

# Logbook-of-the-World

## Tulevaisuuden sähköinen QSL-järjestelmä toimii jo tänään!

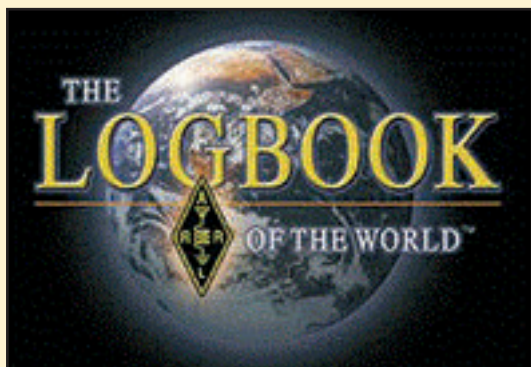
Jari Jussila, OH2BU/OH7RF  
Pilvipuro 16  
02480 KIRKKONUMMI  
Puh. 0400-503221  
oh2bu@sral.fi

**Keräätkö kuittauksia DXCC-maista? Bandimaita? Workitko DX-peditioita? Haluatko, että yhteytesi kuitataan? Siinä tapauksessa tämä juttu on Sinulle! Siirry tulevaisuuteen!**

**Jos kerää QSL-kortteja vain niiden kauneuden ja eksoottisuuden vuoksi, tämä ei ehkä sinua kiinnosta. Mutta mikä estää Sinuakin kokeilemasta oikeaa sähköistä kuittausta?**

**Hei, workin keväällä Clippertonin, TX5K; kymppimegalla (10 MHz eli 30 m). Olen vähän hidas näissä QSL-korttihommissa enkä juuri jaksaisi lähettellä postitse suoria eli "direktejä" korttipyyntöjä. Luin että he kuittaavat yhteydet myös LoTW:n kautta. Mikä se on sellainen LoTW? Joku nörttijuttu?**

Tämä saattaakin olla juuri sinun juttusi! LoTW eli "Logbook-of-The-World" on ARRL:n ylläpitämä sähköinen yhteyksien kuittausjärjestelmä. Eri asemat lataavat lokinsa järjestelmään ja kun järjestelmä löytää näistä lokeista "yhteyksiparin" eli kun yhteyden kummaltakin osapuolelta löytyy lokista tieto yhteydestä, LoTW ilmoittaa sähköisen kuittauksen (match), QSL-korttia vastaavan, löytyneen ja voit sen jälkeen käyttää kuittausta hyväksesi hakiesasi ARRL:n DXCC- tai WAS-työskentelytodisteita, CQ-lehden awardeja ja jopa Saksan liiton DARC:n awardeja!



### Entä sitten, onhan meillä eQSL?

Kyllä, karkeasti eQSL ([www.eqsl.cc](http://www.eqsl.cc)) on samoilla apajilla. Näissä palveluissa on kuitenkin yksi merkittävä ero: eQSL antaa tiedon kaikista asemista, joiden lokista sinun tunnuksesi löytyy, olet sitten pitänyt yhteyden kyseiseen asemaan tai et. Mutta koska asemien autentikointi on epävarma, eQSL-kuittaukset eivät juurikaan kelpaa mihinkään awardiin. LoTW näyttää yhteyden ja antaa kuittauksen vasta kun kummankin aseman tiedot ovat järjestelmässä. Yhteyden päivämäärän, moden, ja bandin tulee olla samat ja kellonajat saavat heittää vain 30 minuuttia, jotta LoTW kuittaisi yhteyden. Mikäli joku näistä tiedoista ei täsmää, LoTW ei näytä yhteyttä.

### Autentikointi, mikä se on?

Autentikointi tarkoittaa sitä, että aseman aitous on varmistettu. LoTW:ssa et saa käyttöoikeuksia, ennen kuin olet lähettänyt ARRL:lle nähtäväksi kopion henkilöllisyystodistuksestasi ja luvastasi. eQSL:ään voi siirtää lokikirjoja kuka tahansa jopa väärällä tunnuksella, vaikkakin eQSL-järjestelmään on nyttemmin tullut myös autentikointi.

Logbook Status	
508,324,707	QSO records have been entered into the system.
72,974,422	QSL records have resulted.
58,540	Users are registered in the system
88,033	Certificates are active
4,472,947	User files have been processed

LoTW:n käyttäjämäärät 10.7.2013.

### Jaa, kuka sitten käyttää LoTWia?

LoTW:ssa oli kesäleiriviikolla 88.033 eri aseman lokit, joissa oli yhteensä 508.324 707 eli yli 508 miljoonaa yhteyttä. Ja uusia kusoja ladataan lähes miljoonan viikkovauhdilla! Näistä yhteyksistä LoTW on löytänyt 72.974 422 eli yli 73 miljoonaa yhteyksiparia eli kuitannut tuon verran yhteyksiä. Siis kun syötät lokisi järjestelmään, saat keskimäärin 29 %:iin yhteyksistäsi lähes välittömästi kuittauksen. Käytännössä pääset hyvin lähelle 35–40 %:a, sillä suurin osa yhteyksistä on noin kymmeneltä viime vuodelta. RTTY-workkijat kertovat jopa 75–80 % kuittausasteesta LoTW:ssa!

Mutta mitä useampi asema siirtää sinne lokejaan – myös vanhemmilta ajoilta – sitä paremmaksi kuittausprosentti nousee. Vanhoja lokeja jopa 1960-luvulta siirretään sinne. Olen itse saanut monta kuittausta asemilta, jotka eivät koskaan ole vastaanottaneet paperiseen QSL-korttiin.

LoTW:iin on syötetty lokeja 339 DXCC-maasta. On vain yksi maa, josta yksikään asema ei ole koskaan siirtänyt lokejaan LoTW:iin: SV/A Mount Athos. Käytännössä kaikki isot DX-peditiot siirtävät lokinsa järjestelmään – myös TX5K – joskus päivittäin peditio aikana, joskus viikkoja tai muutama kuukausi myöhemmin. HB9BZA ([www.hb9bza.net/lotw](http://www.hb9bza.net/lotw)) kerää tietoja käyttäjistä ja niistä maista, jotka ovat mukana LoTW:ssa. OH-kutsuja löytyy 318, mutta olemme selvästi aliedustettuna, sillä SM-kutsuja on mukana peräti 672 ja norjalaisia 367!

Kun olet mukana LoTW:ssa, DX-klustereissa näkyy tunnuksesi perässä "L"-kirjain ja saat paljon, paljon enemmän vastauksia jopa CQ-huutoihin, koska vasta-asemat tietävät sinulta tulevan kuittauksen nopeasti ja varmasti LoTW:n kautta!

### Oh! Onpa siellä paljon käyttäjiä. Paljonko maksaa liittyä? Taas rahareikä?

LoTW ei maksa mitään! Autentikoinnin hakeminen tai järjestelmän käyttäminen ei maksa mitään! Vasta kun haet vaikkapa DXCC-awardia, joudut maksamaan, mutta LoTW:n kautta tulleet kuittauksetkin saat todella halvalla DXCC-awardiin. Moni tunnettu OH-DXri ei tunnetusti ole korttejaan ARRL:ssä tarkistanut, sillä Ossin, OH3YI; aikana meillä oli vähän niin kuin oma tarkistussysteemi.

Mutta mietipä, paljonko säästät kun käytät LoTWia! Kun lähetät QSL-kortin DX-asemalle, joudut maksamaan kortin painattamisesta (0,03–0,12 €), joudut hankkimaan kaksi kirjukuorta (0,05–0,20 €), ostamaan postimerkin (0,75 €–0,80 €) ja laittamaan kuoren ainakin kaksi "green stampia" eli dollarin seteliä. (n. 1,60 €). Yhteensä siis noin 2,50 €. Ja lukemattoman määrän vaivaa, kun kaivat esiin QSL-managerin osoitteen, kirjoitat kortin, postitat ym. Mieti – jos lähetät vaikka 100 "direktiä", maksaa se sinulle 250 € plus tukesi peditioille. LoTW:ssa saat todennäköisesti suurimman osan noista kuittauksista ilmaiseksi ja vieläpä nopeammin kuin postin kautta.

## Hah! Nyt ei siis tarvitse maksaa niitä vähän pakollisia ylimääräisiä taaloja peditioille! Säästää sekini!

Joo – olet sinänsä oikeassa, nuukana miehenä säästät siinäkin. Mutta DX-peditiot maksavat ja kyllä meillä DXreillä on velvollisuus niitä tavalla tai toisella tukea, muuten meillä ei ole workittavaa. Peditioiden “ansaintalogiikka” – hieno sana – eli rahoitus on viime vuosina radikaalisti muuttunut. Enää korttipyyntö mukana lähetetyt ylimääräiset taalat eivät ole ainoa tapa tukea niitä, vaan tänä päivänä yhä useampi avustaa joko ennen peditiota luottokortillaan PayPal-palvelun kautta tai peditio jälkeen, kun pyytää kortteja. Peditio kuittaa joko kortilla ja LoTW:lla tai pelkällä LoTW:lla

Mutta myös DX-foundationien merkitys on nyt muuttumassa. LoTW:n vähentäessä direktien kautta tulevaa tukea, foundationien tuki, pienikin, on tullut erittäin tärkeäksi. Kannattaa siis liittyä joko meidän suomalaisten OHDXF:ään tai johonkin suurista: GDXF (Saksa), Chiltern (Englanti), NCDXF jne.

## OK. Alkaa kiinnostaa! Mitä minulla pitää olla? Taasko se pahuksen Cabrillo?

Tietenkin edellytyksenä on, että käytät sähköistä lokia. Jos edelleen pidät paperilokia tai vanhat lokisi ovat vain paperilla, joudut syöttämään ne sähköiseen lokiin joko itse iltapuhteena tai voit ostaa lokinsyöttöpalvelua joiltakin hameilta muutaman sentin kappalehinnalla. Minäkin siirsin vanhat lokini sähköiseen muotoon pienellä palkkiolla nuorelle hamille.

Tarvitset siis tietokoneen, Internet-yhteyden ja lokiohjelman, joka pystyy muuttamaan lokisi joko ADIF- tai Cabrillo-muotoon. Ne ovat nykyään vakiona käytännössä kaikissa lokiohjelmissä. Cabrillo on käytössä pääasissa kilpailuohjelmissä.

LoTW:ssa on myös sähköinen lokikirja, mutta se on tarkoitettu muutaman yksittäisen yhteyden syöttämiseen ja siirtämiseen LoTWiin. Mutta voit sitä toki käyttää, koska LoTW:n ja HB9BZA:n tiedoista löydät ne asemat, jotka jo käyttävät LoTWia.

## Hyvä! Let's get started. Haluan nyt kuittaukseni halvemmalla ja nopeammin. Mitä pitää tehdä?

Hups! Aivan ensiksi haluan varoittaa, että LoTW ei ole niitä maailman helpoimpia järjestelmiä käyttää eikä ymmärtää. Mutta kun olet selvittänyt itsellesi perusasiat, päivittäinen käyttö ei montaa sekuntia vie ja hyvä lokiohjelma automatisoi asioita. Tässä ihan karkeasti:

Mene ARRL:n sivulle ([www.arrl.org/lotw](http://www.arrl.org/lotw)). Sieltä löydät paljon ohjeita ja neuvoja miten toimia. Rautalankaväännettyä tietoa. Alasivulta [www.arrl.org/instructions](http://www.arrl.org/instructions) lataat itsellesi “TQSL-113.zip” – nimisen tiedoston. Purat ja asennat sen. Tietokoneellasi on sen jälkeen kaksi ikonia ja ohjelmaa: “TQSLCERT.exe” ja “TQSL.cert”.

Edellinen ohjelma on tarkoitettu digitaalisten allekirjoitettujen sertifikaattien pyytämiseen ARRL:lta. Täytät sen omilla tiedoillasi ja lähetät sähköpostilla ARRL:n antamaan osoitteeseen. Kun sitten saat sertifikaatin, lataat sen jälkimmäiseen ohjelmaan,

jolla “allekirjoitat” lokisi, kun lähetät ne LoTWiin. Pysytkö mukana?

## Digitaalinen allekirjoitettu sertifikaatti? Huh?

Kyllä. Kun olet ensin pyytänyt ARRL:lta sertifikaatin ja lähettänyt sinne kopion henkilöllisyystodistuksestasi ja radioamatööri-luvastasi, saat ARRL:lta sähköpostissa sertifikaatin ja salasanan. Sertifikaatti, niin kuin nimikin sanoo, on todiste siitä, että sinä olet henkilönä olemassa ja sinulla on virallinen radioamatööritunnus.

## Pitääkö tuo kaikki sitten toistaa, kun käyn workkimassa kesälomamatkalla Saksasta?

Ei, onneksi. Kun olet saanut ensimmäisen sertifikaatin ja kun sinut on autentikoitu, olet saanut ikään kuin “luvan” tehdä itsellesi uusia tunnuksia. Tarvitset uuden sertifikaatin tuota DL-operatiota varten, mutta se tulee puoliautomaattisesti järjestelmästä paljon pienemmällä vaivalla eikä mitään papereita tarvitse enää lähettää ARRL:ään. Niin, kyllä, juu, LoTWiin voivat liittyä myös kerhot.

## Selvä, juu. Ei ihan maailman yksinkertaisinta mutta eiköhän se siitä. Yritän lukea, mutta jäi tuo englanti koulussa vähän alkuteihin.

Käy katsomassa vaikkapa OHDXF:n kotisivulta. Sieltä löytyy suomenkielisiä ohjeita, ei toki täydellisiä. Mutta niillä pääset mukavasti alkuun! Myös ARRL:n sivuille on tulossa suomenkielinen käännös.

## OK. No, nyt haluan sitten lähettää ensimmäisen lokin, mitä teen?

Tämä onkin sitten helpompaa. Tallennat lokiohjelmastasi yhteydet ADIF- tai Cabrillo-tiedostoksi. “TQSL.exe”-ohjelmalle kerrot, että sinulla on uusi loki, mille tunnukselle se kuuluu ja mistä olet kusot workkinut jne. Jos käyt vaikkapa IOTA-peditiolla Raippaluodossa, voit laittaa EU-101 lisätiedoksi juuri niihin kusoihin. Tämän jälkeen ohjelma varmentaa lokin sertifikaatillasi. Ja muista LoTW-sivusi salasana!

## LoTW-sivuni?

Kun ARRL lähettää sinulle sen sertifikaatin, samassa sähköpostissa tulee salasana omalle LoTW-sivullesi. Mene [www.arrl.org/lotw](http://www.arrl.org/lotw), klikkaa sieltä “Go now” osoitteeseen, laita käyttäjänimeksi (username) oma tunnuksesi ja salasanasiksi (password) ARRL:ta saamasi salasana, niin olet heti sivuillasi.

## Mitä sitten näen omilla sivuillani?

Ensinnäkin näet nopeasti, yhdellä klikkauksella, mitä uusia kuittauksia olet saanut. Niitä tulee päivittäin. Kuittauksessa on myös mainittu, onko se sinulle uusi DXCC-maa, uusi DXCC-mode tai uusi DXCC-maa esim. 160 metrillä. Kuittauksesta näet myös, olisiko se vaikka uusi WAS (Worked All States) -osavaltio.

```
<call:6>WN4AZY<band:3>20M<mode:4>RTTY<qso_date:8:d>19960513<time_on:4>1305<eor>  
<call:5>N6MRQ<band:2>2M<mode:2>FM <qso_date:8:d>19961231<time_on:6>235959<eor>
```

Kuva yllä: kahden ADIF-muotoisen yhteyden tieto-sisällöstä. ADIF-määrittelyn löydät täältä: <http://www.hosenose.com/adif/adif.html>

Kuva alla: kahden Cabrillo-muotoisen yhteyden tieto-sisällöstä.

```
CALLSIGN: N6TW  
CATEGORY: SINGLE-OP ALL LOW  
CQ-WW-SSB  
OPERATORS: [required for multi-op stations]  
SOAPBOX: [add lines if needed]SOAPBOX: *  
QSO: 3799 PH 2000-11-26 0711 N6TW 59 03 K9QZO 59 04 0  
QSO: 14256 PH 2000-11-26 0711 N6TW 59 03 P29AS 59 28 0
```

New Query  
25 Records Shown (26-50)  
Sorted by QSL Date (0:00:17.2 seconds elapsed)  
Showing DXCC Award data for  
OH2BU - FINLAND

Call sign	Worked	Date/Time	Band/Mode/Freq	QSL	DXCC
OH2BU	UR5EDX	1993-09-19 20:04:00	40M CW	URSINE	
OH2BU	FK9KSCAC	2004-10-30 07:46:30	20M CW	NEW CALEDONIA	
OH2BU	E738B	2010-05-26 18:40:58	12M SSB	BOSNIA-HERZEGOVINA	
OH2BU	Z58M	2011-02-22 08:43:00	12M SSB	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS	
OH2BU	Z58M	2011-01-14 11:43:11	15M SSB	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS	
OH2BU	Z58M	2011-01-12 15:00:59	20M SSB	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS	
OH2BU	3C0E	2012-03-06 21:53:00	160M CW	ANNBON	160M Challenge
OH2BU	RZ1OAVF	2000-04-29 04:30:00	20M SSB	KUOKKAN RUSIA	
OH2BU	EM2012F	2012-06-06 08:27:28	15M CW	URSINE	
OH2BU	Z218B	2010-04-26 21:34:53	20M CW	SAMBARAE	
OH2BU	CLDCE	2006-10-29 07:06:38	160M SSB	RUOSES	
OH2BU	CLDCE	2002-01-27 12:06:00	6M SSB	RUOSES	
OH2BU	128T	2013-02-22 22:51:13	160M SSB	POLAND	
OH2BU	PY2ZSC	1992-09-29 10:25:00	10M CW	SAINT PETER AND PAUL ROCKS	
OH2BU	BH00G	2010-02-24 11:31:20	12M CW	MALTA	
OH2BU	Y8FY	2012-03-23 12:16:59	10M CW	INDONESIA	
OH2BU	DL4HD	2011-11-26 02:26:00	160M CW	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	
OH2BU	WA4MME	1998-01-04 14:30:00	15M RTTY	UNITED STATES OF AMERICA	
OH2BU	5XARDX	2002-06-15 16:48:00	15M RTTY	SURINA	
OH2BU	Z79W	2012-11-24 19:46:49	160M CW	BULGARIA	
OH2BU	VF9I	2012-10-28 05:39:00	40M SSB	BERMUDA	
OH2BU	OH4HAM	1990-07-14 15:14:00	15M SSB	BELGIUM	
OH2BU	OMYTRU	2011-11-26 05:22:01	160M CW	SLOVAK REPUBLIC	
OH2BU	8XSP	2011-10-29 02:56:41	160M SSB	RODESENE	
OH2BU	OH2K	2002-06-31 12:34:00	20M SSB	FINLAND	

tunnus. Nekin kortit ja maat saat samaan LoTW:iin yhteen nykyisen tunnuksen kanssa!

**Kas, kas. Kun sinne LoTWiin sitten on tullut uusia DXCC-maita kuitatuksi, miten saan niistä awardin?**

Sekin on helppoa! LoTW:ssa on sivu, josta näet automaattisesti mitä maita sinulla on, joista et ole vielä hankkinut awardia tai joita et ole DXCC-awardiisi liittänyt. Jos sinulla on vaikka 45 uutta maata, maksat ne LoTW-sivulla luottokortilla. Sitteen painat paria nappulaa, ilmoitat mitä awardeja haet ja annat postiosoitteesi, niin awardi tulee sinulle postissa muutamassa viikossa.

LoTW-awardi hakemukset hoidetaan nopeasti alta pois, koska se on niin paljon vaivattomampaa kuin paperikorttien hyväksyttäminen. Jos workit ZK2A:n eilen, saatoit saada jo tänään LoTW-kuittauksen ja huomenna se on lisätty sinun DXCC-awardiisi ja ehkä viikossa saat seinällesi uuden stickerin!

**Eikä? Eikö nyt sitten olisi aika luopua paperikorteista kokonaan?**

Sinä sen sanoit. Mutta yksi tykkää tyttärestä, toinen äidistä. Monelle on mukavaa kerätä kauniita kortteja, laittaa niitä vaikkapa seinälle näytille. Toisille taas riittää tieto siitä, että yhteys on kui-

**LoTW:n tulee uusia ja vanhoja kuittauksia lähes päivittäin**

**Hetkinen, siis kertooko LoTW suoraan, että minulle on tullut uusi maa kuitatuksi?**

Kyllä, LoTW pitää huolta uusista DXCC-maistasi, bandimaistasi jne. Kahdella klikkauksella saat näkymän, joka kertoo montako maata sinulla on eri bandeilla, eri modeilla jne. Saat myös listan, josta näkee mistä maista sinulta vielä puuttuu kuittaus. Voit kerätä maita kaikkiin DXCC-awardeihin.

Your Logbook DXCC Account (OH2BU - FINLAND)

DXCC Award Application -- Part 1

Use this form to apply for a new DXCC award or an endorsement.

Entity	QSO	Check all Clear all	Awards	
			160M*	Challenge*
ANNBON	3C0E	<input type="checkbox"/>	X	X

\* Award has been issued -- credits will be used for endorsement

Update and save selections    Continue ->

**Uudet kuittaukset saa muutamalla klikkauksella mukaan awardiin.**

tattu ja tieto siitä on ARRL:n tietokannassa täältä ikuisuuteen. Tiedän monia, jotka haluavat sen yhden paperisen QSL-kortin joka maasta, mutta jotka sitten mielellään hoitavat bandimaa-kuittaukset LoTW:n kautta.

Jos anoppi heittää kenkälaatikkoon keräämäsi DXCC-korttisi roskiin, tiedot niistä löytyvät kuitenkin LoTW:sta. Ja jos tietokoneesi kovalevy hajoaa, eikä sinulla tietenkään ole varmistuksia, saat kaikki kusosi takaisin LoTW:sta!

**Mutta voihan minäkin nyt heittää itse sen kenkälaatikon roskiin kun olen LoTW:ssa?**

Voit, niin voit!



Account Status

Award	Selected	Applied	Awarded	Total / Current
Mixed *	0	0	364	364 / 340
CW *	0	0	355	355 / 339
Phone	0	0	362	362 / 340
Digital *	0	0	342	342 / 337
160M *	1	0	318	319 / 314
80M *	0	0	350	350 / 337
40M	0	0	350	350 / 339
30M *	0	0	342	342 / 337
20M	0	0	364	364 / 340
17M *	0	0	344	344 / 339
15M	0	0	356	356 / 340
12M	0	0	338	338 / 334
10M	0	0	349	349 / 337
6M	0	0	122	122 / 121
Challenge *	1	0	3137	--- / 3138

\* = Award has been issued

View Award Credit Matrix

**LoTW kertoo sinulle kuitattujen maidesi määrän modettain ja bandeittain.**

**Onpa upeaa! Mutta hei, tämä siis koskee vain sähköisiä LoTW-kuittauksia. Sain juuri vanhan paperi-QSL:n Norfolkilta, VK9NS; mutta se menee nyt sitten johonkin ihan muualle?**

Kyllä sen Norfolkinkin saat mukaan LoTW:iin. Jos olet joskus muinaisina aikoina anonut ARRL:lta DXCC-todisteen tai jos John, OH5NZ, on tarkastanut paperikorttisi, niiden tiedot siirretään yhdellä pyynnöllä myös LoTW:iin. Kun sitten lähetät Norfolk- ja muut paperikorttisi seuraavan kerran tarkistettavaksi ARRL:ään, ne siirretään automaattisesti myös LoTW:iin. Eli LoTW kokoaa paperikortit ja sähköiset kuittaukset yhteen. Voi'la!

Ai niin, sinullahan oli aikaisemmin se vanha kolmikirjaiminen