



Felhasználói kézikönyv

DecoDXLog

A Decodium-család állomásnaplója



1.16.47-es verzió · 2026. október

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

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

Tartalomjegyzék

1. Mi az a DecoDXLog	3
2. Telepítés	4
3. Első indítás öt lépésben	5
4. A főablak	5
5. QSO-k fogadása a Decodiumból, WSJT-X-ből és JTDX-ből	7
6. A Logbook	8
7. Új QSO és a QSO adatlapja	9
8. Állomásprofilok	10
9. DXCC-entitások és callbook	10
10. Diplomák (Awards)	11
11. Visszaigazolások és QSL-küldés	12
12. Papír QSL-ek, címkék és QSL-lap	13
13. DX Cluster	13
14. Térkép, statisztika és terjedés	14
15. Aktiválások (POTA, SOTA...) és contestek	15
16. Rádió, CW és forgató	15
17. DecoDXLog Cloud	16
18. DecoLink: a napló a Decodiumon belül	18
19. Biztonsági mentések	18
20. A beállítások oldalanként	18
21. Billentyűparancsok	19
22. Parancssori és grafikai opciók	20
23. Ha valami nem működik	20
24. Szószedet	21
25. Segítség, hibajelentés és köszönetnyilvánítás	22

Hogyan olvasd ezt a kézikönyvet

Ez a kézikönyv a **DecoDXLog 1.16.47** verziót írja le, és a projekt GitHubon található kódjából és hivatalos dokumentációjából készült. Az **ábrák** szemléltető vázlatok (nem képernyőképek): az eligazodást segítik, és a bennük szereplő adatok kitaláltak.

A menük, gombok és a Beállítások oldalainak nevei úgy szerepelnek, ahogy a **magyar** felületen megjelennek. A billentyűk így vannak írva: **Ctrl+N**. A parancssori példák és a fájlok elérési útjai szélesség-állandó betűtípussal szerepelnek.

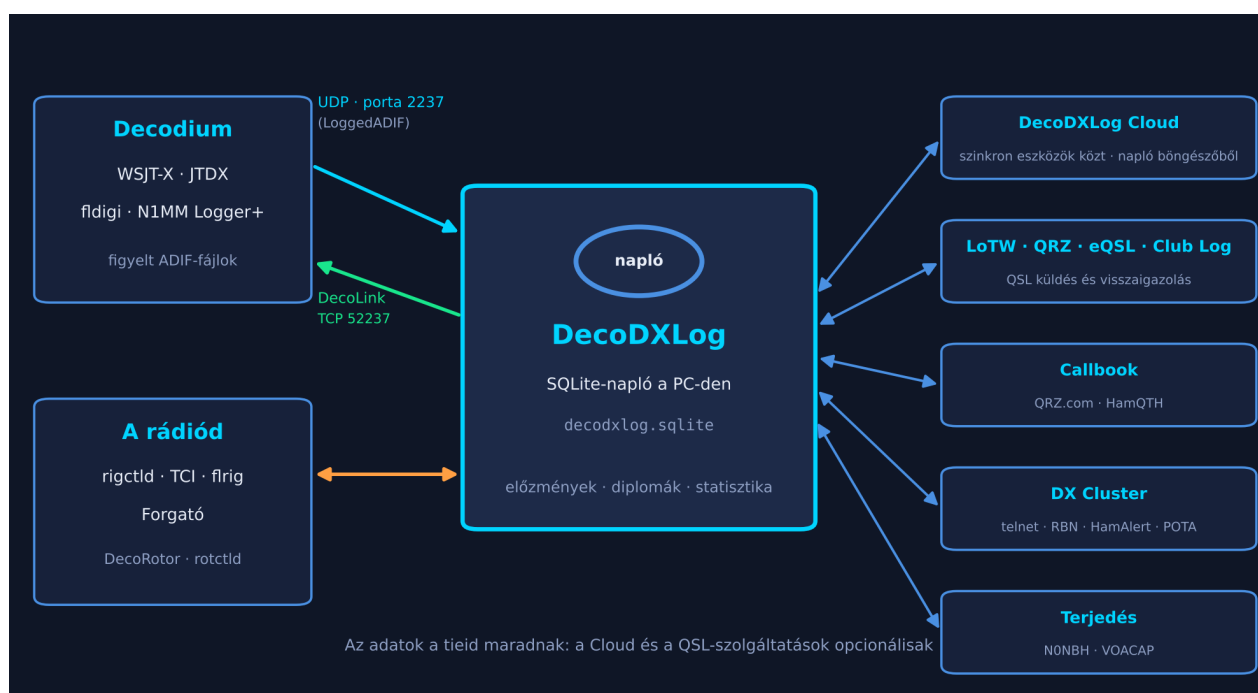
1. Mi az a DecoDXLog

A DecoDXLog a **Decodium-család állomásnaplója**. Digitális módokat használóknak készült (FT2, FT8, FT4...), de CW-hez, fóniához és RTTY-hoz is kiválóan működik.

Dióhéjban:

- **Offline-first:** a napló egyetlen SQLite-fájl a számítógépeden. Nincs kötelező szerver, nincs előfizetés.
- **Magától töltődik:** a QSO-kat a Decodiumtól, a WSJT-X-től és a JTDX-től veszi át, amint azok naplózzák őket, és kiegészíti a callbook adataival.
- **Az FT2 elsőrangú mód:** `MODE=MFSK`, `SUBMODE=FT2` értékkel tárolódik, és az egész felületen «FT2»-ként látszik.
- **Ugyanaz a megjelenés, mint a Decodiumban:** három téma (Ocean Blue, Stellar Light, Darkcodium), kiemelőszín-változattal és sorsűrűséggel.
- **Felület 15 nyelven,** tetszés szerint (vagy a rendszerhez igazodva).
- **Minden, ami egy modern naplóhoz kell:** diplomák, QSL-ek (LoTW, QRZ, eQSL, Club Log, papír), DX Cluster, térkép szürke vonallal, statisztika, terjedés, contestek Cabrillo-exporttal, POTA/SOTA-aktiválások, rádió Hamlibbel, forgató, számítógépek közti szinkron a Clouddal.

A naplód a tiéd. A QSO-k egy fájlban vannak a lemezeden. Bármikor exportálhatsz ADIF-be veszteség nélkül, a program telepítése vagy eltávolítása pedig soha nem érinti a naplót.



1. ábra — Hol helyezkedik el a DecoDXLog az állomásodon (vázlat). A QSO-k a Decodiumtól vagy más programoktól érkeznek; a napló a PC-den marad; a Cloud és a QSL-szolgáltatások opcionálisak.

2. Telepítés

Mindig a legújabb verziót töltsd le a projekt **Releases** oldaláról:

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

Windows

Két mód van:

Mód	Hogyan	Mikor érdemes választani
Telepítő (.exe fájl)	Dupla kattintás, majd kövesd az útmutatót.	Normál használat.
Hordozható archívum (DecoDXLog-<versione>-win64.zip)	Csomagold ki a mappát, ahová akarod, és kattints duplán a DecoDXLog.exe-re.	USB-kulcs, kipróbálás, telepítés nélkül.

A pontos fájlnevek verzióról verzióra változnak: nézd meg a letöltött kiadás mellékleteinek listáját.

Tudnivalók a telepítőről:

- **Felhasználónként** települ a %LOCALAPPDATA%\Programs\DecoDXLog mappába: **nem kér rendszergazdai jogosultságot**.
- Ugyanezért az **automatikus frissítés** («Frissítés most») anélkül indulhat el, hogy bárkit megkérdezne.
- Ha a DecoDXLog telepítés közben nyitva van, a telepítő szól, és felajánlja a bezárását.
- **A naplót és a beállításokat sem a telepítés, sem az eltávolítás nem érinti.**

A hordozható mappában még ezt is megtalálod:

Fájl	Mire való
DecoDXLog.exe	A program.
decodxlog_udpsend.exe	A Decodiumot játssza, és egy próba-QSO-t küld (hasznos rádió nélküli kipróbáláshoz).
decodxlog_clusterprobe.exe	Parancssorból kipróbál egy spotforrást.
decodxlog.ico	Az ikon, ha kézzel akarsz parancsikont készíteni.
voacap\	A VOACAP, a terjedés-előrejelző motor.
LEGGIMI.txt	Az első lépések röviden.

Linux és macOS

A kiadások **Linuxra** (AppImage: DecoDXLog-<versione>-linux-<architettura>.AppImage) és **macOS-re** (.dmg) is tartalmaznak csomagot. Linuxon, ha a grafikával gond van, lásd a 22. fejezetet.

Hol vannak az adatok

Windowson a napló és a beállítások itt találhatóak:

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

A DecoDXLog másik számítógépre költöztetéséhez elég ezeket a fájlokat átmásolni (vagy használhatod a Cloudot). A **Fájl** menüben van egy «**A napló mappájának megnyitása**» menüpont, amely közvetlenül ide

vész.

Frissítések

A DecoDXLog értesít, ha új verzió érhető el (egy kis jelzés felül), és megnyitja a frissítési ablakot. A **«Frissítés most» csak az aláírt kiadásoknál jelenik meg**: a program telepítés előtt ellenőrzi a csomag aláírását és SHA-256 ujjlenyomatát. Ha egy kiadás nincs aláírva, azt is látod, de a Releases oldalról **kézzel töltöd le**.

3. Első indítás öt lépésben

1. **Indítsd el a DecoDXLogot** (dupla kattintás a `DecoDXLog.exe-re`).
2. **Beállítások → Kapcsolat a Decodiummal**: ellenőrizd az **UDP-portot**, amelyen a DecoDXLog a QSO-kat hallgatja. Az alapértelmezett érték **2237**. Ha egy másik program már használja ezt a portot, itt változtasd meg, és add hozzá a Decodium UDP-célállomásaihoz is.
3. **Állomásprofilok**: add meg az állomásod **hívójelét és lokátorát**. Ha Decodiumot használasz, az **első profil magától létrejön** azzal a hívójellel és lokátorral, amelyet a Decodium a Status üzenetben küld.
4. **Beállítások → QSL-szolgáltatások**: add meg a **LoTW** (és a többi használt szolgáltatás) felhasználónevét és jelszavát, hogy le tudd tölteni a visszaigazolásokat.
5. **Ctrl+K**: nyisd meg a **DX Clustert**. A **Források** fülön kapcsolj be a téged érdeklő csomópontokat, a Reverse Beacon Networköt, a HamAlertet és a POTA-aktiválásokat.

A **Decodiumban** állítsd az UDP-szervert a DecoDXLog címére és portjára (általában `127.0.0.1` és `2237`). Ettől kezdve minden QSO, amit a Decodiumban naplózol, megjelenik a DecoDXLogban.

Rádió nélkül akarod kipróbálni? Indítsd el a `decodxlog_udpsend.exe --port 2237` parancsot: egy próba FT2 QSO-t küld, ahogy a Decodium tenné. Lásd a 22. fejezetet.

4. A főablak

Az ablak ugyanazt a felépítést követi, mint a Decodium és a DecoRTTY. Fentről lefelé:

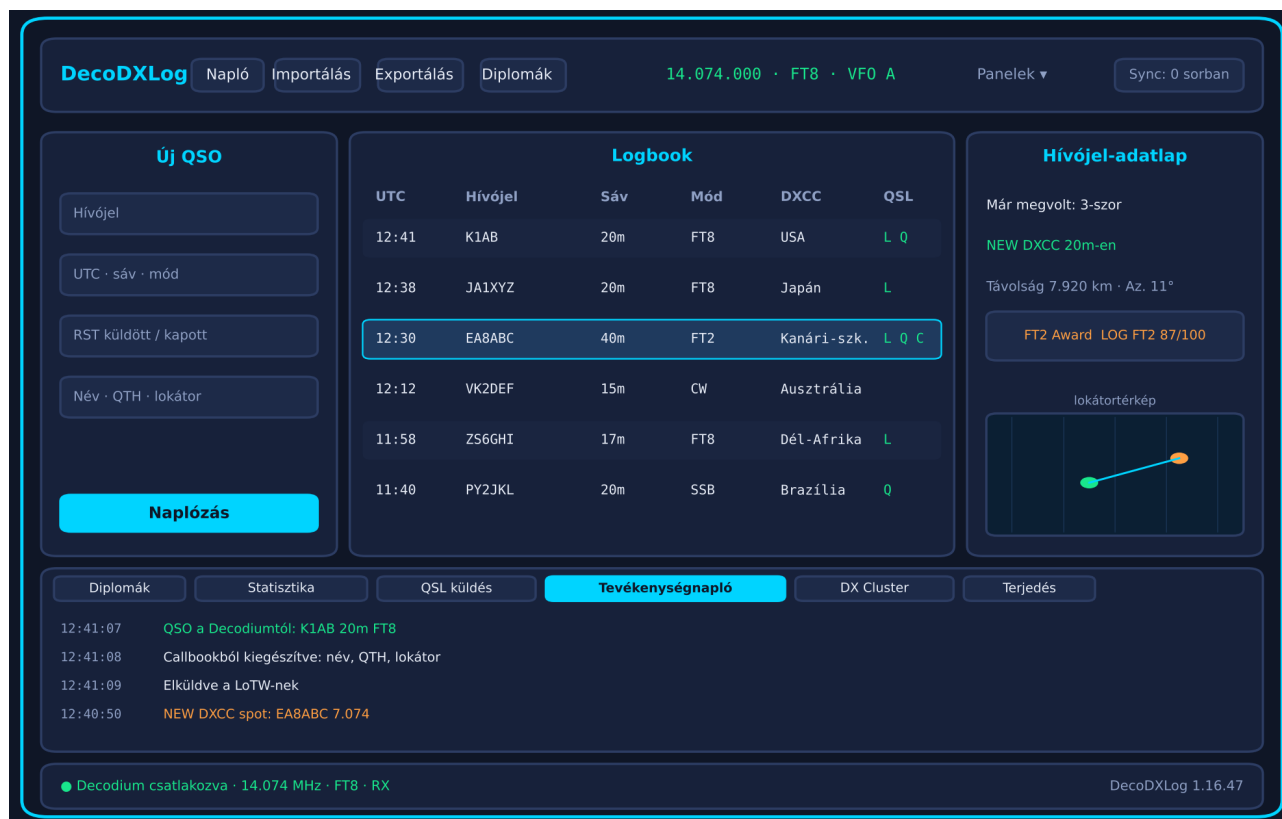
4.1 Felső sáv

- **A program menüje** (a bal felső ikon): *A DecoDXLog névjegye..., Beállítások..., Állomásprofilok..., Panelek..., DX Cluster..., Napló importálása (ADIF, CSV, N1MM)..., ADIF exportálása..., A napló mappájának megnyitása, Kilépés.*
- **Gyorsgombok**: *Napló* (a naplók listája), *Importálás*, *Exportálás*, *Diplomák*.
- **Rig**: frekvencia, mód, VFO A/B, split, RIT és XIT (ha a rádió csatlakoztatva van — lásd a 16. fejezetet).
- **Sync**: a Cloud-sor állapota, mindig látható helyen.
- **Panelek menü**: minden panelről megmondja, hogy *beépítve*, *ablak* vagy *bezárva* van-e, és tartalmazza az **eredeti elrendezés visszaállításának** parancsát («Elrendezés visszaállítása»).

4.2 A három oszlop

Oszlop	Tartalom
Bal	Az Új QSO panel (gyors) és a kiválasztott QSO adatlapja.
Közép	A Logbook : a QSO-id táblázata.
Jobb	A hívójel-adatlap («Hívójel-adatok»): megvolt már?, távolság, azimut, callbook, FT2 Award, a lokátorok térképe.

Azt a hívójelet, amellyel a Decodium éppen dolgozik, a jobb oldali adatlap **magától követi**.



2. ábra — A főablak (szemléltető vázlat, nem képernyőkép): felső sáv, három oszlop, alsó fülek és állapot sor.

4.3 A hat fül alul

Fül	Mit mutat
Diplomák	Az állásaid: DXCC, WAZ, WAS, WPX, FT2 Award...
Statisztika	QSO-k évenként, havonta, UTC-óránként, sávonként, módonként, kontinensenként.
QSL küldés	Számlálók és gombok a LoTW-hez, QRZ-hez, eQSL-hez, Club Loghoz, papírhoz.
Tevékenységnapló	Minden, amit a program csinál, a súlyosságot jelző színekkel.
DX Cluster	A spotok, összevetve a naplóddal.
Terjedés	Napszámok és sávviszonyok.

4.4 Állapotsor

Legalul: a Decodium-kliens állapota (ki csatlakozik, frekvencia, mód, TX — figyelmeztetéssel, ha hallgat), a szinkron sor, számlálók.

4.5 Minden ablak igazi ablak

A Diplomák, a Beállítások, a QSO adatlapja, az Új QSO, a profilok, az aktiválás és a Cabrillo **bármelyik képernyőre áthúzható, felnagyítható**, és oda nyílnak vissza, ahol hagyta őket. A **panelek is leválaszthatók** saját ablakba (a helyüket és méretüket megjegyzi), és bezárhatók. Minden **elválasztó húzható**, és a méretek megmaradnak.

5. QSO-k fogadása a Decodiumból, WSJT-X-ből és JTDX-ből

A DecoDXLog a WSJT-X **UDP-protokollján** hallgat, ezért működik a Decodiummal, a WSJT-X-szel, a JTDX-szel és a kompatibilis programokkal.

5.1 Hogyan érkeznek

- **Port:** alapból 2237 (megváltoztatható itt: *Beállítások* → *Kapcsolat a Decodiummal*). A **multicast** is lehetséges.
- **A LoggedADIF az előnyben részesített forrás:** ez a teljes üzenet, és nem veszít mezőket. A **QSOLogged** csak akkor kerül sorra, ha az ADIF nem érkezik meg 1,5 másodpercen belül, vagy ha te választod forrásnak a Beállításokban. Ha mindkettő megérkezik, **csak egy QSO** íródik.
- **Állomásprofil:** a QSO azt a profilt kapja, amely megfelel annak a hívójelnek, amellyel a kapcsolat létrejött; különben az aktívát.
- **DXCC-entitás** (DXCC, ország, zónák, kontinens): menet közben kerül hozzá.

5.2 Ha a DecoDXLog be volt zárva: helyreállítás a Decodium naplójából

5 percenként a DecoDXLog beolvassa a `decodium_log.adi` fájl végét, és elmenti azokat a QSO-kat, amelyek még nincsenek meg (a DecoDXLog be volt zárva, rossz port, kiesett a hálózat).

- Egy QSO, amelyet a DecoDXLogban **kijavítottál vagy töröltél, nem tér vissza.**
- Egy QSO, amely a lista egy **másik naplójába** került, **nem tér vissza.**
- Kézzel visszaállíthatod az **utolsó 30 napot** vagy **az egész fájlt** is.

5.3 Duplikátumok

A duplikátumablak **beállítható**, és más a digitális és más a kézi QSO-knál. Az alapértékek **±2 perc** a digitálisaknál és **±10 perc** a kézi QSO-knál.

5.4 Más programok

Funkció	Mire való
UDP-ismétlő («Továbbítás más programoknak»)	Ami a Decodiumból érkezik, az más programokhoz is elmegy; a válaszaik visszamennek a Decodiumhoz.
N1MM Logger+	UDP-n fogadja a ContactInfo üzeneteket (a port a Beállításokban).
Figyelt ADIF-naplók	Követi a fldigi, WSJT-X, JTDX ADIF-fájljait, és elmenti az új QSO-kat.
Helyi HTTP-felület	Kulccsal, a saját szkriptjeidhez. A <code>docs/API.md</code> fájlban van leírva.
HamAward / HamConnect	Írd be a <code>127.0.0.1:12060</code> címet a «Továbbítás más programoknak» sorba: a kézi QSO-k a kért N1MM XML formátumban kerülnek továbbításra, a sávval és az SSB→USB átalakítással úgy, ahogy a HamAward várja.

6. A Logbook

6.1 A táblázat

Az oszlopokat az oszlopmenüből választod ki, és elrejtethetők. A rendelkezésre állók közé tartozik: UTC, hívójel, sáv, frekvencia, mód, RST, lokátor, név, város/QTH, ország, állam, megye, CQ-zóna, ITU-zóna, IOTA, DXCC, QSL, eredet és címkék.

- A két fejléc közti határ **húzható**; a szélesség megmarad (oszlopnév szerint, a leválasztott naplóban is).
- A **QSL** oszlop négy betűt mutat: **L** (LoTW), **Q** (QRZ), **C** (Club Log), **E** (eQSL). Ha a **egérrel a betűk fölé állsz**, a program **szavakkal** megmondja, hogy mi a helyzet: visszaigazolvá, elküldve és várakozik, nincs elküldve.
- A **«Leválasztás»** (Pop) külön ablakba viszi a naplót, ami egy második monitoron kényelmes.

6.2 Szűrők

A szűrők összeadódó «pirulák»:

- szöveg, **sáv**, **mód**, **hónap** vagy dátumtartomány, **DXCC-entitás**, **QSL-állapot**, **állomásprofil**, **címke**;
- «Szűrők → + még → Más mező»**: keresés CQ-zóna (WAZ), ITU-zóna, kontinens (WAC), WPX-előtag, QTH, állam/tartomány, IOTA, POTA, SOTA, WWFF, egyéb hivatkozások (SIG), QSL-menedzser, terjedés, műhold, contest, a küldött vagy kapott lap hónapja, a LoTW-visszaigazolás hónapja szerint. Kiválasztod a mezőt, majd az értéket egy listából, amely megmondja, **hány QSO-ja van mindegyiknek**; gépelés közben a lista szűkül.
- A szűrők **névvel elmenthetők**, és újra alkalmazhatók.
- A **«Műveletek → Szűrők keresése az összes naplóban...»** ugyanazokat a szűrőket alkalmazza az összes meglévő naplóra.

6.3 Kijelölés és műveletek

- Bal kattintás**: hozzáad egy sort a kijelöléshez, vagy elvesz belőle. A **Shift** mindent kijelöl a kettő között. Az **Esc** elengedi a kijelölést.
- Jobb gomb több soron**: mindet törli, és **kétszer kér megerősítést**.
- Műveletek a látható soron**: címke hozzárendelése mindegyikhez, címke eltávolítása, exportálás ADIF-be.
- A sor menüje**: megnyitás, törlés, kiegészítés a callbookból, szűrés hívójelre, szűrés entitásra, címke, a QSL elküldése (LoTW, eQSL, QRZ Logbook, Club Log), vagy sorba állítása bureau/direkt küldéshez.
- «Műveletek → Sorok színezése a QSL-visszaigazolás szerint»**: zöld = a LoTW vagy a kártya visszaigazolta; világoskék = csak kártya; sárga = csak eQSL/QRZ (ami a DXCC-nél nem számít); narancs = a kártya elment, de még nem jött vissza. A jelmagyarázat a szűrők mellett van.
- Munkák a teljes naplón** (Műveletek menü): minden lokátor nélküli QSO kiegészítése a callbookból (sorban, egyenként, megállítható), a régi ADIF-importtól elrontott QSO-k kitisztítása, a **duplikátumok** megkeresése és egyesítése, **egy mező módosítása sok QSO-n** (mindegyik a saját előzményeivel).

6.4 A sorok színei

A **Beállítások** között van a **«A napló sorainak színei»** szakasz: minden kategóriának (új hívójel a sávon, LoTW-n visszaigazolvá, kártyával visszaigazolvá, csak eQSL/QRZ-n visszaigazolvá...) saját színe és egy kapcsolója van. **A kikapcsolt kategóriákat átugorja**: a sor az első bekapcsolt kategória színét kapja, amely megilleti. A visszaigazolásoknál a sorrend: **LoTW**, majd **kártya**, majd **csak eQSL/QRZ**.

A QSL-betűk és a sorok színei

A napló QSL oszlopa: L Q C E az egér a betűk fölött megmondja a helyzetet (példa)

12:41	K1AB	LoTW vagy kártya igazolta vissza	zöld
11:20	JA1XYZ	Csak kártya (LoTW nélkül)	világoskék
10:05	VK2DEF	Csak eQSL / QRZ — DXCC-hez nem érvényes	sárga
09:42	ZS6GHI	Kártya elment, még nem jött vissza	narancs

Műveletek → «Sorok színezése a QSL-visszaigazolás szerint»

3. ábra — A QSL-betűk a naplóban és a sorok színei a visszaigazolás szerint (szemléltető vázlat).

6.5 Importálás és exportálás

- **Importálás** (Ctrl+I): ADIF, CSV táblázatok (az oszlopokat magától felismeri) és az **N1MM Logger+** adatbázisa.
- **Exportálás** (Ctrl+E): **vesztésmentes** ADIF. A saját oszloppal nem rendelkező mezők az `adif_extra` mezőben maradnak, és azonosan jönnek vissza; a QSL-állapotok is oda-vissza utaznak.
- Az importált QSO-k **hiányzó DXCC-je** egy lépésben pótolható (minden QSO új változat lesz).

7. Új QSO és a QSO adatlapja

7.1 Új QSO

Van egy mindig látható **gyors panel** és egy **teljes adatlap** (Ctrl+N) az összes hasznos ADIF-mezővel.

- **UTC-idő egy kattintással**; a **sáv** a frekvenciából adódik; az **RST** értékeknek van alapértelmezése.
- Míg a hívójelet írod, a napló elmondja, amit tud: **már megvolt, új DXCC, új ezen a sávon**.
- A **callbook csak az üres mezőket tölti ki** (név, QTH, lokátor), és soha nem írja felül, amit te írtál.
- Ha nincs lokátor, az az állomás helyzetéből származik; a **négy** karakteres lokátor **hat** karakteressé válik, ha a callbook ugyanazt a négyzetet erősíti meg (egy másik négyzet marad, ahogy volt).
- **Címkék** a QSO-kon (aktiválás, contest, esemény, portable), és contestekben **küldött és kapott sorszám**.
- «**Naplózás és megtartás**» QSO-sorozathoz.
- **A frissen megírt QSO magától kiegészül**: név, QTH, lokátor, cím, állam, megye és zónák a naplózás után azonnal megérkeznek a callbookból, **a már meglévőhöz nem nyúlva**.

7.2 A QSO adatlapja

A naplóson **Enter**rel nyílik meg. A mezők öt szakaszra oszlanak: **Általános, Hely, QSL, ADIF-extra, Előzmények**.

- **Szabad mezők**: add hozzá a sajátjaidat; megmaradnak az exportban.
- **QSL szolgáltatásonként**, elküldve, megkapva és dátumokkal.
- **Hatás a diplomákra**: ez a QSO új DXCC FT2-ben?
- **Távolság és azimut** a lokátorból.
- **Egyetlen QSO exportálása**.

7.3 Előzmények és törlés

- Minden mentés **új változatot** hoz létre: a korábbiak az **Előzményekben** maradnak, és **újraolvashatók és visszaállíthatók**.
- A **törlés «puha»**: a QSO az előzményekben marad, és helyreállítható.

8. Állomásprofilok

Egy **állomásprofil** leírja, honnan üzemelsz: hívójel, operátor, lokátor, CQ/ITU-zónák, rádió, antenna, teljesítmény és a LoTW *station location*. **Több** is lehet belőle (otthon, portable, esemény).

- Van egy **alapértelmezett profil** és egy **aktív profil** (az, amelyet az új kézi QSO-k használnak).
- A profilok **duplikálhatók**, és megmutatják, **hány QSO-juk** van.
- Az eQSL- és QRZ-fiókok **profilonként** beállíthatók.
- Az ablakot a menüből nyitod meg → **Állomásprofilok...**

9. DXCC-entitások és callbook

9.1 DXCC a hívójelből

A DecoDXLog tartalmazza az **AD1C** *cty.csv* fájlt (country-files.com). Ebből határozza meg minden hívójel DXCC-jét, országát, CQ/ITU-zónáit és kontinensét. Frissíthető itt: *Beállítások* → *Általános* («cty.csv from country-files.com» mező).

A **diplomákhoz** a Club Log *cty.xml* fájljából az entitások dátumait is használja (el nem fogadott üzemeltetések, törölt entitások).

9.2 Callbook

A *Beállítások* → *Callbook* alatt választod ki a forrást:

- **Ki** (csak napló és *cty.csv*),
- **QRZ.com (XML)**,
- **HamQTH**.

A callbook név, QTH, lokátor, zónák, fotó adatokat ad, és azt, hogy az állomás LoTW/eQSL-felhasználó-e. A munkamenet magától megújul, az eredmények pedig **egy napig** a memóriában maradnak. Ha a választott forrás nem ismeri a hívójelet (vagy úgy válaszol, hogy nem mondja meg, hol van az állomás), a program **a másikat is megkérdezi**, és egyesíti a válaszokat.

9.3 A hívójel-adatlap («Hívójel-adatok»)

A kiválasztott hívójelről (vagy arról, amellyel a Decodium éppen dolgozik) ezt mutatja:

- **már megvolt**: hányszor, melyik sávokon és módokon, az utolsó öt QSO;
- **NEW DXCC** és **NEW DXCC on <sáv>**, miközben dolgozol;
- **távolság, azimut, hozzávetőleges helyi idő**;
- a callbook adatai (név, QTH, lokátor, fotó, LoTW/eQSL-felhasználó);
- az utolsó QSO **QSL-állapota**;
- a **sáv-mód rács**, kétszer: a hívójelre és a DXCC-entitására. Egy sor CW-nek, digitálisnak és fóniának; egy oszlop sávonként. Üres mező = soha nem dolgozott; **narancs** = dolgozott; **zöld** = visszaigazolt, a visszaigazolók betűivel (L LoTW, e eQSL, C Club Log, Q QRZ, K kártya).



4. ábra — A hívójel-adatlap sáv-mód rácsa (példa kitalált adatokkal).

10. Diplomák (Awards)

A diplomák **a naplóból számolódnak**, minden alkalommal, a program szabályaival: ha kijavítasz egy QSO-t, az állások azonnal változnak.

Diploma	Megjegyzések
DXCC és DXCC Challenge	Challenge: ugyanazok a DXCC-k sávonként számolva, a 160-tól a 6 méterig (tizenegy sáv), a cél ezer slot.
FT2 Award	DXCC és lokátorok FT2-ben, LoTW-visszaigazolásokkal. A panel mindig látható.
WAC	A hat IARU-kontinens (az Antarktisz látszik, de nem számít), sávonként is.
WAAC	Worked All Africa.
WAZ, WAS, WPX, Lokátorok	A dolgozott és visszaigazolt lokátorok térképével.
WAJA, AJD	47 japán prefektúra (a STATE mezőből) és a tíz körzet (a hívójel számjegyéből).
JCC, JCG	A JARL városai és körzetei (gun), a CNTY mezőből olvasva. Cél: 100 és 100.
IOTA, POTA, SOTA, WWFF	A QSO-kra írt hivatkozásokból.

Hogyan kell olvasni a táblázatot

Minden diplomához van egy **táblázat sávonként**: ● visszaigazolt, ○ dolgozott, **sávonkénti összesítéssel** és **band slotokkal**. A «Ami hiányzik» lista a soha nem dolgozott entitásokat, zónákat és államokat mutatja.

Szűrők

Sáv, **módcsoport**, állomásprofil, címke. És mindenekelőtt, hogy **milyen visszaigazolásokat fogadjon el**: LoTW, kártya, eQSL (válaszd ki, hogyan gondolkodik az a diploma, amelyet hajszolsz).

11. Visszaigazolások és QSL-küldés

Minden a **QSL küldés** fülről kezelhető (és a *Beállítások* → *QSL-szolgáltatások* alatt).

11.1 Küldés

Szolgáltatás	Hogyan működik
LoTW	A DecoDXLog egy ideiglenes ADIF-et ír alá a telepített TQSL-lel : a tanúsítványod ott marad, ahol van. A Beállításokban megadod, hol van a TQSL program, és ha több van, a <i>station location</i> helyét.
QRZ Logbook	A logbook API-kulcsával .
eQSL	Felhasználónévvel és jelszóval.
Club Log	A frissen naplózott QSO magától elmegy; a hátralék egyetlen ADIF-ként megy el. E-mail, jelszó, hívójel és API-kulcs kell hozzá.
Wavelog	A támogatott szolgáltatások között.

A küldés lehet **kézi** vagy **automatikus minden QSO után**, sorral és szolgáltatásonkénti számlálókkal.

- Egy **duplikátum elküldöttnek számít**.
- Egy **elutasítás az okával együtt a QSO-n marad**.

11.2 Kapott visszaigazolások

- **LoTW**: a `lotwreport.adi` fájlból **csak az utolsó szinkron óta érkezett új visszaigazolásokat** tölti le, kézzel vagy **6/12/24 óránként**. Egy meghatározott időszakot is letölthetsz («LoTW ettől... eddig...»).
- **eQSL** (a postafiókba érkezett eQSL-ek, az SWL-jelentések nélkül) és **QRZ Logbook** (azok a QSO-k, amelyeket a másik fél visszaigazolt): kézzel vagy 6/12/24 óránként, csak az újak.
- **Párosítás**: hívójel, sáv, módcsoport és **30 percen belüli** idő szerint. A kapott részletek **csak az üres mezőket** töltik ki. Az újonnan visszaigazolt DXCC-k bekerülnek a tevékenységnaplóba.

11.3 A jelszavak

A Cloud, QRZ.com, QRZ Logbook, LoTW, Club Log, eQSL, HamQTH és HamAlert hitelesítő adatai a **rendszer kulcstartójában** vannak (Windows Credential Manager, macOS Kulcskarika, Secret Service Linuxon). A beállításfájlból **csak a felhasználónév** marad.

Figyelem: ha a programot kulcstartó-támogatás (`qtkeychain`) nélkül fordították, **a jelszavak egyáltalán nem mentődnek** (soha nem egyszerű szöveggént). A terjesztett verziók tartalmazzák.

A hálózati hibák **soha nem mutatják a jelszót tartalmazó címet**.

12. Papír QSL-ek, címkék és QSL-lap

12.1 A sor

A papír QSL-eknek van egy **sora**: *küldendő, elküldött, kapott*, és hány vár válaszra. A QSL küldés fölön lévő «**Papír QSL**» gombbal lehet eljutni oda.

- **Sorba állítás** a naplósor menüjéből (bureau vagy direkt), vagy **mindet egyszerre**, amelyet viszonzni kell.
- Az **útvonal** (bureau, direkt, elektronikus) a QSO-n marad, és az exportban **QSL_SENT_VIA** néven tér vissza.

12.2 PDF-címkék

Egy címke minden levelezőpartnernek, **legfeljebb hat QSO-val**; **négy** kereskedelmi forgalomban kapható címkelap támogatott, opcionális **vágójelekkel**. **PDF** készül, nyomtató közbeiktatása nélkül.

12.3 A QSL-lap

A «**QSL-lap**» funkcióval megtervezed a saját QSL-ed:

1. **Töltsd be a képet** a lapodhoz.
2. **Húzd rá a mezőket** az egérrel: hívójel, dátum (egészben vagy nap/hónap/év szerint bontva), UTC, MHz, sáv, mód, RST, név, QTH, lokátor, a saját adataid és szabad szöveg.
3. Minden mezőnél kiválasztod a **méretet, a félkövért, a színt és az igazítást**.
4. A «**A szokásos nyolc**» gomb elhelyezi a hívőjelet, a napot, a hónapot, az évet, az UTC-t, az MHz-et, a módot és az RST-t azokon a helyeken, ahol egy QSL-lapon általában vannak.
5. Exportálhatsz **PDF-be** (lapon egy, kettő vagy négy kártya A4-en) vagy **QSO-nként egy PNG-be**. **Amit az előnézetben látsz, azt nyomtatja.**

12.4 QSL e-mailben

A cím a **callbookból** származik; a program megrajzolja az adott QSO lapját, és **a te postafiókodból** küldi PNG-mellékletként, **kizárólag titkosított kapcsolaton**. Akinek nincs e-mail-címe a callbookban, azt **kihagyja és megnevezi**. A Beállításokban kiválasztod, hogy *A Felhő, az én nevemben* vagy *A saját postafiókom* útján küldjön.

13. DX Cluster

Ctrl+K-val nyílik (saját ablak), és az alsó fölön is megtalálható.

13.1 A források

Mind egyetlen listában:

- **Telnet-csomópontok** (DX Spider, CC Cluster). A DecoDXLog **HÍVÓJEL-2** néven lép be, hogy a Decodium munkamenete ne záródjon be. Magától újracsatlakozik.
- **Reverse Beacon Network** (CW/RTTY és FT8/FT4).
- **HamAlert** (a jelszó a kulcstartóban).
- **POTA-aktiválások**.

13.2 Minden spot össze van vetve a naplóddal

Lehetséges címkék: **NEW DXCC, NEW BAND, NEW MODE, NEW SLOT**, már megvolt, nem visszaigazolt entitás, LoTW-felhasználó. Ezen felül: távolság és azimut, a megjegyzésből kiolvasott POTA/SOTA/WWFF/IOTA-hivatkozások, a skimmerek SNR-je, ugyanazon DX spotjai csoportosítva.

13.3 Szűrők

Sáv, mód, állam, a DX és a spotter kontinense, forrás, **hívójelek joker karakterekkel**, szöveg, **minimális SNR**, életkor, csak aktiválások, csak LoTW-felhasználók, skimmerek nélkül, a Decodium sávja. A szűrők **névvel** elmenthetők.

13.4 Riasztások és műveletek

- **Riasztási szabályok hangbemondással** (rendszerhangok, olasz vagy angol, fonetikus ábécé), kiemelt sorral a naplóban és küldéssel a Decodiumnak.
- **Dupla kattintás egy spoton: a Decodium ráhangolódik** (hívófrekvencia, mód, a DX készen áll). A DecoDXLog **soha nem ad**.
- **A spot menüje: a forgatót** a már kiszámolt fokokra állítja.
- **Konzol:** parancsok a csomópontnak és **spot közzététele**.
- Az ARRL **LoTW-felhasználói listája** hetente egyszer magától frissül.

14. Térkép, statisztika és terjedés

14.1 Térkép

- A világ partvonalai (Natural Earth) **a programban vannak**: nem tölt le semmit.
- **Szürke vonal** a Nap helyzetéből számolva, magától frissül.
- **Dolgozott lokátorok, cluster-spotok** állapot szerint színezve, a saját állomásod és a **nagykör** a kiválasztott hívójel felé. A **rétegek ki- és bekapcsolhatók**.
- Az is látszik, **merre néz az antenna** (ha a forgató csatlakoztatva van).
- Linuxon az alapértelmezett térkép egy «kompatibilis» változat, amely nem használ **Canvas**-t, hogy elkerülje a gondokat egyes grafikus meghajtókkal.

14.2 Statisztika

Saját ablakban (vagy az alsó fülön): összesítések, QSO-k **évenként, havonta, UTC-óránként és sávonként**, módok és kontinensek, valamint a **sáv-óra hőtésképe**, amely megmutatja, **mikor nyitott egy sáv**. Szűrők módra és évre.

14.3 Terjedés

- **Napszámok:** SFI, foltok, A- és K-index, aurora, röntgen, geomágneses tér, zaj, napszél.
- **Sávviszonyok** nappal és éjszaka, valamint aurora és E-skip VHF-en, színezve.
- **Óránként magától** vagy parancsra frissül (forrás: az NONBH XML-je, hamqsl.com).
- **Előzmények a QSO-id mellett:** az utolsó tizennégy nap, a QSO-k sávja és a nap átlagos fluxusa.
- **VOACAP:** az *útvonal-előrejelzésben* minden órára és sávra látod a **QSO valószínűségét** a választott módban, a helyed teljesítményével, antennáival és zajával.

15. Aktiválások (POTA, SOTA...) és contestek

15.1 Aktiválási munkamenetek — Ctrl+T

Egy **munkamenet** (POTA, SOTA, WWFF, IOTA, contest vagy szabad) **minden QSO-ra** rárakja az aktiváló mezőit (**MY_SIG**, **MY_SIG_INFO**, **MY_POTA_REF**, **MY_WWFF_REF**, **MY_SOTA_REF**, **MY_IOTA**), a **hely lokátorát**, **egy címkét** és a **folyamatos sorszámot** (**STX**); a kapott sorszámot (**SRX**) az Új QSO panelen írod be.

- A munkameneten belül egy **ugyanazon a sávon és módban újra dolgozott hívójel duplikátum**, bármely időpontban.
- **Valós idejű számlálók**: QSO-k, különböző hívójelek, időtartam, sáv és mód szerint, és hogy **hány QSO hiányzik az érvényesítéshez** (10 a POTA-hoz, 4 a SOTA-hoz).
- A munkamenet **ADIF-exportja** a POTA által várt névvel (például **IU8LMC@IT-1234-20260917.adi**).
- **A munkamenet a naplóban van**: túléli a program bezárását.

15.2 Contestablak — Ctrl+Shift+T

- Írd be a **hívójelet**, az **Enter** **naplóz**, az **Esc** **töröl**, a szóköz a riportra ugrik.
- A **dupla** kiemelve jelenik meg **gépelés közben** (ugyanaz a hívójel, ugyanaz a sáv, ugyanaz a mód a munkamenetben).
- **Tempo**: az utolsó tíz perc és az utolsó óra QSO-i, QSO/óra, bekerült DXCC-k és lokátorok.
- **Folyamatos sorszám** a munkamenetből; a kapott csere egyetlen mezőbe kerül.
- **Nyolc CW-makró** az **F1-F8** billentyűkön, olyan mezőkkel, amelyek a pillanatban töltődnek ki: **{CALL}**, **{MYCALL}**, **{RST}**, **{NR}**, **{EXCH}**. A sebesség (szó/perc) üzem közben változtatható; az **Esc** leállítja az adást.
- **Kiadásonkénti szabályok**, légidő és szünetek a szabályzat szerint, **call history** N1MM formátumban és hálózaton **megosztott sorszámok**.

15.3 Cabrillo-export

A contestablak menüjéből, «**Cabrillo...**»: **Cabrillo 3.0**-t készít fejléccel (kategóriák, lokátor, pontszám, soapbox), rögzített oszlopú QSO-sorokkal, kHz-ben megadott frekvenciákkal és CW/PH/RX/DG/FM módokkal.

A «**Napló küldése...**» funkcióval a DecoDXLog oda írja a Cabrillót, ahová mondod, és **megnyitja a contest oldalát**, ahová a naplót fel kell tölteni. **A program magától semmit nem küld el**: a feltöltést te végzed, látva, mit töltesz fel.

16. Rádió, CW és forgató

16.1 A rádió (CAT) — Hamlibbel

Beállítások → Rádió (CAT). A DecoDXLog a **rigctld**-vel (Hamlib) beszél: olvassa a frekvenciát és a módot, mozgatja a VFO-t, és vezérli a **PTT**-t. Háromféleképpen lehet csatlakozni: **már futó rigctld**, **soros kábel** (válaszd ki a Hamlib-modellt és a portot: a rigctld-t a DecoDXLog indítja), vagy **TCI** illetve **flrig**.

- **A rádió megkeresése**: egyenként kipróbálja a portokat és sebességeket, amíg egy nem válaszol, és azt megtartja.
- A **PTT** lehet másik porton is (RTS vagy DTR) azoknak, akiknek két COM-juk van.
- A **split**, **VFO A/B**, **RIT** és **XIT** a felső sávról vezérelhető (rigctld, TCI és flrig esetén).

16.2 A CW-panel

Beépítve vagy saját ablakban (és leválasztva **a többi ablak előtt marad**). Tartalmaz makrókat, sebességet, egy sort az általad írt szöveg elküldéséhez és a **dekódert**.

- Beépített **CW-dekóder** (ggmorse, MIT-licenc): a rádióból kijövő hangot olvassa, **magától megtalálja a hangot 200 és 1200 Hz között**, és méri a sebességet. Üres sávon **hallgat**: ami nem hasonlít eléggé a morzéra, az nem jut át.
- A **kulcs** a rádióé.

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

Ezeknél a rádióknál a Hamlib a szöveget a kulcs memóriájába írja (KM), és megszólaltatja (KY). A DecoDXLog ezért:

- a szöveget mindig **nagybetűvel** és csak a CW jeleivel küldi (betűk, számjegyek, / ? . , = + -);
- ha a rádió **elutasít** egy üzenetet, megmondja, **miért** (a rádió CW-ben van? be van kapcsolva a break-in? jó a port?), és **bekapcsolva hagyja a gombokat**;
- figyelmeztet, ha a rádió **nincs CW-ben** («a rádió USB-ben van...»);
- az **50 karakternél hosszabb** makrót jelzi (a Yaesu-k korlátja).

16.3 A forgató — Ctrl+R

A DecoDXLog a **DecoRotorral** (WebSocket, 8765-ös port) vagy bármilyen **rotctld**-vel (4532-es port) beszél. **Soha nem nyúl a soros porthoz.**

- A **vezérlőpult** (Ctrl+R) a DecoRotor «Vezérlés» oldalát adja vissza: jelzőlámpák, számlap, műholdas térkép, CCW/CW kijelző, hat közvetlen gombos memória, lépések középen a STOP-pal, PARK, memórialista, irányzás **fokokkal vagy lokátorral** (rövid vagy hosszú út).
- A **gateway diagnosztikája és beállításai**: a soros port keretei hexadecimálisan, a pozíció alakulása, számlálók, hálózati címek, és a gateway `config.json` fájljába írt paraméterek.
- A **clusterből**: egy spot menüje a forgatót a már kiszámolt fokokra állítja.
- A **dolgozott DX-re**, kézzel vagy **magától követve**.
- **Sávonként egy antenna, a saját eltolásával** (Beállítások → Forgató → «Antennák sávonként»): ugyanazon az árbocon nem minden antenna néz oda, ahová a forgató (keresztben szerelt forgatható dipólus, elfordított irányított antenna...). Minden sávhoz kiválasztod a használt antennát és hogy hány fokkal néz oldalra (−180 és +180 között). Amikor a rádió azon a sávon van, a számlap, a fokok és a térkép azt mutatja, merre néz **az az antenna**; egy irány megadásakor a forgató úgy fordul, hogy az az antenna nézzen oda. A fel nem sorolt sávok a régiek maradnak. A memóriák, a parkolás és a végálláskapcsolók a **forgató** pozíciói maradnak.

17. DecoDXLog Cloud

A Cloud az **eszközök közti szinkron**: ugyanaz a napló, ugyanazok a beállítások több számítógépen — és a napló **a böngészőből** is.

A Cloud **opcionális**. Nélküle a DecoDXLog egyedül is kiválóan működik.

17.1 Belépés

Beállítások → Szinkron és Cloud: a server címe, **hívójel és jelszó**. A DecoDXLog csak a tokent tartja meg, a kulcstartóban.

17.2 Hogyan szinkronizál

- Egy szinkronkor: **először ami máshol változott, aztán ami a sorban áll**.
- **Ütközések: az utolsó módosítás** nyer; amelyik veszít, **az előzményekben marad**. Egy még el nem küldött helyi módosítást **soha nem ír felül**.
- A **törölések** módosításként utaznak; a más **uuid**-vel rendelkező duplikátumokat felismeri.
- A **sor** mindig látható a felső sávban és az állapotsorban.

17.3 Nemcsak a QSO-k

Ezek is utaznak:

- az **állomásprofilok** (az aktív profil **uuid** alapján felismerve);
- az **összes beállítás**: téma, nyelv, mentett oszlopok és szűrők, cluster, diplomák, automatikus küldések, terjedés, forgató, mentések, sőt a mellette futó programok portjai, útvonalai és címei is. A második számítógép **ugyanazt az állomást** találja. A kapott beállítások **azonnal** érvényesek, újraindítás nélkül;
- a **szolgáltatások jelszavai**, de **a te számítógépeden lezárva** (AES-256-GCM, a Cloud-jelszóból származtatott kulccsal): a serverre egy olyan blokk kerül, amely **e jelszó nélkül nem nyitható ki**. Van egy kapcsoló a *Beállítások → Szinkron és Cloud* alatt.

Otthon marad, és nem stílusból: a *az adott gép* kulcstartójában tárolt dolgok emlékeztetője és a szinkron «füzete».

17.4 A napló a böngészőből

Ez **ugyanaz az ablak**, mint a programban: blokkokból álló felső sáv, három oszlop, a hat alsó fül és az állapotsor, **az állomásod színeivel**. Válassz egy QSO-t, és az oszlopok követik. A füleken találsz statisztikát, diplomákat, QSL-eket (a papírok sorával), a Cloudra érkezettek naplóját és hogy melyik eszközről, a cluster forrásait és a terjedést. Van egy gomb is, amellyel **mindent újra le lehet tölteni ADIF-ben**.

A számok **mindkét oldalon ugyanazok**: a QSO-kból számolódnak újra ugyanazokkal a szabályokkal, nem összesítő táblákból.

A **PDF QSL-címkék** és a **contestfájlok** a programból készülnek: a Cloudon látod a sort, de nyomtatni nem lehet.

17.5 Megosztott napló

Klubnak vagy több operátoros versenynek: több operátor, mindegyik saját fiókkal, **meghívók kóddal**, **operátor** szerepkör (küld és fogad QSO-kat) vagy **néző** szerepkör (csak néz).

17.6 A Cloud kiürítése

A *Beállítások → Szinkron és Cloud* alatt van egy parancs a **hívójeled Cloudjának kiürítésére: a szerverről** törli a QSO-kat, az előzményeket, a profilokat, a beállításokat és a lezárt hitelesítő adatokat. Onnan nem vonható vissza, és megerősítésként **be kell írnod, hogy DELETE**. A számítógépeden lévő napló marad, ahol van.

18. DecoLink: a napló a Decodiumon belül

A **DecoLink** a helyi **Decodium** ↔ **DecoDXLog** kapcsolat (TCP a **127.0.0.1** címen, **52237**-es port, csak loopback). A QSO-k továbbra is az UDP-csatornán érkeznek; a DecoLink hozzáteszi a másik irányt — a DecoDXLog elmondja a Decodiumnak, mi van a naplóban:

- **a napló a Decodiumon belül:** dolgozott és visszaigazolt hívójelek, azok is, amelyek nincsenek a Decodium ADIF-jében;
- **minden megírt QSO megerősítése**, üzenettel a Decodium állapotsorában;
- **az FT2 Award állása** a Decodiumban («LOG FT2 x/y»);
- **cluster-spotok** a Decodium listájában és vízésésében, megjelölve;
- **ráhangolódás egy spotra**, a DecoDXLog kérésére (nem ad soha).

A Decodium **magától újracsatlakozik 5 másodpercenként**, amíg a DecoDXLog nincs nyitva. A protokoll leírása a `docs/DECOLINK.md` fájlban van.

19. Biztonsági mentések

- **Éjszakai mentés** **VACUUM INTO**-val: akkor is működik, amikor a DecoDXLog éppen ír.
- **Forgó mentések:** kiválasztod a mappát, az órát és hogy hányat tartson meg. **Igény szerinti mentés** is van.
- **Ha a PC ki volt kapcsolva** a mentés idején, a mentés **a DecoDXLog megnyitásakor azonnal** megtörténik.
- Egy korábbi mentés visszaállításához: *Beállítások* → *Mentés* → «*Mentés visszaállítása...*».

Gyakorlati tanács: a mentések mappáját állítsd egy a naplóétól **eltérő lemezre**, vagy egy szinkronizált mappába.

20. A beállítások oldalanként

Ctrl+, (vessző) billentyűvel vagy a menüből nyílnak → **Beállítások...** A bal oldali oszlop kilenc oldalt sorol fel:

Oldal	Mit találsz
Általános	A felület nyelve (mint a rendszer, Olasz, English, Deutsch...), a <code>cty.csv</code> frissítése, a duplikátumablak, a napló sorainak színei, figyelt ADIF-naplók, a Decodium naplófájlja, figyelmeztetések.
Téma és sűrűség	Ocean Blue, Stellar Light, Darkcodium; kiemelőszín-változat; sorsűrűség; egyéni színek.
Kapcsolat a Decodiummal	UDP-port és multicast, a QSO-k forrása (LoggedADIF vagy QSOLogged), ismétlődő más programok felé, N1MM-port, HTTP-felület, a csatlakoztatott DecoLink-kliensek listája, a naplóból való helyreállítás gyakorisága.
Szinkron és Cloud	Szerver, fiók, a lezárt hitelesítő adatok kapcsolója, megosztott napló, «A Cloud kiürítése».
QSL-szolgáltatások	LoTW (a TQSL programmal), QRZ Logbook, eQSL, Club Log, Wavelog fiókjai; automatikus küldés; a visszaigazolás letöltése kézzel vagy 6/12/24 óránként; QSL e-mailben.
Callbook	Ki, QRZ.com (XML) vagy HamQTH, a hitelesítő adatokkal.
Rádió (CAT)	Kapcsolat a rigctld/TCI/flrig-gel vagy soros kábel, PTT, a rádió megkeresése, a CW-kulcs és a makrók beállításai.
Forgató	DecoRotor/rotctld, fokok, antennák sávonként.

Oldal	Mit találsz
Mentés	Mappa, óra, a mentések száma, «Mentés visszaállítása...».

A szövegmezők (UDP- és N1MM-portok, multicast csoport, továbbítás, HTTP-felület, Cloud-szerver, mappa, a mentések ideje és száma) az **Alkalmaz** gombbal mentődnek.

21. Billentyűparancsok

Főablak

Billentyűk	Művelet
Ctrl+N	Új QSO (teljes adatlap)
Ctrl+F	Keresés a naplóban
Ctrl+,	Beállítások
Ctrl+I	Importálás
Ctrl+E	Exportálás
Ctrl+K	DX Cluster
Ctrl+T	Aktiválási munkamenet
Ctrl+Shift+T	Contestablak
Ctrl+R	Forgató (vezérlőpult)
Nyílak / Enter	Mozgás a naplóban / a QSO megnyitása
Esc	A többszörös kijelölés elengedése

Contestablak

Billentyűk	Művelet
Enter	A QSO naplózása
Esc	Törli a mezőket / leállítja a CW-adást
Szóköz	Ugrás a riport mezőjére
F1 - F8	CW-makrók
Ctrl+W	Törli a beviteli mezőt (contest-panel)

22. Parancssori és grafikai opciók

Az opciók a kipróbáláshoz, a képernyőképekhez és a grafikai gondokkal küzdő számítógépekhez hasznosak.

Kipróbálás és képernyőképek

```
DecoDXLog.exe --db prova.sqlite --port 22370      # próbanapló, másik port
DecoDXLog.exe --settings C:\prova --db prova.sqlite --port 0  # próba-beállítások
DecoDXLog.exe --import file.adi                  # importálás indításkor
DecoDXLog.exe --theme "Stellar Light"            # kiválasztja a témát
decodxlog_udpsend.exe --port 22370               # próba FT2 QSO, mint a Decodium
decodxlog_udpsend.exe --port 22370 --call K1AB --mode FT8 --freq 7074000 --only-qsologged
```

További opciók: `--show new|qso:<id>|profiles|setup:<pagina>` (megnyit egy ablakot), `--grab file.png` (elmenti a képernyőképet és bezár), `--spots`.

Grafika (renderelés)

A DecoDXLog ugyanazokat a módokat használja, mint a Decodium 4. A `--graphics` opció választja ki a backendet:

Mód	Backend	Mikor
auto	Metal macOS-en, D3D11 Windowson, OpenGL Linuxon	Normál használat.
opengl	OpenGL	Ajánlott tartalék Linuxon, ha a Vulkan/Mesa gondot okoz.
vulkan	Vulkan	Csak stabil meghajtókkal.
d3d11	Direct3D 11	Windows (alapértelmezett).
d3d12	Direct3D 12	Windows, kérésre (kb. 360 MB többletmemória).
software	CPU-renderer	GPU nélkül vagy problémás meghajtókkal.

Aliasok: `--disable-gpu`, `--software-renderer`, `--safe-graphics`. Az indítószkriptekhez ott van a `DECODXLOG_GRAPHICS_BACKEND` változó is.

Ha a grafika nem indul, a program **magától újraindítja** a következő backenddel: Windowson D3D11 → software, Linuxon OpenGL → software, macOS-en Metal → software.

23. Ha valami nem működik

Probléma	Mit ellenőrizz
A Decodium QSO-i nem érkeznek meg	Hogy a <i>Beállítások</i> → <i>Kapcsolat a Decodiummal</i> alatti UDP-port meg egyezik-e a Decodiumban beállítottal; hogy semmilyen más program nem használja-e ugyanazt a portot; a kliens pöttye az állapotosorban (figyelmeztet, ha a Decodium hallgat). Ha elvesztettél QSO-kat, a Decodium naplójából való helyreállítás öt percen belül visszahalássza őket.
Dupla QSO-k jelennek meg	Ellenőrizd a duplikátumablakot a Beállításokban. Több aktív forrásnál (UDP + figyelt ADIF-napló) ugyanaz a hívás kétszer is megérkezhet: használd a «Duplikátumok keresése és egyesítése» funkciót.
Egy törölt QSO nem tér vissza	Ez szándékos: a DecoDXLogban törölt vagy kijavított QSO-kat a helyreállítás nem importálja újra. Az előzményekből állíthatók helyre.

Probléma	Mit ellenőrizz
A jelszavak nem mentődnek	A rendszer kulcstartójára van szükség. Használd a terjesztett verziókat, amelyek tartalmazzák.
A LoTW nem küld	Ellenőrizd, hogy a TQSL program telepítve van-e, hogy a Beállításokban jó-e az útvonal, és hogy a <i>station location</i> megfelel-e a profilnak. Az elutasítás oka a QSO-n van megírva.
A visszaigazolások nem párosulnak	A párosításhoz hívójel, sáv, módcsoporthoz és 30 percen belüli idő kell.
A CW nem indul (Yaesu)	A rádió CW módban van? Be van kapcsolva a break-in? Jó a port? A hibaüzenet megmondja. Legfeljebb 50 karakter makrónként.
A rádió nem válaszol	Próbáld a «A rádió megkeresése» funkciót; ellenőrizd, hogy fut-e a rigctld, vagy hogy nem foglalt-e a COM-port.
Fekete ablak / nem látszó térkép	Indítsd <code>--graphics software</code> vagy <code>--graphics opengl</code> opcióval (lásd a 22. fejezetet).
A forgató nem mozdul	A DecoRotor a 8765-ösön vagy a rotctld a 4532-esen? Nézd meg a vezérlőpult Diagnosztika fülét.
Nem látom a frissítést	Ellenőrizd a kapcsolatot; a frissítések alá vannak írva, és a Releases oldalról töltődnek le.
Meg akarom érteni, mi történik	Nyisd meg a Tevékenységnaplót : minden, amit a program csinál, ott van megírva, a súlyosságot jelző színekkel.

Ha a probléma megmarad, nyiss egy hibajelentést (25. fejezet), és csatold a verziót, az operációs rendszert és a Tevékenységnaplóban írtakat.

24. Szószedet

Kifejezés	Jelentés
ADIF	A rádióamatőr naplók szabványos cserélő formátuma.
Band slot	Egy entitás+sáv pár (a DXCC Challenge-ben használatos).
Cabrillo	A formátum, amelyben a contestnaplókat leadják.
Callbook	Szolgáltatás, amely egy hívójelhez nevet, QTH-t és lokátort rendel (QRZ.com, HamQTH).
CAT	A rádió vezérlése számítógépről.
cty.csv	A DXCC-entitások és előtagok listája, AD1C-től.
DXCC	A dolgozott entitások (országok) diplomája.
FT2	«Fast Track 2» digitális mód; ADIF-ben <code>MODE=MFSK</code> , <code>SUBMODE=FT2</code> .
Grey line	Szürke vonal: a naplemente/napfelkelte sávja a Földön.
IOTA / POTA / SOTA / WWFF	Szigetek, Parkok, Csúcsok, Flóra és Fauna az éteren.
LoTW	Logbook of The World, az ARRL visszaigazoló rendszere.
Lokátor	A Maidenhead-négyzet (például JN71DC).
QSL	Egy kapcsolat visszaigazolása.
rigctld / rotctld	A Hamlib démonjai a rádióhoz és a forgatóhoz.
TQSL	Az ARRL programja, amely a LoTW-hez aláírja a naplókat.
WAZ / WAS / WAC / WPX	Diplomák: zónák, USA-államok, kontinensek, előtagok.

25. Segítség, hibajelentés és köszönetnyilvánítás

- **Hiba jelentése vagy funkció javaslata:** <https://github.com/iu8lmc/DecoDXLog/issues>
- **Legújabb újdonságok:** a [docs/CHANGELOG.md](#) a tárolóban, vagy a Releases oldal.
- **A funkciók teljes listája** (olasz és angol): [docs/FEATURES.md](#).
- **Weboldal:** <https://www.ft2.it/decodxlog/>
- **Hasznos neked?** Meghívhatod a szerzőt egy kávéra: <https://buymeacoffee.com/iu8lmc>

Közreműködők: a DecoDXLogot Martino Merola IU8LMC írta Salvatore Raccampo 9H1SR közreműködésével; a támogatást és a közösségi médiát Filippo Ricci G0YCE látja el. A CW-dekóder a Georgi Gerganov-féle **ggmorse** (MIT-licenc); az entitások listája az **AD1C** [cty.csv](#) fájlja; a térkép partvonalai a **Natural Earth** (közkincs); a VOACAP az NTIA/ITS munkája (közkincs), J. A. Watson voacap1 változatában (CC0).

73 de IU8LMC.