Prvi ulazak u klaster

CRO-CLUSTER by 9A5GG je besplatan web-klaster za praćenje radioamaterskih i 11 m / CB DX spotova. Za pregled nije potrebna instalacija. CAT povezivanje uređaja dodatna je mogućnost.

1. Otvori cluster.9a5gg.com. Ako već imaš otvorenu stariju verziju, osvježi stranicu. Na Windowsu koristi Ctrl+F5, a na Macu Cmd+Shift+R.

2. Odaberi jezik gore desno: English, Hrvatski, Deutsch ili Français. Klaster pamti tvoj odabir.

3. Odaberi rubriku. Live cluster / Klaster uživo prikazuje HAM spotove. Kartica 11 m / CB prikazuje samo CB aktivnost.

4. Spremi svoju stanicu. U HAM dijelu klikni My HAM station / Moja HAM stanica. U CB dijelu klikni My CB station / Moja CB stanica. Unesi oznaku i lokator pa Save station / Spremi stanicu.

5. U HAM dijelu odaberi bandove koje želiš pratiti. Možeš uključiti više njih. All / Svi prikazuje sve HAM bandove.

6. Odaberi spot u popisu ili na karti. Otvorit će se detalji stanice. Ako želiš podešavati radio klikom na frekvenciju, prvo poveži OmniRig (stranica 4).

Oznaka i lokator

Polje	Što upisati
HAM oznaka	Vlastitu radioamatersku oznaku, npr. 9A5GG.
CB oznaka	Vlastitu CB oznaku, npr. 328RC102.
Lokator	Maidenhead lokator od 4, 6 ili 8 znakova, npr. JN85KV. Ne upisuje se adresa stanovanja.

HAM i CB imaju odvojene profile. Spremanje CB oznake ne mijenja HAM oznaku. Primjeri u ovim uputama nisu zadane oznake za druge korisnike.

Profil je lokalna postavka preglednika, a ne potvrđena prijava ili provjera identiteta. Karta tvoju stanicu smješta u središte lokatorskog polja, pa položaj nije precizna kućna lokacija.

HAM spotovi, karta i filtri

Više bandova istodobno

1. Klikni npr. **20m**, zatim **40m** i **15m**. Sva tri ostaju uključena. Aktivni gumbi su istaknuti.

2. Ponovni klik na band isključuje ga. **All / Svi** vraća sve bandove. Ako isključiš posljednji odabrani band, prikazuju se svi.

3. Odabir se pamti nakon osvježavanja. U CB rubrici nema izbora HAM bandova; povratak u Live cluster vraća prethodne HAM filtre.

Ostali filtri

Kontrola	Kako radi
Search / Pretraga	Traži tekst u DX oznaci, oznaci spottera i komentaru. Za potpuni pregled obriši upisani tekst.
All modes / Svi načini rada	Prikaži sve načine rada ili odaberi npr. SSB, CW ili FT8. Ako način rada nije prijavljen, spot može pisati Unknown / Nepoznato.
New DXCC only / Samo novi DXCC	Prikazuje entitete koji nedostaju u uvezenom HAM ADIF sažetku. Najprije uvezi svoj dnevnik.
Alerts only / Samo upozorenja	Prikazuje spotove koji odgovaraju spremljenim pravilima upozorenja.
Pause / Pauza	Zaustavlja nova dohvaćanja. Resume / Nastavi ponovno omogućuje osvježavanje.

Što znače stupci?

UTC je svjetsko vrijeme; **DX call** je stanica koju je netko prijavio; **kHz** je frekvencija; **Mode** način rada; **Spotter** oznaka prijavitelja; **Comment** njegov komentar. Spot nije jamstvo da ćeš tu stanicu i ti čuti.

Karta i detalji spota

U DX MAP izborniku biraš svjetski reljef, reljef s danom/noći ili Europu. DX položaji su približni. Klik na spot ili oznaku na karti otvara detalje. QRZ poveznica postoji samo za HAM spotove. Export displayed spots / Izvezi prikazane spotove izvozi trenutačni prikaz.

Klik na red ne mora promijeniti frekvenciju uređaja. Za to uključi Tune on spot row selection u CAT prozoru. Bez te opcije koristi gumb frekvencije ili Tune radio / Podesi uređaj. Samo gledanje klastera ne uključuje predaju.

ADIF, DXCC upozorenja i slanje spotova

Uvoz HAM dnevnika

1. U programu za vođenje dnevnika izvezi svoje veze kao **ADIF (.adi ili .adif)**.

2. U klasteru spremi svoju **HAM oznaku** i lokator. Zatim u rubrici My DXCC log / Moj DXCC dnevnik klikni **Import ADIF** i odaberi datoteku do 30 MB.

3. Klaster koristi ADIF DXCC podatak, a kada nedostaje pokušava prepoznati entitet iz oznake. Ako ADIF navodi STATION_CALLSIGN druge stanice, ti se zapisi preskaču.

4. Provjeri sažetak uvoza. **NEW DXCC** označava novi entitet, a **Worked DXCC** entitet koji postoji u sažetku. Ako dnevnik sadrži podatak o bandu, dostupna su i upozorenja za novi entitet na pojedinom bandu.

Ručna oznaka nije unos QSO-a. Mark worked / Označi rađeno označava pojedinu pozivnu oznaku u ovom pregledniku. Ne dodaje vezu u tvoj vanjski dnevnik i ne zamjenjuje ADIF DXCC sažetak.

DX upozorenja

U DX Alerts / DX upozorenja uključi novi DXCC ukupno, novi DXCC na bandu ili praćenje najviše 10 oznaka. Klikni **Save alerts / Spremi upozorenja**. Za zvuk uključi Sound alerts / Zvučna upozorenja i pritisni **Test sound**. Preglednik može zahtijevati tvoj klik prije reprodukcije zvuka. Prvo učitavanje služi kao početno stanje i ne oglašava sve stare spotove.

Slanje HAM spota

1. Klikni **Send spot / Pošalji spot**. Prvo mora biti spremljen profil stanice.

2. Unesi DX oznaku, **frekvenciju u kHz**, način rada i kratak komentar. Primjer: 14,200 MHz upisuje se kao **14200.0 kHz**.

3. Pošalji stvarno čutu stanicu. Objava ide preko DX Summita. Pričekaj potvrdu; dopušten je jedan pokušaj u minuti. Ako odgovor kasni, provjeri popis prije ponovnog slanja.

CB spotovi ne šalju se ovim HAM obrascem. Za CB koristi poveznicu 11m source / send spot u bočnoj rubrici i vlastiti pristup izvornom servisu.

Clear imported log / Obriši uvezeni dnevnik briše lokalni DXCC sažetak. Izvorna ADIF datoteka ostaje kod tebe. Ponovljeni uvozi spajaju entitete, ali prikazani broj uvezenih QSO-a može uključiti ponovljene zapise.

OmniRig i podešavanje uređaja

Za CAT trebaš Windows računalo s instaliranim OmniRigom, ispravnim upravljačkim programom uređaja i Pythonom 3. Klaster i lokalni most moraju biti na **istom računalu**. Ovaj most ne radi izravno na Macu ili mobitelu.

1. Provjeri OmniRig. Za Rig 1 ili Rig 2 odaberi točan model, stvarni COM port i brzinu. Status mora biti Online, a očitanje frekvencije mora pratiti uređaj.

2. U klasteru klikni **OmniRig / CAT** i preuzmi Windows most s uputama. Raspakiraj ZIP u svoju mapu.

3. Pokreni **start.bat**. Pri prvom pokretanju instalira se pywin32. Pričekaj da se prikaže poruka CRO-CLUSTER OmniRig bridge.

4. U crnom prozoru pronađi **Pairing code:**. Kopiraj niz znakova iza dvotočke. Prozor ostavi otvoren dok koristiš CAT.

5. U CAT prozoru klastera zalijepi kod, odaberi **Rig 1 ili Rig 2** i klikni **Connect / Poveži**. Dopusti pristup lokalnoj mreži ako preglednik zatraži.

6. Provjeri prikaz **Online** i frekvencije. Kod Mode on tune ostavi **KEEP** ako želiš sačuvati postojeći način rada i DATA postavke.

7. Klikni **frekvenciju spota** ili **Tune radio / Podesi uređaj** u detaljima. Za podešavanje klikom na cijeli red uključi **Tune on spot row selection**.

8. Provjeri frekvenciju na samom uređaju. Klaster razlikuje poslanu naredbu od postavke potvrđene očitanjem uređaja.

Što treba znati

Most čeka da OmniRig potvrdi prijem (RX) i odbija podešavanje tijekom predaje ili bez potrebne podrške u definiciji uređaja. Ne šalje PTT naredbe i ne mijenja split postavke. Log4OM može dijeliti isti OmniRig; drugi program koji izravno zauzme isti COM port može prekinuti vezu.

XZ / WSJT-CB prijemi trenutačno nemaju CAT podešavanje. Njihova frekvencija primljenog signala nije potvrđena kao frekvencija glavnog birača uređaja. RCQSL/CRX spotovi mogu koristiti postojeći CAT.

Disconnect / Odspoji prekida vezu klastera s mostom. Zatvaranje crnog prozora zaustavlja most. Pri svakom novom pokretanju nastaje **novi kod**, koji treba ponovno unijeti u klaster.

CB rubrika i dodatni alati

Kako koristiti 11 m / CB

1. Otvori gornju karticu **11 m / CB**. Klikni **My CB station / Moja CB stanica** i spremi svoju CB oznaku i lokator.

2. Prati prijave **RCQSL / CRX** i digitalnu aktivnost **XZ / WSJT-CB**. U detaljima spota vidiš izvor; XZ prijemi prikazuju i SNR i UTC.

3. Za povratak HAM spotovima klikni **Live cluster**. Vraćaju se HAM profil i prethodni odabir filtara.

CB dio nema QRZ poveznicu jer CB oznake nisu radioamaterske QRZ oznake. CB divizije nisu HAM DXCC i ne označavaju se kao novi entiteti iz HAM ADIF-a. Nepoznati položaji XZ stanica ne crtaju se na karti. CB izvori osvježavaju se približno svake minute; prekid jednog izvora ne mora zaustaviti drugi.

Što se nalazi u drugim karticama?

Kartica	Namjena
DX ekspedicije	Karta i aktivnost ekspedicija. Oznaku možeš upisati iznad mape pa otvoriti spotove u našem HAM klasteru za ADIF/DXCC i CAT.
QSO mapa	Vanjski prikaz dnevnika na globusu. ADIF se uvozi zasebno unutar tog alata.
WKReporter	Prikaz prijema preko RBN-a i PSK Reportera. U njegovim postavkama odaberi vlastitu oznaku i filtre.
POTAmax	Aktivni parkovi i POTA spotovi s vlastitim filtrima.
Propagation Monitor	MUF karta, solarni pokazatelji i procjene putanje između odabranih točaka.
ANTENA CALKULATOR	HamCalc Pro: izbornik radioamaterskih i antenskih proračuna.
QTH LOKATOR	Karta lokatora. Početna točka uzima se iz profila stanice; gumb Moja lokacija / osvježi ponovno je postavlja.

Ugrađeni vanjski alati imaju vlastite postavke. Jezik, ADIF i CAT iz našeg klastera ne prenose se automatski u njih. Ako prikaz ne radi u okviru, klikni Otvori puni prikaz / Open full view. Vanjski CAT gumb nije povezan s našim OmniRig mostom.

Ako nešto ne radi

Problem	Što prvo provjeriti
Nema spotova	Isključi Pauzu. Obriši pretragu, odaberi sve načine rada i isključi filtre Novi DXCC / Samo upozorenja. U HAM dijelu odaberi All.
Spotovi su stari	Provjeri vrijeme i status izvora. Klaster zadržava posljednje podatke ako izvor prekine vezu. Pričekaj sljedeće osvježavanje.
CB oznaka se ne prikazuje	Otvori 11 m / CB i spremi je u Moja CB stanica. HAM profil sprema se zasebno u HAM rubrici.
Uređaj ne mijenja frekvenciju	Provjeri Online, pravi Rig 1/2 i otvoren most. Klikni izravno na frekvenciju. Za klik na red treba uključiti odgovarajuću CAT opciju.
XZ frekvencija ne reagira	To je trenutačno očekivano: XZ prijemi služe prikazu aktivnosti i nemaju CAT podešavanje.
CAT je odspojen	Pokreni most, unesi aktualni Pairing code i provjeri dozvolu za lokalnu mrežu u pregledniku.
Nema zvuka upozorenja	Uključi zvuk, spremi pravila, klikni Test sound i provjeri glasnoću/utišavanje kartice.
Novi uređaj nema moj profil/ADIF	Profil i DXCC sažetak spremljeni su u određenom pregledniku i domeni. Ponovno unesi profil i uvezi ADIF.
Ugrađeni alat ne radi	Klikni poveznicu za puni prikaz. Dostupnost vanjskog servisa nije pod upravljanjem CRO-CLUSTER-a.

Što se pamti i što drugi vide?

HAM/CB profil, odabir jezika i bandova, uvezeni DXCC sažetak te ručne oznake rađenih stanica čuvaju se u ovom pregledniku. Ne prenose se automatski na drugo računalo ili mobitel. Brisanje podataka preglednika može ih ukloniti. Ako koristiš drugu domenu ili drugi preglednik, postavke su odvojene.

Javno se vide samo brojači korištenja. Unesena oznaka i aktivnost bilježe se za privatni admin pregled vlasnika stranice. To nisu potvrđeni identiteti korisnika. Aktivna stranica šalje periodičnu potvrdu; nakon prestanka aktivnosti status se gasi najkasnije za približno tri minute.

Najkraći podsjetnik: profil stanice - kartica HAM ili CB - filtri - odabir spota. Za radio dodatno: OmniRig Online - otvoren most - Connect - klik na frekvenciju.

Klaster: https://cluster.9a5gg.com
Autor projekta: 9A5GG. Upute: hrvatski, izdanje 1.0, 14.10.2026. Nazivi nekih poruka i vanjskih alata mogu ostati na izvornom jeziku.