

Quantum **Lite**



User Manual

Μήνυμα ευχαριστίας

Με μεγάλη υπερηφάνεια και εκτίμηση, εκφράζουμε τις εγκάρδιες ευχαριστίες μας σε όλους όσους μας εμπιστεύτηκαν και επέλεξαν τον ανιχνευτή Quantum Lite ως το εργαλείο τους για την ανίχνευση μετάλλων και χρυσού. Η εμπιστοσύνη σας αποτελεί το μεγαλύτερό μας κίνητρο να συνεχίσουμε να εξελίσσουμε τις τεχνολογίες μας και να παρέχουμε τις καλύτερες λύσεις που ανταποκρίνονται στις ανάγκες σας. Ο ανιχνευτής Quantum Lite έχει σχεδιαστεί με μεθοδικότητα για να προσφέρει μια εξαιρετική εμπειρία χρήσης που ανταποκρίνεται και ξεπερνά τις προσδοκίες. Ελπίζουμε να γίνει ο ιδανικός σας σύντροφος στην εξερεύνηση των πολύτιμων μετάλλων.

Ευχαριστούμε που επιλέξατε εμάς. Ελπίζουμε ο ανιχνευτής να καλύψει τις προσδοκίες σας και αυτό το εγχειρίδιο χρήσης σας προσφέρει έναν οδηγό για να μεγιστοποιήσετε τα κέρδη σας.

Vertex Team

Vertex

Εισαγωγή

Ο Quantum Lite αποτελεί μία από τις πιο πρόσφατες καινοτομίες στην τεχνολογία εξερεύνησης, συνδυάζοντας προηγμένη τεχνολογία και υψηλή ακρίβεια, καθιστώντας τον ιδανική επιλογή για κυνηγούς μετάλλων και θησαυρών. Ο ανιχνευτής έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει εξαιρετική απόδοση μέσω του ενεργού αισθητήρα V35, επιτρέποντας την πολύ ακριβή ανίχνευση θαμμένων στόχων με προηγμένη ανάλυση σήματος για αξιόπιστα αποτελέσματα.

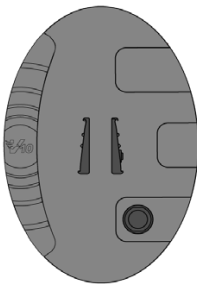
Εξοπλισμένος με τεχνολογία σάρωσης εδάφους 2D και 3D, ο ανιχνευτής παρέχει λεπτομερή οπτική αναπαράσταση των στόχων, βοηθώντας τους χρήστες να προσδιορίσουν τη φύση και το βάθος τους με ακρίβεια. Επιπλέον, λειτουργεί με προηγμένη τεχνολογία ανίχνευσης SFX, εξασφαλίζοντας ταχεία απόκριση και υψηλή σταθερότητα κατά τις έρευνες, βελτιώνοντας την εμπειρία εξερεύνησης σε διάφορα περιβάλλοντα.

Αν και ο Quantum Lite περιλαμβάνει μόνο τη Μονάδα Ενεργής Ανίχνευσης (ASU V35), μπορεί να αναβαθμιστεί με προηγμένα εργαλεία αναζήτησης, όπως τα πηνία V10 και V25, τη Μονάδα Απομακρυσμένης Επεξεργασίας Σήματος (RSPU) και τον Pinpointer. Αυτές οι αναβαθμίσεις δίνουν τη δυνατότητα στους χρήστες να επεκτείνουν τις δυνατότητες του ανιχνευτή και να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό του σε κάθε εξερεύνηση.

Ο **Quantum Lite** προσφέρει μία επαγγελματική και ακριβή εμπειρία αναζήτησης, κατασκευασμένο με ένα μοντέρνο design ειδικό για χρήση σε διάφορες περιβαλλοντικές συνθήκες. Είναι η ιδανική επιλογή για for ερευνητές που αναζητούν υψηλή απόδοση και προηγμένη ακρίβεια καθιστώντας το ένα ισχυρό μηχανήμα εργαλείο για ανίχνευση μετάλλων.

Ο Quantum Lite είναι ένα προηγμένο μοντέλο που λειτουργεί με τη Μονάδα Ενεργούς Ανίχνευσης (ASU V35), καθιστώντας τον μια ισχυρή επιλογή για την ανίχνευση μετάλλων και κενών χώρων. Ωστόσο, οι χρήστες που επιθυμούν να επεκτείνουν τις δυνατότητες αναζήτησής τους και να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό του ανιχνευτή μπορούν να αναβαθμίσουν τον Quantum Lite με την αγορά πρόσθετων αξεσουάρ. Αυτές οι αναβαθμίσεις παρέχουν πρόσβαση σε πιο ποικίλες και ακριβείς τεχνολογίες ανίχνευσης.

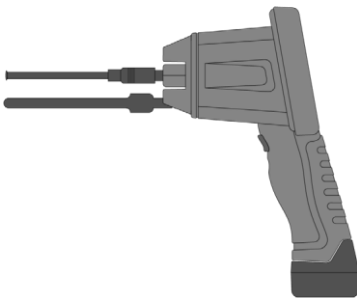
Διαθέσιμες επιλογές αναβάθμισης για το Quantum Lite



Search Coil (V10)



Search Coil (V25)



Remote Signal Processing Unit (RSPU)



PinPointer (VX100)

Μήνυμα ευχαριστίας	02
Εισαγωγή	02
Αναβάθμιση Ανιχνευτή	03
Περιεχόμενα	04
Επισκόπηση	05
Εγγύηση	05
Όροι Εγγύησης	05
Γιατί να επιλέξουμε τον Quantum Lite	06
Μέρη Ανιχνευτή	07
Συναρμολογώντας τον ανιχνευτή	08
Controls	09
Τεχνικά χαρακτηριστικά	10
Μπαταρία και φόρτιση	11
Τεχνολογίες ανίχνευσης	13
Τεχνολογίες Ανάλυσης Εικόνων εδάφους	13
Εφαρμογές και Χρήσης του Quantum Lite Detector	14
Στόχοι	15
Tips πριν την έρευνα	16
Κεντρική Οθόνη	17
Γενικές ρυθμίσεις	18
Ενεργή ανίχνευση V35	21
V35 οθόνη	22
1. Αναγνώριση στόχου	22
2. Δείκτης στόχων	24
3. Εξισορρόπηση εδάφους	25
4. Ρυθμίσεις έρευνας	26
5. Τεχνολογία 2D Scanning	27
6. Τεχνολογία 3D Scanning	29
7. Ευαισθησία και κέρδος	31
8. Live Scanning	32
9. Graphical Display	33
Ασύρματα Ακουστικά	34
Tips και προειδοποιήσεις	35
Πληροφορίες ασφάλειας	36
Επικοινωνία και υποστήριξη	39

Εγγύηση

Ο ανιχνευτής συνοδεύεται επίσης από κάρτα εγγύησης που περιέχει σημαντικές πληροφορίες, όπως ο σειριακός αριθμός και ο αριθμός εγγύησης. Παρακαλούμε φυλάξτε αυτήν την κάρτα με ασφάλεια, καθώς θα απαιτηθεί για την εγγραφή ή για την παροχή υπηρεσιών εγγύησης.



Η συσκευή ανίχνευσης **Quantum Lite** συνοδεύεται από διετή εγγύηση από την ημερομηνία αγοράς, η οποία καλύπτει κατασκευαστικά ελαττώματα και προβλήματα υλικών. Για να ενεργοποιήσετε την εγγύηση και να απολαύσετε πλήρη υποστήριξη, παρακαλούμε καταχωρίστε την εγγύηση του προϊόντος σας online στη διεύθυνση:

www.vertexdetectors.com/product-registration



Όροι Εγγύησης:

Η εγγύηση δεν θα παραταθεί, ούτε θα παρέχονται υπηρεσίες στις ακόλουθες περιπτώσεις:

Αν το προϊόν είναι επισκευασμένο ή ανοιγμένο χωρίς άδεια από την Vertex.

Αν ο σειριακός αριθμός του προϊόντος είναι κατεστραμμένος ή λείπει.

Για τους ολοκληρωμένους όρους που αφορούν την εγγύηση παρακαλώ επισκεφτείτε το :

www.vertexdetectors.com/warranty-policy



Για να διατηρήσετε τον ανιχνευτή αποτελεσματικό και για να έχετε υπηρεσίες εγγύησης ακολουθείστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης.

✓ **Τεχνολογία ανίχνευσης:** Αναβαθμισμένες εικόνες εδάφους και που παρέχουν υψηλό επίπεδο και αξιοπιστία στην έρευνα.

✓ **Εξαιρετική ακρίβεια:** Παρέχει αξιόπιστη αναγνώριση στόχου με ξεχώρισμά μετάλλου βοηθώντας να αποφύγουμε τα σήματα που δεν θέλουμε.

Ανθεκτικός και Εργονομικός Σχεδιασμός:

✓ **Κατασκευασμένο από ελαφριά αλλά ανθεκτικά υλικά,** με εργονομικό σχεδιασμό που επιτρέπει παρατεταμένη χρήση χωρίς κόπωση, καθιστώντας το ιδανικό για ποικίλες περιβαλλοντικές συνθήκες.

✓ **Εξυπνα λειτουργικά συστήματα:** Πλήρως προσαρμόσιμες λειτουργίες αναζήτησης, συμπεριλαμβανόμενης της λειτουργίας ευαισθησίας, διαφορετικά είδη έρευνας και ρυθμίσεις που κάνουν τους χειριστές να έχουν άριστα αποτελέσματα με ακρίβεια.

✓ **Αναβαθμισμένα εργαλεία έρευνας :** Διαθέτει πολλαπλά πηνία έρευνας επιτρέποντας να έχουμε αποτελεσματικό στόχο τόσο σε μικρά όσο και σε μεγάλα αντικείμενα σε ποικίλα βάθη κάνοντας το υψηλά αποδοτικό σε διαφορετικά εδάφη.

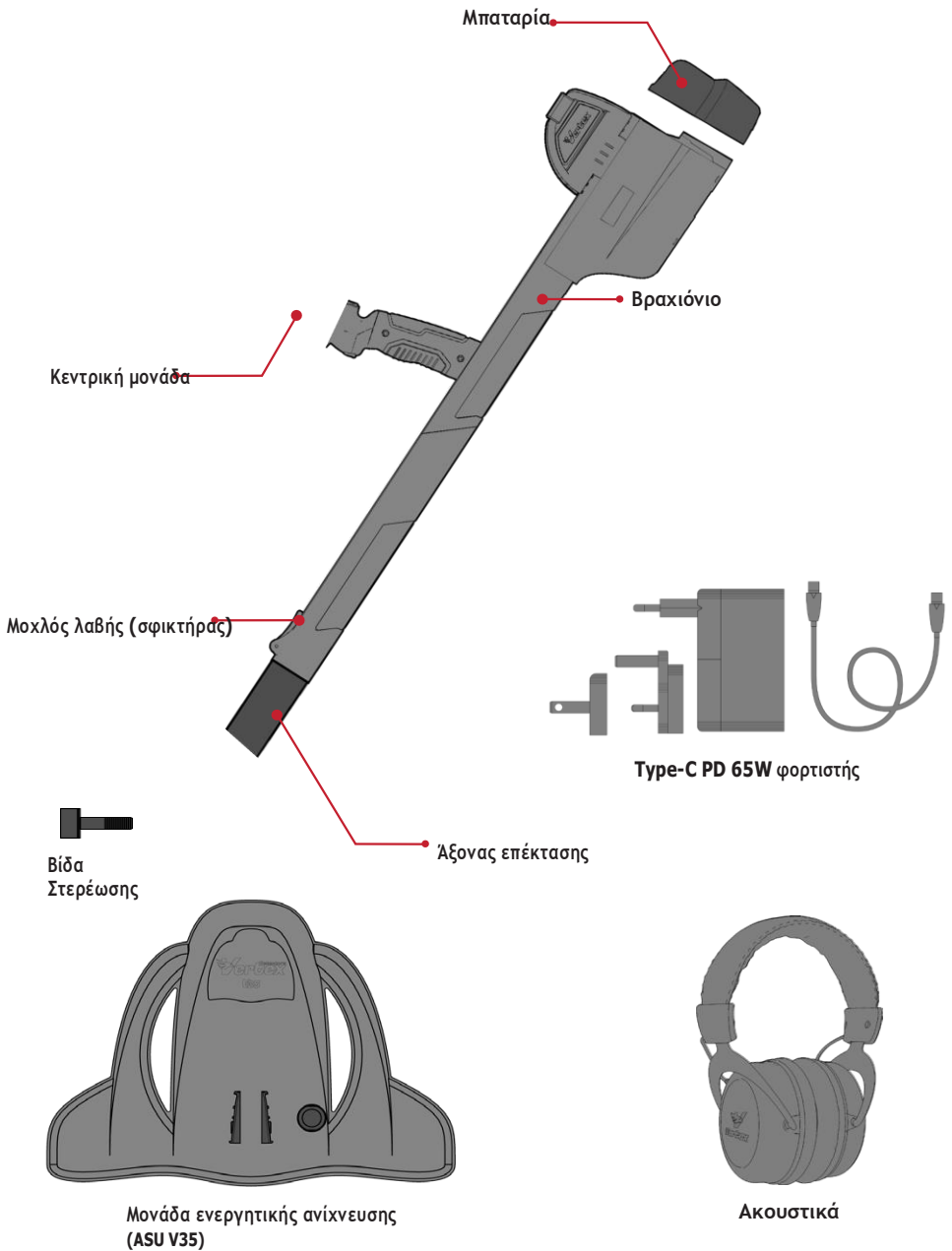
Ισχυρή και Αντικαταστάσιμη Μπαταρία:

Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία διάρκειας έως και 6 ώρες, με γρήγορη φόρτιση μέσω Type-C, και επιτρέπει εύκολη αντικατάσταση της μπαταρίας με εφεδρικές για αδιάλειπτη λειτουργία.

Έξυπνο και Φιλικό προς τον Χρήστη Περιβάλλον:

Διαθέτει έγχρωμη οθόνη πολλαπλών γλωσσών, προσφέροντας ομαλό έλεγχο των ρυθμίσεων και εύκολες προσαρμογές των λειτουργιών αναζήτησης κατά τη διάρκεια εργασιών πεδίου.

Ο Quantum Lite είναι μια εξαιρετική επιλογή για επαγγελματίες ερευνητές και φιλόδοξους ερευνητές που επιθυμούν ακρίβεια σε όλες τις συνθήκες έρευνας.

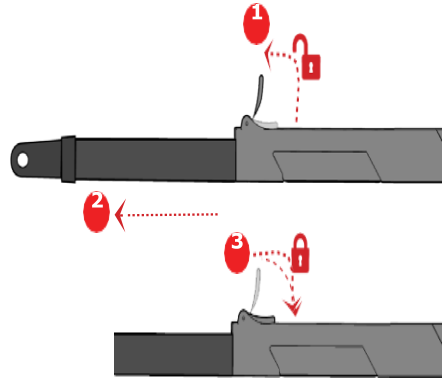
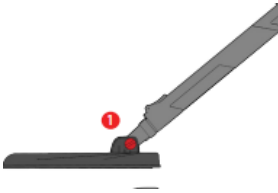


Επεκτείνοντας την λαβή:

Μετακινήστε τον μοχλό λαβής (σφιγκτήρα) στη θέση **ανοικτό**, όπως φαίνεται στην εικόνα. Αυτό θα σας επιτρέψει να ρυθμίσετε ελεύθερα το μήκος του βραχίονα.

Τραβήξτε τον βραχίονα προς τα έξω ή σπρώξτε τον προς τα μέσα, σύμφωνα με την κατεύθυνση που υποδεικνύεται από τα κόκκινα βέλη. Ρυθμίστε το μήκος σε μια άνετη θέση για χρήση.

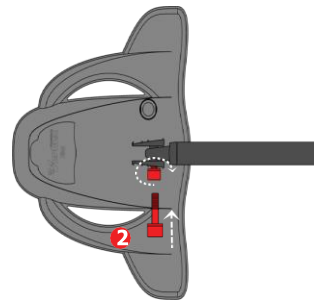
Μετακινήστε ξανά τον μοχλό στη θέση **κλειστό** και βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός ασφάλισης έχει στερεωθεί καλά, ώστε να αποτραπεί οποιαδήποτε ολίσθηση κατά τη χρήση.



Ένωση του πηνίου:

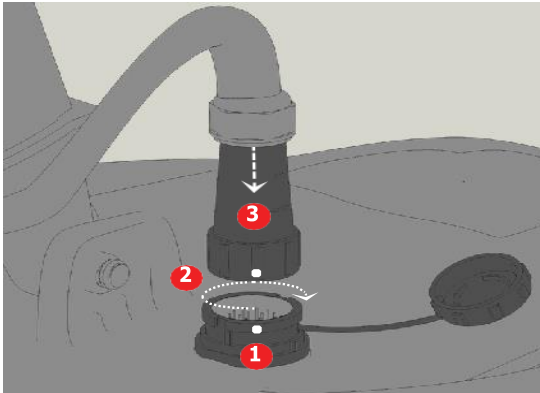
Βάλτε το πηνίο σε επίπεδη επιφάνεια έτσι ώστε το πηνίο να είναι Παράλληλο με το έδαφος όπως δείχνει η εικόνα. Τοποθετήστε το άκρο του βραχίονα στην ειδική υποδοχή του πηνίου, διασφαλίζοντας ότι οι πλευρικές οπές του βραχίονα ευθυγραμμίζονται με τις οπές του πηνίου.

● Εισαγάγετε τη βίδα μέσα από τις ευθυγραμμισμένες οπές από την αριστερή πλευρά του βραχίονα και του πηνίου. Περιστρέψτε τη δεξιόστροφα μέχρι να ασφαλιστεί σωστά. Σιγουρευτείτε ότι είναι αρκετά σφιχτά ώστε να κρατάει το πηνίο στην θέση του, αποφύγετέ όμως το πολύ σφίξιμο για να μην καταστρέψετε τα πλαστικά μέρη.









Σύνδεση του πηνίου:

- Εντοπίστε τη θύρα σύνδεσης στο πηνίο. Ευθυγραμμίστε τα λευκά σημάδια τόσο στο βύσμα όσο και στην υποδοχή πριν από την εισαγωγή, ώστε να διασφαλιστεί σωστή σύνδεση, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- Εισαγάγετε απαλά το βύσμα στην υποδοχή, βεβαιώνοντας ότι έχει σωστό προσανατολισμό. Πιέστε το σταδιακά, ασκώντας ελαφριά πίεση προς τα κάτω, ώστε να ασφαλίσει σωστά στη σωστή διαδρομή.
- Μόλις το βύσμα εισαχθεί μερικώς, περιστρέψτε το παξιμάδι ασφάλισης, συνεχίζοντας να ασκείτε πίεση, μέχρι το βύσμα να τοποθετηθεί πλήρως. Σφίξτε το παξιμάδι για να ασφαλίσετε και να κρατήσετε σταθερή την ένωση.





1 Power On/Off 	Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον ανιχνευτή.
2 Confirmation Button 	Χρησιμοποιείται για επιβεβαίωση της επιλογής μας
3 Κουμπί επιστροφής 	Επιστρέφει στο προηγούμενο menu ή ακυρώνει την τρέχουσα λειτουργία.
4 Βέλη πλοήγησης 	Πλοηγήστε στην οθόνη και στις επιλογές ανίχνευσης
5 Tab κουμπί 	Εναλλάσσετε γρήγορα τις ρυθμίσεις στην δεξιά πλευρά την οθόνης της κεντρικής επιφάνειας και πλοηγήστε μεταξύ τους.
6 Κουμπί ρυθμίσεων 	Πατώντας το μία φορά, η τεχνολογία αναζήτησης τίθεται προσωρινά σε παύση, ενώ πατώντας το ξανά η αναζήτηση συνεχίζεται. Εμφανίζει ένα κίτρινο πλαίσιο γύρω από μία από τις τεχνολογίες αναζήτησης ή τα εικονίδια ρυθμίσεων της συσκευής στο κάτω μέρος της κύριας οθόνης. Χρησιμοποιώντας τα βέλη και το OK, ο χειριστής μπορεί να διαλέξει την επιθυμητή τεχνολογία έρευνας ή όποιο εικονίδιο θέλει για την ρύθμιση της συσκευής.
7 Κουμπί λαβής	Το κουμπί της λαβής εκτελεί πολλαπλές λειτουργίες ανάλογα με τον τύπο του πηνίου αναζήτησης που χρησιμοποιείται. Κατά την αλλαγή των πηνίων, η αλληλεπίδραση του κουμπιού με τις ρυθμίσεις και τις λειτουργίες αναζήτησης ενδέχεται να διαφέρει. Ανατρέξτε στις ρυθμίσεις του ανιχνευτή για κάθε πηνίο, ώστε να διασφαλίσετε βέλτιστη χρήση και απόδοση..

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Αρχή Λειτουργίας	Ανάλυση σημάτων και επεξεργασία δεδομένων, μετατρέποντάς τα σε οπτικά και ακουστικά αποτελέσματα.
Τύπος Επεξεργαστή	Υψηλής απόδοσης επεξεργαστής ARM CORTEX M7 processor.
Τύπος οθόνης	5-inch color TFT screen, WVGA resolution (480×800).
Μπαταρία	Αφαιρούμενη μπαταρία λιθίου, 12.6V / 3500 mAh, επαναφορτιζόμενη.
Κατανάλωση ενέργειας	600 mAh (μέση κατανάλωση).
Διάρκεια Μπαταρίας	Πάνω από 6 ώρες συνεχόμενης λειτουργίας
Φορτιστής	Φορτιστής Type-C - PD 65 W
Ηχητικό σύστημα	Διαδραστικός ήχος βασισμένος σε συχνότητες
Γλώσσες	7 γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Ρωσικά, Αραβικά.
Βάρος Συσκευής	3 kg.
Διαστάσεις πακέτου	18 x 42 x 82 cm.
Διαστάσεις συσκευής	82 x 39 x 13.5 cm.
Κύρια Μονάδα αναζήτησης	Μονάδα ενεργής ανίχνευσης (ASU V35).
Επιπλέον πηνία αναζήτησης	Συμβατά με τα V10 και V25 μοντέλα
Θερμοκρασία Λειτουργίας	Από 10° C μέχρι 60° C.
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	Από 10° C με 80° C.

Το Quantum Lite χρησιμοποιεί αφαιρούμενη και επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου-ιόντος με χωρητικότητα 12,6V / 3500 mAh, προσφέροντας πάνω από 6 ώρες συνεχούς λειτουργίας υπό κανονικές συνθήκες αναζήτησης. Ο ανιχνευτής υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση μέσω θύρας Type-C PD 65W, εξασφαλίζοντας ταχεία επαναφόρτιση και αποδοτική φόρτιση σε μη διακοπόμενη λειτουργία



Φόρτιση Μπαταρίας:

- Χρησιμοποιείτε μόνο τον παρεχόμενο φορτιστή για να εξασφαλίσετε βέλτιστη απόδοση και μακροζωία της μπαταρίας.
- Φορτίστε την μπαταρία μέσω της θύρας Type-C που βρίσκεται στην ίδια τη μπαταρία.
- Το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας υποδεικνύεται από τον αριθμό των φωτεινών ενδείξεων LED στη μπαταρία:
 - **Ένα φως αναμμένο:** Η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 25% ή λιγότερο.
 - **Δύο φώτα αναμμένα:** Η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 50%.
 - **Τρία φώτα αναμμένα:** Η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 75%.
 - **Τέσσερα φώτα αναμμένα:** Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη (100%).

Η κατάσταση φόρτισης μπορεί να παρακολουθείται εύκολα μέσω των ενσωματωμένων LED ενδείξεων.

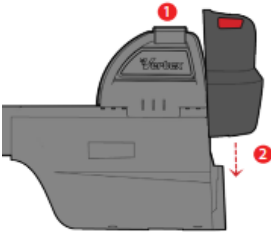


Εγκατάσταση και αφαίρεση μπαταριών

Για να εγκαταστήσετε την μπαταρία:

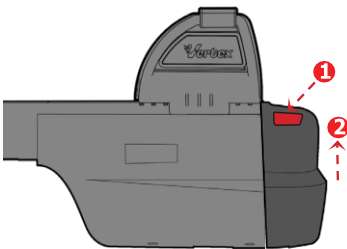
● Ευθυγραμμίστε τη πίσω αυλάκωση της μπαταρίας με την ευρεία εγκοπή στο πίσω μέρος της κύριας μονάδας, διασφαλίζοντας ότι το κόκκινο κλείδωμα της μπαταρίας κοιτάει προς τα πάνω.

Σπρώξτε την μπαταρία προς τα κάτω μέχρι να ακούσετε ένα «κλικ», υποδεικνύοντας ότι το κλείδωμα την έχει ασφαλίσει στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την μπαταρία:

- Τραβήξτε την κόκκινη κλειδαριά πίσω για να ελευθερώσετε το μάνταλο.
- Σηκώστε την μπαταρία προς τα πάνω για να την αφαιρέσετε από τον ανιχνευτή.



Τips για να επεκτείνετε την διάρκεια ζωής της μπαταρίας:

- Αποφύγετε τη χρήση μη αυθεντικών ή χαμηλής ποιότητας φορτιστών, καθώς ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στην μπαταρία ή στον ανιχνευτή.
- Μην αφήνετε την μπαταρία συνδεδεμένη στον φορτιστή για παρατεταμένες περιόδους μετά την πλήρη φόρτισή της.
- Κλείστε τον ανιχνευτή όταν δεν χρησιμοποιείτε για να προστατεύσετε την ζωή της μπαταρίας.
- Αποθηκεύστε την μπαταρία σε υγρό και δροσερό μέρος, αποφεύγοντας την έκθεση στον ήλιο και στην υγρασία για να είναι πιο αποδοτική.



Αναλυτικές τεχνολογίες απεικόνισης εδάφους

Χρησιμοποιώντας τη Μονάδα Ενεργής Ανίχνευσης (ASU V35), αυτή η τεχνολογία παρέχει **2D και 3D απεικόνιση**, προσφέροντας ακριβή ανάλυση στόχου και ακριβή μέτρηση βάθους, εξασφαλίζοντας πλήρη εικόνα της περιοχής που σαρώθηκε.



Πρωτοποριακή Τεχνολογία : Η πρώτη στο είδος της με παγκόσμια ενσωμάτωση πολλαπλών επιστημονικών καινοτομιών για υψηλής ακρίβειας ανάλυση ανίχνευσης τόσο για νέα όσο και για παλιά μέταλλα.

Προηγμένη Απεικόνιση Εδάφους: Υποστηρίζει άμεση απεικόνιση καθώς και διπλή ή τριπλή διαστασιακή σάρωση, προσφέροντας αναλυτική οραματικότητα του στόχου.

Προσαρμόσιμες Λειτουργίες Σάρωσης: Επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίζουν τις διαστάσεις της περιοχής αναζήτησης και τις μεθόδους σάρωσης ανάλογα με τις ανάγκες τους.

Υψηλής Ακρίβειας Ανάλυση: Παράγει λεπτομερείς αναφορές για τον τύπο στόχου και τις μετρήσεις βάθους με εξαιρετική ακρίβεια.

Έλεγχος 3D Αντικειμένων: Δίνει τη δυνατότητα οπτικοποίησης από πολλαπλές γωνίες για καλύτερη κατανόηση των λεπτομερειών του στόχου.

Δοκιμή Νέων Μετάλλων: Μπορούν να δοκιμαστούν άμεσα νέα μέταλλα χωρίς την ανάγκη προκαταρκτικά θαμμένων στόχων, σε αντίθεση με τους συμβατικούς ανιχνευτές.

- **Ανίχνευση Θαμμένων Μετάλλων και Θησαυρών:** Παρέχει ανίχνευση υψηλής ακρίβειας για χρυσό, πολύτιμα μέταλλα, κοιλότητες και θαμμένους θησαυρούς, ακόμη και σε μεγάλα βάθη και αποστάσεις, καθιστώντας το ιδανικό εργαλείο για επαγγελματική εξερεύνηση και αναζήτηση κοιτασμάτων.
- **Αρχαιολογικές Εφαρμογές:** Βοηθά αρχαιολόγους και ερευνητές στον ακριβή εντοπισμό αρχαίων χώρων και θαμμένων ευρημάτων.
- **Γεωλογικές Έρευνες:** Επιτρέπει λεπτομερή ανάλυση των στρωμάτων εδάφους και πετρωμάτων, παρέχοντας ακριβή δεδομένα για γεωλογικές μελέτες και υπόγεια εξερεύνηση, ενισχύοντας την αναζήτηση ορυκτών και τη διερεύνηση φυσικών πόρων.
- **Εφαρμογές στην Κατασκευή και τις Υποδομές:** Χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό υπόγειων σωληνώσεων, αποχετευτικών συστημάτων και άλλων υποδομών, συμβάλλοντας στη διασφάλιση της ασφάλειας στα εργοτάξια και στη μείωση των κινδύνων κατά τις εκσκαφές.
- **Εγκληματολογικές έρευνες :** Υποστηρίζει ποινικές έρευνες και εγκληματολογικές αναζητήσεις ανιχνεύοντας κρυμμένα ή θαμμένα αντικείμενα σε εδάφη, με ασφαλείς λειτουργίες και αναβαθμισμένες τεχνικές έρευνας.
- **Τεχνολογία ανίχνευσης μεγάλης απόστασης:** Επιτρέπει τεχνολογία σάρωσης ανίχνευσης ευρείας περιοχής, επιτρέποντας τον εντοπισμό πιθανών στόχων πριν από την έναρξη λεπτομερούς απομακρυσμένης ανασκαφής.
- **Επιστημονική εξερεύνηση και επιστημονικές μελέτες :** Χρησιμοποιείται στον εντοπισμό φυσικών πόρων, στην αξιολόγηση του εδάφους και στην ανάλυση γεωλογικών στρωμάτων, υποστηρίζοντας τον βιώσιμο περιβαλλοντικό σχεδιασμό και την επιστημονική έρευνα.

TARGETS

Ο Παρακάτω πίνακας δείχνει την αριθμητική αξία διαφορετικών τύπων ανιχνευμένων στόχων:

Αριθμητική Αξία	Τύπος Στόχου
Από -90 μέχρι 0	Όχι πολύτιμα μέταλλα- Αλουμίνιο- Κονσερβοκούτια
Από 0 μέχρι 40	Χαλκός- Μπρούτζος- Κράματα πολύτιμων μετάλλων
Από 40 μέχρι 75	Χρυσός Gold - Gold Nuggets - Zinc - Precious Metal Alloys
Από 75 μέχρι 90	Χρώμιο- Ασήμι - Μεγάλα κομμάτια αλουμινίου

Ανίχνευση κενού :

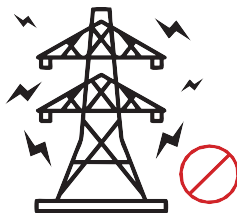
Το κενό είναι ένας ανιχνεύσιμος στόχος για το **Quantum Lite**. Αναγνωρίζεται διαμέσου χρωματικών ενδείξεων στην οθόνη της συσκευής, με μπλε χρωματισμό, που βοηθάει τον χειριστή να βρίσκει ακριβώς τις υπόγειες κοιλάτητες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η αριθμητική αξία των στόχων που ανιχνεύονται εξαρτώνται από τον τύπο του μετάλλου, την σύνθεση του, το μέγεθος του και το έδαφος που είναι θαμμένα.

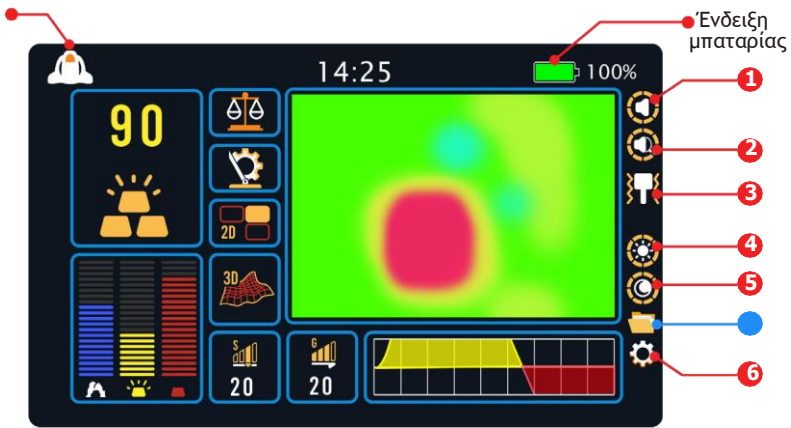
Τις πριν ξεκινήσετε την έρευνα

- **Κρατήστε μεταλλικά αντικείμενα μακριά:** Βεβαιωθείτε ότι κινητά τηλέφωνα, ρολόγια, κολιέ, βραχιόλια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα βρίσκονται σε ασφαλή απόσταση από την περιοχή έρευνας. Αυτό αποτρέπει παρεμβολές στα ανιχνευόμενα σήματα, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ανακριβείς ή ψευδείς ενδείξεις.
- **Αποφύγετε γραμμές υψηλής τάσης και βιομηχανικές περιοχές:** Μείνετε μακριά από ηλεκτροφόρα καλώδια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και υπολείμματα σιδήρου. Εάν η έρευνα σε τέτοιες περιοχές είναι απαραίτητη, συνιστάται η μείωση του επιπέδου ευαισθησίας για τον περιορισμό των παρεμβολών.
- **Διατηρήστε απόσταση μεταξύ ανιχνευτών:** Όταν χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα πολλαπλοί ανιχνευτές μετάλλων, εξασφαλίστε ελάχιστη απόσταση 100 μέτρων μεταξύ τους, ώστε να αποφεύγονται οι παρεμβολές σήματος.



Κεντρική οθόνη

Τύπος πηνίου



Γρήγορες ρυθμίσεις:

Χρησιμοποιώντας το κουμπί Tab ≡ σας επιτρέπει γρήγορη προσαρμογή:

1. Γενικός ήχος		4. Φωτεινότητα	
2. Ήχοι ανίχνευσης		5. Λειτουργία αδράνειας	
3. Λειτουργία δόνησης		6. Ρυθμίσεις	


Menu αρχείων: Είναι διαθέσιμο αποκλειστικά όταν χρησιμοποιείται η μονάδα αναζήτησης V35.



Κάθε επιλογή μπορεί να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας τα βέλη πάνω και κάτω ή πατώντας το κουμπί OK για πρόσβαση στο Μενού Ρυθμίσεων ή στο Μενού Αρχείων.

General Settings

Γλώσσες:

Διαλέξτε γλώσσα χρησιμοποιώντας τα βέλη  και Επιβεβαιώστε με το κουμπί OK .
Διαθέσιμες γλώσσες: Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ισπανικά, Ρωσικά, Ιταλικά και Αραβικά.

Ρυθμίσεις οθόνης:

- Φωτεινότητα: Προσαρμόστε το επίπεδο της φωτεινότητας χρησιμοποιώντας τα βέλη πάνω κάτω.
- **Λειτουργία Ύπνου:** Ενεργοποιεί την αυτόματη μείωση φωτεινότητας για εξοικονόμηση ενέργειας. Η πρόσβαση σε αυτή τη ρύθμιση γίνεται με το δεξί βέλος και η ρύθμιση μέσω των βελών πάνω και κάτω.

Ρυθμίσεις ήχου:

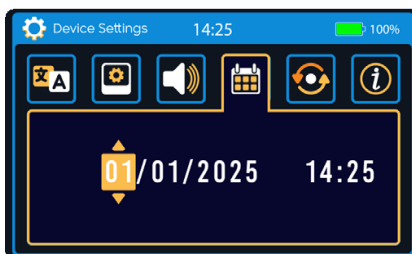
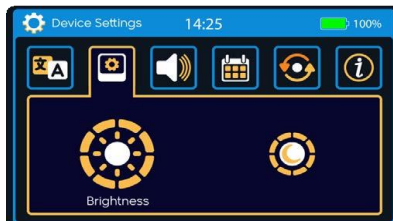
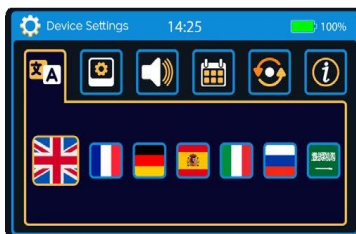
Γενικός ήχος: Ο ανιχνευτής εκπέμπει ηχητικά σήματα κατά τη λειτουργία του. Αυτά μπορούν να απενεργοποιηθούν πλήρως ή να ρυθμιστούν χρησιμοποιώντας τα βέλη πάνω και κάτω.

Λειτουργία Δόνησης: Προσβάσιμη μέσω του δεξιού βέλους, επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δόνησης κατά το πάτημα των κουμπιών για επιπλέον ειδοποιήσεις. Η ρύθμιση γίνεται με τα βέλη πάνω και κάτω.

Ήχος Αναζήτησης: Ο ανιχνευτής παράγει ηχητικά σήματα κατά την αναζήτηση. Η ρύθμιση αυτή είναι προσβάσιμη μέσω του δεξιού βέλους και τα επίπεδα έντασης ρυθμίζονται με τα βέλη πάνω και κάτω

Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας:

Για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, επιλέξτε το εικονίδιο Ημερομηνία & Ώρα και πατήστε το κουμπί OK. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά με τα βέλη για να ρυθμίσετε με ακρίβεια την ημέρα, τον μήνα, το έτος και την ώρα. Αφού ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί Πίσω για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.



General Settings

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων:

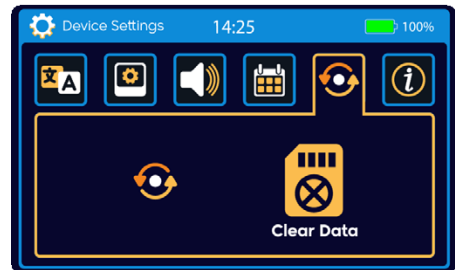
Αυτή η επιλογή επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στην αρχική τους αξία. Όταν επιλεγεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης θα εμφανιστεί : Είστε σίγουροι ότι θέλετε να προχωρήσετε με αυτή την λειτουργία; (✓ / ✗)



Εκκαθάριση αποθηκευμένων δεδομένων:

Μέσω τον ρυθμίσεων της συσκευής, ο χειριστής μπορεί να έχει πρόσβαση στην επιλογή εκκαθάρισης αποθηκευμένων δεδομένων για να διαγράψει όλα τα αποθηκευμένα αρχεία από προηγούμενες λειτουργίες αναζήτησης.

Όταν αυτή η επιλογή επιλεγεί, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης : Είστε σίγουροι ότι θέλετε να προχωρήσετε με αυτή την λειτουργία; (✓ / ✗)



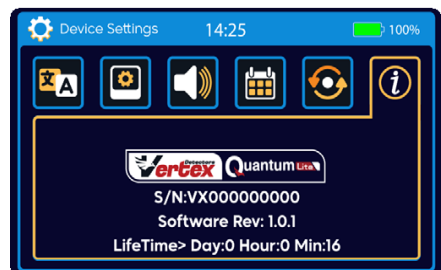
Προσοχή

Αυτή η ενέργεια θα διαγράψει μόνιμα όλα τα αποθηκευμένα αρχεία από την μνήμη της συσκευής.

Πληροφορίες ανιχνευτή:

Εμφανίζει βασικά δεδομένα , συμπεριλαμβανομένων:

- Σειριακός Αριθμός
- Έκδοση Software
- Συνολικές ώρες λειτουργίας



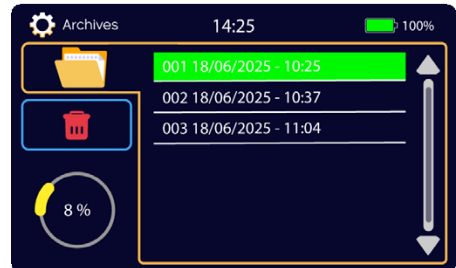
General Settings

Μενού Αρχείων:

Όταν χρησιμοποιείται το ενεργό πηνίο ανίχνευσης V35, οι λειτουργίες αναζήτησης μπορούν να αποθηκευτούν για μεταγενέστερη προβολή ή για σύγκριση διαφορετικών σαρώσεων.

Πρόσβαση στο Περιβάλλον Αρχείων:

Ο χρήστης μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στο περιβάλλον Αρχείων πατώντας το εικονίδιο αρχείου που βρίσκεται στη γραμμή γρήγορων ρυθμίσεων, όταν το πηνίο V35 είναι συνδεδεμένο. Αυτή η επιφάνεια επιτρέπει την πλήρη διαχείριση των αποθηκευμένων αρχείων.



Στοιχεία και Λειτουργίες Περιβάλλοντος:

- **Λίστα Αρχείων:** Εμφανίζει όλες τις αποθηκευμένες λειτουργίες αναζήτησης, ταξινομημένες κατά ημερομηνία και ώρα.
- **Άνοιγμα Αρχείου:** Κατά την είσοδο στο περιβάλλον Αρχείων, η επιλογή **Άνοιγμα Αρχείου** είναι επιλεγμένη από προεπιλογή. Μπορεί να επιλεγεί οποιοδήποτε αρχείο από την λίστα και ανοίγοντας το βλέπετε λεπτομερή τα αποτελέσματα.
- **Διαγραφή Αρχείου:** Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην επιλογή διαγραφής, πατήστε το κουμπί **Πίσω**, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τα βέλη για να επιλέξετε **Διαγραφή** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.
 - **Δείκτης Χωρητικότητας Αποθήκευσης:** Εμφανίζεται στο κάτω μέρος του περιβάλλοντος, δείχνοντας το ποσοστό μνήμης που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση αρχείων.

Σημείωση: Η λειτουργία αποθήκευσης είναι διαθέσιμη όταν χρησιμοποιείται το πηνία V35. Δεν υποστηρίζεται από άλλα εργαλεία ανίχνευσης.

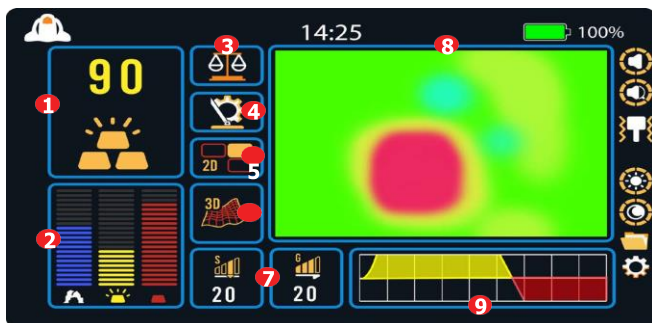


Μονάδα αναζήτησης V35

Η μονάδα αναζήτησης **V35** είναι ένα αναβαθμισμένο εργαλείο έρευνας που διαθέτει μοντέρνες τεχνολογίες για να ανιχνεύει διάφορους στόχους και να αναλύει με ακρίβεια την φύση τους. Η μονάδα αυτή χρησιμοποιεί **2D σάρωση** και **3D αναζήτηση** για ακριβή εντοπισμό των στόχων. Επιπλέον, παρέχει **οπτικούς δείκτες** και **γραφική ανάλυση**, επιτρέποντας στον χρήστη να προσδιορίσει τον τύπο του στόχου, συμπεριλαμβανομένων **πολύτιμων μετάλλων**, **μη πολύτιμων μετάλλων**, **κοιλοτήτων** και **φυσικού εδάφους**.

Η μονάδα **V35** διαθέτει **διαδραστικό περιβάλλον χρήστη**, επιτρέποντας την ρύθμιση της **ευαισθησίας** και της **ενίσχυσης σήματος**, καθώς και τη **βαθμονόμηση του εδάφους** ανάλογα με τον τύπο του εδάφους. Αυτό την καθιστά ιδανικό εργαλείο για **γεωλογικές έρευνες** και τον εντοπισμό **μετάλλων και κοιλοτήτων**. Η συσκευή προσφέρει επίσης **χειροκίνητες και αυτόματες λειτουργίες αναζήτησης**, δίνοντας στον χρήστη σημαντική ευελιξία στον καθορισμό της περιοχής αναζήτησης και στην ακριβή ανάλυση των αποτελεσμάτων μέσω **ελεγχόμενων 3D μοντέλων**. Με την προηγμένη τεχνολογία της και τη φιλική προς τον χρήστη λειτουργία, η μονάδα **V35** προσφέρει μια αποτελεσματική εμπειρία εξερεύνησης τόσο για επαγγελματίες όσο και για ερασιτέχνες, καθιστώντας την αξιόπιστη επιλογή για αναζητήσεις σε διάφορα γεωγραφικά περιβάλλοντα.

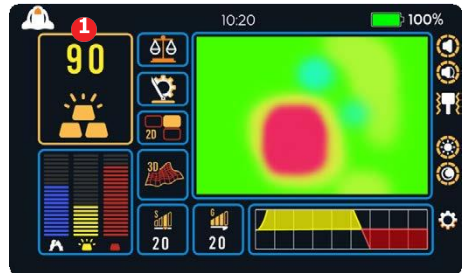
Οθόνη χειρισμού με την μονάδα αναζήτησης V35



- 1 Αναγνώριση στόχου
- 2 Δείκτες στόχου
- 3 Εξισορρόπηση εδάφους
- 4 Ρυθμίσεις έρευνας
- 5 Τεχνολογία 2D Σάρωσης
- 6 Τεχνολογία 3D Σάρωσης
- 7 Ευαισθησία και κέρδος
- 8 Ζωντανή άρωση
- 9 Γραφική οθόνη

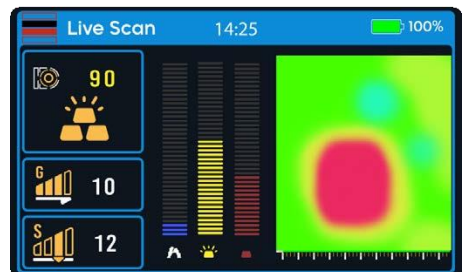
1. Αναγνώριση Στόχου

Το **Target ID** είναι μια αριθμητική τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη κατά τη διάρκεια της αναζήτησης και αντιπροσωπεύει τις μεταλλικές ιδιότητες του ανιχνευμένου στόχου. Βοηθά στη διάκριση διαφορετικών τύπων μετάλλων, εμφανίζοντας συγκεκριμένους αριθμούς που υποδεικνύουν τη σύσταση του υλικού που εντοπίστηκε. Αυτό βοηθά τον χρήστη να λάβει μια πιο ενημερωμένη απόφαση πριν σκάψει ή αναλύσει τον χώρο.



Πώς λειτουργεί το Target ID

- Όταν η μονάδα αναζήτησης περνά πάνω από ένα μεταλλικό αντικείμενο, ο ανιχνευτής αναλύει τα ανακλώμενα σήματα και εκχωρεί μια αριθμητική τιμή Target ID με βάση τη μεταλλική του σύσταση.
- Η τιμή αυτή εμφανίζεται στην επάνω αριστερή γωνία της κύριας οθόνης.
- Πατώντας το κουμπί **OK** κατά την αναγνώριση του Target ID, το σύστημα μεταβαίνει σε λειτουργία **Live Scanning** για πιο λεπτομερή ανάλυση του στόχου σε πραγματικό χρόνο.



Ερμηνεία Target ID

- **Υψηλές τιμές Target ID:** Συνήθως υποδεικνύουν πολύτιμα μέταλλα όπως ο χρυσός ή το ασήμι.
- **Μεσαίες και χαμηλές τιμές Target ID:** Μπορεί να υποδεικνύουν μη πολύτιμα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός ή το αλουμίνιο.
- **Οι κοιλότητες** δεν διαθέτουν αριθμητική τιμή Target ID, αλλά μπορούν να αναγνωριστούν μέσω μπλε ενδείξεων χρώματος και γραφικών χαρακτηριστικών σάρωσης.

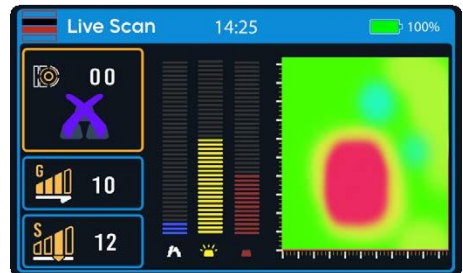
Σημείωση : Η αριθμητική αξία για πολύτιμους και μη πολύτιμους στόχους εμφανίζονται βάση με τον πίνακα τιμών Target ID (σελίδα 15 για λεπτομέρειες)

Ενεργοποίηση Deep Search (Βαθιά Αναζήτησης)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στον χρήστη να ενισχύσει την ικανότητα του ανιχνευτή να εστιάζει αποκλειστικά σε βαθιούς στόχους, αγνοώντας τα σήματα που προέρχονται από επιφανειακά αντικείμενα.

Βήματα ενεργοποίησης:

- Πατήστε το κουμπί **Settings**.
- Επιλέξτε το παράθυρο **Target ID**.
- Εισέλθετε στο περιβάλλον **Live Scan**.
- Πατήστε ξανά το κουμπί **Settings**.
- Επιλέξτε **Target ID** από τη λίστα.
- Πατήστε το κουμπί **OK**.



Όταν η λειτουργία ενεργοποιηθεί, εμφανίζεται στην οθόνη ένα **μωβ εικονίδιο X**, το οποίο υποδεικνύει ότι η συσκευή θα αγνοεί τους επιφανειακούς στόχους και θα επικεντρώνεται μόνο σε βαθιά μεταλλικά αντικείμενα και κοιλότητες.

Απενεργοποίηση:

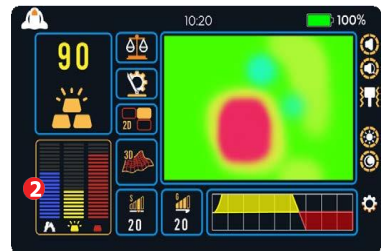
Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Deep Search**, επαναλάβετε τα ίδια βήματα. Το μωβ εικονίδιο **X** θα αφαιρεθεί και η συσκευή θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία ανίχνευσης για όλα τα επίπεδα βάθους.

2. Δείκτες Στόχου (Target Indicators)

Οι δείκτες στόχου είναι σύμβολα με χρωματική κωδικοποίηση που εμφανίζονται στην οθόνη του ανιχνευτή κατά τη διάρκεια της αναζήτησης. Βοηθούν στην αναγνώριση του τύπου του ανιχνευμένου στόχου, με βάση την απόκρισή του στα σήματα που εκπέμπονται από τη μονάδα ανίχνευσης. Οι δείκτες αυτοί παρέχουν άμεση οπτική ανάλυση της φύσης του στόχου, διευκολύνοντας τον χρήστη να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα χωρίς να απαιτείται πολύπλοκη ανάλυση δεδομένων.

Χρωματικοί Δείκτες και η Σημασία τους

- **Μπλε Ένδειξη:** Αντιπροσωπεύει κοιλότητες, όπως σπηλιές, σήραγγες ή υπόγειες κοιλότητες.
- **Κίτρινη Ένδειξη:** Αντιπροσωπεύει πολύτιμα μέταλλα, όπως ο χρυσός και το ασήμι.
- **Κόκκινη Ένδειξη:** Αντιπροσωπεύει μη πολύτιμα μέταλλα, όπως ο σίδηρος, το αλουμίνιο ή ο χαλκός.



Ερμηνεία Target ID

- **Υψηλές τιμές Target ID:** Συνήθως υποδεικνύουν πολύτιμα μέταλλα όπως ο χρυσός ή το ασήμι.
- **Μεσαίες και χαμηλές τιμές Target ID:** Μπορεί να υποδεικνύουν μη πολύτιμα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός ή το αλουμίνιο.
- **Οι κοιλότητες** δεν διαθέτουν αριθμητική τιμή Target ID, αλλά μπορούν να αναγνωριστούν μέσω μπλε χρωματικών ενδείξεων και γραφικών χαρακτηριστικών σάρωσης.

Σημείωση : Όταν αναλύεται αποτελέσματα, συγκρίνεται τις χρωματικές ενδείξεις με άλλα δεδομένα καθώς η αναγνώριση στόχου και η ζωντανή σάρωση επιβεβαιώνει την φύση του ανιχνευμένου στόχου.

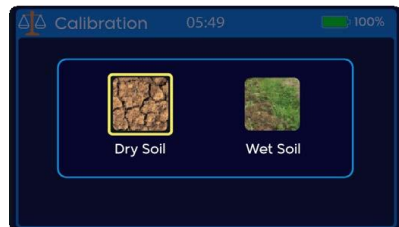
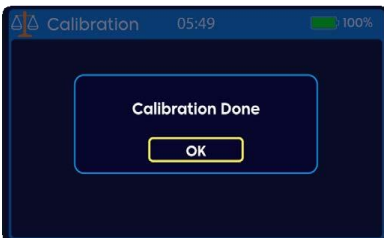
3. Εξισορρόπηση εδάφους

Η **βαθμονόμηση εδάφους (Ground Calibration)** είναι η διαδικασία ρύθμισης του ανιχνευτή ανάλογα με τον τύπο του εδάφους, ώστε να διασφαλίζεται ακριβής αναζήτηση και να μειώνονται οι παρεμβολές που προκαλούνται από τα φυσικά μεταλλικά στοιχεία του εδάφους. Η διαδικασία αυτή βελτιώνει την ικανότητα του ανιχνευτή να διακρίνει πραγματικούς στόχους από ψευδή σήματα που δημιουργούνται από μεταλλοποιημένο έδαφος, καθιστώντας την αναζήτηση πιο αποδοτική και ακριβή.



Βήματα για Βαθμονόμηση Εδάφους (Ground Calibration)

1. Εισέλθετε στη λειτουργία βαθμονόμησης πατώντας το **εικονίδιο βαθμονόμησης** στην κύρια οθόνη.
2. Επιλέξτε τον τύπο εδάφους από τη λίστα που εμφανίζεται.
3. Ανεβάστε τη μονάδα αναζήτησης περίπου **10 εκ. πάνω από το έδαφος** για να διατηρηθούν ακριβείς μετρήσεις.
4. Πατήστε το κουμπί **OK** για να ξεκινήσει η βαθμονόμηση. Στην οθόνη θα εμφανιστεί μετρητής ποσοστού.
5. Περιμένετε μέχρι ο μετρητής να φτάσει το **100%**, και στη συνέχεια θα εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης, υποδεικνύοντας ότι η βαθμονόμηση ολοκληρώθηκε επιτυχώς.



4. Ρυθμίσεις ανίχνευσης

Οι ρυθμίσεις αναζήτησης (Search Settings) επιτρέπουν στους χρήστες να προσαρμόζουν τη διαδικασία σάρωσης ανάλογα με τις συγκεκριμένες ανάγκες τους και τις συνθήκες του χώρου. Οι ρυθμίσεις αυτές περιλαμβάνουν διάφορες επιλογές, όπως:

- **Λειτουργία αναζήτησης (Search Mode):** χειροκίνητη ή αυτόματα
- **Διαδρομές αναζήτησης (Search Paths)**
- **Διαστάσεις πλέγματος (Grid Dimensions)**
- **Επιλογή σημείου εκκίνησης (Starting Point Selection)**

Επιλογές Ρυθμίσεων Αναζήτησης (Search Settings Options)

1. Λειτουργία Αναζήτησης (Search Mode)

- **Χειροκίνητη Αναζήτηση (Manual Search):** Επιτρέπει πλήρη έλεγχο στον χρήστη κατά τη διαδικασία σάρωσης. Ο χρήστης πρέπει να πατά το κουμπί στη λαβή σε κάθε βήμα της σάρωσης.
- **Αυτόματη Αναζήτηση (Automatic Search):** Εκτελείται στήλη-στήλη, με το σύστημα να μεταβαίνει αυτόματα στην επόμενη στήλη. Ο χρήστης πρέπει να πατά το κουμπί στη λαβή για να συνεχίσει τη σάρωση κάθε στήλης. Αυτή η λειτουργία λειτουργεί αποκλειστικά σε μοτίβο σάρωσης **ζιγκ-ζαγκ (zigzag)**.

2. Διαδρομές Αναζήτησης (Search Paths)

- **Σάρωση μονής κατεύθυνσης (One-directional scanning):** Πραγματοποιεί γραμμική σάρωση σε μία κατεύθυνση ανά στήλη.
- **Σάρωση ζιγκ-ζαγκ (Zigzag scanning):** Χρησιμοποιεί μοτίβο εμπρός-πίσω για πιο αποδοτική κάλυψη της περιοχής.

Πλέγμα Αναζήτησης (Search Grid)

Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν το πλέγμα αναζήτησης επιλέγοντας τον αριθμό των **γραμμών και στηλών**, από 3 έως 9, επιτρέποντας έτσι ακριβή κάλυψη της περιοχής.

Σημείο Εκκίνησης Αναζήτησης (Search Starting Point)

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν να ξεκινήσουν τη σάρωση από **δεξιά ή αριστερά**, ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου και τις προτιμήσεις κίνησης.

Σημείωση : Η σωστή ρύθμιση των επιλογών αναζήτησης εξασφαλίζει μέγιστη κάλυψη της περιοχής και ακριβή αποτελέσματα κατά τη διάρκεια της σάρωσης.



5. Τεχνολογία σάρωσης 2D

Η τεχνολογία 2D σάρωσης είναι μια προηγμένη μέθοδος ανίχνευσης υπόγειων στόχων, η οποία βασίζεται στη δημιουργία ενός αναλυτικού πλέγματος σάρωσης με βάση τα σήματα που λαμβάνονται από τη μονάδα αναζήτησης. Τα δεδομένα που προκύπτουν εμφανίζονται στην οθόνη ως αναλυτικός χρωματικός χάρτης, απεικονίζοντας τη φύση του θαμμένου αντικειμένου σύμφωνα με την απόκρισή του στα εκπέμποντα σήματα. Αυτή η τεχνολογία ενεργοποιείται πατώντας το **κουμπί στη λαβή**, όπως υποδεικνύεται στην οθόνη.

Πως λειτουργεί η σάρωση 2D

Το πλέγμα αναζήτησης καθορίζεται ρυθμίζοντας τον αριθμό των γραμμών και στηλών ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής στόχου. Ο χρήστης κινείται πάνω από την καθορισμένη περιοχή ακολουθώντας τη **επιλεγμένη λειτουργία αναζήτησης** (χειροκίνητη ή αυτόματη). Τα δεδομένα καταγράφονται σε κάθε σημείο του πλέγματος και οι πιθανοί στόχοι εμφανίζονται στην οθόνη με **διαφορετικά χρώματα**, που αντιπροσωπεύουν τη φύση τους.

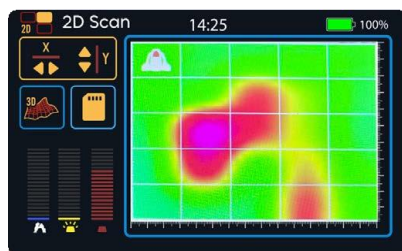
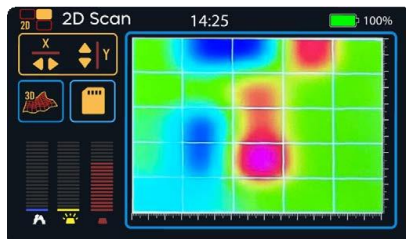
Μέθοδοι σάρωσης 2D

Χειροκίνητη Λειτουργία (Manual Mode): Απαιτεί από τον χρήστη να πατά το **κουμπί στη λαβή** σε κάθε βήμα σάρωσης για να καταγράψει τα σημεία μέσα στο πλέγμα.

Αυτόματη Λειτουργία (Automatic Mode): Καταγράφει τα σημεία **αυτόματα** κατά την κίνηση, διατηρώντας σταθερή ταχύτητα για ακριβή συλλογή δεδομένων.

Ερμηνεία Χρωμάτων στο Πλέγμα Σάρωσης (Color Interpretation in the Scan Grid)

- **Μπλε (Blue):** Αντιπροσωπεύει κοιλότητες (σπηλιές, σήραγγες, υπόγειες κοιλότητες).
- **Μωβ (Purple):** Υποδεικνύει πολύτιμα μέταλλα (χρυσός, ασήμι).
- **Κόκκινο (Red):** Αντιπροσωπεύει γενικά μέταλλα (σίδηρος, χαλκός).
- **Πράσινο (Green):** Αντιπροσωπεύει φυσικό έδαφος (χωρίς θαμμένους στόχους).



Πώς να Χρησιμοποιήσετε την Τεχνολογία 2D Σάρωσης

1. **Βαθμονομήστε τον ανιχνευτή** για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο του εδάφους.
2. **Επιλέξτε τη λειτουργία αναζήτησης** (χειροκίνητη ή αυτόματη).
3. **Ορίστε τον αριθμό γραμμών και στηλών** στο πλέγμα αναζήτησης.
4. **Ξεκινήστε τη σάρωση** πατώντας το κουμπί στη λαβή, ακολουθώντας το επιλεγμένο μοτίβο (μονοκατευθυντικές διαδρομές ή μοτίβο ζιγκ-ζαγκ).
5. **Αναλύστε τα αποτελέσματα στην οθόνη** και συγκρίνετε τα χρώματα για να προσδιορίσετε τον τύπο του στόχου.

Σημείωση : Για βέλτιστη ακρίβεια, η αυτόματη σάρωση συνιστάται για μεγάλες περιοχές, ενώ η χειροκίνητη σάρωση είναι ιδανική για στενές ή ανώμαλες επιφάνειες.

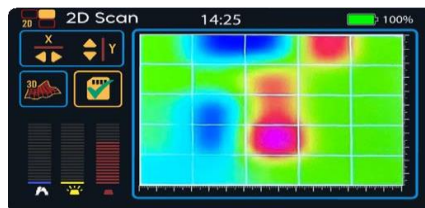
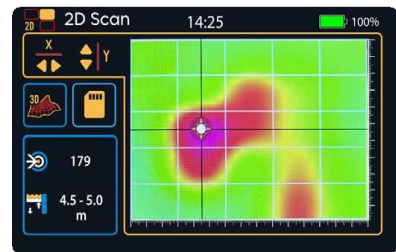
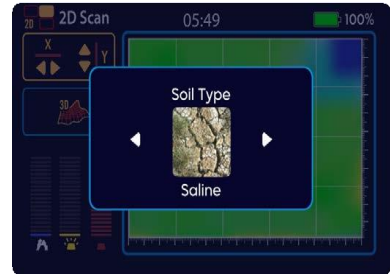
Αποθήκευση Λειτουργίας Σάρωσης

Μετά την ολοκλήρωση μιας σάρωσης εδάφους χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **2D Scan**, ο χρήστης μπορεί να **αποθηκεύσει τα αποτελέσματα** για μελλοντική αναφορά ή ανάλυση.

Βήματα Αποθήκευσης:

1. Μόλις ολοκληρωθεί η σάρωση και τα αποτελέσματα εμφανιστούν στην οθόνη, πατήστε το **εικονίδιο Save**, που βρίσκεται δίπλα στο **εικονίδιο 3D** στην αριστερή πλευρά της οθόνης.
2. Η σάρωση θα αποθηκευτεί **αυτόματα στο Μενού Αρχείων (Archives Menu)**, μαζί με την ημερομηνία και την ώρα της λειτουργίας.

Σημείωση : Τα αποθηκευμένα αρχεία μπορούν αργότερα να ανοίξουν ή να διαγραφούν μέσω της οθόνης διαχείρισης, η οποία είναι διαθέσιμη στη Γρήγορη Μπάρα Ρυθμίσεων όταν χρησιμοποιείται το πηνίο V35.

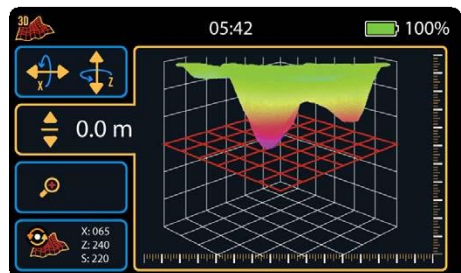
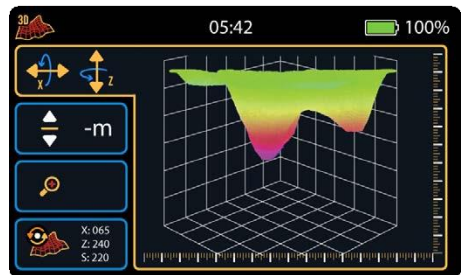
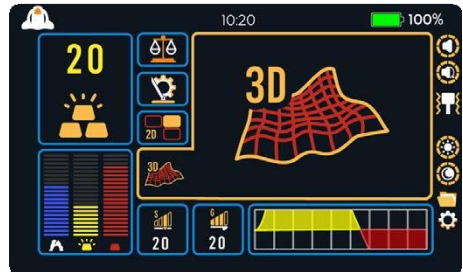


6. Τεχνολογία σάρωσης 3D

Η τεχνολογία 3D σάρωσης είναι μια προηγμένη λειτουργία που επιτρέπει στους χρήστες να βλέπουν και να αναλύουν τους ανιχνευμένους στόχους σε τρισδιάστατη αναπαράσταση από όλες τις γωνίες. Αυτό βοηθά στον ακριβή προσδιορισμό του σχήματος, του μεγέθους και του βάθους των θαμμένων αντικειμένων. Η τεχνολογία βασίζεται σε δεδομένα που συλλέγονται από τη διαδικασία 2D σάρωσης, τα οποία μετατρέπονται σε πλήρως διαδραστικό 3D μοντέλο, το οποίο μπορεί να περιστραφεί και να εξεταστεί στην οθόνη του ανιχνευτή.

Πώς Λειτουργεί η 3D Σάρωση

- Η αρχική σάρωση πραγματοποιείται με τη χρήση της **τεχνολογίας 2D σάρωσης**, όπου τα δεδομένα συλλέγονται βάσει του καθορισμένου πλέγματος αναζήτησης.
- Μόλις ολοκληρωθεί η σάρωση, τα δεδομένα αναλύονται και **μετατρέπονται σε 3D μοντέλο**, που απεικονίζει την κατανομή των στόχων υπόγεια.
- Το μοντέλο μπορεί να **περιστραφεί και να εξεταστεί από διαφορετικές γωνίες** χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ελέγχου, βοηθώντας στον **ακριβή προσδιορισμό του σχήματος του στόχου και της θέσης του σε σχέση με την επιφάνεια**.



Πώς να Χρησιμοποιήσετε την Τεχνολογία 3D Σάρωσης

1. Εκτελέστε μια **2D σάρωση** σύμφωνα με τις απαιτούμενες ρυθμίσεις.
2. Μόλις ολοκληρωθεί η σάρωση, πατήστε το **εικονίδιο 3D View**.
3. Χρησιμοποιήστε τα **κουμπιά βελών** για να περιστρέψετε το μοντέλο και να εξερευνήσετε τον στόχο από διαφορετικές γωνίες.
4. Πατήστε το **εικονίδιο Depth Analysis** για να προσδιορίσετε το **ακριβές βάθος** κάθε σημείου μέσα στο μοντέλο.
5. Αν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε το **εικονίδιο zoom in/out** για να εξετάσετε λεπτομέρειες πιο καθαρά.

Η σημαντικότητα της τεχνολογίας σάρωσης 3D

Παρέχει μία πιο καθαρή κατανόηση των θαμμένων στόχων σε σχέση με το παραδοσιακό σκανάρισμα.

Μειώνει τα σφάλματα εκτίμησης προσφέροντας μία πιο λεπτομερή οπτική απεικόνιση του αντικειμένου.

Διευκολύνει την **ακριβή εκσκαφή**, προσδιορίζοντας την **ακριβή θέση για σκάψιμο** με βάση τις **διαστάσεις και το βάθος** του στόχου.

Σημείωση : Η τεχνολογία σάρωσης 3D είναι ιδανική για κυνηγούς και αρχαιολόγους, αφού παρέχει λεπτομερή θέαση με σχήμα και θέση του αντικειμένου πριν ξεκινήσετε την εκσκαφή ή την έκρηξη.

7. Ευαισθησία και κέρδος

Η ευαισθησία (Sensitivity) και η ενίσχυση (Gain) είναι δύο βασικές ρυθμίσεις που επηρεάζουν την ικανότητα του ανιχνευτή να αισθανθεί σήματα και να αναλύσει θαμμένους στόχους. Αυτές οι ρυθμίσεις βοηθούν στη βελτίωση της ακρίβειας ανίχνευσης, μειώνοντας παράλληλα τις παρεμβολές που προκαλούνται από τις συνθήκες περιβάλλοντος ή τα φυσικά μεταλλικά στοιχεία του εδάφους.

Ευαισθησία (Sensitivity)

- Καθορίζει το **επίπεδο απόκρισης** του ανιχνευτή στα σήματα που λαμβάνονται από τους ανιχνευμένους στόχους.
- **Αύξηση της ευαισθησίας:** Ενισχύει την ικανότητα ανίχνευσης **μικρών ή βαθιών αντικειμένων**.
- **Μείωση της ευαισθησίας:** Μειώνει τα **ψευδή σήματα** που προκαλούνται από μεταλλικά στοιχεία του εδάφους, αποτρέποντας ανεπιθύμητες παρεμβολές.



Ενίσχυση (Gain)

- Ελέγχει το **επίπεδο ενίσχυσης του σήματος** που λαμβάνεται από τον στόχο, βελτιώνοντας τις μετρήσεις σε διαφορετικά βάθη.
- **Αύξηση της ενίσχυσης:** Ενισχύει τη λήψη σήματος από **βαθιά αντικείμενα**, αλλά μπορεί να αυξήσει και τις παρεμβολές.
- **Μείωση της ενίσχυσης:** Βελτιώνει τη **σταθερότητα**, ιδιαίτερα σε περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα σε φυσικά μέταλλα.



Πώς να Ρυθμίσετε την Ευαισθησία και την Ενίσχυση στο V35

1. Μεταβείτε στο **εικονίδιο βαθμονόμησης Ευαισθησίας & Ενίσχυσης (Sensitivity & Gain Calibration)** στο κάτω μέρος της διεπαφής.
2. Πατήστε **OK** για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση.
3. Χρησιμοποιήστε τα **κουμπιά βελών** για να **αυξήσετε ή να μειώσετε τις τιμές ανάλογα με τις ανάγκες**.
4. Πατήστε **OK** για να **αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις** και να συνεχίσετε την αναζήτηση.



8. Ζωντανή σάρωση

Η λειτουργία **Live Scanning** αποτελεί ένα προηγμένο χαρακτηριστικό της Μονάδας Ενεργής Ανίχνευσης V35, το οποίο επιτρέπει την απεικόνιση του στόχου σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη, εξαλείφοντας την ανάγκη για επιπλέον ανάλυση ή αποθήκευση δεδομένων σε πλέγμα σάρωσης. Αυτή η λειτουργία βασίζεται στη λήψη και επεξεργασία σημάτων σε πραγματικό χρόνο, δίνοντας στους χρήστες τη δυνατότητα να λαμβάνουν άμεσα αποτελέσματα σχετικά με τη φύση των θαμμένων αντικειμένων, ενώ κινούνται πάνω από την περιοχή στόχο.

Πως λειτουργεί η ζωντανή σάρωση

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία Live Scanning, ο ανιχνευτής ξεκινά αμέσως την ανίχνευση σημάτων χωρίς να απαιτείται προκαθορισμένο πλέγμα αναζήτησης. Το Target ID εμφανίζεται στην οθόνη ως αριθμητική τιμή, η οποία αντικατοπτρίζει τον τύπο του ανιχνευόμενου μετάλλου. Εμφανίζονται έγχρωμες ενδείξεις για την ταξινόμηση του ανιχνευόμενου στόχου (πολύτιμα μέταλλα, μη πολύτιμα μέταλλα ή κενά). Ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει τη γωνία αναζήτησης ή να επαναλάβει γρήγορα τη σάρωση για πιο ακριβή ανάλυση του στόχου.

Χρωματικές ενδείξεις στο παράθυρο της ζωντανής σάρωσης

Μπλε: Δείχνει κενά, κοιλότητες

Κόκκινο: Γενικά μέταλλα

Πράσινο: Φυσικό έδαφος χωρίς θαμμένα μέταλλα

Πως ενεργοποιείται την ζωντανή σάρωση

1. Διαλέξτε το Target ID από την πάνω αριστερή επιφάνεια του ανιχνευτή.
2. Πατήστε το **OK** για να μπειτε στην μέθοδο ζωντανής σάρωσης.
3. Πηγαίντε πάνω από την περιοχή του στόχου και δείτε την χρωματική ένδειξη και το target ID που εμφανίζεται στην οθόνη.
4. Αν ανιχνευτή ένας ενδιαφέρον στόχος, αλλάξτε από το 2D σε 3D σάρωση για λεπτομερή ανάλυση.

Σημείωση: Η ζωντανή σάρωση είναι ιδανική για γρήγορες έρευνες. Για ακρίβεια στο βάθος και στην ανάλυση του μεγέθους συστήνεται να χρησιμοποιείτε την 2D ή την 3D σάρωση αφού εντοπίσετε κάποιο πιθανό στόχο.



Σημείωση: Για λεπτομερή εξήγηση των χρωματικών ενδείξεων πηγαίντε σε σελ. 24.

9. Οθόνη γραφήματος

Η **Γραφική Απεικόνιση (Graphical Display)** αποτελεί μια οπτική αναπαράσταση των σημάτων που λαμβάνονται από τη μονάδα αναζήτησης και χρησιμοποιείται για την ανάλυση της φύσης των θαμμένων στόχων κατά τη διαδικασία σάρωσης.

Η λειτουργία αυτή βοηθά στον προσδιορισμό του τύπου του ανιχνευόμενου αντικειμένου, προβάλλοντας στην οθόνη τις τάσεις και την ένταση του σήματος, διευκολύνοντας έτσι τη διάκριση μεταξύ πολύτιμων και μη πολύτιμων μετάλλων.

Πως λειτουργεί η οθόνη γραφήματος

Κατά τη διάρκεια της αναζήτησης, ο ανιχνευτής αναλύει τα ανακλώμενα σήματα από θαμμένα αντικείμενα και τα προβάλλει ως ένα δυναμικό γραμμικό γράφημα.

Η γραμμή μηδέν (zero line) αντιπροσωπεύει το φυσικό επίπεδο του εδάφους και οποιαδήποτε απόκλιση πάνω ή κάτω από αυτήν υποδηλώνει την παρουσία στόχου.

Ενδείξεις Γραφικής Απεικόνισης

- **Κίτρινο πάνω από τη γραμμή μηδέν:** Υποδεικνύει πολύτιμα μέταλλα, όπως χρυσό και ασήμι.
- **Κόκκινο κάτω από τη γραμμή μηδέν:** Υποδεικνύει μη πολύτιμα μέταλλα, όπως σίδηρο και αλουμίνιο



Wired Headphones

Τα **ενσύρματα ακουστικά** είναι ειδικά σχεδιασμένα για χρήση με ανιχνευτές μετάλλων, προσφέροντας καθαρή και ακριβή ακουστική εμπειρία των ηχητικών σημάτων.

Με αυτόν τον τρόπο ενισχύεται η ικανότητα του χρήστη να συγκεντρώνεται και να αναλύει με ακρίβεια τους ήχους κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναζήτησης.

Προδιαγραφές

Ενσύρματα Άμεση Σύνδεση: Εξασφαλίζει μηδενική καθυστέρηση και απουσία παρεμβολών στη μετάδοση του ήχου, προσφέροντας άμεση απόκριση στα ανιχνευόμενα σήματα.

• **Ήχος Υψηλής Ποιότητας:** Παρέχει εξαιρετική καθαρότητα ήχου, επιτρέποντας στον χρήστη να ακούει ακόμη και τα πιο αδύναμα σήματα που εκπέμπει η συσκευή.

• **Άνετος Σχεδιασμός:** Διαθέτει μαλακά μαξιλαράκια αυτιών και επενδεδυμένο στήριγμα κεφαλής για άνετη χρήση μεγάλης διάρκειας.

• **Απομόνωση Θορύβου:** Συμβάλλει στη μείωση των εξωτερικών θορύβων, ενισχύοντας τη συγκέντρωση του χρήστη κατά τη διαδικασία αναζήτησης.

• **Υψηλή Ανθεκτικότητα:** Κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά, ώστε να αντέχουν σε διάφορες εξωτερικές συνθήκες.

Τρόπος Σύνδεσης:

- › Εισαγάγετε το καλώδιο των ακουστικών στη θύρα ήχου της συσκευής.
- › Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι σωστά συνδεδεμένο για βέλτιστη ποιότητα ήχου.
- › Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ρύθμισης έντασης της συσκευής για να προσαρμόσετε το επίπεδο ήχου σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.
- › Ακούστε προσεκτικά τα ηχητικά σήματα κατά την αναζήτηση, καθώς οι μεταβολές στον ήχο υποδηλώνουν διαφορετικούς ανιχνευόμενους στόχους.



Σημείωση:
Πάντα να αποσυνδέετε τα ακουστικά απαλά μετά την χρήση.
Αποφύγετε να τραβάτε το καλώδιο με βία ώστε να διατηρήσετε την ακεραιότητα του και να διασφαλίσετε την μακροχρόνια αντοχή του.

TIPS ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Τα συμπεριλαμβανόμενα αντικείμενα και τα διαθέσιμα αξεσουάρ μπορούν να αλλάξουν μετά από απόφαση της εταιρίας Vertex.
- Τα συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα είναι σχεδιασμένα αποκλειστικά για αυτόν τον ανιχνευτή και δεν είναι συμβατά με άλλους ανιχνευτές.
- Αξεσουάρ που εγκρίνει μόνο η Vertex μπορούν να χρησιμοποιηθούν
- Μη εγκεκριμένα αξεσουάρ μπορούν να καταστρέψουν τον ανιχνευτή

Συμβουλές για επίτευξη βέλτιστων αποτελεσμάτων:

Απόφυγε πηγές παρεμβολών: Μείνε μακριά από υψηλές τάσης ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές που μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα.

Διάλεξε προσεκτικά την περιοχή έρευνας : Εξασφαλίζοντας να είναι μακριά από επιρροή εργοστασίων όπως μέταλλα και περιβαλλοντικά πεδία για να εγγυηθείτε ακριβή αποτελέσματα.

Ενημέρωση Ρυθμίσεων Συσκευής :

Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις ευαισθησίας και ισορροπίας είναι σωστά προσαρμοσμένες στο περιβάλλον στο οποίο εργάζεστε.

Σωστή Χρήση Μπαταρίας

Φορτίστε πλήρως την μπαταρία πριν από κάθε χρήση για να αποφύγετε διακοπές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Προειδοποιήσεις για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά την χρήση :

Αποφύγετε επικίνδυνες περιοχές: Μην λειτουργείτε την συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή κοντά σε γραμμές υψηλής τάσης

Προσοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες : Αποφύγετε τη χρήση της συσκευής σε σκληρές καιρικές συνθήκες, όπως έντονη βροχόπτωση ή υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.

Κρατήστε την συσκευή με ασφάλεια: Να χειρίζεστε πάντα τη συσκευή με προσοχή και ασφάλεια, για να αποφύγετε πτώσεις ή ζημιές που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της.

Χειριστείτε τα εξαρτήματα με φροντίδα: Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε τα εσωτερικά μέρη της συσκευής χωρίς να συμβουλευτείτε πρώτα την τεχνική υποστήριξη.

Συνθήκες αποθήκευσης ανιχνευτή:

Ξηρά και με μέτρια θερμοκρασία περιβάλλοντα: Αποθηκεύστε την συσκευή σε ξηρό μέρος μακριά από υγρασία και ακραίες θερμοκρασίες (υψηλή θερμότητα ή παγωνιά).

Σιγουρευτείτε ότι η συσκευή είναι πλήρως απενεργοποιημένη: Πάντα να απενεργοποιείτε την συσκευή πριν την αποθηκεύσετε για να αποφύγετε περιττή κατανάλωση ενέργειας.

Προστατεύστε την συσκευή από σκόνη και κρούσεις: Κρατήστε τη συσκευή στη ειδική θήκη μεταφοράς της, ώστε να προστατεύεται από σκόνη και ζημιές.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται σε αυτό το πακέτο είναι ευαίσθητα σε ζημιές από εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού (ESD). Παρακαλούμε ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να εξασφαλίσετε επιτυχή συναρμολόγηση της συσκευής:

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι στερεά συνδεδεμένα. Χαλαρές συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν τη μη αναγνώριση κάποιου εξαρτήματος ή αποτυχία εκκίνησης της συσκευής. Κρατήστε τη συσκευή σταθερά κατά τη συναρμολόγηση ή τη λειτουργία της.

Συνιστάται να εκφορτίζετε το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα άλλο μεταλλικό αντικείμενο πριν χειριστείτε τη συσκευή.

Αποθηκεύετε τη συσκευή σε περιβάλλον απαλλαγμένο από στατικό ηλεκτρισμό κάθε φορά που δεν τη χρησιμοποιείτε.



Μην συναρμολογείτε ή λειτουργείτε τη συσκευή πριν διαβάσετε και κατανοήσετε το εγχειρίδιο χρήσης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην συσκευή.

⚡ Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στη συσκευή είναι ευαίσθητα σε ζημιές από εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού. Συνιστάται να εκφορτίζεται το στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας μια γειωμένη μεταλλική επιφάνεια πριν ξεκινήσετε την εργασία με τη συσκευή.



Αποθηκεύετε τη συσκευή σε περιβάλλον χωρίς αρνητικά φορτία όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Κρατήστε τη συσκευή μακριά από υγρασία. Πάντα να κλείνετε την συσκευή πριν την αποθηκεύσετε.

Ακολουθείστε αυτές τις οδηγίες για να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει συναρμολογηθεί σωστά :



Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα παρέχει την ίδια τάση με αυτήν που αναγράφεται στον φορτιστή πριν συνδέσετε τον φορτιστή στην πρίζα. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα της συσκευής είναι σωστά και με ασφάλεια συνδεδεμένα. Οι χαλαρές συνδέσεις ενδέχεται να προκαλέσουν τη μη αναγνώριση εξαρτημάτων ή τη δυσλειτουργία της συσκευής. Κρατήστε την συσκευή σταθερά κατά την λειτουργία της.



Αν χρειάζεστε βοήθεια κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης ή της ρύθμισης, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου ή διαδικτύου.



Φυλάξτε το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική αναφορά.

Όλες οι προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που αναγράφονται στη συσκευή και στο εγχειρίδιο χρήσης πρέπει να τηρούνται.

Wired Headphones

Σε περίπτωση εμφάνισης οποιασδήποτε από τις παρακάτω καταστάσεις, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για έλεγχο της συσκευής:

- Υγρά έχουν εισχωρήσει στη συσκευή.
 - Η συσκευή έχει εκτεθεί σε υψηλή υγρασία.
 - Η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά ή δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης.
 - Η συσκευή έχει πέσει ή έχει παρατεταμένη ζημιά.
- Υπάρχουν εμφανή σημάδια φθοράς ή ζημιάς στη συσκευή.
- Μην αφήνετε την συσκευή σε περιβάλλον με θερμοκρασία πάνω από 60°C

 Πάνω από (140°F), μπορεί να βλάψει την συσκευή.

Για περισσότερες πληροφορίες και τις τελευταίες ενημερώσεις σχετικά με προϊόντα και συστήματα:

Vertex Website

Η ιστοσελίδα της Vertex παρέχει ενημερωμένες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, τις συσκευές και το λογισμικό. Ανατρέξτε στη σελίδα με τα στοιχεία επικοινωνίας για περισσότερες λεπτομέρειες.

Κανένα μέρος αυτού του εγχειριδίου, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων και του λογισμικού που περιγράφονται σε αυτό, δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί, να μεταδοθεί, να αποτυπωθεί, να αποθηκευτεί σε σύστημα ανάκτησης ή να μεταφραστεί σε οποιαδήποτε γλώσσα, με οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, εκτός από τεκμηρίωση που διατηρείται από τον αγοραστή για σκοπούς δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας, χωρίς την έγγραφη άδεια της VERTEX DETECTORS LTD.

Η Vertex παρέχει αυτό το εγχειρίδιο «ως έχει» χωρίς καμία εγγύηση οποιοδήποτε είδους, είτε ρητή είτε σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένων, αλλά χωρίς να περιορίζεται σε αυτές, των σιωπηρών εγγυήσεων για τις προϋποθέσεις εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για ένα συγκεκριμένο σκοπό.

Σε καμία περίπτωση η Vertex, οι διευθυντές, τα στελέχη, οι υπάλληλοι ή οι εκπρόσωποί της δεν θα ευθύνονται για οποιαδήποτε έμμεσες, ειδικές, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές (συμπεριλαμβανομένων ζημιών από απώλεια κερδών, απώλεια επιχειρηματικής δραστηριότητας, απώλεια χρήσης ή δεδομένων, διακοπή λειτουργίας της επιχείρησης και παρόμοιων), ακόμη και αν η Vertex έχει ενημερωθεί για την πιθανότητα εμφάνισης τέτοιων ζημιών που προκύπτουν από οποιοδήποτε ελάττωμα ή σφάλμα σε αυτό το εγχειρίδιο ή προϊόν.

Οι προδιαγραφές και οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς, υπόκεινται σε αλλαγές ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση και δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως δέσμευση από την Vertex.

Η Vertex δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ή υποχρέωση για τυχόν λάθη ή ανακρίβειες που μπορεί να εμφανιστούν σε αυτό το εγχειρίδιο, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων και του λογισμικού που περιγράφονται σε αυτό. Τα προϊόντα και τα εταιρικά ονόματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να είναι ή να μην είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα ή πνευματικά δικαιώματα των αντίστοιχων εταιρειών και χρησιμοποιούνται μόνο για λόγους αναγνώρισης, επεξήγησης και προς όφελος των κατόχων τους, χωρίς πρόθεση παραβίασης δικαιωμάτων



GOLD HUNTER DISCOVERY MIKE

Metal detectors Marketing and dowsing rods Vourvova 17 – 18452

Nikea – Greece VAT : 802736780

Tel : (+30) 210 5981296 - (+30) 215 5405045 –

(+30) 6974 115407

**web site : www.gold – hunter.gr email :
connecta.it@gmail.com**



vertexdetectors.com

