

Elektronisk logging



Nettmøte 31. mai 2021

Frode Igland

LA6VQ
LC6C N2VQ

1

LA6VQ
LC6C N2VQ

Tema for møtet

- Litt om LA6VQ
- Kva er ein QSO?
- Kvifor bruke loggprogram?
- Kor nøye skal ein vere?
- Krav til gode loggprogram
- ADIF: Felles koding for elektronisk utveksling av QSO-data
- Integrasjon mot:
 - nettbaserte loggsystem: Logbook of the World, eQSL, QRZ Logbook, Club Log, etc.
 - WSJT-X, JTDX, JTAlert, GridTracker
 - Contest-program: N1MM Logger+, WinTest, etc.
- Aktuelle loggprogram
- Oppsett av Logbook of the World for HRD Logbook
- Opp- og nedlasting til og fra LoTW
- Spørsmål?

2

LA6VQ
LC6C N2VQ

Litt om LA6VQ

- Fødd og oppvaksen i Bremanger, busett i Bergen med vanskelege antenneforhold
- Interessert i radio sidan eg var liten og i amatørradio sidan tidleg 70-tal då onkelen min (LA6VQ) fekk lisens
- NRRL-medlem sidan 1977, no honnørmedlem
- Lisens 2011, fekk overta onkel sitt kallesignal. Amerikansk Extra-lisens i 2016: N2VQ
- Styremedlem i Bergensgruppen sidan 2012
- Redaktør for læreboka sidan 2012, kompletterte lista over norske IOTA-grupper i 2014
- Hovudinteresser: DX, contesting (kallesignal LC6C), hjelpe
- Medlem av LA DX Group, LA Contest Club, NRRL Testkomite og CQ WW Contest Committee
- Likar brukarhandbøker: Har omsett brukarvegleiing m.a. for Logbook of the World og WSJT-X
- Aktiv i fleire Facebook-grupper og andre brukargrupper med hjelp og støtte til dei som ikkje er så glad i brukarhandbøker

3

LA6VQ
LC6C N2VQ



4

2

Kva er ein QSO?

- Skal ein logge, må ein ha hatt ein gyldig QSO, men kva er krava til ein QSO?
- Mykje diskutert, men det finst faktisk ein klar og tydeleg definisjon
- IARU Region I HF Manager's Handbook inneholder ei tilråding
 - Vedteken på IARU Region I Conference i Sun City, Sør-Afrika i 2011
 - Forslag frå NRRL v/LA4LN Tom Victor:

2.1.1 QSO-DEFINITION

It is recommended that the following definition of a QSO be added to the HF Manager's Handbook.

5

Definisjon av QSO

A definition for a valid QSO is:

A valid contact is one where both operators during the contact have

1. mutually identified each other
2. received a report, and
3. received a confirmation of the successful identification and the reception of the report.

It is emphasized that the responsibility always lies with the operator for the integrity of the contact.

(Sun City SC11_C4_Rev12)

6

LA6VQ
LC6C N2YQ

Kvifor bruke loggprogram?

Ikkje lenger plikt til å føre logg, så kva treng ein loggprogram til?

- Oversikt over kven har ein hatt kontakt med, når, på kva modus og band/frekvens
 - Papirlogg gjer jo jobben, men datalogging gjer den veldig mykje meir effektivt
- Sende og motta QSL mykje raskare og billegare enn QSL-kort
- Følgje med på QSL-status, purre på QSL
- Følgje med på diplomstatus
- Søkje om diplom



7

LA6VQ
LC6C N2YQ

Kor nøye skal ein vere i logginga?

- Det bestemmer du sjølv, men elektroniske loggprogram gjer det enklare å vere nøye og halde oversikt
- Skal ein logge alle QSO-ar?
- Minimumsopplysningar: kallesignal, dato og UTC-tid (*Alltid UTC!*), band/frekvens, modus
- Vanlege tilleggsopplysningar: Signalrapport, namn, QTH, QSL-informasjon, lokator (særleg i WSJT-X og VHF/UHF), CQ-sone, ITU-sone, opplysningar frå QSO-en som radio, antenne, effekt, vær, andre interessante opplysningar adresse
- Endå meir: delstat (USA, Brasil, Tyskland), provins (Canada, m.fl.), oblast (Russland, Ukraina), prefektur (Japan), fylke/region, osv. osv.

8

LA6VQ
LC6C N2VQ

Krav til gode loggprogram

Registrering av opplysninger

- Låg brukarterskel => Lett å lære seg dei viktigaste funksjonane
- Lett å hente frekvens og modus frå radioen og registrere QSO-data
- Enkelt å importere og eksportere QSO-data frå/til andre program
- Enkelt å laste ned opplysningar frå nettbaserte oppslagskjelder
 - QRZ.com, HamQTH.com, QRZCQ.com, etc.
 - Soldata, indeksar
- Enkelt å gjere endringar i loggdata
- Enkelt å kunne handtere fleire kallesignal og fleire QTH
- Enkel backup og gjenopplasting av backup

Bruk av opplysningar

- Enkelt å skrive ut QSL-kort, QSO-lappar og adresselappar
- Enkelt å laste opp QSO-ar til nettbaserte loggsystem
- Enkelt å laste ned frå nettbaserte QSL-system
- Enkelt å følgje med på QSL- og diplomstatus
- God support frå leverandøren
- Billeg? Gratis?
- Andre krav?

9

LA6VQ
LC6C N2VQ

ADIF: Amateur Data Interchange Format



- ADIF: Amatørane sitt eige datautvekslingsformat
- «Alle» loggprogram bruker ADIF
- Bakgrunn for ADIF og definisjonar finn du på adif.org
- ADIF Voting Group
 - Medlemer frå store amatørorganisasjonar, ulike loggeprogram, nettloggar og andre applikasjonar for amatørradio
 - Har definert felt for det meste ein kan tenkje seg å ha bruk for i loggføring og -oppfølging
- Dataformatet er: <feltnamn:antall karakterar>datastreng
 - t.d. <call:5>LA6VQ og <gridsquare:6>JP20RH
- Siste versjon: **ADIF 3.1.2**, publisert 17. april 2021
- ADIF2: utbreidd format, med enkelt tekstformat og må lagrast med filutvidinga **.adi**
- «Alle» loggprogram kan importere og eksportere .adi-format
- ADIF er ein god grunn til ikkje å logge ei heimespøta løysingar i Excel eller Access
- **.adx**-format: mykje mindre utbreidd, XML-filer (datautveksling med meir komplisert koding)

10

Definerte felt i ADIF 3.1.2

LA6VQ
LC6C N2YQ

1. ADIF-defined Fields

a. Header Fields

ADIF VER, CREATED TIMESTAMP, PROGRAMID, PROGRAMVERSION, USERDEFn

b. QSO Fields

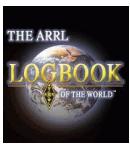
ADDRESS, ADDRESS INTL, AGE, A INDEX, ANT AZ, ANT EL, ANT PATH, ARRL SECT, AWARD GRANTED, AWARD SUBMITTED,
BAND, BAND RX,
CALL CHECK, CLASS, CLUBLOG QSO UPLOAD DATE, CLUBLOG QSO UPLOAD STATUS, CNTY, COMMENT, COMMENT INTL, CONT, CONTACTED OP, CONTEST ID,
COUNTRY, COUNTRY INTL, COZ, CREDIT SUBMITTED, CREDIT GRANTED,
DARC DOK, DISTANCE, DXCC,
EMAIL, EQ CALL, EQL QSLRDATE, EQL QSLRCVD, EQL QSL SENT,
FISTS, FISTS CC, FORCE INIT, FREQ, FREQ RX,
GRIDSQUARE, GUEST OP,
HRDLOG QSO UPLOAD DATE, HRDLOG QSO UPLOAD STATUS, IOTA,
IOTA ISLAND ID, ITUZ,
K INDEX,
LAT, LON, LOTW QSLRDATE, LOTW QSLRCVD, LOTW QSL SENT,
MAX BURSTS, MODE, MS SHOWER, MY ANTENNA, MY ANTENNA INTL, MY CITY, MY CITY INTL, MY CNTY, MY COUNTRY, MY COUNTRY INTL, MY CO ZONE,
MY DXCC, MY FISTS, MY GRIDSQUARE, MY IOTA, MY IOTA ISLAND ID, MY ITU ZONE, MY LAT, MY LON, MY NAME, MY NAME INTL, MY POSTAL CODE,
MY POSTAL CODE INTL, MY RIG, MY RIG INTL, MY SIG, MY SIG INTL, MY SIG INFO, MY SIG INFO INTL, MY SOTA REF, MY STATE, MY STREET,
MY STREET INTL, MY USACA COUNTIES, MY VUCC GRIDS,
NAME, NAME INTL, NOTES, NOTES INTL, NR BURSTS, NR PINGS,
OPERATOR, OWNER CALLSIGN, PFX,
PRECEDENCE, PROP MODE, PUBLIC KEY, QRZCOM QSO UPLOAD DATE,
QRZCOM QSO UPLOAD STATUS, QSLMSG, QSLMSG INTL, QSLRDATE, QSL RCVD, QSL RCVD VIA, QSL SENT, QSL SENT VIA, QSL VIA, QSO COMPLETE,
QSO DATE, QSO DATE OFF, QSO RANDOM, QTH, QTH INTL,
REGION, RIG, RIG INTL, RST RCVD, RST SENT, RX PWR,
SAT MODE, SAT NAME, SFI, SIG, SIG INTL, SIG INFO, SIG INFO INTL, SILENT KEY, SKCC, SOTA REF, SRX, SRX STRING, STATE, STATION CALLSIGN, STX,
STX STRING, SUBMODE, SWL,
TEN TEN, TIME OFF, TIME ON, TX PWR,
UKSMG, USACA COUNTIES,
VE PROV, VUCC GRIDS,
WEB

11

Integrasjon mot nokre nettbaserte loggsystem

LA6VQ
LC6C N2YQ

- Logbook of the World



- Opplasting: ADIF-fil som er sertifisert med programmet Trusted QSL (TQSL)
 - Eige kallesignal og eige QTH er definert i TQSL og må veljast ved opplastinga
 - Nokre loggprogram både lagar ADIF-fila, får den sertifisert med TQSL og gjennomfører opplastinga
- Nedlasting: Alle QSO-ar som er blitt matcha og verifikasierte sidan føregåande nedlasting
- Matching og verifikasjon: Dobbelt blind, dvs. ingen får sjå kva andre har lasta opp, berre dei QSO-anne som matchar det ein sjølv har lasta opp

- eQSL.cc



- Opplasting: ADIF-fil som må stemme med kallesignalet og den aktuelle kontoen sine tidsrammer for første og siste QSO
- Nedlasting: Alle mottekne eQSL, også dei som ikkje matchar med QSO-ar ein sjølv har lasta opp
 - Enkelt for den karaktersvake å fuske om ein skulle motta ein feil eQSL frå ein eksotisk DX-stasjon

- QRZ Logbook

- Opplasting: ADIF-fil som må stemme med kallesignalet og den aktuelle kontoen sine tidsrammer for første og siste QSO
- Nedlasting: Kun av QSO-ar som matchar QSO-ar som andre har lasta opp, dvs. dobbelt blind



12

Nokre aktuelle loggprogram

- Frittståande program
 - Log4OM (Log for the Old Man) - *gratis*
 - Logger32 - *gratis*
 - ACLog (Amateur Contact Log) av N3FJP
- *Alle desse hentar frekvens og modus på radioen*
- Programpakke
 - Ofte med riggstyring, digitale modus, satellittstyring, etc. i tillegg til logging
 - Ham Radio Deluxe: Loggprogrammet HRD Logbook
 - DX Lab: Loggprogrammet DXKeeper - *gratis*



13

Oppsett av Logbook of the World (LoTW) – uavhengig av loggprogram

- Nedlasting av programmet Trusted QSL (TQSL) fra ARRL
- Søkje ARRL om sertifikat for hovudkallesignalet
 - Må sende e-post til ARRL med dokumentasjon for lisens og adresse (t.d straumrekning)
- Når sertifikatet kjem, må det aktiverast på same PC som ein søkte fra
- Registrere alle aktuelle QTH («Station Location») med alle detaljer:
 - CQ- og ITU-soner, lokator, evt. IOTA-gruppe
- Evt. søkje om sertifikat for andre kallesignal, direkte fra TQSL
- Så er du klar til å laste opp QSO-ar



14

Opplasting til LoTW frå HRD Logbook

- Merk dei QSO-ane du vil laste opp
- Klikk på «LoTW Upload» for å opne eit TQSL-vindauge.
 1. Loggprogrammet lager ADIF-fil av dei utvalde QSO-ane
 2. Loggprogrammet eksporterer ADIF-fila til TQSL
- Velg korrekt «Station location», dvs. kombinasjon av QTH og kallesignal
 1. TQSL verifiserer at QTH og kallesignal stemmer med dei data som finst i ADIF-fila
 - i. Feil i kallesignal, lokator, IOTA, etc., gjev feilmelding og stans i opplastinga
 - ii. Korriger feila i loggen som ikkje stemmer med definisjonen av den valde Station Location. Start på nytt.
 2. TQSL lager ei fil med filutviding .tq8, som skal lastast opp til LoTW
 3. Gå til nettsida <https://lotw.arrl.org/lotwuser/default>, logg inn og leit opp .tq8-fila
- Klikk «Upload»
- Når opplastinga er ferdig, klikk «Finish»
- Ferdig!

*Denne framgangsmåten gjeld berre for loggprogram
som automatisk aktiverer sertifiseringsprogrammet TQSL.*

15

Opplasting til LoTW frå HRD Logbook

- Merk dei QSO-ane du vil laste opp
- Klikk på «LoTW Upload» for å opne eit TQSL-vindauge.
 1. Loggprogrammet lager ADIF-fil av dei utvalde QSO-ane
 2. Loggprogrammet eksporterer ADIF-fila til TQSL
- Velg korrekt «Station location», dvs. kombinasjon av QTH og kallesignal
 1. TQSL verifiserer at QTH og kallesignal stemmer med dei data som finst i ADIF-fila
 - i. Feil i kallesignal, lokator, IOTA, etc., gjev feilmelding og stans i opplastinga
 - ii. Korriger feila i loggen som ikkje stemmer med definisjonen av den valde Station Location. Start på nytt.
 2. TQSL lager ei sertifisert fil med filutviding .tq8, som skal lastast opp til LoTW
 3. Gå til nettsida <https://lotw.arrl.org/lotwuser/default>, logg inn og leit opp .tq8-fila
- Klikk «Upload»
- Når opplastinga er ferdig, klikk «Finish»
- Ferdig!

Dette må gjerast manuelt i
dei fleste andre loggprogram

Dette må gjerast
manuelt i TQSL i dei
fleste andreloggprogram

*Denne framgangsmåten gjeld berre for loggprogram
som automatisk aktiverer sertifiseringsprogrammet TQSL.*

16

The logo consists of the call sign "LA6VQ" in large orange letters at the top, with "LC6C" and "N2YQ" stacked vertically below it in smaller orange letters.

Nedlasting frå LoTW til HRD Logbook

- Klikk på LoTW Download
- Klikk på Download
- Klikk på Save To Database
- Klikk på Finish
- Ferdig!

17

The logo consists of the call sign "LA6VQ" in large orange letters at the top, with "LC6C" and "N2YQ" stacked vertically below it in smaller orange letters.

Takk for interessen!

Har de spørsmål eller kommentarar?

18