

# GEOSENSIS X3



Το GDI GEOSENSIS X3 είναι επαγγελματικός παλμικός ανιχνευτής μετάλλων χρυσού (λειτουργεί σε τεχνολογία παλμικής επαγωγής), σχεδιασμένος βασικά για ανίχνευση μεγάλων και θαμμένων σε βάθος μεταλλικών αντικειμένων.

Το GEOSENSIS X3 παρέχει ένα γνωστό, απλό και δοκιμασμένο τρόπο χειρισμού. Μόνο ένα πλήκτρο **RESET** που χρησιμοποιείται για μηδενισμό σήματος εδάφους και 3 κουμπιά με προεπιλεγμένες θέσεις ρυθμίσεων για: Ένταση ήχου, Ευαισθησία **AUDIO TICK & Απόρριψη μετάλλων REJECT**. Η λειτουργία διατηρείται όσο το δυνατό απλή.

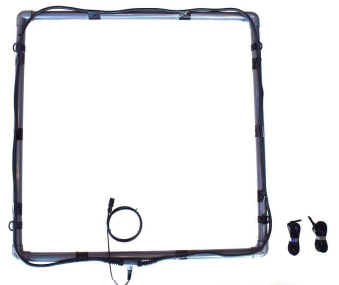
**Φιλικός χειρισμός για τους άπειρους και γνώριμος στους έμπειρους με παλμικούς ανιχνευτές μετάλλων χρήστες.**

Το πλεονέκτημα του νέου GEOSENSIS X3 έναντι του προκατόχου του PULSE STAR II, είναι ο ενισχυτής παλμών BOOST. Ενισχύει τα ασθενή σήματα στόχων τα οποία διαφορετικά θα χάνονταν. Για να το επιτύχουν αυτό οι τεχνικοί μας εφάρμοσαν παλμό εκπομπής με υψηλότερη ισχύ και μείωσαν το φίλτρο του χρόνου λήψης για το σήμα επιστροφής, έτσι αυξήθηκε ακόμα περισσότερο το βάθος & η ευαισθησία.

## Κυκλικά πηνία πλαισίου

Τα πηνία πλαισίου του GEOSENSIS X3 έχουν τη καινοτομία του κυκλικού σχήματος και είναι αποσπώμενα για ευκολία μεταφοράς και αποθήκευσης. Σχεδιάσαμε στρογγυλά πλαίσια διότι αυξάνουν την ευαισθησία σε βάθος, καθώς το πεδίο της παλμικής επαγωγής εστιάζεται στο μέσο του πλαισίου αντίθετα με τα συνήθη τετράγωνα πλαίσια που διασκορπίζουν το σήμα σε ευρεία περιοχή.

Τα πηνία πλαισίου του GEOSENSIS X3 1 x 1 μέτρου τετράγωνο / διαμέτρου 1,27 μέτρα κυκλικό (βασικός εξοπλισμός) ή 2 X 2 μέτρων τετράγωνο / διαμέτρου 2,56 μέτρα κυκλικό (προαιρετικό), βελτιώνουν αισθητά βάθος και κάλυψη εδάφους συγκριτικά με τα μικρά πηνία σε ανιχνευτές VLF. Μικρά σε μέγεθος μεταλλικά αντικείμενα & επιφανειακά άχρηστα πχ. καρφί σιδήρου, καπάκι αναψυκτικού, κάλυκας όπλου κτλ. που προβληματίζουν τους ανιχνευτές VLF, αγνοούνται αυτόματα όταν συνδεθούν πηνία πλαισίου στο GEOSENSIS X3.



## Αξεσουάρ

Το SUPER PROBE pinpointer περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό του GEOSENSIS X3 KIT. Αδιάβροχο στα 10 μέτρα με 2,5 μέτρα καλώδιο (προαιρετικά έως 12 μ.), βοηθά στην επικέντρωση με ακρίβεια του στόχου μέσα στο σκάμμα ή σε σημεία όπου τα μεγάλα πλαίσια δε χωρούν ή δε κατεβαίνουν. Για αυτό το σκοπό επίσης παρέχονται 2 προαιρετικοί δίσκοι, διαμέτρου 36 & 45 εκ., με τραπεζοειδή τηλεσκοπική λαβή 3 τεμαχίων ρυθμιζόμενη με κλιπς.



## Αναγνώριση στόχου

Ενώ τα μικρά σκουπιδάκια αγνοούνται, ο διαχωρισμός μετάλλων του GEOSENSIS X3 βοηθά επιπλέον στην εξακρίβωση των μεσαίου μεγέθους επιφανειακών άχρηστων όταν ερευνάμε για πιο ογκώδη βαθιά θαμμένα αντικείμενα. Για προσδιορισμό της πιθανής ταυτότητας στόχου το GEOSENSIS X3 διακρίνει με LED τα αντικείμενα σε **FE** (σιδηρούχα/τσίγκο) ή **NON FE** (χρυσός/ευγενή μέταλλα).  
(\*απαιτείται ελάχιστο μέγεθος στόχου μιας γροθιάς με το πλαίσιο για διαχωρισμό μετάλλων)

## Απεικόνιση 3D RADAR ΕΔΑΦΟΥΣ

GEOSENSIS X3 είναι βελτιστοποιημένο και συμβατό με το ICON DATA καταγραφέα απεικόνισης δεδομένων σε άμεσο χρόνο.

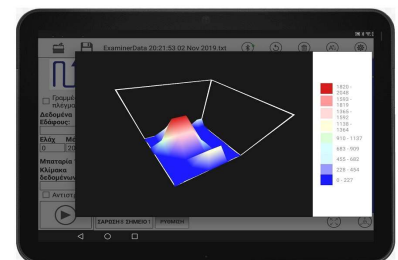
Το ICON DATA είναι ένας εξελιγμένος καταγραφέας δεδομένων, μικρών διαστάσεων που μετατρέπει το σήμα του X3 μέσω του προγράμματος του, σε εικόνα στόχου διαστάσεων 2D ή 3D στην οθόνη ενός υπολογιστή. Το ICON DATA αποτελεί ένα χρήσιμο βοήθημα για κατανόηση του σχήματος – βάθους του στόχου. Η καταγραφή και απεικόνιση γίνεται ενώ ανιχνεύουμε στο χώρο με το προκαθορισμένο βηματισμό που ορίζει το πρόγραμμα του ICON DATA. Εκεί θα βρείτε πολλές επαγγελματικές επιλογές για πορείες σάρωσης, διαστάσεις πλέγματος



ανιχνευόμενου χώρου, αυτόματη καταγραφή δεδομένων για επίπεδους – βατούς χώρους που επιτρέπουν σταθερό βηματισμό. Διαφορετικά διαλέγουμε χειροκίνητη καταγραφή σε δύσβατα σημεία, με πολλά εμπόδια, δηλ. όπου δεν μπορούμε να κρατάμε σταθερό βήμα.

Το πρόγραμμα παροτρύνει φωνητικά για να ξεκινήσουμε, βηματίσουμε, στρίψουμε στην επόμενη γραμμή σάρωσης ή σταματήσουμε τη καταγραφή. Το ντάφνημα απεικονίζεται με επιλογή 2D ή 3D.

Παρέχει ενδεικτικά βάθος στόχου, μεγέθυνση, φίλτρα, περιστροφή και εξαγωγή επεξεργασμένης εικόνας σε αρχεία μορφής bmp, jpeg ή εκτύπωση.



## Πλεονεκτήματα GEOSENSIS X3

- Το GEOSENSIS X3 KIT χρησιμοποιεί μία μεγάλη ανιχνευτική κεφαλή από πηνίο καλωδίου περιμέτρου 4 μέτρων στο στάνταρτ εξοπλισμό η οποία μπορεί να διαμορφωθεί σε πλαίσιο 1 μ. X 1 μ. με σκοπό να ανακαλύπτει μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα σε μεγαλύτερα βάθη συγκριτικά με τα μικρά πηνία των ανιχνευτών VLF.
- Τα μεγάλα πηνία καλωδίου καλύπτουν μεγαλύτερη επιφάνεια εδάφους σε σύντομο χρονικό διάστημα. Τοποθετούνται σε ελαφρύ πλαίσιο πλαστικών σωλήνων, το οποίο μπορεί να αγοραστεί ή να κατασκευαστεί εύκολα. Η έρευνα απαιτεί 2 χειριστές, για μεταφορά πλαισίου & μονάδας
- Τα πηνία καλωδίου δεν είναι μέρος προκαθορισμένου κυκλώματος όπως σε ανιχνευτές VLF, έτσι διαμορφώνονται σε οποιοδήποτε μέγεθος ή σχήμα, αυξάνοντας αισθητά το βάθος ανίχνευσης.
- Διασταυρούμενο πηνίο καλωδίου, (σχήματος 8) είναι δυνατό να κατασκευαστεί από το χειριστή το οποίο εξαφανίζει ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.
- Υπάρχει μια χρονική καθυστέρηση μεταξύ της φάσης εκπομπής παλμού και λήψης σήματος του πηνίου, που επιτρέπει στον ανιχνευτή να λειτουργεί με κατά πολύ μεγαλύτερη εκπεμπόμενη ισχύ.
- Τα μικρά αντικείμενα όπως καπάκια, αλουμινόχαρτα και μεμονωμένα νομίσματα αγνοούνται όταν τα μεγάλα πηνία χρησιμοποιούνται.
- Το GEOSENSIS X3 παραμένει εύκολος σε χειρισμό ανιχνευτής μετάλλων με μόνο 4 απλά κοντρόλ ρυθμίσεων, από τα οποία χρειάζεται μόνον το **RESET** τακτικά στη χρήση για μηδενισμό.
- SUPER PROBE rinprinter στο βασικό εξοπλισμό του KIT μπορεί να ερευνησει σε ρωγμές, κενά, τρύπες, πηγάδια ή για επικέντρωση με ακρίβεια και με διαχωρισμό μετάλλων.
- Το πλαίσιο 2 μ. X 2 μ. καλύπτει 4 φορές την περιοχή του στάνταρτ πλαισίου και έχει 30 – 40 % αυξημένο βάθος σε μεγάλα αντικείμενα. Όμως η ευαισθησία στα μικρά αντικείμενα θα μειωθεί.
- Οι επιλογές πηνίων είναι PROBE διαμέτρου 4 εκ. x 20 εκ. μήκος, δίσκοι διαμέτρου 36 και 45 εκ., πηνία καλωδίου που μπορούν να διαμορφωθούν σε στρογγυλά ή τετράγωνα πλαίσια 1 μ. X 1 μ., 1,5 μ. X 1,5 μ., 2 μ. X 2 μ. (τα όποια είναι αδιάβροχα και μπορούν να λειτουργήσουν σε ρηχό νερό).
- Παρέχει διαχωρισμό σιδηρούχων μετάλλων για μεγάλα αντικείμενα μεγέθους άνω των 10 X 10 εκ., ερευνώντας με τα μεγάλα πηνία.
- Η λειτουργία απλοποιήθηκε καθώς η εσωτερική ρύθμιση μηδενισμού γίνεται αυτόματα κάθε φορά που τοποθετούμε σε λειτουργία.
- Ο μηδενισμός με το μέταλλευμα του εδάφους δεν απαιτεί παρά μόνον πάτημα **RESET**.
- Οι στόχοι ανακοινώνονται από ένα φωτιζόμενο αναλογικό όργανο και ήχο VCO που αυξάνεται σε συχνότητα όσο πλησιάζουμε το στόχο.
- Το VCO ηχητικό σήμα έχει μεγάλο εύρος συχνοτήτων για να αποφύγουμε μπλοκάρισμα του σήματος όταν πλησιάζουμε κοντά στους στόχους με το πηνίο, επίσης βοηθά και στην επικέντρωση.
- Συμβατότητα με το καταγραφέα δεδομένων ICON DATA για απεικόνιση στόχων σε άμεσο χρόνο με γραφήματα 2D / 3D.



## Χαρακτηριστικά GEOSENSIS X3

### Ηλεκτρικά δεδομένα

Τροφοδοσία	Αναλώσιμη 12V / 1.3 Ah εσωτερική, επαναφορτιζόμενη μπαταρία lead-acid
Κατανάλωση	130 mA χωρίς μεταλλικού στόχους στην εμβέλεια
Χρόνος λειτουργίας	6 ώρες προσεγγιστικά
Χρόνος φόρτισης	4 ώρες μέγιστο
Συχνότητα παλμών	611 Hz
*Θερμοκρασία	0 έως 50 C / 32 – 122 F (λειτουργίας)

\*Σε περίπτωση που το μηχάνημα εκτεθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες, πρέπει να αποφύγετε απολύτως κάποια αλλαγή περιβάλλοντος με απότομη θέρμανση του. Η υγραποίηση που θα δημιουργηθεί θα παρουσιάσει διαταραχή των λειτουργιών.

### Διαστάσεις

Μονάδα (με κάλυμμα)	170 x 65 x 190 mm
Πλαστική βαλίτσα	390 x 310 x 140 mm (450 x 370 x 160 mm στο χαρτοκιβώτιο)
Πηνίο 1 μ. σε σάκο	1300 x 380 x 80 mm

### Βάρη

Μονάδα (με θήκη)	1350 grams.
Πλαστική βαλίτσα με το βασικό εξοπλισμό	3350 grams.
PI Super Probe	350 grams.
36 cm δίσκος	650 grams.
45 cm δίσκος	750 grams.
Πλαίσιο σωλήνων rnc 1 μ. σε σάκο	2600 grams.
Τηλεσκοπική λαβή	650 grams.

## Βάθος Ανίχνευσης

Μέγεθος Αντικειμένου	Μέγεθος Πηνίου		
	SUPER PROBE	Δίσκος 45 cm	Πηνίο καλωδίου σε κύκλο διαμέτρου 128 εκ
Νόμισμα 2 ευρώ	13 cm	38 cm	Αγνοείται!
Κουτί αναψυκτικού	38 cm	100 cm	165 cm
Κιβώτιο πυρομαχικών (30 x 15 x 17 cm)	60 cm	150 cm	270 cm

\*Οι αποδόσεις καταγράφηκαν με την αύξηση του ήχου «τικ» για λόγους αναφοράς. Τα βάθη αυξάνονται ακόμη περισσότερο μεγαλώνοντας την επιφάνεια του μεταλλικού αντικειμένου ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερο πηνίο πλαισίου. Μπορεί να υπάρξει απόκλιση λόγω μεταλλευμάτων εδάφους, ρύθμισης του ανιχνευτή και αγωγιμότητας μεταλλικού αντικειμένου.



**Ανιχνευτές Μετάλλων Κυρίσης**  
Λεωφόρος Αθηνών 193 Χαϊδάρι 12461, Τηλ.: 210 4905398  
Κιν. 6985600095 Web. [www.anixneytes-kyritsis.gr](http://www.anixneytes-kyritsis.gr)  
Email. [detect@otenet.gr](mailto:detect@otenet.gr)