

Ο καλύτερος παλμικός ανιχνευτής στο κόσμο!



LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού παλμικής επαγωγής - Πρόλογος

Ο χειρισμός του νέου Lorenz Z1 γίνεται μέσω τριών μόνο πλήκτρων!

Ο ανιχνευτής μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z1 αποτελεί μια καινοτόμο τεχνολογία για τους ανιχνευτές μετάλλων - χρυσού, παλμικής επαγωγής καθώς παρέχει τη δυνατότητα ακύρωσης ψεύτικων σημάτων από τα μεταλλεύματα του εδάφους. Το LORENZ Z1 Αναγνωρίστηκε σαν ο πλέον βαθύτερος και σταθερός σε λειτουργία, από τους ανιχνευτές μετάλλων της κατηγορίας του.

Για τη τεχνολογία του LORENZ DEEPMAX Z1 δαπανήθηκε πολυετή ενασχόληση εξέλιξης & έρευνας. Στο νέο LORENZ Z1, αφιερώθηκε μεθοδική εργασία για τη διάκριση μετάλλου και αυτόματη ακύρωση εδαφικών σημάτων. Η τεχνολογία της απόρριψης εδάφους σε παλμικό ανιχνευτή, παρέχει διείσδυση σήματος σε μεγάλο βάθος. Εξαιτίας αυτού του χαρακτηριστικού ο ανιχνευτής μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z1 δεν παράγει ψευδή σήματα σε αλατόνερο, μεταλλικές πέτρες, κεραμικά. Το εξελιγμένο λογισμικό του εκμηδενίζει τα ψεύτικα σήματα από το έδαφος, ενώ τα αληθινά μεταλλικά αντικείμενα ανακοινώνονται με σταθερότητα.



Το LORENZ DEEPMAX Z1 δεν θα σας προδώσει καθώς θα διατηρήσει μεγάλο βάθος λειτουργώντας στις πιο ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος. Παρέχει φίλτρα για τις παρεμβολές από υψηλή τάση ρεύματος, πχ κοντά σε πυλώνες ρεύματος. Το LORENZ DEEPMAX Z1 είναι ένας πλήρως τροποποιήσιμος ανιχνευτής για το κάθε πεδίο εφαρμογής σας, αφού δέχεται διαφορετικές κεφαλές - δίσκους, πηνία καλωδίου και πλαίσια έρευνας. Δουλεύοντας με πλαίσιο επιτυγχάνουμε μεγάλο βάθος, από το εκτενές πεδίο εκπομπής. Με τους δίσκους ανακαλύπτουμε και μικρά αντικείμενα, σκόρπια νομίσματα ή επικεντρώνουμε επακριβώς στόχους που ανιχνεύσαμε με πλαίσιο. Αντίθετα με άλλα παλμικά μηχανήματα οι ανιχνευτές LORENZ DEEPMAX Z1 εντοπίζουν βαθιά τα ευγενή μέταλλα.

Ο χειρισμός τους είναι εύκολος μέσω μιας απλής οθόνης LCD και λίγων πλήκτρων.

Αυτά τα στοιχεία που σας παρέχουν τα LORENZ Z1, είναι καινοτόμα σε σχέση με τους ανταγωνιστικούς ανιχνευτές μετάλλων παλμικής επαγωγής. Τα εξαρτήματά τους είναι ποιοτικά και το ηλεκτρονικό κύκλωμα τους εξελίχθηκε για ευκολία και μεγάλη ευαισθησία.



LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού παλμικής επαγωγής - Πώς λειτουργούν

Οι ανιχνευτές LORENZ DEEPMAX Z1 δουλεύουν βάση της παλμικής επαγωγής με ακύρωση μεταλλευμάτων, και δεν απαιτούν κίνηση της κεφαλής τους για να ανιχνεύουν μέταλλα, Στη φάση της εκπομπής, σύντομοι και ισχυροί ηλεκτρομαγνητικοί παλμοί εκπέμπονται από το πηνίο του ανιχνευτή. Κατόπιν οι παλμοί δημιουργούν επαγωγικό ρεύμα στα μεταλλικά αντικείμενα. Τα επαγωγικά πεδία στα μεταλλικά αντικείμενα διαρκούν όσο εκπέμπονται οι παλμοί και μετά χάνονται σταδιακά. Όταν σταματάει η εκπομπή το ίδιο το πηνίο γίνεται δέκτης των πεδίων του επαγωγικού ρεύματος από τα μεταλλικά αντικείμενα. Ένα εκτενή ηλεκτρονικό κύκλωμα ανιχνεύει τα αδύνατα σήματα ρεύματος των αντικειμένων και τα φιλτράρει από τις παρεμβολές. Όταν το αντικείμενο είναι μέσα στην εμβέλεια των παλμών του πηνίου, το σήμα του ενισχύεται και μετατρέπεται σε ήχο, με αυξανόμενη συχνότητα (VCO) από το μεγάφωνο ή τα ακουστικά.

Το επαγωγικό ρεύμα που παράγεται στα μέταλλα όταν εκτίθενται στους παλμούς του ανιχνευτή, διαρκεί διαφορετικό χρόνο ανάλογα το τύπο του μετάλλου, δηλαδή την αγωγιμότητα του. Βάση αυτού έχουμε το διαχωρισμό μετάλλων, μετρώντας τη διάρκεια των επαγωγικών πεδίων που λαμβάνει το πηνίο. Επίσης υπάρχει και η ένδειξη σιδηρούχου / μη σιδηρούχου μετάλλου με τη χρήση του δίσκου DD. Αυτή είναι μια επιπλέον βοήθεια στην εξακρίβωση της ταυτότητας του μετάλλου, αλλά και ο ήχος, καθώς μπορούμε να επιλέξουμε διαφορετικούς τόνους ανάλογα το είδος του μετάλλου, ή τόνους για την επικέντρωση και το μέγεθος του αντικειμένου.

LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων παλμικής επαγωγής - Προτερήματα

Η τεχνολογία ανιχνευτών παλμικής επαγωγής με ακύρωση εδάφους GBS της LORENZ, συνεργάζεται με διαφορετικά μεγέθη πηνίων και με υψηλή ισχύ. Πηνία καλωδίου τοποθετημένα σε πλαίσια σωλήνων διαφόρων μεγεθών και σχήματος, συνδέονται στα LORENZ DEEPMAX Z1 χωρίς ρύθμιση. Η προσαρμογή των διαφορετικών πηνίων γίνεται αυτόματα από το ηλεκτρονικό κύκλωμα. Διασφαλίζεται με αυτό το τρόπο η καλύτερη απόδοση βάθους για κάθε πηνίο που συνδέουμε. Μεγαλώνοντας το μέγεθος του πηνίου, επιτυγχάνουμε και μεγαλύτερη απόδοση σε βάθος, για μεγαλύτερους μεταλλικούς στόχους. Ο ανιχνευτής αρχίζει να μη "βλέπει" πλέον τα μικρά αντικείμενα. Γίνεται κατάλληλος όταν ζητάμε σχετικά μεγάλα αντικείμενα σε περιοχή με διάσπαρτα μικρά σκουπίδια στην επιφάνεια. Εκτός από βάθος τα πηνία πλαισίου ανιχνεύουν και μεγαλύτερη επιφάνεια εδάφους. Ακόμη και σε χώμα με σιδηρόπετρες και κεραμικά οι ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z1 θα αποδώσουν το καλύτερο βάθος. για σιδηρούχα και μη σιδηρούχα αντικείμενα, επιλέγοντας τη λειτουργία απόρριψης εδαφικών σημάτων.

Οι ανιχνευτές μετάλλων των ανταγωνιστών υποφέρουν από τη μεταλλικότητα του εδάφους, που περιορίζει τη διείσδυση τους. Το LORENZ DEEPMAX Z1 εντοπίζει στόχους στο ίδιο βάθος ασχέτως είδους εδάφους, επίσης χωρίς απώλεια συγκριτικά με τις εναέριες δοκιμές. Στο LORENZ DEEPMAX Z1 θα βρείτε ένα μοναδικό ανιχνευτή για την οποιαδήποτε εφαρμογή εντοπισμού, εξαιτίας της μεγάλης ευαισθησίας του σε ευγενή μέταλλα, και της οπτικής - ηχητικής διάκρισης μετάλλου. Ειδικότερα τα LORENZ DEEPMAX Z1 παρουσιάζουν αριθμούς ταυτότητας στόχου σε κλίμακα 0 έως 99, για διευκρίνιση είδους του αντικειμένου βάσει τη αγωγιμότητας του. Σπανίως το μέγεθος του στόχου θα επηρεάζει τις ενδείξεις, και οι μικροί-λεπτοί στόχοι αναγνωρίζονται αξιόπιστα όπως και τα μεγαλύτερα αντικείμενα. Εκτός από τους αριθμούς τα LORENZ Z1 έχουν και το εικονίδιο σιδηρούχου μετάλλου "Fe" - ευγενούς μετάλλου "Non Fe", το οποίο είναι αξιόπιστο ακόμη και σε εδάφη με πλούσιο μέταλλευμα, με συνδεδεμένο δίσκο DD (35 ή 26 εκατοστών διαμέτρου). Τις οπτικές ενδείξεις συνοδεύει ήχος από τα ακουστικά ή το ηχείο. Επι το πλείστο η απόσταση εντοπισμού δοκιμάζοντας τα δείγματα μας στον αέρα, συμβαδίζει με το βάθος μέσα στο χώμα, σε αντίθεση με άλλα παλμικά μηχανήματα και ανιχνευτές μετάλλων VLF.

LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων - χρυσού παλμικής επαγωγής - Πεδία εφαρμογής

Τα LORENZ DEEPMAX Z1 σχεδιάστηκαν για απαιτητικά πεδία εφαρμογής ανίχνευσης μετάλλου. Είναι πολλά τα πηνία είτε δίσκοι, πλαίσια ή καλώδια που παρέχονται για τους ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z1. Τα πλαίσια ανιχνεύουν γρηγορότερα τους μεγαλύτερους χώρους. Οι παρεμβολές από μέταλλευμα, μεταβολές θερμοκρασιών και θαλασσινό νερό δεν περιορίζουν το βάθος εντοπισμού του LORENZ DEEPMAX Z1 όπως στους άλλους ανιχνευτές. Υπάρχει δυνατότητα απόρριψης καρφιών, μικρών σιδερένιων ή λεπτών αντικειμένων. Διαφορετικά μπορούμε να τα αναγνωρίσουμε σαν μικρά μεγέθη σε περιπτώσεις αναζήτησης μεγάλου στόχου σε βάθος. Όταν συνδεθούν δίσκοι στα LORENZ Z1, ανιχνεύονται και μικρά μεγέθη μετάλλων σε μεγάλο βάθος.



LORENZ DEERMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων χρυσού παλμικής επαγωγής - Χαρακτηριστικά

Οι ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEERMAX Z1 παρέχουν πολλά προτερήματα, με μεγάλο βάθος εντοπισμού και συνδυάζουν εύκολη και σταθερή λειτουργία χωρίς παρεμβολές.

Έχουν προγραμματιστεί από κατασκευής για ανίχνευση με μόνον 3 πλήκτρα χωρίς σφάλματα.

- Μεγάλο βάθος για ευγενή και μη μέταλλα
- Ακύρωση παρασίτων σε χώμα με μεταλλεύματα ή αλατόνερο με σύστημα ζυγίσματος εδάφους παλμικής επαγωγής
- Εύκολος χειρισμός με λίγα πλήκτρα και οθόνη ενδείξεων
- Κεντράρισμα αντικειμένου επακριβώς και με τα μεγάλα πλαίσια
- Γρήγορη και αξιόπιστη σάρωση μεγάλων χώρων
- Ανθεκτικότητα και ποιότητα κατασκευής. Στεγανοποιημένη κεντρική μονάδα
- Πολλά συμβατά πηνία για τη κάθε εφαρμογή ανίχνευσης
- Ρυθμίζεται αυτόματα με το κάθε μέγεθος και τύπο πηνίου που συνδέθηκε
- Τα μικρά άχρηστα μεταλλικά αντικείμενα μπορούν είτε να αναγνωρισθούν ή να απορριφθούν
- Άμεση ηχητική ανταπόκριση και δυνατότητα διάκρισης στόχου με διαφορετικούς τόνους ήχου
- Ψηφιακός ήχος και μπαρογράφημα ισχύος σήματος για κεντράρισμα & βάθος αντικειμένου
- Μετρητής κατάστασης μπαταρίας στην οθόνη και με ήχο
- Προγραμματισμένη αναγνώριση αγωγιμότητας μετάλλου με αριθμό, χωρίς να κινείται ο δίσκος
- Εξελιγμένο εικονίδιο αναγνώρισης σιδερένιου / ευγενούς μετάλλου
- Ρυθμιζόμενος από το χειριστή ήχος αναμονής στόχου (τικ)
- Σταθερότητα ανίχνευσης χωρίς κίνηση, σε οθόνη και ήχο
- Αδιαβροχοποιημένα πηνία, δίσκοι, καλώδια & πλαίσια
- Αναλώσιμη μπαταρία NIMH ξηρών στοιχείων για παγκόσμια λειτουργία
- Ταχυφορτιστής παγκόσμιας λειτουργία 90-265 V AC / 50-60 Hz
- Φορτιστής αυτοκινήτου 10-30 V DC (δεν περιλαμβάνεται στο βασικό κιτ)
- Μεταβαλλόμενη συχνότητα & φίλτρα για μηδενισμό παρεμβολών από υψηλή τάση
- Μνήμη για τις απορρίψεις εδάφους
- Προγράμματα έρευνας DEL για απόρριψη μικρού ή άχρηστου στόχου
- Κορυφαίο βάθος εντοπισμού για μεγάλους μεταλλικούς στόχους
- Ο χρυσός και αντικείμενα χαμηλής αγωγιμότητας ανιχνεύονται βαθύτερα και ποιο αξιόπιστα
- Σταθερότητα έναντι παρασίτων συχνοτήτων όταν ανιχνεύει σε περιβάλλον πόλης
- Καλή διαβάθμιση ισχυρών σημάτων για επικέντρωση
- Καλύτερη απόδοση στον εντοπισμό μικρού στόχου, πχ. μεμονωμένο νόμισμα ή άλλων ευγενών
- Μονής ή διπλής περιέλιξης πηνία, επαγωγής ή διασταυρωμένα
- Ενεργοποίηση πολλαπλών αισθητήρων (Multi sensor trigger - MST) για ανίχνευση ταυτόχρονα με πολλά πηνία χωρίς παράσιτα αναμεταξύ τους (επικοινωνήστε για λεπτομέρειες).
- Ποιο εύκολος χειρισμός καταγραφής δεδομένων, σε συνδυασμό με το πρόγραμμα Surfer & εσωτερική μνήμη για να λάβουμε 6 γραφήματα δύο διαστάσεων & 6 τριών διαστάσεων από την ανίχνευση του στόχου. Το κάθε γράφημα δίνει και διαφορετική ανάλυση ανάλογα τις ηλεκτρονικές ιδιότητες του, για διευκρίνιση ταυτότητας στόχου
- GPS για ανάγνωση μέτρων σάρωσης, γραμμής σάρωσης, αριθμού αρχείου καταγραφής και πυξίδας διόρθωσης απόκλισης - κατεύθυνσης, για διευκόλυνση έρευνας με τον καταγραφέα.
- Νέα χαρακτηριστικά με επανασχεδιασμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα
- Μπαρογράφημα ισχύος σήματος, διάκριση αγωγιμότητας στόχου, εικονίδιο ευγενούς / μη ευγενούς, μετρητής μπαταρίας και όλες οι ρυθμίσεις προγράμματος φανερώνονται ταυτόχρονα σε ευανάγνωστο παρουσιάζονται ταυτόχρονα σε μια ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων





LORENZ DEEPMAX Z1 παλμικοί ανιχνευτές μετάλλων χρυσού – Βάθη ανίχνευσης

πηγίο που χρησιμοποιείται

μεταλλικό αντικείμενο 35 εκ. DD 45 εκ. 1 μ. X 1 μ. 1,5 μ. X 1,5 μ.

Ψήγμα χρυσού διαμέτρου 5 χιλ.	28 εκ.	(30 εκ) X	X	χ
Χρυσό νόμισμα διαμέτρου 2 εκ.	45 εκ.	50 εκ.	(50 εκ.) X	χ
Ασημένιο νόμισμα διαμέτρου 2,5 εκ.	50 εκ.	55 εκ.	(50 εκ.) X	χ
Πλάκα μπρούντζου 10 X 10 εκ.	100 εκ.	110 εκ.	145 εκ.	170 εκ.
Κουτί αναψυκτικού 0,33 λ.	120 εκ.	130 εκ.	165 εκ.	200 εκ.
Σιδερένιο κουτί 30 X 18 X 15 εκ.	170 εκ.	200 εκ.	280 εκ.	340 εκ.

X: Εκτός ανίχνευσης από το πηγίο

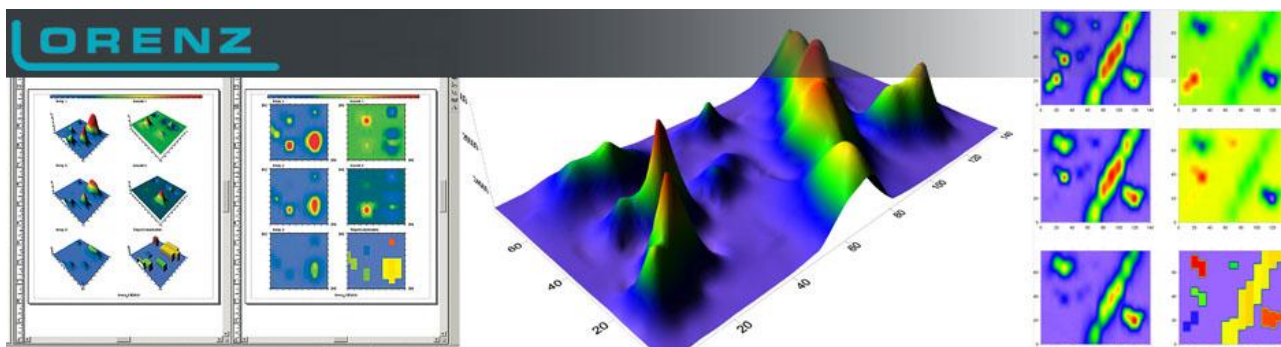
Τα βάθη ανίχνευσης καταγράφηκαν εναέρια σε DEL4/GND4, SENS5.

Τα βάθη ανίχνευσης διαφέρουν ανάλογα τα διαφορετικά εδάφη ή ρυθμίσεις DEL

Σε μεγαλύτερα μεταλλικά αντικείμενα θα αυξάνεται και το βάθος



Η αυτόματη ρύθμιση αναγνώρισης εδάφους στο Z1, σε 2 βήματα : μηδενισμός στον αέρα και στο έδαφος



LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού παλμικής επαγωγής – Κιτ προγράμματος με αποσπώμενο GPS καταγραφέα δεδομένων

Για να παραχθούν χρωματιστές απεικονίσεις επιπέδων ή περιγράμματος των αντικειμένων με τους ανιχνευτές μετάλλων Lorenz Deermax Z1, θα χρειαστεί το πρόγραμμα Surfer.



Ο καταγραφέας δεδομένων λαμβάνει ταυτόχρονα 6 κατηγορίες πληροφοριών από τις λειτουργίες του ανιχνευτή και αποθηκεύει τα δεδομένα στη μνήμη, αφού το θελήσουμε.

Όταν καταγραφούν τα δεδομένα του πεδίου έρευνας, το πρόγραμμα Surfer άμεσα και αξιόπιστα τα μετατρέπει σε γραφήματα επιπέδων ή περιγράμματος στον υπολογιστή σας, χωρίς καθυστερήσεις.

Μέσω του λογισμικού Scripter, παρουσιάζονται 12 γραφήματα από την καταγραφή του χώρου.

6 δισδιάστατα και 6 τρισδιάστατα. Υπάρχουν επίσης επιλογές τρόπου απεικόνισης γραφήματος -

πλέγματος. Το νέο ενσωματωμένο καταγραφικό στο LORENZ DEEPMAX Z1 με το λογισμικό του,

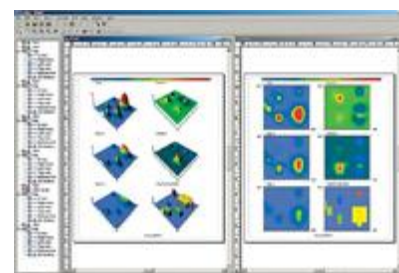
σχεδιάστηκαν από την Lorenz Detecting Systems, για ευκολία χρήσης και υψηλή ανάλυση χωρίς επιπλέον κόστος.

Η διαδικασία καταγραφής δεδομένων στους ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z1 είναι κατανοητή για άπειρους και έμπειρους χειριστές με επαγγελματική ιδιότητα πχ. πολιτικούς μηχανικούς, γεωλόγους, αρχαιολόγους, επιστήμονες κα. Άλλα πεδία εφαρμογών είναι η ανακάλυψη τοξικών αποβλήτων, μετεωριτών, ή εντοπισμός συντριμμιών αεροπλάνου. Πρέπει να βηματίζουμε το χώρο σε παράλληλες γραμμές σάρωσης και τα 6 γραφήματα εμφανίζονται ταυτόχρονα χωρίς περιττούς χειρισμούς.

Το κάθε γράφημα δίνει και διαφορετικές πληροφορίες

από το ανάλογο πρόγραμμα του ανιχνευτή,

σε αντίθεση με τον ανταγωνισμό, τα γραφήματα δεν παρουσιάζουν μόνο ευαισθησία σήματος στόχου, αλλά τη πληροφόρηση ταυτότητας του κρυμμένου στόχου. Διευκρινίζεται το κατεργασμένο μεταλλικό αντικείμενο από τα μεταλλεύματα του εδάφους.



Τα στίγματα στα γραφήματα χρωματίζονται ανάλογα το είδος

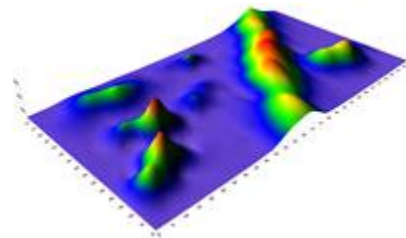
του μετάλλου, και διαχωρίζονται από τις παρεμβολές μεταλλεύματος του εδάφους. Δεν έχουμε παρά να παραβάλουμε τα γραφήματα μεταξύ τους, για να φανερώσουμε τους σημαντικούς στόχους, με σύγκριση.



Απο τα προγράμματα DEL λαμβάνουμε 3 γραφήματα που παρουσιάζουν μεγέθη αντικειμένων, ενώ από τα προγράμματα GND, 2 γραφήματα με τα οποία διευκρινίζουμε τα μεταλλικά αντικείμενα από τα μεταλλεύματα εδάφους. Υπάρχει και γράφημα με ανάλυση αγωγιμότητας μετάλλου του αντικειμένου, το οποίο δίνει συγκεκριμένο χρώμα στο στίγμα του στόχου, ανάλογα το είδος του μετάλλου του. Είτε καταγράφουμε σε έδαφος με υψηλή μεταλλικότητα ή με στόχους κοντινούς ο ένας στον άλλο, ο καταγραφέας δεδομένων θα λειτουργεί με αξιοπιστία. Τα σφάλματα χειρισμού και η υπερφόρτωση από κοντινά μεταλλικά αντικείμενα στο πεδίο έρευνας φανερώνονται όταν παραβάλουμε τους 6 χάρτες αναμεταξύ τους. Το GPS αφού συνδεθεί θα καταγράφονται τα δεδομένα του, ώστε να καθοδηγούν το χειριστή να μην αφήνει ακάλυπτες επιφάνειες εδάφους στη καταγραφή, με κατεύθυνση, ή οριοθέτηση καταγραφών.

Για ποιο επαγγελματικές εφαρμογές υπάρχουν ειδικός εξοπλισμός και λογισμικό, για καταγραφή δεδομένων GPS από πολλά LORENZ DEEPMAX Z1 που ανιχνεύουν ταυτοχρόνως.

Οι ανιχνευτές μετάλλων LORENZ Z1 σχεδιάστηκαν για καταγραφή με τα πλαίσια 1 μ. X 1 μ. και για ελάχιστο μέγεθος αντικειμένου 6 εκ. X 6 εκ., όμως μπορούν να καταγράψουν και με τους δίσκους. Παρακάτω περιγράφεται η διαδικασία ανάλυσης των γραφημάτων του προγράμματος. Αντίθετα από τον ανταγωνισμό, στα LORENZ Z1 δεν απεικονίζεται μόνον ένα γράφημα ή παραλλαγές γραφήματος με διαφορετική ευαισθησία του ίδιου στόχου, καθώς παρέχουν πληροφόρηση για τη ταυτότητα μετάλλου του στόχου μας.



Τα πλεονεκτήματα του καταγραφέα δεδομένων 6 καναλιών είναι τα ακόλουθα:

Η υπεροχή του εξακάναλου καταγραφικού είναι ότι τα ψεύτικα σήματα ή τα στίγματα από υπερφόρτωση ταυτοποιούνται σε 1 ή 2 γραφήματα. Ενώ ακόμη θα παρέχονται αξιόπιστα δεδομένα σε άλλα 1 ή 2 γραφήματα. Συγκρίνοντας τις απεικονίσεις επιλέγουμε εκείνες με απουσία παρεμβολών από το έδαφος, ή με τις ισχυρότερες ενδείξεις, αποφεύγοντας έτσι μικρά επιφανειακά μεταλλικά σκουπιδάκια, όπως καρφί, φύλλα αλουμινοχαρτου ή μετάλλευμα. Τα στίγματα στόχων που παρουσιάζονται σε ένα γράφημα και χάνονται σε άλλο, μας πληροφορούν για το τύπο μετάλλου του στόχου, ή για μεταλλεύματα στο έδαφος.

Διευκρινίζονται 2 ή περισσότεροι ανόμοιοι μεταλλικοί στόχοι ο ένας δίπλα στον άλλο, καθώς φανερώνουν ενιαία στίγματα απεικόνισης στα γραφήματα DEL, αλλά δύο στίγματα στα γραφήματα ακύρωσης εδαφικών σημάτων GND, και στο γράφημα ανάλυσης αγωγιμότητας μετάλλου.

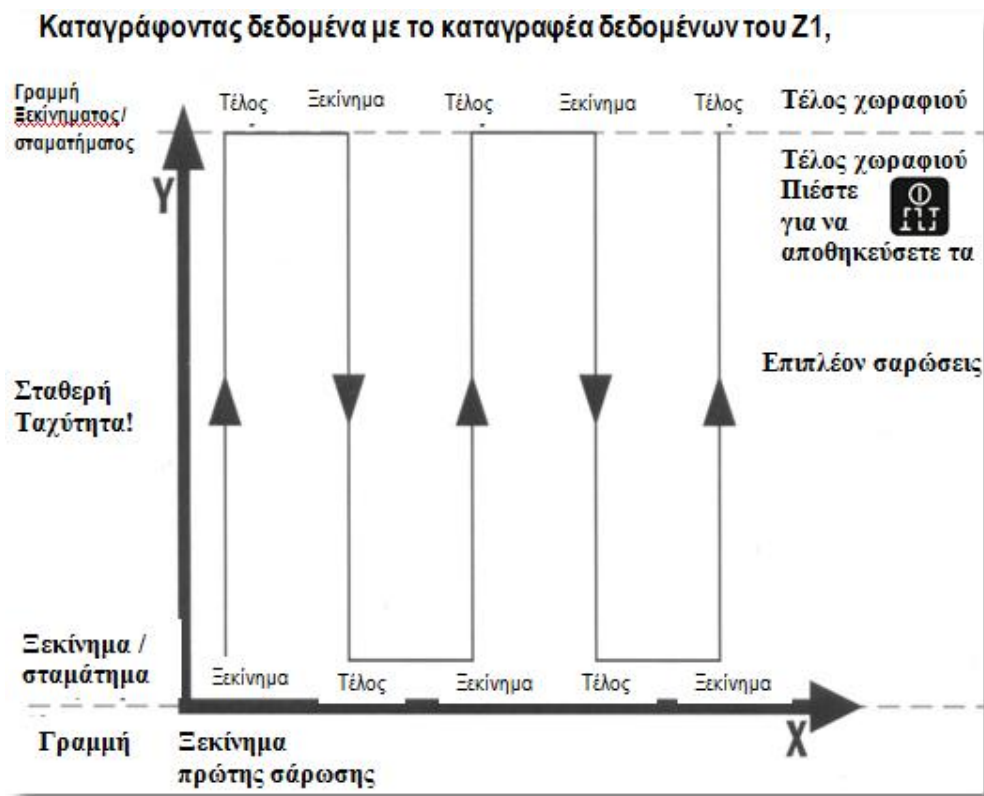
Ορισμένοι στόχοι απο σίδηρο οριζόντιας θέσης, απεικονίζονται με τρία στίγματα, 2 ψηλών και μίας χαμηλής "κορυφής" στα γραφήματα GND. Τα μικρά μη σιδηρούχα μέταλλα, χαμηλής αγωγιμότητας όπως μικρά λεπτά αντικείμενα βγάζουν μια χαμηλή κορυφή στο κάθετο άξονα Z, στα γραφήματα GND 1 / GND 2. Ενώ στόχοι μεγάλης αγωγιμότητας, μάζες απο μπρούντζο, χαλκό, αλουμίνιο, χρυσό και ασήμι, εμφανίζουν υψηλή κορυφή στο κάθετο άξονα Z.

Τα σιδηρούχα αντικείμενα παράγουν ποιο αδύνατα σήματα, συνεπώς μια ασθενή ένδειξη στον άξονα Z, παρατηρώντας τα γραφήματα 3 διαστάσεων.

Στα γραφήματα των προγραμμάτων απόρριψης μεταλλεύματος GND, τα μεταλλεύματα και τα μικρά σιδερένια αντικείμενα δεν απεικονίζονται, αντίθετα με τα γραφήματα των προγραμμάτων DEL.

Στο γράφημα ανάλυσης αγωγιμότητας μετάλλου, όλα τα ισχυρά σήματα ικανά να εμφανίσουν αριθμό αναγνώρισης στην οθόνη του LORENZ Z1, απεικονίζονται με διαφορετικό χρώμα ανάλογα με το αριθμό τους. Το χρώμα έχει μωβ τόνο, και στόχοι που ευρίσκονται ο ένας δίπλα στον άλλο, ως επι το πλείστο φανερώνονται με διαφορετικά χρώματα για διευκρίνιση.

Δουλεύοντας με πλαίσιο 1 μ. X 1 μ. αυτά είναι η κλίμακα χρώματος των μεταλλικών αντικειμένων:



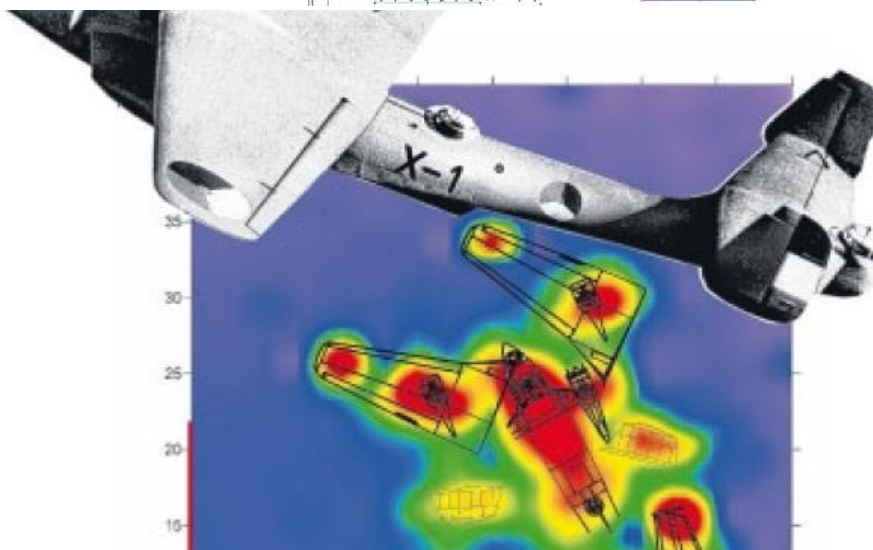
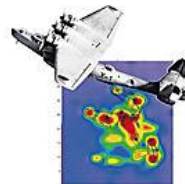
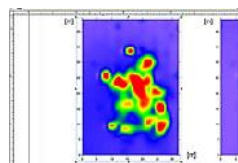
Χρώμα στίγματος	Αριθμός στη οθόνη LCD του Z1 (00-99)	Τύπος μετάλλου
μωβ	όχι ένδειξη / ουδέτερο	όχι μέταλλο ή ασθενές σήμα
μπλε	00-10	μικρό ευγενές μέταλλο
πράσινο	15-40	μικρό σίδηρο / καρφί
κίτρινο	45-60	σιδερένιο αντικείμενο
πορτοκαλί	65-75	μεσαία ευγενή μέταλλα
κόκκινο	80-99	μεγάλα ευγενή μέταλλα

(Για καταγραφή δεδομένων και δημιουργία των χρωματιστών γραφημάτων με το LORENZ DEEPMAX Z1 προϋπόθεση είναι να υπάρχει ηλεκτρονικός υπολογιστής !)

Διαδικασία καταγραφής



Καταγραφή βυθισμένου αεροπλάνου με το LORENZ DEEPMAX Z1





LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού παλμικής επαγωγής – σύνεργα

LORENZ DEEPMAX Z1 κεντρική μονάδα – άνευ πηνίων

- Πλαστικό βαλιτσάκι μεταφοράς με αφρώδη διαχωριστικά
- Κεντρική μονάδα του LORENZ DEEPMAX Z1
- Σακίδιο υποδοχής μπαταρίας με ρυθμιζόμενες αγκράφες σε ζώνη και πλάτη
- Φορτιστής AC (από 100 έως 240 V)
- Φορτιστής ταχείας φόρτισης με ευρεία είσοδο ρεύματος (AC 90 – 264 V)
- Ευρωπαϊκή υποδοχή παροχής ρεύματος
- Οδηγίες χρήσης (Αγγλικά / Γερμανικά)
- Stereo ακουστικά με υποδοχή 4 pin

Το LORENZ DEEPMAX Z1 πωλείται και σαν KIT με το παρακάτω εξοπλισμό:

> Πλαίσιο έρευνας 1 μ. X 1 μ. με ιμάντες

> Σάκος για το πλαίσιο 1 μ. X 1 μ.

> Δίσκος έρευνας 35 εκ. τύπου DD

> Τηλεσκοπική ράβδος "S" που διαιρείται σε 3 μέρη

Τα παρελκόμενα του καταγραφέα δεδομένων στο LORENZ DEEPMAX Z1,

δηλαδή το GPS & το πρόγραμμα Surfer είναι προαιρετικά αξεσουάρ.

> Πρόγραμμα υπολογιστή της GOLDEN SOFTWARE, SURFER 13 με άδεια για ένα χειριστή

> Συσκευή GPS

> USB καλώδιο μεταφοράς δεδομένων

> USB μνήμη με το πρόγραμμα μετατροπής δεδομένων Scripter της Lorenz

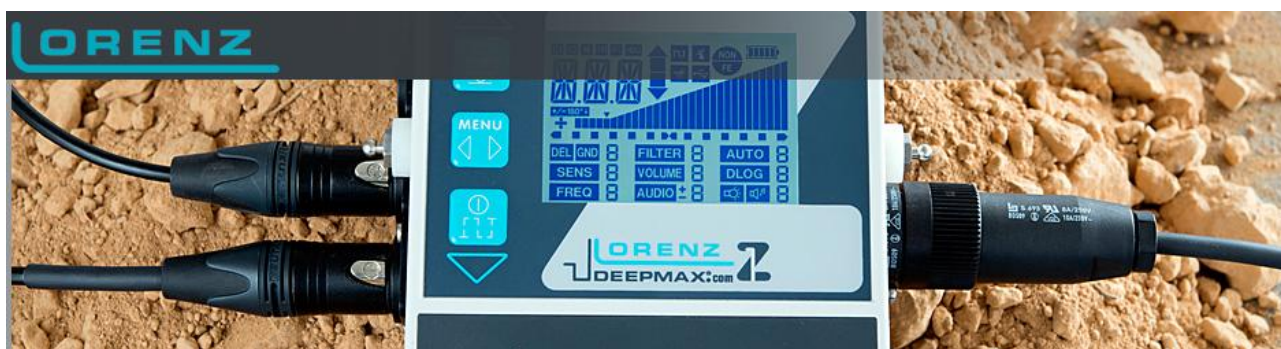
Το kit του καταγραφέα δεδομένων σχεδιάστηκε για χρήση με τη ενσωματωμένη δυνατότητα καταγραφής δεδομένων του LORENZ DEEPMAX Z1, για να παρουσιάζει χρωματιστά γραφήματα σε ηλεκτρονικό υπολογιστή

(ο οποίος δεν παρέχεται με την αγορά του LORENZ Z1). Ο υπολογιστής θα πρέπει να έχει αυτά τα χαρακτηριστικά:

Windows XP SP2 ή νεότερα, Vista, 7, 8, 8.1 ή 10. 1GB RAM, 100MB ελεύθερα στο σκληρό δίσκο, 1024 X 768

ή ανώτερη ανάλυση οθόνης και ελάχιστη ανάλυση χρωμάτων 16 bit.





LORENZ DEEPMAX Z1 ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού παλμικής επαγωγής -Χαρακτηριστικά

- Κεντρική μονάδα: 120 X 122 X 85 χιλ.
- Βαλίτσα μεταφοράς για LORENZ DEEPMAX Z1: 400 X 300 X 220 χιλ.
- Πλαίσιο 1 μ. X 1 μ. (λυμένο) 1080 X 150 X 150 χιλ.
- Τηλεσκοπική ράβδος S εκτεταμένη - Μήκος: 1550 χιλ.
- Τηλεσκοπική ράβδος S σε σύμπτυξη - Μήκος: 1030 χιλ.
- Τηλεσκοπική ράβδος S λυμένη - Μήκος: 690 χιλ.

LORENZ DEEPMAX Z1 κεντρική μονάδα : 1300 γραμμ. περίπου
 Σακίδιο μπαταρίας – στερέωσης μονάδας : 3000 γραμμ. περίπου
 Βαλιτσάκι με μονάδα LORENZ DEEPMAX Z1 : 7000 γραμμ. περίπου
 Τηλεσκοπική ράβδος S: 600 γραμμ. περίπου

26 εκ. ομόκεντρος δίσκος με ράβδο S : 500 γραμμ.

26 εκ. DD δίσκος με ράβδο S : 600 γραμμ.

35 εκ. ομόκεντρος δίσκος με ράβδο S : 600 γραμμ.

35 εκ. DD δίσκος με ράβδο S : 800 γραμμ.

45 εκ. ομόκεντρος δίσκος με ράβδο S : 700 γραμμ.

Πλαίσιο 1 μ. X 1 μ. με εσωτερικό το καλώδιο : 2600 γραμμ.

Πηνίο καλωδίου UNIVERSAL 8 μ. περιμέτρου : 600 γραμμ.

(μπορείτε να φτιάξετε πλαίσια 0,7 μ. X 0,7 μ., 1 μ. X 1 μ., 2 μ. X 2 μ.,
 και διασταυρούμενο 1 μ. X 2 μ.)

Πηνίο καλωδίου UNIVERSAL 12 μ. περιμέτρου : 900 γραμμ.

(μπορείτε να φτιάξετε πλαίσια 1 μ. X 1 μ., 1,5 μ. X 1,5 μ., 3 μ. X 3 μ.)

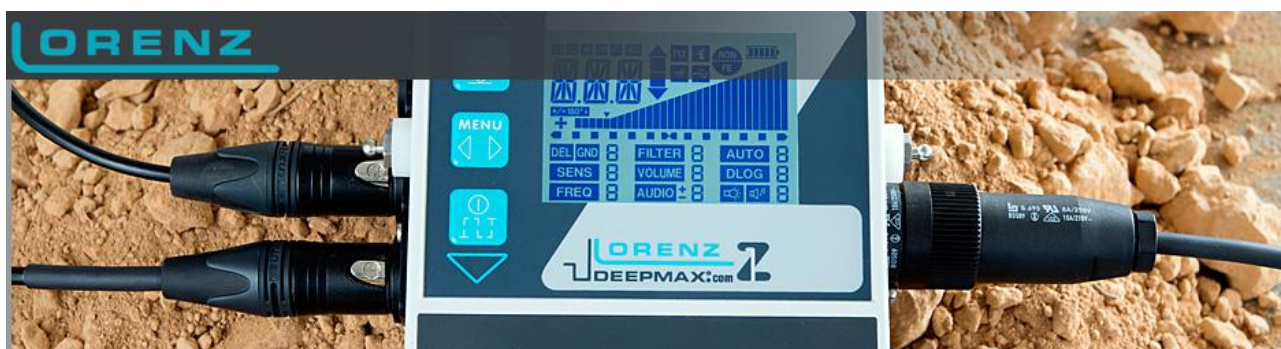
1 μ. X 1 μ., διπλό πλαίσιο : 7300 γραμμ.

Καλώδιο συνδεσμολογίας «Υ» για διπλό πλαίσιο : 100 γραμμ.

Τεχνικά στοιχεία :

- Συχνότητα λειτουργίας 2000 - 1000 παλμοί ανά δευτερόλεπτο.
- Συχνότητα εύρους ηχητικού σήματος VCO 0 – 4000 HZ
- Τροφοδοσία : Εξωτερική μπαταρία NiMH 12 v / 7,2 Ah.
- Διάρκεια μπαταρίας : 7 -14 ώρες,
 εξαρτάται από θερμοκρασία περιβάλλοντος & μέγεθος πηνίου
- Φορτιστής μπαταρίας : Ταχυφορτιστής AC 90 – 264 v , / AC 50 - 60 Hz
 για παγκόσμια λειτουργία
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -5 ~ 50 C





Καταγραφέας δεδομένων :

Καταγραφή δεδομένων έξι καναλιών, με / ή χωρίς συνδεδεμένο GPS
 Μέσο αποθήκευσης: μνήμη του ανιχνευτή για μεταφορά στον υπολογιστή
 Αριθμός καταγραφών: 99 πεδία έρευνας
 Συχνότητα δείγματος: 12 / δευτερόλεπτο
 Ανάλυση: 24 bit

Εξωτερική μονάδα GPS :

- Κανάλια : 50
- Ευαισθησία : -162 dbm
- Συχνότητα L1, 1575.42 MHz
- C/A Code 1.023 MHz chip rate
- Ακρίβεια οριζόντιας θέσης 2,5μ CEP, 2.0μ SEP/SBAS
- Πρωτόκολλο NMEA -0183 V3.01 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως +60 C
- Διαστάσεις 65 X 45 X 22 χιλ.

Πηνία έρευνας (αλλαζόμενα) ηλεκτροστατικά μονωμένα (θωρακισμένα), και αδιάβροχα έως το βύσμα τους.
 Τα βύσματα δεν είναι αδιάβροχα και πρέπει να διατηρούνται στεγνά ! Η κεντρική μονάδα είναι αδιάβροχη
 αλλά όχι βυθιζόμενη. Ο σχεδιασμός και τα χαρακτηριστικά είναι υποκείμενα προς αλλαγή χωρίς ειδοποίηση!



Αντιπροσωπεία Ελλάδας



Ανιχνευτές χρυσού – Ανιχνευτές Μετάλλων Κυρίτσης

Λεωφ. Αθηνών 193, Χαϊδάρι 12461

T. 210 4905398 F. 210 4256653

W. www.anixneytes-kyritsis.gr E. info@anixneytes-kyritsis.gr