



Lietotāja rokasgrāmata

DecoDXLog

Decodium saimes stacijas žurnāls



Versija 1.16.47 · 2026. gada oktobris

Martino Merola IU8LMC · Salvatore Raccampo 9H1SR · Filippo Ricci G0YCE

github.com/iu8lmc/DecoDXLog · Licence GPL-3.0

Satura rādītājs

1. Kas ir DecoDXLog	3
2. Instalēšana	4
3. Pirmā palaišana piecos soļos	5
4. Galvenais logs	5
5. QSO saņemšana no Decodium, WSJT-X un JTDX	7
6. Žurnāls	8
7. Jauns QSO un QSO kartīte	9
8. Staciju profili	10
9. DXCC vienības un callbook	10
10. Diplomi (Awards)	11
11. Apstiprinājumi un QSL sūtīšana	12
12. Papīra QSL, uzlīmes un QSL kartīte	13
13. DX Cluster	13
14. Karte, statistika un izplatīšanās	14
15. Aktivizēšanas (POTA, SOTA...) un konkursi	15
16. Radio, CW un rotors	15
17. DecoDXLog Cloud	16
18. DecoLink: žurnāls Decodium iekšienē	18
19. Rezerves kopijas	18
20. Iestatījumi lappuse pa lappusei	18
21. Īsinājumaustiņi	19
22. Komandrindas opcijas un grafika	19
23. Ja kaut kas nedarbojas	20
24. Vārdnīca	21
25. Palīdzība, ziņojumi un pateicības	21

Kā lasīt šo rokasgrāmatu

Šī rokasgrāmata apraksta **DecoDXLog 1.16.47**, un tā sagatavota no projekta koda un oficiālās dokumentācijas vietnē GitHub. **Attēli** ir ilustratīvas shēmas (nevis ekrānuzņēmumi): tās palīdz orientēties, un tajās redzami dati ir izdomāti.

Izvēlņu, pogu un iestatījumu lappušu nosaukumi ir rakstīti tā, kā tie parādās **latviešu** valodas saskarnē. Taustiņi ir rakstīti šādi: **Ctrl+N**. Komandrindas piemēri un failu ceļi ir rakstīti līdzplatuma burtiem.

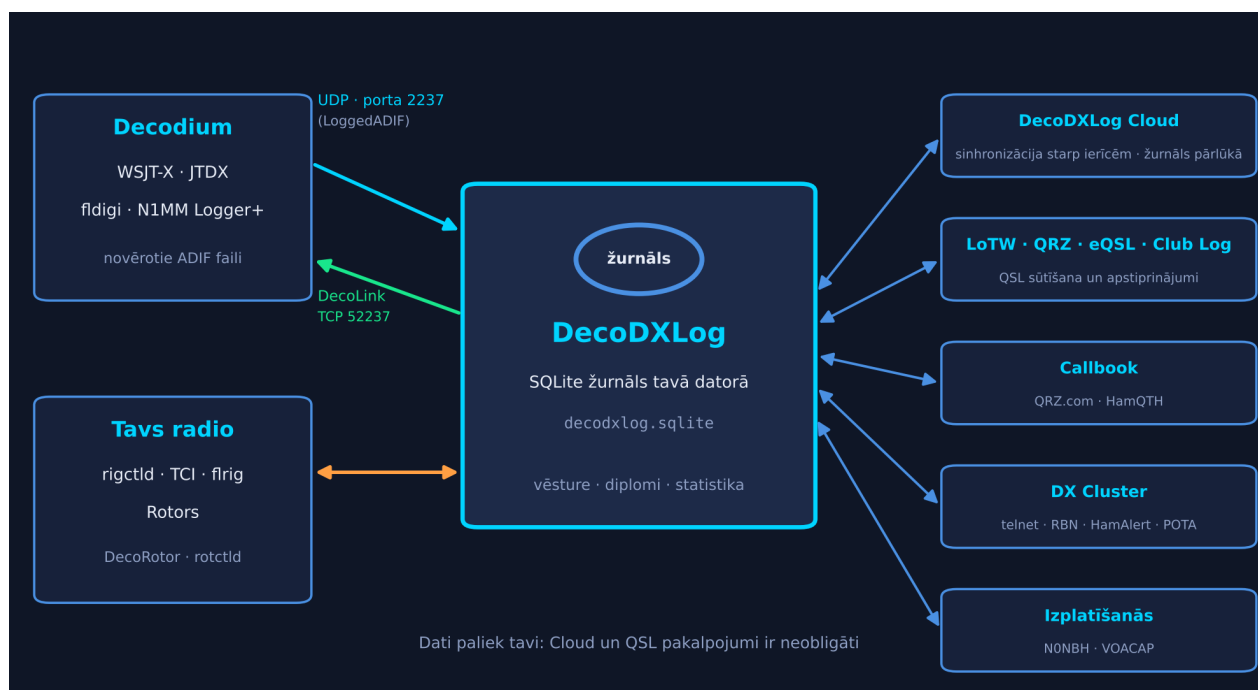
1. Kas ir DecoDXLog

DecoDXLog ir **Decodium saimes stacijas žurnāls**. Tas paredzēts tiem, kas lieto digitālos režīmus (FT2, FT8, FT4...), bet lieliski noder arī CW, telefonijai un RTTY.

Īsumā:

- **Offline-first:** žurnāls ir viens SQLite fails tavā datorā. Nekāda obligāta servera, nekāda abonēšanas maksa.
- **Aizpildās pats:** saņem QSO no Decodium, WSJT-X un JTDX, tiklīdz tie tiek ierakstīti, un papildina tos ar callbook datiem.
- **FT2 ir pilnvērtīgs režīms:** tiek saglabāts kā `MODE=MFSK`, `SUBMODE=FT2` un visā saskarnē redzams kā «FT2».
- **Tāds pats izskats kā Decodium:** trīs tēmas (Ocean Blue, Stellar Light, Darkcodium) ar akcenta variantu un rindu blīvumu.
- **Saskarne 15 valodās**, pēc izvēles (vai tādā pašā kā sistēmā).
- **Viss, kas vajadzīgs modernam žurnālam:** diplomu, QSL (LoTW, QRZ, eQSL, Club Log, papīra), DX Cluster, karte ar pelēko līniju, statistika, izplatīšanās, konkursi ar Cabrillo eksportu, POTA/SOTA aktivizēšanas, radio caur Hamlib, rotors, sinhronizācija starp datoriem ar Cloud.

Tavs žurnāls ir tavs. QSO atrodas failā tavā diskā. Eksportēt uz ADIF vari jebkurā brīdī, bez zudumiem, un programmas instalēšana vai atinstalēšana žurnālu nekad neskar.



1. attēls — Kur DecoDXLog atrodas tavā stacijā (shēma). QSO nāk no Decodium vai citām programmām; žurnāls paliek tavā datorā; Cloud un QSL pakalpojumi ir neobligāti.

2. Instalēšana

Vienmēr lejupielādē jaunāko versiju no projekta lapas **Releases**:

<https://github.com/iu8lmc/DecoDXLog/releases>

Windows

Ir divi veidi:

Veids	Kā	Kad izvēlēties
Instalētājs (.exe fails)	Dubultklikšķis un seko procedūrai.	Parasta lietošana.
Portatīvais arhīvs (DecoDXLog-<versija>-win64.zip)	Izpako mapi, kur vēlies, un veic dubultklikšķi uz DecoDXLog.exe.	USB atmiņa, izmēģināšana, bez instalēšanas.

Precīzie failu nosaukumi atšķiras no izlaidumam uz izlaidumu: skaties lejupielādējamās versijas pielikumu sarakstu.

Kas jāzina par instalētāju:

- Tas instalējas **lietotājam**, mapē %LOCALAPPDATA%\Programs\DecoDXLog: **neprasa administratora tiesības**.
- Tā paša iemesla dēļ **automātiskā atjaunināšana** («Atjaunināt tagad») var sākties, nevienam neko nejautājot.
- Ja instalēšanas laikā DecoDXLog ir atvērts, instalētājs to paziņo un piedāvā to aizvērt.
- Žurnāls un iestatījumi netiek skarti ne instalējot, ne atinstalējot.**

Portatīvajā mapē ir arī:

Fails	Kam kalpo
DecoDXLog.exe	Programma.
decodxlog_udpsend.exe	Izliekas par Decodium un nosūta izmēģinājuma QSO (noder izmēģināšanai bez radio).
decodxlog_clusterprobe.exe	Pārbauda spotu avotu no komandrindas.
decodxlog.ico	Ikona, lai izveidotu saīsni ar roku.
voacap\	VOACAP, izplatīšanās prognozes dzinējs.
LEGGIMI.txt	Pirmie soļi īsumā.

Linux un macOS

Izlaidumos ir arī **Linux** pakotne (AppImage: DecoDXLog-<versija>-linux-<arhitektūra>.AppImage) un **macOS** pakotne (.dmg). Ja Linux sistēmā rodas problēmas ar grafiku, skaties 22. nodaļu.

Kur atrodas dati

Windows sistēmā žurnāls un iestatījumi atrodas šeit:

```
%APPDATA%\Decodium
  decodxlog.sqlite    ← il tuo log
  DecoDXLog.ini      ← le impostazioni
```

Lai pārvietotu DecoDXLog uz citu datoru, pietiek nokopēt šos failus (vai izmantot Cloud). Izvēlnē **Fails** komanda «**Atvērt žurnāla mapi**», kas aizved tieši turp.

Atjauninājumi

DecoDXLog paziņo, kad ir jauna versija (kapsula augšā), un atver atjaunināšanas logu. «**Atjaunināt tagad**» parādās tikai parakstītiem izlaidumiem: programma pirms instalēšanas pārbauda pakotnes parakstu un SHA-256 nospiedumu. Ja izlaidums nav parakstīts, tas tik un tā ir redzams, bet tas jālejupielādē **ar roku** no lapas Releases.

3. Pirmā palaišana piecos soļos

1. **Palaid DecoDXLog** (dubultklikšķis uz `DecoDXLog.exe`).
2. **Iestatījumi → Savienojums ar Decodium**: pārbaudi **UDP portu**, uz kura DecoDXLog klausās QSO. Noklusējuma vērtība ir **2237**. Ja šo portu jau lieto cita programma, nomaini to šeit un pievieno to arī Decodium UDP galamērķiem.
3. **Staciju profili**: ievadi savas stacijas **izsaukuma signālu un lokatoru**. Ja lieto Decodium, **pirmais profils izveidojas pats** ar izsaukuma signālu un lokatoru, ko Decodium sūta Status ziņojumā.
4. **Iestatījumi → QSL pakalpojumi**: ievadi **LoTW** (un citu izmantoto pakalpojumu) lietotājvārdu un paroli, lai varētu lejupielādēt apstiprinājumus.
5. **Ctrl+K**: atver **DX Cluster**. Cilnē **Avoti** ieslēdz mezglus, Reverse Beacon Network, HamAlert un POTA aktivizēšanas, kas tevi interesē.

Decodium iestatī UDP serveri uz DecoDXLog adresi un portu (parasti `127.0.0.1` un `2237`). No šī brīža katrs Decodium ierakstītais QSO parādās DecoDXLog.

Vēlies izmēģināt bez radio? Palaid `decodxlog_udpsend.exe --port 2237`: tas nosūta izmēģinājuma FT2 QSO tāpat kā Decodium. Skaties 22. nodaļu.

4. Galvenais logs

Logs seko tai pašai shēmai kā Decodium un DecoRTTY. No augšas uz leju:

4.1 Augšējā josla

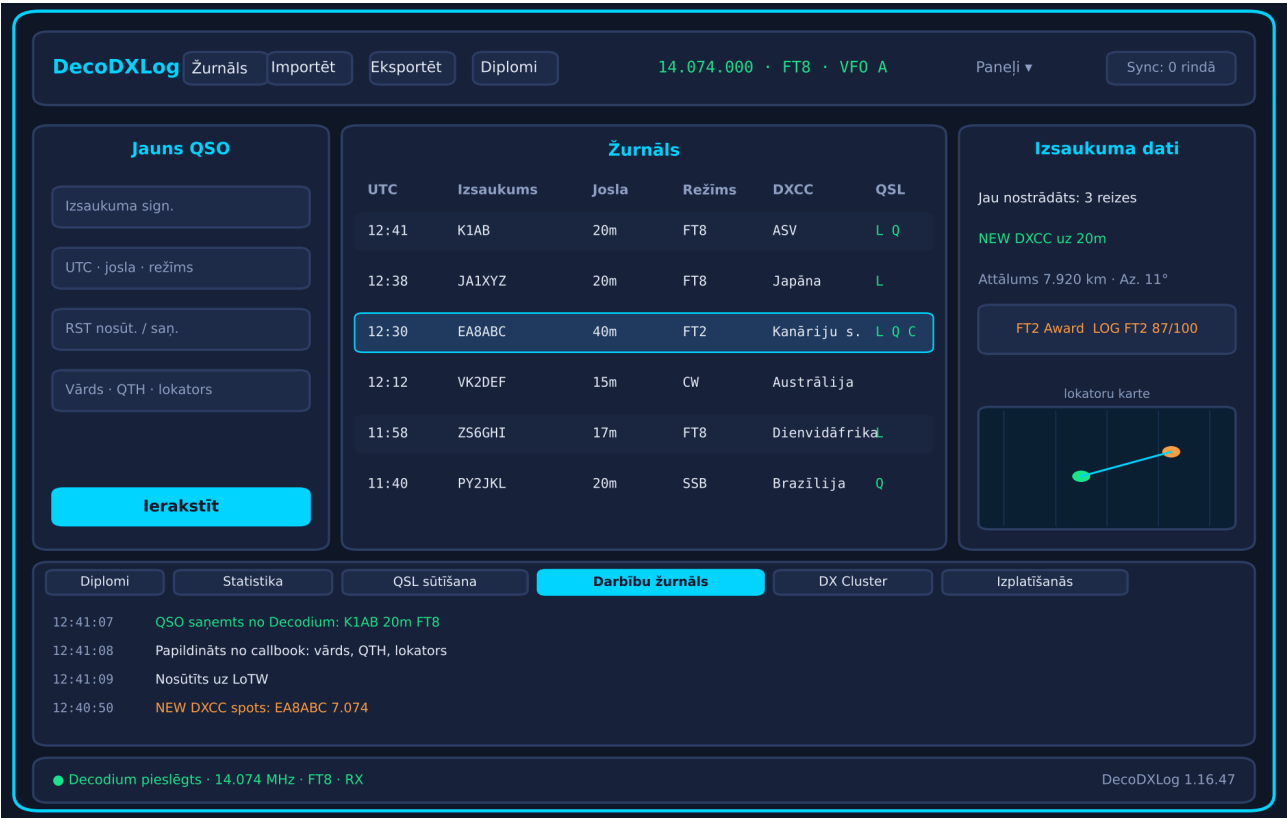
- **Programmas izvēlne** (ikona augšējā kreisajā stūrī): *Par DecoDXLog..., Iestatījumi..., Staciju profili..., Paneli..., DX klasteris..., Importēt žurnālu (ADIF, CSV, N1MM)..., Eksportēt ADIF..., Atvērt žurnāla mapi, Iziet.*
- **Ātrās pogas**: *Žurnāls* (žurnālu saraksts), *Importēt*, *Eksportēt*, *Diplomi*.
- **Radio**: frekvence, režīms, VFO A/B, split, RIT un XIT (kad radio ir pieslēgts — skaties 16. nodaļu).
- **Sync**: Cloud rindas stāvoklis, vienmēr redzams.
- **Izvēlne Paneli**: katram panelim norāda, vai tas ir *iedokots*, *logā* vai *aizvērts*, un satur komandu, lai **atjaunotu sākotnējo izkārtojumu** («Atjaunot izkārtojumu»).

4.2 Trīs kolonnas

Kolonna	Saturs
Kreisā	Jauns QSO panelis (ātrais) un izvēlētā QSO kartīte.
Centrālā	Žurnāls: tavu QSO tabula.

Kolonna	Saturs
Labā	Izsaukuma signāla kartīte («Izsaukuma dati»): jau nostrādāts?, attālums, azimuts, callbook, FT2 Award, lokatoru karte.

Izsaukuma signāls, ko Decodium šobrīd strādā, **pats parādās** labajā kartītē.



2. attēls — Galvenais logs (ilustratīva shēma, nevis ekrānuzņēmums): augšējā josla, trīs kolonnas, cilnes apakšā un statusa josla.

4.3 Sešas cilnes apakšā

Cilne	Ko rāda
Diplomi	Tavi skaitļi: DXCC, WAZ, WAS, WPX, FT2 Award...
Statistika	QSO pa gadiem, mēnešiem, UTC stundām, joslām, režīmiem, kontinentiem.
QSL sūtīšana	Skaitītāji un pogas LoTW, QRZ, eQSL, Club Log, papīra QSL.
Darbību žurnāls	Viss, ko programma dara, ar svarīguma krāsām.
DX Cluster	Spoti, salīdzināti ar tavu žurnālu.
Izplatīšanās	Saules skaitļi un joslu apstākļi.

4.4 Statusa josla

Apakšā: Decodium klienta stāvoklis (kas ir pieslēgts, frekvence, režīms, TX — ar brīdinājumu, ja tas klusē), sinhronizācijas rinda, skaitītāji.

4.5 Katrs logs ir īsts logs

Diplomus, Iestatījumus, QSO kartīti, Jauno QSO, profilus, aktivizēšanu un Cabrillo var **pārvietot uz jebkuru ekrānu, palielināt**, un tie atkal atveras tur, kur tos atstāji. Arī **paneļus var atdalīt** savā logā (pozīcija un izmērs tiek atcerēti) un tos var aizvērt. Katru **šķirtni var vilkt**, un izmēri saglabājas.

5. QSO saņemšana no Decodium, WSJT-X un JTDX

DecoDXLog klausās WSJT-X **UDP protokolā**, tāpēc darbojas ar Decodium, WSJT-X, JTDX un saderīgām programmām.

5.1 Kā tie nonāk

- **Ports:** pēc noklusējuma 2237 (maināms sadaļā *Iestatījumi* → *Savienojums ar Decodium*). Iespējams arī **multicast**.
- **LoggedADIF ir vēlamais avots:** tas ir pilnīgs ziņojums un nezaudē laukus. **QSOLogged** lieto tikai tad, ja ADIF nenonāk 1,5 sekunžu laikā, vai ja to izvēlies par avotu iestatījumos. Ja nonāk abi, tiek ierakstīts **tikai viens QSO**.
- **Stacijas profils:** QSO saņem profilu, kas atbilst izsaukuma signālam, ar kuru tas veikts; citādi aktīvo profilu.
- **DXCC vienības** (DXCC, valsts, zonas, kontinents): pievienotas lidojumā.

5.2 Ja DecoDXLog bija aizvērts: atgūšana no Decodium žurnāla

Ik pēc **5 minūtēm** DecoDXLog nolasa faila `decodium_log.adi` beigas un saglabā QSO, kuru tam nav (DecoDXLog bija aizvērts, nepareizs ports, tīkls nedarbojās).

- QSO, ko DecoDXLog **izlaboja vai izdzēsi, neatgriežas**.
- QSO, kas nonācis **citā sarakstā esošā žurnālā, neatgriežas**.
- Ar roku vari atgūt arī **pēdējās 30 dienas vai visu failu**.

5.3 Dublikāti

Dublikātu logs ir **konfigurējams** un atšķiras digitālajiem un ar roku ievadītiem QSO. Noklusējuma vērtības ir **±2 minūtes** digitālajiem un **±10 minūtes** ar roku ievadītiem QSO.

5.4 Citas programmas

Funkcija	Kam kalpo
UDP atkārtotājs («Pārsūtīt citām programmām»)	Kas nāk no Decodium, tiek nosūtīts arī citām programmām; to atbildes atgriežas Decodium.
N1MM Logger+	Saņem ContactInfo caur UDP (ports iestatījumos).
Novērotie ADIF žurnāli	Seko fīdigi, WSJT-X, JTDX ADIF failiem un saglabā jaunus QSO.
Lokālā HTTP saskarne	Ar atslēgu, taviem skriptiem. Aprakstīta docs/API.md .
HamAward / HamConnect	Ievadi <code>127.0.0.1:12060</code> rindā «Pārsūtīt citām programmām»: ar roku ievadītie QSO tiek pārsūtīti pieprasītajā N1MM XML formātā, ar joslu un SSB→USB apstrādi, kā HamAward to sagaida.

6. Žurnāls

6.1 Tabula

Kolonnas izvēlas no kolonnu izvēlnes, un tās var paslēpt. Pieejamās kolonnas ietver: UTC, izsaukuma signāls, josla, frekvence, režīms, RST, lokators, vārds, pilsēta/QTH, valsts, štats, apgabals, CQ zona, ITU zona, IOTA, DXCC, QSL, izcelsme un birkas.

- Robeža starp divām galvenēm **tiem vilkta**; platums saglabājas (pēc kolonnas nosaukuma, arī atdalītajā žurnālā).
- Kolonna **QSL** rāda četrus burtus: **L** (LoTW), **Q** (QRZ), **C** (Club Log), **E** (eQSL). Ja **virs burtiem uzvedīsi peli**, programma **vārdiem** pastāsta, kā klājas: apstiprināts, nosūtīts un gaida, nav nosūtīts.
- **«Atdalīt»** (Pop) pārnes žurnālu atsevišķā logā, ērti otram monitoram.

6.2 Filtri

Filtri ir «kapsulas», kas saskaitās:

- teksts, **josla**, **režīms**, **mēnesis** vai datumu intervāls, **DXCC vienība**, **QSL statuss**, **stacijas profils**, **birka**;
- **Filtri → + pievienot → Cits lauks**: meklē pēc CQ zonas (WAZ), ITU zonas, kontinenta (WAC), WPX prefiksa, QTH, štata/provinces, IOTA, POTA, SOTA, WWFF, citām atsaucēm (SIG), QSL pārvaldnieka, izplatīšanās, satelīta, konkursa, nosūtītās vai saņemtās kartītes mēneša, LoTW apstiprinājuma mēneša. Izvēlies lauku un tad vērtību no saraksta, kas norāda, **cik QSO ir katrai**; rakstot saraksts sašaurinās.
- Filtrus var **saglabāt ar nosaukumu** un lietot atkārtoti.
- **«Darbības → Meklēt šos filtrus visos žurnālos...»** piemēro tos pašus filtrus visiem tavā īpašumā esošajiem žurnāliem.

6.3 Atlase un darbības

- **Kreisais klikšķis**: pievieno vai noņem rindu atlasei. **Shift** paņem visu, kas ir pa vidu. **Esc** atlasi atlaiž.
- **Labais klikšķis uz vairākām rindām**: izdzēš tās visas, **divreiz prasot apstiprinājumu**.
- **Darbības ar parādītajām rindām**: piešķirt birku visām, noņemt birku, eksportēt uz ADIF.
- **Rindas izvēlne**: atvērt, dzēst, papildināt no callbook, filtrēt pēc izsaukuma signāla, filtrēt pēc vienības, birka, nosūtīt QSL (LoTW, eQSL, QRZ Logbook, Club Log) vai likt rindā birojam/tiešajai.
- **«Darbības → Krāsot rindas pēc QSL apstiprinājuma»**: zaļa = apstiprināts ar LoTW vai kartīti; zilgana = tikai kartīte; dzeltena = tikai eQSL/QRZ (kas DXCC neskaitās); oranža = kartīte aizsūtīta un vēl nav atgriezies. Leģenda atrodas blakus filtriem.
- **Darbi ar visu žurnālu** (izvēlne Darbības): papildināt no callbook visus QSO bez lokatora (rindā, pa vienam, var apturēt), sakopt QSO, ko sabojājis vecs ADIF imports, atrast un apvienot **dublikātus**, mainīt **vienu lauku daudziem QSO** (katram ar savu vēsturi).

6.4 Rindu krāsas

Iestatījumos ir sadaļa **«Žurnāla rindu krāsas»**: katrai kategorijai (jauns izsaukuma signāls joslā, apstiprināts LoTW, apstiprināts ar kartīti, apstiprināts tikai eQSL/QRZ...) ir sava krāsa un slēdzis. **Izslēgtās kategorijas tiek izlaistas**: rinda saņem pirmās ieslēgtās kategorijas krāsu, uz kuru tai ir tiesības. Apstiprinājumiem prioritāte ir: **LoTW**, tad **kartīte**, tad **tikai eQSL/QRZ**.

QSL burti un rindu krāsas

Žurnāla QSL kolonna: L Q C E pele vīrs burtiem pasaka, kā klājas (piemērs)

12:41	K1AB	Apstiprināts ar LoTW vai kartīti	zaļa
11:20	JA1XYZ	Tikai kartīte (bez LoTW)	zilgana
10:05	VK2DEF	Tikai eQSL / QRZ — DXCC neskaitās	dzeltena
09:42	ZS6GHI	Kartīte aizsūtīta, vēl nav atgriezies	oranža

Darbības → «Krāsot rindas pēc QSL apstiprinājuma»

3. attēls — QSL burti žurnālā un rindu krāsas pēc apstiprinājuma (ilustratīva shēma).

6.5 Importēšana un eksportēšana

- **Importēt** (Ctrl+I): ADIF, **CSV** lapas (kolonnas tiek atpazītas pašas) un **N1MM Logger+** datubāze.
- **Eksportēt** (Ctrl+E): ADIF **bez zudumiem**. Lauki, kuriem nav savas kolonnas, paliek `adif_extra` un iznāk atpakaļ nemainīti; arī QSL statusi veic ceļu turp un atpakaļ.
- Importēto QSO **trūkstošo DXCC** var aizpildīt vienā piegājienā (katrs QSO kļūst par jaunu versiju).

7. Jauns QSO un QSO kartīte

7.1 Jauns QSO

Ir **ātrais panelis**, vienmēr redzams, un **pilnā kartīte** (Ctrl+N) ar visiem noderīgajiem ADIF laukiem.

- **UTC laiks ar vienu klikšķi**; **joslā** tiek noteikta pēc frekvences; **RST** ir noklusējuma vērtības.
- Kamēr raksti izsaukuma signālu, žurnāls pasaka, ko zina: **jau nostrādāts**, **jauns DXCC**, **jauns šajā joslā**.
- **Callbook aizpilda tikai tukšos laukus** (vārdu, QTH, lokatoru) un nekad nepārraksta to, ko esi uzrakstījis pats.
- Ja lokatora nav, tas tiek atvasināts no stacijas pozīcijas; **četrus** rakstzīmju lokators kļūst par **sešu** rakstzīmju, kad callbook apstiprina to pašu kvadrātu (cits kvadrāts paliek, kāds bija).
- **Birkas** QSO (aktivizēšana, konkurss, pasākums, portatīvi) un konkursos **nosūtītais un saņemtais numurs**.
- **«Ierakstīt un paturēt»** QSO sērijai.
- **Tikko uzrakstītais QSO papildinās pats**: vārds, QTH, lokators, adrese, štats, apgabals un zonas nāk no callbook uzreiz pēc ierakstīšanas, **neskarot to, kas jau ir**.

7.2 QSO kartīte

Atveras ar **Enter** uz žurnāla rindas. Lauki ir sadalīti piecās sadaļās: **Vispārīgi**, **Vieta**, **QSL**, **ADIF papildus**, **Vēsture**.

- **Brīvie lauki**: pievieno savus; tie paliek eksportā.
- **QSL pa pakalpojumiem**, ar nosūtīts, saņemts un datumiem.
- **Ietekme uz diplomiem**: vai šis QSO ir jauns DXCC FT2 režīmā?
- **Attālums un azimuts** no lokatora.
- **Eksportēt atsevišķu QSO**.

7.3 Vēsture un dzēšana

- Katra saglabāšana izveido **jaunu versiju**: iepriekšējās paliek sadaļā **Vēsture**, un tās var **pārlasīt un atjaunot**.
- **Dzēšana ir «mīksta»**: QSO paliek vēsturē, un to var atgūt.

8. Staciju profili

Stacijas profils apraksta, no kurienes strādā: izsaukuma signāls, operators, lokators, CQ/ITU zonas, radio, antena, jauda un LoTW *station location*. Vari izveidot **vairākus** (mājas, portatīvais, pasākums).

- Ir **noklusējuma profils** un **aktīvais profils** (tas, ko lieto jauniem ar roku ievadītiem QSO).
- Profilus var **dublēt**, un tie parāda, **cik QSO** tiem ir.
- eQSL un QRZ kontus var iestatīt **katram profilam**.
- Atver logu no izvēlnes → **Staciju profili...**

9. DXCC vienības un callbook

9.1 DXCC no izsaukuma signāla

DecoDXLog ietver **AD1C** *cty.csv* (country-files.com). No tā tiek noteikts DXCC, valsts, CQ/ITU zonas un kontinents katram izsaukuma signālam. Atjaunina sadaļā *Iestatījumi* → *Vispārīgi* (lauks «cty.csv no country-files.com»).

Diplomiem izmanto arī vienību datumus no Club Log *cty.xml* (nepieņemtas operācijas, dzēstas vienības).

9.2 Callbook

Sadaļā *Iestatījumi* → *Callbook* izvēlies avotu:

- **Izslēgts** (tikai žurnāls un *cty.csv*),
- **QRZ.com (XML)**,
- **HamQTH**.

Callbook sniedz vārdu, QTH, lokatoru, zonas, foto un to, vai stacija ir LoTW/eQSL lietotājs. Sesija atjaunojas pati, un rezultāti paliek atmiņā **vienu dienu**. Ja izvēlētais avots izsaukuma signālu nepazīst (vai atbild, nenorādot, kur stacija atrodas), programma **pavaicā arī otram** un apvieno atbildes.

9.3 Izsaukuma signāla kartīte («Izsaukuma dati»)

Parāda izvēlētajam izsaukuma signālam (vai tam, ko Decodium šobrīd strādā):

- **jau nostrādāts**: cik reižu, kurās joslās un režīmos, pēdējie pieci QSO;
- **NEW DXCC** un **NEW DXCC on <josla>**, kamēr strādā;
- **attālums, azimuts, aptuvenais vietējais laiks**;
- callbook dati (vārds, QTH, lokators, foto, LoTW/eQSL lietotājs);
- pēdējā QSO **QSL statuss**;
- **joslu pa režīmiem režģis**, divreiz: izsaukuma signālam un tā DXCC vienībai. Viena rinda CW, digitālajam un telefonijai; viena kolonna katrai joslai. Tukša rūtiņa = nekad nav strādāts; **oranža** = nostrādāts; **zaļa** = apstiprināts, ar to burtiem, kas apstiprināja (**L** LoTW, **e** eQSL, **C** Club Log, **Q** QRZ, **K** kartīte).



4. attēls — Joslu pa režīmiem režģis izsaukuma signāla kartītē (piemērs ar izdomātiem datiem).

10. Diplomi (Awards)

Diplomi tiek **aprēķināti no tava žurnāla**, katru reizi, ar programmas noteikumiem: ja izlabo QSO, skaitļi mainās uzreiz.

Diploms	Piezīmes
DXCC un DXCC Challenge	Challenge: tie paši DXCC skaitīti pa joslām, no 160 līdz 6 metriem (vienpadsmit joslas), mērķis tūkstoš slotu.
FT2 Award	DXCC un lokatori FT2 režīmā, LoTW apstiprinājumi. Panelis ir vienmēr redzams.
WAC	Seši IARU kontinenti (Antarktīda ir redzama, bet neskaitās), arī pa joslām.
WAAC	Worked All Africa.
WAZ, WAS, WPX, Lokatori	Ar nostrādāto un apstiprināto lokatoru karti.
WAJA, AJD	47 Japānas prefektūras (no lauka STATE) un desmit apgabali (no izsaukuma signāla cipara).
JCC, JCG	JARL pilsētas un apgabali (gun), nolasīti no lauka CNTY . Mērķis 100 un 100.
IOTA, POTA, SOTA, WWFF	No QSO uzrakstītajām atsaucēm.

Kā lasīt tabulu

Katram diplomam ir **tabula pa joslām**: ● apstiprināts, ○ nostrādāts, ar **kopsummām pa joslām** un **band slot**. Saraksts «**Kas trūkst**» rāda vienības, zonas un štatus, kas nekad nav nostrādāti.

Filtri

Josla, **režīmu grupa**, stacijas profils, birka. Un galvenais — **kādus apstiprinājumus pieņemt**: LoTW, kartīte, eQSL (izvēlies, kā to saprot diploms, ko tu vajā).

11. Apstiprinājumi un QSL sūtīšana

Viss tiek pārvaldīts no cilnes **QSL sūtīšana** (un no *Iestatījumi* → *QSL pakalpojumi*).

11.1 Sūtīšana

Pakalpojums	Kā darbojas
LoTW	DecoDXLog liek instalētajai TQSL parakstīt pagaidu ADIF : tavs sertifikāts paliek, kur bija. Iestatījumos norādi, kur atrodas programma TQSL, un, ja tev to ir vairākas, <i>station location</i> .
QRZ Logbook	Ar žurnāla API atslēgu .
eQSL	Ar lietotājevārdu un paroli.
Club Log	Tikko ierakstītais QSO aiziet pats; uzkrātais aiziet kā viens ADIF . Vajadzīgs e-pasts, parole, izsaukuma signāls un API atslēga.
Wavelog	Starp atbalstītajiem pakalpojumiem.

Sūtīšana var būt **ar roku** vai **automātiska pēc katra QSO**, ar rindu un skaitītājiem pa pakalpojumiem.

- **Dublikāts tiek skaitīts kā nosūtīts.**
- **Noraidījums paliek pierakstīts uz QSO kopā ar iemeslu.**

11.2 Saņemtie apstiprinājumi

- **LoTW**: no lotwreport.adi lejupielādē **tikai jaunos apstiprinājumus** kopš pēdējās sinhronizācijas, ar roku vai **ik pēc 6/12/24 stundām**. Vari lejupielādēt arī konkrētu periodu («LoTW no... līdz...»).
- **eQSL** (iesūtnē saņemtās eQSL, bez SWL ziņojumiem) un **QRZ Logbook** (QSO, ko otrs ir apstiprinājis): ar roku vai **ik pēc 6/12/24 stundām**, tikai jaunos.
- **Sasaistišana**: pēc izsaukuma signāla, joslas, režīmu grupas un laika **30 minūšu robežās**. Saņemtās detaļas aizpilda **tikai tukšos laukus**. Jaunie apstiprinātie DXCC nonāk darbību žurnālā.

11.3 Paroles

Cloud, QRZ.com, QRZ Logbook, LoTW, Club Log, eQSL, HamQTH un HamAlert piekļuves dati atrodas **sistēmas atslēgu glabātuvē** (Windows Credential Manager, macOS Keychain, Secret Service Linux sistēmā). Iestatījumu failā paliek **tikai lietotājvārds**.

Uzmanību: ja programma ir kompilēta bez atslēgu glabātuves atbalsta (`qtkeychain`), **paroles netiek saglabātas vispār** (nekad atklātā tekstā). Izplatītajās versijās tas ir iekļauts.

Tīkla kļūdas **nekad nerāda adresi ar paroli iekšā**.

12. Papīra QSL, uzlīmes un QSL kartīte

12.1 Rinda

Papīra QSL ir **rinda**: *jānosūta, nosūtītas, saņemtas*, un cik gaida atbildi. Tai piekļūst ar pogu «**Papīra QSL**» cilnē *QSL sūtīšana*.

- **Rindā** no žurnāla rindas izvēlnes (birojs vai tiešā), vai **visas kopā**, uz kurām jāatbild.
- **Ceļš** (birojs, tiešā, elektroniskā) paliek uz QSO un atgriežas eksportā kā `QSL_SENT_VIA`.

12.2 PDF uzlīmes

Viena uzlīme katram korespondentam, ar **līdz sešiem QSO**; paredzētas **četras** tirdzniecībā pieejamo uzlīmju lapas, ar pēc izvēles **griešanas zīmēm**. Tiek ģenerēts **PDF**, bez printera starpniecības.

12.3 QSL kartīte

Ar «**QSL kartīte**» tu uzzīmē savu QSL:

1. **Ielādē attēlu** savai kartītei.
2. **Velc laukus** virsū ar peli: izsaukuma signāls, datums (vesels vai sadalīts dienā/mēnesī/gadā), UTC, MHz, josla, režīms, RST, vārds, QTH, lokators, tavi dati un brīvs teksts.
3. Katram laukam izvēlies **izmēru, treknrakstu, krāsu un līdzinājumu**.
4. Poga «**Astoņi parastie**» novieto izsaukuma signālu, dienu, mēnesi, gadu, UTC, MHz, režīmu un RST rūtīs, kur QSL parasti tie ir.
5. Eksportē **PDF** (viena, divas vai četras kartītes uz A4 lapu) vai **vienu PNG katram QSO**. **Ko redzi priekšskatījumā, to arī drukā.**

12.4 QSL pa e-pastu

Adrese tiek ņemta no **callbook**; programma uzzīmē šī QSO kartīti un sūta to **no tavas pastkastes** kā PNG pielikumu, **tikai šifrētā savienojumā**. Tie, kam callbook nav e-pasta, tiek **izlaisti un nosaukti vārdā**. Iestatījumos izvēlies, vai sūtīt ar *Mākonis, manu vārdā* vai ar *Mana pastkaste*.

13. DX Cluster

Atveras ar **Ctrl+K** (atsevišķs logs), un tas ir arī cilnē apakšā.

13.1 Avoti

Visi vienā sarakstā:

- **Telnet mezgli** (DX Spider, CC Cluster). DecoDXLog pieslēdzas kā `IZSAUKUMA SIGNĀLS-2`, lai Decodium sesija neaizvērtos. Pieslēdzas atkārtoti pats.
- **Reverse Beacon Network** (CW/RTTY un FT8/FT4).
- **HamAlert** (parole atslēgu glabātuvē).
- **POTA aktivizēšanas**.

13.2 Katrs spots tiek salīdzināts ar tavu žurnālu

Iespējamās birkas: **NEW DXCC**, **NEW BAND**, **NEW MODE**, **NEW SLOT**, jau nostrādāts, neapstiprināta vienība, LoTW lietotājs. Turklāt: attālums un azimuts, POTA/SOTA/WWFF/IOTA atsauces, nolasītas no komentāra, skimmeru SNR, viena DX spoti sagrupēti.

13.3 Filtri

Josla, režīms, štats, DX un spottera kontinents, avots, **izsaukuma signāli ar aizstājējzīmēm**, teksts, **minimālais SNR**, vecums, tikai aktivizēšanas, tikai LoTW lietotāji, bez skimmeriem, Decodium josla. Filtrus var **saglabāt ar nosaukumu**.

13.4 Brīdinājumi un darbības

- **Brīdinājumu noteikumi** ar **balss paziņojumu** (sistēmas balsis, latviešu vai angļu valoda, fonētiskais alfabēts), izcelta rinda darbību žurnālā un nosūtīšana uz Decodium.
- **Dubultklikšķis uz spota: Decodium noskaņojas** (izsaukuma frekvence, režīms, DX gatavs). DecoDXLog **nekad neraida**.
- **Spota izvēlne**: pagriež **rotoru** uz jau aprēķinātajiem grādiem.
- **Konsole**: komandas mežglam un **spota publicēšana**.
- ARRL **LoTW lietotāju saraksts** atjaunojas pats reizi nedēļā.

14. Karte, statistika un izplatīšanās

14.1 Karte

- Pasaules krasti (Natural Earth) **iekļauti programmā**: nekas netiek lejupielādēts.
- **Pelēkā līnija**, aprēķināta no Saules pozīcijas, atjaunojas pati.
- **Nostrādātie lokatori, klastera spoti**, krāsoti pēc statusa, tava stacija un **lielā apļa loks** uz izvēlēto izsaukuma signālu. **Slāņus var ieslēgt un izslēgt**.
- Redzams arī, **kurp skatās antena** (ja rotors ir pieslēgts).
- Linux sistēmā noklusējuma karte ir «saderīga» versija, kas nelieto **Canvas**, lai izvairītos no problēmām ar dažiem grafikas draiveriem.

14.2 Statistika

Atsevišķā logā (vai cilnē apakšā): kopsummas, QSO **pa gadiem, mēnešiem, UTC stundām un joslām**, režīmi un kontinenti, kā arī **joslās pret stundu siltuma karte**, kas parāda, **kad josla ir atvērta**. Filtri pēc režīma un gada.

14.3 Izplatīšanās

- **Saules skaitļi**: SFI, plankumi, A un K indeksi, polārblāzma, rentgenstari, ģeomagnētiskais lauks, troksnis, saules vējš.
- **Joslu apstākļi** dienā un naktī, plus polārblāzma un E-skip VHF diapazonā, krāsoti.
- Atjaunojas **pati katru stundu** vai pēc komandas (avots: NONBH XML, hamqsl.com).
- **Vēsture blakus taviem QSO**: pēdējās četrpadsmit dienas, QSO josla un dienas vidējā plūsma.
- **VOACAP**: *ceļa prognozē* katrai stundai un joslai redzi **QSO varbūtību** izvēlētajā režīmā, ar tavas vietas jaudu, antenām un troksni.

15. Aktivizēšanas (POTA, SOTA...) un konkursi

15.1 Aktivizēšanas sesijas — Ctrl+T

Sesija (POTA, SOTA, WWFF, IOTA, konkurss vai brīva) uzliek **katram QSO** aktivizētāja laukus (MY_SIG, MY_SIG_INFO, MY_POTA_REF, MY_WWFF_REF, MY_SOTA_REF, MY_IOTA), **vietas lokatoru**, **birku** un **kārtas numuru** (STX); saņemto numuru (SRX) raksta panelī Jauns QSO.

- Sesijas ietvaros izsaukuma signāls, **atkārtoti nostrādāts tajā pašā joslā un režīmā, ir dublikāts jebkurā laikā.**
- Skaitītāji reāllaikā:** QSO, dažādi izsaukuma signāli, ilgums, pa joslām un režīmiem, un **cik QSO trūkst līdz derīgumam** (10 POTA, 4 SOTA).
- Sesijas **ADIF eksports** ar nosaukumu, ko POTA sagaida (piemēram, IU8LMC@IT-1234-20260917.adi).
- Sesija atrodas žurnālā:** tā pārdzīvo programmas aizvēršanu.

15.2 Konkursa logs — Ctrl+Shift+T

- Raksti **izsaukuma signālu**, **Enter ieraksta**, **Esc notīra**, atstarpes taustiņš pārīet uz ziņojumu.
- Dublikāts** parādās izcelts **rakstot** (tas pats izsaukuma signāls, tā pati josla, tas pats režīms sesijā).
- Ritms:** QSO pēdējās desmit minūtēs un pēdējā stundā, QSO/h, ienākušie DXCC un lokatori.
- Kārtas numurs** no sesijas; saņemtā apmaiņa nonāk vienā laukā.
- Astoņi CW makro** uz taustiņiem **F1-F8**, ar laukiem, kas aizpildās tajā brīdī: {CALL}, {MYCALL}, {RST}, {NR}, {EXCH}. Ātrumu (vārdi minūtē) maina, kamēr strādā; **Esc** aptur raidīšanu.
- Noteikumi pa izdevumiem**, gaisa laiks un pauzes pēc reglamenta, **call history** N1MM formātā un tīklā **kopīgi kārtas numuri**.

15.3 Cabrillo eksports

No konkursa loga izvēlnes, «**Cabrillo...**»: izveido **Cabrillo 3.0** ar galveni (kategorijas, lokators, rezultāts, soapbox), QSO rindām ar fiksētām kolonnām, frekvencēm kHz un režīmiem CW/PH/RD/FM.

Ar «**Sūtīt žurnālu...**» DecoDXLog ieraksta Cabrillo, kur tu norādi, un **atver konkursa lapu**, kas ir vieta, kurp žurnāls jāaugšupielādē. **Programma pati neko nenosūta:** augšupielādi veic tu, redzot, ko augšupielādē.

16. Radio, CW un rotors

16.1 Radio (CAT) — caur Hamlib

Iestatījumi → *Radio (CAT)*. DecoDXLog sazinās ar **rigctlD** (Hamlib): nolasa frekvenci un režīmu, pārvieto VFO un vada **PTT**. Trīs pieslēgšanās veidi: **jau darbojošs rigctlD**, **seriālais kabelis** (izvēlies Hamlib modeli un portu: rigctlD palaiž DecoDXLog), vai **TCI** vai **flrig**.

- Atrast radio:** izmēģina portus un ātrumus pa vienam, kamēr kāds atbild, un patur to.
- PTT** var atrasties citā portā (RTS vai DTR) tiem, kam ir divi COM.
- Split, VFO A/B, RIT un XIT** tiek vadīti no augšējās joslas (ar rigctlD, TCI un flrig).

16.2 CW panelis

Iedokots vai savā logā (un, atdalīts, **atrodas priekšā citiem logiem**). Satur makro, ātrumu, rindu, lai nosūtītu to, ko raksti, un **dekodētāju**.

- Integrēts **CW dekodētājs** (ggmorse, MIT licence): nolasa audio, kas iznāk no radio, **pats atrod toni starp 200 un 1200 Hz** un izmēra ātrumu. Tukšā joslā **klusē**: kas pietiekami nelīdzinās Morzes kodam, netiek cauri.
- Atslēga** ir radio atslēga.

Yaesu (FTDX10, FTDX101, FT-991, FT-891...)

Šiem radio Hamlib ieraksta tekstu atslēgas atmiņā (KM) un liek to atskaņot (KY). Tāpēc DecoDXLog:

- vienmēr sūta tekstu **lielajiem burtiem** un tikai ar CW rakstzīmēm (burti, cipari, / ? . , = + -);
- ja radio ziņojumu **noraida**, tas pasaka **kāpēc** (vai radio ir CW režīmā? vai break-in ir ieslēgts? vai ports ir pareizais?) un **atstāj taustiņus ieslēgtus**;
- brīdina, ja radio **nav CW režīmā** («radio ir USB...»);
- makro, **garāks par 50 rakstzīmēm**, tiek atzīmēts (Yaesu ierobežojums).

16.3 Rotors — Ctrl+R

DecoDXLog sazinās ar **DecoRotor** (WebSocket, ports 8765) vai jebkuru **rotctld** (ports 4532). **Nekad neskar seriālo portu.**

- Vadības pults** (Ctrl+R) atveido DecoRotor lapu «Vadība»: indikatori, ciparnīca, satelīta karte, CCW/CW displejs, sešas atmiņas ar tiešo taustiņu, soļi ar STOP vidū, PARK, atmiņu saraksts, mērķēšana **grādos vai pēc lokatora** (īssais vai garais ceļš).
- Vārtejas diagnostika un iestatījumi**: seriālā porta kadri heksadecimāli, pozīcijas gaita, skaitītāji, tīkla adreses un parametri, kas ierakstīti vārtejas `config.json`.
- No klastera**: spota izvēlne pagriež rotoru uz jau aprēķinātajiem grādiem.
- Uz DX**, ko strādā, ar roku vai **tam pašam sekojot**.
- Viena antena katrai joslai ar savu nobīdi** (*Iestatījumi* → *Rotors* → «Antenas pa joslām»): uz viena masta ne visas antenas skatās tur, kur rotors. Katrai joslai izvēlies lietoto antenu un par cik grādiem tā skatās sāņus (no -180 līdz +180). Kad radio ir šajā joslā, ciparnīca, grādi un karte rāda, kur skatās **ši antena**; mērķējot virzienu, rotors tiek pagriezts tā, lai tur skatītos tieši šī antena. Neuzskaitītās joslas paliek kā iepriekš. Atmiņas, parkošana un gala slēdži paliek **rotora** pozīcijas.

17. DecoDXLog Cloud

Cloud ir **sinhronizācija starp ierīcēm**: tas pats žurnāls, tie paši iestatījumi vairākos datoros — un žurnāls arī **no pārlūka**.

Cloud ir **neobligāts**. Bez tā DecoDXLog lieliski darbojas pats.

17.1 Piekļuve

Iestatījumi → *Sinhronizācija un Cloud*: servera adrese, **izsaukuma signāls un parole**. DecoDXLog glabā tikai žetonu, atslēgu glabātuvē.

17.2 Kā notiek sinhronizācija

- Viens sinhronizācijas cikls: **vispirms tas, kas mainījies citur, tad tas, kas ir rindā**.
- **Konflikti**: uzvar **pēdējā izmaiņa**; zaudētā **paliek vēsturē**. Lokāla izmaiņa, kas vēl nav nosūtīta, **netiek pārrakstīta nekad**.
- **Dzēšanas** ceļo kā izmaiņas; dublikāti ar citu **uuid** tiek atpazīti.
- **Rinda** vienmēr redzama augšējā joslā un statusa joslā.

17.3 Ne tikai QSO

Ceļo arī:

- **stacijas profili** (aktīvais profils atpazīts pēc **uuid**);
- **visi iestatījumi**: tēma, valoda, kolonnas un saglabātie filtri, klasteris, diplomu, automātiskā sūtīšana, izplatīšanās, rotors, rezerves kopijas, kā arī blakus esošo programmu porti, ceļi un adreses. Otrajā datorā atrodi **to pašu staciju**. Saņemtie iestatījumi stājas spēkā **uzreiz**, bez restartēšanas;
- **pakalpojumu paroles**, bet **aizzīmogotas tavā datorā** (AES-256-GCM, atslēga atvasināta no Cloud paroles): serverim nonāk bloks, kas **bez šīs paroles neatveras**. Ir slēdzis sadaļā *Iestatījumi* → *Sinhronizācija un Cloud*.

Paliek mājās, un ne stila dēļ: atgādne par to, kas ir saglabāts *šīs mašīnas* atslēgu glabātuvē, un sinhronizācijas «burtnīca».

17.4 Žurnāls no pārlūka

Tas ir **tas pats logs** kā programmā: augšējā josla ar blokiem, trīs kolonnas, sešas cilnes apakšā un statusa josla, ar **tavas stacijas krāsām**. Izvēlies QSO, un kolonnas seko. Cilnēs atrodi statistiku, diplomus, QSL (ar papīra rindu), reģistru, kas nonāca Cloud un no kuras ierīces, klastera avotus un izplatīšanos. Ir arī poga, lai **visu pārlejupielādētu ADIF formātā**.

Skaitļi ir **vieni un tie paši abās pusēs**: tie tiek pārrēķināti no QSO pēc tiem pašiem noteikumiem, nevis no kopsavilkuma tabulām.

QSL uzlīmes PDF formātā un konkursu faili tiek veidoti programmā: Cloud redzi rindu, bet drukāt nevar.

17.5 Kopīgs žurnāls

Klubam vai vairāku operatoru sacensībām: vairāki operatori, katrs ar savu kontu, **ielūgumi ar kodu**, loma **operators** (sūta un saņem QSO) vai **novērotājs** (tikai skatās).

17.6 Cloud iztukšošana

Iestatījumi → *Sinhronizācija un Cloud* ir komanda, lai **iztukšotu tava izsaukuma signāla Cloud**: dzēš QSO, vēsturi, profilus, iestatījumus un aizzīmogotos piekļuves datus **no servera**. No turienes to nevar atcelt, un apstiprināšanai jāieraksta **DELETE**. Žurnāls tavā datorā paliek, kur bija.

18. DecoLink: žurnāls Decodium iekšienē

DecoLink ir lokālais savienojums **Decodium** ≠ **DecoDXLog** (TCP uz **127.0.0.1**, ports **52237**, tikai loopback). QSO turpina nākt pa UDP kanālu; DecoLink pievieno otru virzienu — DecoDXLog pasaka Decodium, kas ir žurnālā:

- **žurnāls Decodium iekšienē**: nostrādātie un apstiprinātie izsaukuma signāli, arī tie, kuru nav tā ADIF;
- **katra ierakstītā QSO apstiprinājums**, ar ziņojumu Decodium statusa joslā;
- **FT2 Award statuss** Decodium («LOG FT2 x/y»);
- **klastera spoti** Decodium sarakstā un ūdenskritumā, atzīmēti;
- **noskaņošanās uz spotu**, ko pieprasa DecoDXLog (neraida nekad).

Decodium **pats atkārtoti pieslēdzas ik pēc 5 sekundēm**, kamēr DecoDXLog nav atvērts. Protokols ir aprakstīts <docs/DECOLINK.md>.

19. Rezerves kopijas

- **Nakts kopija** ar **VACUUM INTO**: darbojas arī tad, kad DecoDXLog raksta.
- **Rotējošas kopijas**: izvēlies mapi, laiku un cik tās glabāt. Pieejama arī **kopija pēc pieprasījuma**.
- **Ja dators bija izslēgts** kopijas laikā, tā tiek veikta **tiklīdz DecoDXLog atveras**.
- Lai atgrieztos pie iepriekšējās kopijas: *Iestatījumi* → *Rezerves kopija* → «Atjaunot rezerves kopiju...».

Praktisks padoms: norādi kopiju mapi uz **citu disku**, nevis uz to, kur ir žurnāls, vai uz sinhronizētu mapi.

20. Iestatījumi lappuse pa lappusei

Atveras ar **Ctrl+**, (komats) vai no izvēlnes → **Iestatījumi...** Kreisajā kolonnā ir uzskaitītas deviņas lappuses:

Lappuse	Ko tur atrod
Vispārīgi	Saskarnes valoda (kā sistēmā, Italiano, English, Deutsch...), cty.csv atjaunināšana, dublikātu logs, žurnāla rindu krāsas, novērojamie ADIF žurnāli, Decodium žurnāla fails, brīdinājumi.
Tēma un blīvums	Ocean Blue, Stellar Light, Darkcodium; akcenta variants; rindu blīvums; savas krāsas.
Savienojums ar Decodium	UDP ports un multicast, QSO avots (LoggedADIF vai QSOLogged), atkārtotājs uz citām programmām, N1MM ports, HTTP saskarne, pieslēgto DecoLink klientu saraksts, atgūšanas no žurnāla biežums.
Sinhronizācija un Cloud	Serveris, konts, aizzīmogoto piekļuves datu slēdzis, kopīgs žurnāls, «Iztukšot Cloud».
QSL pakalpojumi	LoTW konts (ar programmu TQSL), QRZ Logbook, eQSL, Club Log, Wavelog; automātiskā sūtīšana; apstiprinājumu lejupielāde ar roku vai ik pēc 6/12/24 stundām; QSL pa e-pastu.
Callbook	Izslēgts, QRZ.com (XML) vai HamQTH, ar piekļuves datiem.
Radio (CAT)	Savienojums ar rigctlD/TCI/flrig vai seriālo kabeli, PTT, radio meklēšana, CW atslēgas un makro iestatījumi.
Rotors	DecoRotor/rotctld, grādi, antenas pa joslām.
Rezerves kopija	Mape, laiks, kopiju skaits, «Atjaunot rezerves kopiju...».

Teksta lauki (UDP un N1MM porti, multicast grupa, pārsūtīšana, HTTP saskarne, Cloud serveris, mape, kopiju laiks un skaits) tiek saglabāti ar pogu **Lietot**.

21. Īsinājumtaustiņi

Galvenais logs

Taustiņi	Darbība
Ctrl+N	Jauns QSO (pilnā kartīte)
Ctrl+F	Meklēt žurnālā
Ctrl+,	Iestatījumi
Ctrl+I	Importēt
Ctrl+E	Eksportēt
Ctrl+K	DX Cluster
Ctrl+T	Aktivizēšanas sesija
Ctrl+Shift+T	Konkursa logs
Ctrl+R	Rotors (vadības pults)
Bultiņas / Enter	Pārvietoties žurnālā / atvērt QSO
Esc	Atlaist daudzkārtējo atlasi

Konkursa logs

Taustiņi	Darbība
Enter	Ierakstīt QSO
Esc	Notīra laukus / aptur CW raidīšanu
Atstarpe	Pāriet uz ziņojuma lauku
F1 - F8	CW makro
Ctrl+W	Notīra ievades lauku (konkursa panelis)

22. Komandrindas opcijas un grafika

Opcijas noder izmēģinājumiem, ekrānuzņēmumiem un datoriem ar grafikas problēmām.

Izmēģinājumi un ekrānuzņēmumi

```
DecoDXLog.exe --db prova.sqlite --port 22370      # izmēģinājuma žurnāls, cits ports
DecoDXLog.exe --settings C:\prova --db prova.sqlite --port 0 # izmēģ. iestatījumi
DecoDXLog.exe --import file.adi                  # importē palaižot
DecoDXLog.exe --theme "Stellar Light"            # izvēlas tēmu
decodxlog_udpsend.exe --port 22370               # izmēģinājuma FT2 QSO kā Decodium
decodxlog_udpsend.exe --port 22370 --call K1AB --mode FT8 --freq 7074000 --only-qsologged
```

Citas opcijas: `--show new|qso:<id>|profiles|setup:<pagina>` (atver logu), `--grab file.png` (saglabā ekrānuzņēmumu un aizver), `--spots`.

Grafika (renderēšana)

DecoDXLog lieto tos pašus režīmus kā Decodium 4. Opcija `--graphics` izvēlas backend:

Režīms	Backend	Kad
auto	Metal macOS, D3D11 Windows, OpenGL Linux	Parasta lietošana.
opengl	OpenGL	Ieteicamais rezerves variants Linux, ja Vulkan/Mesa rada problēmas.
vulkan	Vulkan	Tikai ar stabiliem draiveriem.
d3d11	Direct3D 11	Windows (noklusējums).
d3d12	Direct3D 12	Windows, pēc pieprasījuma (apmēram par 360 MB vairāk atmiņas).
software	CPU renderētājs	Bez GPU vai ar problemātiskiem draiveriem.

Aizstājvārdi: `--disable-gpu`, `--software-renderer`, `--safe-graphics`. Palaišanas skriptiem ir arī mainīgais `DECODXLOG_GRAPHICS_BACKEND`.

Ja grafika nestartē, programma **pati atkārtoti atveras** ar nākamo backend: Windows D3D11 → software, Linux OpenGL → software, macOS Metal → software.

23. Ja kaut kas nedarbojas

Problēma	Ko pārbaudīt
Decodium QSO nenonāk	Vai UDP ports sadaļā <i>Iestatījumi</i> → <i>Savienojums ar Decodium</i> ir tāds pats kā iestatīts Decodium; vai neviena cita programma nelieto to pašu portu; klienta aplītis statusa joslā (brīdina, ja Decodium klusē). Ja esi zaudējis QSO, atgūšana no Decodium žurnāla tos atradīs piecu minūšu laikā.
Parādās dubulti QSO	Pārbaudi dublikātu logu iestatījumos. Ja aktīvi vairāki avoti (UDP + novērotais ADIF žurnāls), tas pats izsaukums var nonākt divreiz: izmanto «Atrast un apvienot dublikātus».
Izdzēsts QSO neatgriežas	Tā ir paredzēts: DecoDXLog izdzēstie vai izlabotie QSO netiek atkārtoti importēti no atgūšanas. Tos atgūst no vēstures.
Paroles netiek saglabātas	Vajadzīga sistēmas atslēgu glabātuve. Izmanto izplatītās versijas, kurās tā ir iekļauta.
LoTW nesūta	Pārbaudi, vai programma TQSL ir instalēta, vai ceļš iestatījumos ir pareizs un vai <i>station location</i> atbilst profilam. Noraidījuma iemesls ir uzrakstīts uz QSO.
Apstiprinājumi nesasaistās	Sasaistīšanai vajag izsaukuma signālu, joslu, režīmu grupu un laiku 30 minūšu robežās.
CW nesākas (Yaesu)	Radio CW režīmā? Break-in ieslēgts? Pareizais ports? Kļūdas ziņojums to pasaka. Maks. 50 rakstzīmes makro.
Radio neatbild	Izmēģini «Atrast radio»; pārbaudi, vai rigctlD darbojas vai COM ports nav aizņemts.
Melns logs / karte nav redzama	Palaid ar <code>--graphics software</code> vai <code>--graphics opengl</code> (skaties 22. nodaļu).
Rotors nekustas	DecoRotor uz 8765 vai rotctlD uz 4532? Skaties vadības pults cilni Diagnostika.
Neredzu atjauninājumu	Pārbaudi savienojumu; atjauninājumi ir parakstīti un tiek lejupielādēti no lapas Releases.

Problēma	Ko pārbaudīt
Vēlos saprast, kas notiek	Atver Darbību žurnālu : katra programmas darbība ir tur uzrakstīta, ar svarīguma krāsām.

Jā problēma saglabājas, atver ziņojumu (25. nodaļa), pievienojot versiju, operētājsistēmu un to, kas rakstīts Darbību žurnālā.

24. Vārdnīca

Termins	Nozīme
ADIF	Radioamatieru žurnālu apmaiņas standarta formāts.
Band slot	Vienības+joslas pāris (lieto DXCC Challenge).
Cabrillo	Formāts, kādā iesniedz konkursu žurnālus.
Callbook	Pakalpojums, kas izsaukuma signālam piesaista vārdu, QTH un lokatoru (QRZ.com, HamQTH).
CAT	Radio vadība no datora.
cty.csv	DXCC vienību un prefiksu saraksts, no AD1C.
DXCC	Nostrādāto vienību (valstu) diploms.
FT2	Digitālais režīms «Fast Track 2»; ADIF formātā tas ir MODE=MFSK, SUBMODE=FT2 .
Grey line	Pelēkā līnija: saulrieta/saullēkta josla uz Zemes.
IOTA / POTA / SOTA / WWFF	Salas, parki, virsotnes, flora un fauna ēterā.
LoTW	Logbook of The World, ARRL apstiprinājumu sistēma.
Lokators	Maidenhead kvadrāts (piemēram, JN71DC).
QSL	Sakaru apstiprinājums.
rigctlid / rotctlid	Hamlib dēmoni radio un rotoram.
TQSL	ARRL programma, kas paraksta žurnālus LoTW.
WAZ / WAS / WAC / WPX	Diplomi: zonas, ASV štati, kontinenti, prefiksi.

25. Palīdzība, ziņojumi un pateicības

- Ziņot par problēmu vai ierosināt funkciju: <https://github.com/lu8lmc/DecoDXLog/issues>
- Jaunākās ziņas: [docs/CHANGELOG.md](#) repozitorijā vai lapa Releases.
- Pilns funkciju saraksts (itāļu un angļu valodā): [docs/FEATURES.md](#).
- Vietne: <https://www.ft2.it/decodxlog/>
- Vai tas tev noder? Vari uzciņāt autoru ar kafijas tasi: <https://buymeacoffee.com/lu8lmc>

Pateicības: DecoDXLog ir uzrakstījis Martino Merola IU8LMC kopā ar Salvatore Raccampo 9H1SR; atbalstu un sociālos tīklus kopj Filippo Ricci G0YCE. CW dekodētājs ir Georgi Gerganov **ggmorse** (MIT licence); vienību saraksts ir **AD1C cty.csv**; kartes krasti ir **Natural Earth** (publiskais īpašums); VOACAP ir NTIA/ITS (publiskais īpašums), J. A. Watson voacapl versijā (CC0).

73 de IU8LMC.