

## LDR\_D\_2 ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Οδηγίες χρήσης



Ο αποστατικός ανιχνευτής LDR D2 περιέχει όλη την τεχνολογία για την εύρεση ενός στόχου σε απόσταση μέχρι και 400 μέτρα.

## Περιεχόμενα

Σύντομη Περίληψη Λειτουργίας .....	1
• ON/OFF .....	1
• Τοποθέτηση Μπαταρίας .....	1
• Τοποθέτηση Κεραιών .....	2
• Συντήρηση Μηχανήματος .....	2
Menu .....	2
• Λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης.....	3
• Λειτουργία/Επιβεβαίωση.....	3
• Αλλαγή Συχνότητας .....	4
• Ισορροπία Μηχανήματος .....	4
• Σάρωση Στόχου .....	4
Εύρεση Στόχου .....	5
Επιβεβαίωση Στόχου .....	6
Εύρεση βάθους Στόχου .....	6
Εύρεση Τοποθεσίας στόχου .....	7
Σημαντική Ανακοίνωση .....	8

## Σύντομη Περίληψη Λειτουργίας

Παρακάτω περιγράφονται τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει ο χρήστης, έτσι ώστε να μπορέσει να θέσει σε λειτουργία το LDR\_D\_2

- **ON/OFF:** Είναι ο διακόπτης στο αριστερό μέρος της συσκευής. Όταν η θέση του διακόπτη βρίσκεται στην θέση I, ο ανιχνευτής είναι ενεργός ενώ όταν βρίσκεται στην θέση 0, είναι ανενεργός.



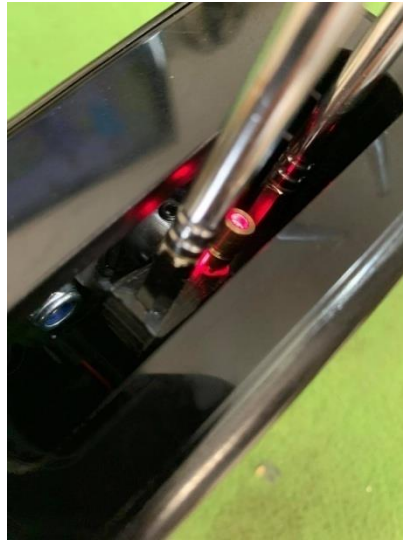
Εικόνα 1: Διακόπτης ON/OFF

- **Τοποθέτηση Μπαταρίας:** Στο πίσω μέρος της συσκευής, υπάρχει η θήκη της μπαταρίας. Σε περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί να αλλάξει την μπαταρία, αρκεί να ξεβιδώσει τις δύο(2) βίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος της συσκευής, να τοποθετήσει την μπαταρία στο βύσμα, να κλείσει το καπάκι και να βιδώσει ξανά τις βίδες.



Εικόνα 2: Θήκη μπαταρίας

- **Τοποθέτηση Κεραιών:** Ο ανιχνευτής μετάλλων LDR\_D\_2 έχει αποσπώμενες κεραίες, για ευκολία μετακίνησης. Ο χρήστης, πριν την έρευνα, ανοίγει τις κεραίες και τις τοποθετεί στις εσοχές που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος.



Εικόνα 3: βύσμα κεραιών

- **Συντήρηση Μηχανήματος:** Για την βέλτιστη λειτουργία του μηχανήματος, ο χρήστης παρακαλείται να παρακολουθεί την ισχύ της μπαταρίας, διότι η χαμηλή ισχύς της μειώνει τις δυνατότητες και την απόδοση του LDR\_D\_2, όπως και την αποφυγή πτώσης του μηχανήματος, γιατί κατά πάσα πιθανότητα, η συσκευή θα χτυπηθεί.

### Menu

Παρακάτω περιγράφεται το μενού του LDR\_D\_2. Το μενού είναι απλό και κατανοητό για τον μέσο χρήστη, με τέσσερα(4) κουμπιά όπου το καθένα εκτελεί διαφορετική λειτουργία.



Εικόνα 4: LDR\_D\_2 σε κατάσταση λειτουργίας

- **Λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης:** Η λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης (Low Power Mode) μειώνει την κατανάλωση μπαταρίας στο 50%, με αποτέλεσμα το laser και τον φωτισμό της οθόνης να είναι ανενεργά. Είναι η τρίτη επαλήθευση στόχου του LDR\_D\_2.



Εικόνα 5: LDR\_D\_2 σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης

- **Λειτουργία/Επιβεβαίωση:** Το κουμπί πάνω δεξιά (F/V) είναι η λειτουργία επιβεβαίωση. Η λειτουργία/επιβεβαίωση είναι πολύ σημαντική για το LDR\_D\_2. Στην κατάσταση λειτουργίας, ο ανιχνευτής λειτουργεί στο 100% της ισχύος του, ενώ στην επιβεβαίωση στο 5% της ισχύος του. Αυτό γίνεται για αποφυγή λανθασμένων στόχων.



Εικόνα 6: LDR\_D\_2 σε κατάσταση επιβεβαίωσης

- **Αλλαγή Συχνότητας:** Για την αλλαγή συχνότητας, το κουμπί κάτω αριστερά(FREQ) αλλάζει την συχνότητα εκπομπής του LDR\_D\_2. Οι διαθέσιμες συχνότητες είναι: χρυσό(GOLD), ασήμι(SILVER), κενό(VOID), χαλκό(COPPER), σίδηρο(IRON), διαμάντι(DIAMOND)
- **Ισορροπία Μηχανήματος:** Όταν ο ανιχνευτής βρίσκεται στο κατάλληλο ύψος έρευνας, στην οθόνη εμφανίζεται ένα ✓. Όταν ο ανιχνευτής δεν βρίσκεται στο κατάλληλο ύψος έρευνας, εμφανίζεται κενό στην θέση του ✓, με αποτέλεσμα την μη σωστή θέση έρευνας, η οποία οδηγεί σε λανθασμένα συμπεράσματα του χρήστη.



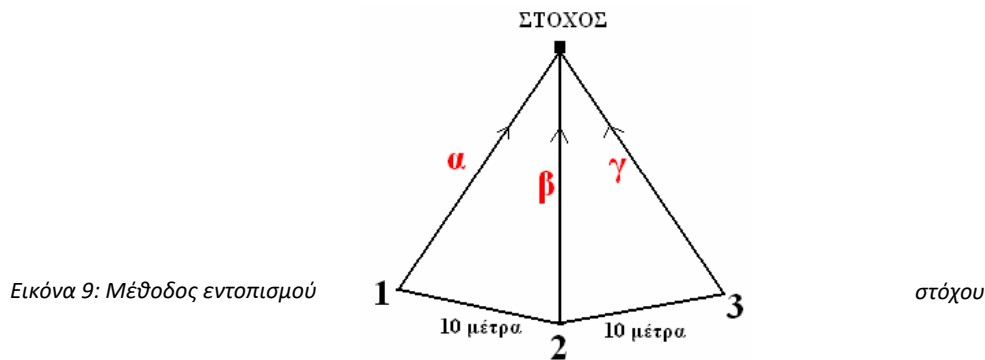
Εικόνα 7: LDR\_D\_2 σε σωστή θέση ισορροπίας

- **Σάρωση Στόχου:** Το κουμπί κάτω δεξιά, είναι το κουμπί σάρωσης. Ο χρήστης, όταν είναι έτοιμος για σάρωση, πατάει το κουμπί και εμφανίζεται το μήνυμα SCAN MODE που σημαίνει πως το σύστημα έχει οπλίσει και είναι έτοιμο για σάρωση. Αν οι κεραίες βρουν στόχο, ακούγεται ηχητικό σήμα και θγαίνει μήνυμα στην οθόνη(POSSIBLE TARGET). Όταν γίνεται αυτό, ο χρήστης μένει ακίνητος και οι κεραίες τον οδηγούν στον στόχο.



## Εύρεση Στόχου

Σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα, περιγράφεται η διαδικασία της εύρεσης στόχου. Ο χρήστης επιλέγει τον χώρο έρευνας της αρεσκείας του, και ξεκινάει την έρευνα από 0 έως 180 μοίρες( από δεξιά προς τα αριστερά ή και αριστερά προς τα δεξιά) με το μηχάνημα να βρίσκεται σε παράλληλη θέση ως προς την επιφάνεια του εδάφους. Αυτό ο χρήστης το αντιλαμβάνεται και από την ενεργοποίηση του αυτόματου συστήματος ισορροπίας, το οποίο ενεργοποιεί ένα ✓ , δείχνοντας στον χρήστη πως το μηχάνημα είναι έτοιμο για λειτουργία από τις 30 έως τις 90 μοίρες. Για τον εντοπισμό του στόχου, ο χρήστης αρχίζει την σάρωση από το σημείο 1(0-180 μοίρες) με σταθερή ταχύτητα. Όταν το μηχάνημα ανιχνεύσει στόχο, ενώ ο χρήστης κινείται με σταθερή ταχύτητα, οι κεραίες κινούνται προς την κατεύθυνση του στόχου και σε κάποιο σημείο ενεργοποιείται μία οπτική ένδειξη στην οθόνη και ενεργοποιείται και η ηχητική ένδειξη του μηχανήματος. Την στιγμή εκείνη, ο χρήστης ακινητοποιείται και οι κεραίες του μηχανήματος δείχνουν την κατεύθυνση του στόχου. Ο χρήστης απενεργοποιεί το μηχάνημα και κατευθύνεται προς το σημείο 2. Επαναλαμβάνει ακριβώς την ίδια διαδικασία και όταν το μηχάνημα ενεργοποιηθεί και δείξει μία κατεύθυνση η οποία τέμνει την πρώτη γραμμή έρευνας(α), το σημείο τομής είναι ο στόχος. Έπειτα ο χρήστης πραγματοποιεί την λειτουργία της επαλήθευσης, με το πάτημα του κουμπιού F/V , και εμφανίζεται ένα V στην οθόνη, εκεί που βρισκόταν πριν το γράμμα F. Αφού ανιχνευτεί στόχος με την μέθοδο επαλήθευσης, τότε ο χρήστης ενεργοποιεί την δεύτερη επαλήθευση η οποία είναι το LP. Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί LP, σβήνει το laser και ο φωτισμός της οθόνης. Αν ο ανιχνευτής, κατά την δεύτερη επιβεβαίωση δείξει ακριβώς το ίδιο σημείο του στόχου, ο στόχος είναι υπαρκτός. Εάν κατά την επιβεβαίωση, ο ανιχνευτής κάνει αποκλίσεις(δεξιά-αριστερά από την αρχική ένδειξη του στόχου) ο στόχος ή είναι αμελητέα ποσότητα ή είναι κάποιο άλλο μέταλλο το οποίο απορρίπτει το μηχάνημα. Εφόσον το μηχάνημα πιάσει τον ίδιο στόχο και με τις τρεις μεθόδους που περιγράφονται πιο πάνω, κλείνει το μηχάνημα, και τοποθετεί τις χάλκινες κεραίες, οι οποίες είναι ακόμα μία μέθοδος επαλήθευσης. Η τελική μέθοδος επιβεβαίωσης στόχου είναι η τοποθέτηση μιας μικρής ποσότητας του μετάλλου που ενδιαφέρει τον χρήστη από 10 έως 20 πόντους δεξιά ή αριστερά του στόχου. Εάν κατά την έρευνα, οι κεραίες δείξουν την μικρή ποσότητα μετάλλου που τοποθετήθηκε από τον χρήστη, ο στόχος απορρίπτεται. Εάν δείξει το σημείο του στόχου, υπάρχει αντικείμενο ενδιαφέροντος.

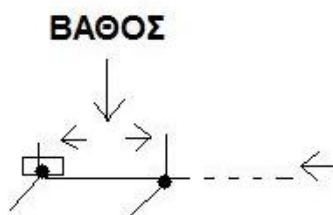


### Επιβεβαίωση Στόχου

Για την επιβεβαίωση στόχου, ο χρήστης αρκεί να επαναλάβει την διαδικασία που περιγράφεται πάνω, αφού πατήσει το πάνω δεξιά κουμπί και στην θέση του F(function), εμφανιστεί το V(verification), κάνει το ίδιο με το κουμπί LP, μετά τις χάλκινες κεραίες, και μετά τοποθετεί μία μικρή μάζα είτε δεξιά είτε αριστερά από τον στόχο. Αν ο ανιχνευτής δουλέψει με τον ίδιο τρόπο, τότε υπάρχει μεγάλη δυνατότητα να υπάρχει στόχος.

### Εύρεση βάθους Στόχου

Κάθε στόχος που βρίσκεται θαμμένος στην γη, ανάλογα με το βάθος και το μέγεθος δημιουργεί τον λεγόμενο «ιοντικό δακτύλιο». Αφού ο χρήστης τριγωνίσει τον στόχο, και επιθυμεί να βρει το βάθος του αντικειμένου, προχωράει κάθετα προς τον στόχο, με πατημένο το κουμπί σάρωσης. Το μηχάνημα στον δακτύλιο του στόχου, θα δώσει ένδειξη προς τα αριστερά( οι κεραίες προς τα αριστερά). Έπειτα ο χρήστης κατευθύνεται προς τον στόχο και πάνω από τον στόχο, ο ανιχνευτής δίνει ένδειξη προς τα αριστερά. Το βάθος του στόχου είναι η απόσταση της πρώτης και δεύτερης ένδειξης του μηχανήματος.



Εικόνα 10: Διαδικασία εύρεσης βάθους

## Εύρεση Τοποθεσίας στόχου

Όταν το αντικείμενο είναι κάτω από το μηχάνημα, οι κεραιές πηγαίνουν προς τα αριστερά. Όταν το αντικείμενο είναι πάνω από το μηχάνημα, οι κεραιές πηγαίνουν προς τα δεξιά. Το μέγεθος της σπηλιάς βρίσκεται, όταν το μηχάνημα ενεργοποιείται, μέχρις ότου να απενεργοποιηθεί. Το ίδιο ισχύει για όλα τα μέταλλα

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η χρήση των ανιχνευτών μετάλλου ή οργάνων διασκόπησης του υπεδάφους, του βυθού ή του πυθμένα ή ακίνητων μνημείων ή χώρων επιτρέπεται μόνο σε συγκεκριμένη περιοχή κατόπιν άδειας της Διεύθυνσης Τεκμηρίωσης και Προστασίας Πολιτιστικών Αγαθών του ΥΠΠΟ.



**Gold Hunter**  
**Metal detectors Marketing and dowsing rods**  
**Βουρνόβα 17 – 18452**  
**Νίκαια – Ελλάδα**  
**ΑΦΜ : 043900247**  
**Site : [www.gold-hunter.gr](http://www.gold-hunter.gr)**  
**Email: [connecta.it@gmail.com](mailto:connecta.it@gmail.com)**