

# DETECH EDS GOLD CATCHER 28 kHz

## OPERAREA IN MODUL MANUAL (cunoscut ca Manual Ground Balance)

Modul AUTO este cel mai usor de utilizat insa acesta nu va aduce detectorului cele mai bune performante de sensibilitate si adancime.

De aceea, in aceasta sectiune, vom trata modul de lucru MANUAL. Anume, operarea detectorului cu balansul de sol reglat manual, de catre utilizator, si nu cu el stabilit automat, de catre aparat.

Balansul de sol reprezinta reglajul fin al sensibilitatii, a capacitatii de penetrare, a capacitatii de evaluare/recunoastere si a "inteligentei" generale a aparatului, in conformitate cu mineralizarea si alte elemente particulare ale solului respectiv.

Practic, facand noi insine acest reglaj fin in modul MANUAL, ne asiguram ca detectorul va lucra perfect "acordat" cu solul respectiv iar asta ii va aduce cea mai buna stabilitate, va elimina mai eficient semnalele false, efectele de groapa si "pietrele fierbinti" (vom trata si aceste aspecte la finalul acestei sectiuni), ii va maximiza si capacitatile de penetrare a solului, de semnalare si de discriminare/evaluare/recunoastere a tintelor. Astfel, evident, rezultatele detectiei vor fi cele mai bune.

**Retineti ca modul de lucru MANUAL este recomandat doar operatorilor experimentati.**

Insa, ca si, de exemplu, in cazul unei camere foto D-SLR performante, si aici potentialul maxim al aparatului va fi efectiv dezlantuit de utilizatorii cu experienta, atunci cand opereaza aparatul in modul manual.

Sa incepem!

1. Alegeti un loc fara metale (il puteti determina in modul AUTO).
2. Ridicati si **mentineti** bobina la cca. 25 cm deasupra solului, paralela cu acesta (vezi Figura nr. 5).
3. Apoi puneti comutatorul **all metal/disc.** pe pozitia **all metal** si comutatorul **M ground/A ground** pe pozitia pe pozitia **M ground** (vezi, in figura 6, imaginea panoului principal de comenzi).

Aceasta pozitionare a respectivelor comutatoare activeaza potentiometrele **GND Adjust** (reglaj al solului) si **threshold** (prag volum sunet de fond) care se regasesc pe panoul secundar de comenzi.

In acelasi timp, potentiometrul **disc.** (a nu se confunda cu comutatorul **all metal/disc.**) devine inactiv, detectorul nemaivand discriminare audio si redand, cu acelasi ton auditiv, toate tintele metalice, indiferent in ce pozitie s-ar afla pontentiometrul **disc.** sau comutatorul **mixed/one tone**.

4. Puneti potentiometrul **sens.** pe portiunea rosie a scalei din jurul lui.

5. Invertiti potentiometrul **threshold** pana cand incepeti sa auziti un foarte slab bazait. Lasati-l in pozitia aceea.

6. Acum apasati usor pe potentiometrul **GND adjust** pana simtiti ca a coborat putin in panou (acest potentiometru, pe langa ca se invarte, se si poate apasa).

In momentul apasarii veti auzi un usor “click” iar led-ul indicator se va prinde in culoarea verde (acest led se gaseste pozitionat central, pe panoul principal de comenzi).

7. Odata aprins led-ul verde, eliberati potentiometrul **GND adjust**.

Led-ul se va stinge si asta indica faptul ca puteti incepe efectiv sa acordati aparatul la conditiile de sol.

8. Acum coborati bobina la cca. 2-3 cm deasupra solului – volumul sunetului de fond al aparatului va creste (sunetul de fond se va auzi mai puternic).

9. Invertiti potentiometrul **GND adjust** in sensul acelor de ceasornic (catre pozitia “-”).

10. Apoi ridicati si coborati bobina – sunetul de fond se va auzi din nou mai puternic si, prin urmare, veti invarti si mai mult potentiometrul **GND adjust** in sensul acelor de ceasornic.

11. Continuati sa faceti de mai multe ori aceasta operatiune succesiva (jos-sus), asa cum e descrisa la punctele 8-10 de mai sus, **pana cand sunetul de fond ramane constant in timp de ridicati si coborati bobina.**

In conditii de sol normal, sunetul se va stabiliza dupa cca. 7-8 repetari succesive.

Daca veti continua sa invertiti potentiometrul **GND adjust** catre pozitia “-”, detectorul va deveni mai tacut cand coborati bobina si va incepe sa sune mai tare cand ridicati bobina.

Asta inseamna ca v-ati dus prea mult spre “-“ si, atunci, rotiti-l usor inapoi, catre pozitia “+”, pana cand sunetul devine si ramane constant in timp ce dvs. “pompati” jos-sus cu bobina.

In concluzie, balansul de sol este bine facut atunci cand sunetul scos de detector ramane neschimbat in timp ce ridicati si coborati bobina.

12. Acum detectorul dumneavoastra este gata de vanatoare. Puteti sa readuceti comutatorul **all metal/disc.** in pozitia **disc.**, sa va faceti reglajele de discriminare, sensibilitate, putere de penetrare si tip de sunet dupa cum doriti. Incepeti detectia!

**Desi, doar citind, operatiunea poate parea a fi foarte complicata, dar asta este doar pentru am descris-o in cel mai mic detaliu. In realitate, odata ce va veti fi obisnuit cu aceasta procedura, o veti putea efectua in doar 20-30 secunde.**

#### **Cazuri speciale:**

- a. In conditii de sol dificil (mineralizare neobisnuit de mare, grad ridicat de infestare cu deseuri metalice etc.), este posibil sa trebuiasca sa faceti mai multe repetari decat in cazul solurilor normale sau, pur si simplu, sa nu reusiti, din prima, acordarea aparatului cu solul.

Astfel, va rugam sa luati aminte ca, din momentul in care ati apasat potentiometrul **GND adjust**, aveti la dispozitie un numar de 20 de miscari de rotire (pozitie cu pozitie) in sensul acelor de ceasornic. Daca ati “consumat” acest numar de rotiri, cele facute in plus nu vor mai avea vreun efect asupra reglajului.

Asadar, daca observati ca nu ati reusit sa realizati corect balansul de sol pana la epuizarea celor 20 de rotiri, apasati din nou potentiometrul **GND adjust**, acesta va face aparatul sa revina la stadiul initial. Acum puteti relua procedura!

- b. In conditii de sol foarte dificil, este posibil sa intalniti situatii in care sunetul se va “inteti” si cand ridicati si cand coborati bobina. Daca, sunetul acesta intetit se aude la fel de tare si sus si jos, atunci balansul de sol e corect realizat. Acesta este un simptom normal in conditii de sol foarte dificil.

Puteti elimina neplacerile create de solurile dificile reducand nivelul de sensibilitate al detectorului, respectiv nivelul de prag al sunetului de fond - **threshold** (functie de modul in care operati aparatul). In consecinta, detectorul va pierde ceva din adancime si sensibilitate dar se va comporta normal, eliminand efectele auditive nedorite ale zonei cu sol extrem de dificil.

Retineti ca, in timpul operatiunii de reglare manuala a balansului de sol, bobina trebuie miscata doar in plan vertical (jos-sus). Miscarea ei in plan lateral (stanga-dreapta) va cauza analizare gresita a solului iar asta va conduce, implicit, la compromiterea reglajului.

Daca mentineti comutatorul **all metal/disc.** pe pozitia **all metal** si comutatorul **A ground/M ground** pe pozitia **A ground**, detectorul nu va functiona corect si nu va va permite sa faceti un reglaj corect al balansului de sol.

Va recomandam sa folositi acest mod de operare pentru detectia de pepite si cand utilizati bobine de dimensiuni mici.

### **Efectul de groapa:**

Atunci cand utilizati detectorul in zone cu sol dificil sau umed, in special daca folositi bobine de dimensiuni mari, atunci cand treceti bobina peste gropi (sau peste crapaturi in sol sau peste discontinuitati din sol), detectorul poate da semnal chiar daca acolo nu exista nici un obiect metalic.

Pentru a evita sau elimina acest efect nedorit, miscati bobina stanga-dreapta deasupra gropii si, in acelasi timp, rotiti potentiometrul **GND adjust** in sens invers acelor de ceasornic (spre marcajul "+"), efectuati una sau 2 rotiri (pozitie cu pozitie), pana cand efectul de groapa dispare.

### **Pietrele fierbinti (hot rocks):**

Daca ati realizat un reglaj corect al balansului de sol pentru un sol anume iar acesta este bogat in "pietre fierbinti" (pietre cu mineralizare foarte ridicata), acestea vor provoca semnale nedorite.

Pentru a depasi acest inconvenient, luati cateva astfel de pietre si puneti-le impreuna pe un loc curat de metale. Miscati bobina stanga-dreapta, la aproximativ 5 cm deasupra pietrelor si, in acelasi timp, rotiti potentiometrul **GND adjust** in sens invers acelor de ceasornic (spre marcajul "+"), efectuati una sau 2 rotiri (pozitie cu pozitie), pana cand semnalul nedorit dispare.

### **Aspecte particulare:**

Atunci cand opereaza in conditii de sol normal, unii detectoristi profesioniști, pentru a mari sensibilitatea si adancimea detectorului, in special pentru tinte mici, dupa ce realizeaza perfect reglajul balansului de sol, mai rotesc foarte putin potentiometrul **GND adjust**, spre marcajul "-", pana cand obtin o crestere a sunetului de fond la ridicarea

bobinei. Dar, de reținut, acest mod de operare este unul dificil intrucat “curbarea” reglajului balansului de sol poate produce semnale false.

Daca, in timpul utilizarii, apar semnale parazite si simtiti ca detectorul si-a pierdut stabilitatea, asta, cel mai probabil, se intampla pentru ca s-au schimbat semnificativ conditiile solului (de exemplu, ati ajuns intr-o portiune cu alt grad de mineralizare). Astfel, trebuie sa refaceti procedura de reglare a balansului de sol pentru ca detectorul sa lucreze corect in noile conditii de sol.

Exista si unele soluri in care punctul de reglaj al abalansului de sol nu poate fi gasit. Atunci cand se intampla asta, cel mai bine este sa comutati detectorul in modul AUTO. Puteti alege sa procedati la fel si atunci cand intalniti soluri care fac ca realizarea reglajului manual al balansului de sol sa fie foarte dificila.

Va rugam sa aveti in vedere faptul ca procesorul detectorului nu retine reglajul balansului de sol cu care ati lucrat data anterioara. De aceea, daca opriti aparatul, atunci cand il reporniti, fie si in acelasi loc, va trebui sa faceti din nou reglajul balansului de sol.

Realizarea manuala a reglajului balansului de sol la detectoarele de metale este o iscusinta care se dobandeste prin practica sustinuta: faceti asta cat mai des.