



ERAÜ

N1MM ja WSJT-X seadistamine ja koos kasutamine Eesti ULL karikavõistlustes

Arvo Pihl, ES2MC c/o

Mart Ilves, ES5KC

ERAÜ Talvepäev

4.02.2023



ERAÜ

1. N1MM+ esmane seadistamine

- Vaata 2015.a. ettekannet Mammaste kokkutulekul:
 - [Slide 1 \(erau.ee\)](#)
- Detailne ülevaade N1MM installeerimisest ja algsest seadistamisest – NB! Pead teadma, kuhu panid failid!!
- Oluline – jaama algne info sisse:

Edit Station Information

Tip: You need to fill out this form or the program will not perform properly... Also, make sure your computer date and time are set to the LOCAL date and time zone for your location.

Call	<input type="text" value="ES2MC"/>				
Name	<input type="text" value="Arvo Pihl"/>				
Address	<input type="text" value="Kuuse, Koppelmaa k"/>				
Address	<input type="text" value="Saue vald"/>				
City	<input type="text" value="Harjumaa"/>	State	<input type="text"/>		
Zip	<input type="text" value="76410"/>				
Country	<input type="text" value="ESTONIA"/>				
Grid Square	<input type="text" value="KO29GG"/>	CQ Zone	<input type="text" value="15"/>		
ITU Zone	<input type="text" value="29"/>				
License	<input type="text" value="A"/>	Latitude	<input type="text" value="59,2708"/>		
			<input type="text" value="N"/>		
Longitude	<input type="text" value="24,5417"/>				
			<input type="text" value="E"/>		
Station TX/RX	<input type="text" value="FTDX-3000"/>		Power	<input type="text" value="100W"/>	
Antenna	<input type="text"/>	Ant. Height	<input type="text"/>	a.s.l.	<input type="text"/>
ARRL Section	<input type="text" value="DX"/>				
Rover QTH	<input type="text"/>				
Club	<input type="text" value="Tartu Contest Team"/>				
Email address	<input type="text" value="es2mc@erau.ee"/>				

Ok Help Cancel



ERAÜ

2. N1MM+ esmane seadistamine (2)

- Soovitus – tee omale uus databaas ULL KV jaoks, nt ES2MC_ULL-KV.s3db (st kutsung + ULL-KV viide)
- Loo sinna baasi uus logi (New Log in database...)

ES2MC_ULL-KV.s3db

Select Contest Type for New Log

Log Type: VHFNAC | Nordic Amateur Radio - VHF Activity

Start Date: 2023-01-27 22:00:00

Total number of contacts in database: 3002

Contest: Associated Files

Category: Show Setup Show Rules

Operator: SINGLE-OP State for Log Type QSOPARTY

Band: ALL Note - the program does not validate categories. Check the contest rules for valid categories.

Power: HIGH

Mode: SSB+CW+DIGITAL

Overlay: N/A

Station: FIXED

Assisted: ASSISTED Time Category: N/A

Transmitter: ONE

Sent Exchange: KO29GG Omit RST. E.g. CQWW: 05 SS: A 56 EMA

Operators: ES2MC Update Ops from Log

Soapbox

OK Help Cancel



ERAÜ

2. N1MM+ esmane seadistamine (3)

- Soovitus 2 – laadi endale ERAÜ kodulehelt CallHistory fail, siis pakub N1MM välja aktiivsete jaamade lokaatoreid (aga see ei vabasta sind neid ÕIGESTI vastu võtmast, hi!)
link: [Ultralühilained \(erau.ee\)](http://Ultralühilained.erau.ee)

ULL võistlused

- ULL võistlused Eestis
 - Tähtsamad rahvusvahelised ULL võistlused
 - Võistlusteks sobivad logiprogrammid
 - Võistlustes kasutatavaid blankette
 - Call History fail N1MM-is kasutamiseks (kutsungid lokaatoritega)
- Faili laadimine: File > Import > Import Call History... see viib kausta CallHistoryFiles – eeldab, et kodulehelt alla laaditud faili panid sinna kausta!!
 - TÄHTIS, et saad aru, milline on N1MM+ kasutatavate failide kaustade loogika ja KUS nad on!!



ERAÜ

3. Akende valik ULL KV-s, pilt ekraanil

- Vajalikud ja soovituslikud aknad (kui mitu ekraani, mahub rohkem!):
 - Entry window & Log (avatakse vaikimisi)
 - Check (võrdleb kutsungeid master-databaasiga)
 - Score summary
 - Bandmap ja/või Available Mult's and Q's (NAC'is vähetähtis)
 - Grid Square Map ja WSJT-X Decode List

WSJT-X Decode List

Time	Call	SNR	Freq	Mag
------	------	-----	------	-----

Check Log/Master/Telnet/Exch/Call history/Reverse lookup

Log	Master	Telnet	Call hist	Exchanges
7	34791	1 of 3 calls	886	

Score - 4366 Points

Contest: VHFNAC

Band	Mode	QSOs	Pts	Sec	Pt/Q
144	FT8	4	1071	3	267,8
144	USB	3	295	3	98,3
Total	Both	7	1366	6	195,1

Score: 4366
1 Mult = 1,2 Q's

Grid Square Map Current Band: 144

Worked	Expected	Spotted	Spotted (Dbl Mult)
JP 27 37	JP 47 57	JP 67 77	JP 87 97
JP 17 27	JP 37 47	JP 57 67	JP 77 87
JP 26 36	JP 46 56	JP 66 76	JP 86 96
JP 16 26	JP 36 46	JP 56 66	JP 76 86
JP 25 35	JP 45 55	JP 65 75	JP 85 95
JP 15 25	JP 35 45	JP 55 65	JP 75 85
JP 24 34	JP 44 54	JP 64 74	JP 84 94
JP 14 24	JP 34 44	JP 54 64	JP 74 84
JP 23 33	JP 43 53	JP 63 73	JP 83 93
JP 13 23	JP 33 43	JP 53 63	JP 73 83
JP 22 32	JP 42 52	JP 62 72	JP 82 92
JP 12 22	JP 32 42	JP 52 62	JP 72 82
JP 21 31	JP 41 51	JP 61 71	JP 81 91
JP 11 21	JP 31 41	JP 51 61	JP 71 81
JP 20 30	JP 40 50	JP 60 70	JP 80 90
JP 10 20	JP 30 40	JP 50 60	JP 70 80
JP 29 39	JP 49 59	JP 69 79	JP 89 99
JP 19 29	JP 39 49	JP 59 69	JP 79 89
JP 28 38	JP 48 58	JP 68 78	JP 88 98
JP 18 28	JP 38 48	JP 58 68	JP 78 88
JP 27 37	JP 47 57	JP 67 77	JP 87 97
JP 17 27	JP 37 47	JP 57 67	JP 77 87
JP 26 36	JP 46 56	JP 66 76	JP 86 96
JP 16 26	JP 36 46	JP 56 66	JP 76 86
JP 25 35	JP 45 55	JP 65 75	JP 85 95
JP 15 25	JP 35 45	JP 55 65	JP 75 85
JP 24 34	JP 44 54	JP 64 74	JP 84 94
JP 14 24	JP 34 44	JP 54 64	JP 74 84
JP 23 33	JP 43 53	JP 63 73	JP 83 93
JP 13 23	JP 33 43	JP 53 63	JP 73 83
JP 22 32	JP 42 52	JP 62 72	JP 82 92
JP 12 22	JP 32 42	JP 52 62	JP 72 82
JP 21 31	JP 41 51	JP 61 71	JP 81 91
JP 11 21	JP 31 41	JP 51 61	JP 71 81

29.01.2023 17:00:32Z Nordic Amateur Radio - VHF Activity - ES2MC_ULL-KV.s3db

MM-DD HH:MM	Call	Freq	Snt	Rcv	Grid	Sect	M1	Bearing	Km	Mode
01-29 10:27	YL2AJ	144174,83	53	55	KO16OX	KO16	✓	198	267	FT8
01-29 12:21	LY2R	144175,85	56	55	KO15VS	KO15	✓	187	392	FT8
01-29 13:20	ES1ATE	144199,20	59	59	KO29JK	KO29	✓	037	24	USB
01-29 13:20	ES8AY	144199,20	59	59	KO28GJ	KO28	✓	180	98	USB
01-29 13:20	ES0FX	144199,20	59	59	KO08XL	KO08	✓	240	173	USB
01-29 14:06	ES2NJ	144174,00	+00	+00	KO29NK		✓	060	38	FT8
01-29 14:11	SH0KAK	144175,85	53	54	JO89XK	JO89	✓	276	374	FT8

144174,00 USB IC-7000 VFO A

File	Edit	View	Tools	Config	Window	Help
CW	PH	RTTY	PSK			
6m	6m	6m	6m	Snt	Rev	Grid
2m	2m	2m	2m			
70cm	70cm	70cm	70cm	● Run	● S&P	
23cm	23cm	23cm	23cm			
13cm	13cm	13cm	13cm			

F1 S&P CQ F2 Exch F3 Tnx F4 ES2MC F5 Spare F6 ES2MC_E
F7 Spare F8 Spare F9 Spare F10 Spare F11 Log GSO F12 Wipe
Esc: Stop Wipe Log It Edit Mark Store Spot It QRZ

Heading appears here when enabled.
Call history UserText appears here when enabled.

CW Speed = 29 7/6 4366



ERAU

4. Riistvara konfigureerimine

- Mine “Config” ja sealt esimene rida “Configure Ports...”
- Esimene alam-tab: Hardware, see kõige olulisem, seal
 - Antakse valik võimalikke porte (vt ka eelnev USB device router’i kasutamine, virtuaal-portide loomine jm)
 - Defineeri sobivasse porti oma raadio (CAT) – port ja kiirused peavad vastama raadio menüüle ja/või porte haldava programmi (nt USB Device Router) valikule!
 - Defineeri kas CW-port või Winkey port, seadista delay’d
 - Saad defineerida ka eraldi PTT-juhtimist vms
- Kasulik üle vaadata ka teine alam-tab: Function Keys, seal
 - F-klahvide järjestus (vaikimisi ok!)
 - CW jaoks vali sobiv “Cut Number Style” – soovitus (TN)
- Vaata ka alam-tab’i Winkey (kui kasutad), seal
 - Vali PIN 5 function’iks “PTT”, Sidetone Frequency vali 469
 - Winkey speed pot control vali, et kasutad (st Use jne)
 - Määra ka CW-saatele mineku timingud, soovitus, et “Lead time” oleks min 100ms ja “First Character Extension” samuti 100 ms – et saate esimest märki ära ei “sööda”



ERAÜ

5. WSJT-X konfigureerimine

- Oluline digi-töök – viimane tab: WSJT/JTDX Setup

Configurer [X]

Hardware | Function Keys | Digital Modes | Other | Winkey | Mode Control | Antennas | Score Reporting | Broadcast Data | **WSJT/JTDX Setup**

N1MM+ Logger needs to be restarted for changes made below to take effect.

WSJT-X and JTDX UDP Settings
WSJT and JTDX UDP connection settings. IP Address and port must match each programs settings. This allows UDP message communications to take place, usually done on port 2237. Logging from other programs can also take place, usually done on port 2333. (Radio #1 Default: 2237 - Radio #2 Default: 2333)

Radio #1 Settings			Radio #2 Settings		
Enable	IP Address	UDP Port	Enable	IP Address	UDP Port
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	127.0.0.1	2234	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	127.0.0.1	2234

JTDX / Others TCP Settings
Sets the IP Address and port that an external program can connect to N1MM+ via TCP Port for logging purposes. The Default port for JTDX is 52001. (Radio #1 Default: 52001 - Radio #2 Default: 52006)

Radio #1 Settings			Radio #2 Settings		
Enable	IP Address	TCP Port	Enable	IP Address	TCP Port
<input type="checkbox"/> Enable	127.0.0.1	52001	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	127.0.0.1	52001

Path to WSJT/JTDX
WSJT/JTDX Path Used for SO1V,SO2V mode and Radio1 in SO2R.
C:\WSJT\wsjtx\bin\wsjtx.exe [Select] Command Line Params: Not Set

WSJT/JTDX Path Used for SO2R Radio 2
[Select] Command Line Params: Not Set

Auto Load the WSJT Decode List Window when WSJT-X/JTDX Loads.
Radio #1 Enable Radio #2 Enable

[OK] [Cancel] [Help]



ERAUI

5. WSJT-X konfigureerimine (2)

➤ WSJT-X selliselt (läbi N1MM-i) defineerituna omab ERAUDI seadistusi ja tuleb käivitada/seadistada N1MM-i kaudu!

Window > Load WSJT/JTDX

➤ Seadista: ava Settings (File>Settings) - seal

Settings

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Colors Advanced Alerts Filters

Station Details

My Call: My Grid: AutoGrid IARU Region:

Message generation for type 2 compound callsign holders:

Display

Start new period decodes at top

Blank line between decoding periods

Display distance in miles

Tx messages to Rx frequency window

Show DXCC, grid, and worked-before status Show principal prefix instead of country name

Highlight DX Call in message Highlight DX Grid in message

Behavior

Monitor off at startup Enable VHF and submode features

Monitor returns to last used frequency Allow Tx frequency changes while transmitting

Double-click on call sets Tx enable Single decode

Disable Tx after sending 73 Decode after EME delay

Calling CQ forces Call 1st Alternate Erase button behavior

Alternate F1-F6 bindings Disable Tune watchdog Tx watchdog:

CW ID after 73 Periodic CW ID Interval:

Additional features

Map Grid locator to U.S. State Erase Band Activity window after band change

Show U.S. States in all messages with grid Set Rx frequency to Tx frequency after QSO

Clear DX Call after QSO Clear DX Grid after QSO



ERAU

5. WSJT-X konfigureerimine (3)

➤ Ava Settings'i järgmine tab – Radio:

Settings ? ×

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Colors Advanced Alerts Filters

Rig: DX Lab Suite Commander Poll Interval: 1 s

CAT Control

Network Server:

Serial Port Parameters

Baud Rate: 38400

Data Bits

Default Seven Eight

Stop Bits

Default One Two

Handshake

Default None
 XON/XOFF Hardware

Force Control Lines

DTR: RTS:

PTT Method

VOX DTR
 CAT RTS

Port: COM4

Transmit Audio Source

Rear/Data Front/Mic

Mode

None USB Data/Pkt

Split Operation

None Rig Fake It

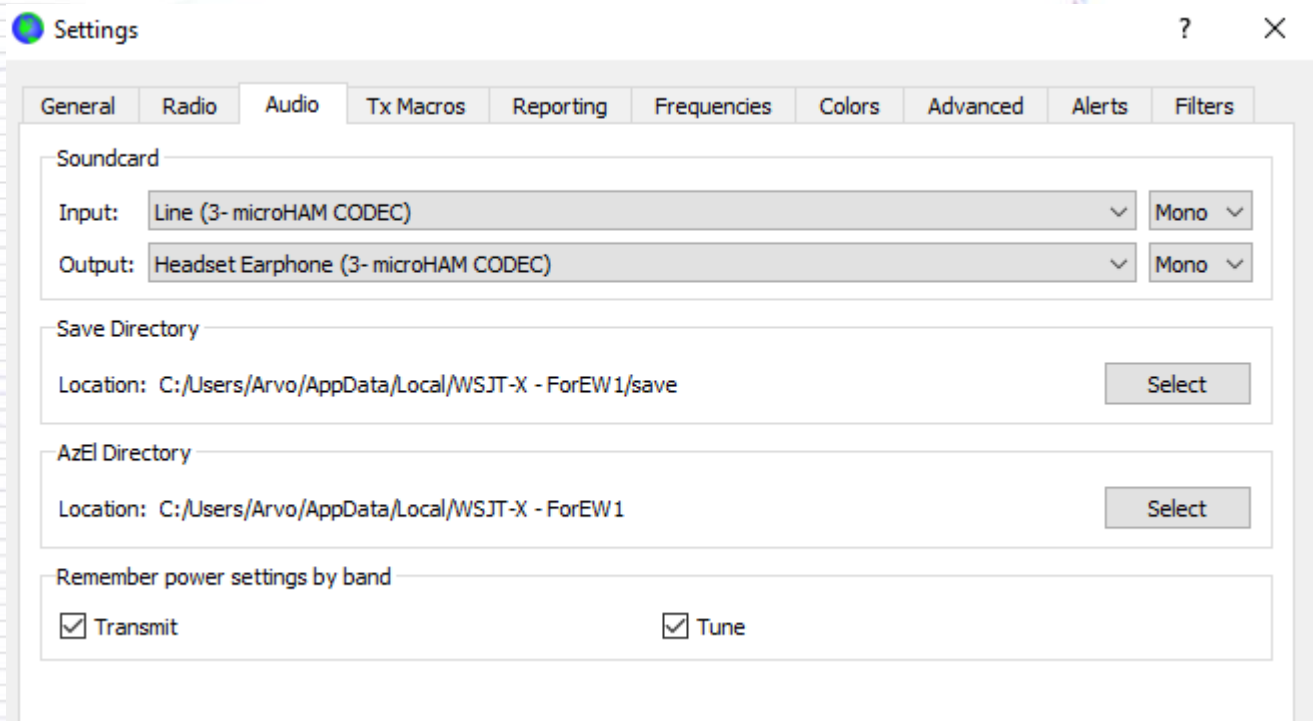
Test CAT Test PTT



ERAÜ

5. WSJT-X konfigureerimine (4)

- Ava Settings'i järgmine tab – Audio:
- Sõltuvalt helikaardist (arvuti, väline vms) on siin vaja valida audio settingud – nii vastuvõtule (input) kui saatele (output)





ERAU

5. WSJT-X konfigureerimine (5)

- Ava Settings'i järgmine oluline tab – Reporting:
- Siin oluline täita ära UDP ühenduse parameetrid – peavad vastama N1MM-is vastavas tab'is seadistatutele!

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Reporting' tab selected. The window title is 'Settings' and it has standard window controls (minimize, maximize, close) and a help icon. The 'Reporting' tab is active, and the 'Op Call' field is set to 'ES2MC'. The 'Logging' section has several checkboxes: 'Prompt me to log QSO' (checked), 'Log automatically (contesting only)' (unchecked), 'Convert mode to RTTY' (unchecked), 'dB reports to comments' (unchecked), and 'Clear DX call and grid after logging' (checked). The 'Network Services' section has 'Enable PSK Reporter Spotting' (checked) and 'Use TCP/IP connection' (unchecked). The 'UDP Server' section has 'UDP Server' set to '127.0.0.1', 'UDP Server port number' set to '2234', and three checkboxes: 'Accept UDP requests' (checked), 'Notify on accepted UDP request' (checked), and 'Accepted UDP request restores window' (checked). The 'Secondary UDP Server (deprecated)' section has 'Enable logged contact ADIF broadcast' (unchecked), 'Server name or IP address' set to '127.0.0.1', and 'Server port number' set to '2333'.

Settings

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Colors Advanced Alerts Filters

Logging

Prompt me to log QSO Op Call: ES2MC

Log automatically (contesting only)

Convert mode to RTTY

dB reports to comments

Clear DX call and grid after logging

Network Services

Enable PSK Reporter Spotting Use TCP/IP connection

UDP Server

UDP Server: 127.0.0.1 Accept UDP requests

UDP Server port number: 2234 Notify on accepted UDP request

Accepted UDP request restores window

Secondary UDP Server (deprecated)

Enable logged contact ADIF broadcast

Server name or IP address: 127.0.0.1

Server port number: 2333



ERAU

5. WSJT-X konfigureerimine (6)

- Ava Settings'i järgmine tab – Frequencies:
- Üldjuhul kõik sagedused olemas, aga kui sul on X-verter, siis sisesta sagedus „miinusega“, millele vahesageduse lisades saad õige bändi!

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Frequencies' tab selected. The window title is 'Settings' and it has standard window controls (minimize, maximize, close) and a help icon. The 'Frequencies' tab is active, and the 'Working Frequencies' section is expanded to show a table of frequencies.

Frequency Calibration

Slope: 0,0000 ppm Intercept: 0,00 Hz

Working Frequencies

IARU Region	Mode	Frequency	Pref	Description	Start Date/Time	End Date/Time
All	WSPR	0,136 000 MHz (2190m)	<input type="checkbox"/>			
All	JT65	0,136 130 MHz (2190m)	<input type="checkbox"/>			
All	JT9	0,136 130 MHz (2190m)	<input type="checkbox"/>			
Region 1	FreqCal	0,198 000 MHz (OOB)	<input type="checkbox"/>			
All	JT65	0,474 200 MHz (630m)	<input type="checkbox"/>			
All	JT9	0,474 200 MHz (630m)	<input type="checkbox"/>			
All	WSPR	0,474 200 MHz (630m)	<input type="checkbox"/>			
Region 2	FreqCal	0,660 000 MHz (OOB)	<input type="checkbox"/>			
Region 2	FreqCal	0,880 000 MHz (OOB)	<input type="checkbox"/>			
Region 2	FreqCal	1,210 000 MHz (OOB)	<input type="checkbox"/>			

Station Information

Band	Offset	Antenna Description
4m	-42,000 000 MHz	
70cm	-404,000 000 MHz	



ERAU

5. WSJT-X konfigureerimine (7)

- Ava Settings'i eelviimane tab – Advanced:
- Siin oluline valida „Special operating activity“ ja EU VHF Contest (NB! General tab'is linnuke VHF and submode'is)
- Võid valida Contest'i nime, aga ei pea...

Settings

General Radio Audio Tx Macros Reporting Frequencies Colors **Advanced** Alerts Filters

JT65 VHF/UHF/Microwave decoding parameters

Random erasure patterns: 6

Aggressive decoding level: 0

Two-pass decoding

Miscellaneous

Degrade S/N of .wav file: 0,0 dB

Receiver bandwidth: 2500 Hz

Tx delay: 0,2 s

Tone spacing

x 2 x 4

Waterfall spectra

Low sidelobes Most sensitive

Special operating activity: Generation of FT4, FT8, and MSK144 messages

Fox Hound

NA VHF ARRL Field Day FD Exch:

EU VHF Contest FT Roundup messages FT RU Exch:

WW Digi Contest ARRL Digi Contest

CQ with individual contest name Contest name:

Enable Cloudlog Features

API URL:

API Key:

Station ID: 1

Test API Key



EUAÜ

6. N1MM ja WSJT-X koos kasutamine ULL-il

- Veendu, et uut võistlust N1MM-is alustades oleks Mode valitud kui CW+SSB+Digital
- Analoogsidet tehes ära WSJT-X'i käivita, kui tahad digilt tulla tagasi analoogile, pane WSJT-X kinni!
- Digitöök käivita (N1MM-i Window alt) WSJT-X
- Kui CAT jne toimivad, veateadet ei tule, õige bänd on sageduse aknas, siis peaks olema WSJT-X töökorras (vt nt ka Settings>Radio ja seal kastid TEST CAT ja TEST PTT)
- Veendu, et näed waterfall'il triipe ja jaamu dekodeeritakse (ära hakka kohe saatmist proovima!) – RX audio level võiks olla min üle 60dB
- Veendu, et sul on valitud võistluse režiim, st EU VHF Contest – ära osale NAC-is tavaside režiimis!
- Kui sul oli all varasem logi, siis vali „Reset Cabrillo log...“ – kuna EU VHF Contest saadab ka side nr-eid, siis need muudkui kasvavad... (NAC-is pole nr vajalik, aga vaja täislokaator!)
- Saatel säti nivoo nii, et ALC ei oleks üle normi, pillil kompressor ja ekvalaiserid kõik väljas (kui kasutad USB-d)!



ERAU

6. N1MM ja WSJT-X koos kasutamine ULL-il (2)

- Praktiline töötamine WSJT-X'iga:
 - Saateakna asetamine waterfallil (shift+vasak klikk)
 - Topeltklikk Band Activity aknas > jaam viiakse RX aknasse ja genereeritakse saate „message'id“
 - Enable TX klahv aktiveerib saate vastavalt märgitule („mummuke“)
 - Kui linnuke Autoseq kastis, siis WSJT-X peab ise kinni digiside protseduurist ja genereerib saatesõnumid vastavalt vastuvõetule
 - Side lõpus ilmub logisse viimise aken – veendu, et saadud raport ja teise jaama lokaator vastab sellele, mida näed RX-i aknas! (Kui mitu jaama kutsuvad, on esinenud probleeme!)
 - NAC-i puhul ei soovita automaatset logimist! (aega on!)

Click OK to confirm the following QSO:

Call	Start	End
LY2R	29.01.2023 12:21:10	29.01.2023 12:21:40

Mode	Band	Rpt Sent	Rpt Rcvd	Grid	Name
FT8	2m	56	55	KO15VS	

Tx power Retain

Comments Retain

Operator

Exch sent Rcvd

Prop Mode Retain

Satellite Retain

RX Frequency Retain



6. N1MM ja WSJT-X koos kasutamine ULL-il (3)

- Praktiline töötamine WSJT-X'iga (järg):
 - Peale OK vajutamist veendu, et see side läks ka logisse, seda nii WSJT-X'i logisse kui ka N1MM'i logisse – nt N1MM'i logivaade:

29.01.2023 12:29:41Z Nordic Amateur Radio - VHF Activity - ES2MC_ULL-KV.s3db

MM-DD HH:MM	Call	Freq	Snt	Rcv	Grid	Sect	M1	Bearing	Km	Mode
01-10 18:22	ES1MW	433550,00	59	59	K029HI			027	11	FM
01-10 18:23	ES2JL	433525,00	59	59	K029LL			045	34	FM
01-10 18:27	ES5PWN	433550,00	59	59	K028XP	K028	✓	130	107	FM
01-10 18:28	ES2PRM	433550,00	59	59	K029GG			-	1	FM
01-10 18:37	SK0EN	432184,99	599	599	J099JX	J099	✓	286	333	CW
01-10 18:51	SM6BFE	432176,10	53	53	J068DQ	J068	✓	270	704	FT8
01-10 18:55	SA0CAN	432176,10	54	54	J099CH			273	360	FT8
01-10 18:57	SM0DJW	432176,10	55	54	J088WV	J088	✓	267	383	FT8
01-10 19:02	OH3NE	432176,10	58	57	KP11UL	KP11	✓	350	250	FT8
01-10 19:04	OH3DP	432176,19	55	55	KP10TT	KP10	✓	344	179	FT8
01-10 19:06	OH6UW	432176,19	56	55	KP22WI	KP22	✓	011	351	FT8
01-10 19:07	OH8MTM	432176,19	54	54	KP22UJ			010	354	FT8
01-10 19:10	OH8JUB	432176,19	53	53	KP24LL	KP24	✓	002	580	FT8
01-10 19:12	OH8MXJ	432176,19	53	53	KP23KV	KP23	✓	002	515	FT8

- CQ puhul on valida, kas TX 1st või 2nd (idapoolsed 1st, kuid mitte tingimata...), vastamisel on valik: 1st decode või max distance
- NB! FT-8 jt lühikese perioodiga digisidede puhul on TÄPNE kell VÄGA oluline – kasuta kella korrigeerimise proget (nt D4-Time (Dimension4) jt. Arvuti Windows'i kell ei ole üldjuhul piisav!



6. N1MM ja WSJT-X koos kasutamine ULL-il (4)

Täiendavaid näpunäiteid

- Ei saa teha kahte eri porti CAT-i tarvis (N1MM ja WSJT-X)
Mida teha?
 - Eeltoodud näites ei olegi teist CAT-i porti kasutusel, CAT on valitud ainult N1MM-is, WSJT-X'is on „pilliks“ valitud DX Lab Suite Commander (CAT-i juhitakse N1MM-i ühenduse kaudu!)
 - PTT juhtimine tuleb kindlasti defineerida – kas on eraldi PTT port (hea kui on!) või siis on PTT nt CAT'i vahendusel
- Kõik justkui ok, WSJT-X toimib, aga sised ei tule N1MM-i logisse
 - Veendu, et UDP pordid on WSJT-X'is ja N1MM-is samad (nt 2237)
 - Proovi vahetada UDP pordi numbrit (default soovitus 2237, aga nt mina kasutan 2234) – seda siis mõlemas programmis
- Vaatamata kõikidele ponnistustele ei saa N1MM-i ja WSJT-X-i koos käima!
 - Võimalus võtta välja üldisest adif-logist just selle võistluse osa – File > Open log directory, seal fail: wsjtx_log.adi – seda saab näha/lahti Notepad'iga
 - Leida üles (lõpust) antud kuupäeva osa ja see kopeerida uude Notepad'i faili (looge see kuhugi mujale kausta!), aga vajalik võtta ka päise esimene rida kaasa (st: WSJT-X ADIF Export<eoh>)
 - Nii oled saanud eraldada antud testi digisidede ADIF-faili



ERAÜ

6. N1MM ja WSJT-X koos kasutamine ULL-il (5) Täiendavaid näpunäiteid (2)

- N1MM-i abil saad luua ühise ULL KV logi
 - Võta peale võistlust lahti oma N1MM-i analooglogi
 - Vali File > Import > Import ADIF from file...
 - Leia vastavast kaustast oma digisidede adif-fail ja impordi see logile juurde (turvalisuse huvides võid eelnevalt teha sellest eraldi adif'i expordi, et kui midagi läheb vussi, saad taastada!)
 - Logi aknasse tulevad digisided juurde, aga neil pole esialgu punkte
 - Vajuta Score'i aknas all paremas nurgas kasti „Rescore“
 - Tulemus peab muutuma ja arvestatakse siled, lokaatorid jne
 - Järgnevalt vali File > Export > Export EDI to file by band...
 - Tulemuseks on ühine edi-logi mida oligi vaja!
- Tahan hoopis töötada JT6M-i või FSK441 tööliigiga
 - Neid tööliike WSJT-X ei paku, lahenduseks on MSHV programm
 - Eraldi pikem teema, aga seadistamine on võimalik ja saab ka koos N1MM'ga tööle, kuid mitte FT8-ga ja EUVHF Contesti režiimil (mina ei saanud...) – siled tulevad üle vaid „tavaside“ valikul
 - MSHV on programmina universaalsem (rohkem tööliike), kui N1MM-i siledede automaatne ületulek pole probleemiks, siis ULL tööks võiks isegi seda eelistada WSJT-X'ile...



ERAÜ

7. N1MM'i .edi logi vaade

➤ Aruande näidis ULL KV-s (NAC):

[REG1TEST;1]
TName=ES ULL KV
TDate=20230110;20230110
PCall=ES2MC
PWWLo=KO29GG
PExch=KO29GG
PAdr1=
PAdr2=
PSect=A
PBand=432 MHz
PClub=Tartu Contest Team
RName=Arvo Pihl
RCall=ES2MC
RAdr1=Kuuse, Koppelmaa k
RAdr2=Saue vald
RPoCo=76410
RCity=Harjumaa
RCoun=Estonia

RPhon=
RHBBS=
MOpe1=
MOpe2=
STXEq=IC-7000
SPowe=250W
SRXEq=
SAnte=24 el yagi
SAnth=;
CQSOS=33;1
CQSOP=10076
CWWLs=24;500;1
CWWLB=12000
CExcs=0;0;1
CExcB=0
CDXCs=7;0;1
CDXCB=0
CToSc=22076
CODXC=SF6X;JO67EH;743
[Remarks]

[QSORecords;33]
230110;1759;ES7RU;2;599;;599;;;KO28SI;118;;N;;
230110;1801;ES5PC;2;599;;599;;;KO38HJ;155;;N;;
230110;1803;ES3BM;2;599;;599;;;KO29JA;32;;N;;



ERAÜ

Küsimused??

73!