

H-39 Workshop: PSK-Reporter und WSPR-Net (DL6OAA)

On , show sent/rcvd by using over the last

Monitoring DL6OAA (last heard 4 days ago). Automatic refresh in 4 minutes. Large markers are monitors.

There are [808 active FT8 monitors on 20m](#). [Show all FT8 on all bands](#). [Show all on all bands](#). [Legend](#)

Was ist der PSK-Reporter?

Der PSK-Reporter wurde von Philip Gladstone, N1DQ entwickelt und liefert Empfangs-Rapporte für eine Vielzahl von digitalen Betriebsarten

A screenshot of a PSK Reporter report box with a white background and a yellow border. The text inside the box is as follows:

Rx at Sat, 16 Nov 2019 14:13:01 GMT
From DL4ZIP by SV9BMG Loc
KM25ua83
Frequency: 14.076.153 MHz (20m), FT8,
-18dB
Distance: 2286 km bearing 139°
Using: WSJT-X v2.1.0 24fcd1

<https://pskreporter.info/pskmap.htm>

Warum ist ein PSK-Reporter sinnvoll?

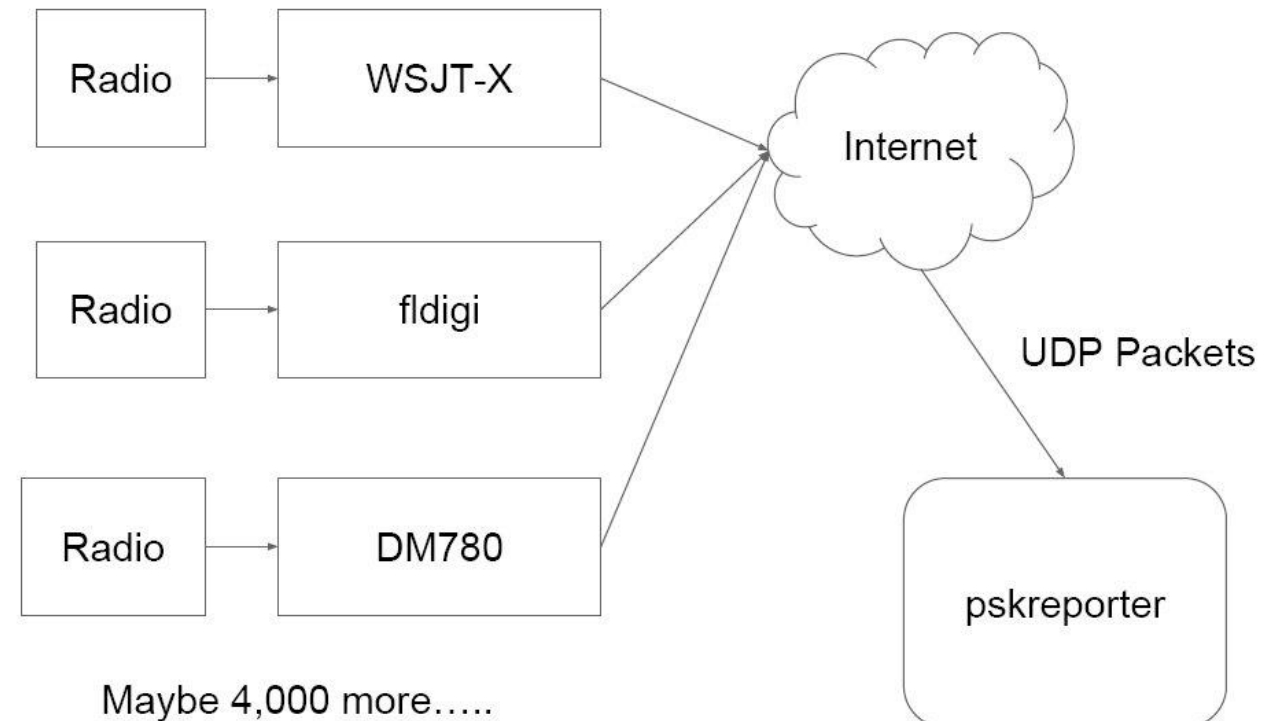
- **Man sieht, wo überall das ausgesendete Signal gehört wurde.**
- **Der Reporter gibt Antwort auf die Frage: „Funktioniert mein Setup?“**
 - **Es gibt ein großes Angebot an Empfänger- / Sender- / Frequenzdatenpunkten**
- **Er zeigt auf, ob zu diesem Zeitpunkt ein Ausbreitungspfad geöffnet ist.**
- **Es ist eine Möglichkeit, weitere Daten zu sammeln, die für die Beobachtung der Ionosphäre nützlich sind**

Die Verwendung ist simpel: Ein Funkamateurl ruft CQ und kann dann (innerhalb weniger Minuten) sehen, wo sein Signal empfangen wurde. Dies kann nützlich sein, um Ausbreitungsbedingungen zu bestimmen oder Antennen- und / oder Funkparameter einzustellen. Es wird auch ein Archiv von Empfangsaufzeichnungen zur Verfügung gestellt, das für Forschungszwecke verwendet werden kann.

Funktionsweise des Clients

- Damit eine Station in der Datenbank aufgenommen wird, muss ein CQ-Ruf bzw. ein Anruf auf einen CQ-Ruf erfolgt sein.
- Die Daten werden mittels UDP (user data protokoll) an den PSK-Reporter übermittelt.

Architecture - Submission



Welche Informationen können abgerufen werden?

Beispiel DL4ZIP / EA8BFK

Rx at Sat, 16 Nov 2019 14:13:00 GMT
From [DL4ZIP](#) by [EA8BFK](#) Loc IL38bo
Frequency: 14.076.142 MHz (20m), FT8,
-15dB
Distance: 3258 km bearing 225°
Using: Red Pitaya FT8 TRX 1.0

Beispiel (N1DQ, PSK-Reporter.info)



Rx at Sun, 14 Jan 2018 16:10:47 GMT
From [KB1MGI](#) by [NM3G](#) Loc EM96wd
Frequency: 50.261.470 MHz (6m), MSK144, +11dB
Distance: 643 miles bearing 229°
Using: WSJT-X v1.8.1-rc1 r8407
Antenna: 6 Element LFA2 (6.4M) at 35' AGL

There are 4213 active monitors: 1109 on 40m, 1039 on 20m, 362 on 15m, 329 on 30m, 294 on 80m, 273 on 1m, 256 on 2m, 131 on 160m, 79 on 6m, 74 on 60m, 58 on unknown, 45 on 10m, 25 on 11m, 18 on 600m, 15 on 23cm, 10 on 70cm, 8 on 12m, 8 on 2200m, 6 on 4m. Legend



E-QSL

Das QSO ist kaum gemacht, schon steckt die E-QSL im digitalen Briefkasten....

Ein Rapport von -01 dB aus Rhodos ist doch ein Beweis dafür, dass man mit der Whizz-Loop durchaus funken kann....



**On the
edge
of
the
future**

SV5DKL

Efstathios Maliakis
2, Georgiou Georgiadi Str.
Analipsi, Rhodes, GR-85100
GREECE
Loc:KM46CK ITU:28 CQ:20
IOTA:EU-001
Ex callsigns: SV1DKL, J41DKL, J41Y
SV5/SV1DKL, SX5R (Contest Call)

To: DL4ZIP This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: November 14, 2019 Time: 14:48 UTC
Band: 20M UR Sigs: -01

(c)Copyright 2000 eQSL.cc

PSK-Reporter.de

**(Project started by Frank Kremer, DL3DCW
- code developed by Arman Vardanyan**

© www.pskreporter.de - Torsten Ernst,

DL9GTB

Telnet: dm4x.ddns.net: 8500

<https://www.pskreporter.de/index/index>

„...Das PSKreporter-System versucht, die Empfangsdaten möglichst vieler Funkamateure zu sammeln. Diese Daten werden verarbeitet, um die Ausbreitungsbedingungen auf den verschiedenen Bändern anzuzeigen. Dies ermöglicht es, die Reichweite einer Station abzuschätzen oder die Empfangseigenschaften einer Antenne zu überprüfen. Technische Basis ist das "PSK Automatic Reporter System" von Philip Gladstone, N1DQ.....“

Torsten, DL9GTB

[+](#) Advanced filters (beta test, hints and useful regex examples are welcome) ?

Show / hide columns Show **15** entries

Search all columns:

Date	UTC	Age	Callsign	SNR	Mode	Band	Frequency	Country	DXCC	Locator
2019-11-17	09:53:15	2min	IU8MIX	-	FT8	20m	14.0761 MHz	Italy	I	JN70
2019-11-17	09:52:45	2min	LA3WAA	-7db	FT8	20m	14.0753 MHz	Norway	LA	JP53HK23
2019-11-17	09:52:45	2min	OH2FQV	-14db	FT8	20m	14.0757 MHz	Finland	OH	KP20MF87SS
2019-11-17	09:52:44	2min	RD3TBQ	3db	FT8	20m	14.0753 MHz	Russia-EU	UA	LO16SB
2019-11-17	09:52:44	2min	RC3C	9db	FT8	20m	14.0749 MHz	Russia-EU	UA	KO85SH
2019-11-17	09:52:44	2min	R7BL	-13db	FT8	20m	14.0752 MHz	Russia-EU	UA	LN06BA
2019-11-17	09:52:15	3min	EA1WS	2db	FT8	20m	14.0750 MHz	Spain	EA	IN73BI86
2019-11-17	09:52:15	3min	R7IW	-7db	FT8	20m	14.0749 MHz	Russia-EU	UA	LN35QJ
2019-11-17	09:52:15	3min	G4HCC	-7db	FT8	20m	14.0764 MHz	England	G	IO83VT
2019-11-17	09:52:15	3min	Z32KF	11db	FT8	20m	14.0761 MHz	North Macedonia	Z3	KN01SI81
2019-11-17	09:52:15	3min	PA0VHA	-21db	FT8	20m	14.0757 MHz	Netherlands	PA	JO21DV89
2019-11-17	09:52:15	3min	M0ABG	-11db	FT8	20m	14.0756 MHz	England	G	JO02SF
2019-11-17	09:52:14	3min	TF3PPN	-15db	FT8	20m	14.0752 MHz	Iceland	TF	HP94DD79VE
2019-11-17	09:52:14	3min	UA3DNW	8db	FT8	20m	14.0748 MHz	Russia-EU	UA	KO85WW
2019-11-17	09:52:14	3min	SM7WNE	8db	FT8	20m	14.0747 MHz	Sweden	SM	JO66TL

Showing 1 to 15 of 29 entries

[First](#) [Previous](#) [1](#) [2](#) [Next](#) [Last](#)

For a stable performance only every 4 minutes are read new data from the external database. This data is temporarily cached on our server and displayed here. To reload the table please use the green refresh icon in the header. To filter it is best to use the lower search fields. Please just try it.

Der PSK-Reporter.de bietet neben den bekannten Funktionen noch weitere praktische Erweiterungen:

- **DX-Cluster**
- **Contest-Calendar**
- **DX-Calendar**
- **Locator Map**
- **RBN-Archiv (nur RTTY, PSK)**
 - **Grey Line Map**
 - **Propagation**
 - **Band Plan**



Show signals Sent by Rcvd by DL6OAA Search

Last activ queries: ON1CH (RX) DL6OAA (RX) G8ECI (RX) →

SFI: 68 - SSN: 0 - A: 4 - K: 2 11:31:22 UTC - Sunday, November 17

Home

Activity

Your Reports

Resources

Visitors

Contact

DX-Cluster - PSKreporter.de

Amateur Radio Web DX-Cluster with current and recent spots. Choose between three different Clusters [Back]

DXfun

VHFDX.EU HF

VHFDX.EU VHF-UHF-SHF

DXFUN All bands 6 10 12 15 17 20 30 40 60 80 160 VHF UHF
WEB CLUSTER Telnet connection (dxfun.com port:8000)

UR7HCX	14170.5		LZ1VDR	SSB LZ DX Contest	11:30
2E0CVN	14241.0		LZ1NK	LZDX	11:30
UR7HCX	14198.0		UA9R	SSB LZ DX Contest	11:30
RK9LWA	14030.8		OH8WW	CW LZ DX Contest	11:29
RX7T	14026.7		G5LP		11:29
UX5N	14020.3		LZ1A	LZ DX	11:29
PD0LK	14074.0		VK3HJ	-03 TNX FT8 QSO 73 FROM Leen	11:29
UR7HCX	14010.1		LZ3FM	CW LZ DX Contest	11:29
LZ3FN	14012.4		LZ4AA	lzdx	11:28
SQ8N	14079.0		HV0A	FT8	11:28
M7ACP	14275.0		IU0GCT	thanks for your patience sir	11:28
EA8DSB	14079.5		HV0A	FT8 F/H	11:28
IK3PCZ	14001.1		YJ0FWA	loud up	11:28
RK9LWA	14035.6		RC1W	CW LZ DX Contest	11:28
OE5PRO	14300.0		OE5GUP		11:28

<https://www.pskreporter.de/resource/cluster>



Show signals Sent by Rcvd by DL4ZIP Search

Last activ queries: SQ4A (TX) DF2AV (TX) KD8DLR (TX) SFI: 71 - SSN: 0 - A: 3 - K: 1 22:40:28 UTC - Wednesday, November 13

- Home Activity Your Reports Resources Visitors Contact

All currently active monitor stations (3641 Callsigns) [Table view] [Map view] [HeatMap] [Back]



Video aufnehmen...

Aufnahme pausieren
 Aufnahme stoppen
 Aufnahme abbrechen

Bislang aufgenommene Zeit: 0:00:00
 Aufnahme stoppen, wenn Inhalt sich nicht mehr ändert
 Aufnahme stoppen in: 10 Minuten

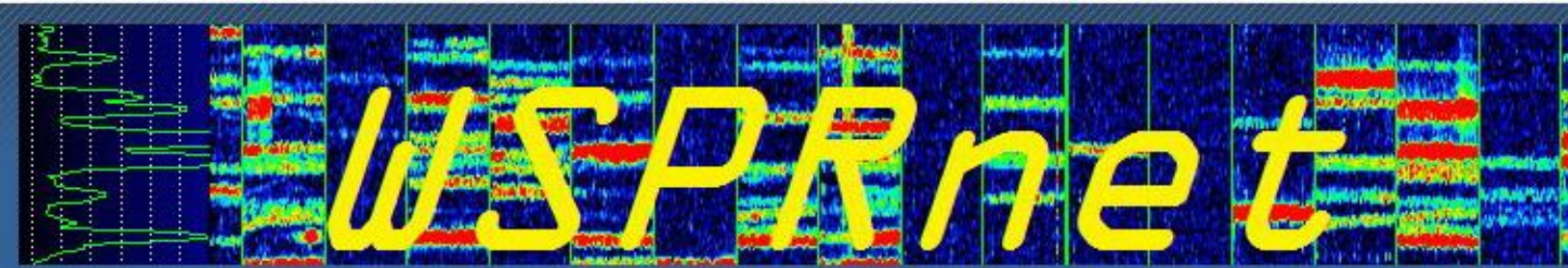
Mauszeiger anzeigen
 Tastenanschläge anzeigen
 Videoeffekte aktivieren
 Wasserzeichen anzeigen
 Webcam anzeigen

Markierung zeichnen (Strg + 1)
 Pfeil zeichnen (Strg + 2)
 Text zeigen (Strg + 3)

Videoleiste minimieren Hilfe

WSPR-NET

WSPR implementiert ein Protokoll, das für die Prüfung potenzieller Ausbreitungspfade bei Übertragungen mit geringer Leistung entwickelt wurde. Normale Übertragungen tragen das **Rufzeichen** einer Station, den Maidenhead Grid **Locator** und die **Sendeleistung in dBm**. Das Programm kann Signale mit einem Rauschabstand von -28 dB in einer Bandbreite von 2500 Hz decodieren. Stationen mit Internetzugang können ihre Empfangsberichte automatisch in eine zentrale Datenbank namens WSPRnet hochladen, die eine Kartierungsfunktion enthält.



WSPRnet

Welcome to the Weak Signal Propagation Reporter Network

[Activity](#) | [Map](#) | [Database](#) | [Stats](#) | [Forum](#) | [Downloads](#)

Frequenzen:

USB dial (MHz): 0.136, 0.4742, 1.8366, 3.5686, 5.2872, 5364.7,
7.0386, 10.1387, 14.0956, 18.1046, 21.0946, 24.9246, 28.1246,
50.293, 70.091, 144.489, 432.300, 1296.500

UTC	dB	DT	Freq	Drift	Call	Grid	dBm	km	
0830	-14	1.6	10.140148	1	EA6FG	JM19	27	1496	
0830	-21	0.7	10.140214	-2	R1ZH	KP68	13	2202	
0830	-19	-3.3	10.140292	0	OH8GKP	KP24	37	1634	

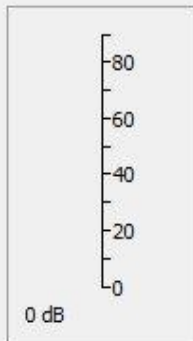
0832	-25	1.9	10.140182	0	G3OJI	I092	23	721	
0834	----- Transmitting WSPR -----								30m

0836	3	0.4	10.140136	0	OH3HTI	KP21	37	1395	
0836	-20	0.3	10.140158	0	2E0XVX	I092	23	721	
0836	-19	0.4	10.140235	0	G4IUP	I093	30	727	
0838	----- Transmitting WSPR -----								30m

0840	-15	-1.7	10.140122	0	G4GCI	I090	37	759	
0840	-13	1.8	10.140150	1	EA6FG	JM19	27	1496	
0840	-24	2.8	10.140216	0	MW0CWF	I081	23	869	
0840	-21	0.5	10.140233	1	EA6DT	JM19	20	1496	
0840	-18	0.4	10.140236	-1	OH6FSG	KP23	20	1550	
0842	----- Transmitting WSPR -----								30m

Stop
Monitor
Erase
Decode
Enable Tx
Halt Tx
Tune
 Menus

30m ● **10,138 700**



2019 Nov 17
08:42:52

Tx 1500 Hz Upload spots
 Tx Pct 20 % Prefer type 1 messages
 Band Hopping No own call decodes
Schedule ... Tx Next
 40 dBm 10 W

Pwr



UTC	dB	DT	Freq	Drift	Call	Grid	dBm	km
0902	3	0.3	10.140137	0	OH3HTI	KP21	37	1395
0902	-18	-0.5	10.140175	0	EA5CYA	IM99	23	1626
0902	-23	1.6	10.140184	0	G3OJI	IO92	23	721
0904	-25	0.2	10.140160	0	<2E0XVX>	IO92ML	23	722
0904	-26	0.7	10.140221	0	GM4FVQ/M		23	
0904	-29	0.1	10.140250	0	<...>	JN34PV	17	829
0906	-12	0.4	10.140107	2	SP5OSF	KO01	37	789
0906	-20	0.4	10.140208	0	SM3ESX	JP82	20	1232
0906	-12	0.7	10.140215	0	<UA9LGT>	MO27SD	17	3546
0906	-13	0.2	10.140237	0	G4IUP	IO93	30	727
0906	-26	0.1	10.140250	0	IU1GLI	JN34	17	874
0906	-13	0.8	10.140279	0	IK1NET	JN34	23	874
0906	-23	-3.6	10.140294	0	OH8GKP	KP24	37	1634
0908	-24	0.4	10.140108	0	SP5OSF	KO01	37	789
0908	-15	0.2	10.140138	0	G0MBA	JO01	23	596
0908	-20	0.2	10.140160	0	2E0XVX	IO92	23	721
0908	-17	0.2	10.140174	0	G0PKT	JO01	23	596
0908	-23	-0.0	10.140182	-1	IZ5MMH	JN53	10	969

Stop

Monitor

Erase

Decode

Quellen:

<https://pskreporter.info/pskmap.html>

http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSPR_2.0_User_German.pdf

<https://pskreporter.info/>

<https://www.pskreporter.de/resource/software>

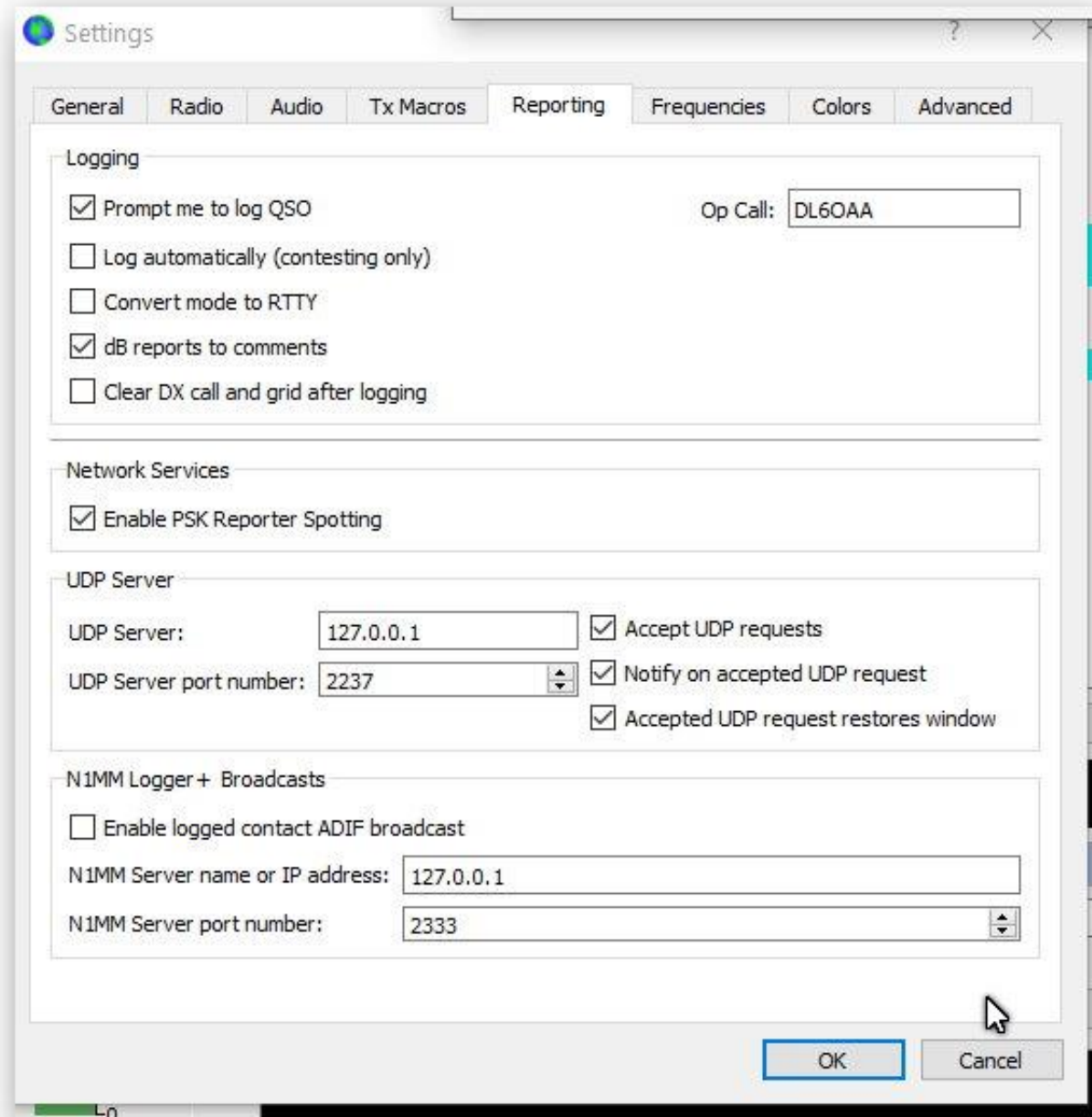
<https://pskreporter.info/cgi-bin/pskstats.pl>

<https://pskreporter.info/>

https://hamsci.org/sites/default/files/publications/2018_HamSCI/20180223_020_HamSCI2018_Gladstone_N1DQ.pdf

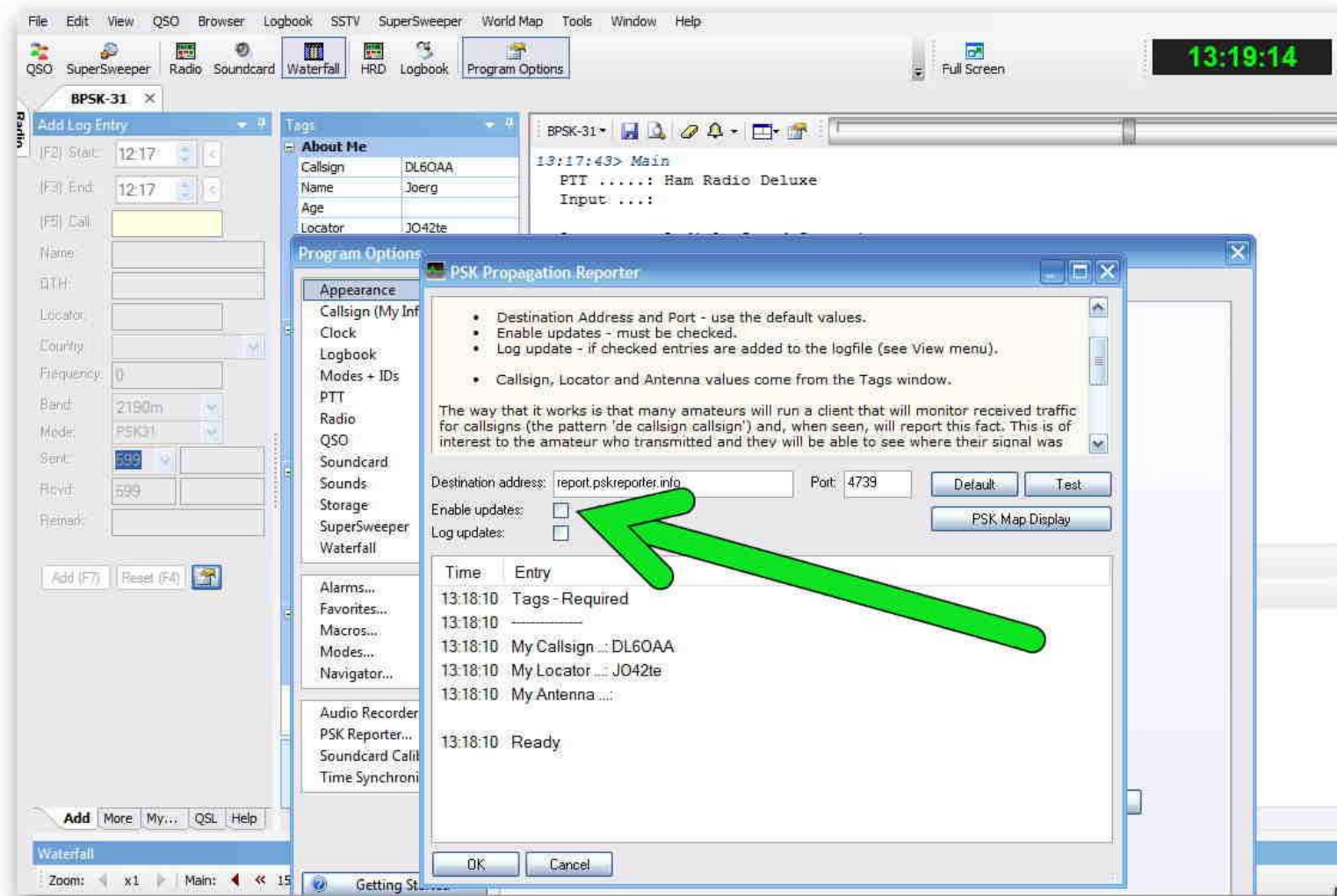
Anhang: Einstellungen für den PSK-Reporter WSJT-X:

- File
- Settings
- Reporting



Anhang: Einstellungen für den PSK-Reporter

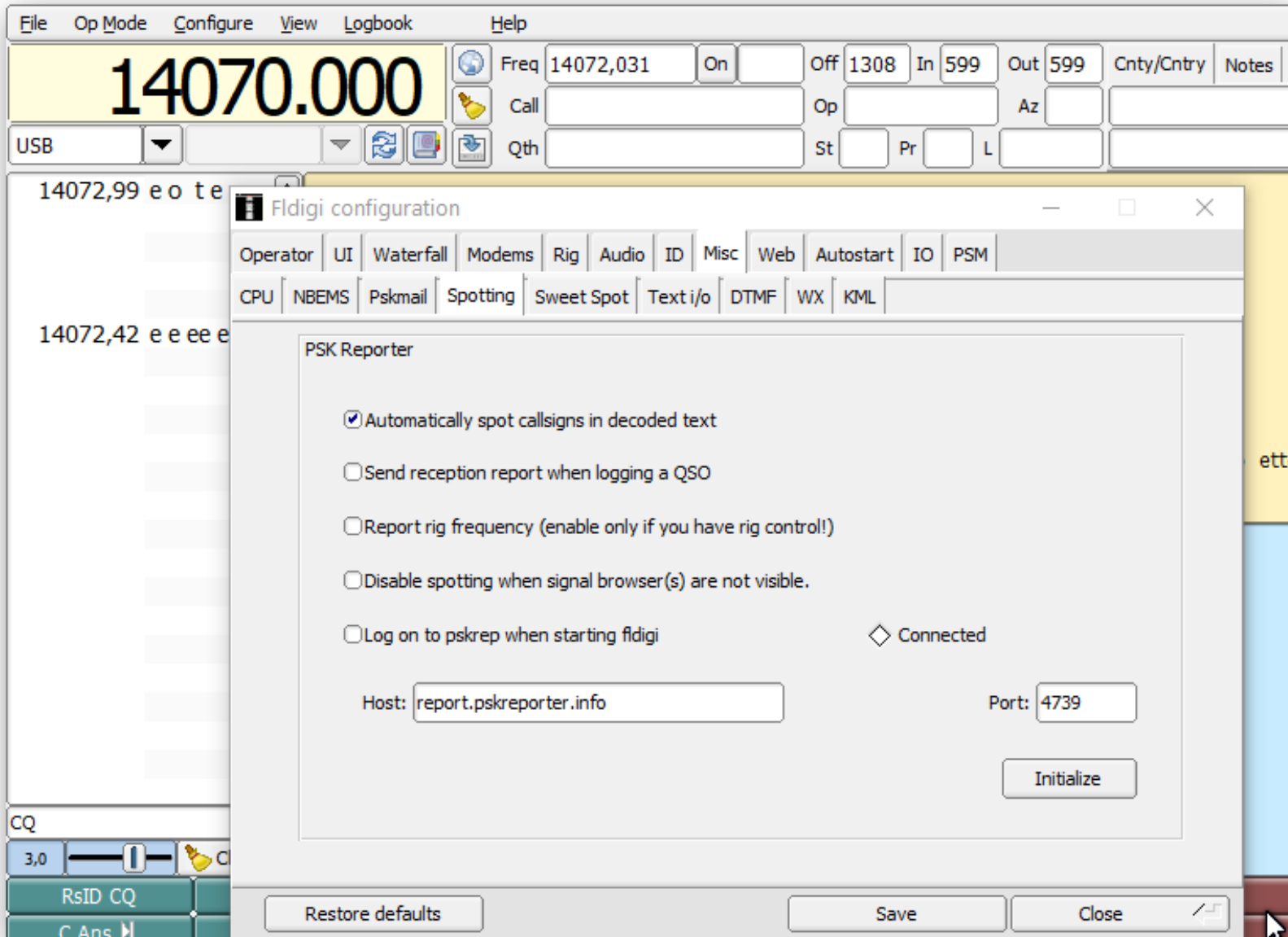
HRD (DM780):
Programm Options /
PSK-Reporter / Enable
updates
muss gesetzt sein



Anhang: Einstellungen für den PSK-Reporter

FL-Digi:

- Configure
- Miscellaneous
- PSK reporter
- Spotting
- Automatically spot
callsigns...



RW3ZC	RW3AUK	SP6RCK	R3FO	CT1EEQ	7X2TT - B4	R3AP	UA6LZ
YO3GD	R2DSA	UA3FO	RA1QEA	EA5HM	DK0AE		

20m

083700	6	0.6	2141	~	DL6OAA	RW3ZC	RR73	
083700	-14	0.2	361	~	OK1HEH	RW3AUK	73	
083700	-9	0.7	496	~	RT6DU	SP6RCK	JO80	
083700	10	1.0	690	~	UB9YWB	R3FO	KO86	
083700	1	0.6	846	~	JJ0VAR	CT1EEQ	R-14	
083700	-7	1.4	889	~	GOLUB	7X2TT	-10	
083700	-8	1.4	949	~	SQ9ETV	7X2TT	+02	
083700	6	2.0	1165	~	CQ	R3AP	KO85	EU Russia
083700	-7	0.6	1547	~	OM5DP	UA6LZ	73	
083700	4	0.7	1616	~	<KHO/KCOW>	YO3GD	KN24	
083700	1	0.9	2004	~	5T5PA	R2DSA	R-13	
083700	-13	1.2	521	~	CQ	UA3FO	KO94	EU Russia
083700	-12	1.2	523	~	CQ	UA3FO	KO94	EU Russia
083700	-3	-0.2	665	~	CT3IQ	RA1QEA	LO19	
083700	-4	1.4	829	~	RA1QEA	7X2TT	R-10	
083700	1	2.1	1127	~	CQ	EA5HM	IM99	Spain
083700	-13	0.5	1583	~	RT2S	DK0AE	73	

083530	3	2.0	1165	~	CQ	R3AP	KO85	EU Russia
083530	7	0.7	2142	~	CQ	RW3ZC	KO81	EU Russia
083547	Tx		2092	~	RW3ZC	DL6OAA	JO42	
083615	Tx		2092	~	RW3ZC	DL6OAA	JO42	
083630	8	0.6	2142	~	DL6OAA	RW3ZC	-08	
083645	Tx		2092	~	RW3ZC	DL6OAA	R+08	
083647	Tx		2092	~	RW3ZC	DL6OAA	R+08	
083700	6	0.6	2141	~	DL6OAA	RW3ZC	RR73	
083715	Tx		2092	~	RW3ZC	DL6OAA	73	

CQ only Log QSO Stop Monitor Erase Decode Enable Tx Halt Tx Tune Menus

20m ●

0 dB

14,074 000

DX Call	DX Grid
RW3ZC	KO81
Az: 81 1879 km	
Lookup	Add

2019 Nov 18
08:37:25

Tx even/1st Hold Tx Freq

Tx 2092 Hz Rx 2141 Hz Report 6

Auto Seq Call 1st

Generate Std Msgs		Next	Now
RW3ZC DL6OAA JO42	<input type="radio"/>		Tx 1
RW3ZC DL6OAA +06	<input type="radio"/>		Tx 2
RW3ZC DL6OAA R+06	<input type="radio"/>		Tx 3
RW3ZC DL6OAA RR73	<input type="radio"/>		Tx 4
RW3ZC DL6OAA 73	<input type="radio"/>		Tx 5
CQ DL6OAA JO42	<input checked="" type="radio"/>		Tx 6

Pwr ▬

On 20m, show signals sent/rcvd by the callsign DL6OAA using all modes over the last 12 hours Go! [Display options](#) [Permalink](#)

Monitoring DL6OAA (last heard 9 mins ago). Automatic refresh in 5 minutes. Small markers are the 61 transmitters (show logbook) heard (distance chart) at DL6OAA (414 reports, 68 countries last 24 hours; 432 reports, 68 countries last week).

There are 665 active monitors on 20m. [Show all on all bands.](#) [Legend](#)

