

DIOGENES OMAR



E.I.T. Electronics // www.eit-electronics.com

ΔΙΟΓΕΝΗΣ ΟΝΑΡ

Χειριστήριο / Γρήγορη παρουσίαση

Λειτουργία

Ο Διογένης είναι κατά βάση ένας ανιχνευτής μετάλλων παλμικής επαγωγής. Σύμφωνα με την αρχή λειτουργίας του, σύντομοι και πολύ δυνατοί μαγνητικοί παλμοί, εκπέμπονται από τό πηνίο ανίχνευσης. Ακόμη και μετά την απενεργοποίηση του εκπεμπόμενου μαγνητικού (πρωτογενούς) παλμού οι δευτερεύουσες μαγνητικές ταλαντώσεις παραμένουν στά προς ανίχνευση μεταλλικά αντικείμενα για κλάσματα του δευτερολέπτου, έτσι ώστε να είναι δυνατόν ανιχνεύσιμα.

Μιά ακριβέστερη αναγνώριση των εντοπισθέντων μετάλλων επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τους αντικατοπτριζόμενους δευτερεύοντες μαγνητικούς παλμούς των διαφορετικά οξειδωμένων μετάλλων.

Έτσι με βάση τον παραχθέντα ήχο ο χειριστής είναι ικανός να προσδιορίσει τό μέγεθος και τό βάθος του αντικειμένου.

Οφέλη

Η ανίχνευση διά μέσου τής παλμικής επαγωγικής διαδικασίας έχει πολλά πλεονεκτήματα λόγω τής τεχνικά απαιτούμενης χρονοκαθυστέρησης μεταξύ εκπομπής και λήψης του σήματος.

Λόγω τής μεγάλης δυναμικότητας εκπομπής έχουμε ως αποτέλεσμα την δυνατότητα χρήσης απεριόριστου αριθμού μεγέθους πηνίων ανίχνευσης πού μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον Διογένη ΟΝΑΡ.

Η χρήση μεγαλύτερων πηνίων ανίχνευσης επιτρέπει την αύξηση του ανιχνεύσιμου βάθους μεγάλων αντικειμένων. Ταυτοχρόνως η ευαισθησία για ανίχνευση μικρών αντικειμένων μειούται θεαματικά, τό οποίο είναι και τό ζητούμενο σε πολλές περιπτώσεις.

Χρήση

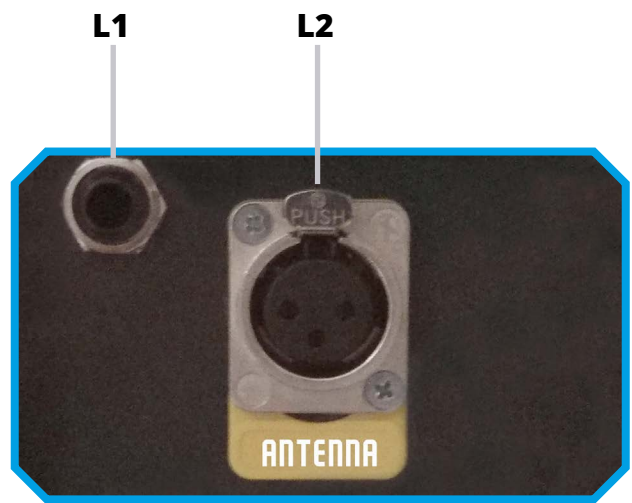
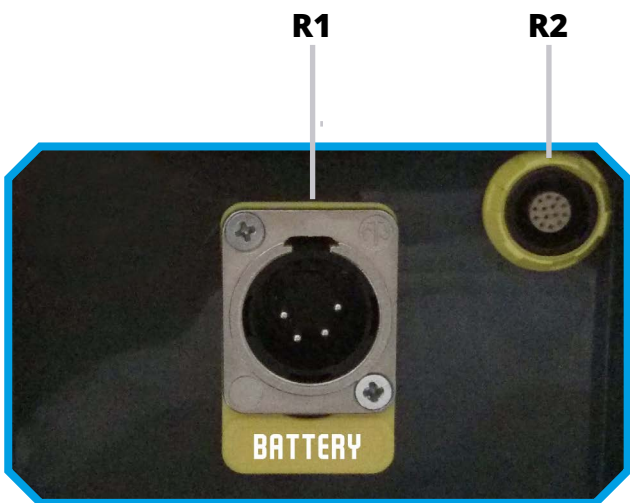
Ο Διογένης ΟΝΑΡ σχεδιάστηκε για επαγγελματικούς ερευνητικούς σκοπούς.

Μέ τά κατάλληλα συνεργαζόμενα πηνία ανίχνευσης μπορεί να διεισδύσει βαθιά και να εξερευνήσει μεγάλες περιοχές. Η λειτουργία του Διογένη παραμένει ανεπηρέαστη από: Αγωγή εδάφη, πυλώνες μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης, κεραμίδια, αλμυρό νερό.

Επιπροσθέτως υπάρχει η δυνατότητα απόρριψης καρφιών και λοιπών σκουπιδιών, αλλά και ή διάκριση αυτών από μεγαλύτερα αντικείμενα σε μεγαλύτερο βάθος.

DIOGENES ONAR

Χειριστήριο / Γρήγορη παρουσίαση



ΔΙΟΓΕΝΗΣ ΟΝΙΑΡ

Χειριστήριο / Γρήγορη παρουσίαση

Σύνδεσμος συσσωρευτή (R1)

Πρίζα σύνδεσης τής μπαταρίας.

Καταγραφέας δεδομένων (R2)

Υποδοχή σύνδεσης καταγραφέα δεδομένων.

Ακουστικά (L1)

Υποδοχή σύνδεσης ακουστικών.

Κεραία (L2)

Υποδοχή καλωδίου πηνίου ανίχνευσης.

Όργανα ενδείξεων

Αναλογικό όργανο ένδειξης (F1)

Κόκκινο φωτάκι Led (F2)

Πράσινο φωτάκι Led (F3)

Κουμπί ήχου (F4)

Ροοστάτης ελέγχου έντασης ήχου.

Έλεγχος μπαταρίας (F5)

Κουμπί οπτικής ένδειξης κατάστασης τής μπαταρίας

Κουμπί χρονοκαθυστέρησης λήψης (F6)

Περιστρέφοντας τό κουμπί τής χρονοκαθυστέρησης απορρίπτονται διαφορετικά μεγέθη αντικειμένων.

•Κουμπί στή θέση (-0) = κανονική ανίχνευση.

Κουμπί έναρξης (F7)

Γυρίζοντας αυτό τό κουμπί η συσκευή ενεργοποιείται. Προϋπόθεση είναι, νά έχει προηγηθή φόρτιση τής μπαταρίας καί συνδεσή της μέ τόν ανιχνευτή.

Θέση 1 :

Επίπεδο ισχύος εκπομπής 1

Θέση 2 :

Επίπεδο ισχύος εκπομπής 2

Θέση 3 :

Επίπεδο ισχύος εκπομπής 3

Κουμπιά ρύθμισης (F8+F9)

Ο ανιχνευτής έχει δύο κουμπιά ρύθμισης.

Χονδροειδής ρύθμιση (F 6)

Λεπτομερής Ρύθμιση (F 7)

*Γιά νά κάνουμε εξισορρόπιση εδάφους, είναι σημαντικό νά περιστρέψουμε τά κουμπιά ρύθμισης έως ότου σβήσουν τά φωτάκια (F2 & F3) καί νά ακουσθή ένας ήχος (τίκ). Τότε ο ανιχνευτής θά δουλεύει τέλεια.

Εάν κατά τήν διάρκεια τής διεξαγωγής τής έρευνας ανιχνευθή κάποιο αντικείμενο θά ανάψει τό **πράσινο φωτάκι LED** (F3), ενώ η αναλογική ένδειξη (έντασης σήματος) θά δείξει τό μέγεθος τού ανιχνευθέντος αντικειμένου. Ταυτόχρονα είναι πιθανόν νά προσδιορίσουμε τόν θεωρητικό βάθος τού αντικειμένου.

Εάν τό **κόκκινο φωτάκι LED** (F 2) ανάψει κατά τήν διάρκεια τής έρευνας, αυτό σημαίνει διαφορετική διηλεκτρικότητα τού ελεγχομένου εδάφους.

Παραδείγματος χάριν, παρουσία σπηλαίων, υπόγειων κενών, αμπριών, κλπ.