

A2 GEO

A2 MODEL

USER MANUAL



Device buttons





ΚΟΥΜΠΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Power για λίγο ώστε να ανοίξετε την συσκευή. Για να την κλείσετε κρατήστε και πατήστε για λίγο το κουμπί.
2. Πατήστε το κουμπί Option για να μπειτε κατευθείαν στη σελίδα των ρυθμίσεων (settings) της κεντρικής οθόνης.
3. Προηγηθείτε στο Menu μέσω των κουμπιών πλοήγησης (βέλη).
4. Χρησιμοποιείστε τα για να πάτε στο προηγούμενο menu.
5. Χρησιμοποιείστε τα για να κάνετε τις επιλογές σας στα διάφορα Menu.
6. Σας επιτρέπει να αυξήσετε ή να μειώσετε το φως και το επίπεδο του ήχου σε όλα τα menu.
7. TFT χρωματιστή οθόνη
8. Υποδοχή ακουστικών για χρήση ακουστικών
9. Θήρα φόρτισης για Type-C. Παρακαλώ χρησιμοποιείτε μόνο τον φορτιστή που σας παρέχετε μαζί με το προϊόν.

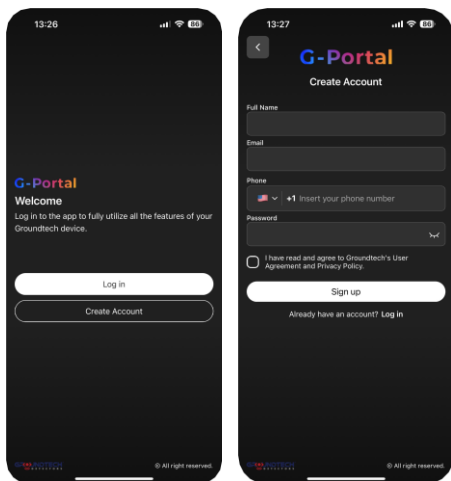


Τα μοντέλα **A2 and A2-GEO** αναφέρουν τα ληφθέντα δεδομένα απευθείας στον χρήστη στην ενσωματωμένη οθόνη που βρίσκεται στην συσκευή. Μπορείς να δεις τα αποτελέσματα κατευθείαν σε αυτή την οθόνη. Εξάλλου, σου επιτρέπει να αναλύσεις τα δεδομένα που έλαβες με περισσότερες λεπτομέρειες διαμέσου της εφαρμογής Groundtech G-portal που εφαρμόζεται σε κινητό.

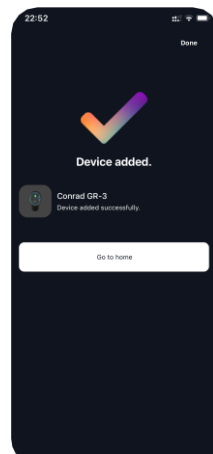
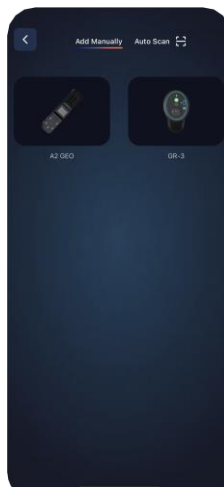
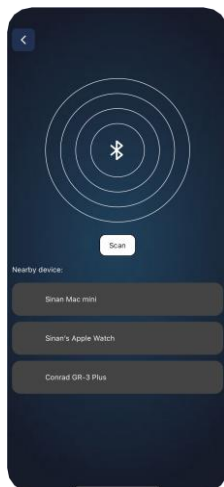
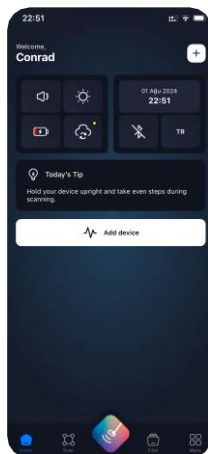
Μπορείτε να εγκαταστήσετε την εφαρμογή από το App Store για κινητά/tablets με λειτουργία **iOS** Και από το Google Play Store για κινητά/tablets με **Android** λειτουργία.

Το μοντέλο A2 έχει **6 διαφορετικά** μοντέλα ανίχνευσης όπως το 3D Ground Scanning, Magnetic Live Scanning, Magnetic Pinpointer, Fast Detector, Advanced Detector scanning, Detector pointer mode. Το μοντέλο A2-GEO έχει μία επιπλέον λειτουργία, δηλαδή δίνει 7 διαφορετικές λειτουργίες ανίχνευσης. Παρακάτω μπορείς να δεις πως να τα χρησιμοποιήσεις και στην οθόνη και στην εφαρμογή που είναι εγκατεστημένη στο κινητό, αντίστοιχα.

Για την εγκατάσταση της εφαρμογής στο κινητό/tablet, χρειάζεται να δημιουργήσεις έναν και μετά να εγκαταστήσεις την ασύρματη σύνδεση με την A2 συσκευή. Για αυτό ακολουθείστε τα παρακάτω βήματα :



Όταν ανοίξεις την εφαρμογή, στην οθόνη θα δεις μήνυμα να δημιουργήσεις ένα λογαριασμό ή να συνδεθείς αν έχεις ήδη έναν. Εάν δεν έχεις δημιουργήσει έναν λογαριασμό πριν, θα πρέπει να δημιουργήσεις. Για αυτό θα διαλέξεις την επιλογή « δημιουργώ έναν λογαριασμό» και μετά συμπληρώνεις τις απαιτούμενες πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία εγγραφής η κεντρική οθόνη θα ανοίξει.



Στην κεντρική οθόνη, θα πρέπει πρώτα να εγκαταστήσεις την ασύρματη σύνδεση ανάμεσα στην συσκευή A2 και του κινητού τηλεφώνου. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να δεχτείς της άδειες στο σύστημα λειτουργίας. Θα τις βρεις στον τομέα **"Permissions"** (άδειες) στις ρυθμίσεις (settings) του menu.

Αυτές οι άδειες είναι για να αποθηκεύεις αρχεία και να χρησιμοποιείς την τοποθεσία. Είναι οι άδειες που στα συστήματα λειτουργίας **Android και iOS** απαιτούνται για την ασύρματη μεταφορά δεδομένων.

Αφού αποδεχτείς τις άδειες, ξεκίνησε το ασύρματο σκανάρισμα από τον τομέα **"Add device"** (πρόσθεσε την συσκευή) του κεντρικού menu. Διάλεξε την συσκευή A2 από το menu, όταν δεις την ένδειξη η σύνδεση είναι εγκατεστημένη , τότε σου παρέχεται ασύρματη σύνδεση.

Αυτή η διαδικασία είναι μόνο για την εκτέλεση της πρώτης εγκατάστασης. Μετά η σύνδεση παρέχεται αυτόματα.

3D GROUND SCANNING



Το 3D Ground σύστημα σου επιτρέπει να δημιουργήσεις 3D γραφικά και ανάλυση εδάφους απλώς σκανάροντας την συγκεκριμένη περιοχή. Μπορείς να ξεκινήσεις το μοντέλο σκαναρίσματος από την οθόνη πάνω στην συσκευή και να σώσεις το σκανάρισμα. Μετά μπορείς να μεταφέρεις τα δεδομένα στο κινητό. Ως άλλη επιλογή, μπορείς να σκανάρεις κατευθείαν από την εφαρμογή του κινητού και να δεις τα αποτελέσματα αυτόματα.

Εγγραφή στην μνήμη μέσω της συσκευής: Για να ξεκινήσεις το σκανάρισμα μέσω της συσκευής και να το αποθηκεύσεις στην μνήμη, διάλεξε την επιλογή **"3D Ground Scan"** από το κεντρικό menu. Μετά, στο επόμενο menu, διάλεξε την επιλογή σκαναρίσματος σύμφωνα με την περιοχή που θες να δουλέψεις.

Σημείωση: Πριν ξεκινήσεις το σκανάρισμα, προσαρμόσε το **MFS sensor** στην συσκευή. Το σκανάρισμα δεν θα ξεκινήσει αν δεν είναι προσαρμοσμένος ο σένσορας.



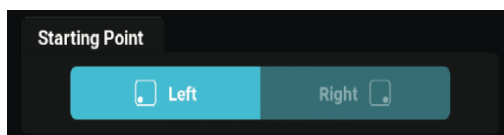
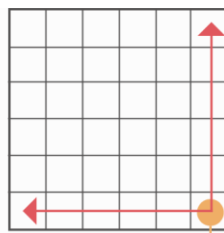
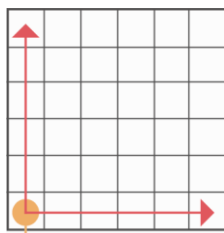
Βήμα: Διάλεξε πόσα σήματα μέτρησης θα υπάρχουν στο κάθε βήμα. Για παράδειγμα, στα **10 σήματα μέτρησης**, η απόσταση μεταξύ του κάθε σήματος μέτρησης πρέπει να είναι **20 cm and 30 cm** μέσος όρος. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση, τόσο δυσκολότερο είναι να ανιχνεύσει μικρά αντικείμενα.

Γραμμή: Γράψτε το νούμερο των γραμμών που θέλετε να σκανάρετε βασισμένες στο μέγεθος της περιοχής που θέλετε να ανιχνεύσετε. Για παράδειγμα, στις **10 γραμμές**, η απόσταση μεταξύ της κάθε σειράς πρέπει να είναι **20 cm to 30 cm** μέσος όρος.

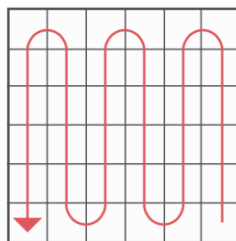
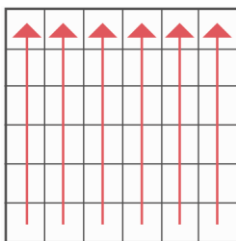
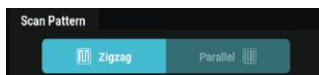
3D GROUND SCANNING



Αφετηρία: Μπορείς να ξεκινήσεις το σκανάρισμα από την κάτω αριστερά ή την κάτω δεξιά γωνία. Για να το κάνεις αυτό, πρέπει να διαλέξεις το δεξί ή το αριστερό σημείο. Αν ξεκινήσεις την ανίχνευση από την αριστερή γωνία, θα πρέπει να συνεχίσεις μετά στα δεξιά. Αν διαλέξεις την αριστερή γωνία θα πρέπει να συνεχίσεις το σκανάρισμα μετά προς τα αριστερά.



Μοτίβο σκαναρίσματος: Μπορείς να κάνεις τα σκαναρίσματα σου σε zigzag ή παράλληλο μοτίβο. Μπορείς να δεις την εικόνα παρακάτω. Όταν συμπληρωθεί ο αριθμός των παλμών σήματος για κάθε γραμμή προχωράτε στην επόμενη σειρά. Η κατεύθυνση του ανιχνευτή δεν πρέπει να γυρνάει όταν κινήστε στην επόμενη γραμμή.



Λειτουργία Σάρωσης : Αυτή η επιλογή δίνει στο χειριστή την επιλογή να διαλέξει πως θέλει να σκανάρει η συσκευή.

3D GROUND SCANNING



Manual: Χρησιμοποιώντας αυτή την επιλογή σημαίνει ότι ο χειριστής πρέπει να πατά το κουμπί start της συσκευής σε κάθε βήμα σκαναρίσματος.

Auto: Σε αυτή την επιλογή σημαίνει ότι η συσκευή αυτόματα σκανάρει κάθε σημείο με μία στατική καθυστέρηση.



Αφού τελειώσετε όλες τις ρυθμίσεις, πατήστε το **OK**, τότε θα ξεκινήσει το σκανάρισμα.

Αν έχετε επιλέξει το manual, θα πρέπει να πατάτε το START πάνω στην συσκευή για κάθε σήμα μέτρησης. Αν έχετε διαλέξει το Automatic, δεν χρειάζεται να πατάτε το **START**, κάθε σήμα μέτρησης θα προχωράει αυτόματα.



Κάθε φορά που ολοκληρώνετε μία γραμμή, θα εμφανίζεται ένα menu που θα σας ρωτάει αν θα συνεχίσετε σε νέο σκανάρισμα. Αν θέλετε να συνεχίσετε πατάτε το **OK** ή το **START**. Πατάτε το **BACK** για να βγείτε χωρίς να ολοκληρώσετε το σκανάρισμα και χωρίς να το αποθηκεύσετε στην μνήμη.



Θα αποθηκευτεί αυτόματα όταν ολοκληρωθεί ανάλογα με τις παραμέτρους σάρωσης και θα μπει στα αποθηκευμένα αρχεία. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή **G-Portal** στο κινητό για να εξετάσετε και να αναλύσετε τα δεδομένα. Αλλιώς ο examine and analyze the recorded data. Αν δεν διαγραφούν τα αρχεία μέσω της εφαρμογής στο κινητό, παραμένουν μέσα στην μνήμη της συσκευής.

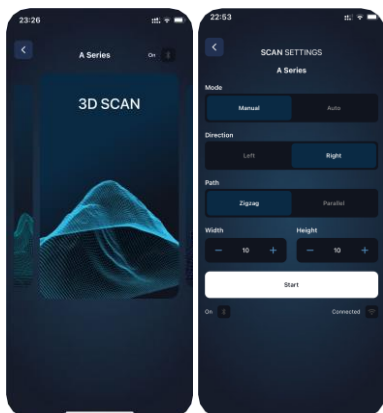
3D GROUND SCANNING



Άμεση 3D Ground σάρωση με την εφαρμογή του κινητού:

Για να ξεκινήσετε την 3D Σάρωση κατευθείαν με την εφαρμογή του κινητού και να αναλύσετε τα δεδομένα αμέσως, πρώτα πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει την ασύρματη σύνδεση του κινητού με την συσκευή.

Για να ξεκινήσεις την 3D Σάρωση, εκκινήστε την λειτουργία 3D Ground Scanning μέσα από την εφαρμογή. Επιλέξτε τις κατάλληλες επιλογές για την περιοχή σάρωσης από το menu.

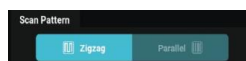
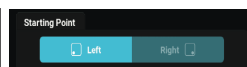
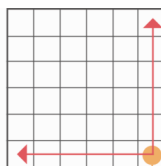
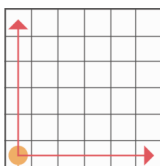


Λειτουργία Σάρωσης : Αυτή η επιλογή δίνει στο χειριστή την επιλογή να διαλέξει πως θέλει να σκανάρει η συσκευή.

Manual: Χρησιμοποιώντας αυτή την επιλογή σημαίνει ότι ο χειριστής πρέπει να πατά το κουμπί start της συσκευής σε κάθε βήμα σκαναρίσματος.

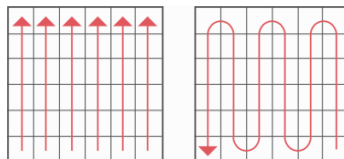
Auto: Χρησιμοποιώντας αυτή την επιλογή σημαίνει ότι η συσκευή αυτόματα σκανάρει κάθε σημείο με μία στατική καθυστέρηση.

Αφετηρία : Μπορείς να ξεκινήσεις το σκανάρισμα από την κάτω αριστερά ή την κάτω δεξιά γωνία. Αν ξεκινήσεις την ανίχνευση από την αριστερή γωνία, θα πρέπει να συνεχίσεις μετά στα δεξιά. Αν διαλέξεις την αριστερή γωνία θα πρέπει να συνεχίσεις το σκανάρισμα μετά προς τα αριστερά.





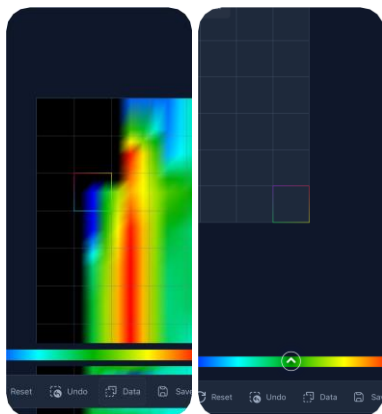
Μοτίβο σκαναρίσματος: Μπορείς να κάνεις τα σκαναρίσματα σου σε zigzag ή παράλληλο μοτίβο. Μπορείς να δεις την εικόνα παρακάτω. Όταν συμπληρωθεί ο αριθμός των παλμών σήματος για κάθε γραμμή προχωράτε στην επόμενη σειρά. Η κατεύθυνση του ανιχνευτή δεν πρέπει να γυρνάει όταν κινήστε στην επόμενη γραμμή



Πλάτος: Διάλεξε πόσα σήματα μέτρησης θέλεις σε κάθε σειρά. Για παράδειγμα, στα 10 βήματα η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι από 20 έως 30 εκατοστά μέσο όρο. Η μεγαλύτερη απόσταση τόσο δύσκολα σου επιτρέπει να ανιχνεύεις μικρά αντικείμενα.



Ύψος: Βάλτε τον αριθμό των γραμμών που θέλετε να σκανάρετε βασισμένες στο μέγεθος της περιοχής που θέλετε να ανιχνεύσετε. Για παράδειγμα στις 10 γραμμές, η απόσταση μεταξύ των γραμμών πρέπει να είναι 20 με 30 εκατοστά μέσο όρο.



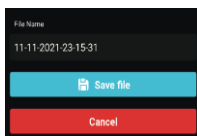
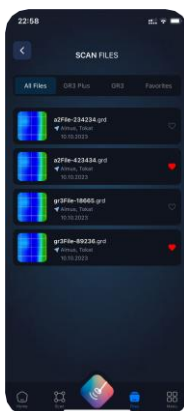
Αφού ολοκληρώσατε τις ρυθμίσεις, πατήστε το **START** για να ξεκινήσετε το σκανάρισμα. Ξεκινάτε.

Το σκανάρισμα θα γίνει σύμφωνα με τις ρυθμίσεις που είχατε κάνει πριν. Αν έχετε επιλέξει το manual θα πρέπει να πατήσετε το **START** στην συσκευή ή το data στην οθόνη του κινητού για κα 'θε μέτρηση (βήμα). Αν έχετε επιλέξει το Automatic δεν χρειάζεται να πατάτε το **START** σε κάθε μέτρηση, το σήμα θα το παίρνει αυτόματα. Κάθε φορά που ολοκληρώνετε μία γραμμή, θα εμφανίζεται ένα menu που θα σας ρωτάει αν θα συνεχίσετε σε νέο σκανάρισμα. Αν θέλετε να συνεχίσετε πατάτε το **OK** ή το **START** ή το data στην εφαρμογή του κινητού.

Εδάφη και αντικείμενα με σχετικά χαμηλή μαγνητική επίδραση θα εμφανίζονται κίτρινα ή πορτοκαλί. Όταν ολοκληρώσετε το σκανάρισμα, μπορείτε να εξαγάγετε τα δεδομένα αναλυτικά.

Αφού ολοκληρώστε όλες τις γραμμές και τα βήματα (ύψος και πλάτος), θα δημιουργηθεί μία επισκόπηση. Πάνω στην οθόνη, μπορείς να αποθηκεύσεις τα δεδομένα που σύλλεξες ή να βγείς χωρίς να αποθηκεύσεις. Αν διαλέξεις "**Save**" θα πρέπει να ονοματίσεις το σκανάρισμα σου.

Αφού αποθηκεύσεις το αρχείο, μπορείς να πάς κατευθείας στον τομέα "**Files**". Για οδηγίες ανάλυσης αρχείων, πήγαινε στο manual στο κεφάλαιο Analysis.



LIVE SCAN MODE



Το Live scanning είναι ένα 2D (δισδιάστατος) τρόπος που σου επιτρέπει να εκτελέσετε μία γρήγορη και ακριβή ανίχνευση. Με το live scanning, το σκανάρισμα μπορεί να γίνει χωρίς να τηρηθεί μία συγκεκριμένη σειρά. Η επιλογή Live scan μπορεί να γίνει και από την οθόνη της συσκευής αλλά και από την εφαρμογή που είναι εγκατεστημένη στο κινητό. Για να χρησιμοποιήσετε το Live Scan πρέπει να προσαρμόσετε τον σένσορα **MFS** στην συσκευή.

Live On-Device Scanning :

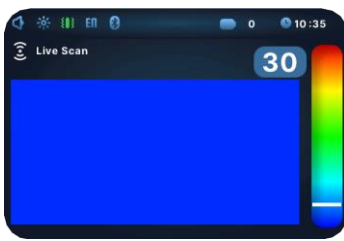
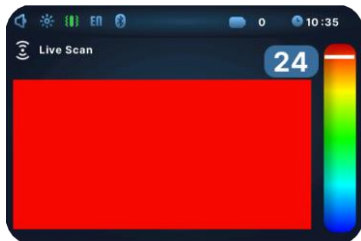
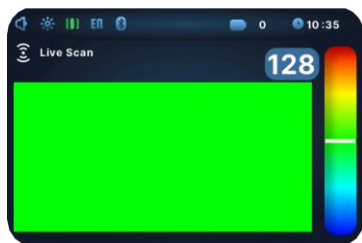
Χρησιμοποιώντας το σύστημα live scan, μπορείτε στιγμιαία να παρατηρήσετε αντικείμενα και υπόγειες αλλαγές πολύ εύκολα.

Μπορείτε να δείτε αντικείμενα, μέταλλα και κενά(κοιλότητες) που είναι θαμμένα στο υπέδαφος με μαγνητική επίδραση. Μέταλλα και τα περισσότερα αντικείμενα με υψηλή μαγνητική επίδραση θα εμφανίζονται με κόκκινο ή πορτοκαλί χρώμα.

Κενά εμφανίζονται με μπλε χρωματισμό.

Η απουσία κενών ή μεταλλικών αντικειμένων στην οθόνη εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.

Έδαφος και ορυκτά με χαμηλή μαγνητική επίδραση εμφανίζονται με κίτρινο ή πορτοκαλί χρώμα.

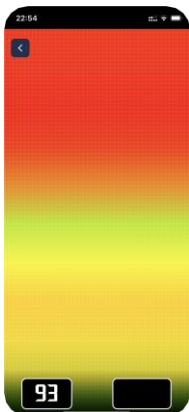


LIVE SCAN MODE



Άμεση ζωντανή σάρωση με την εφαρμογή σε κινητό.

Για να σαρώσετε με το live scan κατευθείαν από την εφαρμογή του κινητού και να αναλύσετε άμεσα τα δεδομένα πρώτα πρέπει να έχετε κάνει την ασύρματη σύζευξη της συσκευής A2 με το κινητό σας.



Για να ξεκινήσετε το the live scan, πρέπει στην εφαρμογή να πατήσετε την επιλογή Live Scan mode, Τότε το live scan θα ξεκινήσει αυτόματα.

Αξία σκαναρίσματος

Αριθμητικές τιμές εδάφους και στιγμιαίες μετρήσεις.

Εξισορρόπηση

Μπορείτε να επαναφέρετε το επίπεδο του εδάφους πατώντας το "calibration" στην κάτω δεξιά γωνία.

Σημείωση: Η εξισορρόπηση πρέπει να γίνεται σε σημείο έξω από την περιοχή που ο χειριστής θέλει να σκανάρει

Χρησιμοποιώντας το σύστημα live scan μπορείτε στιγμιαία να παρατηρήσετε αντικείμενα και υπόγειες αλλαγές πολύ εύκολα. Μπορείτε να δείτε αντικείμενα, μέταλλα και κενά(κοιλότητες) που είναι θαμμένα στο υπέδαφος με μαγνητική επίδραση. Μέταλλα και τα περισσότερα αντικείμενα με υψηλή μαγνητική επίδραση θα εμφανίζονται με κόκκινο ή πορτοκαλί χρώμα.

Κενά εμφανίζονται με μπλε χρωματισμό.

Η απουσία κενών ή μεταλλικών αντικειμένων στην οθόνη εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.

Έδαφος και ορυκτά με χαμηλή μαγνητική επίδραση εμφανίζονται με κίτρινο ή πορτοκαλί χρώμα.

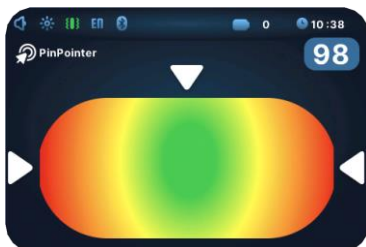
PINPOINTER SCANNING MODE



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή point για να προσδιορίσετε την ακριβή θέση του μεταλλικού ή του μαγνητικού αντικειμένου που έχετε εντοπίσει. Ο τρόπος ανίχνευσης Pinpointer μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από την οθόνη της συσκευής αλλά και μέσα από την εφαρμογή που είναι στο κινητό. Για να χρησιμοποιήσετε όμως την επιλογή pinpointer mode, πρέπει να εγκαταστήσετε τον σένσορα **MFS** στην συσκευή.

Σάρωση εντοπισμού Pinpointer στην συσκευή.

Στην επιλογή Pinpointer στην συσκευή, μπορείς να ανιχνεύσεις μόνο μαγνητικά μέταλλα. Αντικείμενα με υψηλό μαγνητικό αποτέλεσμα εμφανίζονται στην οθόνη κόκκινα ή πορτοκαλί. Στην επάνω δεξιά γωνία μπορείτε να δείτε την τιμή αριθμητικά.



PINPOINTER SCANNING MODE



Pinpointer Scanning με την εφαρμογή στο κινητό.

Για να ξεκινήσετε την επιλογή Pinpointer κατευθείαν από την εφαρμογή του κινητού και να αναλύετε τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο (άμεσα) πρέπει πρώτα να έχετε εγκαταστήσει την ασύρματη σύνδεση της συσκευής A2 με το κινητό σας.



Για να ξεκινήσετε την επιλογή Pinpointer, ανοίξτε το Pinpointer στην εφαρμογή και τότε το pinpointer θα ανοίξει κατευθείαν.

Πριν σκανάρουμε με την επιλογή pinpointer, πρέπει να Επαναφέρουμε το επίπεδο εδάφους πατώντας το "Calibration" στο κάτω μέρος στην μέση.

Σημείωση: Η εξισορρόπηση πρέπει να γίνει σε σημείο έξω από την περιοχή που ο χειριστής πρέπει να σκανάρει.

Μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ευαισθησία του σκαναρίσματος σας πατώντας το **"Sensitivity"** στα αριστερά. Αυξάνοντας την ευαισθησία θα κάνει πιο δυνατό το σήμα της μέτρησης, πιο ακριβή και πιο ευαίσθητη.

Το **"threshold"** στα δεξιά στις ρυθμίσεις σου επιτρέπει να προσαρμόσεις το επίπεδο του εδάφους. Σε βοηθάει να φιλτράρεις αδύνατα σήματα γείωσης.

Μπορείς να αυξήσεις ή να μειώσεις τον ήχο του σήματος χρησιμοποιώντας το κουμπί **"Volume"** στην δεξιά γωνία.

Στην μέση, μπορείς να δεις την αριθμητική μπάρα και την γραμμή γραφήματος που δείχνουν την ένταση του σήματος ανάλογα με τον τύπο του αντικειμένου. Όταν ανιχνεύονται αντικείμενα με μαγνητικό αποτέλεσμα και μεταλλικά αντικείμενα, οι μπάρες στα αριστερά θα αυξηθούν και θα υπάρχει μία μετάβαση χρώματος από πράσινο σε κόκκινο. Όταν ανιχνεύονται δομές όπως κοιλότητες και σπηλιές, οι μπάρες στα δεξιά θα αυξηθούν και θα υπάρχει μία μετάβαση χρώματος από πράσινο σε μπλε.

RESISTIVITY (GEO-ELECTRIC)



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ A2-GEO

Η σάρωση με ειδική αντίσταση επιτρέπει να βρείτε μεγάλες δομές όπως μεγάλα μέταλλα, κενά, τούνελ, δωμάτια, σπηλιές και έχει 2 διαφορετικές λειτουργίες ανίχνευσης, την αυτόματη και την manual.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ!

Πρέπει να εγκαταστήσετε τους καθετήρες και τα καλώδια πριν ξεκινήσετε το σκανάρισμα με αντίσταση. Μην συνδέετε ποτέ τα καλώδια στις μπρίζες όταν έχει ξεκινήσει το σκανάρισμα. Η σάρωση με αντίσταση έχει ισχύ εξόδου υψηλής τάσης. Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη με γυμνά χέρια κατά την σάρωση. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς.

Έλεγχος αντίστασης στην συσκευή



Για να ξεκινήσετε την σάρωση με αντίσταση στην συσκευή, πρέπει πρώτα να διαλέξετε την αντίσταση από το κεντρικό Menu. Η σάρωση με αντίσταση έχει 2 διαφορετικά μοντέλα ανίχνευσης το αυτόματο και το manual.

Βαθμονόμηση γείωσης

Η σάρωση αντίστασης με το υγρό έδαφος μπορεί να προκαλέσει παραπλάνηση στην εργασία μας. Για αυτό πρέπει να εκτελέσετε την βαθμονόμηση γείωσης πριν την σάρωση για να ελαχιστοποιήσετε τα περιθώρια λάθους. Για αυτό λοιπόν επιλέξτε το Calibration από το menu.

Όταν επιλέξετε το calibration, θα σας εμφανιστεί στην οθόνη ένα προειδοποιητικό μήνυμα υψηλής τάσης.

Ρύθμιση βαθμονόμησης

Πρώτα τοποθετήστε τους 2 σωλήνες στο έδαφος όπως στην ανίχνευση με μέθοδο Manual. Βάλτε τους σωλήνες στο έδαφος χωρίς να έχει κενό, μέταλλο ή νερό. Ρυθμίστε τα διαστήματα στην περιοχή από 1 έως 2 μέτρα.



Συνδέστε τα αγώγιμα καλώδια που παρέχονται με την συσκευή στους αισθητήρες και τα άλλα άκρα σε οποιαδήποτε γραμμή στη συσκευή σας. Για παράδειγμα, συνδέστε το στις πρίζες 1 και 2, που είναι στην γραμμή A. Στο menu Resilience scan, μπειτε στην επιλογή calibration. Επιλέξτε την γραμμή στην οποία έχετε εγκαταστήσει τους σωλήνες και επιλέξτε calibration. Η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί. Η λαμβανόμενη τιμή θα πρέπει να καθοριστεί ως επίπεδο εδάφους. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε σάρωση μέσω της τιμής βαθμονόμησης που λαμβάνεται στις λειτουργίες manual και automatic.

Για διαφορετική σάρωση ή διαφορετικές περιοχές πρέπει να βαθμονομείτε εκ νέου. Για να διαγράψετε την βαθμονόμηση και να επιστρέψετε την συσκευή στην εργοστασιακή της εμβέλεια, επιλέξτε την επιλογή **"Reset"** στο menu calibration της εφαρμογής στο κινητό. Αυτό θα επαναφέρει τις τιμές της βαθμονόμησης της συσκευής στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

RESISTIVITY (GEO-ELECTRIC)



Automatic Σάρωση

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αναζήτηση έρευνας με αντίσταση για μεγάλα μέταλλα και μεγάλες κλίμακες αναζήτησης όπως τούνελ, σπηλιές, νερό και υπόγειες κατασκευές. Μπορείτε να ανιχνεύσετε μικρά αντικείμενα με την μέθοδο της αντίστασης.

Πριν ξεκινήσετε την αυτόματη σάρωση με αντίσταση, τοποθετήστε τους 4 αγώγιμους σωλήνες που παρέχονται με την συσκευή σε τετράγωνη διάταξη στο έδαφος.

Προσαρμόστε την απόσταση μεταξύ των 2 σωλήνων σύμφωνα με το βάθος που θέτε να σκανάρετε. Το βάθος της σάρωσης θα είναι περίπου η μισή απόσταση μεταξύ των δύο σωλήνων.

Σύνδεσε τα 4 αγώγιμα καλώδια που παρέχονται με την συσκευή στις υποδοχές εξόδου της συσκευής και ένωσε τα άλλα άκρα στους αγώγιμους σωλήνες

Στην συνέχεια επιλέξτε την αυτόματη λειτουργία από το menu της συσκευής.

Η συσκευή θα σας ζητήσει να πατήσετε το κουμπί επιβεβαίωσης για να ξεκινήσει η σάρωση. Όταν πατήσετε το κουμπί επιβεβαίωσης, η αναζήτηση μεταξύ 4 ανιχνευτών θα ξεκινήσει αυτόματα.

Εάν θέλετε να σταματήσετε τη σάρωση για οποιονδήποτε λόγο, πατήστε το κουμπί Πίσω.

Αφού ολοκληρωθεί η σάρωση, μπορείτε να δείτε το αποτέλεσμα της μέτρησης που κάνετε αριθμητικά στη δεξιά πλευρά της οθόνης. Μετά επιλέξτε την Automatic μέθοδο από το **menu** της συσκευής.

Για να ξεκινήσετε το σκανάρισμα η συσκευή σου προωθεί να πατήσεις το κουμπί της ενεργοποίησης. Μόλις πατήσεις το κουμπί ενεργοποίησης, το σκανάρισμα θα ξεκινήσει αυτόματα μεταξύ τους 4 σωλήνες.
Αν επιθυμείς να σταματήσεις το σκανάρισμα για οποιοδήποτε λόγο, πάτησε το κουμπί **Back**.



Όταν ολοκληρώσεις το σκανάρισμα, μπορείς να δεις τα αποτελέσματα των αριθμητικών μετρήσεων στην δεξιά πλευρά της οθόνης.





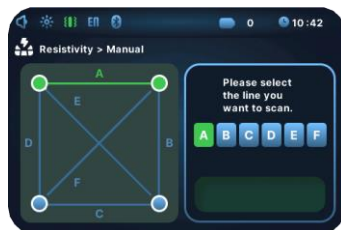
Manual Σάρωση

Πριν ξεκινήσετε το σκανάρισμα με αντίσταση με την μέθοδο manual, τοποθετήστε τους δύο σωλήνες που σας παρέχονται μαζί με την συσκευή , παράλληλα στο έδαφος.

Προσάρμοσε την απόσταση των σωλήνων σύμφωνα με το επιθυμητό βάθος που θες να σκανάρεις. Το βάθος της σάρωσης θα είναι περίπου η μισή απόσταση μεταξύ των 2 σωλήνων.

Σύνδεσε τα 2 αγώγιμα καλώδια που παρέχονται μαζί με την συσκευή σε όποια από τις 2 υποδοχές εξόδου της συσκευής και ένωσε

τα άλλα δύο άκρα στους αγώγιμους σωλήνες. Για παράδειγμα, ένωσε τα στην 1 και 2 υποδοχή εξόδου της γραμμής A.



Επίλεξε την μέθοδο "Manual " από το menu της συσκευής. Μετά , διάλεξε την γραμμή με την οποία είναι συνδεδεμένοι οι αγώγιμοι σωλήνες. Το σκανάρισμα θα ξεκινήσει.

Όταν ολοκληρώσεις το σκανάρισμα , θα δεις τα αποτελέσματα των αριθμητικών μετρήσεων στην οθόνη της συσκευής.





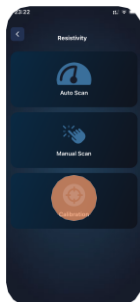
Σκανάρισμα με αντίσταση με την εφαρμογή του κινητού.

Για να ξεκινήσετε το σκανάρισμα με αντιστάσεις με την εφαρμογή στο κινητό και να αναλύεις τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, πρέπει να εγκατασταθεί η ασύρματη σύνδεση μεταξύ της συσκευής A2 και του.

Για να ξεκινήσεις την μέθοδο με αντιστάσεις, άνοιξε την αντίσταση (Resistivity) στην εφαρμογή, διάλεξε από το menu την εξισορρόπηση (**calibration**) για να εκτελέσεις μία προσομοίωση εξισορρόπησης.



Για να ξεκινήσεις το σκανάρισμα με αντίσταση στην συσκευή, πρέπει πρώτα να διαλέξεις το menu Resistivity από το κεντρικό menu. Η αντίσταση έχει 2 διαφορετικές μεθόδους σκαναρίσματος : την αυτόματη (**Automatic**) και την **Manual**.

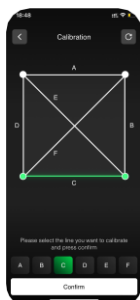


Εξισορρόπηση

Οι σαρώσεις αντίστασης, το βρεγμένο έδαφος. Μπορούν να παραπλανήσουν την εργασία σας. Θα πρέπει να κάνετε εξισορρόπηση πριν την σάρωση για να ελαχιστοποιήσετε τα λάθη. Για αυτό επιλέξτε calibration από το Menu.

Για την ρύθμιση της εξισορρόπησης: Πρώτα τοποθετήστε τους 2 αγώγιμους σωλήνες στο έδαφος καθώς είστε στην μέθοδο ανίχνευσης Manual. Τοποθετήστε τους σωλήνες στο έδαφος χωρίς κανένα μέταλλο, κενό ή νερό.

Ρυθμίστε τα διαστήματα των σωλήνων από το 1 έως τα 2 μέτρα.



Συνδέστε τα αγώγιμα καλώδια που παρέχονται με τη συσκευή στους αισθητήρες και με τα άλλα άκρα σε οποιαδήποτε από τις υποδοχές εξόδου της συσκευής σας. Για παράδειγμα ένωσε τους αριθμούς 1 και 2 στην γραμμή A

Στο μενού Resilience scan, εισάγετε την επιλογή calibration. Επιλέξτε την γραμμή που έχετε εγκαταστήσει τους σωλήνες και επιλέξτε **Calibration**. Η εξισορρόπηση έχει ολοκληρωθεί. Η λαμβανόμενη τιμή θα πρέπει να καθοριστεί ως επίπεδο εδάφους. Πρέπει να σκανάρετε βασιζόμενη στην τιμή της εξισορρόπησης ή στην μέθοδο αυτόματου ή **manual σκαναρίσματος**. Θα πρέπει να κάνετε εξισορρόπηση σε κάθε διαφορετική σάρωση ή διαφορετικές περιοχές. Οι τιμές εξισορρόπησης της συσκευής είναι στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να διαγράψετε την εξισορρόπηση και να επιστρέψετε στην εργοστασιακή εμβέλεια επιλέξτε την επιλογή (reset) στο μενού calibration της εφαρμογής για τα κινητά. Αυτό θα επαναφέρει τις τιμές της εξισορρόπησης της συσκευής στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.



Αυτόματο Σκανάρισμα:

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις την μέθοδο ανίχνευσης με αντίσταση για μεγάλα μέταλλα ή μεγάλα κενά όπως τούνελ, σπηλιές, νερό, υπόγειες κατασκευές. Δεν μπορείς να ανιχνεύσεις μικρά αντικείμενα με την μέθοδο με αντίσταση.

Πριν ξεκινήσεις την μέθοδο σκαναρίσματος **Automatic με αντίσταση**, τοποθέτησε τους 4 αγώγιμους σωλήνες που σου παρέχονται με την συσκευή σε μία τετράγωνη διάταξη στο έδαφος.

Προσάρμοσε την απόσταση μεταξύ των δύο σωλήνων βάσει του βάθους που θες να σκανάρεις. Το βάθος του σκαναρίσματος θα είναι περίπου η μισή απόσταση μεταξύ των σωλήνων.

Σύνδεσε τα 4 αγώγιμα καλώδια που παρέχονται με την συσκευή στις υποδοχές εξόδου της συσκευής και ένωσε τα άλλα άκρα στους αγώγιμους σωλήνες

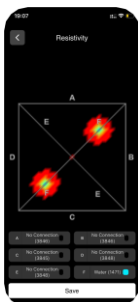
Μετά διάλεξε την επιλογή μεθόδου **Automatic από το** menu της εφαρμογής.



Αφού πατήσεις το κουμπί ενεργοποίησης το σκανάρισμα θα ξεκινήσει αυτόματα ανάμεσα στους 2 σωλήνες.

Εάν επιθυμείς να σταματήσεις το σκανάρισμα για οποιοδήποτε λόγο, πατήστε το κουμπί Back.

Όταν το σκανάρισμα έχει ολοκληρωθεί, τα αποτελέσματα της μέτρησης του θα εμφανιστούν στην οθόνη γραφικά και αριθμητικά στο κάτω μέρος. Τα χρώματα στο γράφημα αντιπροσωπεύουν τα ακόλουθα :



- Πράσινο : έδαφος
- Μπλε : Κενό
- Ανοιχτό μπλε : Νερό
- Κίτρινο : Ορυκτά
- Κόκκινο : Μέταλλα

RESISTIVITY (GEO-ELECTRIC)



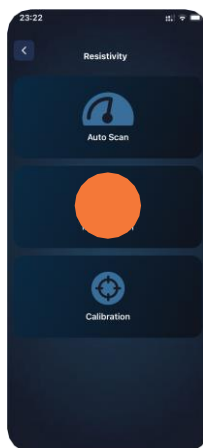
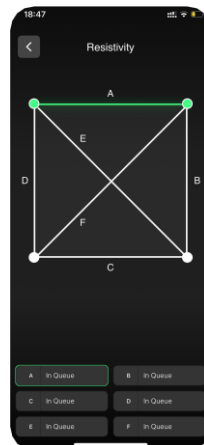
Manuel Σκανάρισμα;

Πριν αρχίσουμε το σκανάρισμα με την μέθοδο Manuel με αντίσταση, τοποθετήστε τους 2 αγώγιμους σωλήνες που σας παρέχονται με την συσκευή παράλληλα στο έδαφος.

Προσαρμόστε την απόσταση μεταξύ των σωλήνων σύμφωνα με το επιθυμητό βάθος που θέλετε να σκανάρετε. Το βάθος του σκαναρίσματος θα είναι περίπου η μισή απόσταση μεταξύ των δύο σωλήνων.

Συνδέστε τα 2 αγώγιμα καλώδια που σας παρέχονται με την συσκευή σε όποια από τις δύο υποδοχές εξόδου της συσκευής και ένωση τα άλλα δύο άκρα στους αγώγιμους σωλήνες. Για παράδειγμα , ένωση τα στην 1 και 2 υποδοχή εξόδου της γραμμής A.

Διαλέξτε την μέθοδο **Manual** από το menu της εφαρμογής. Μετά επιλέξτε την γραμμή με την οποία είναι συνδεδεμένοι οι αγώγιμοι σωλήνες. Το σκανάρισμα θα ξεκινήσει. Θα δείτε τα αποτελέσματα της μέτρησης αριθμητικά και με γράφημα στην οθόνη της εφαρμογής.



PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Μπορείτε να ανιχνεύσετε όλα τα μέταλλα (όπως χρυσό, ασήμι , **ακόμα και σίδηρο ή άλλα μη πολύτιμα μέταλλα**) υπογείως χρησιμοποιώντας το παλμικό σύστημα. Στην μέθοδο pulse detector , τα μέταλλα δεν χρειάζεται να είναι θαμμένα κάτω από το έδαφος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ανάλογα με την αρχή λειτουργίας του ανιχνευτή, μπορεί να κάνει διαχωρισμό μεταξύ σιδηρούχων (με βάση το σίδηρο) και μη σιδηρούχων (μη βασισμένου στο σίδηρο)μετάλλων, επιτρέποντας να ανιχνεύσετε όλα τα μέταλλα.

Για να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο pulse detector , πρέπει πρώτα να συνδέσετε μία από τις κεφαλές σάρωσης του ανιχνευτή κατάλληλη για την περιοχή σάρωσης (όπως **PiD 25, PiD 30, or PiD 35**).

Το σύστημα pulse detector έχει 3 διαφορετικές μεθόδους σκαναρίσματος. Σε αντίθεση με τις λειτουργίες σάρωσης στη συσκευή, η εφαρμογή για κινητά έχει επίσης λειτουργία σάρωσης 3D.



Σύστημα Pulse Detector στην συσκευή

Για το σύστημα Pulse Detector , πρέπει να βάλετε την μέθοδο Detector από το κεντρικό menu. Σε αυτή την οθόνη, θα δείτε 3 διαφορετικές επιλογές σκαναρίσματος. Διαλέξτε την πιο κατάλληλη επιλογή για το σκοπό σας και ξεκινήστε.



Γρήγορο σκανάρισμα

Όταν έχετε επιλέξει το γρήγορο σκανάρισμα, η συσκευή θα κάνει εξισορρόπηση αυτόματα πρώτα. Κατά την διάρκεια της εξισορρόπησης, η κεφαλή του ανιχνευτή πρέπει να τοποθετείτε κάθετα προς την επιφάνεια και δεν πρέπει να μετακινείται. Όταν ολοκληρωθεί η εξισορρόπηση , η συσκευή θα μεταβεί κατευθείαν στην οθόνη σκαναρίσματος.

Αυτή η μέθοδος σου επιτρέπει την γρήγορη ανίχνευση. Όταν ανιχνεύεται ένα μέταλλο, η μπάρα των μετάλλων στην κορυφή της οθόνης θα αυξηθεί. Το επίπεδο της μπάρας θα αυξηθεί βασισμένο στην εγγύτητα και το μέγεθος του μετάλλου που ανιχνεύεται. Επιπλέον η αριθμητική τιμή στα δεξιά θα εμφανίσει το επίπεδο ποσοστού ανίχνευσης μετάλλου.

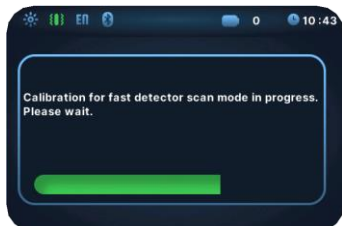
Αν το ανιχνεύσιμο μέταλλο είναι μη ευγενές (περιέχει σίδηρο), η σιδηρούχα (Ferrous) μπάρα θα αυξηθεί μαζί με την μεταλλική (metal) μπάρα. Το επίπεδο της μπάρας και η ποσοστιαία αξία στα δεξιά θα αυξηθούν σύμφωνα με την δύναμη της ανίχνευσης. Αν το ανιχνεύσιμο μέταλλο είναι ευγενές (non-ferrous) δηλ. (δεν περιλαμβάνει σίδηρο), η μπάρα των ευγενών θα αυξηθεί μαζί με την metal μπάρα. Ομοίως, το επίπεδο την μπάρας και η ποσοστιαία αξία στα δεξιά θα αυξηθούν ανάλογα με το επίπεδο ανίχνευσης.

PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Μέθοδος Advanced Scan :

Όταν επιλέξετε την μέθοδο Advanced Scan, η συσκευή πρώτα θα κάνει αυτόματα εξσορρόπηση. Κατά την διάρκεια της εξσορρόπησης η κεφαλή του ανιχνευτή πρέπει να τοποθετείται κάθετα με την επιφάνεια και δεν πρέπει να κουνιέται. Όταν ολοκληρωθεί η εξσορρόπηση, η συσκευή θα μεταβεί αυτόματα στην οθόνη ανίχνευσης.



Στην μέθοδο **Advanced Scan**, ο χειριστής μπορεί να ρυθμίσει το βάθος και την ευαισθησία. Τα μέταλλα που έχουν ανιχνευτεί φαίνονται στην metal μπάρα στο κάτω μέρος της οθόνης. Επίσης, το ποσοστό της ισχύος του λαμβανόμενου σήματος εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία. Αν το μέταλλο που ανιχνεύεται είναι μη ευγενές (ferrous-περιέχει σίδηρο), η λέξη "**Ferrous**" θα εμφανιστεί πάνω ακριβώς από την μπάρα στην κορυφή. Αν το ανιχνεύσιμο μέταλλο είναι ευγενές (non-ferrous- δεν περιέχει σίδηρο), θα εμφανιστεί η λέξη "**Non-Ferrous**". Επίσης μαζί με την Metal μπάρα, η μπάρα στην δεξιά κορυφή της οθόνης θα αυξηθεί. Ομοίως, το επίπεδο της μπάρας και το η ποσοστιαία αξία θα εμφανιστούν στα δεξιά σύμφωνα με το επίπεδο ανίχνευσης.



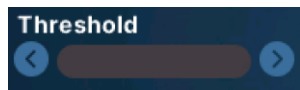
Ρυθμίσεις μεθόδου Advanced Detector :

Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στην μέθοδο Advanced Detector, χρησιμοποιείτε τα κουμπιά κατεύθυνσης στην συσκευή. Όταν φτάσετε στην επιλογή που θέλετε, χρησιμοποιείτε τα κουμπιά δεξιά(right)και αριστερά (left) για να κάνετε αλλαγές.

PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Κέρδος: Αυτή η επιλογή ενισχύει τα σήματα που ανιχνεύει ο ανιχνευτής, κάνοντας πιο εύκολη την ανίχνευση στόχων. Οι ρυθμίσεις για χαμηλότερο κέρδος μειώνουν τις περιβαλλοντικές παρεμβάσεις, παρέχοντας ένα βαθύτερο σκανάρισμα, οι ρυθμίσεις για υψηλότερο κέρδος ανιχνεύουν αδύναμα σήματα, επιτρέποντας την ανίχνευση για βαθύτερους και μικρότερους στόχους. Ωστόσο, η ρύθμιση για πολύ υψηλό κέρδος μπορεί να αυξήσει τις παρεμβάσεις.



Κατώφλι: Αυτή η ρύθμιση εξουδετερώνει την ελάχιστη δύναμη του σήματος όπου ο ανιχνευτής μπορεί να ανιχνεύσει. Εξαρτάται από τις εδαφικές συνθήκες και από το μέγεθος του στόχου που επιθυμείς να ανιχνεύσεις. Πρέπει να βάλετε ένα κατάλληλο επίπεδο κατωφλίου.



Μέθοδος : Αυτή η επιλογή, καθορίζει τον τρόπο λειτουργίας του ανιχνευτή και προσφέρει διαφορετικές λειτουργίες την προβλεπόμενη χρήση της συσκευής και τις προτιμήσεις του χρήστη:

1 μέθοδος (Λειτουργία συνεχούς ήχου): Σε αυτή την λειτουργία, ο ανιχνευτής in this mode, the detector εκπέμπει ένα συνεχές ήχο. Αυτός ο ήχος αλλάζει ως απάντηση σε στόχους ή μικρές αλλαγές στο έδαφος. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να ανιχνεύει παραλλαγές εδάφους και αδύναμα σήματα στόχων ακριβέστερα.

2 μέθοδος (Αθόρυβη λειτουργία): Σε αυτή την λειτουργία, ο ανιχνευτής παράγει μόνο ένα μικρό τικ όταν ανιχνευτεί ο στόχος. Όταν δεν ανιχνεύεται στόχος, η συσκευή παραμένει αθόρυβη. Αυτή η λειτουργία σου παρέχει μία πιο εύκολη εμπειρία.



Led: Αυτή η επιλογή στο επιτρέπει να προσαρμόσεις το RGB LED στην συσκευή σε προσαυξήσεις. Εξαρτώμενο από την δύναμη του σήματος του μετάλλου που ανιχνεύεται, το LED θα αλλάξει χρώμα από πράσινο σε κόκκινο. Μπορείς να τοποθετήσεις τα επίπεδα του LED σε 4 στάδια.

Μέθοδος Pointer Scan :

Η μέθοδος Pointer Scan χρησιμοποιείται για να καθορίζει την ακριβή τοποθεσία του ανιχνευμένου στόχου. Καθώς φτάνεις πιο κοντά στον στόχο, οι μπάρες στην οθόνη θα γεμίσουν. Η αριθμητική αξία της δύναμης του σήματος εμφανίζεται στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης.



PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Σύστημα Pulse Detector με εφαρμογή σε κινητό:

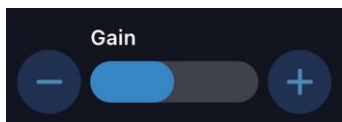
Για να ξεκινήσεις την μέθοδο ανίχνευσης κατευθύνει στην εφαρμογή του κινητού και να αναλύεις σε πραγματικό χρόνο, απαιτείται η ασύρματη σύνδεση μεταξύ της εφαρμογής στο κινητό και της συσκευής A2



Για να ενεργοποιήσεις την μέθοδο Detector, άνοιξε στην εφαρμογή του κινητού την μέθοδο detector. Μετά επέλεξε την μέθοδο που θέλεις να σκανάρεις.

Στην μέθοδο Advanced Scanning :

Στην μέθοδο Advanced Detector, η μπάρα ανίχνευσης μετάλλων στην κορυφή θα αυξηθεί ανάλογα με την δύναμη του σήματος του ανιχνεύσιμου μετάλλου και η ποσοστιαία αξία θα εμφανιστεί δίπλα της. Αν το μέταλλο που ανιχνεύεται είναι μη ευγενές (ferrous-περιέχει σίδηρο), η λέξη **"Ferrous"** θα εμφανιστεί πάνω ακριβώς από την μπάρα στην κορυφή. Αν το ανιχνεύσιμο μέταλλο είναι ευγενές (non-ferrous- δεν περιέχει σίδηρο), θα εμφανιστεί η λέξη **"Non-Ferrous"**. Στον μεσαίο τομέα της οθόνης το γράφημα δείχνει μία χρωματική μετάβαση από πράσινο σε κόκκινο σύμφωνα με την δύναμη του σήματος του μετάλλου που ανιχνεύεται. Καθώς αυξάνεται η ένταση του σήματος το κόκκινο χρώμα θα εντείνεται. Για να προσαρμόσεις τις ρυθμίσεις στην μέθοδο advanced detector χρησιμοποιήστε το **+** and **-** icons στον τομέα ρυθμίσεις (settings).



Κέρδος: Αυτή η επιλογή ενισχύει τα σήματα που ανιχνεύει ο ανιχνευτής, κάνοντας πιο εύκολη την ανίχνευση στόχων. Οι ρυθμίσεις για χαμηλότερο κέρδος μειώνουν τις περιβαλλοντικές παρεμβάσεις, παρέχοντας ένα καθαρότερο σκανάρισμα, οι ρυθμίσεις για υψηλότερο κέρδος ανιχνεύουν αδύναμα σήματα, επιτρέποντας την ανίχνευση για βαθύτερους και μικρότερους στόχους. Ωστόσο, η ρύθμιση για πολύ ψηλό κέρδος μπορεί να αυξήσει τις παρεμβάσεις



Κατώφλι: Αυτή η ρύθμιση εξουδετερώνει την ελάχιστη δύναμη του σήματος όπου ο ανιχνευτής μπορεί να ανιχνεύσει. Εξαρτάται από τις εδαφικές συνθήκες και από το μέγεθος του στόχου που επιθυμείς να ανιχνεύσεις. Πρέπει να βάζετε ένα κατάλληλο επίπεδο κατωφλίου.

PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Μέθοδος : Αυτή η επιλογή, καθορίζει τον τρόπο λειτουργίας του ανιχνευτή και προσφέρει διαφορετικές λειτουργίες την προβλεπόμενη χρήση της συσκευής και τις προτιμήσεις του χρήστη:

1 μέθοδος (Λειτουργία συνεχούς ήχου):  Σε αυτή την λειτουργία , ο ανιχνευτής this mode, the detector εκπέμπει ένα συνεχές ήχο. Αυτός ο ήχος αλλάζει ως απάντηση σε στόχους ή μικρές αλλαγές στο έδαφος. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να ανιχνεύει παραλλαγές εδάφους και αδύναμα σήματα στόχων ακριβέστερα.

2 μέθοδος (| Αθόρυβη λειτουργία):  Σε αυτή την λειτουργία, ο ανιχνευτής παράγει μόνο ένα μικρό τικ όταν ανιχνευτεί ο στόχος. Όταν δεν ανιχνεύεται στόχος , η συσκευή παραμένει αθόρυβη. Αυτή η λειτουργία σου παρέχει μία πιο εύκολη εμπειρία.



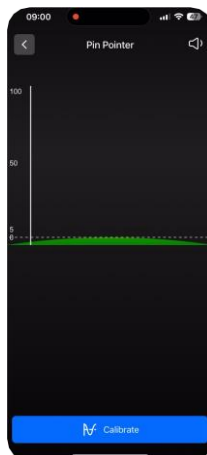
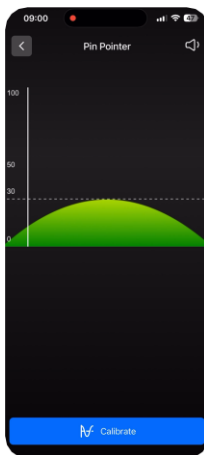
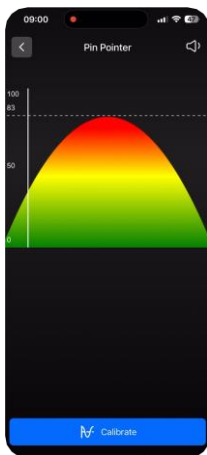
Led: Αυτή η επιλογή στου επιτρέπει να προσαρμόσεις το RGB LED στην συσκευή σε προσαυξήσεις. Εξαρτώμενο από την δύναμη του σήματος του μετάλλου που ανιχνεύεται, το LED θα αλλάξει χρώμα από πράσινο σε κόκκινο. Μπορείς να τοποθετήσεις τα επίπεδα του LED σε 4 στάδια.

PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Μέθοδος Pointer Scan :

Η μέθοδος Pointer Scan χρησιμοποιείται για να καθορίζει την ακριβή τοποθεσία του ανιχνευμένου στόχου. Καθώς φτάνεις πιο κοντά στον στόχο, οι μπάρες στην οθόνη θα γεμίσουν και στο υψηλότερο επίπεδο σήματος, το γράφημα για γίνει κόκκινο. Εάν το επίπεδο σήματος είναι χαμηλό, το γράφημα στην οθόνη θα εμφανιστεί πράσινο και η μπάρα θα καταλαμβάνει μικρότερη περιοχή στην οθόνη.



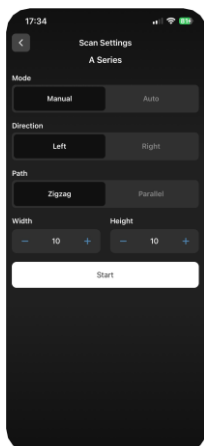
PULSE DETECTOR SCANNING MODE



Μέθοδος 3D Detector Scanning :

Αυτή η επιλογή επιτρέπει στον χειριστή να διαλέξει πως η συσκευή θα παρουσιάσει την διαδικασία σκαναρίσματος.

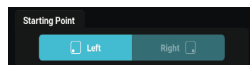
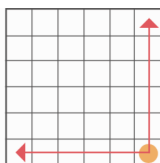
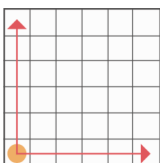
Μέθοδος Σκαναρίσματος : Αυτή η επιλογή δίνει την δυνατότητα στο χειριστή πως θέλει να γίνει η σάρωση.



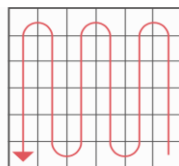
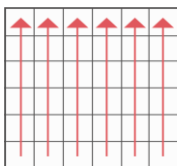
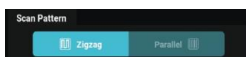
Manual: Χρησιμοποιώντας αυτή την επιλογή ο χειριστής πρέπει να πατάει το start στην συσκευή σε κάθε βήμα που κάνει.

Χειροκίνητα : Χρησιμοποιώντας αυτή την επιλογή σημαίνει ότι η συσκευή θα σκανάρει αυτόματα κάθε σημείο με στατική καθυστέρηση.

Σημείο Ξεκινήματος: Μπορείτε να ξεκινήσετε το σκανάρισμα σας από την κάτω δεξιά ή την κάτω αριστερή γωνία. Για να το κάνετε αυτό, πρέπει να διαλέξετε το αριστερό ή δεξί σημείο εκκίνησης. Αν ξεκινήσετε την αναζήτηση από την κάτω αριστερή γωνία, πρέπει να συνεχίσετε το σκανάρισμα προς τα δεξιά. Αν διαλέξετε από την δεξιά γωνία, πρέπει να συνεχίσετε το σκανάρισμα προς τα αριστερά.



Τρόποι Σκαναρίσματος : Μπορείτε να σκανάρετε με παράλληλο ή zigzag τρόπο. Πρέπει να ξεκινήσετε από το σημείο εκκίνησης και να το φτάσετε στο σημείο τερματισμού, όπως δείχνει η εικόνα παρακάτω. Όταν συμπληρώσετε όλα τα βήματα σε κάθε γραμμή προχωράτε στην επόμενη σειρά σάρωσης. Σε αυτή η επιλογή ανίχνευσης ο ανιχνευτής δεν πρέπει να γυρίζει καθώς πηγαίνετε στην επόμενη γραμμή.

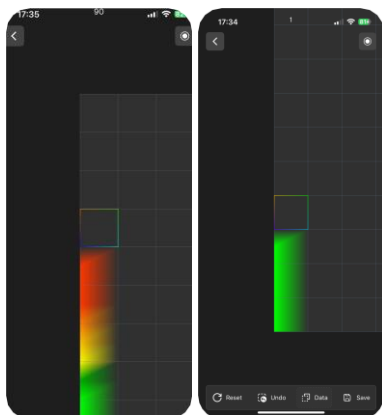


Πλάτος: Διαλέξτε πόσες μετρήσεις θέλετε να κάνετε σε κάθε σειρά. Για παράδειγμα 10 μετρήσεις (βήματα) η απόσταση μεταξύ του κάθε σήματος(βήματος) πρέπει να είναι μεταξύ 20 cm με 30 cm μέσος όρος. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση τόσο δυσκολότερη είναι η ανίχνευση μικρών αντικειμένων.

Ύψος: Βάλτε το νούμερο των γραμμών που θέλετε να σκανάρετε βασισμένη στο μέγεθος της περιοχής που θέλετε να ανιχνεύσετε. Για παράδειγμα 10 γραμμές, η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι 20 cm με 30 cm μέσο όρο.



PULSE DETECTOR SCANNING MODE



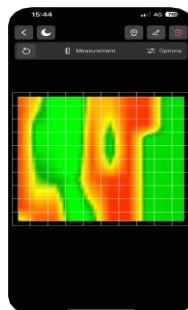
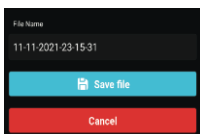
Όταν γίνουν όλες οι ρυθμίσεις, πατήστε το εικονίδιο **START** για να ξεκινήσετε το σκανάρισμα. Τότε θα ξεκινήσετε την σάρωση.

Τότε η σάρωση θα συνεχιστεί ανάλογα με τις ρυθμίσεις ου βάλατε πριν. Αν διαλέξατε την σάρωση με τρόπο manual θα χρειαστεί να πατήσετε το **START** στην συσκευή ή το εικονίδιο data στην οθόνη της εφαρμογής για κάθε βήμα σας. Αν διαλέξατε το αυτόματο δεν χρειάζεται να πατάτε το **START** σε κάθε βήμα σας , θα μπαίνει αυτόματα.

Κάθε φορά που τελειώνει μία γραμμή, θα εμφανίζεται ένα menu που θα σας ρωτάει αν θα προχωρήσετε σε άλλη σάρωση. Αν θέλετε να συνεχίσετε την σάρωση πατήστε το **OK** , το **START** ή το **εικονίδιο icon** στην οθόνη της εφαρμογής.

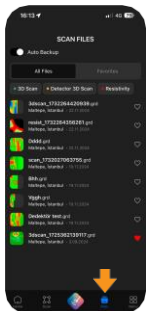
Όταν ξεκινήσετε την σάρωση , θα δείτε χρώματα στην οθόνη όπως πράσινα, κόκκινα και κίτρινα, τα οποία βασίζονται στα βήματα σα, μετρήσεις σας. Όλα τα μεταλλικά αντικείμενα εμφανίζονται με κόκκινο, κάποια με πορτοκαλί, η περιοχή χωρίς αλλαγές ή ανωμαλίες με πράσινο. Οι περιοχές πλούσιες σε ορυκτά και τα αντικείμενα με σχετικά χαμηλή μαγνητική επίδραση θα εμφανίζονται με κίτρινο ή πορτοκαλί. Όταν ολοκληρωθεί η σάρωση, μπορείτε να αναλύσετε τα δεδομένα με λεπτομέρειες στην οθόνη ανάλυσης.

Όταν ολοκληρώσετε όλες τις γραμμές και τα βήματα (πλάτος και ύψος), θα δημιουργηθεί μία προεπισκόπηση. Στην οθόνη, μπορείτε είτε να αποθηκεύσετε τα δεδομένα είτε να φύγετε χωρίς να αποθηκεύσετε. Αν διαλέξετε την επιλογή **"Save"** , θα πρέπει να προσθέσετε ένα όνομα στο αρχείο της σάρωσης.



Μπορείτε να ονομάσετε το αρχείο με την σάρωση ή να το αποθηκεύσετε με το προεπιλεγμένο όνομα αρχείου. Μετά το αρχείο με την σάρωση μπορείτε να το βρείτε στην επιλογή **"Files"** . Για οδηγίες στο πως θα αναλύσετε τις σαρώσεις, πηγαίνετε στην επιλογή Analysis στο manual.

3D ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ



Όταν ολοκληρώσετε την σάρωση ,τα γραφικά της σάρωσης αποθηκεύονται στον τομέα "Files" . Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν αυτόν τον τομέα για να βλέπουν και να αναλύουν τα αρχεία. Για να ανοίξετε τα σκαναρισμένα αρχεία, πηγαίνετε στον τομέα e "Files" στο κεντρικό menu. Στο Files μπορείτε να δείτε τα σκαναρισμένα αρχεία σε 3 διαφορετικά μοτίβα (**MFS Sensor Σύστημα, Resistivity Σύστημα(Αντίστασης) και Pi Detector Σύστημα**). Σε αυτό τον τομέα μπορείτε να δημιουργήσετε και μία αγαπημένη λίστα των σαρώσεων σας, να προβάλετε μια μεμονωμένη σάρωση, και να οργανώσετε τα αρχεία σας. Ενεργοποιώντας την επιλογή "Auto Backup", τα αρχεία σας θα αποθηκευτούν στον λογαριασμό cloud στον οποίο έχετε συνδεθεί στην εφαρμογή.

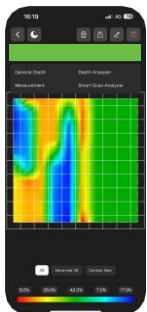
Χρησιμοποιώντας τα εικονίδια των δεδομένων στα δεξιά, μπορείτε να μετονομάσετε ή να διαγράψετε τα αρχεία. Για να αναλύσετε τα δεδομένα, πατήστε το αρχείο που θέλετε να ανοίξετε.



Η 3D εικόνα και η οθόνη ανάλυσης προσφέρει διαφορετικά χαρακτηριστικά για κάθε μέθοδο. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις διαφορετικά χαρακτηριστικά για τις 3 διαφορετικές μεθόδους σάρωσης (**MFS Sensor Σύστημα, Resistivity Σύστημα(Αντίστασης) και Pi Detector Σύστημα**). Άνοιξε το αρχείο που θες να εξετάσεις.

3D ΠΡΟΒΟΛΗ

Σε αυτή την οθόνη, οι χειριστές μπορούν να αναλύσουν τα δεδομένα αριθμητικά και γραφικά. Στην κορυφή της οθόνης, μπορείτε να βρείτε εικονίδια με εργαλεία για την εκτέλεση της γραφικής ανάλυσης όπως περιγράφετε παρακάτω:



Μέσα στην επάνω γραμμή της εφαρμογής, μπορείτε να αλλάξετε το χρώμα του φόντου σε μαύρο, άσπρο ή μπλε. Μπορείτε επίσης να μοιραστείτε αρχεία με άλλους, να μετονομάσετε το αρχείο και να βρείτε την τοποθεσία που έγινε η σάρωση στον χάρτη.

Επιπλέον, στα εικονίδια της κάτω μπάρας, έχετε τις παρακάτω επιλογές :

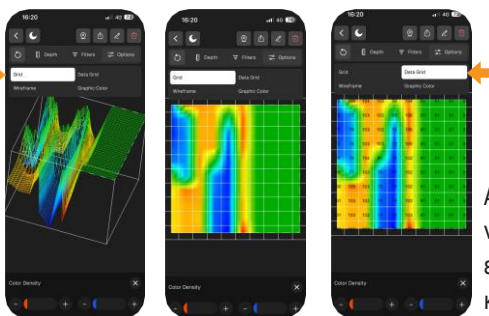
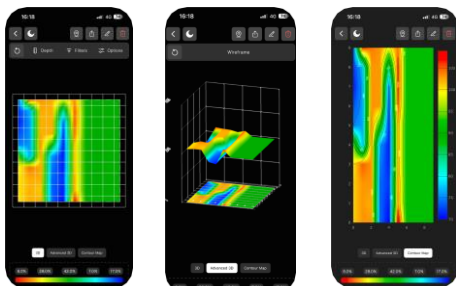
-  **Reset (επαναφορά):** Επαναφορά της οθόνης σάρωσης στην αρχική κατάσταση.
-  **Depth (Βάθος):** Κάντε μετρήσεις βάθους των συλλεγόμενων δεδομένων και πραγματοποιήστε μετρήσεις απόστασης.
-  **Filter (φίλτρα):** Οι χειριστές μπορούν να ενεργοποιήσουν και να απενεργοποιήσουν το κόκκινο , μπλε , κίτρινο , πράσινο  και ανοιχτό μπλε  χρώμα στο γράφημα.
-  **Options (επιλογές):** Προσαρμόστε ρυθμίσεις όπως: προβολή πλέγματος, προβολή καλωδίου κ.α. πάνω στο γράφημα.

3D VISUALIZATION AND ANALYSIS

3D

"Advanced 3D"

Η ένδειξης 3D προσφέρει ποικίλα χαρακτηριστικά. Το menu "3D" παρέχει 3D ανάλυση, το menu "**Advanced 3D**" για γραφικές και διαφορετικές γωνιακές αναλύσεις και το menu "**Contour Map**" εμφανίζει τον χάρτη περιγράμματος των γραφημάτων.



Από το Menu "**Options**" στην πάνω μπάρα, μπορείτε να αλλάξετε το γράφημα σε άλλη κάτοψη να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το πλέγμα, και να αλλάξετε τις χρωματικές ρυθμίσεις των γραφημάτων.

Γραφικές αναλύσεις

Εξετάζοντας τα γραφικά και αριθμητικά δεδομένα , μπορείτε να προσδιορίσετε εάν υπάρχουν παραλλαγές στα αποτελέσματα σάρωσης.

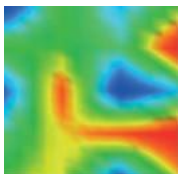
Τα νοήματα των χρωμάτων στο γράφημα είναι τα παρακάτω :

- Red (κόκκινο) :** Μεταλλικά αντικείμενα και αντικείμενα με υψηλά μαγνητικά αποτελέσματα
- Blue (μπλε) :** Υπόγεια κενά, σπηλιές
- Green (πράσινο) :** Απλό έδαφος χωρίς μαγνητικά αποτελέσματα
- Orange and Yellow(πορτοκαλί και κίτρινο):** Ορυκτές δομές, ορυκτά εδάφη και αντικείμενα με χαμηλή μαγνητικά αποτελέσματα

Καθώς αναλύεις το γράφημα, πρέπει να προσέχεις στα χρώματα και στα σχήματα που έχει το γράφημα.



Μέταλλο



Ορυκτό

Τα μεταλλικά αντικείμενα έχουν διακριτό σχήμα, ενώ τα ορυκτά δεν έχουν καθόλου σχήμα. Είναι ακανόνιστο. Τα μεταλλικά αντικείμενα συνήθως είναι κόκκινα ενώ οι ορυκτές δομές είναι πορτοκαλί και κίτρινες. Το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό που διακρίνει τα μεταλλικά αντικείμενα από τα ορυκτά είναι η αριθμητική διαφορά που βρίσκεται στο έδαφος με βάση τα δεδομένα που συλλέγονται.

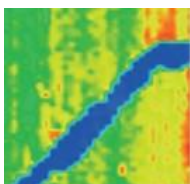
Για να δείτε την αριθμητικές αξίες , πατήστε το εικονίδιο "Options" στην επιλογή 3D . Μετά πατήστε την επιλογή "Data Grid" Εκεί θα πρέπει να υπάρχει αύξηση τουλάχιστον 15 μονάδων μεταξύ του εδάφους που φαίνεται με πράσινο και των μεταλλικών αντικειμένων που φαίνονται με κόκκινο στο γράφημα. Για παράδειγμα αν το έδαφος είναι 210 το μεταλλικό αντικείμενο πρέπει να έχει αξία τουλάχιστον 225-230 για να θεωρηθεί μεταλλικό. Αν υπάρχει μικρότερη διαφορά τότε είναι ορυκτό.

Για νέα και λιγότερο μαγνητικά αντικείμενα που δεν είναι πολύ καιρό θαμμένα μπορεί να συμβεί μία μικρή αύξηση. Αν υπάρχει μεγάλη διαφορά μεταξύ του εδάφους και του μαγνητικού αντικειμένου, είναι πολύ πιθανό να είναι άχρηστο μέταλλο. Για παράδειγμα αν το έδαφος είναι στο 80 και το μαγνητικό αντικείμενο στο 200. Μεταλλικά αντικείμενα που είναι στο έδαφος πάρα πολύ καιρό είναι ευκολότερο να ανιχνευτούν.

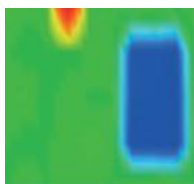
Δεδομένα κενού- κοιλοτήτων:

Οι τεχνητά δημιουργημένες υπόγειες κοιλοότητες, όπως σήραγγες, δωμάτια και τάφοι εμφανίζονται με μπλε χρώμα στο γράφημα. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε κατάρρευση ή γέμισμα χώματος στην υπόγεια κοιλότητα, τα δεδομένα της κοιλότητας θα εμφανίζονται με ανοιχτό μπλε, τουρκουάζ και ανοιχτό πράσινο.

Αν ψάχνετε για μια δομή με διαφορετικό σχήμα, η μπλε περιοχή στο γράφημα θα πρέπει να ταιριάζει με αυτό το σχήμα. Για παράδειγμα, αν ψάχνετε για τάφο, θα πρέπει να έχει ορθογώνιο σχήμα και να έχει το μέγεθος ενός τάφου.

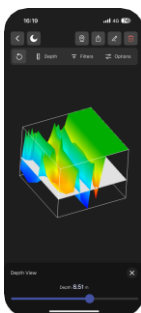
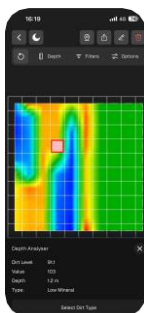


Τούνελ



Τάφος

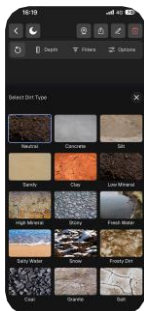
Θα πρέπει να υπάρχει διαφορά τουλάχιστον 15 μονάδων μεταξύ του εδάφους που φαίνεται με πράσινο και της κοιλότητας που φαίνεται με μπλε στο γράφημα. Για παράδειγμα, εάν το επίπεδο του εδάφους είναι 150, τα δεδομένα κοιλότητας θα πρέπει να έχουν τιμή μεταξύ 135 και 130. Εάν υπάρχει μόνο μια μικρή διαφορά λίγων μονάδων, αυτά τα δεδομένα αντιπροσωπεύουν κενά που δημιουργούνται από πέτρες ή διακυμάνσεις του επιφανειακού εδάφους.



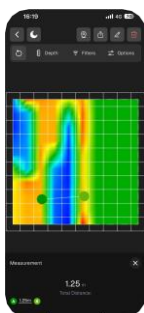
Αναλύσεις εδάφους:

Μπορείτε να μετρήσετε το βάθος από τα δεδομένα που έχετε πάρει χρησιμοποιώντας διαφορετικές μεθόδους. Με την μέθοδο **"Depth Analysis"**, μπορείτε να δείτε τις τιμές σήματος που αντιστοιχούν σε κάθε τετράγωνο στα δεδομένα, και επιλέγοντας τον τύπο του εδάφους, μπορείτε να δείτε τις πληροφορίες βάθους για το συγκεκριμένο σημείο. Όταν πατήσετε στο τετράγωνο του σήματος που θέλετε να αξιολογήσετε, θα δείτε τις τιμές να αλλάζουν στο παράθυρο που ανοίγει στο κάτω μέρος. Η πρώτη αξία που θα δείτε είναι **"Soil (έδαφος)"**, που δείχνει το επίπεδο εδάφους.

Για να δείτε το συνολικό βάθος της περιοχής που σκανάρετε, πατήστε στην επιλογή **"General Depth"**. Στο παράθυρο που ανοίγει, μπορείτε να μετακινήσετε τη γραμμή για να χαμηλώσετε ή να αυξήσετε τη γραμμή βάθους. Αυτές οι τιμές σας παρέχουν τις συνολικές γενικές πληροφορίες βάθους. Οι πληροφορίες βάθους που παρέχονται βασίζονται σε συγκεκριμένο υπολογισμό. Αυτές οι τιμές σας δίνουν μια κατά προσέγγιση ιδέα, αλλά δεν είναι οριστικές ή δεσμευτικές

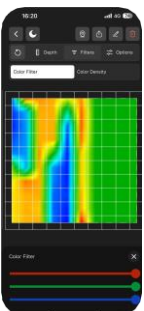


Για να αποκτήσετε πληροφορίες σχετικά με τη σάρωση και τη σύνθεση του εδάφους, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία έξυπνης ανάλυσης εδάφους. Όταν πατήσετε την επιλογή " Smart Scan Analysis", η εφαρμογή σας θα εκτελέσει έναν υπολογισμό για λίγο και στη συνέχεια θα παράσχει τα αποτελέσματα σχετικά με τη σάρωση. Η εφαρμογή τότε θα σας ενημερώσει για τον τύπο του εδάφους που σαρώθηκε, όπως κανονικό έδαφος, έδαφος πλούσιο σε μεταλλικά στοιχεία ή έδαφος με κοιλάτη. Εάν η σάρωση έγινε πάνω σε στενή περιοχή, για παράδειγμα αν ο αριθμός των σειρών ή των σημάτων σάρωσης είναι χαμηλός, η λειτουργία έξυπνης ανάλυσης εδάφους θα παρέχει προειδοποιήσεις που υποδηλώνουν ότι πρέπει να εκτελέσετε μια πιο υγιή σάρωση. Για πιο αξιόπιστες σαρώσεις, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τη σάρωση σε μεγαλύτερη περιοχή. Για παράδειγμα, έχοντας 10 μετρήσεις σημάτων και 10 γραμμές σάρωσης. (10X10).



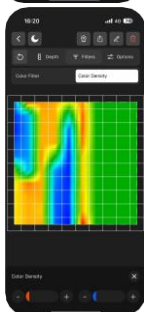
Με τη λειτουργία μέτρησης, μπορείτε να μετρήσετε την απόσταση μεταξύ οποιωνδήποτε δύο σημείων του γραφήματος. Όταν πατάτε στο σημείο εκκίνησης όπου θέλετε να ξεκινήσετε τη μέτρηση, προστίθεται ένας κόμβος εκκίνησης σε αυτό το σημείο. Επομένως, συνεχίστε να προσθέτετε κόμβους μέτρησης πατώντας στην περιοχή όπου θέλετε να μετρήσετε. Οι αποστάσεις μεταξύ των δύο κόμβων που προσθέσατε θα εμφανιστούν στην παρακάτω ενότητα και η συνολική απόσταση μεταξύ όλων των κόμβων θα εμφανίζεται στο πλαίσιο συνολικής απόστασης στο επάνω μέρος του παραθύρου. Η μέτρηση μπορεί να σας δώσει μια ιδέα για τα μεγέθη αντικειμένων, δωματίων, σιράγγων ή κοιλοτήτων στα γραφήματα.

Φίλτρα



Για επιπλέον πληροφορίες στα δεδομένα που έχετε συλλέξει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φίλτρα. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στα φίλτρα πατώντας στο εικονίδιο του φίλτρου στο οθόνη 3D .

Χρωματικά φίλτρα: Μπορείτε να ελαττώσετε ή να μετακινήσετε τους τόνους του κόκκινου, πράσινου και μπλε στο γράφημα. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε συγκεκριμένα χρώματα για εστίαση είτε σε μέταλλο είτε σε κοιλάτητα με βάση τον σκοπό αναζήτησής σας.



Ένταση χρώματος: Μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε την ένταση των μπλε ή κόκκινων χρωμάτων. Αυτό θα κάνει πιο εμφανές τις λεπτές διαφορές στις αξίες.

Κατά την εκτέλεση τρισδιάστατης ανάλυσης με το σύστημα ανιχνευτή, θα παρατηρήσετε μια μετάβαση από το πράσινο στο κόκκινο στο γράφημα. Οι πράσινες περιοχές αντιπροσωπεύουν τη δομή του εδάφους, ενώ οι πορτοκαλί και οι κόκκινες περιοχές αντιπροσωπεύουν μεταλλικά δεδομένα. Οι αναλύσεις που αναφέρονται παραπάνω ισχύουν στο σύστημα σάρωσης του ανιχνευτή.



Για να προσαρμόσεις τις ρυθμίσεις στην συσκευή πήγαινε στην συσκευή στο Menu settings στο κεντρικό menu. Σε αυτή την οθόνη, μπορείς να δεις τις γενικές ρυθμίσεις, Ημερομηνία/ ώρα, ρυθμίσεις γλώσσας και αποθηκευμένα αρχεία.



στις ρυθμίσεις του γενικού menu, μπορείς να προσαρμόσεις την ένταση της κεντρικής συσκευής και την ένταση του ανιχνευτή. Μπορείς να ενεργοποιήσεις και να απενεργοποιήσεις τα LEDs, που αλλάζουν ανάλογα με τα δεδομένα σάρωσης, όταν μπαίνετε στο menu σάρωσης. Μπορείτε επίσης να ανοίξετε ή να κλείσετε την λειτουργία δόνησης.



Στο menu Ρυθμίσεις , μπορείς να αλλάξεις την επιλογή της γλώσσας της συσκευής. Μπορείς επίσης να ορίσεις ημερομηνία και ώρα. Στον τομέα πληροφορίες (Information), μπορείς να δεις τον σειριακό αριθμό της συσκευής και πληροφορίες για την έκδοση.



Στο menu Files, μπορείς να δεις τα 3D σκαναρίσματα που έχεις αποθηκεύσει στην συσκευή. Μπορείς να αποθηκεύσεις πάνω από 4 διαφορετικές σαρώσεις. Κάθε φορά που συνδέεσαι και ολοκληρώνεις τον συγχρονισμό με την εφαρμογή για το κινητό , τα αρχεία αυτόματα διαγράφονται.



ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ

Στις ρυθμίσεις στην εφαρμογή για το κινητό, μπορείς να δεις λεπτομέρειες όπως πληροφορίες εισόδου, γλώσσα που χρησιμοποιεί η εφαρμογή, πληροφορίες άδειας και έκδοση συσκευής και λεπτομέρειες σειριακού αριθμού.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS



Μπορεί η συσκευή να χρησιμοποιηθεί ανεξάρτητα;

Ναι. Το προϊόν παρέχει πολλές λειτουργίες στην ενσωματωμένη οθόνη του. Μπορείτε να εκτελέσετε ανάλυση απευθείας στην οθόνη της συσκευής σε λειτουργία ανιχνευτή, λειτουργία ζωντανής σάρωσης και λειτουργία αντίστασης. Για πιο λεπτομερή ανάλυση και έλεγχο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αδειοδοτημένο λογισμικό Android και IOS για το προϊόν. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με συσκευές με λειτουργικά συστήματα Android ή IOS.

Χρειάζεται σύνδεση internet ή GPS για να λειτουργήσει η συσκευή ;

Δεν χρειάζεται σύνδεση internet κατά την διάρκεια της σάρωσης. Όμως σύνδεση internet απαιτείται για τις αναβαθμίσεις του λογισμικού.

Μπορώ να εγκαταστήσω το λογισμικό σε άλλη συσκευή ;

Ναι. Μπορείτε να κατεβάσετε το λογισμικό Android από το Google Play Store και το λογισμικό IOS από το App Store. Πρέπει να συνδεθείτε με τα αρχικά διαπιστευτήρια εγκατάστασης στην εφαρμογή που είναι εγκατεστημένη σε άλλες συσκευές.

Είναι η συσκευή αδιάβροχη;

Όχι. Αποφύγετε την επαφή με νερό και την χρήση με της σε βροχερό καιρό.

Ποια είναι η διάρκεια ζωής της μπαταρίας της συσκευής;

Η ζωή της μπαταρίας είναι πάνω από 6 συνεχιζόμενης χρήσης.

Πόση ώρα χρειάζεται να φορτίσεις την συσκευή;

Θέλει περίπου 5-6 ώρες με το φορτιστή που παρέχεται με την συσκευή και 6-7 ώρες με φορτιστή αυτοκινήτου. Η φόρτιση με power bank ίσως χρειαστεί περισσότερο, εξαρτάται από την δύναμη του power bank.

Μπορεί η συσκευή να καταστραφεί αν δεν φορτίζω την μπαταρία; Μπορεί να πεθάνει η μπαταρία;

Αν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για πολύ καιρό, η μπαταρία λιθίου που είναι εσωτερική μπορεί να ξεφορτιστεί πλήρως και να είναι άχρηστη. Για αυτό πρέπει να φορτίζεις την συσκευή κατά περιόδους όταν δεν χρησιμοποιείται.

Τα αξεσουάρ που παρέχονται με την συσκευή καλύπτονται από την εγγύηση για δυσλειτουργία και απώλεια;

Όλα τα αξεσουάρ που παρέχονται με την συσκευή δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η κεντρική μονάδα της συσκευής καλύπτεται από 2 χρόνια εγγύηση.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS



Τι μπορώ να κάνω αν η συσκευή δυσλειτουργεί και δεν υπάρχει service ή εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην περιοχή μου;

Θα πρέπει να στείλεις ή να φέρεις την συσκευή στον κατασκευαστή με μεταφορική.

Πως λειτουργεί το σύστημα μέτρησης;

ble product has multiple systems. ble Magnetic Research System uses the MFS Sensor system. ble detector system operates with the Pulse Induction system. ble A2-Geo model uses the Geo-Electric method.

Ποιο είναι το μέγιστο βάθος της συσκευής;

Το βάθος της συσκευής ποικίλει ανάλογα με τις συνθήκες όπως τον τύπο του εδάφους, μέγεθος του φυσικού στόχου, ευαισθησία μαγνητισμού και τον χρόνο που βρίσκεται θαμμένο στο έδαφος το αντικείμενο.

Μπορώ να βρω χρυσό με την συσκευή;

Με το σύστημα ανίχνευσης Pulse Induction, μπορείτε να ανιχνεύσετε όλα τα μέταλλα, συμπεριλαμβανομένων των πολύτιμων μετάλλων όπως ο χρυσός, το ασήμι και τα μη πολύτιμα μέταλλα όπως ο σίδηρος. Η μέθοδος μέτρησης του μαγνητικού πεδίου ανιχνεύει μέταλλα, κατασκευές, τούβλα, σπηλιές, σήραγγες, υδάτινες τοποθεσίες, τάφους, υπόγειους αγωγούς, πηγάδια, παλιά κελάρια κρασιού και ευρήματα του Παγκόσμιου Πολέμου. Μέταλλα με μαγνητικές ιδιότητες που βρίσκονται υπόγεια για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως ο σίδηρος και ο χάλυβας, μπορούν εύκολα να ανιχνευθούν. Μπορείτε επίσης να βρείτε νομίσματα ή άλλους θησαυρούς που βρίσκονται υπόγεια για μεγάλο χρονικό διάστημα και βρίσκονται μέσα σε ένα μέταλλο που έχει μαγνητικές ιδιότητες. Χρυσά νομίσματα, μικρά χρυσά αντικείμενα και άλλα παρόμοια αντικείμενα που είναι θαμμένα απευθείας στο έδαφος μπορούν να ανιχνευθούν χρησιμοποιώντας τη λειτουργία ανιχνευτή.

Οι μετρήσεις βάθους της εφαρμογής είναι ακριβείς;

Η εφαρμογή σου παρέχει πληροφορίες για το βάθος βασισμένες σε έναν ειδικό αλγόριθμο. Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι οριστικές, είναι μια εκτίμηση.

Μπορώ να προσδιορίσω το μέγεθος, σχήμα και βάρος των θαμμένων αντικειμένων;

Το σύστημα 3D δείχνει το σχήμα και διαστάσεις των θαμμένων αντικειμένων, αλλά το μέγεθος και το σχήμα μπορεί να είναι παραπλανητικό λόγω υπόγειων ορυκτών ή σφαλμάτων του χειριστή κατά την μέτρηση. Το βάρος δεν μπορεί να προσδιοριστεί.

Μπορεί η συσκευή να με βοηθήσει να βρω πολύτιμες πέτρες;

Διαμάντια, ρουμπίνια, ζαφείρια ή οπάλια μπορούν να βρεθούν σε συνδυασμό με μεταλλεύματα ή ορυκτά. Αυτά τα ορυκτά μπορεί να εμφανίζονται ως ανωμαλίες στην εικόνα σάρωσης.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS



Μπορώ να ανιχνεύσω νερό με την συσκευή;

Η συσκευή ανιχνεύει ανωμαλίες στο μαγνητικό πεδίο. Μία σπηλιά γεμάτη νερό, μία περιορισμένη υπόγεια δεξαμενή νερού ή υπόγεια ροή νερού εμφανίζεται ως κοιλότητα στα γραφικά. Το μοντέλο A2-Geo μπορεί να ανιχνεύσει πηγές νερού χρησιμοποιώντας το σύστημα Geo-Electric.

Μπορώ να κάνω σάρωση σε όποια κατεύθυνση θέλω κατά την σάρωση;

Οι σαρώσεις πρέπει πάντα να γίνονται κατά μήκος του άξονα βορρά - νότου. Αλλιώς μπορεί να υπάρξουν λάθη στα δεδομένα.

Γιατί παίρνω διαφορετικά αποτελέσματα όταν σκανάρω στην ίδια περιοχή τον ίδιο χρόνο;

Οι μέθοδοι μαγνητικής μέτρησης επηρεάζονται από παράγοντες όπως η μαγνητική ευαισθησία της περιοχής, οι διακυμάνσεις του ήλιου και του χρόνου και η έναρξη της αναζήτησης από διαφορετικά σημεία, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε διαφορετικά αποτελέσματα.

Πως μπορώ να είμαι σίγουρος ότι η συσκευή δουλεύει σωστά;

Εάν οι αριθμητικές τιμές στα δεδομένα είναι συνεπείς και συνεχίζονται σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο, η συσκευή λειτουργεί. Ωστόσο, εάν υπάρχει ένα τυπικό χρώμα (όπως κόκκινο, μπλε ή πράσινο) στο γράφημα και οι αριθμητικές τιμές παραμένουν μεταξύ 0 και 5, η συσκευή ενδέχεται να παρουσιάζει δυσλειτουργία.

Πόση περιοχή μπορώ να σκανάρω με την συσκευή;

Μπορείτε να σαρώσετε έως και 50 γραμμές και 50 παλμούς σήματος. Για να αποφύγετε σφάλματα στη σάρωση, συνιστάται η σάρωση με τουλάχιστον 10 γραμμές και 10 παλμούς σήματος και ιδανικά, 20 γραμμές και 20 παλμούς σήματος για βέλτιστες μετρήσεις.

Πόσο ψηλά μπορώ να κρατώ την συσκευή πάνω από το έδαφος.

Η απόσταση μεταξύ του εδάφους και του αισθητήρα πρέπει να είναι έως 15 εκ. και πρέπει να παραμένει σταθερή κατά την σάρωση.

Πόσο γρήγορα μπορώ να σκανάρω με την συσκευή;

Πρέπει να σκανάρεis με κανονική ταχύτητα όπως περπατάς.



Gold Hunter
Metal detectors Marketing and dowsing rods
Vourvova 17 – 18452
Nikea – Greece