

LORENZ Z2

ο καλύτερος παλμικός ανιχνευτής μετάλλων στο κόσμο!



LORENZ DEEPMAX Z2 παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ο χειρισμός του νέου LORENZ Z2 γίνεται μέσω τριών μόνο πλήκτρων!

Στόχος μας στη LORENZ: να κατασκευάσουμε μια πιο ισχυρή και συμπαγή μηχανή ανίχνευσης μετάλλων. Το πλήρες κύκλωμα εκπομπής και λήψης στο νέο LORENZ DEEPMAX Z2 ανανεώθηκε προκειμένου να επιτευχθεί ακόμη μεγαλύτερη σταθερότητα και ευαισθησία σε χρυσό και μη σιδηρούχα μέταλλα. Ο ανιχνευτής μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z2 κατασκευάζεται στη Γερμανία με καινοτόμες τεχνολογίες για ανιχνευτές μετάλλων - χρυσού παλμικής επαγωγής καθώς παρέχει τη δυνατότητα ακύρωσης ψεύτικων σημάτων από τα μεταλλεύματα του εδάφους με ψηφιακά φίλτρα GBS. Το LORENZ Z2 και αναγνωρίστηκε σαν ο πλέον βαθύτερος και σταθερός σε λειτουργία συγκριτικά με ανιχνευτές μετάλλων της κατηγορίας του. Η τεχνολογία της απόρριψης σημάτων εδάφους GBS μοναδική σε παλμικό ανιχνευτή, εξασφαλίζει τη διείσδυση σήματος σε μεγάλο βάθος. Εξαιτίας αυτού του χαρακτηριστικού ο ανιχνευτής μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z2 δεν παράγει ψευδή σήματα σε αλατόνερο, μεταλλικές πέτρες, κεραμικά ή το ίδιο το έδαφος. Το εξελιγμένο λογισμικό του εκμηδενίζει τα ψεύτικα σήματα από μέταλλευμα, ενώ τα αληθινά μεταλλικά αντικείμενα ανακοινώνονται με σταθερότητα.

Το LORENZ DEEPMAX Z2 δεν θα σας προδώσει καθώς θα διατηρήσει μεγάλο βάθος λειτουργώντας στις πιο ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος. Παρέχει και βελτιωμένα φίλτρα συχνοτήτων για παρεμβολές από υψηλή τάση ρεύματος με τεχνολογία PST (Pulse Shaping Technology) για έρευνα κοντά σε πυλώνες και πομπούς. Το LORENZ DEEPMAX Z2 είναι ένας πλήρως παραμετροποιήσιμος ανιχνευτής για το κάθε πεδίο εφαρμογής σας, αφού δέχεται κεφαλές διαφορετικών μεγεθών – δίσκους ομόκεντρους, DD ή διαφορικής τεχνολογίας, 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 Z2 εντοπίζουν βαθιά τα ευγενή μέταλλα. Ο καταγραφέας δεδομένων του LORENZ Z2 παράγει ταυτόχρονα 6 χάρτες απεικόνισης του υπεδάφους με το επιστημονικό πρόγραμμα SURFER. Ο κάθε χάρτης αντιπροσωπεύει και ένα διαφορετικό πρόγραμμα λειτουργίας του Z2. Έτσι συγκρίνοντας τον ύποπτο στόχο στους διαφορετικούς χάρτες διευκρινίζουμε τα μεταλλεύματα από τα μεταλλικά αντικείμενα, τα ευτελής αγωγιμότητας από τα συμπαγή, επίσης αναγνωρίζουμε την αγωγιμότητα-είδος μετάλλου με διαφορετικούς χρωματισμούς.

Αυτά τα στοιχεία που σας παρέχουν τα LORENZ Z2, είναι καινοτόμα σε σχέση με τους ανταγωνιστικούς ανιχνευτές μετάλλων παλμικής επαγωγής. Τα εξαρτήματά τους είναι ποιοτικά και το ηλεκτρονικό κύκλωμά τους εξελίχθηκε για ευκολία και μεγάλη ευαισθησία.



LORENZ DEERMAX Z2 παλμικοί ανιχνευτές μετάλλων χρυσού. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ

Οι ανιχνευτές LORENZ DEERMAX Z2 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 σύνθετο 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 από το μεγάφωνο ή τα ακουστικά, με αυξανόμενη συχνότητα (VCO) όσο πλησιάζει στο πηνίο

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 με αριθμούς, μετρώντας τη διάρκεια των επαγωγικών πεδίων που λαμβάνει το πηνίο. Επίσης υπάρχει και την 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 DEERMAX Z2 παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού. ΠΡΟΤΕΡΗΜΑΤΑ

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 DEERMAX Z2 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 DEERMAX Z2

θα αποδώσουν το καλύτερο βάθος για σιδηρούχα και μη σιδηρούχα αντικείμενα, επιλέγοντας πρόγραμμα απόρριψης εδαφικών σημάτων GND. Οι ανιχνευτές μετάλλων των ανταγωνιστών υποφέρουν από τη μεταλλικότητα του εδάφους, που περιορίζει τη διείσδυση τους. Το LORENZ DEEPMAX Z2 εντοπίζει στόχους στο ίδιο βάθος ασχέτως είδους εδάφους, επίσης χωρίς απώλεια συγκριτικά με τις εναέριες δοκιμές. Στο LORENZ DEEPMAX Z2 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 Z2 παρουσιάζουν αριθμούς ταυτότητας στόχου σε κλίμακα 0 έως 99, για διευκρίνηση είδους του αντικειμένου βάση τη αγωγιμότητάς 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 Z2 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 Z2 παλμικοί ανιχνευτές μετάλλων χρυσού. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τα LORENZ DEEPMAX Z2 σχεδιάστηκαν για απαιτητικά πεδία εφαρμογής ανίχνευσης μετάλλου. Είναι πολλά τα πηνία είτε δίσκοι, πλαίσια ή καλώδια που παρέχονται για τους ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEEPMAX Z2. Τα πηνία πλαισίου ανιχνεύουν γρηγορότερα τους μεγαλύτερους χώρους και αγνοούν μικρά αντικείμενα. Οι παρεμβολές από μέταλλευμα, μεταβολές θερμοκρασιών και θαλασσινό νερό δεν περιορίζουν το βάθος εντοπισμού του LORENZ DEEPMAX Z2 όπως στους άλλους ανιχνευτές. Υπάρχει δυνατότητα απόρριψης καρφιών, μικρών σιδηρένιων ή λεπτών αντικειμένων. Διαφορετικά μπορούμε να τα αναγνωρίσουμε σαν μικρά μεγέθη σε περιπτώσεις αναζήτησης μεγάλου στόχου σε βάθος. Όταν συνδεθούν δίσκοι στα LORENZ Z2, ανιχνεύονται και μικρά αντικείμενα σε μεγάλο βάθος συγκριτικά με άλλους ανιχνευτές.

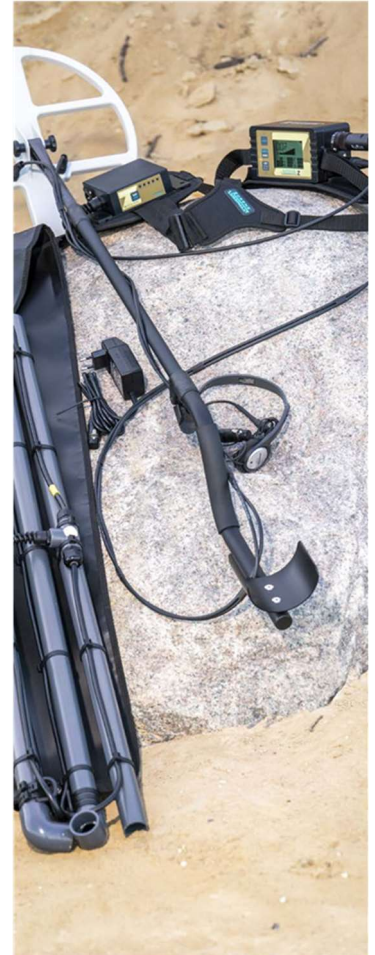


LORENZ DEERMAX Z1 παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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 GBS απόρριψης 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
- Γρήγορη ανταπόκριση και δυνατότητα διάκρισης στόχου με διαφορετικούς τόνους ήχου
- Ψηφιακός ήχος και μπαρογράφημα έντασης σήματος για κεντράρισμα & βάθος αντικειμένου
- Μετρητής κατάστασης μπαταρίας στην οθόνη και με ήχο
- Προγραμματισμένη αναγνώριση αγωγιμότητας μετάλλου με αριθμό, χωρίς να κινείται το πηνίο
- Εξελιγμένο εικονίδιο αναγνώρισης σιδερένιου / ευγενούς μετάλλου
- Ρυθμιζόμενος από το χειριστή ήχος αναμονής στόχου (τικ)
- Σταθερότητα λειτουργίας χωρίς κίνηση πηνίου, σε οθόνη και ήχο χωρίς αποσυντονισμό
- Αδιαβροχοποιημένα πηνία, δίσκοι, καλώδια & πλαίσια
- Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες NiMH χαμηλής αυτοεκφόρτισης για παγκόσμια λειτουργία
- Πρόσθετη μονάδα εξωτερικής μπαταρίας + GPS (Power Bank) που διπλασιάζει την αυτονομία
- Ταχυφορτιστής παγκόσμιας λειτουργίας 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
- Συμβατότητα με νέα διαφορικά πηνία (differential coils) για εξάλειψη παρεμβολών
- Αυτόματη και χειροκίνητη απόρριψη εδαφικών σημάτων με αριθμούς στα προγράμματα GND
- 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 πιο 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 DD, επαγωγής, διαφορικά ή διασταυρωμένα
- Πιο εύκολος χειρισμός καταγραφής δεδομένων σε εσωτερική μνήμη σε συνδυασμό με το πρόγραμμα Surfer
- 6 γραφικές απεικονίσεις στόχου σε 2D και 6 σε 3D.
- Το κάθε γράφημα δίνει διαφορετική ανάλυση ανάλογα τις ηλεκτρονικές ιδιότητες του, για διευκρίνιση ταυτότητας στόχου
- GPS μετρητής απόστασης σάρωσης και πυξίδα διόρθωσης απόκλισης - κατεύθυνσης, για διευκόλυνση καταγραφής
- Νέα χαρακτηριστικά με επανασχεδιασμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα
- Μπαρογράφημα ισχύος σήματος, αριθμός αγωγιμότητας στόχου, εικονίδιο ευγενούς / μη ευγενούς, μετρητής μπαταρίας και όλες οι ρυθμίσεις προγράμματος παρουσιάζονται ταυτόχρονα σε μια ευανάγνωστη οθόνη υγρών κρυστάλλων





LORENZ DEERMAX Z1 παλμικοί ανιχνευτές μετάλλων χρυσού – ΒΑΘΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

πηνίο 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 πηνίο

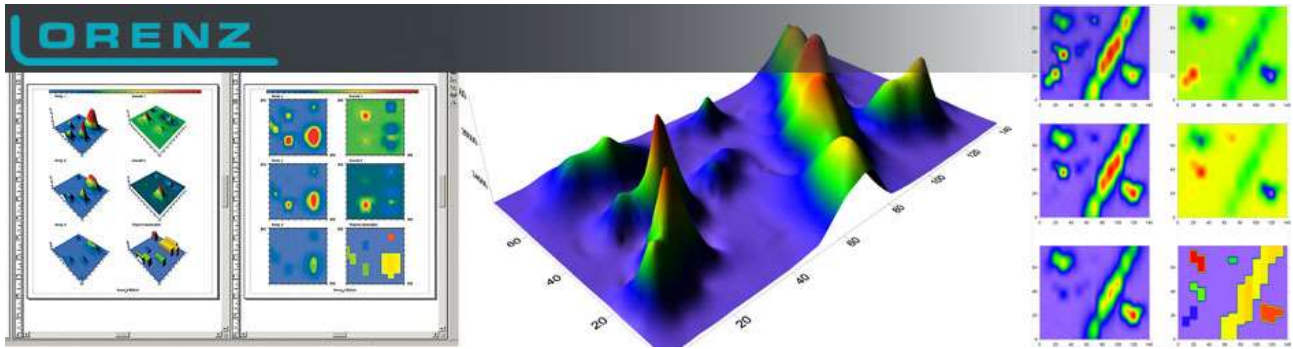
Τα βάθη ανίχνευσης καταγράφηκαν σε προγράμματα DEL 4 / * GND 6 με SENS 5.

Τα βάθη ανίχνευσης διαφέρουν ανάλογα τα διαφορετικά εδάφη ή ρυθμίσεις DEL

Σε μεγαλύτερα μεταλλικά αντικείμενα θα αυξάνεται περισσότερο και το βάθος



Η αυτόματη ρύθμιση αναγνώρισης εδάφους στο Z2, σε 2 βήματα : μηδενισμός στον αέρα και στο έδαφος



LORENZ DEERMAX Z2 παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού – ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ με 6 κανάλια (χάρτες υπεδάφους)

Για να παραχθούν χρωματιστές απεικονίσεις επιφανείας ή πολυγώνων περιγράμματος των αντικειμένων με τους ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEERMAX Z2, θα χρειαστεί το πρόγραμμα Surfer. Ο καταγραφέας δεδομένων λαμβάνει ταυτόχρονα 6 κατηγορίες πληροφοριών από τα προγράμματα του ανιχνευτή και αποθηκεύει τα δεδομένα στη μνήμη, αφού το θελήσουμε.

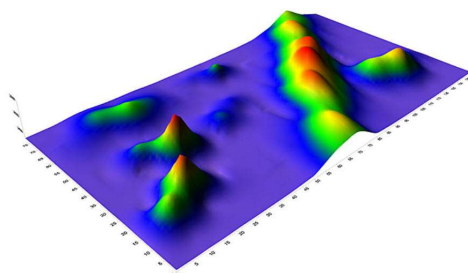
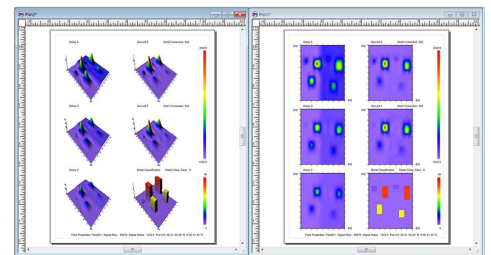
Όταν καταγραφούν τα δεδομένα των πεδίων έρευνας, το πρόγραμμα Surfer άμεσα και αξιόπιστα τα μετατρέπει σε γραφήματα επιφανείας ή περιγράμματος στον υπολογιστή σας, χωρίς καθυστερήσεις. Μέσω του λογισμικού, παρουσιάζονται 12 χάρτες από την καταγραφή του χώρου.

6 των δύο διαστάσεων και 6 τριών διαστάσεων. Υπάρχουν επίσης επιλογές τρόπου απεικόνισης γραφήματος - πλέγματος. Το νέο ενσωματωμένο καταγραφικό στο LORENZ DEERMAX Z2 με το λογισμικό του, σχεδιάστηκε από την Lorenz Detecting Systems, για ευκολία χρήσης και υψηλή ανάλυση χωρίς επιπλέον κόστος.

Η διαδικασία καταγραφής δεδομένων στους ανιχνευτές μετάλλων LORENZ DEERMAX Z2 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 χαμένα αεροσκάφη. 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 παραβάλλουμε τα γραφήματα μεταξύ τους, για να φανερώσουμε τους σημαντικούς στόχους, με σύγκριση.



Απο τα προγράμματα DEL λαμβάνουμε 3 χάρτες που παρουσιάζουν μεγέθη αντικειμένων, ενώ από τα προγράμματα GND, 2 χάρτες με τους οποίους διευκρινίζουμε τα μεταλλικά αντικείμενα από τα μεταλλεύματα εδάφους. Υπάρχει και χάρτης διαχωρισμού με ανάλυση αγωγιμότητας μετάλλου του αντικειμένου, το οποίο δίνει συγκεκριμένο χρώμα στο στίγμα του στόχου, ανάλογα το είδος του μετάλλου. 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 παραβάσουμε τους 6 χάρτες αναμεταξύ τους. Το προαιρετικό εξωτερικό GPS με powerbank (εάν συνδεθεί) θα καθοδηγείται ο χειριστής να μην αφήνει ακάλυπτες επιφάνειες εδάφους στη καταγραφή, με βέλη αλλαγής κατεύθυνσης και οριοθέτηση καταγραφών.

Τα πλεονεκτήματα του καταγραφέα δεδομένων 6 καναλιών είναι τα ακόλουθα:

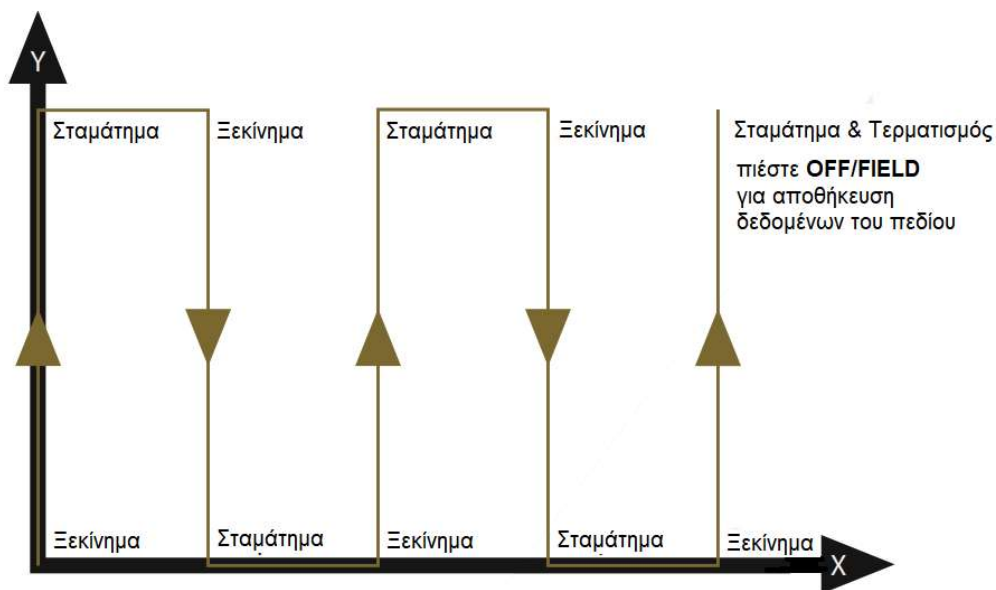
Η υπεροχή του εξακάναλου καταγραφικού είναι ότι τα ψεύτικα σήματα ή τα στίγματα από υπερφόρτωση ταυτοποιούνται σε 1 ή 2 χάρτες. Ενώ ακόμη θα παρέχονται αξιόπιστα δεδομένα σε άλλους 1 ή 2 χάρτες. Συγκρίνοντας τις απεικονίσεις επιλέγουμε εκείνες με απουσία παρεμβολών από το έδαφος, ή με τις ισχυρότερες 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 εδάφους. Διευκρινίζονται 2 ή περισσότεροι ανόμοιοι μεταλλικοί στόχοι ο ένας δίπλα στον άλλο, καθώς φανερώνουν ενιαία στίγματα απεικόνισης στους χάρτες DEL, αλλά δύο στίγματα στους χάρτες ακύρωσης εδαφικών σημάτων GND, και στο χάρτη ανάλυσης αγωγιμότητας μετάλλου με χρώματα.

Ορισμένοι στόχοι απο σίδηρο οριζόντιας θέσης, απεικονίζονται με τρία στίγματα, 2 ψηλών και μίας χαμηλής "κορυφής" σε χάρτες GND. Τα μικρά μη σιδηρούχα μέταλλα, χαμηλής αγωγιμότητας όπως μικρά λεπτά αντικείμενα βγάζουν μια χαμηλή κορυφή στο κάθετο άξονα Z, στους χάρτες GND 1 / GND 2. Ενώ στόχοι μεγάλης αγωγιμότητας, όγκοι 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 χάρτες σε απεικόνιση 3 διαστάσεων.

Στους χάρτες των προγραμμάτων απόρριψης μεταλλεύματος GND, τα μεταλλεύματα και τα μικρά σιδερένια αντικείμενα δεν απεικονίζονται, αντίθετα με τους χάρτες των προγραμμάτων DEL. Στο χάρτη ανάλυσης αγωγιμότητας μετάλλου, όλα τα ισχυρά σήματα ικανά να εμφανίσουν αριθμό αναγνώρισης στην οθόνη του LORENZ Z2, 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 διευκρίνηση.

Δουλεύοντας με πλαίσιο αυτή είναι η κλίμακα χρώματος των μεταλλικών αντικειμένων:



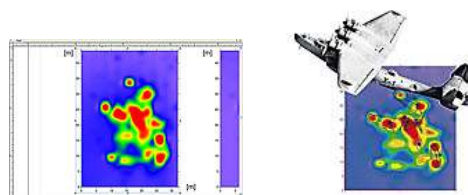
Αφετηρία.
Σταμάτημα και Ξεκίνημα της κάθε σάρωσης πατώντας το ZERO.

Χρώμα στίγματος	Αριθμός αναγνώρισης στόχου	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 Z2 προϋπόθεση είναι να υπάρχει ηλεκτρονικός υπολογιστής !)



Καταγραφή βυθισμένου αεροπλάνου με το LORENZ DEEPMAX





LORENZ DEERMAX Z2 παλμικοί ανιχνευτές μετάλλων χρυσού – ΣΥΝΕΡΓΑ

LORENZ DEERMAX Z2 ΒΑΣΙΚΟ (ΜΟΝΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΠΗΝΙΑ):

- Μονάδα LORENZ DEERMAX Z2
- Ρυθμιζόμενος ιμάντας ώμου και ζώνης
- Γρήγορος φορτιστής με ευρεία είσοδο 100-240 VAC
- Στερεοφωνικά ακουστικά με βύσμα
- Εγχειρίδιο οδηγιών Αγγλικά / Ελληνικά

LORENZ DEERMAX Z2 «ΚΙΤ» ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- Πηνίο πλαισίου 1 μ. x 1 μ. με ιμάντες μεταφοράς
- Σάκος μεταφοράς για πηνίο πλαισίου 1 μ.
- 35 εκ DD πηνίο
- Τηλεσκοπική ράβδος σχήματος «S» 3 τεμαχίων



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ:

- Πηνία με διαμέτρους από: 26 εκ., 35 εκ., 44 εκ, μονά, διπλά DD ή νέες διαφορικές εκδόσεις
- Τηλεσκοπική ράβδος σχήματος «S» 3 τεμαχίων
- Πηνία καλωδίου γενικής χρήσης 4 μ., 8 μ., 12 μ.
- Πηνία μονού και διπλού πλαισίου 1 μ. x 1μ.
- Σάκος μεταφοράς για μονό πλαίσιο 1 μ. x 1μ.
- Καλώδια επέκτασης 5 μ. για πηνία πλαισίου
- Z2 Καλώδιο -Υ για σύνδεση πηνίων διπλού πλαισίου
- Φορτιστής αυτοκινήτου 10-30V DC
- Z2 Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων USB
- Z2 Μονάδα εξωτερικής μπαταρίας + GPS (Power Bank)

Για τη δημιουργία έγχρωμων χαρτών με τη λειτουργία ενσωματωμένου καταγραφέα δεδομένων DEERMAX Z2, θα χρειαστούν επιπλέον τα ακόλουθα αξεσουάρ:

- υπολογιστής Windows με εγκατεστημένο λογισμικό
- Το λογισμικό επιστημονικής χαρτογράφησης Surfer (με άδεια ενός χρήστη) διατίθεται απευθείας στο Golden Software www.goldensoftware.com
- Η τελευταία έκδοση του Lorenz Scriptor με πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται δωρεάν για λήψη στο www.metaldetectors.de
- Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων Z2 USB
- Προαιρετικά ή μονάδα εξωτερικής μπαταρίας + GPS (Power Bank)



LORENZ DEERMAX Z2 παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού – ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΒΑΡΗ

LORENZ DEERMAX Z2 μονάδα ηλεκτρονικών	1380 γραμμ.
Τηλεσκοπική ράβδος	600 γραμμ.
26 εκ. μονό πηνίο	500 γραμμ.
26 εκ. πηνίο DD	600 γραμμ.
35 εκ. μονό πηνίο	600 γραμμ.
35 εκ. πηνίο DD	800 γραμμ.
44 εκ. μονό πηνίο	700 γραμμ.
1 μ X 1 μ πηνίο πλαισίου	1900 γραμμ.
Πηνίο καλωδίου 4 μ. περιμέτρου	550 γραμμ.
Πηνίο καλωδίου 8 μ. περιμέτρου	600 γραμμ.
Πηνίο καλωδίου 12 μ. περιμέτρου	900 γραμμ.
1 μ X 1 μ διπλό πηνίο πλαισίου	7300 γραμμ.
Αντάπτορας καλωδίου Υ για διπλό πηνίο πλαισίου	150 γραμμ.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μονάδα ηλεκτρονικών	140 x 85 x 79 χιλ.
1 μ. x 1 μ. πηνίο πλαισίου (αποσυναρμολογημένο)	1080 x 150 x 150 χιλ.
Μήκος ράβδου S εκτεταμένης	Μέγιστο 1550 χιλ. Ελάχιστο 1030 χιλ.
Μήκος ράβδου S μαζεμένης	690 χιλ.

Λήψη δεδομένων πολλαπλών καναλιών

Μέσο αποθήκευσης	Εσωτερική μνήμη
Αριθμός πεδίων καταγραφής	99
Μέγιστο μήκος της σάρωσης	100 μ.
Συχνότητα δειγμάτων	12 ανά δευτ.
Μέγιστος χρόνος συλλογής δεδομένων	8 ώρες

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ + GPS ΜΟΝΑΔΑ

Εξωτερική παροχή ρεύματος με δέκτη GPS, Ακουστικά / φορτιστή και εξωτερική θήκη μεταφοράς GPS

Μετρητής μπαταρίας	4 λυχνίες LED
Μπαταρία	12 V 2,4 Ah NiMH
Εξωτερική θήκη GPS	RS232 input: 9600 Bits/s, No Parity, 8 Databits, 1 Stopbit
Κανάλια	72
Δορυφόροι	GPS, Galileo, Glonass, Baidou
Πρωτόκολλο	NMEA-0183 V3.01 RMC
Ευαισθησία	-165 dBm
Ακρίβεια	Οριζόντια θέση 2.5 m CEP
Θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C έως +50°C
Διαστάσεις	131 x 105 x 41χιλ.
Βάρος	730 γραμμ.



LORENZ DEERMAX Z2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συχνότητα εκπομπής με μικρά / μεγάλα πηνία	1270 / 600 παλμοί το δευτερόλεπτο
Εύρος συχνότητας ήχου VCO (τικ και έντασης)	0 – 4000 Hz
Τροφοδοσία	Ενσωματωμένη φορτιζόμενη μπαταρία NiMH 12V 2,4 Ah χαμηλής αποφόρτισης
Χρόνος λειτουργίας	3-8 ώρες περίπου ανάλογα τη θερμοκρασία, πηνίο και ρυθμίσεις Z2
Φορτιστής μπαταρίας	Ταχυφορτιστής 100-240 VAC 50/60 Hz παγκόσμιας λειτουργίας
Θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C έως +50°C
Καταγραφέας δεδομένων	Ενσωματωμένος

LORENZ

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