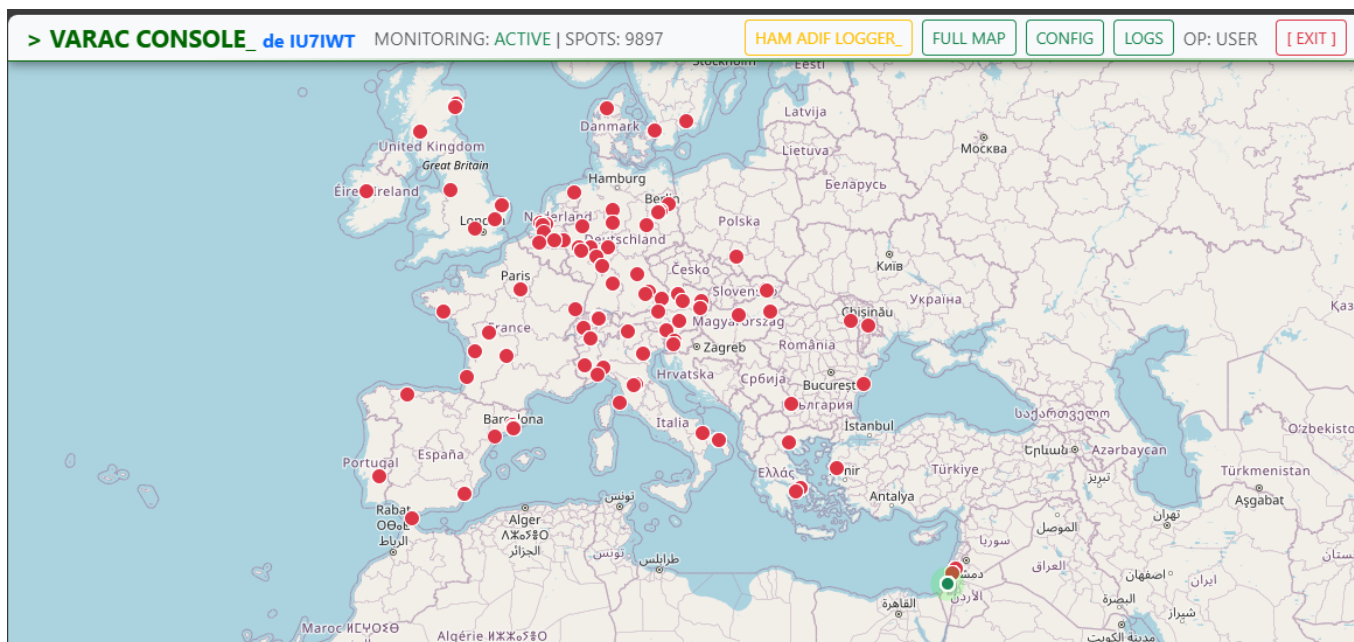
Indien ingeschakeld, tonen de kaart en logboeken alleen activiteit van de huidige dag (vanaf 00:00 lokale tijd).

- **Groene stippen:** Toont specifieke markeringen voor 5 'Laatst gehoord'-locaties.
- **Rode stippen:** Toont specifieke markeringen voor alle 'Laatst gehoord'-locaties.



ALL SPOTS (SNR SIZE)

- Indien ingeschakeld, worden alle historische locaties in de database weergegeven. De grootte van de stip op de kaart verandert afhankelijk van de SNR (signaal-ruisverhouding).



Last 15 Signals window

- Toont een snel overzicht van de meest recent gehoorde locaties.
- Toont uw bevestigde contacten met details (frequentie, SNR, naam, QTH).
Let op: Je moet de database laden om dit te kunnen weergeven.
- De QTH-knop maakt het mogelijk om de grid kaart van gehoorde oproepen weer te geven.

[LAST 15 SIGNALS]					
TIME	CALL	GRID	SNR	CQ TYPE	MAP
13:16	OH1MTD	KP01TC	-2	BEACON	QTH
13:16	DC3XN	---	-8	CQ	
13:16	SM6USU	---	-4	BEACON	
13:15	4Z1AC	KM72KB	-4	BEACON	QTH
13:14	OH8XAT	KP10RQ	6	BEACON	QTH
13:12	ON2AD	JO21PC	N/A	BEACON	QTH
13:12	DJ2KJ	JO30NT	-14	BEACON	QTH
13:10	HB9AVK	JN47HG	-12	BEACON	QTH
13:10	IK8OZV	---	-16	CQ	
13:09	SP9WP	JO90LI	5	BEACON	QTH
13:08	DH7LK	JO62NK	-14	BEACON	QTH
13:06	SV2CTY	KN10LO	-12	BEACON	QTH
13:06	ZL2TNB	RF71CA	-12	BEACON	QTH
12:58	PA0QRS	JO21HV	-4	BEACON	QTH
12:56	OH8KFN	KP23HU	-11	BEACON	QTH

Quick notepad window

Snel notitieblok:

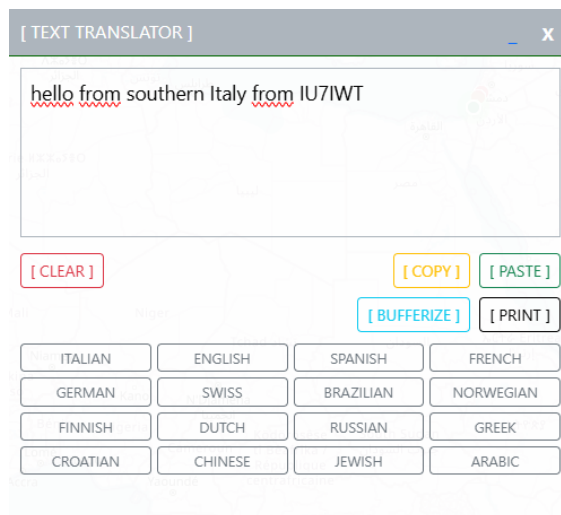
Je kunt nu notities maken door tekst te typen. Tekst kan worden verwijderd, gekopieerd of geplakt.

[QUICK NOTEPAD]

73 de IU7IWT

Text translator window

- Een tekstvertaler is geactiveerd, wat erg handig is voor QSO's in verschillende talen. Tekst kan worden verwijderd, gekopieerd, geplakt en vertaald worden naar de gekozen taal.
- Met de knop 'Bufferize' kun je verschillende teksten die op verschillende tijdstippen zijn opgeslagen in een wachtrij plaatsen. Door op de knop 'Print' te klikken, kun je alle opgeslagen teksten afdrukken. De bufferfunctie is erg handig als je meerdere zinnen van een QSO of contactnotities wilt opslaan en afdrukken. De afdruk bevat ook de datum en tijd van de verschillende teksten die met de bufferfunctie zijn opgeslagen.



Ms Paint & clipboard window

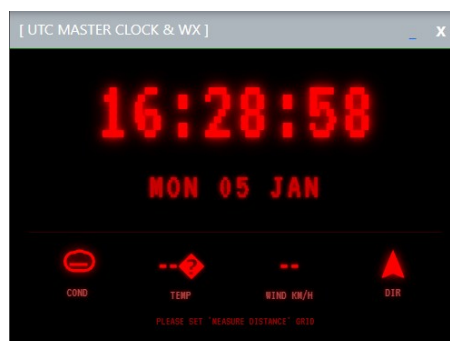
- MS Paint & Clipboard is toegevoegd: het is een mini-tekenprogramma waarmee je
- afbeeldingen kunt plakken, erop kunt tekenen, tekst kunt schrijven en ze kunt opslaan om ze vervolgens te plaatsen op
- de VarAc Log Mapper Community-pagina. Tekst en tekeningen kunnen worden vergroot
- met behulp van de schuifregelaar.



Vintage clock& WX window

Een LED-display in retrostijl met de volgende informatie:

- De huidige UTC-tijd en -datum.
- De weersomstandigheden (temperatuur, wind, richting) op uw locatie (hiervoor moet uw Grid Square zijn ingesteld in de configuratie onder " ENTER YOUR GRID LOCATOR").



Max distance list window

Als je deze optie activeert, verschijnt een venster met een lijst van de meest verre oproepen.

[MAX DISTANCE]			X
CALL	GRID	KM	
ZL2TNB	RF71CA	18112 km	
K9AHO	EM12TQ	9312 km	
N4WFF	EM61XM	8694 km	
WJ4K	EM73BR	8521 km	
N4SDN	EM90FN	8437 km	
KD9VUW	EM49HW	8430 km	
K1AJD	EM83XG	8282 km	
W2JKT	EM95FG	8106 km	
N8CMB	EM79VN	7991 km	
W1NAT	EM89LX	7884 km	
ZS5GJK	KG42XG	7779 km	
NC3Z	FM15QD	7761 km	
ZS6WDL	KG53FE	7689 km	
ZS3TG	KG12MH	7679 km	

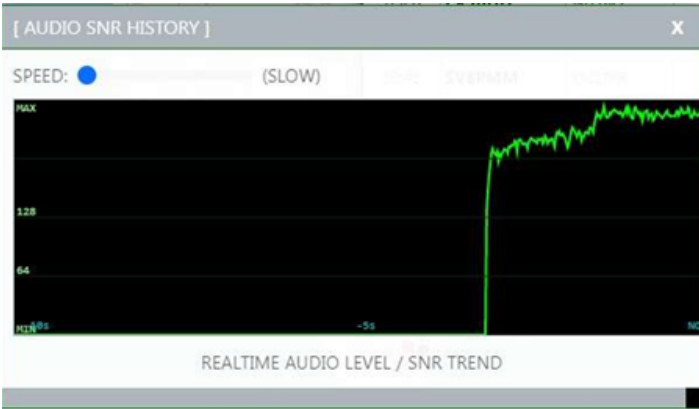
Audio Spectrum Analyzer window

- Visualiseert audiosignalen van uw radio:
1. Open het venster **AUDIO ANALYZER**.
 2. Selecteer uw invoerapparaat (microfoon/virtuele kabel) in het keuzemenu.
 3. Klik op [**POWER**]
 4. Gebruik de schuifregelaars **ZOOM** en **GAIN** om de watervalweergave aan te passen.



Audio SNR history window

In dit venster ziet u een grafiek van de verschillende Calls met hun respectievelijke SNR-ratio's over de tijd.

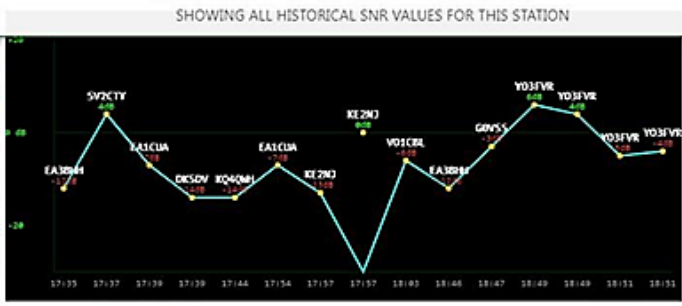
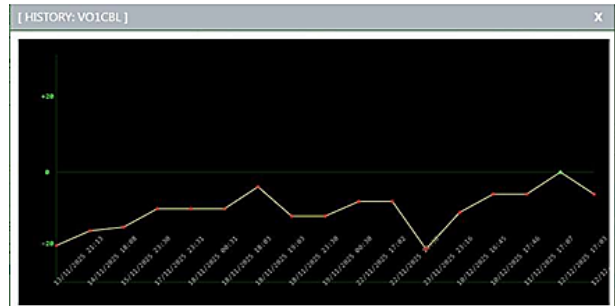
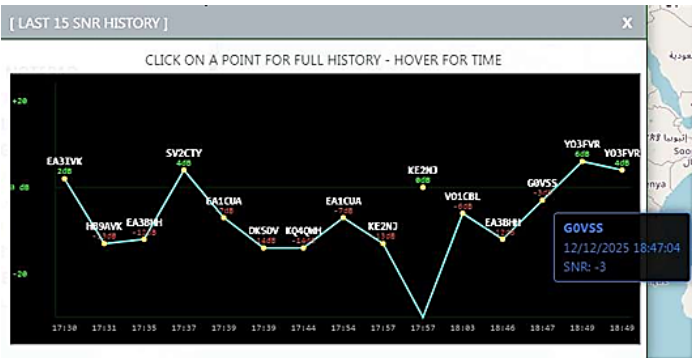


SNR History graph (last 15) window

Deze grafiek toont de verschillende SNR-waarden die zijn ontvangen tijdens de laatste 15 gesprekken. Ook de luistertijd, dB en de Call zelf worden weergegeven.



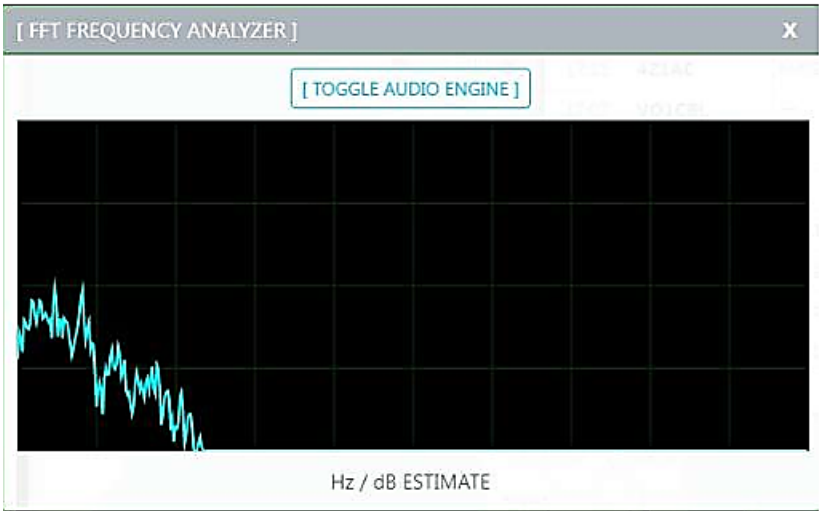
Als je op een QRZ klikt, zie je een grafiek met de geschiedenis van de signalen die van het geselecteerde nummer zijn ontvangen.



FFT Frequency Analyzer window

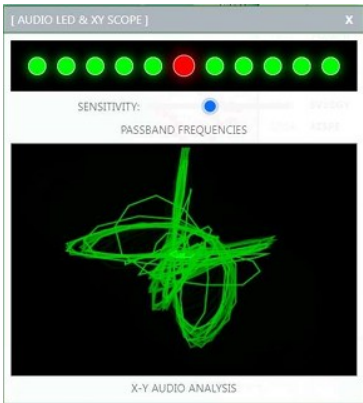
Analyseert audiofrequenties en dB in realtime en geeft deze weer in een grafiek.

Handig om snel het signaal en de dB-niveaus te bekijken..



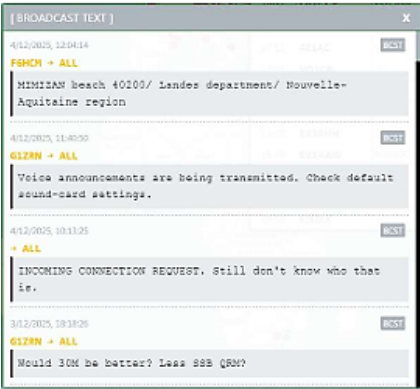
Audio LED & XY Scope window

Door deze functie te activeren, wordt een audiosignaalanalysator aangemaakt die frequenties analyseert en deze met behulp van LED's weergeeft. Het midden van de audiobandbreedte wordt aangegeven door de rode LED. Het apparaat toont ook een oscilloscoop met een XY-signaal, handig om te bepalen wanneer digitale signalen in fase zijn met QRM-ruis.



Broadcast text wondow

In dit venster ziet u alle broadcastberichten en QSO-berichten die je met uw contacten hebt uitgewisseld.
De berichten worden chronologisch weergegeven.



QSO Logbook window

In dit venster worden alle QSO's die je hebt gemaakt weergegeven in chronologische volgorde.

TIME	FREQ	CALL	R(RX)	R(TX)	NAME	QTH
2025-11-27 17:08:02	14.104	PE3LUP	0	-4		
2025-11-25 21:34:53	7.105	F4LYP		-9		
2025-11-25 21:34:21	7.105	IU7IWT	5	0	arzo	Ruvo di Puglia
2025-11-24 20:19:25	7.104	DF1VB	-12	-9		
2025-11-23 21:46:40	7.105	SM7OYP	9	-9	lars	Helsingborg
2025-11-19 11:07:36	14.105	DL4DTL	4	4	Malk	Rauenberg
2025-11-18 21:07:01	7.105	AZ5PE		-12	Meir	Traflet
2025-11-17 18:17:23	14.105	W2MX	-12	-15		
2025-11-16 08:47:43	7.105	IZ1FKS	-7	-9	PHI	Casale
2025-11-15 20:40:15	7.105	G3TXA		-16		
2025-11-15 15:11:03	14.105	DL9EAC	-15	-12	Hans-Peter	Kemp-Lichtert NL...
2025-11-14 20:19:20	7.105	PE1BMM	-4	-15	William	Oëdam
2025-11-13 18:23:41	7.105	LX1XC	-17	-4	STEVE	LUXEMBOURG
2025-11-12 19:58:12	7.105	M0GLH	-21	-16		
2025-11-12 18:56:30	7.104	DL4QR		-16		
2025-11-12 14:09:17	7.105	SQ4MTB	-16	-8		

QRZ remote window

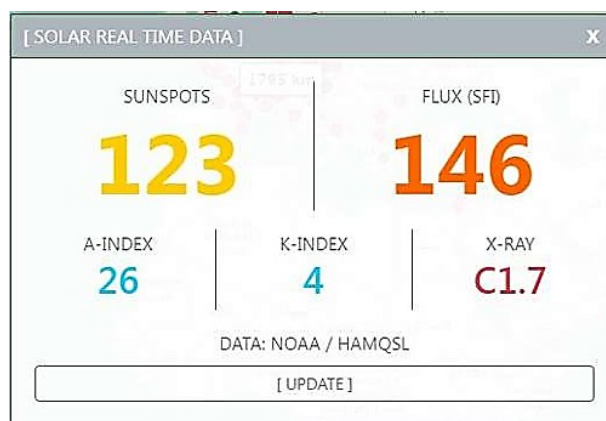
Dit venster toont alle informatie met betrekking tot contacten die een baken uitzenden of een CQ-oproep doen.

Het toont de foto van het contact, de roepnaam, de stad, het land met vlag, de lokale QRZ-tijd, een kompas om onze richtantenne te richten met de graden weergegeven, de knop 'Locatie weergeven' waarmee de belangrijkste foto's van de QRZ-stad worden getoond, de knop 'QRZ-pop-up openen/bijwerken' en de knop 'Automatisch bijwerken' die, indien geactiveerd, het QRZ.com-venster weergeeft.



Solar real time data window

Toont bij elke nieuwe oproep de zonnevlekkenindex en geomagnetische stormen die de propagatie beïnvloeden.



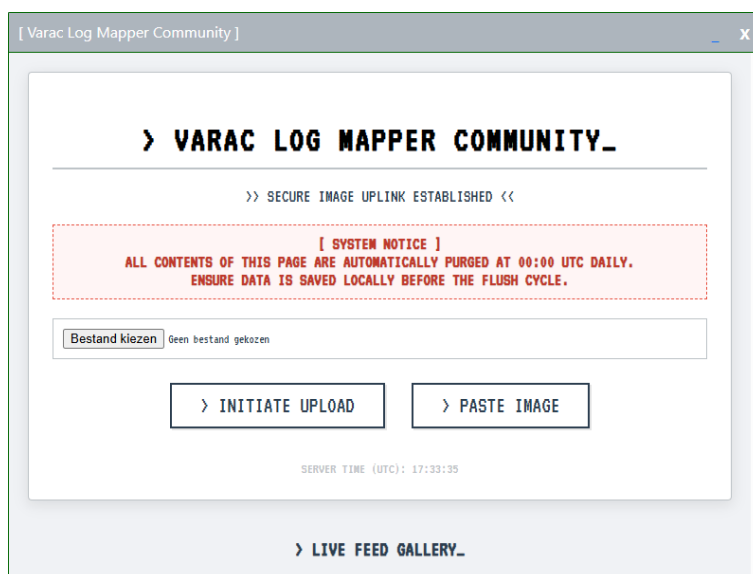
Varac Log Mapper Community window

Met deze nieuwe functie kunnen contactpersonen eenvoudig foto's uitwisselen.

De inhoud is zichtbaar voor alle Varac Log Mapper-gebruikers, aangezien het een gedeelde fotogalerij betreft.

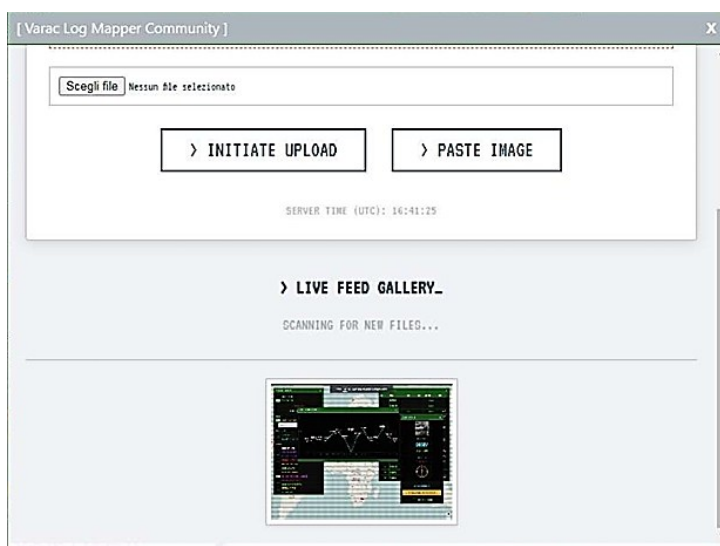
Foto's kunnen worden geüpload vanuit bestanden of vanuit het geheugen worden geplakt via Windows-screenshots.

Gedeelde inhoud wordt automatisch van de server verwijderd om 00:00 UTC.



Foto's die geüpload zijn naar de Varac Log Mapper Community zijn beschikbaar voor alle gebruikers die met de pagina verbonden zijn en zijn onderaan de pagina zichtbaar.

Door op de afbeelding te klikken, wordt de standaardresolutie weergegeven.



Propagation window

Haalt realtime gegevens op van HamQSL om de bandcondities (dag/nacht) en zonne-indices (SFI, A, K) weer te geven.

[PROPAGATION]

SFI

146

SN

123

A

26

K

4

BAND	DAY	NIGHT
80m-40m	Poor	Fair
30m-20m	Fair	Fair
17m-15m	Fair	Fair
12m-10m	Fair	Poor

Src: HamQSL

PSK Reporter

Voer een roepnaam in en klik op NR.SPT om het aantal spots te controleren, of op MAP om de PSK Reporter-kaart direct in het dashboard te openen.

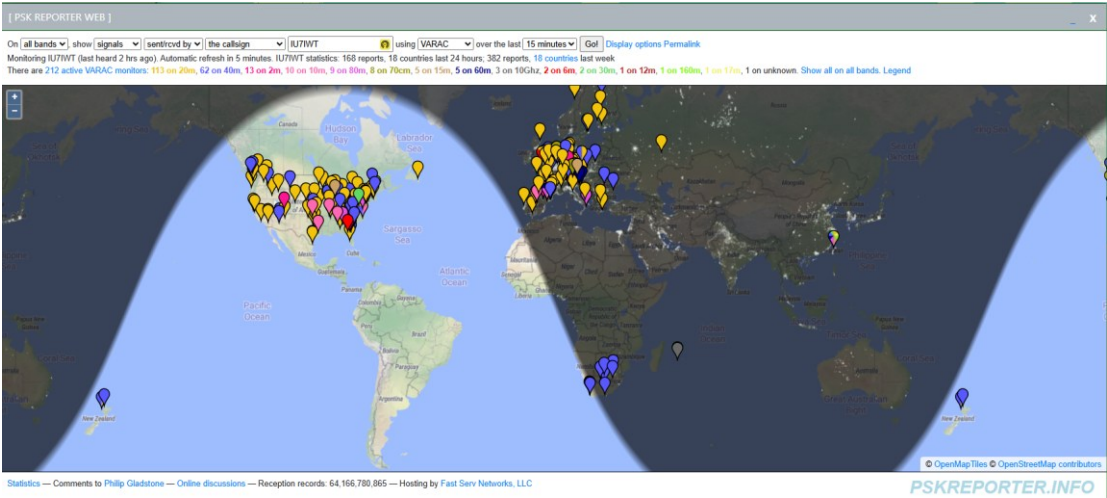
[PSK REPORTER (15m)]

CALL

YOUR CALL

NR.SPT

MAP



NCDXF Beacons

Volgt internationale bakens.

Het actieve baken op de geselecteerde band knippert groen.

[NCDXF BEACONS]

14.100

18.110

21.150

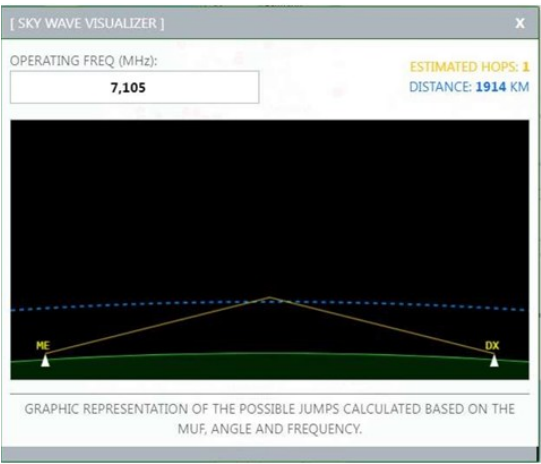
24.930

28.200

SEQ	CALL	LOC	STATUS
13	4X0TU	52.1,54.8	STBY
14	OH2B	60.2,24.9	STBY
15	CS3B	32.7,-16.9	STBY
16	LU4AA	-34.6,-58.4	STBY
17	OA4B	-12.1,-77	STBY
18	YV5B	10.5,-66.9	TX

Sky wave visualize window

Toevoeging van een nieuwe functie voor het weergeven van sprongen (HOP's) en voortplantingsverschillen op basis van MUF, frequentie, ionosferische hoogte, aardkromming en hoek.

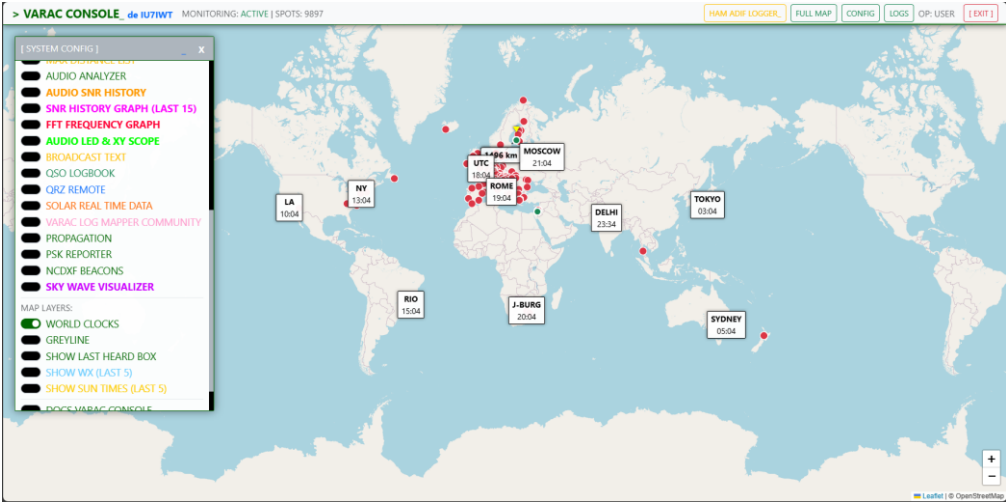


MapLayers

In het menu Config kun je het volgende in- of uitschakelen:

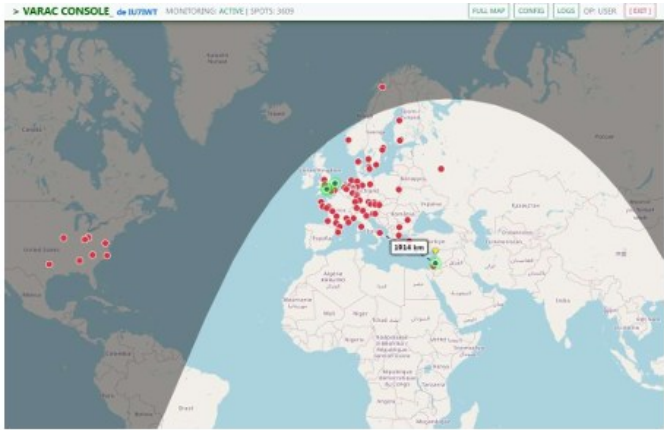
World Clocks

Toont de actuele tijd in grote steden, weergegeven als een overlay op de kaart.



Greyline

Geeft de scheidingslijn (dag/nachtgrens) weer.



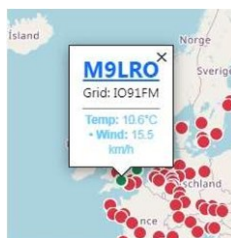
Show last heard box:

Dit vak toont de laatste 5 luisterbeurten, die op de kaart worden weergegeven met een groene stip.
Het vak toont ook de QRZ en de SNR.

OH1MTD: -2
DC3XN: -8
DC3XN: -10
SM6USU: -4
4Z1AC: -4

Show WX

Door op een plek op de kaart te klikken, wordt geprobeerd weergegevens voor die locatie op te halen.



Show Sun Times

Door op een plek te klikken, worden de tijden van zonsopgang en zonsondergang voor dat station weergegeven.



Contact info windows

- Het venster met contactgegevens wordt alleen geactiveerd als u wordt gecontacteerd of contact opneemt met iemand en stelt u in staat om snel al uw contactgegevens te bekijken.
- De knop "QRZ log" is toegevoegd aan het contactvenster. Met deze knop kunt u direct de logboekpagina op qrz.com openen.



Full map key

Uitleg van de volledige kaart

- Er is een knop met de naam " Full Map" toegevoegd aan de rechterbovenhoek. Deze activeert de kaart op volledig scherm en sluit alle vensters. Door nogmaals op de knop te klikken, worden de gesloten vensters opnieuw geopend.

FULL MAP

Config Key

Door op deze knop te drukken wordt het configuratievenster geactiveerd of gedeactiveerd.

CONFIG

Logs key

Door op deze knop te drukken worden de laatste 15 oproepen geactiveerd of gedeactiveerd.

LOGS

On-Screen Alerts

The system provides large visual overlays for specific events:

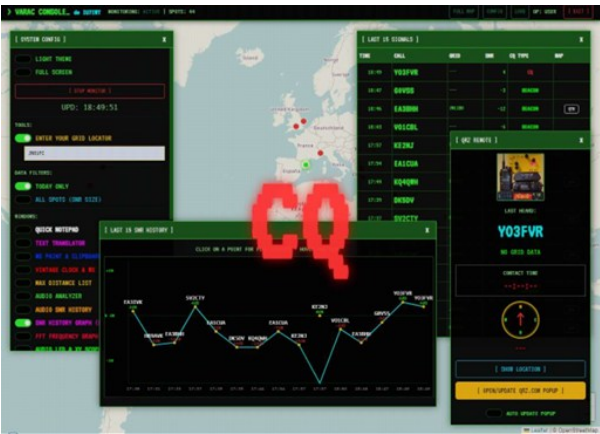
CQ: Knippert wanneer een "CQ" wordt gedetecteerd.

73: Knippert wanneer een "Verbinding verbroken"-bericht wordt weergegeven.

ON AIR: Knippert wanneer een verbinding of bakenuitzending start.

MAX DISTANCE REACHED: Knippert wanneer u uw afstandsrecord voor de huidige sessie verbreekt.

MERRY CHRISTMAS AND HAPPY NEW YEAR: Bekijk het welkomstbericht.



Technical Requirements

Browser:
Deze applicatie maakt gebruik van de File System Access API.
Het werkt het beste in Google Chrome, Microsoft Edge of Opera (desktopversies).
Het werkt mogelijk niet in Firefox of mobiele browsers.

Microfoon/AUDIO:
Je moet microfoontoegang verlenen om de Audio Analyzer te kunnen gebruiken.

Link naar mijn site voor het Varac Log Maps-project:
<https://www.curiositastronomiche.it/public/phpBB-3.3.8/PHPBB3/viewtopic.php?t=223>
Link naar YouTube-videotutorial:
<https://www.youtube.com/watch?v=dDY19jaDQi0&t=297s>
Link naar Varac Log Mapper:
https://www.curiositastronomiche.it/varac_db/index.php
Link naar Varac-software van Irad Deutsch, 4Z1AC:



<https://www.varac-hamradio.com/>

73 DE IU7IWT

Inhalt

<i>Gebruikershandleiding & Operationele Instructies</i>	1
<i>Inloggen & Authenticatie</i>	1
<i>Aan de slag (cruciale stap)</i>	2
Data laden	2
<i>Interface en venstersysteem</i>	2
Interface	2
Theme	2
Fullscreen	3
<i>Configuration & Tools</i>	3
Grid locator	3
Today Only	3
ALL SPOTS (SNR SIZE)	3
Last 15 Signals window	4
Quick notepad window	4

Text translator window.....	4
Ms Paint & clipboard window	5
Vintage clock& WX window	5
Max distance list window.....	5
Audio Spectrum Analyzer window	6
Audio SNR history window	6
SNR History graph (last 15) window	6
FFT Frequency Analyzer window	7
Audio LED & XY Scope window	7
Broadcast text wondow.....	7
QSO Logbook window.....	8
QRZ remote window.....	8
Solar real time data window.....	9
Varac Log Mapper Community window	9
Propagation window	9
PSK Reporter	10
NCDXF Beacons.....	10
Sky wave visualize window.....	10
MapLayers.....	11
World Clocks	11
Greyline.....	11
Show last heard box:	11
Show WX.....	12
Show Sun Times	12
Contact info windows.....	12
Full map key.....	12
Config Key.....	12
Logs key.....	12
On-Screen Alerts.....	12
Technical Requirements	13