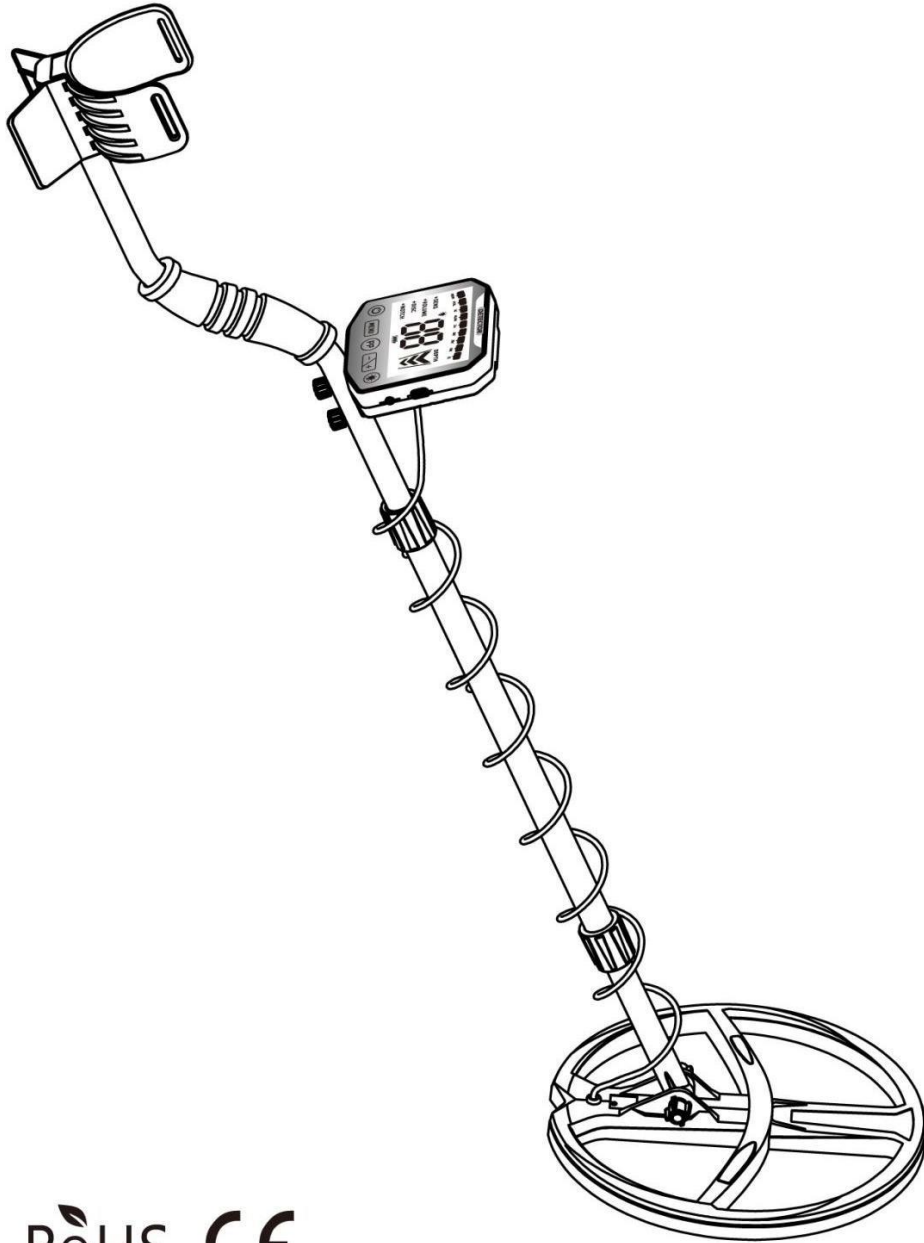
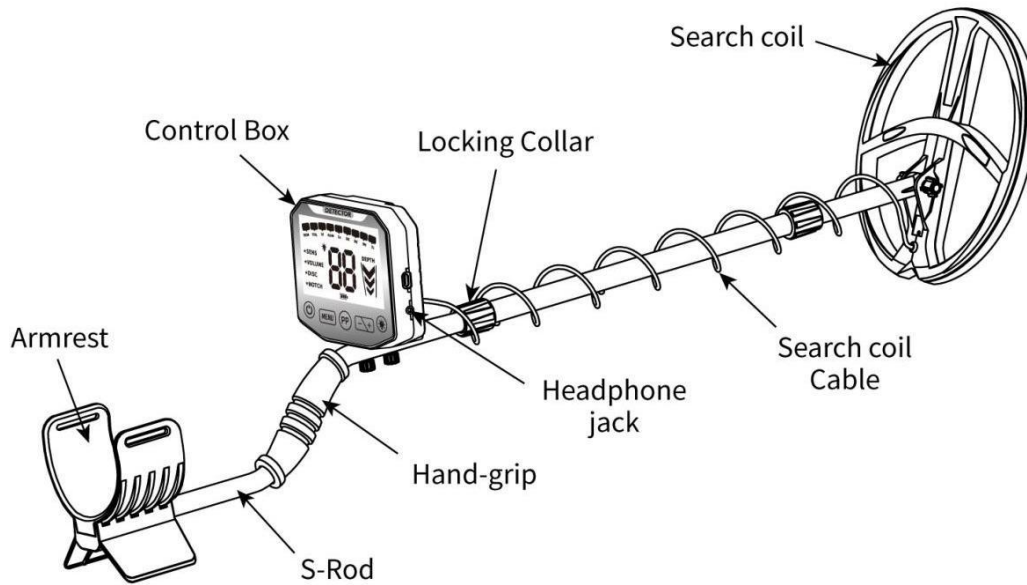


Οδηγίες Χρήσης

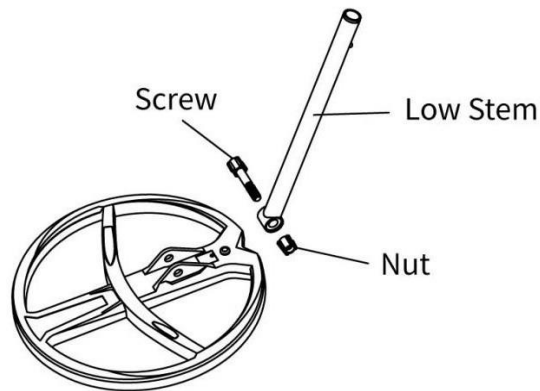


RoHS CE

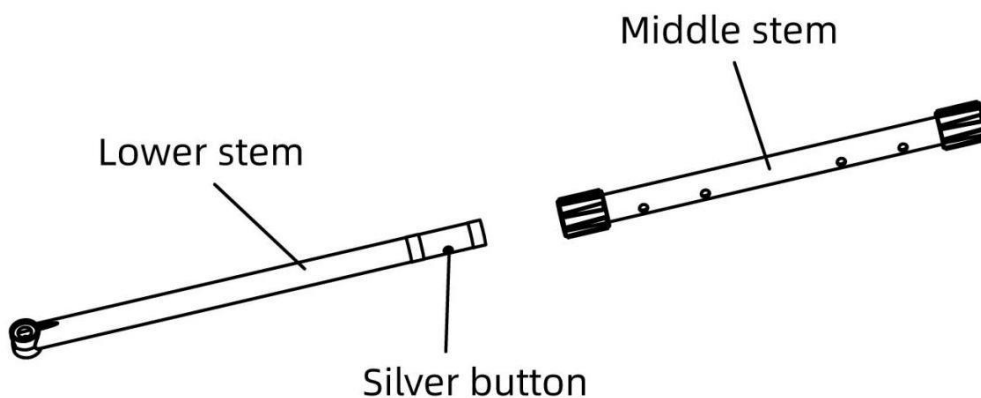
Συναρμολόγηση του Ανιχνευτή



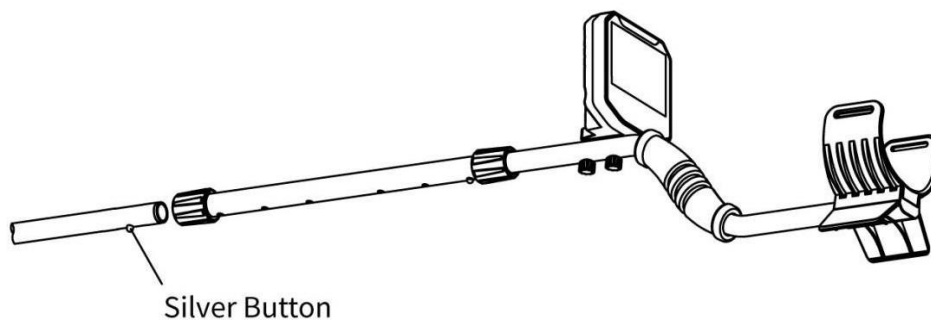
1. Χαλαρώστε το κουμπί ασφάλισης στο κάτω στέλεχος, αφαιρέστε το μπουλόνι. Τοποθετήστε το κάτω στέλεχος στο πηνίο αναζήτησης και σφίξτε το καλά



2. Χαλαρώστε το παξιμάδι ασφάλισης στο μεσαίο στέλεχος, πατήστε το ασημί κουμπί στο κάτω στέλεχος και εισάγετέ το στο μεσαίο στέλεχος.



3. Χαλαρώστε το παξιμάδι ασφάλισης στο άλλο άκρο του μεσαίου στελέχους. Πατήστε το ασημί κουμπί στο επάνω στέλεχος και εισαγάγετέ το στο άλλο άκρο του μεσαίου στελέχους.

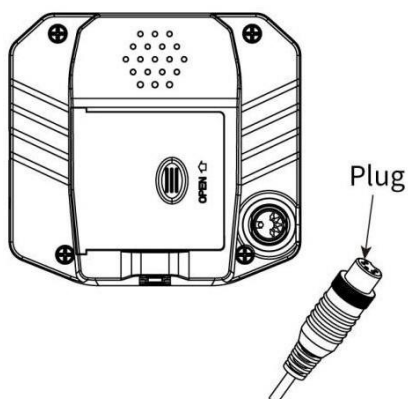


4. Ρυθμίστε το μήκος στο οποίο το κάτω στέλεχος εισάγεται στο μεσαίο στέλεχος. Επίσης, μπορείτε να ρυθμίσετε το συνολικό μήκος του στελέχους, ώστε να ανιχνεύετε άνετα με το χέρι σας τεντωμένο.
5. Τυλίξτε το καλώδιο του πηνίου αναζήτησης γύρω από το αλουμινένιο στέλεχος, με μέτρια τάση, ώστε να μην κουνιέται. Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην κάτω δεξιά πλευρά του κουτιού ελέγχου, ευθυγραμμίστε το με την εγκοπή και πιέστε το μέχρι τέρμα.

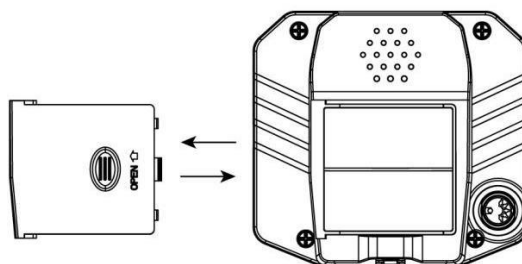
Σημείωση: Μην τραβάτε το καλώδιο, τραβάτε πάντα το βύσμα.

ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Χρησιμοποιείτε 2 9V αλκαλικές μπαταρίες.

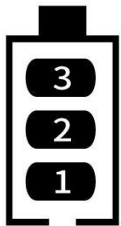


Ανοίξτε το καπάκι της μπαταρίας και τοποθετήστε τη μπαταρία σύμφωνα με την ένδειξη πολικότητας μέσα στη θήκη. Βεβαιωθείτε ότι η κορδέλα βρίσκεται κάτω από τη μπαταρία. Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον ανιχνευτή για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τη μπαταρία από τη θήκη.



Ένδειξη Μπαταρίας

Το εικονίδιο της μπαταρίας έχει τρία τμήματα καθώς και ένα τμήμα περιγράμματος. Το επίπεδο τάσης της μπαταρίας για μπαταρία **αλκαλικού τύπου** υποδεικνύεται ως εξής:



3 φωτισμένα σήματα:	8.1 volts ή παραπάνω
2 φωτισμένα σήματα:	7.1 με 8.0 volts
1 φωτισμένο σήμα:	6.5 με 7.0 volts
Καθόλου φωτισμένα σήματα:	6.2 με 6.4 volts
αναβοσβήνει:	Περίγραμμα που 6.1 ή λιγότερα

ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μπορεί να παρατηρήσετε μείωση της έντασης του ηχείου όταν είναι αναμμένο μόνο ένα τμήμα της ένδειξης μπαταρίας.

Όταν το περίγραμμα αναβοσβήνει, η χαμηλή ένταση του ηχείου θα είναι ιδιαίτερα εμφανής.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

I. Απαιτούμενα Υλικά:

- Ένα καρφί (από σίδηρο)
- Ένα αμερικανικό κέρμα Quarter (ή άλλο ασημένιο νόμισμα)
- Ένα αμερικανικό κέρμα Nickel
- Ένα χρυσό δαχτυλίδι
- Ένα αμερικανικό κέρμα Dime
- Ένα αμερικανικό κέρμα Penny, με χρονολογία μετά το 1982 (τα κέρματα Penny μετά το 1982 είναι κατασκευασμένα από ψευδάργυρο)

(Τα περισσότερα νεότερα νομίσματα εκτός ΗΠΑ περιέχουν επίσης κυρίως ψευδάργυρο.)

II. Τοποθέτηση του Ανιχνευτή:

a. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή πάνω σε ένα τραπέζι, με τον δίσκο ανίχνευσης (search coil) να κρέμεται έξω από την άκρη. Εναλλακτικά, ζητήστε από έναν φίλο να κρατά τον ανιχνευτή με τον δίσκο ανίχνευσης μακριά από το έδαφος.

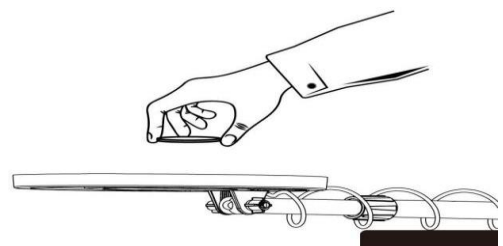
b. Κρατήστε τον δίσκο ανίχνευσης μακριά από τοίχους, δάπεδα και μεταλλικά αντικείμενα.

c. Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια και κοσμήματα.

d. Απενεργοποιήστε φώτα ή ηλεκτρικές συσκευές των οποίων οι ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές.

E. Περιστρέψτε το πηνίο αναζήτησης προς τα πίσω.

f. Πατήστε το κόκκινο κουμπί για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.



III. Επίδειξη της λειτουργίας DISCRIMINATION (Διαχωρισμού):

a. Περάστε όλα τα αντικείμενα πάνω από τον δίσκο ανίχνευσης και παρατηρήστε τους διαφορετικούς ήχους.

- Καρφί: χαμηλός τόνος
- Nickel: μεσαίος τόνος
- Penny από ψευδάργυρο (Zinc Penny): μεσαίος τόνος
- Χρυσό δαχτυλίδι: τα περισσότερα χρυσά δαχτυλίδια καταγράφονται με μεσαίο τόνο
- Dime: υψηλός τόνος
- Quarter: υψηλός τόνος

b. Πατήστε το κουμπί **MENU** μέχρι να επισημανθεί (highlighted) το **DISC** στην οθόνη.

c. Πατήστε το **+** μία φορά. Η ένδειξη σιδήρου (iron indicator) στην οθόνη θα εξαφανιστεί.

d. Κουνήστε το καρφί πάνω από τον δίσκο. Δεν θα ανιχνευτεί, επειδή έχει «αποκλειστεί» μέσω της λειτουργίας διαχωρισμού.

IV. Επίδειξη της λειτουργίας NOTCH:

a. Πατήστε το κουμπί **MENU** μέχρι να επισημανθεί (highlighted) το **NOTCH** στην οθόνη.

b. Πατήστε το **+** τέσσερις φορές. Το εικονίδιο «**Zn**» θα αναβοσβήσει και στη συνέχεια θα εξαφανιστεί.

c. Περάστε ένα Penny από ψευδάργυρο (Zinc Penny) πάνω από τον δίσκο ανίχνευσης. Δεν θα ανιχνευτεί, επειδή έχει «αποκλειστεί» μέσω της λειτουργίας NOTCH. Παρατηρήστε στην οθόνη ότι οι κατηγορίες στόχων που δεν είναι φωτισμένες δεν ανιχνεύονται.

V. Επίδειξη της λειτουργίας PINPOINT:

a. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **PP**. Η ένδειξη «**PP**» εμφανίζεται στιγμιαία στην οθόνη.

b. Κρατήστε ένα νόμισμα ακίνητο πάνω από τον δίσκο ανίχνευσης.

c. Κατεβάστε το νόμισμα προς τον δίσκο ανίχνευσης και στη συνέχεια απομακρύνετε το ξανά προς τα πάνω.

d. Παρατηρήστε ότι ο ήχος αλλάζει καθώς το νόμισμα πλησιάζει ή απομακρύνεται.

e. Παρατηρήστε ότι η ένδειξη βάθους αλλάζει καθώς το νόμισμα κινείται πάνω και κάτω.

ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΤΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Αυτός ο ανιχνευτής μετάλλων προορίζεται για τον εντοπισμό θαμμένων μεταλλικών αντικειμένων.

Κατά την αναζήτηση μετάλλων, υπόγεια ή στην επιφάνεια, αντιμετωπίζετε τις παρακάτω προκλήσεις και στόχους:

1. Αγνόηση σημάτων που προκαλούνται από ορυκτά του εδάφους.
2. Αγνόηση σημάτων που προκαλούνται από μεταλλικά αντικείμενα που δεν επιθυμείτε να εντοπίσετε, όπως καρφιά.
3. Αναγνώριση ενός θαμμένου μεταλλικού αντικειμένου πριν το σκάψετε.
4. Εκτίμηση του μεγέθους και του βάθους των αντικειμένων, ώστε να διευκολύνεται η εκσκαφή τους.
5. Εξάλειψη των επιδράσεων ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

Ο ανιχνευτής μετάλλων σας έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω.

1. Ορυκτά του Εδάφους

Όλα τα εδάφη περιέχουν ορυκτά. Τα σήματα από τα ορυκτά του εδάφους μπορούν να παρεμβαίνουν στα σήματα των μεταλλικών αντικειμένων που θέλετε να εντοπίσετε. Όλα τα εδάφη διαφέρουν και μπορεί να διαφέρουν σημαντικά ως προς τον τύπο και την ποσότητα των ορυκτών που περιέχουν.

Αυτός ο ανιχνευτής διαθέτει ιδιόκτητο ηλεκτρονικό κύκλωμα που εξαλείφει αυτόματα τα παρεμβαλλόμενα σήματα από τα ορυκτά που υπάρχουν φυσικά στο έδαφος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ανιχνευτής αυτός δεν εξαλείφει πλήρως τις παρεμβολές από όλους τους τύπους ορυκτών. Για παράδειγμα, **ΔΕΝ** έχει σχεδιαστεί για χρήση σε υγρή άμμο παραλιών με θαλασσινό νερό. Ένα ακόμη παράδειγμα εδάφους στο οποίο ο ανιχνευτής δεν μπορεί να εξαλείψει τις παρεμβολές είναι το έδαφος που περιέχει μεγάλες συγκεντρώσεις οξειδίων του σιδήρου, τα οποία συνήθως έχουν κόκκινο χρώμα.

2. Απορρίματα (Trash)

Κατά την αναζήτηση νομισμάτων, θέλετε να αγνοείτε αντικείμενα όπως αλουμινόχαρτο και καρφιά.

Μπορείτε να δείτε την τιμή **Target-ID** των θαμμένων αντικειμένων, να ακούσετε τους ήχους και στη συνέχεια να αποφασίσετε τι θέλετε να σκάψετε.

Εναλλακτικά, μπορείτε να αποκλείσετε ανεπιθύμητα μέταλλα από την ανίχνευση χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **DISCRIMINATION**.

3. Αναγνώριση Θαμμένων Αντικειμένων

Τα μεταλλικά αντικείμενα αναγνωρίζονται κατά μήκος του τόξου αγωγιμότητας 9 τμημάτων (**9-segment Conductivity Arc**). Αυτή η κλίμακα αποτελεί ένδειξη της σχετικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας των διαφόρων αντικειμένων.

Τα τμήματα προς τα δεξιά υποδεικνύουν στόχους με μεγαλύτερη αγωγιμότητα. Τα σιδερένια αντικείμενα, τα οποία συνήθως έχουν μικρότερη αξία, εμφανίζονται στα αριστερότερα τμήματα. Τα ασημένια αντικείμενα εμφανίζονται στα δεξιότερα τμήματα.

4. Μέγεθος και Βάθος Θαμμένων Αντικειμένων

Το γραφικό με τα 3 τμήματα υποδεικνύει το σχετικό βάθος ενός θαμμένου μεταλλικού αντικειμένου. Το γραφικό αυτό μπορεί επίσης να δείχνει το σχετικό μέγεθος διαφορετικών αντικειμένων ή την απόστασή τους από τον δίσκο ανίχνευσης.

Για ένα συγκεκριμένο αντικείμενο, όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση μεταξύ αυτού και του δίσκου ανίχνευσης, τόσο περισσότερα βέλη εμφανίζονται.

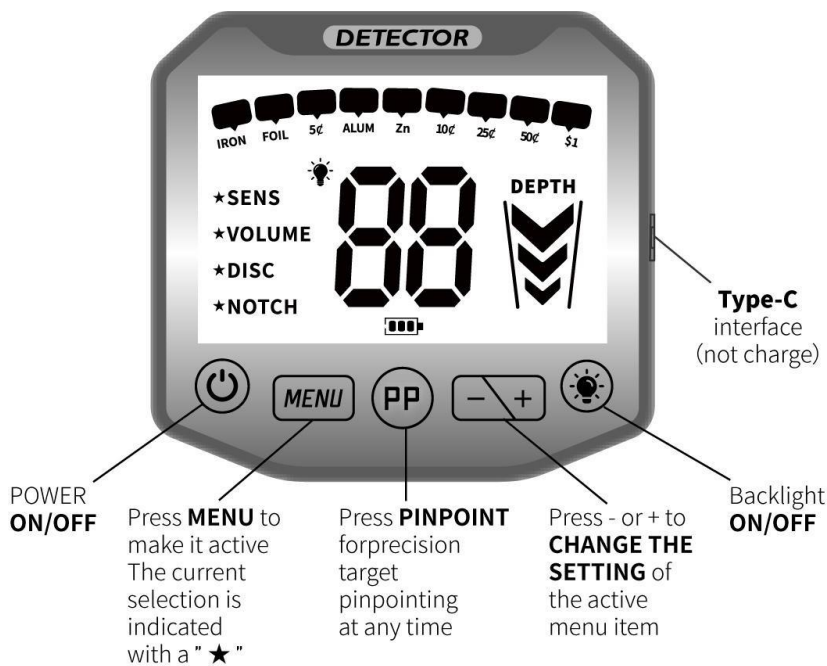
EMI (Ηλεκτρομαγνητική Παρέμβαση)

Ο δίσκος ανίχνευσης δημιουργεί ένα μαγνητικό πεδίο και στη συνέχεια ανιχνεύει τις μεταβολές σε αυτό το μαγνητικό πεδίο που προκαλούνται από την παρουσία μεταλλικών αντικειμένων. Το μαγνητικό πεδίο που δημιουργεί ο ανιχνευτής είναι επίσης ευαίσθητο στην ηλεκτρομαγνητική ενέργεια που παράγεται από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

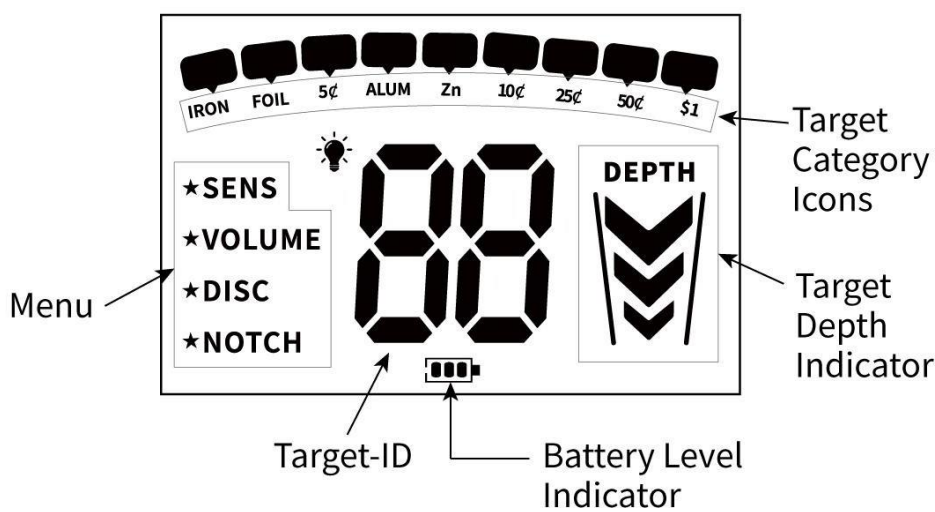
Κινητά τηλέφωνα, κεραιές κινητής τηλεφωνίας, γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος, φούρνοι μικροκυμάτων, φωτιστικά σώματα, τηλεοράσεις, υπολογιστές, κινητήρες κ.ά. παράγουν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI), οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν τον ανιχνευτή και να τον κάνουν να εκπέμπει ήχους ενώ δεν υπάρχει μέταλλο, ή σε ορισμένες περιπτώσεις να ηχεί ακανόνιστα.

Ο έλεγχος **SENSITIVITY** σας επιτρέπει να μειώσετε την ισχύ αυτού του μαγνητικού πεδίου και, κατά συνέπεια, να μειώσετε την ευαισθησία του στις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Ενδέχεται να θέλετε να λειτουργείτε τον ανιχνευτή στη μέγιστη ισχύ, όμως η παρουσία EMI μπορεί να το καταστήσει αδύνατο. Εάν παρατηρήσετε ακανόνιστη λειτουργία ή «ψευδή» σήματα, μειώστε την ευαισθησία.

ΠΩΣ ΧΕΙΡΙΖΕΣΤΕ ΤΑ ΚΟΥΜΜΙΑ



Η ΟΘΟΝΗ



ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΑΘΟΥΣ

Τα αντικείμενα μεγέθους νομίσματος μπορούν να ανιχνευτούν σε βάθος έως **9 ίντσες (≈23 cm)**. Ο γραφικός δείκτης με τα 3 τμήματα είναι βαθμονομημένος για αντικείμενα μεγέθους νομίσματος.



Τα αντικείμενα εκτός από νομίσματα θα εμφανίζονται επίσης στην κλίμακα βάθους των 3 τμημάτων, αλλά η ένδειξη του βάθους θα είναι **σχετική**. Για παράδειγμα, η εμφάνιση και των 3 τμημάτων μπορεί να υποδηλώνει ένα νόμισμα θαμμένο σε βάθος 9 ιντσών (≈23 cm), αλλά μπορεί επίσης να είναι ένα πολύ μεγάλο αντικείμενο σε αρκετά μεγαλύτερο βάθος. Χρησιμοποιήστε τον **Δείκτη Βάθους (Depth Indicator)** σε συνδυασμό με το **Τόξο Αγωγιμότητας (Conductivity Arc)** για περισσότερες πληροφορίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ (OVERLOAD WARNING)

Εάν ένα μεταλλικό αντικείμενο ή πολύ μαγνητικό έδαφος βρεθεί πολύ κοντά στον δίσκο ανίχνευσης, ο ανιχνευτής θα υπερφορτωθεί και θα εμφανιστεί «--» στην οθόνη. Ο ανιχνευτής θα εκπέμπει έναν γρήγορο, επαναλαμβανόμενο μεσαίο τόνο προειδοποίησης. Η υπερφόρτωση δεν θα βλάψει τον ανιχνευτή, αλλά ο ανιχνευτής δεν θα λειτουργεί υπό αυτές τις συνθήκες. Εάν συμβεί υπερφόρτωση, σηκώστε τον δίσκο ανίχνευσης για να ανιχνεύσετε το στόχο από μεγαλύτερη απόσταση ή μετακινηθείτε σε άλλο σημείο.

MENΟΥ (MENU)

Το Μενού βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της οθόνης. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, το Μενού είναι ανενεργό και εμφανίζεται ξεθωριασμένο. Πατήστε το κουμπί **MENU** για να περιηγηθείτε στο Μενού. Κάθε πάτημα του κουμπιού Μενού μετακινεί στην επόμενη επιλογή του Μενού.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **+** και **-** για να επιλέξετε μια επιλογή Μενού. Η επιλογή που έχει επιλεγεί σημειώνεται με το σύμβολο **»**.

Αφού επιλεγεί μια επιλογή Μενού, η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας τα κουμπιά **+** και **-**.

Ακολουθεί μια περιγραφή των επιλογών του Μενού:

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ

Ρυθμίστε την ευαισθησία από **1 έως 10**. Όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός, τόσο πιο ευαίσθητος είναι ο ανιχνευτής. Η ρύθμιση αυτή δεν επηρεάζει την ευαισθησία της λειτουργίας **Pinpoint**.

Εάν ο ανιχνευτής εκπέμπει ήχους ακανόνιστα ή ηχεί όταν δεν υπάρχουν μεταλλικά αντικείμενα, μειώστε την ευαισθησία.

Ο δίσκος ανίχνευσης δημιουργεί ένα μαγνητικό πεδίο και στη συνέχεια ανιχνεύει τις αλλαγές σε αυτό το πεδίο που προκαλούνται από την παρουσία μεταλλικών αντικειμένων. Το μαγνητικό πεδίο που δημιουργείται από τον ανιχνευτή είναι επίσης ευαίσθητο στην ηλεκτρομαγνητική ενέργεια (**EMI**) που παράγεται από άλλες ηλεκτρονικές συσκευές, όπως κινητά τηλέφωνα, κεραίες κινητής τηλεφωνίας κ.ά. Αυτές οι παρεμβολές μπορεί να επηρεάσουν τον ανιχνευτή, προκαλώντας ήχους ακόμα και όταν δεν υπάρχει μέταλλο, και μερικές φορές ακανόνιστη ηχητική λειτουργία.

ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ (VOLUME)

Ρυθμίστε την ένταση του ηχείου από **0** έως **10**. Ο έλεγχος έντασης αλλάζει την ένταση του ήχου όταν ανιχνεύονται στόχοι, καθώς και την ένταση των ήχων των πλήκτρων και των προειδοποιητικών σημάτων.

DISC – ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ (DISCRIMINATION)

Όταν ο ανιχνευτής παράγει διαφορετικούς ήχους για διαφορετικούς τύπους μετάλλων και όταν «αποκλείει» ορισμένα μέταλλα, αυτό ονομάζεται **διαχωρισμός (discrimination)** μεταξύ των διαφόρων τύπων μετάλλων. Ο διαχωρισμός είναι μια σημαντική λειτουργία των επαγγελματικών ανιχνευτών μετάλλων, καθώς επιτρέπει στον χρήστη να αγνοεί απορρίμματα και άλλα ανεπιθύμητα αντικείμενα.

Η ρύθμιση **DISC** ελέγχει τη λειτουργία διαχωρισμού του ανιχνευτή. Στη βασική ρύθμιση, όλα τα μέταλλα ανιχνεύονται. Χρησιμοποιήστε τον έλεγχο DISC για να **αποκλείσετε ανεπιθύμητους τύπους μετάλλων** από την ανίχνευση. Τα αντικείμενα αποκλείονται από ανίχνευση από **αριστερά προς τα δεξιά** κατά μήκος του **Target Category Arc**. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **+**, ένα εικονίδιο κατηγορίας στόχου θα εξαφανίζεται. Όταν ένα εικονίδιο εξαφανιστεί, η συγκεκριμένη κατηγορία αποκλείεται από την ανίχνευση. Σημειώστε ότι οι **4 δεξιότερες κατηγορίες δεν μπορούν να αποκλειστούν**. Αυτές οι 4 δεξιότερες κατηγορίες αντιπροσωπεύουν ασήμι ή άλλα πολύτιμα αντικείμενα, τα οποία είναι γενικά επιθυμητά, και γι' αυτό ο ανιχνευτής δεν επιτρέπει να αποκλειστούν.

Για να επαναφέρετε τις κατηγορίες στην ανίχνευση, πατήστε το κουμπί **–** και οι κατηγορίες θα γίνουν ξανά ανιχνεύσιμες, από **δεξιά προς τα αριστερά**.

NOTCH

Η ρύθμιση **NOTCH** είναι παρόμοια με τη λειτουργία **Discrimination**, καθώς σας επιτρέπει να **αποδέχεστε ή να αποκλείετε διαφορετικούς τύπους μετάλλων**. Ενώ η DISC λειτουργεί από **αριστερά προς τα δεξιά**, η ρύθμιση NOTCH σας επιτρέπει να αποδεχτείτε ή να αποκλείσετε **μεμονωμένες κατηγορίες**.

Οι κατηγορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το NOTCH είναι: **FOIL, 5¢, ALUM, Zn**. Πατήστε **+** ή **–** για να προγραμματίσετε τη λειτουργία NOTCH. Κάθε πάτημα του **+** ή **–** μετακινεί σε μια νέα κατηγορία και το εικονίδιο της κατηγορίας αναβοσβήνει για 3 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, η κατηγορία αλλάζει κατάσταση.

Εναλλακτικά, πατήστε **MENU** ενώ το εικονίδιο αναβοσβήνει για να αποδεχτείτε τη ρύθμιση Notch.

- Εάν το εικονίδιο ήταν προηγουμένως φωτισμένο, θα εξαφανιστεί, υποδεικνύοντας ότι η κατηγορία **αποκλείστηκε από την ανίχνευση**.
- Αντίθετα, ένα εικονίδιο που δεν ήταν ορατό στην οθόνη θα φωτιστεί ξανά, υποδεικνύοντας ότι η κατηγορία **εντάχθηκε στην ανίχνευση (notched in)**.

Χρησιμοποιήστε **+** ή **–** για να επιλέξετε το NOTCH. Κάθε πάτημα των κουμπιών **+** ή **–** θα κάνει την κατηγορία που θα εφαρμοστεί στο Notch να αναβοσβήνει στην οθόνη. Οποιαδήποτε από τις 4 επιτρεπόμενες κατηγορίες μπορεί να **ενταχθεί ή να αποκλειστεί**. Αφού το εικονίδιο αναβοσβήνει και λήξει ο χρόνος, η κατάσταση του Notch θα αλλάξει.

PINPOINT

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **PP** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Pinpoint**. Δεν απαιτείται κίνηση του δίσκου ανίχνευσης· ένας ακίνητος δίσκος πάνω από ένα μεταλλικό αντικείμενο θα παράγει ήχο.

Ο ήχος είναι **V.C.O.** (Voltage Controlled Oscillator). Ο αριθμός δύο ψηφίων που εμφανίζεται στην οθόνη δείχνει το **βάθος του στόχου σε ίντσες**. Η κλίμακα είναι βαθμονομημένη για αντικείμενα μεγέθους νομίσματος.

Πώς να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Pinpoint:

Μετά την αναγνώριση ενός στόχου, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **PP** για να προσδιορίσετε την ακριβή θέση του στόχου. Αυτή η τεχνική παρέχει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το **σχήμα και το μέγεθος** του στόχου και βοηθά στον **ακριβή εντοπισμό για εύκολη εκσκαφή**.

Βήματα Pinpoint:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί **PP**.
2. Τοποθετήστε τον δίσκο ανίχνευσης ελάχιστα πάνω από το έδαφος και στο πλάι του στόχου.
3. Τώρα κινήστε αργά τον δίσκο πάνω από τον στόχο και θα μπορέσετε να τον εντοπίσετε από τον ήχο.

Ο στόχος βρίσκεται **ακριβώς κάτω από το σημείο όπου ο ήχος είναι πιο δυνατός**.

Στενέψτε την Ένδειξη (Narrow It Down):

1. Για να περιορίσετε ακόμη περισσότερο την απόκριση, τοποθετήστε το **κέντρο του δίσκου ανίχνευσης κοντά στο κέντρο του μοτίβου απόκρισης**, αλλά όχι ακριβώς πάνω από το κέντρο.
2. Απελευθερώστε το κουμπί **PP**.
3. Αμέσως, πατήστε και κρατήστε ξανά το κουμπί **PP**.
4. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία για να περιορίσετε περαιτέρω τον χώρο ανίχνευσης.

Σημείωση: Η ένδειξη του βάθους είναι λιγότερο ακριβής μετά το περιορισμό.

Απόκλιση Δίσκου (Coil Drift):

Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία **PINPOINT** για συνεχόμενη αναζήτηση, να γνωρίζετε ότι με την πάροδο του χρόνου θα συμβεί **drift** (απόκλιση), με αποτέλεσμα ο ανιχνευτής να κερδίζει ή να χάνει ευαισθησία. Απαιτείται περιοδική **επαναρύθμιση (retuning)** του ανιχνευτή για να μειωθεί η απόκλιση: απελευθερώστε και πατήστε περιοδικά το κουμπί **PP** για να επαναρυθμίσετε.

Εντοπισμός Στόχου με Κίνηση (χωρίς PP)

1. Σαρώστε τον δίσκο ανίχνευσης πάνω από τον στόχο σε **πλευρικά, στενά μοτίβα** (side-to-side).
2. Σημειώστε το σημείο στο έδαφος όπου ακούγεται ο **ήχος “beep”**.
3. Μετακινηθείτε κατά **90° στο πλάι του στόχου**.
4. Σαρώστε ξανά τον δίσκο ανίχνευσης πάνω από τον στόχο.
5. Αυτό θα προσδιορίσει την ακριβή θέση του στόχου με ένα **«X»**

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΤΟΧΟΥ (TARGET IDENTIFICATION)

Target-ID

Όταν εντοπίζονται αντικείμενα, ο ανιχνευτής θα εκπέμπει έναν ήχο και ένας **διψήφιος αριθμός Target-ID** θα εμφανίζεται στην οθόνη. Οι πιθανές τιμές του Target-ID κυμαίνονται από **1 έως 99**. Αυτός ο αριθμός αντιπροσωπεύει την **ηλεκτρική αγωγιμότητα** του στόχου· υψηλότεροι αριθμοί υποδεικνύουν αντικείμενα με μεγαλύτερη αγωγιμότητα.

Ο διψήφιος αριθμός δείχνει το Target-ID του **τελευταίου αντικειμένου που ανιχνεύτηκε**. Ο ανιχνευτής διαθέτει γρήγορη απόκριση και μπορεί να ανιχνεύσει διαφορετικά αντικείμενα σε πολύ κοντινή απόσταση. Ως εκ τούτου, το Target-ID που εμφανίζεται μπορεί να αλλάζει γρήγορα καθώς σαρώνονται τα αντικείμενα με τον δίσκο ανίχνευσης.

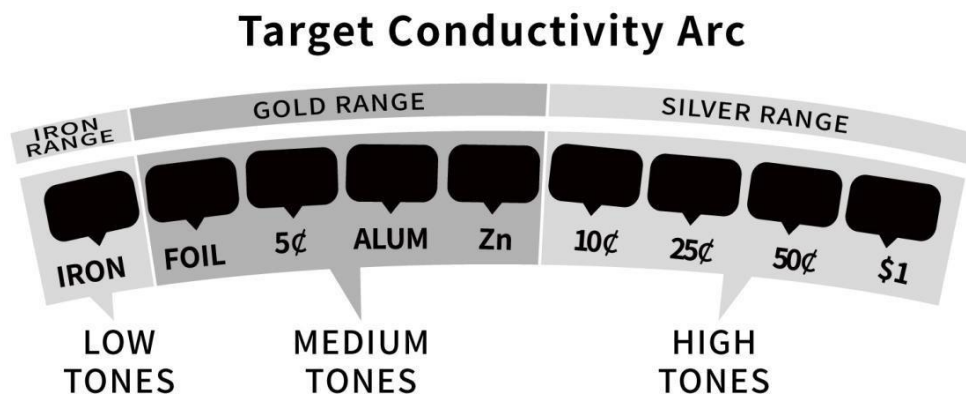
Τρία δευτερόλεπτα μετά την εμφάνιση του τελευταίου Target-ID, ο αριθμός **θα εξαφανιστεί (time-out)**.

Ταυτόχρονα με την εμφάνιση του διψήφιου Target-ID, ένα **ενδεικτικό κατά μήκος του Target Category Arc** θα ανάψει, υποδεικνύοντας σε ποια κατηγορία στόχου ανήκει το ανιχνευμένο μεταλλικό αντικείμενο. Το τμήμα στην κορυφή θα σβήσει επίσης μετά από 3 δευτερόλεπτα μαζί με το Target-ID.

Αναγνώριση Στόχου με Τρεις Τόνους (3-Tone Target Identification)

Ο ανιχνευτής παρέχει **έναν από τρεις ήχους** για κάθε ανιχνευόμενο μεταλλικό αντικείμενο: χαμηλό, μεσαίο ή υψηλό τόνο. Αυτό το ηχητικό σύστημα είναι χρήσιμο σε συνδυασμό με το οπτικό σύστημα Target-ID που περιγράφηκε παραπάνω.

Target Conductivity Arc



Η ετικέτα της πρόσοψης (face plate) έχει **κωδικοποίηση χρωμάτων** πάνω από το **Conductivity Arc**. Στόχοι από **σίδηρο, χρυσό και ασήμι** συνήθως καταγράφονται εντός των αντίστοιχων χρωματικά κωδικοποιημένων περιοχών.

Στόχοι που **δεν είναι χρυσός ή ασήμι** καταγράφονται στην ίδια περιοχή ανάλογα με την **ηλεκτρική τους αγωγιμότητα**.

Σημειώστε ότι η ηλεκτρική αγωγιμότητα ενός στόχου εξαρτάται τόσο από τη σύνθεση όσο και από το μέγεθός του.

Το ασήμι είναι πιο αγωγίμο από τον χρυσό, γι' αυτό καταγράφεται πιο δεξιά στην κλίμακα. Επιπλέον, όσο μεγαλύτερο είναι το ασημένιο αντικείμενο, τόσο πιο δεξιά καταγράφεται.

ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΑΘΟΥΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΥ (DEPTH AND TARGET DISPLAY)

Ανατρέξτε στην οθόνη του ανιχνευτή σας και συμβουλευτείτε τις κατηγορίες **TARGET-ID** που αφορούν το μοντέλο σας (δεν περιλαμβάνουν όλα τα μοντέλα όλες τις κατηγορίες).

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ (READING THE DISPLAY)

Η οθόνη δείχνει την **ΠΙΘΑΝΗ αναγνώριση** του ανιχνευμένου μετάλλου, καθώς και το **ΠΙΘΑΝΟ βάθος** του.

Ο ανιχνευτής θα καταγράψει μια αναγνώριση στόχου κάθε φορά που σαρώνονται αντικείμενα με τον δίσκο ανίχνευσης, όταν έχει εντοπιστεί και αναγνωριστεί ένα θαμμένο αντικείμενο.

Εάν, μετά από επαναλαμβανόμενες σαρώσεις στο ίδιο σημείο, η αναγνώριση του στόχου εμφανίζεται **ασυνεπής**, πιθανότατα πρόκειται για **απορρίμματα (trash item)**. Με την εξάσκηση, θα μάθετε να αποκαλύπτετε μόνο τα **επαναλαμβανόμενα σήματα**.

Οι αναγνωρίσεις των τμημάτων της κλίμακας είναι **πολύ ακριβείς** κατά την ανίχνευση των αντικειμένων που περιγράφονται στην πρόσοψη (face plate). Ωστόσο, εάν ένα αντικείμενο καταγράφεται σε μια κατηγορία για ένα **άγνωστο θαμμένο αντικείμενο**, μπορεί να ανιχνεύετε **άλλο μεταλλικό αντικείμενο** με την ίδια μεταλλική υπογραφή.

Επίσης, **όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση** μεταξύ του στόχου και του δίσκου ανίχνευσης, τόσο **λιγότερο ακριβής** είναι η αναγνώριση του στόχου.

ΣΤΟΧΟΙ ΧΡΥΣΟΥ (GOLD TARGETS)

- Τα χρυσά αντικείμενα συνήθως καταγράφονται **προς το κέντρο ή αριστερά του κέντρου** στην κλίμακα.
- Οι **χρυσές νιφάδες (flakes)** καταγράφονται κάτω από τον σίδηρο.
- Τα **μικρά χρυσά αντικείμενα** καταγράφονται κάτω από το **foil** ή το **5¢**.
- Τα **μεγάλα χρυσά αντικείμενα** καταγράφονται **προς το κέντρο** της κλίμακας.

ΣΤΟΧΟΙ ΑΣΗΜΙΟΥ (SILVER TARGETS)

- Τα ασημένια αντικείμενα καταγράφονται **δεξιά στην κλίμακα**, κάτω από το **dime** ή ψηλότερα.

ΣΙΔΗΡΟΣ (IRON)

- Όλα τα μεγέθη σιδηρικών αντικειμένων καταγράφονται **αριστερά στην κλίμακα**.
- Αυτό μπορεί να υποδηλώνει είτε ένα άχρηστο αντικείμενο, όπως ένα καρφί, είτε ένα πιο πολύτιμο ιστορικό σιδερένιο κειμήλιο.

FOIL (ΑΛΟΥΜΙΝΟΧΑΡΤΟ)

- Αλουμινόχαρτο, όπως περιτύλιγμα τσίχλας, καταγράφεται ως **foil**.
- Μικρά σπασμένα κομμάτια από pull-tab μπορεί επίσης να καταγράφονται εδώ.

5¢

- Τα περισσότερα **νεότερα pull-tabs** από κουτιά ποτών, τύπου που παραμένει συνδεδεμένο με το κουτί, καταγράφονται εδώ.
- Πολλά χρυσά δαχτυλίδια επίσης καταγράφονται εδώ.

ALUM

- Τα παλαιότερα **pull-tabs**, που αποσπώνται εντελώς από το κουτί, καταγράφονται εδώ.
- Πολλά **μεσαίου μεγέθους χρυσά δαχτυλίδια** επίσης καταγράφονται εδώ

PT (pull-tabs):

- Τα pull-tabs από παλαιότερα κουτιά ποτών καταγράφονται εδώ.
- Ορισμένα νεότερα pull-tabs καταγράφονται επίσης εδώ.
- Πολλά χρυσά δαχτυλίδια καταγράφονται επίσης εδώ.

S-CAP:

- Παλαιά βιδωτά καπάκια από γυάλινες φιάλες καταγράφονται εδώ.
- Μεγάλα χρυσά δαχτυλίδια, όπως ένα δαχτυλίδι τάξης, μπορούν επίσης να καταγραφούν εδώ.
- Ορισμένα μη αμερικανικά νομίσματα πρόσφατης κοπής καταγράφονται επίσης εδώ.

Zinc:

- Αντικείμενα μέσης αγωγιμότητας και πολλά μη αμερικανικά νομίσματα πρόσφατης κοπής κατατάσσονται εδώ.

Οι κατηγορίες **Target Identification** στα δεξιά της οθόνης, όπως **10¢, DIME, 25¢, Quarter, 50¢ και \$1**, αναγνωρίζουν με ακρίβεια αυτά τα αμερικανικά νομίσματα.

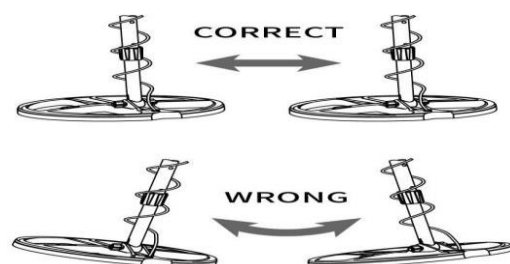
- Σε περιοχές εκτός ΗΠΑ, αυτές οι κατηγορίες χρησιμοποιούνται για να αναγνωρίζουν νομίσματα ή μεταλλικά αντικείμενα με **υψηλή σχετική αγωγιμότητα** (όπως ασημένια νομίσματα ή κειμήλια), ή μεγάλα αντικείμενα από οποιοδήποτε μέταλλο.

Προσοχή: Οι ενδείξεις στόχου είναι **οπτικές αναφορές**. Πολλοί άλλοι τύποι μετάλλων μπορεί να κατατάσσονται σε οποιαδήποτε από αυτές τις κατηγορίες. Αν και ο ανιχνευτής θα αποκλείει ή θα εντοπίζει τα περισσότερα κοινά απορρίμματα, είναι **αδύνατο να ταξινομηθούν με ακρίβεια όλα τα θαμμένα αντικείμενα**.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ (USING THE DETECTOR)

Μέθοδος Σάρωσης (Sweep Method)

- Σαρώστε τον ανιχνευτή **από πλευρά σε πλευρά** πάνω από το έδαφος.
- Κρατήστε τον δίσκο ανίχνευσης **παράλληλα με το έδαφος** κατά τη σάρωση· μην σηκώνετε τον δίσκο στις άκρες των σαρώσεων.
- Η **κίνηση του δίσκου ανίχνευσης είναι απαραίτητη** για την ανίχνευση στόχων (εκτός εάν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία **Pinpoint**).



ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ (HEADPHONE JACK)

Αυτός ο ανιχνευτής διαθέτει **υποδοχή ακουστικών 1/8"**. Λειτουργεί με οποιοδήποτε **στέρεο ακουστικό** που διαθέτει βύσμα 1/8".

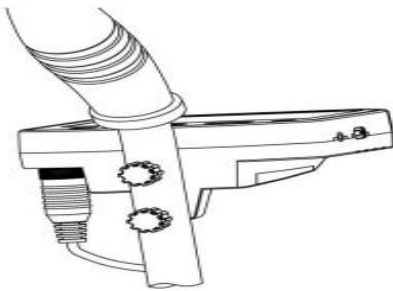
Όταν τα ακουστικά είναι συνδεδεμένα, η ένταση του ηχείου **απενεργοποιείται**.

ΧΡΗΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ (USING HEADPHONES)

Η χρήση ακουστικών με τον ανιχνευτή διευκολύνει την ανίχνευση των πιο αδύναμων σημάτων και **επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας**.

Επιπλέον, σας επιτρέπει να ακούτε πιο καθαρά τις **λεπτές αλλαγές στον ήχο**, ιδιαίτερα όταν αναζητάτε σε θορυβώδες περιβάλλον.

Για λόγους **ασφαλείας**, μην χρησιμοποιείτε ακουστικά κοντά σε δρόμους ή σε περιοχές με άλλους κινδύνους.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ (CHARACTERISTICS & LIMITATIONS)

1. Αδιάβροχος Δίσκος Ανίχνευσης:

Ο ανιχνευτής διαθέτει έναν **αδιάβροχο δίσκο ανίχνευσης**. Ο δίσκος μπορεί να **βουτηχτεί πλήρως στο νερό**, αλλά η **μονάδα ελέγχου δεν είναι αδιάβροχη** και δεν μπορεί να βυθιστεί.

2. ΑΥΣΤΗΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (SEVERE SOIL CONDITIONS):

Παρόλο που ο ανιχνευτής διαθέτει **ιδιόκτητο κύκλωμα** για να εξαλείφει τα ορυκτά που εμφανίζονται φυσικά στους περισσότερους τύπους εδάφους, **δεν μπορεί να διεισδύσει σε τα πλέον ακραία εδάφη** και δεν προορίζεται για χρήση σε **υγρή άμμο σε παραλίες με αλμυρό νερό**.

Ωστόσο, είναι κατάλληλος για ανίχνευση σε **ξηρή άμμο**. Αλλά **πολύ ορυκτοφόρα εδάφη**, όπως αυτά που συναντώνται σε ορισμένες περιοχές αναζήτησης χρυσού, μπορεί επίσης να περιορίσουν την απόδοση του ανιχνευτή. Εάν ο ανιχνευτής τείνει να υπερφορτώνεται, αυτό μπορεί να υποδηλώνει ότι βρίσκεστε σε περιοχή με τέτοιο ακραίο έδαφος.

3. Target-ID:

Το σύστημα **Target-ID** του ανιχνευτή υπολογίζει και εμφανίζει την **πιθανότερη αναγνώριση του αντικειμένου**.

Το Target-ID επηρεάζεται από:

- ο τις **συνθήκες του εδάφους**,
- ο την **απόσταση του δίσκου από το στόχο**,
- ο τη **διάρκεια που ο στόχος έχει θαφτεί**, και
- ο την **κοντινή παρουσία άλλων αντικειμένων διαφορετικού τύπου**.

Πολύ μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα μπορεί να προκαλέσουν **υπερφόρτωση** του ανιχνευτή και να ταξινομηθούν **ανακριβώς**.

4. ΜΕΙΩΣΗ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ (REDUCE SENSITIVITY)

Ο κύριος σκοπός του ελέγχου **Sensitivity** είναι να επιτρέπει στον χειριστή να **μειώνει την ευαισθησία** του ανιχνευτή. Όλοι οι ανιχνευτές επιθυμούν να βρουν αντικείμενα στο **μέγιστο βάθος**, όμως στο σημερινό περιβάλλον υπάρχει μια **ατελείωτη ποικιλία συσκευών που εκπέμπουν EMI (Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές)**, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τον ανιχνευτή.

Υπάρχουν περιβάλλοντα όπου ο ανιχνευτής **δεν μπορεί να λειτουργήσει στη μέγιστη ευαισθησία**. Αυτό **δεν αποτελεί βλάβη**. Εάν βρεθείτε σε τέτοιο περιβάλλον, **μειώστε την ευαισθησία** του ανιχνευτή.

Ορισμένα περιβάλλοντα μπορεί να έχουν τόσο έντονη EMI που η ανίχνευση να είναι αδύνατη. Τόσο **υπόγειες** όσο και **εναέριες γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος** μπορούν να επηρεάσουν τον ανιχνευτή. Η **φορτία των γραμμών** μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ώρα της ημέρας. Για παράδειγμα, οι ώρες **μεγίστης κατανάλωσης ρεύματος**, γύρω στις 6 μ.μ., μπορεί να προκαλέσουν έντονη EMI. Εάν αντιμετωπίσετε παρεμβολές από γραμμές ρεύματος, δοκιμάστε να επισκεφτείτε την ίδια περιοχή **σε διαφορετική ώρα της ημέρας**.

TROUBLESHOOTING GUIDE		
ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΛΥΣΗ
Ο ανιχνευτής «τσακίζει», ηχεί ακανόνιστα ή έχει χαμηλή ευαισθησία	<ul style="list-style-type: none">• Χρήση του ανιχνευτή σε εσωτερικούς χώρους (indoors):• Χρήση κοντά σε γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος (power lines)• Χρήση δύο ανιχνευτών σε κοντινή απόσταση• Περιβαλλοντική ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (Environmental EMI)	<ul style="list-style-type: none">• Χρησιμοποιείτε τον ανιχνευτή μόνο σε εξωτερικούς χώρους.• Απομακρυνθείτε από γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος.• Κρατήστε δύο ανιχνευτές σε απόσταση τουλάχιστον 6 μέτρων (20 πόδια) μεταξύ τους.• Μειώστε την ευαισθησία μέχρι να σταματήσουν τα ακανόνιστα σήματα.
Μην αναμειγνύετε παλιές και καινούργιες μπαταρίες. Χρησιμοποιείτε μόνο αλκαλικές μπαταρίες. Μην αναμειγνύετε αλκαλικές, κοινές(ψευδάργυρος-άνθρακας)ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες(NiCad,NiMH κ.α.		
Χαμηλός ήχος μικροφώνου	Ξεφόρτιστες μπαταρίες Λάθος τύπος μπαταριών	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες Χρησιμοποιήστε αλκαλικές μπαταρίες

<p>Η οθόνη δεν κλειδώνει σε ένα στόχο ή ο ανιχνευτής εκπέμπει πολλαπλούς τόνους</p>	<p>Υπάρχουν πολλαπλοί στόχοι Εδαφος με υψηλή περιεκτικότητα ανοργανοποιητικών στοιχείων Πολύ υψηλή ευαισθησία</p>	<p>Κουνήστε το πηνίο σε διαφορετικές γωνίες Πηγαίστε σε άλλη περιοχή Μειώστε ευαισθησία</p>
<p>Όχι άνοιγμα, όχι ήχος</p>	<p>Τελειωμένη μπαταρία Το καλώδιο δεν έχει ενωθεί σωστά</p>	<p>Αντικαταστήστε τις μπαταρίες Ελέγξτε την σύνδεση</p>

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (CARE AND MAINTENANCE)

Ο ανιχνευτής σας αποτελεί παράδειγμα υψηλής ποιότητας σχεδιασμού και κατασκευής. Οι παρακάτω οδηγίες θα σας βοηθήσουν να τον φροντίσετε ώστε να τον απολαμβάνετε για πολλά χρόνια.



Χειριστείτε τον ανιχνευτή με προσοχή και ευαισθησία.

Το πέσιμο ή χτύπημα μπορεί να προκαλέσει ζημιά στις πλακέτες κυκλωμάτων ή στο περίβλημα και να επηρεάσει τη σωστή λειτουργία του ανιχνευτή.



Χρησιμοποιείτε τον ανιχνευτή μόνο σε περιβάλλοντα με φυσιολογική θερμοκρασία.

Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη διάρκεια ζωής των ηλεκτρονικών συσκευών και να προκαλέσουν ζημιά στο περίβλημα του ανιχνευτή.



Καθαρίζετε τον ανιχνευτή περιστασιακά με ένα νωπό πανί για να διατηρείται σαν καινούργιος.

Μην χρησιμοποιείτε σκληρά χημικά, διαλυτικά καθαρισμού ή ισχυρά απορρυπαντικά.



Κρατάτε τον ανιχνευτή μακριά από σκόνη και βρωμιά, καθώς μπορεί να προκαλέσουν πρόωρη φθορά στα εξαρτήματα.