



Esittelen lyhyesti ohjelman lataamisen ja asennuksen, perusasetukset (CAT, CW, PTT, Audio, funktionäppäimet), syöttökentän käytön ja ADIF- ja CABRILLO-tiedostojen tekemisen.

DXlog on alunperin Kresimirin ("Chris") 9A5K kehittämä kisaohjelma. Sen ulkoinen olemus on kovasti aiemmin suosittua WinTest-ohjelman kaltainen, nykyisin monet WinTest-käyttäjät ovat siirtyneet käyttämään tätä ohjelmaa. Chris oli 2017 Suomi100-juhlaleirillä esittelemässä ohjelmaansa, mutta valitettavasti hän menehtyi myöhemmin keväällä 2019. Myöhemmin ohjelman oikeudet hankki Krassy, K1LZ (LZ1JZ), ja kehitys siirtyi isommalle joukolle ja samalla ohjelma muuttui ilmaiseksi.

DXLog on suunniteltu käytettäväksi kisassa pääasiassa näppäimistöltä, mutta toki asetusten tekemisessä tarvitaan hiirtäkin. Ohjelma on tarkoitettu pääasiassa CW- ja SSB-kisoihin, mutta siihen on liitettävissä myös digimodeja apuohjelmien avulla.

DXlog ladataan osoitteesta <http://www.dxlog.net/sw/>, Windowsille siellä on valmis tiedosto msi-tiedosto (kirjoitushetkellä DXLog.net-2.5.50.msi). Lataa se ja käynnistä asennus. Saat ehkä varoituksen, mutta klikkaa Lisätietoja ja asenna ohjelma. Ohjelma vaatii Microsoft.NET Framework version 4.0 ympäristön, jonka W10 pistäisi sisältää vakiona. Ellei ole, asenna täältä: <https://www.microsoft.com/fi-fi/download/details.aspx?id=17851>. Myös Dxlog ilmoittaa, jos siitä on asennettavissa uusi versio. Asenna uusi versio kuten yllä.

Käynnistä DXLog.net ohjelma asennuksen jälkeen, jolloin avautuu kisan määrittelyikkuna. Sieltä voit avata uuden kisan File → New tai avata olemassa olevan kisan File → Open tai valitsemalla alla näkyvän kisan xxxxx.dxn. Kun avaat kisan, avautuu ikkuna kisan asetusten tekemiseksi tai olemassa olevassa kisassa niiden muuttamiseksi Tässä on esimerkkinä SAC CW, asetusten jälkeen klikkaa OK. Jos asetat täpän kohtaan Options → Load contest at startup, avautuu viimeisin kisaloki automaattisesti.

Contest configuration

Station

Callsign Grid square Exchange

DXCC prefix CQ/WAZ zone ITU zone State/Province/Other

Name

Address

Address

Address Email

Club

Contest

Contest

Category

Station Mode

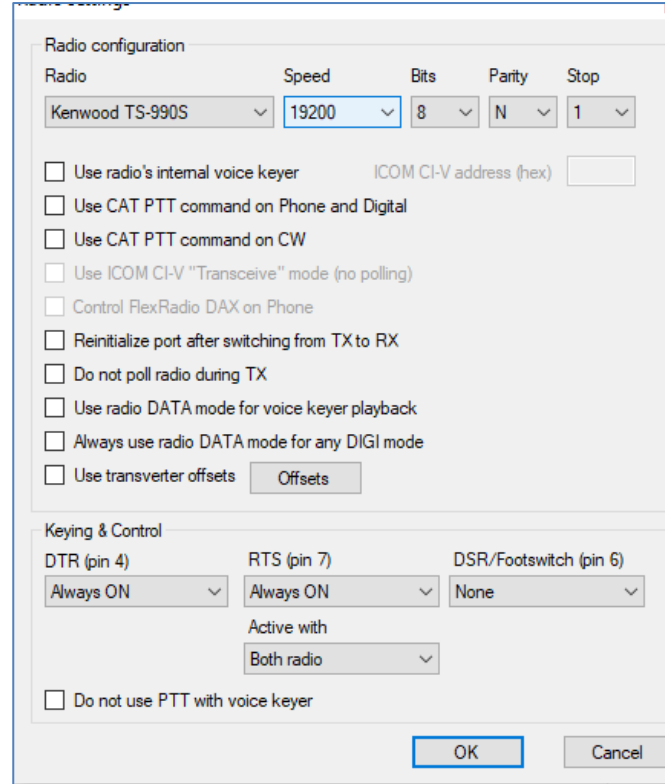
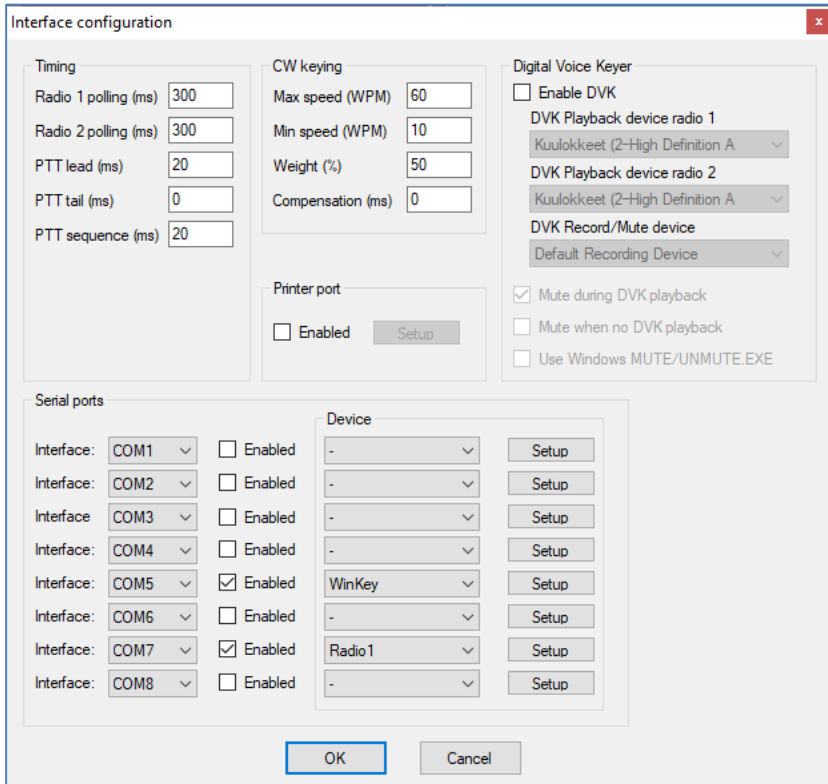
Overlay Operator name

Class Power

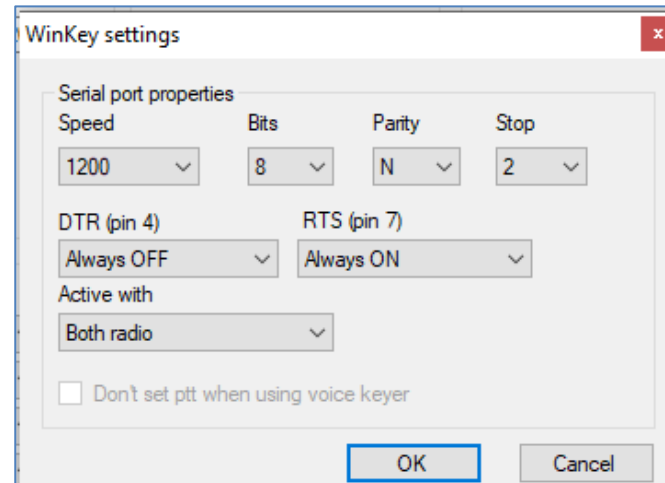
Operators

Kuva 1: Kisan asetukset

Seuraavaksi määritellään radioliitäntä. Tässä on esimerkkinä TS-990 ja keyerinä MicroKEYER II (Winkey). Asetukset tehdään valikoista Options → Configure Interfaces, jonka jälkeen avautuu kuvan 2 asettelulomake. Alla olevassa esimerkissä Kenwood TS-990 on sarjaportissa 7 nopeudella 19200bit/s ja Winkey portissa 5. Setup-painikkeista avautuvat näiden tarkemmat määrittelyt, jotka näkyvät oikealla olevissa kuvissa. Puhekiassa käytettävä DVK (Digital Voice Keyer) määritellään myös tällä sivulla. Laita täppä kohtaan Enable DVK ja sitten määrittele äänikortin audiolaitteet, tässä TS-990 esimerkissä Kaiuttimet (5-USB Audio CODEC).



Kuva 2: Liitäntöjen asetukset ikkuna
 Kuva 3: Radion CAT- ja CW-liitännän asetukset
 Kuva 4: Winkey asetukset (K1EL keyer, microHam jne.)



Tässä lyhyt katsaus ohjelman alasetusvalikkoriviin, kts kuva 6 (suluisissa mahdollinen pikanäppäin):
File-valikosta mm. avataan uusi tai olemassa oleva kisa, tuodaan/viedään kisatiedosto ADIF- tai Cabrillo-muodossa.
Edit-valikosta voidaan mm. editoida qsoa, lisätä qsoon kommentti (ALT-N), nollata qso (F11) tai tuhota kaikki lokin qso.
Operating-valikosta valitaan mm. operointitekniikka (SO1R, SO2R jne),
Commands-valikossa on paljon valintoja, mm. operaattorin sisäänkirjaus (CTRL-O), aseman tyyppi (run/mult/support), DX-clusterin yhteyden avaus jne.

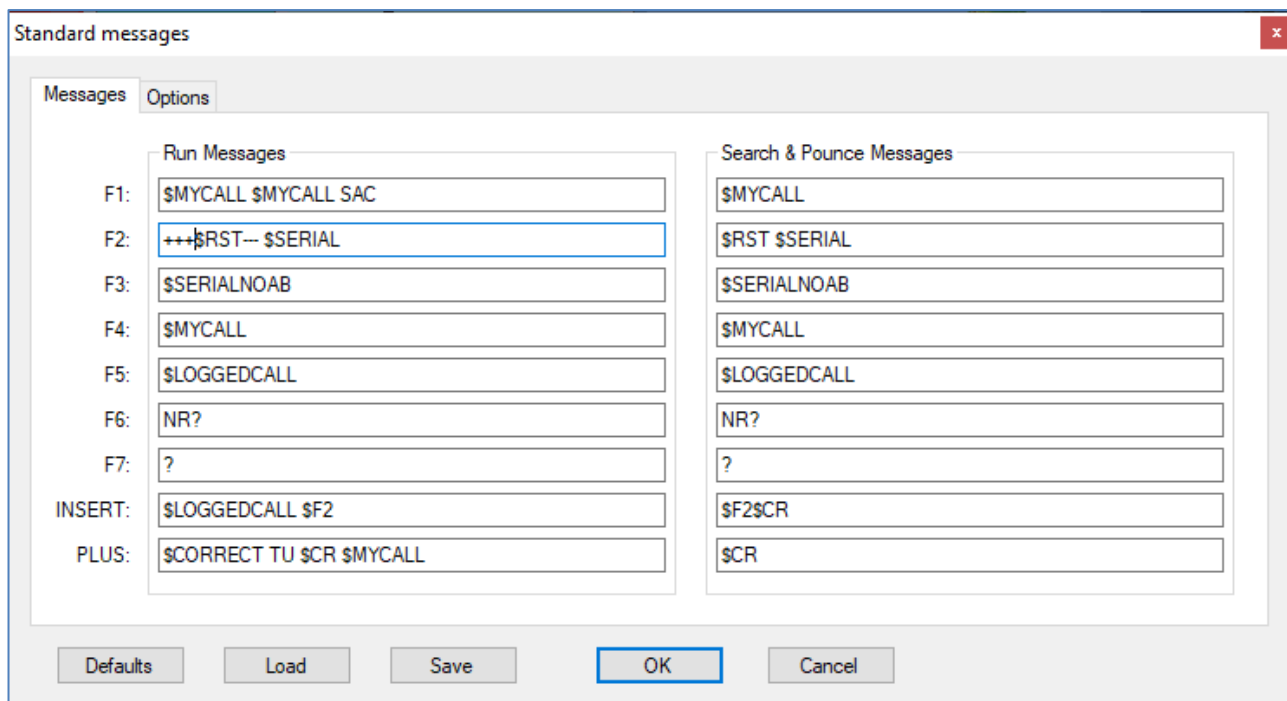
Messages- valikosta voidaan lähettää mm. Grab-viestejä (ALT-G). Tämä on hyödyllinen multi/multi-kisoissa, joissa on tarve lähettää tietoa toisille operaattoreille mm. kerrointen siirroista. **Tools**-valikosta voidaan mm. aktivoida automaattinen CW CQ toisto (CTRL-R) ja aktivoida ESM-mode (CTRL-M).

Options-valikossa on myöskin paljon asetuksia, mm. radioliitântöjen asetukset, RTTY-sovellusten ja liitântöjen asetukset, sanomamuistien editointi, verkotuksen asetukset ja käyttöönotto jne.

Window valikosta avataan tarvittavia ikkunoita, tässä tärkeimpiä:

- Check multipliers näyttää millä bändeillä maa on workittu, antennisuunnat (SP, LP) sekä ko. maan auringonnousu/-lasku
- Chek partial näyttää sopivia kutsuja sitä mukaa kun kutsukenttään kirjoitetaan (≥ 3 merkkiä)
- Check+1 näyttää kutsut, jotka poikkeavat yhdellä merkillä
- Summary näyttää bändeittäin kisan pistetilanteen ja kertoimet
- Rate näyttää qsovauhdin, työskentelyajan ja tauot
- Gab ikkunaa käytetään viestitykseen muille verkon asemille, esim. kerroinsirroissa
- Statistisc näyttää qsovauhdin tunneittain ja mm. qsojakauman mantereittain
- Network Status näyttää verkossa olevat asemat, niiden bändit, modet ja taajuudet
- World map näyttää yö/päivä/hämärä (geryline) vyöhykkeet ja myös missä asema kuuluu
- Radio 1 näyttää VFO-taajuudet ja asemia Bandmap- tai List-muodossa (kun DXcluster yhteys)
- DX cluster monitor näyttää clusterilta tulevaa dataa
- Clock näyttää kellonajan ja auringon nousu- ja laskuajat omalla asemalla

Kun kisa valitaan, DXLog luo vakiosanomat. CW/RTTY-sanomat muutetaan Options → CW & Digital → Modify standard messages, joka avaa sanomaeditorin. Se sisältää erilaisia \$-merkillä alkavia muuttujia. Alla esimerkki, jossa on muutettu F1 CQ-sanoma (oma kutsu kaksi kertaa + SAC) ja F2 raportissa RST on nopeutettu +++ merkeillä ja hidastettu takaisin --- merkeillä. RUN/S&P-tila vaihdetaan CTRL+TAB näppäimellä, muutos näkyy kellorivillä. Jos tila ei vaihdu, laita valikossa Tools → Data Entry täppä kohtaan "Enable Run&S&P Switching".



Kuva 5: Standardisanomat (tässä CW)

Puhekisassa on myös sanomat valmiina funtionäppäimille F1...F9. Ne ovat tiedostoissa F1-F9.wav, eli audio on wav-muodossa. DXLogissa sanoman nauhoitus on helppoa tietokoneen mikrofonilla.

Paina SHIFT+Fx (x=1...9), jolloin Fx näppäimen sanoma nauhoitetaan, ja paina ESC lopettaaksesi. DXLog tallentaa sanomat kansioon C:\Users\OH2KW\AppData\Roaming\DXLog.net\Ops\OH2KW. Esimerkissä ensimmäinen OH2KW on sisäänkirjautuminen tietokoneeseen (Windows koneen käyttäjätunnus), toinen DXLog ohjelmaan operaattorina (CTRL-O). Äänentasoja voi muuttaa Windowsin audiomikserissä tai sitten radion asetuksista (yleensä joku "USB audio input level" tyyppinen nimi).

Kuvassa 6 on esimerkki DXLog ohjelmasta ikkunoineen. Ikkunoiden paikkaa voidaan vaihtaa ja joidenkin ikkunoiden kokoa voidaan muuttaa. Kuvassa 6 osa oikean reunan ikkunoita on leikattu tilan säästämiseksi. Valikkorivin alla on kuvakkeita (icon), joilla voi myös aktivoida erilaisia toimintoja. Viemällä kohdistin kuvakkeen päälle, näytetään vihjeteksti (tooltip).

The screenshot shows the DXLog software interface with several windows open. The main window displays a log of QSOs and a summary of the session. The 'Summary - OH2KW' window shows a final score of 208. The 'Network status' window shows the current station and operator. The 'Radio 1' window shows the current frequency and mode. The 'Map' window shows a globe with the current location marked. The 'Rate' window shows the current rate of QSOs and multipliers. The 'Statistics' window shows the total number of QSOs and multipliers. The 'Check multipliers' window shows a list of multipliers that are needed to reach the next score. The 'Check partials' window shows a list of partial multipliers that are needed to reach the next score. The 'N+1' window shows the next target score. The 'Gab' window shows the current time and date.

BAND	QSO	MULT	DUP	POINTS	AVG
80	0	0	0	0	0.0
40	0	0	0	0	0.0
20	9	8	0	26	2.9
15	0	0	0	0	0.0
10	0	0	0	0	0.0
TOTAL	9	8	0	26	2.9

FINAL SCORE: 208

STATION	OPERATOR	BAND	MODE	Type	Radio 1	Radio 2	Pass
21CW		20	CW	R	14000.0	14000.0	-----

QSO	Freq	Band	Time	Callsign	Sent Nr	Rcvd	Pts	Mult	Stn
1	14050.1	20	13:36	JA1FO	599 001	599 001	3	JA	R
2	14050.1	20	13:37	SP5LKM	599 002	599 001	2	SP	R
3	14050.1	20	13:37	9K2HN	599 003	599 002	3	9K	R
4	14050.1	20	13:37	VR2EH	599 004	599 001	3	VR	R
5	14050.1	20	13:37	V85TL	599 005	599 003	3	V8	R
6	14050.1	20	13:38	N4BKT	599 006	599 001	3	K	R
7	14050.1	20	13:38	ZS2DL	599 007	599 002	3	ZS	R
8	14050.1	20	13:39	ZS2DK	599 008	599 001	3	ZS	R
9	14050.1	20	13:40	XV1A	599 009	599 003	3	3W	R
10	14000.0	20	08:02		599 010	599	0		R

Kuva 6: DXLog näkymä

Kisassa siis operoidaan pääasiassa näppäimistöllä. Kukin qso määritellään yhdellä rivillä.

QSO	Band	Time	Callsign	Sent Nr	Rcvd #	Zone	Pts	Mult
1	80	11:27	JA6GCE	599 001	599	25	0	
* NEW MULTIPLIER *								
ALSO NEEDED: 40,20,15,10								

Kuva 7: Qson syöttörivi

Vasta-aseman ollessa uusi kerroin, se näkyy qsorivin alla ja myös miltä bändeiltä tämä kerroin puuttuu.

Välilyöntinäppäin siirtää kohdistinta kutsukentän ja raporttikentän välillä, TAB siirtää kentstä toiseen (paitsi oma sarjanumero) ja nuolinäppäimet kentän sisällä. Ikkunassa qsorivin yläpuolella näkyvän lokin qsoja voidaan myös editoida samoilla näppäimillä. Nuoli ylös/alas siirtää kohdistinta lokissa ylös/alas, PageDn/PageUp siirtää 10 qsoa ylös tai alas, TAB ja nuolinäppäimet kuten qsorivillä. Huolehdi sen jälkeen, että palaat takaisin kutsukenttään.

Jos ESM (Enter sends message) ei ole käytössä, käytetään pääasiassa seuraavia näppäimiä:

- INSERT täysi sanomanvaihto
- + qson tallennus ja kiitos (TU)
- F1 CQ RUN tilassa / omakutsu S&P-tilassa
- F2 raportti (ilman vasta-aseman kutsua)
- F5 vasta-aseman kutsu

Jos haluat helpon tavan, laita ESM päälle Tools → Data Entry → Enable ESM (tai CTRL+M). Jos puheella ei halua sitä käyttää, aseta Tools → Data Entry → Disable ESM on phone. ESM antamat sanomat riippuvat RUN tai S&P-tilasta, missä kohdistin on ja mikä on sanomakentän tilanne. Tällä tavalla kisan voi ajaa periaatteessa vain ENTER-näppäintä painelemalla, ellei ole tarvetta erityisiin kyselyihin tai toistoihin.

DXLog ohjelmaa ei ole alunperin suunniteltu RTTY operointiin ja sen asetusten selostus dokumentaatiossa on varsin keho. Nettiartikkeleiden perusteella sen saaminen operointikuntoon ei ole helppoa, mutta mahdollista. Niinpä jätin sen ja myös WSJT-X asetukset kokeilematta.

Verkotusta käytetään silloin, kun multi/multi-asemien täytyy keskustella keskenään tai ne ovat esim. ympäri maata (kuten OH2HQ asemat IARU HF Championship kisassa). Tällöin jossain on palvelin (serveri) joka kokoaa dataa verkon työasemilta (client). Alla esimerkki yhden työaseman (client) asetuksista, kun serveri on osoitteessa 25.48.180.22 ja kuuntelee porttia 9889.

Network configuration

Station ID: 80CW

UDP networking for multiple stations

UDP network parameters

IP address: 192.168.0.255 Port: 9888 Default

Start network server No spots via client/server

Network server parameters

Server IP: 0.0.0.0 Port: 9888

Connect as network client

Network client parameters

Server: 25.48.180.22 Port: 9889

Other parameters

Network timeout (sec): 10 Time synchronization server Serial number server

Live score UDP broadcast

IP address: 127.255.255.255 Port: 12060 Default

DX cluster spots UDP broadcast

IP address: 127.0.0.1 Port: 12060 Default

Radio data UDP broadcast

IP address: 127.0.0.1 Port: 12060 Default

Direction UDP broadcast

IP address: 127.0.0.1 Port: 12060 Default

QSO UDP broadcast

IP address: 127.0.0.1 Port: 12060 Default

UDP broadcast listener

IP address: 127.0.0.1 Port: 13064 Default

OK Cancel

Kuva 8: Aseman verkotus

Kisan jälkeen saadaan ADIF tai Cabrillo tiedosto tehtyä ja tallennettua seuraavasti:

- File → Export ADIF ja valitsemalla tallennushakemisto
- File → Export Cabrillo ja valitsemalla tallennushakemisto