
Minelab CTX 3030

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ



CTX 3030

The Future of Discovery

FBS2 Smartfind 2 GPSi Wi-Stream

World's Best Metal Detection Technologies



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΣΚΑΝΔΑΛΗ

Από την οθόνη Έρευνας και Χάρτη πατάμε για να ενεργοποιήσουμε την λειτουργία του ακριβούς εντοπισμού

Από οθόνη μενού πατάμε για να ακυρώσουμε την παρούσα ενέργεια και να κινηθούμε πίσω κατά ένα βήμα.

Διακόπτης που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα

Πατάμε και κρατάμε από κλειστό για επανασυντονισμό

Διακόπτες ελέγχου της οθόνης έρευνας = Detect

Πατάμε για να δούμε την οθόνη έρευνα και για μετακίνηση μεταξύ επιλογών διαχωρισμού. Πατάμε και κρατάμε για ρυθμίσεις της οθόνης έρευνας.

Επιλογή

Πατάμε κατά την έρευνα για να αποδεχθούμε ή για να απορρίψουμε μία περιοχή στόχου.

Πατάμε και κρατάμε για αλλαγή του μεγέθους του πλαισίου της οθόνης επεξεργασίας = Edit.

Πίνακας Ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από τα ακόλουθα :

- Έγχρωμη οθόνη LCD
- Πληκτρολόγιο με 11 διακόπτες πίεσεως
- Σκανδάλη ενσωματωμένη στην χειρολαβή
- Υποδοχή USB
- Μεγάφωνο στο πίσω μέρος





Διακόπτης χειριστή

Πατάμε για ενεργοποίηση επιλεγμένης λειτουργίας (προεπιλεγμένος ο φωτισμός οθόνης)
Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το γρήγορο μενού του χειριστή = Quick User Menu

Διακόπτες ελέγχου οθόνης Χάρτη = Map Screen

Πατάμε για να δούμε την οθόνη χάρτη και για να κινηθούμε ανάμεσα σε διαφορετικά επίπεδα μεγέθυνσης .

Πατάμε και κρατάμε για ρυθμίσεις στοιχείων στην οθόνη χάρτη

Αποθήκευση

Πατάμε για να αποθηκεύσουμε κάποιο Way Point= σημείο διέλευσης ή κάποιο σημείο εντοπισμού = Find Point

Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το μενού GeoHunt



Διακόπτες λειτουργίας

Απόρριψη παρεμβολών

Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το γρήγορο μενού της απόρριψης παρεμβολών = Noise Cancel Quick Menu Πατάμε από την οθόνη έρευνας/χάρτη = Detect/Map για να κάνουμε απόρριψη παρεμβολών = Noise Cancel Πατάμε από οθόνη μενού για να μετακινηθούμε προς τα επάνω

Μενού/Επιλογή

Μενού – Πατάμε από την οθόνη έρευνας/χάρτη = Detect/Map για να εισέλθουμε σε μενού ανωτέρου επιπέδου ή πατάμε από κάποιο μενού για να αποκτήσουμε πρόσβαση στην ρύθμιση που χρησιμοποιήσαμε τελευταία φορά. Επιλογή – Πατάμε όταν βρισκόμαστε μέσα σε κάποιο μενού για να κάνουμε μία επιλογή.

Απόρριψη μεταλλεύματος / Τόξο προς τα κάτω

Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το γρήγορο μενού απόρριψης μεταλλεύματος = Ground Balance Quick Menu Πατάμε από την οθόνη έρευνας/χάρτη = Detect/Map για να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος = = Ground Balance Πατάμε από οθόνη μενού για να μετακινηθούμε προς τα κάτω.

Ευαισθησία / Αριστερό τόξο

Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το γρήγορο μενού ευαισθησίας = Quick Sensitivity Menu. Πατάμε από την οθόνη έρευνας/χάρτη = Detect/Map για να δούμε την τελευταία ρύθμιση της ευαισθησίας Πατάμε από οθόνη μενού για να μετακινηθούμε προς τα αριστερά.

Ηχος / Δεξί τόξο

Πατάμε και κρατάμε για να δούμε το γρήγορο μενού ήχου = Quick Audio Menu. Πατάμε από την οθόνη έρευνας/χάρτη = Detect/Map για να δούμε την τελευταία ρύθμιση του ήχου Πατάμε από οθόνη μενού για να μετακινηθούμε προς τα δεξιά

ΟΘΟΝΕΣ CTX 3030

Το CTX 3030 έχει τρεις κύριες οθόνες γραφικών

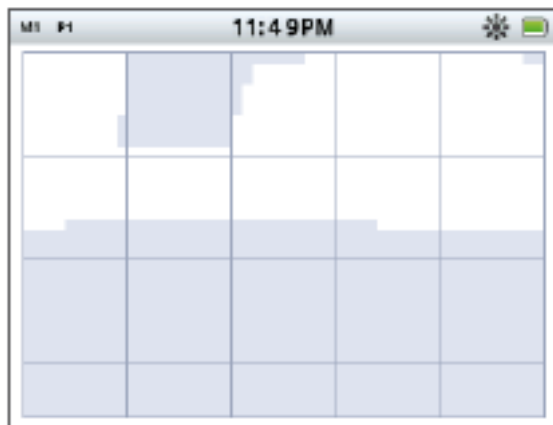
1. Οθόνη έρευνας = Detect Screen, στην οθόνη απεικονίζονται τα αποτελέσματα της έρευνας και η κατάσταση του μηχανήματος.
2. Οθόνη χάρτη = Map Screen, στην οθόνη αυτή εμφανίζονται οι τοποθεσίες και οι λειτουργίες του GPS.
3. Οθόνη μενού = Menu Screen, από την οθόνη αυτή αποκτούμε πρόσβαση σε όλα τα μενού των ρυθμίσεων.

Αποκτούμε πρόσβαση σε κάποια οθόνη από οποιαδήποτε άλλη στην οποία βρισκόμαστε, με το πάτημα του αντίστοιχου διακόπτη. Στην κορυφή της οθόνης έρευνας και χάρτη, εμφανίζονται σε μια γραμμή διάφορες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες και τις ρυθμίσεις.

Αποκτούμε πρόσβαση στην Οθόνη έρευνας, ανά πάσα στιγμή, με το πάτημα αυτού του διακόπτη



Detect Screen



Σχήμα νο. 1

Χρησιμοποιούμε την οθόνη έρευνας για :

1. Για να δούμε και να εξηγήσουμε διάφορες ενδείξεις (Ταυτότητα στόχου, Βάθος, Κέρσορας στόχου, Ιχνηλασία στόχου, Ακριβής εντοπισμός)
2. Βλέπουμε και επεξεργαζόμαστε προγράμματα διαχωρισμού.
3. Βλέπουμε την κατάσταση του μηχανήματος.

Αποκτούμε πρόσβαση στην Οθόνη έρευνας, ανά πάσα στιγμή, με το πάτημα αυτού του διακόπτη



Map Screen



Σχήμα νο 2

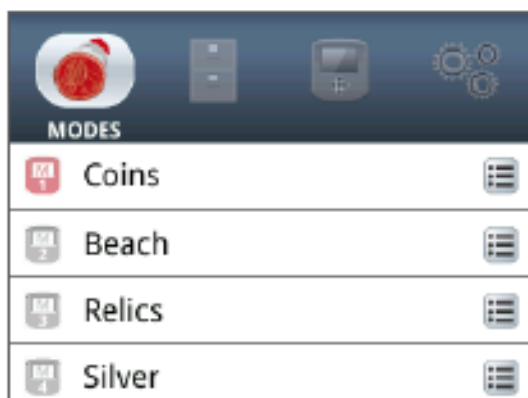
Χρησιμοποιούμε την οθόνη χάρτη για :

1. Για να δούμε τις παρούσες συντεταγμένες από το GPS.
2. Για να δούμε το GeoTrail = διαδρομή, WayPoints = σημεία επί της διαδρομής και GeoHunts
3. Για να πλοηγηθούμε σε μία τοποθεσία.
4. Για να δούμε την κατάσταση του μηχανήματος

Αποκτούμε πρόσβαση στην Οθόνη έρευνας, ανά πάσα στιγμή, με το πάτημα αυτού του διακόπτη



Menu Screen



Σχήμα νο 3

Χρησιμοποιούμε την κύρια οθόνη μενού για να αποκτήσουμε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του μηχανήματος. Οι ρυθμίσεις είναι χωρισμένες σε τέσσερις κατηγορίες.

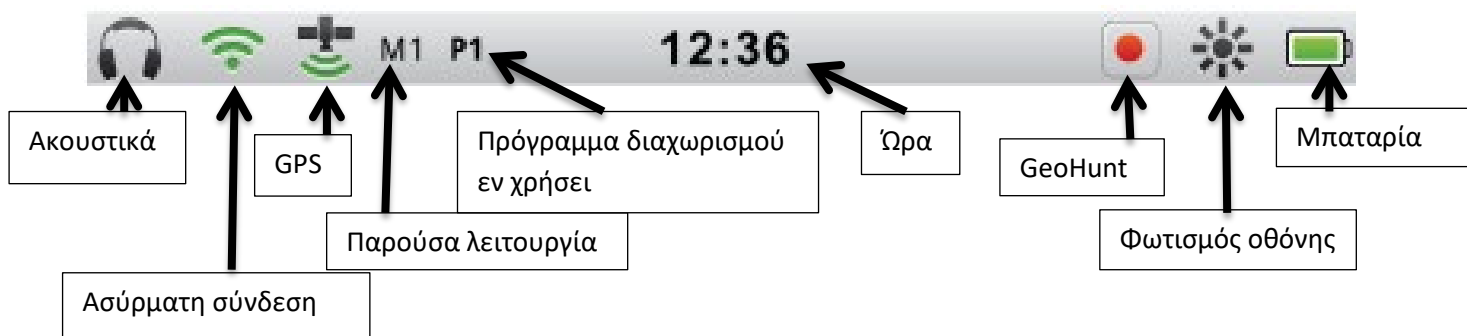
1. MODES – εμφανίζει και δίνει την δυνατότητα επεξεργασίας των ρυθμίσεων της παρούσης λειτουργίας έρευνας, επιλογή ανάμεσα σε δέκα λειτουργίες έρευνας.
2. GeoStore – αποθήκευση δεδομένων και ευρημάτων στο μηχάνημα.
3. Display – Ρυθμίζουμε το πώς βλέπουμε τις οθόνες έρευνας και χάρτη.
4. Options – προσαρμογή του μηχανήματος σε ρυθμίσεις προαιρετικών επιλογών

Γραμμή κατάστασης = Status Bar

Η γραμμή κατάστασης εμφανίζεται στην κορυφή της οθόνης έρευνας και χάρτη και παρέχει πληροφορίες για τις ακόλουθες λειτουργίες :

- Ακουστικά
- Ασύρματη σύνδεση
- GPS
- Παρούσα λειτουργία έρευνας
- Πρόγραμμα διαχωρισμού εν χρήσει
- Ώρα
- GeoHunt
- Φωτισμός οθόνης
- Μπαταρία

Υπάρχει αντιπροσωπευτικό εικονίδιο για κάθε λειτουργία στην γραμμή κατάστασης (σχήμα νο 4). Το εικονίδιο μπορεί να διαφέρει ή να εξαφανίζεται όταν η κατάσταση κάποιας λειτουργίας αλλάξει.



Σχήμα νο 4

Ενεργοί δείκτες λειτουργίας

Ένας ενεργός δείκτης λειτουργίας θα εμφανιστεί στην γραμμή κατάστασης για να δείξει ποια λειτουργία έρευνας είναι τώρα ενεργή. Τα νούμερα των λειτουργιών εμφανίζονται με την σειρά από 1 έως 10 (M1 έως M10)
















Προγράμματα διαχωρισμού

Ο δείκτης προγράμματος διαχωρισμού θα εμφανίζεται στην γραμμή κατάστασης για να δείξει ποιο πρόγραμμα διαχωρισμού είναι τώρα ενεργό. Κάθε πρόγραμμα έχει το δικό του νούμερο

- P1 – Πρόγραμμα διαχωρισμού 1
- P2 – Πρόγραμμα διαχωρισμού 2

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Status Bar Summary

	ΜΗ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΗΧΗΝΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ	WM 10 ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ			
ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΙΣ ΕΙΚΟΝΑ					
ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΛΕΙΣΤΑ	ΑΝΟΙΧΤΑ, ΜΗ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ	ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ			
	ΧΩΡΙΣ ΕΙΚΟΝΑ	 ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ				
GPS	ΚΛΕΙΣΤΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ, ΟΧΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΑΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΟ			
	ΧΩΡΙΣ ΕΙΚΟΝΑ	 ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ				
Mode	ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΛΕΠΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΑΡΙΘΜΗΚΗ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 10					
	M1					
Pattern	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ 1 P1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ 2 P2				
ΩΡΑ	12 ΩΡΕΣ	24 ΩΡΕΣ				
	1:42 PM	11:42				
GeoHunt	ΚΛΕΙΣΤΟ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙ	ΠΛΑΥΣΗ			
	ΧΩΡΙΣ ΕΙΚΟΝΑ					
ΦΩΣ ΟΘΟΝΗΣ	ΚΛΕΙΣΤΟ	ΑΝΟΙΧΤΟ				
	ΧΩΡΙΣ ΕΙΚΟΝΑ					
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	100%	60%	60%	40%	20%	ΑΔΕΙΑ
						

Σχήμα νο 5



Detect



Identify

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Η οθόνη έρευνας χρησιμοποιείται με αυτούς τους διακόπτες

Οθόνη έρευνας = Detect Screen

Η οθόνη έρευνας είναι η πρώτη οθόνη που θα δούμε όταν ανοίγουμε το μηχάνημα και αυτή που χρησιμοποιούμε το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Αυτή η οθόνη παρουσιάζει με γραφικά τα προγράμματα διαχωρισμού και τις πληροφορίες των στόχων.

Στην κορυφή της οθόνης έρευνας βρίσκεται η γραμμή κατάστασης, στην οποία εμφανίζονται πληροφορίες σχετικές με τις παρούσες ρυθμίσεις του μηχανήματος.

Στην οθόνη έρευνας μπορούμε να αποκτήσουμε πρόσβαση ανά πάσα στιγμή με πάτημα του διακόπτη Detect.

Περιεχόμενο της οθόνης έρευνας.

Το περιεχόμενο της οθόνης έρευνας ποικίλει ανάλογα με την παρούσα κατάσταση του μηχανήματος και τις ενέργειες του χειριστή. Η οθόνη αυτή μπορεί να περιλαμβάνει το ακόλουθο περιεχόμενο :

- Πρόγραμμα διαχωρισμού
- Κέρσορες στόχου (αποδοχή ή/και απόρριψη)
- Πίνακας αναγνώρισης ταυτότητας στόχου (FE-CO νούμερα και βάθος)
- Ιχνηλασία στόχου
- Μετρητής ακριβούς εντοπισμού

Σχήμα νο 6



Σχήμα νο 7



Τα ακόλουθα στοιχεία της οθόνης είναι προαιρετικά και μπορούν να επιλεγούν από την οθόνη του μενού

- Μεγάλο πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου
- Εργαλείο πλοήγησης
- Πλαίσιο ευαισθησίας

Ο Διαχωρισμός του CTX 3030

Διαχωρισμός είναι η ικανότητα του ανιχνευτή να αναγνωρίζει και να κατατάσσει σε κατηγορίες τα σήματα που λαμβάνει από μεταλλικούς στόχους, μετά να καλύπτει τα σήματα από ανεπιθύμητους στόχους και να κάνει έντονα τα σήματα από επιθυμητούς στόχους. Ο προηγμένος τεχνολογικά αναλυτής σήματος του GTX 3030, επεξεργάζεται ταυτόχρονα και αναλύει ταυτόχρονα σήματα από αντικείμενα σύμφωνα με την αγωγιμότητα τους (CO) και τον επαγωγικό μαγνητισμό (FE). Τα διαφορετικά χαρακτηριστικά FE – CO παρουσιάζονται στην οθόνη έρευνας με νούμερα και γραφικά, όπως επίσης και με ηχητικά σήματα διαφορετικών τόνων σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά τους. Το CTX 3030 χρησιμοποιεί την μοναδική κλίμακα διαχωρισμού της Minelab, η οποία με νούμερα παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά της αγωγιμότητας και του επαγωγικού μαγνητισμού πάνω στην ίδια οθόνη. (Σχήμα νο 8)



Σχήμα νο 8

Ο οριζόντιος άξονας μετρά τον στόχο κατά μέγεθος/αγωγιμότητα (CO), με ενδείξεις από 1 έως 50, από αριστερά προς τα δεξιά. Το CO με αξία 1 σημαίνει χαμηλή αγωγιμότητα (μικρό νόμισμα, αλουμινόχαρτο και λεπτά κοσμήματα) και το 50 σημαίνει υψηλή αγωγιμότητα (μεγάλο ασημένιο νόμισμα, χάλκινα αντικείμενα).

Ο κάθετος άξονας μετρά τον επαγωγικό μαγνητισμό FE, με κλίμακα από 1 έως 35, από πάνω προς τα κάτω. Το 1 σημαίνει χαμηλό επαγωγικό μαγνητισμό και το 35 σημαίνει υψηλό επαγωγικό μαγνητισμό. Καθώς η ερευνητική κεφαλή περνά πάνω από στόχο, το μηχάνημα επεξεργάζεται ψηφιακά το σήμα του στόχου. Στο τέλος του εντοπισμού, πάνω στην οθόνη έρευνας εμφανίζεται ο κέρσορας του στόχου και στο πλαίσιο αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου εμφανίζονται τα FE και CO χαρακτηριστικά του στόχου. Η θέση του κέρσορα είναι σχετική με αυτά τα χαρακτηριστικά.

Το πρόγραμμα διαχωρισμού εμφανίζεται πάνω στην οθόνη διαχωρισμού σαν λευκή και σκιασμένη περιοχή. Οι λευκές περιοχές είναι η περιοχές αποδοχής όπου οι στόχοι που ενδιαφέρουν δίνουν αναγνώριση ταυτότητας και ηχητικό σήμα εντοπισμού.

Οι σκιασμένες περιοχές είναι οι περιοχές των στόχων που απορρίπτουμε και οι στόχοι που εμφανίζονται σε αυτές τις περιοχές αγνοούνται και δεν παρέχουν ηχητικό σήμα εντοπισμού και αναγνώριση ταυτότητας.

Όταν εντοπιστεί στόχος που αποδεχόμαστε, ο κέρσορας εντοπισμού εμφανίζεται στην λευκή περιοχή και ακούμε ηχητικό σήμα εντοπισμού. Στο επάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται η αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου.

Όταν εντοπίσουμε στόχο που απορρίπτουμε ο ήχος συντονισμού σταματά και εμφανίζεται ο κέρσορας απόρριψης.

Σιδηρούχοι στόχοι (π.χ. καρφί), περιλαμβάνουν πολύ σίδηρο ή κάποιο μαγνητικό υλικό, διότι μαγνητίζονται, σιδηρούχοι στόχοι συνήθων δίνουν το κέρσορα εντοπισμού στο κάτω μέρος της οθόνης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ !

Οι περισσότεροι μη σιδηρούχοι στόχοι εμφανίζουν κάποια σιδηρούχα χαρακτηριστικά με αποτέλεσμα οι ενδείξεις FE να είναι πάνω από 1

Οι μη σιδηρούχοι στόχοι (π.χ. καθαρός χρυσός, ασήμι, χαλκός και μπρούντζος) περιέχουν μικρή ποσότητα ή καθόλου μαγνητικό υλικό. Λόγω του ότι δεν μαγνητίζονται, οι μη σιδηρούχοι στόχοι γενικά θα δίνουν κέρσορα εντοπισμού στην κορυφή της οθόνης έρευνας.

Στόχοι με υψηλή αγωγιμότητα (π.χ. μεγάλα ασημένια νομίσματα, χάλκινα αντικείμενα) κάνουν τον κέρσορα εντοπισμού να εμφανίζεται στην δεξιά πλευρά της οθόνης έρευνας.

Στόχοι με χαμηλή αγωγιμότητα (π.χ. μικρά νομίσματα, αλουμινόχαρτο και λεπτά κοσμήματα) θα κάνουν τον κέρσορα εντοπισμού να εμφανιστεί στην αριστερή πλευρά της οθόνης έρευνας.

Το μέγεθος του αντικειμένου έχει κάποια επίδραση πάνω στις ενδείξεις της αγωγιμότητας του στόχου, σε γενικές γραμμές όσο μεγαλύτερος είναι ο στόχος, τόσο μεγαλύτερη είναι και η ένδειξη της αγωγιμότητας.

Το CTX 3030 διαθέτει δύο προγράμματα διαχωρισμού για έρευνα, για κάθε μία από τις δέκα λειτουργίες έρευνας, Το πρόγραμμα- σχέδιο διαχωρισμού 1 (P1) = Pattern 1 και το πρόγραμμα - σχέδιο διαχωρισμού 2 (P2) = Pattern 2. Κάθε φορά που περνάμε τον διακόπτη της έρευνας ενώ βρισκόμαστε στην οθόνη έρευνας, ο ανιχνευτής εναλλάσσει τα δύο διαθέσιμα προγράμματα διαχωρισμού . Αυτό το βλέπουμε και στην γραμμή κατάστασης.

Κινούμαστε ανάμεσα στα προγράμματα- σχέδια διαχωρισμού.

Κάθε φορά που πατάμε τον διακόπτη έρευνας ο ανιχνευτής κινείται μεταξύ των δύο διαθέσιμων προγραμμάτων- σχεδίων διαχωρισμού, P1 και P2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ !

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη επιλογής για να μπορέσουμε να αλλάξουμε το μέγεθος της περιοχής προς τροποποίηση

Αποδοχή και απόρριψη στόχων.

Το πρόγραμμα- σχέδιο διαχωρισμού μπορεί να τροποποιηθεί ανά πάσα στιγμή καθώς κάνουμε έρευνα με την οθόνη έρευνας. Ένας μη επιθυμητός στόχος μπορεί να κρυφτεί ή ένα επιθυμητός στόχος μπορεί να αποκαλυφθεί.

1. Όταν εντοπιστεί ο στόχος, και ενώ εμφανίζονται στην οθόνη τα νούμερα FE – CO, πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
 - * Το πρώτο πάτημα κάνει την περιοχή του σχεδίου λευκή (αποδοχή) σε αυτήν την περιοχή.
 - * Το δεύτερο πάτημα κάνει την περιοχή του σχεδίου γκρι (απόρριψη) σε αυτήν την περιοχή.
 - * Με το τρίτο πάτημα επιστρέφουμε στην αρχική ρύθμιση.

Επεξεργασία μεγέθους πλαισίου.

Η αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου μπορεί να επηρεαστεί από κάποιον άλλο στόχο που βρίσκεται στο έδαφος ή από τα μεταλλεύματα του εδάφους, για τον λόγο αυτόν θα χρειαστούμε ένα ακριβές σχέδιο διαχωρισμού. Άλλες φορές θα χρειαστούμε ένα πιο ανοιχτό σχέδιο διαχωρισμού για να βεβαιωθούμε ότι δεν θα χάσουμε επιθυμητό στόχο.

Το πλαίσιο που χρησιμοποιούμε για να επεξεργαστούμε το σχέδιο μπορεί να τροποποιηθεί σε τέσσερα διαφορετικά μεγέθη, από μικρό σε μεγάλο. Μεγάλο πλαίσιο επεξεργασίας τροποποιεί μεγάλη περιοχή του σχεδίου διαχωρισμού και μικρό πλαίσιο τροποποιεί μικρή περιοχή.

Για να αλλάξουμε το μέγεθος του πλαισίου επεξεργασίας :

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη επιλογής μέχρι να εμφανιστεί το γρήγορο μενού επιλογής = Quick Identify Menu. Οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες :
 - * 1 X 1
 - * 2 X 2
 - * 3 X 3 (επιλεγμένο)
 - * 5 X 5



Edit Frame

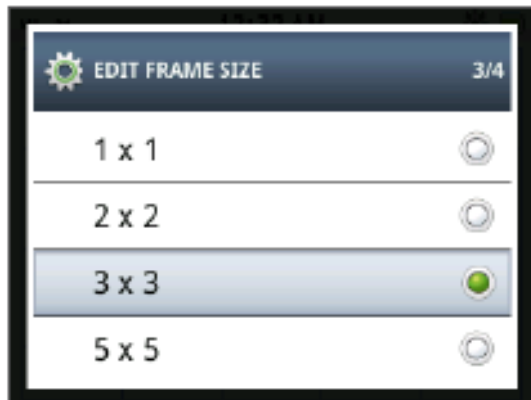
Edit Frame 1 x 1

Edit Frame 2 x 2

Edit Frame 3 x 3

Edit Frame 5 x 5

Χρησιμοποιούμε το τόξο προς τα κάτω για να επιλέξουμε το μέγεθος που θέλουμε και πατάμε το Select. Θα επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας και το μέγεθος του πλαισίου επεξεργασίας θα είναι αυτό που επιλέξαμε.



Σχήμα νο. 9

Πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου Όταν εντοπιστεί αντικείμενο το πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου εμφανίζεται στην κορυφή της οθόνης ακολουθούμενο από τις εξής πληροφορίες :

- Σιδηρούχα χαρακτηριστικά – νούμερο από 1 έως 35
- Μη – σιδηρούχα χαρακτηριστικά – νούμερο από 1 έως 50
- Βάθος στόχου – σε ίντσες ή εκατοστά.



Σχήμα νο. 10

Οι πληροφορίες ανανεώνονται στο τέλος κάθε εντοπισμού για να έχουμε γρήγορη καθαρή και αξιόπιστη αξιολόγηση των χαρακτηριστικών του στόχου. Με εξάσκηση και εμπειρία θα μπορέσουμε να αξιολογήσουμε τις πληροφορίες που λαμβάνουμε και να οδηγηθούμε σε ακόμα πιο επιτυχημένες έρευνες. Πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου σε μεγαλύτερη μορφή μπορούμε να δούμε από το μενού ρυθμίσεων της οθόνης = Display Menu.



Σχήμα νο. 11

Εργαλείο πλοήγησης

Το εργαλείο πλοήγησης εμφανίζεται προαιρετικά στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης έρευνας και όταν ενεργοποιηθεί, επιτρέπει στον χειριστή την πλοήγηση σε κάποιο σημείο διαδρομής = Way Point, Σημείο εντοπισμού = Find Point ή να ξεκινήσουμε ή να σταματήσουμε το GeoHunt

Το εργαλείο πλοήγησης εμφανίζει πυξίδα με δείκτες προς τον Βορρά (N), Νότο (S), Δύση (W) και Ανατολή (E). Η κατεύθυνσή μας προς τον προορισμό μας εμφανίζεται με κατευθυντήριο κόκκινο τόξο και η απόσταση από τον προορισμό μας εμφανίζεται στο κάντρο του εργαλείου σε πόδια / μίλα ή μέτρα.

Πλαίσιο ευαισθησίας = Sensitivity

Το πλαίσιο της ευαισθησίας εμφανίζεται προαιρετικά κάτω και στο κέντρο της οθόνης. Δείχνει τις ρυθμίσεις της ευαισθησίας ως ακολούθως:

- Χρησιμοποιούμενη λειτουργία ευαισθησίας (Χειριζόμενη = Manual ή Αυτόματη = Auto)
- Χρησιμοποιούμενο επίπεδο ευαισθησίας (κλίμακα 1 έως 30)
- Προτεινόμενο επίπεδο ευαισθησίας (κλίμακα 1 – 30 μόνο για χειριζόμενη)

Οι ρυθμίσεις αλλάζουν από το μενού Sensitivity Quick Menu.

Ιχνηλασία στόχου = Target Trace

Η ιχνηλασία στόχου είναι αναπαράσταση σε πραγματικό χρόνο των πολλών ανιχνεύσεων ανά λεπτό που κάνει η ανιχνευτής για να προσδιορίσει την ταυτότητα του στόχου. Αυτό είναι πολύ χρήσιμο όταν εντοπίζουμε στόχους που βρίσκονται ο ένας κοντά στον άλλον ή σε περιβάλλον δύσκολο. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η οθόνη ιχνηλασίας στόχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει στην αναγνώριση ανεξάρτητων στόχων.

Η ιχνηλασία στόχων μπορεί να προβληθεί προαιρετικά πάνω σε κάποιο σχέδιο – πρόγραμμα διαχωρισμού και δείχνει τις ενδείξεις FE – CO που λαμβάνουμε κατά την έρευνα. Χρωματικός κώδικας αναφέρεται στην δύναμη του σήματος.



Navigation Tool

Εργαλείο Πλοήγησης



Sensitivity Panel

Πλαίσιο Ευαισθησίας

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη έρευνας για να ανοίξουμε το μενού της οθόνης έρευνας και να ενεργοποιήσουμε την ιχνηλασία στόχου = Trace Target



Σχήμα νο. 12

Στην ιχνηλασία στόχου βλέπουμε δύο στόχους (νόμισμα και καρφί)

Ακριβής εντοπισμός = PinPoint

Ο μετρητής όπου γίνεται ο ακριβής εντοπισμός εμφανίζεται προαιρετικά στο κάτω μέρος της οθόνης έρευνας (σχήμα νο. 13) και δείχνει με γραφική αναπαράσταση την δύναμη του λαμβανόμενου σήματος κατά την διάρκεια του ακριβούς εντοπισμού.

Για να προβάλουμε τον μετρητή του ακριβούς εντοπισμού, απλά πατάμε και κρατάμε την σκανδάλη



Σχήμα νο. 13

Ακριβής εντοπισμός στην ιχνηλασία στόχου

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη έρευνας για να ανοίξει το Detect Screen Quick Menu και ενεργοποιούμε το Target Trace Pinpoint.

Όταν ενεργοποιείται κατά την διάρκεια του ακριβούς εντοπισμού, η οθόνη της ιχνηλασίας στόχου = Target Trace αλλάζει ελαφρά από το κανονικό. Η οθόνη εμφανίζεται ίδια με την κανονική οθόνη ιχνηλασίας αλλά η πληροφορία παραμένει στην οθόνη. Αυτό μας επιτρέπει να εξετάσουμε τους δύσκολους στόχους προσεκτικά, χρησιμοποιώντας πολλαπλές σαρώσεις για να κτίσουμε μία δυνατή εικόνα της ιχνηλασίας του στόχου, μέχρι να αφήσουμε την σκανδάλη.



Detect

Διακόπτης έρευνας

Χρήση του διακόπτη έρευνας

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον διακόπτη έρευνας από οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσουμε πρόσβαση στην οθόνη έρευνας = Detect Screen και στο μενού έρευνας = Detect Menu.

Πατάμε τον διακόπτη έρευνας για να μετακινηθούμε ανάμεσα σε δύο προγράμματα διαχωρισμού.

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη έρευνας για να εμφανιστεί η οθόνη του γρήγορου μενού έρευνας. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι :

- Target Trace = Ιχνηλασία στόχου
- Target Pinpoint = Ακριβής εντοπισμός στόχου

Χρησιμοποιούμε τα τόξα για να κυκλώσουμε την επιλογή ή επιλογές που θέλουμε.

Χρήση του διακόπτη επιλογών.

Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη επιλογών για να επιλέξουμε ή να απορρίψουμε κάποιον στόχο και για να αλλάξουμε το μέγεθος του πλαισίου του κάδρου των επιλογών.



Identify

Διακόπτης επιλογών



Διακόπτης Χάρτη



Διακόπτης Αποθήκευσης

Η οθόνη χάρτη χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τους διακόπτες Χάρτη και Αποθήκευσης



Εικονίδιο GPS στην γραμμή κατάστασης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν δεν υπάρχει κανένα σημείο πλοήγησης ή σημείο εντοπισμού ή GeoHunt κοντά στην παρούσα τοποθεσία, η οθόνη χάρτη μπορεί να είναι κενή

Οθόνη χάρτη = Map Screen

Η οθόνη χάρτη προβάλλει τα FindPoints = σημεία εντοπισμού , WayPoint = σημεία πλοήγησης , GeoHunts και GeoTrails = διαδρομές σε σχέση με την γεωγραφική τους θέση. Αναφέρεται σε έκταση διαστάσεων 100 μέτρων ή γιάρδων από ανατολή προς δύση και 80 μέτρα ή γιάρδες στην κατεύθυνση βορρά νότου. Υπάρχουν διαθέσιμα τρία επίπεδα μεγέθυνσης για να δούμε την οθόνη του χάρτη :

- 10 X 10 γιάρδες/μέτρα ανά τετραγωνίδιο
- 20 X 20 γιάρδες/μέτρα ανά τετραγωνίδιο (εργοστασιακή ρύθμιση)
- 100 X 100 γιάρδες/μέτρα ανά τετραγωνίδιο

Στον χάρτη εμφανίζονται γραμμές πλέγματος βορρά – νότου και ανατολής – δύσης, επικεντρωμένο στην παρούσα θέση μας. Η απόσταση ανάμεσα στις γραμμές του πλέγματος εξαρτάται από την επιλογή μεγέθυνσης που έχουμε κάνει. Το επάνω οριζόντιο άκρο της οθόνης εμφανίζει τον βορρά ανεξάρτητα από την κατεύθυνση του μηχανήματος.

Στην κορυφή της οθόνης χάρτη βρίσκεται η γραμμή γραφικών, η οποία εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τις παρούσες ρυθμίσεις του μηχανήματος.

Η οθόνη χάρτη μπορεί να εμφανίζεται ανά πάσα στιγμή με πάτημα του διακόπτη του χάρτη.

GPS = σύστημα πλοήγησης.

Η θέση των εργαλείων πλοήγησης της οθόνης χάρτη λειτουργούν σε συνδυασμό με το GPS. Ως εργοστασιακή ρύθμιση ο δέκτης του GPS είναι απενεργοποιημένος και πρέπει να ενεργοποιηθεί μέσω του μενού επιλογών = Optional menu. Όταν ανοίξουμε το GPS το εικονίδιο του GPS αρχίζει να αναβοσβήνει πάνω στην γραμμή κατάστασης. Μόλις πάρει την θέση μας (κάτι που μπορεί να χρειαστεί αρκετά λεπτά για να γίνει), το εικονίδιο του GPS στην γραμμή κατάστασης θα σταματήσει να αναβοσβήνει και θα είναι σταθερό.

Μόλις μπούμε στην οθόνη χάρτη ένα δείκτης θα εμφανιστεί στο κέντρο της οθόνης σαν ένδειξη της θέσης εκκίνησης. Εάν έχει επιτευχθεί σύνδεση με GPS έχουμε πάρει ένδειξη της θέσης μας, η κίνηση μας θα εμφανίζεται πάνω στην οθόνη σαν μία σειρά από τελείες οι οποίες θα σχηματίσουν την διαδρομή μας.

Περιεχόμενα οθόνης χάρτη.

Το περιεχόμενο της οθόνης χάρτη ποικίλει ανάλογα με τις επιλογές που έχει κάνει ο



- Επίπεδο μεγέθυνσης
- Αρχή διαδρομής
- Παρούσα θέση
- Σημεία εντοπισμού και πλοήγησης
- Διαδρομή
- GeoHunt
- Ένδειξη Βορρά
- Γεωγραφικό μήκος και πλάτος

Τα ακόλουθα εργαλεία οθόνης είναι προαιρετικά και μπορεί να ελεγχθούν μέσω του μενού της οθόνης = Display menu :

- Αναγνώριση ταυτότητας στόχου
- Ευαισθησία
- Πλοήγηση
- Ονόματα αποθήκευσης πλοήγησης (Σημείο εντοπισμού, σημείο πλοήγησης)



Σχήμα νο. 15

Πληροφορίες για εμφάνιση και απόκρυψη προαιρετικών εργαλείων, σε επόμενο κεφάλαιο.

Επίπεδα μεγέθυνσης Το επίπεδο της μεγέθυνσης εμφανίζεται στο πάνω αριστερό τμήμα της οθόνης χάρτη. Παρουσιάζει το παρών μέγεθος του τετραγώνου μέσα στο οποίο βρίσκονται οι γραμμές του πλέγματος σε γιάρδες ή σε μέτρα (10 X 10, 20 X 20, ή 100 X 100). Μπορούμε να επιλέξουμε με κυκλικά ένα από τα τρία διαθέσιμα επίπεδα μεγέθυνσης, κάθε φορά που πατάμε τον διακόπτη χάρτη.

Αρχή διαδρομής.

Μόλις μπούμε στην οθόνη χάρτη ένας δείκτης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης και παρουσιάζει την παρούσα θέση εκκίνησης.

Παρούσα θέση

Ο δείκτης παρούσας θέσης εμφανίζει στην θέση μας πάνω στον οθόνη χάρτη.

Σημεία εντοπισμού και σημεία διαδρομής.

Τα σημεία εντοπισμού και διαδρομής εμφανίζονται πάνω στην οθόνη χάρτη σαν ένδειξη των σημείων εντοπισμού και των σημείων ενδιαφέροντος. Θα εμφανίζονται με συγκεκριμένο μέγεθος ανεξαρτήτως του επιπέδου μεγέθυνσης, αλλά αυτά που βρίσκονται κοντά θα υπερκαλύπτονται. Μόνον εάν υπάρχει αρκετός χώρος εμφανίζονται τα ονόματά τους, διαφορετικά δεν εμφανίζονται.

Σημεία εντοπισμού

Ένα σημείο εντοπισμού αποθηκεύει την θέση και στοιχεία ενός στόχου. Όταν επιλέξουμε να αποθηκεύσουμε ένα σημείο εντοπισμού, το CTX 3030 αποθηκεύει τις ακόλουθες πληροφορίες :

- Τοποθεσία (γεωγραφικό μήκος / πλάτος)
- Ώρα και ημερομηνία
- Ρυθμίσεις της λειτουργίας έρευνας (αναγνώριση ταυτότητας στόχου, βάθος)

Πληροφορίες για τα σημεία εντοπισμού μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μελλοντικά μέσα από την μνήμη του μηχανήματος και με το XChange 2 στον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Σημείο διαδρομής

Το σημείο διαδρομής είναι παρόμοιο με το σημείο εντοπισμού, με μόνη διαφορά δεν αποθηκεύουμε πληροφορίες σχετικές με την ανίχνευση. Χρησιμοποιούμε το σημείο διαδρομής για να καταγράψουμε σημεία ενδιαφέροντας ή τοποθεσία στην οποία θέλουμε να επιστρέψουμε μελλοντικά. Όταν θέλουμε να αποθηκεύσουμε στο CTX 3030 ένα σημείο διαδρομής κάνουμε τα ακόλουθα :

- Τοποθεσία
- Ώρα και ημερομηνία

Μπορούμε επίσης να δημιουργήσουμε σημείο διαδρομής σαν σημείο πλοήγησης στο Google Map με χρήση του προγράμματος XChange 2 μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή.

ΓΕΩΔιαδρομή

Πληροφορίες για την θέση καταγράφονται κάθε δευτερόλεπτο και μπορούν να εμφανιστούν στην οθόνη με μία σειρά από τελείες που σχηματίζουν διαδρομή. Εάν η γεωδιαδρομή καταγράφεται σαν τμήμα του GeoHunt, η διαδρομή θα έχει χρώμα καφέ, διαφορετικά θα είναι μπλε.

GeoHunts

Όταν η λειτουργία αι ενεργοποιημένη, το CTX 3030 αποθηκεύει τις πληροφορίες της θέσεως μας καθώς κάνουμε έρευνα. Μας επιτρέπει να δούμε το έδαφος που καλύψαμε, σε μορφή χάρτη και να καταγράψουμε τις τοποθεσίες, την ώρα και τις ρυθμίσεις του μηχανήματος που χρησιμοποιήσαμε. Σημεία εντοπισμού και σημεία διαδρομής εμφανίζονται και αποθηκεύονται όταν το GeoHunt είναι ενεργό. Όταν ενεργοποιούμε την λειτουργία GeoHunt, το CTX 3030 αποθηκεύει τις ακόλουθες πληροφορίες :

- Περιοδική τοποθεσία (Geotrail)
- Ώρα
- Ρυθμίσεις έρευνας
- Σημείο εντοπισμού και σημείο διαδρομής

Μπορούμε να ανεβάσουμε το GeoHunt στον υπολογιστή μας και να δούμε στο Google Maps με χρήση του προγράμματος XChange 2

Δείκτης Βορρά

Ο δείκτης του Βορρά εμφανίζεται στο πάνω δεξί τμήμα της οθόνης. Είναι ένδειξη της κατεύθυνσης του Βορρά σε σχέση με την διαδρομή μας.

Γεωγραφικό μήκος και πλάτος

Οι πληροφορίες για το γεωγραφικό μήκος και το πλάτος της θέσης ενός στόχου εμφανίζονται προαιρετικά στο κάτω δεξί μέρος της οθόνης. Η μορφή της οθόνης μπορεί να μεταβληθεί από το μενού του προαιρετικών επιλογών = Options Menu



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου πρέπει να είναι ενεργή (πάνω στην οθόνη) για να αποθηκευθεί σαν τμήμα του Σημείου Διαδρομής



Δείκτης Βορρά

Lat: __ deg.
Long: __ deg.

Latitude/Longitude display

Εμφάνιση
γεωγραφικού
μήκους και
πλάτους



Διακόπτης Χάρτη

Χρήση του διακόπτη χάρτη

Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του χάρτη από οποιαδήποτε οθόνη για να δούμε την οθόνη χάρτη, για να κινηθούμε ανάμεσα στις επιλογές μεγέθυνσης και για να εισέλθουμε στο γρήγορο μενού του χάρτη.

Πατάμε τον διακόπτη χάρτη για να κινηθούμε ανάμεσα στα επίπεδα μεγέθυνσης. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη χάρτη για να ενεργοποιήσουμε τα ακόλουθα :

- Καθαρισμός Γεωδιαδρομής =Glear GeoTrail
- Βλέπουμε την Γεωδιαδρομή = View GeoTrail
- Ξαναφέρνουμε στο κέντρο = Recenter
- Βλέπουμε τα ονόματα = Show Names

Καθαρισμός Γεωδιαδρομής =Glear GeoTrail

Η επιλογή αυτή αφαιρεί το παρών GeoTrail από την οθόνη χάρτη.

Βλέπουμε την Γεωδιαδρομή = View GeoTrail

Η επιλογή αυτή θα εμφανίσει το παρών GeoTrail πάνω στην οθόνη χάρτη.

Ξαναφέρνουμε στο κέντρο = Recenter

Η επιλογή αυτή φέρνει την παρούσα θέση μας στο κέντρο της οθόνης χάρτη.

Βλέπουμε τα ονόματα = Show Names

Η επιλογή αυτή εμφανίζει ή κρύβει τα ονόματα όλων των σημείων εντοπισμού και των σημείων διαδρομής στην οθόνη χάρτη. Εργοστασιακά η επιλογή αυτή είναι ενεργοποιημένη, αλλά τα ονόματα μπορεί να είναι κρυμμένα για να για να εξοικονομήσουμε χώρο όταν πολλές καταχωρίσεις στην οθόνη ταυτόχρονα.

Χρήση του διακόπτη αποθήκευσης

Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να αποθηκεύσουμε σημεία εντοπισμού και διαδρομής και για να τροποποιούμε το GeoHunt :

- Πατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να δημιουργήσουμε και να αποθηκεύσουμε σημεία εντοπισμού και διαδρομής.
- Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να κάνουμε τροποποιήσεις στο GeoHunt.



Διακόπτης Αποθήκευσης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Έγκυρη θέση GPS απαιτείται για να χρησιμοποιήσουμε τον διακόπτη αποθήκευσης

Δημιουργούμε και αποθηκεύουμε σημεία εντοπισμού και διαδρομής

1. Πατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να προβληθεί στην οθόνη το μενού σημεία εντοπισμού/διαδρομής. Υπάρχουν οι ακόλουθες επιλογές
* Δημιουργούμε σημείο εντοπισμού = Create FindPoint
* Δημιουργούμε σημείο διαδρομής = Create WayPoint
2. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη με τα τόξα για να κυκλώσουμε το Create FindPoint ή το Create WayPoint και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να δούμε τα ακόλουθα :
* Όνομα = Name of item
* Επιλογή για αποθήκευση = Option to Save
* Συντεταγμένες FE-CO στόχου = FE- CO coordinate of item
* Συντεταγμένες γεωγραφικού μήκους/πλάτους στόχου = Lat – Log coordinates of item

3. Για αποθήκευση πατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης
Μήνυμα επιβεβαίωσης θα εμφανιστεί στην οθόνη παρέχοντας το όνομα του αποθηκευμένου στοιχείο. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα το μήνυμα θα εξαφανιστεί και θα επιστρέψει στην οθόνη χάρτη.

Ρυθμίσεις σε GeoHunt

Για να καταγράψουμε ένα GeoHunt :

1. Πατάμε και κρατάμε πατημένο στον διακόπτη αποθήκευσης για να εμφανιστεί το μενού GeoHunt. Υπάρχουν οι ακόλουθες επιλογές :
*Record = Καταγραφή
*Stop = Σταμάτημα
*Pause = Παύση
2. Χρησιμοποιούμε τα τόξα προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή καταγραφής = Record και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το μηχάνημα θα καταγράφει τις ενέργειες ανίχνευσης μέχρι να επιλέξουμε σταμάτημα ή παύση του GeoHunt. Το εικονίδιο καταγραφής του GeoHunt θα εμφανιστεί στην γραμμή κατάστασης και οι κινήσεις μας θα εμφανιστούν στην οθόνη χάρτη με γραμμή καφέ χρώματος.

Εικονίδια
κατάστασης
GeoHunt



Record GeoHunt

Καταγραφή



Παύση



Σταμάτημα

Για να κάνουμε παύση στο GeoHunt

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να εμφανιστεί το μενού GeoHunt
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα για να κυκλώσουμε την επιλογή Pause = παύση και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το CTX3030 προσωρινά θα σταματήσει την καταγραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων και το εικονίδιο παύσης του GeoHunt θα εμφανιστεί την γραμμή κατάστασης.

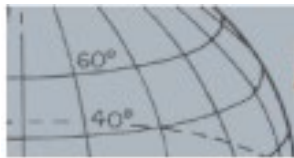
Για να σταματήσουμε το GeoHunt

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη αποθήκευσης για να εμφανιστεί το μενού GeoHunt.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα για να κυκλώσουμε την επιλογή Stop = σταμάτημα και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το CTX3030 θα σταματήσει την καταγραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων και το εικονίδιο σταματήματος του GeoHunt θα εμφανιστεί την γραμμή κατάστασης .
Το αποθηκευμένο GeoHunt μπορεί να μεταφερθεί για εμφάνιση στο κομπιούτερ με το πρόγραμμα XChange 2, επεξεργαζόμαστε και αποθηκεύουμε ή μας βοηθά να προγραμματίσουμε την επόμενη έρευνα.

Απώλεια ισχύος κατά το GeoHunt

Σε περίπτωση που ο ανιχνευτής χάσει την ισχύ του ή συνδεθεί με κομπιούτερ καθώς καταγράφουμε ή κάναμε παύση του GeoHunt, το GeoHunt θα σταματήσει και η καταγραφή δεδομένων θα σταματήσει.

Απώλεια σήματος και θέσης GPS κατά το GeoHunt Σε περίπτωση που δεν λαμβάνουμε σήμα από το GPS δεν θα έχουμε προβολή θέσεως στην οθόνη και η καταγραφή των δεδομένων θα σταματήσει προσωρινά (θα συνεχίσει αυτόματα μόλις ξαναπάρουμε σήμα)
Εάν η εσωτερική μνήμη του ανιχνευτή γεμίσει, το μηχάνημα θα σταματήσει να καταγράφει και θα εμφανιστεί σήμα ειδοποίησης



Λειτουργίες διακοπών

Το CTX3030 έχει πάνω στον πίνακα ελέγχου πέντε διακόπτες από τους οποίους ελέγχουμε τα ακόλουθα :

- Noise Cancel = Απόρριψη παρεμβολών
- Sensitivity = Ευαισθησία
- Ground Balance = Απόρριψη μεταλλεύματος
- Audio = Ήχος
- Menu/ Select = Μενού / Επιλογές



Σχήμα νο. 16

Κάθε διακόπτης λειτουργίας παρέχει τρεις εναλλακτικές ανάλογα με ποια οθόνη είναι ενεργή και ανάλογα με το εάν {πατάμε} ή {πατάμε και κρατάμε} τον διακόπτη.

1. Πατάμε και κρατάμε για να ανοίξουμε το γρήγορο μενού λειτουργιών
2. Πατάμε από την οθόνη χάρτη ή έρευνας για να επιστρέψουμε στην λειτουργία που χρησιμοποιούσαμε την τελευταία φορά.
3. Πατάμε από οθόνη του μενού για να κινηθούμε ανάμεσα στις οθόνες ή τις ρυθμίσεις

Απόρριψη Παρεμβολών = Noise Cancel

Η λειτουργία της απόρριψης παρεμβολών μας επιτρέπει να εξουδετερώσουμε τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI) ή τον θόρυβο του ανιχνευτή.

Το CTX3030 μπορεί να γίνει θορυβώδες λόγω ηλεκτρικών παρεμβολών από γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, από ηλεκτρικά μηχανήματα ή άλλους ανιχνευτές που λειτουργούν σε κοντινή απόσταση. Ο ανιχνευτής θεωρεί αυτές τις παρεμβολές σαν ασυνεχή και λανθασμένη ανίχνευση. Η απόρριψη παρεμβολών μπορεί να διενεργηθεί αυτόματα (εργοστασιακή) ή χειριζόμενα.

Η αυτόματη απόρριψη παρεμβολών = Auto Noise Cancel δίνει εντολή στον ανιχνευτή να ψάξει αυτόματα και να ακούσει κάθε κανάλι και τελικά να επιλέξει το κανάλι με τις λιγότερες παρεμβολές

Ανοίγουμε το Noise Cancel Quick Menu = Γρήγορο Μενού Απόρριψης Παρεμβολών

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη απόρριψης παρεμβολών για να εμφανιστεί το μενού της γρήγορης απόρριψης παρεμβολών. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι οι ακόλουθες :

*Auto = αυτόματο (εργοστασιακή ρύθμιση)

*Manual = Χειριζόμενη



Noise Cancel = Απόρριψη παρεμβολών

- Πατάμε από την οθόνη έρευνας ή χάρτη για να κάνουμε απόρριψη παρεμβολών
- Πατάμε και κρατάμε ανά πάσα στιγμή για να εμφανιστεί το μενού απόρριψης παρεμβολών
- Πατάμε από μενού για να ενεργοποιήσουμε το τόξο προς τα επάνω

Διεξαγωγή αυτόματης απόρριψης παρεμβολών (Προτεινόμενη)

1. Πρέπει να βεβαιωθούμε για το ότι δεν υπάρχουν μεγάλοι στόχοι ή εμφανής πηγή ηλεκτρικών παρεμβολών σε κοντινή απόσταση. Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή του ανιχνευτή σε απόσταση 30 εκατοστών πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.
2. Από την οθόνη χάρτη ή έρευνας πατάμε τον διακόπτη απόρριψης παρεμβολών για να διεξάγουμε αυτόματη απόρριψη παρεμβολών. Θα ξεκινήσει η αυτόματη επιλογή και ενημερωτικό γραμμικό της εξέλιξης εμφανίζεται στην οθόνη. Κρατάμε τον ανιχνευτή ακίνητο κατά την διάρκεια της διεξαγωγής της επιλογής, η οποία θα διαρκέσει μέχρι 30 δευτερόλεπτα. Πατάμε τον διακόπτη σκανδάλη για να τερματίσουμε την διεξαγωγή απόρριψης παρεμβολών ανά πάσα στιγμή. Όταν το ενημερωτικό γραφικό φτάσει το 100% θα εξαφανιστεί από τον οθόνη και θα ακούσουμε ηχητικό σήμα για την λήξη της διεξαγωγής απόρριψης παρεμβολών.



Σχήμα νο. 17

Διεξαγωγή χειριζόμενης απόρριψης παρεμβολών = Manual Noise Cancel

Η χειριζόμενη ρύθμιση επιτρέπει σε χειριζόμενη επιλογή καναλιού με τις λιγότερες παρεμβολές, ακούγοντας τις παρεμβολές που έχουμε σε κάθε κανάλι.

Για χειριζόμενη απόρριψη παρεμβολών κάνουμε τα ακόλουθα:

1. Πρέπει να βεβαιωθούμε για το ότι δεν υπάρχουν μεγάλοι στόχοι ή εμφανής πηγή ηλεκτρικών παρεμβολών σε κοντινή απόσταση. Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή του ανιχνευτή σε απόσταση 30 εκατοστών πάνω από την επιφάνεια του εδάφους. (Σχήμα νο. 17)
2. Ανοίγουμε το μενού απόρριψης παρεμβολών και χρησιμοποιούμε τον διακόπτη προς τα κάτω για να κυκλώσουμε το Manual Option. Μετά πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
3. Πατάμε τους διακόπτες για δεξιά ή αριστερό τόξο για να επιλέξουμε κανάλι. Σταματάμε και ακούμε τις παρεμβολές που έχει ο ανιχνευτή. Κρατάμε τον ανιχνευτή ακίνητο κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
4. Μόλις βρούμε το κανάλι με τις λιγότερες παρεμβολές, πατάμε τον διακόπτη επιλογών για να αποθηκεύσουμε και να βρούμε από το μενού.

ΕνΕυαισθησία = Sensitivity

Η ευαισθησία καθορίζει την απόκριση στα λαμβανόμενα σήματα. Αυτά τα σήματα μπορεί να είναι επιθυμητά από μέταλλα, όπως επίσης και ανεπιθύμητα σήματα από ηλεκτρικούς θορύβους και θορύβους που οφείλονται το μέταλλευμα του εδάφους. Αύξηση του επιπέδου της ευαισθησίας μπορεί να κάνει τους στόχους ευκολότερους στον εντοπισμό αλλά μπορεί επίσης και να αυξήσει τους θορύβους λόγω παρεμβολών. Όταν έχουμε επιλέξει το Auto Sensitivity = Αυτόματη ευαισθησία, ο ανιχνευτής μετρά διαρκώς την αντίδραση από τον μαγνητισμό του εδάφους και ρυθμίζει το επίπεδο της ευαισθησίας με σκοπό να ελαχιστοποιηθούν οι επιδράσεις από τέτοιου είδους σήματα εδάφους. Όταν επιλέγουμε την χειριζόμενη ρύθμιση ευαισθησίας, μπορούμε να ρυθμίσουμε την ευαισθησία στο επίπεδο που επιθυμούμε



Sensitivity

Ευαισθησία

- * Πατάμε από την οθόνη χάρτη ή έρευνας για να αλλάξουμε την ρύθμιση
- * Πατάμε και κρατάμε ανά πάσα στιγμή για να προβάλλουμε το μενού της ευαισθησίας
- * Πατάμε από οθόνη μενού για να ενεργοποιηθεί το αριστερό τόξο



Το πλαίσιο της ευαισθησίας προαιρετικά μπορεί να προβάλλετε στην οθόνη έρευνας.

Το πράσινο νούμερο στο δεξί μέρος του πλαισίου δείχνει το προτεινόμενο επίπεδο ευαισθησίας. Εάν επιλέξουμε χειριζόμενη ρύθμιση, αυτή είναι η καλύτερη ρύθμιση στην οποία προτείνουμε να δουλεύει το μηχάνημα, σε σχέση με τις συνθήκες που επικρατούν. Το μεγάλο νούμερο στην αριστερή πλευρά του πλαισίου προβάλλει την παρούσα ρύθμιση της ευαισθησίας στην χειριζόμενη ρύθμιση, είναι η επιλογή που έχουμε κάνει για το επίπεδο ρύθμισης της χειριζόμενης ευαισθησίας και στην αυτόματη ρύθμιση είναι το επίπεδο ρύθμισης που χρησιμοποιεί ο ανιχνευτής.

Τροποποιούμε τις ρυθμίσεις της ευαισθησίας

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη της ευαισθησίας για να εμφανιστεί το γρήγορο μενού ευαισθησίας= Quick Sensitivity Menu .
Επιλέγουμε από τις ακόλουθες επιλογές :
 - *Sensitivity (Auto/Manual) = Ευαισθησία (αυτόματη / χειριζόμενη)
 - *Auto Level (Range -3+3) = Αυτόματο επίπεδο (Κλίμακα -3.....+3)
 - *Manual Level (Range 1....30) = Χειριζόμενο επίπεδο (Κλίμακα 1.....30)
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιθυμητή ρύθμιση και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Στην αυτόματη ευαισθησία ο ανιχνευτής μπορεί να λειτουργεί σε υψηλότερο επίπεδο ευαισθησίας από εκείνο που μπορούμε επιτύχουμε για ίδιο επίπεδο θορύβου ΔΕΝ χρησιμοποιούμε την αυτόματη ευαισθησία σε παραλία.

Απόρριψη μεταλλεύματος = Ground Balance

Η απόρριψη μεταλλεύματος (GB) μας επιτρέπει να ρυθμίζουμε εύκολα το μηχάνημα για να ανταποκρίνεται σε έρευνα σε έδαφος με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Σε αυτές τις συνθήκες, η σωστά ρυθμισμένη απόρριψη μεταλλεύματος θα βοηθήσει στο να βρίσκουμε βαθύτερα στόχους που μπορεί να κρύβονται από τους θορύβους του εδάφους, όπως επίσης και στην σωστότερη αναγνώριση της ταυτότητας των στόχων. Η καλύτερη χρήση της απόρριψης μεταλλεύματος είναι σε συνδυασμό με την λειτουργία Coin – Ground Target Separation = Διαχωρισμός στόχων νόμισμα – έδαφος. Η απόρριψη δεν πρέπει να ενεργοποιείται στις περισσότερες συνθήκες έρευνας όπου το έδαφος έχει μικρό περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Αυτό περιλαμβάνει τις περισσότερες παραλίες, τα πάρκα και γήπεδα διαφόρων αθλημάτων.

Ανοίγουμε το γρήγορο μενού απόρριψης μεταλλεύματος = Ground Balance Quick Menu

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη απόρριψης μεταλλεύματος από την οθόνη έρευνας ή χάρτη για να ανοίξει το μενού. Υπάρχουν διαθέσιμες οι εξής επιλογές :

- Enable GB = Ενεργοποίηση απόρριψης μεταλλεύματος
- Start GB = Ξεκίνημα απόρριψης μεταλλεύματος



Απόρριψη μεταλλεύματος

- * Πατάμε από την οθόνη έρευνας ή χάρτη για να επιστρέψουμε στην τελευταία λειτουργία GB που χρησιμοποιήσαμε.
- * Πατάμε και κρατάμε για να προβάλλουμε ανά πάσα στιγμή το μενού απόρριψης μεταλλεύματος
- * Πατάμε από οθόνη μενού για να ενεργοποιηθεί το τόξο προς τα ΚΑΤΩ



NOTES

ΔΕΝ κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος σε παραλία – Αφήνουμε απενεργοποιημένη την απόρριψη μεταλλεύματος.

Σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος μπορεί να είναι απαραίτητη η επανάληψη της διαδικασίας απόρριψης μεταλλεύματος.

Εάν δεν μπορούσαμε να ολοκληρώσουμε επιτυχώς την απόρριψη μεταλλεύματος, απενεργοποιούμε το GB, πριν προχωρήσουμε .

Ενεργοποίηση απόρριψης μεταλλεύματος = Enable Ground Balance

Η ενεργοποίηση της απόρριψης μεταλλεύματος = Enable GB κινείται μεταξύ ενεργοποίησης και απενεργοποίησης όπως μας λέει ο πράσινος δείκτης που εμφανίζεται μέσα στο τετραγωνίδιο που βρίσκεται στην δεξιά πλευρά της επιλογής. Η εργοστασιακή ρύθμιση, έχει επιλεγμένο το Enable GB, όταν ανοίγουμε το μενού, αλλά το τετραγωνίδιο είναι κενό κάτι που σημαίνει ότι η απόρριψη μεταλλεύματος είναι απενεργοποιημένη.

1. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιβεβαιώσουμε την επιλογή του Enable GB Ένας πράσινος δείκτης εμφανίζεται μέσα στο τετραγωνίδιο και η απόρριψη μεταλλεύματος έχει ενεργοποιηθεί.
2. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής ξανά για να βγάλουμε τον πράσινο δείκτη μέσα από το τετραγωνίδιο.

Διεξάγουμε αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος = Auto Ground Balance

Για να διεξάγουμε αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η απόρριψη μεταλλεύματος.

1. Πρέπει να βρούμε μία περιοχή χωρίς μεταλλικά αντικείμενα κοντά στην περιοχή της έρευνας. Σε περιβάλλον με πολλά μεταλλικά αντικείμενα αυτό μπορεί να μην είναι και τόσο εύκολο.
2. Με προβεβλημένο στην οθόνη το μενού της απόρριψης μεταλλεύματος, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του κάτω τόξου για να κυκλώσουμε το Start GB και μετά πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Θα εμφανιστεί στην οθόνη μήνυμα επιβεβαίωσης.
3. Απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή περίπου κατά 30 εκατοστά από την επιφάνεια του εδάφους, μετά την πλησιάζουμε προς το έδαφος σχεδόν μέχρι να το ακουμπήσει. Επαναλαμβάνουμε την κίνηση αρκετές φορές. Κατά την διενέργεια της απόρριψης μεταλλεύματος θα έχουμε ηχητική πληροφόρηση. Το ηχητικό σήμα θα πρέπει γρήγορα να γίνει μικρότερο και με επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας θα πρέπει να εξαφανιστεί τελείως. Δεύτερο μήνυμα θα μας πληροφορήσει για το τέλος της διαδικασίας.
4. Εάν δεν επιτευχθεί ολοκλήρωση της διαδικασίας απόρριψης μεταλλεύματος, επαναλαμβάνουμε το βήματα 2 και 3.

Audio = Ήχος

Οι ρυθμίσεις του ήχου για το εσωτερικό μεγάφωνο του μηχανήματος, για τα ακουστικά, για το ασύρματο μεγάφωνο και για τα ασύρματα ακουστικά γίνονται ανεξάρτητα μέσω του μενού ήχου = Audio menu. Η επιλογή του ήχου που χρησιμοποιήσαμε προσδιορίζεται από την παρούσα ρύθμιση του ανιχνευτή σύμφωνα με το σχήμα νο.18



Audio

ΗΧΟΣ

- * Πατάμε από την οθόνη έρευνας ή χάρτη για να προβάσουμε την τελευταία ρύθμιση ήχου που αλλάξαμε.
- * Πατάμε και κρατάμε για να προβάσουμε ανά πάσα στιγμή το μενού του ήχου.
- * Πατάμε από οθόνη μενού για να ενεργοποιήσουμε το τόξο προς τα ΔΕΞΙΑ.

ΕΞΟΔΟΣ ΗΧΟΥ

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

WM 10 Headphones = WM 10 ακουστικά	Ασύρματο ενεργοποιημένο και συνδεδεμένο + ακουστικά συνδεδεμένα
WM 10 Speaker = WM 10 μεγάφωνο	Ασύρματο ενεργοποιημένο και συνδεδεμένο + ακουστικά μη συνδεδεμένα
Detector Headphones = ακουστικά ανιχνευτή	Ασύρματο απενεργοποιημένο + ακουστικά συνδεδεμένα
Detector speaker = μεγάφωνο ανιχνευτή	Ασύρματο απενεργοποιημένο + ακουστικά μη συνδεδεμένα

Σχήμα νο. 18

Ο διακόπτης ήχου παρέχει πρόσβαση σε όλες τις ρυθμίσεις του ήχου

Ανοίγουμε το μενού ήχου

Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη ήχου ανά πάσα στιγμή για να εμφανιστεί στην οθόνη το μενού του ήχου = Audio Menu, για να κάνουμε ρυθμίσεις. Οι επιλογές του μενού είναι οι ακόλουθες:

- Volume Gain = Ενίσχυση ήχου
- Threshold level = Επίπεδο ήχου συντονισμού
- Volume Limit = Όριο ήχου
- Volume Pitch = Τόνος ήχου συντονισμού

Για το επίπεδο του ήχου συντονισμού και του ορίου του ήχου, η έξοδος του ηχητικού σήματος που χρησιμοποιούμε θα ρυθμιστεί.

Volume Gain = Ενίσχυση ήχου

Κλίμακα : 1 – 30

Εργοστασιακή ρύθμιση: 24

Ο διακόπτης αυτός ενισχύει την ηχητική ανταπόκριση του στόχου, σε σχέση με την δύναμη του σήματος του στόχου. Οι ρυθμίσεις του ήχου είναι όμοιες με τις ρυθμίσεις του ήχου σε διάφορες συσκευές (π.χ. τηλεόραση)

Με ρύθμιση στο 1 το σήμα του στόχου δεν ενισχύεται. Ασθενή σήματα θα δώσουν σχεδόν μηδενικό ηχητικό σήμα, μεσαία σήματα στόχων δίνουν μεσαία ηχητικά σήματα και δυνατά σήματα στόχων ακούγονται δυνατά. Θα υπάρχει μεγαλύτερη διαφοροποίηση ανάμεσα σε σήματα στόχων αλλά ασθενή σήματα θα είναι δυσκολότερο να ακουστούν.

Με ρύθμιση στο 30, όλα τα σήματα των στόχων ενισχύονται σε ισχυρή ηχητική ανταπόκριση. Σε αυτήν την ρύθμιση θα υπάρχουν μικρότερες διαφοροποιήσεις ανάμεσα σε μεσαία και ισχυρά σήματα, αλλά τα ασθενή σήματα στόχων θα είναι ευκολότερο να ακουστούν.

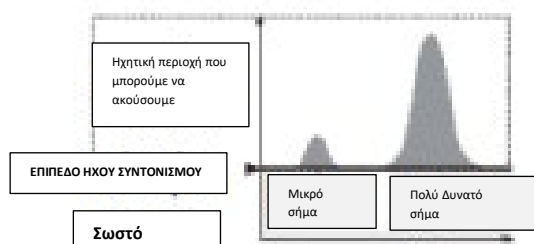
Threshold level = Επίπεδο ήχου συντονισμού

Κλίμακα : 1 – 30

Εργοστασιακή ρύθμιση: 30

Το διαρκές μουρμούρισμα που κάνει ο ανιχνευτής ονομάζεται ήχος συντονισμού.

Διαφοροποιήσεις του ήχου συντονισμού μας βοηθούν να ακούμε πολύ μικρούς στόχους που βρίσκονται βαθειά. Όταν ένας στόχος που έχουμε απορρίψει, εντοπιστεί, ο ήχος συντονισμού θα εξαφανιστεί, κάτι που σημαίνει ότι ο στόχος αυτός βρίσκεται κάτω από την ερευνητική κεφαλή. Ο ήχος συντονισμού ελέγχεται από το επίπεδο του ήχου συντονισμού και από τον τόνο του ήχου συντονισμού. Η σωστή ρύθμιση των δύο ρυθμίσεων του ήχου συντονισμού εξαρτώνται από την ακοή του χειριστή και από τους θορύβους του περιβάλλοντος, όπως αέρας, κύματα και λειτουργία μηχανημάτων.



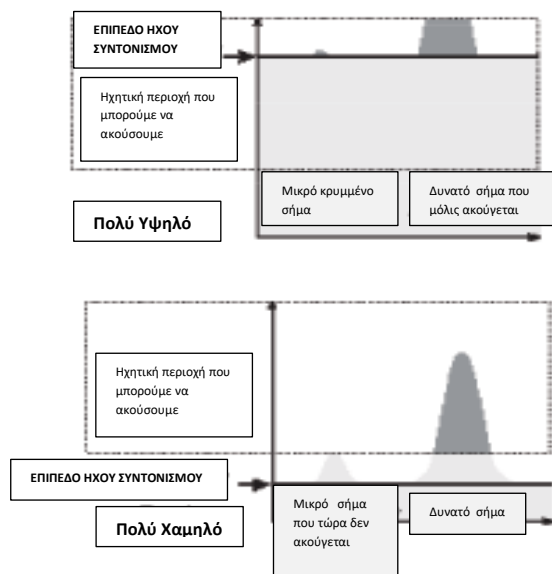
Ρυθμίζουμε το επίπεδο συντονισμού σε ασθενές ηχητικό μουρμούρισμα. Αυτό θα τονίσει τις διαφοροποιήσεις σε ανταποκρίσεις σημάτων οι οποίες μπορεί να σημαίνουν την παρουσία ενός στόχου. Εάν το συνθήκες του εδάφους αλλάξουν το επίπεδο του ήχου συντονισμού μπορεί να χρειαστεί επαναρύθμιση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Υψηλό όριο στην ένταση του ηχητικού σήματος επιτρέπει μεγαλύτερη διαφοροποίηση ανάμεσα σε μικρούς και μεγάλους στόχους.

Χαμηλό όριο στην ένταση θα μειώσει την ηχητική διαφορά ανάμεσα σε μικρούς και μεγάλους στόχους



Σχήμα νο. 19

Εάν το επίπεδο του ήχου συντονισμού είναι πολύ υψηλό. Στόχοι μα ασθενή σήματα θα είναι δυσκολότερο να ακούγονται πάνω από το μουρμούρισμα του ήχου συντονισμού.

Το επίπεδο του ήχου συντονισμού είναι πολύ χαμηλό, η μικρή διαφοροποίηση που προκαλούν οι μικροί στόχοι και οι στόχοι με πολύ ασθενές σήμα μπορεί να μην είναι αρκετή για να την ακούσουμε. Ρύθμιση του επιπέδου του ήχου συντονισμού κάτω από το να ακούγεται μπορεί να δίνει σιωπηλή λειτουργία αλλά μπορεί να κρύψει την ηχητική ανταπόκριση μικρών στόχων και στόχων που βρίσκονται βαθιά

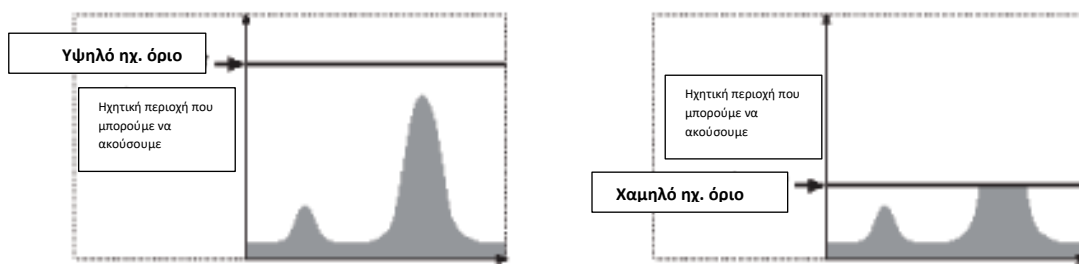
Volume Limit = Όριο ήχο

Κλίμακα : 0 – 30

Εργοστασιακή ρύθμιση: 30 (μεγάφωνο ενισχυτή)

Το όριο ήχου ρυθμίζει το μέγιστο στην ένταση του ηχητικού σήματος του στόχου.

Όταν κάνουμε έρευνα, ο ήχος που δίνει κάποιος στόχος μπορεί να είναι πολύ δυνατός. Ρύθμιση του ορίου της έντασης το ηχητικού σήματος εξασφαλίζει το ότι οι δυνατοί στόχοι δεν ενοχλούν τα αυτιά του χειριστή



Σχήμα νο. 20

Threshold Pitch = Τόνος ήχου συντονισμού

Κλίμακα : 0 – 30

Εργοστασιακή ρύθμιση: 15

Ο τόνος του ήχου συντονισμού επιτρέπει στον χειριστή να αλλάξει τον τόνο του ήχου. Η ακοή διαφέρει από άνθρωπο σε άνθρωπο και για τον λόγο αυτόν μπορούμε είναι να ρυθμίζουμε τον τόνο του ήχου συντονισμού σε επίπεδο που να τον ακούμε καλά.



ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ

*Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε την επιλεγμένη λειτουργία
*Πατάμε και κρατάμε για να ορίσουμε μία λειτουργία στον διακόπτη χρήστη

Διακόπτης χρήστη

Ο λόγος ύπαρξης του διακόπτη αυτού είναι να παρέχει εύκολη πρόσβαση στις αγαπημένες μας λειτουργίες. Υπάρχουν εννέα διαφορετικές λειτουργίες στις οποίες μπορούμε να αποκτήσουμε πρόσβαση από τον διακόπτη του χρήστη. Εφόσον έχουμε επιλέξει μία λειτουργία κάθε φορά που πατάμε αυτόν τον διακόπτη την ενεργοποιούμε. Η εργοστασιακή ρύθμιση έχει τον φωτισμό της οθόνης.

Οι διαθέσιμες λειτουργίες για πρόσβαση από τον διακόπτη του χρήστη είναι :

- Backlight
- Previous Mode
- Pinpoint Type
- Target Trace Pinpoint
- Large ID Panel
- Navigation Tool
- Sensitivity Panel
- Coordinate View
- Target ID Panel



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μόνον ο φωτισμός οθόνης μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οθόνη μενού. Όλες οι άλλες ορισμένες λειτουργίες πρέπει να χρησιμοποιηθούν από την οθόνη χάρτη και έρευνας

Λειτουργίες διακόπτη χρήστη

Backlight = φωτισμός οθόνης

Ο φωτισμός οθόνης έχει προσδιοριστεί σαν εργοστασιακή ρύθμιση του διακόπτη χρήστη, πατάμε για να ανάψουμε και να σβήσουμε τον φωτισμό οθόνης. Εάν ο φωτισμός οθόνης δεν έχει προσδιοριστεί για άμεση πρόσβαση από τον διακόπτη χρήστη, θα ενεργοποιείται αυτόματα με πάτημα του διακόπτη όπως ορίστηκε από τις ρυθμίσεις του φωτισμού = Backlight στο μενού προαιρετικών= Options Menu.

Previous Mode = Προηγούμενο Μενού

Πατάμε για να μετακινηθούμε ανάμεσα στην παρούσα και στην προηγούμενη λειτουργία.

Pinpoint Type =Είδος ακριβούς εντοπισμού

Πατάμε για να κινηθούμε ανάμεσα στο Normal = Κανονικό ακριβή εντοπισμό και Sizing=Μέτρηση μεγέθους κατά τον ακριβή εντοπισμό. Μόλις οριστεί κάποιο είδος ακριβούς εντοπισμού για άμεση πρόσβαση από τον διακόπτη χρήστη θα μπορούμε να ελέγχουμε και τις ρυθμίσεις του Pinpoint και στο αντίστοιχο μενού.

Target Trace Pinpoint = Ακριβής εντοπισμός στην ιχνηλασία στόχου.

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε τον ακριβή εντοπισμό στην ιχνηλασία στόχου.

Large ID Panel = Μεγάλο πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε το μεγάλο πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου

Navigation tool = Εργαλείο Πλοήγησης

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε το εργαλείο Πλοήγησης

Sensitivity Panel = Πλαίσιο ευαισθησίας

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε το πλαίσιο ευαισθησίας.

Coordinate View = Εμφάνιση συντεταγμένων

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε την εμφάνιση των γεωγραφικών συντεταγμένων (γεωγραφικό μήκος και πλάτος)

Target ID Panel = Πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχων

Πατάμε για να ενεργοποιήσουμε και να απενεργοποιήσουμε την εμφάνιση του πλαισίου αναγνώρισης ταυτότητας στόχου.

Ορίζουμε μία λειτουργία για άμεση πρόσβαση από τον διακόπτη χρήστη.

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη χρήστη για να προβληθεί η λίστα με τις λειτουργίες μία από τις οποίες μπορούμε να ορίσουμε για άμεση πρόσβαση από τον διακόπτη χρήστη.
2. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την λειτουργία που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Η επιλεγθείσα λειτουργία έχει οριστεί για χρήση από τον διακόπτη χρήστη. Η λειτουργία αυτή θα ενεργοποιείται κάθε φορά που πατάμε τον διακόπτη του χρήστη

Ακριβής εντοπισμός = Pinpoint

Με την λειτουργία αυτήν μπορούμε να βρούμε την ακριβή θέση του στόχου. Κανονικά το CTX 3030 εαι ανιχνευτής που απαιτεί κίνηση για να εντοπίσει, δηλαδή θα πρέπει να κινηθεί πάνω από έναν στόχο για να τον εντοπίσει. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία Pinpoint ,το CTX 3030 θα λειτουργεί χωρίς να απαιτεί κίνηση για εντοπισμό, παράγοντας διαρκές ηχητικό σήμα όσο η ερευνητική κεφαλή είναι ακίνητη πάνω από τον στόχο. Η λειτουργία Pinpoint δίνει εντολή στον ανιχνευτή να απενεργοποιήσει προσωρινά το πρόγραμμα διαχωρισμού, επιτρέποντας τον εντοπισμό όλων των στόχων που βρίσκονται κάτω από την ερευνητική κεφαλή. Τα αποτελέσματα της έρευνας, όπως τα χαρακτηριστικά FE – CO και το βάθος, συνεχίζουν να ενημερώνονται.

Ενεργοποίηση ακριβούς εντοπισμού.

Ενεργοποιούμε το Pinpoint με πάτημα και κράτημα της σκανδάλης από την οθόνη έρευνας ή χάρτη. Όταν είναι ενεργοποιημένο το Pinpoint, θα εμφανιστεί ένας μετρητής στο κάτω μέρος της οθόνης έρευνα. Ο μετρητής θα κινείται από έξω προς τα μέσα, προς το κέντρο καθώς η ερευνητική κεφαλή πλησιάζει προς τον στόχο.

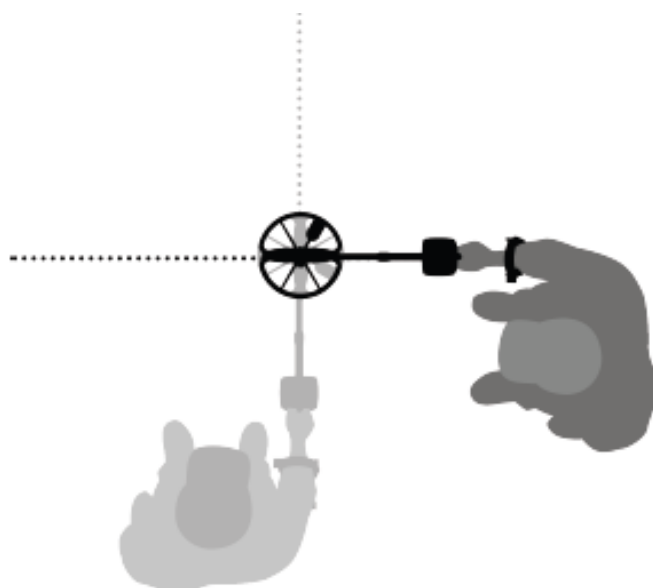


Σχήμα νο. 21

Η ηχητική ανταπόκριση του στόχου μπορεί επίσης να αλλάξει, θα αυξηθούν και η ένταση και ο τόνος του ηχητικού σήματος καθώς η ερευνητική κεφαλή πλησιάζει προς τον στόχο.

Διεξαγωγή ακριβούς εντοπισμού σε κάποιον στόχο

1. Μόλις γίνει γνωστή περίπου η θέση κάποιου στόχου, κινούμε την ερευνητική κεφαλή δίπλα από την περιοχή εντοπισμού και πατάμε και κρατάμε την σκανδάλη.
2. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή αργά πάνω από την περιοχή εντοπισμού του στόχου κρατώντας την παράλληλη ως προς το έδαφος και κρατώντας πατημένη την σκανδάλη.
3. Σημειώνουμε την ηχητική ανταπόκριση, εντοπίζουμε το κέντρο του στόχου στο σημείο που λάβαμε το δυνατότερο ηχητικό σήμα ή βλέπονται την κόκκινη μπάλα πάνω στον μετρητή του Pinpoint. Κάνουμε νοητή σημείωση της θέσεως ή μαρκάρουμε το σημείο με μία γραμμή πάνω στην επιφάνεια του εδάφους.
4. Κάνουμε σταυρό με την ερευνητική κεφαλή πάνω από την περιοχή του στόχου ακολουθώντας το βήματα ένα και τρία από κάθε κατεύθυνση για πάρουμε την ακριβή θέση του στόχου.



Σχήμα νο. 22

CTX 3030 ΜΕΝΟΥ



Διακόπτης Μενού/Επιλογή

*Πατάμε από την οθόνη χάρτη για να πάμε στα μενού

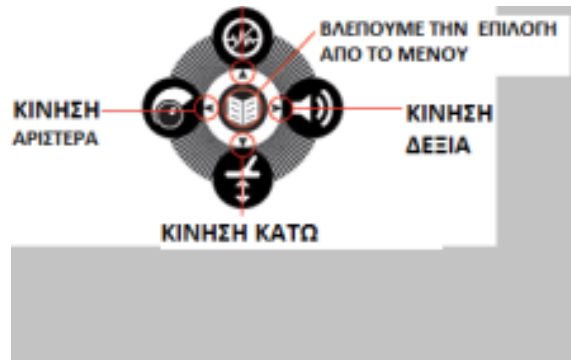
*Πατάμε μέσα από τα μενού για να κάνουμε επιλογή

Τα μενού του CTX 3030

Η οθόνη του κυρίως μενού παρέχει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες και τις ρυθμίσεις του μηχανήματος. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη του μενού από την οθόνη χάρτη και έρευνας για να προβάλλουμε την οθόνη μενού ανωτάτου επιπέδου ή πατάμε για να δούμε την τελευταία ρύθμιση μενού που χρησιμοποιήσαμε.

Χρησιμοποιώντας τα μενού

Πατάμε τον διακόπτη μενού/επιλογή για να δούμε την οθόνη μενού ανωτάτου επιπέδου. Η οθόνη αυτή θα προβάλλει τα τέσσερα εικονίδια του κυρίως μενού, με κυκλωμένο το Modes = λειτουργίες ως εργοστασιακή ρύθμιση. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες τόξα –κίνησης για να μετακινηθούμε στις επιλογές του μενού.



Σχήμα νο. 23



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι επιλογές που έχουν ανοιχτό γκρι χρώμα δεν είναι διαθέσιμες για επιλογή



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο διακόπτης ραδιοφώνου επιτρέπει μια επιλογή ενός στοιχείου, ενώ το τετραγωνίδιο πολλά

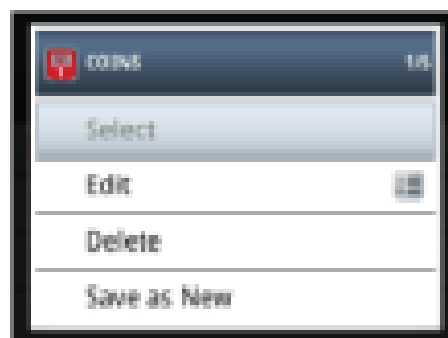
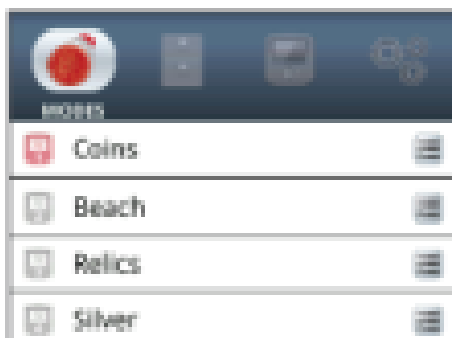
Στην οθόνη του κυρίως μενού, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων δεξιά και αριστερά για να κινηθούμε ανάμεσα στις τέσσερις επιλογές του κυρίως μενού. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να ενεργοποιήσουμε το μενού της επιλογής μας. Όταν ένα μενού έχει ενεργοποιηθεί, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων πάνω και κάτω για να κυκλώσουμε κάθε διαθέσιμη επιλογή με την σειρά. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να ενεργοποιήσουμε την επιλογή μας.

Σύμβολα μενού

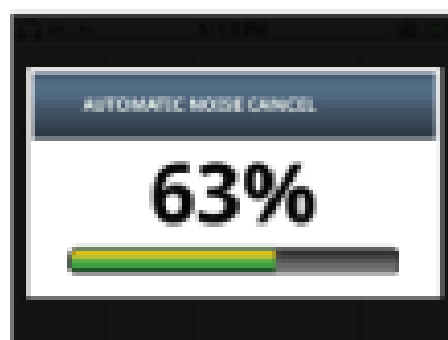
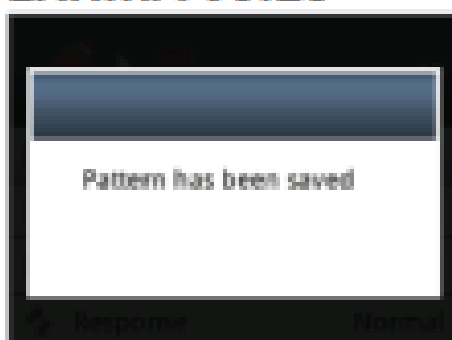
	Περισσότερα μενού	Τόξο δεξιά ή επιλογή για προβολή υπομενού
	Τετραγωνίδιο Επιλογής	Κενό τετραγωνίδιο – το μενού προαιρετικών δεν είναι επιλεγμένο Επιλεγμένο τετραγωνίδιο – το μενού προαιρετικών είναι επιλεγμένο
	Διακόπτης ραδιοφώνου	Σβηστός διακόπτης – το μενού προαιρετικών δεν είναι επιλεγμένο Κόκκινος διακόπτης - το μενού προαιρετικών είναι επιλεγμένο

Σχήμα νο.24

ΕΙΔΗ ΜΕΝΟΥ



ΣΧΗΜΑ no.25



ΣΧΗΜΑ no. 26

Διάρθρωση μενού

Όλες οι λειτουργίες και οι ρυθμίσεις είναι ομαδοποιημένες σε τέσσερα μενού :

- Modes
- GeoStore
- Display
- Options



Modes Menu

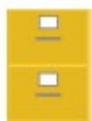


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Modes από 6 έως 10 θα εμφανίζονται στο μενού μόνον όταν έχουν δημιουργηθεί.

Το σχήμα που ακολουθεί παρέχει περιληπτική πληροφόρηση των επιλογών του κάθε μενού. Περισσότερες πληροφορίες σε ακόλουθο κεφάλαιο.

Modes	Actions	Mode Settings	Available Settings
Mode 1 - Coins	Select	Pattern 1	Discrimination Pattern 1 Editing
Mode 2 - Beach	Edit	Pattern 2	Discrimination Pattern 2 Editing
Mode 3 - Relic	Delete	Tone ID Profile	Tone ID Profile Editing
Mode 4 - Silver	Save as New	Response	Normal, Long, Smooth, Pitch Hold
Mode 5 - High Trash	Reset Mode	Recovery Fast	On/Off
Mode 6		Recovery Deep	On/Off
Mode 7		Target Separation	Low Trash /High Trash/Ferrous-Coin/ Ground-Coin
Mode 8			
Mode 9		Pinpoint	Normal/Sizing
Mode 10			



GeoStore Menu

Μενού αποθήκευσης
διαδρομών



Display Menu

Μενού οθόνης



Options Menu

Μενού
προαιρετικών
επιλογών

GeoStore Menu Overview

Μενού αποθήκευσης διαδρομών

Options	Sort Options	View	Actions
FindPoints WayPoints	Distance Time Name	FindPoint List WayPoint List	Go to FindPoint/WayPoint View Delete
GeoHunts		GeoHunt List	Go to start Go to end Delete

Display Menu Overview

Μενού οθόνης

Options	View	Outcomes
Detect Screen	Large ID Panel Navigation Tool Sensitivity Panel	Selected item is displayed on the Detect screen
Map Screen	Coordinate View Navigation Tool Target ID Panel	Selected item is displayed on the Map screen

Options Menu Overview

Μενού προαιρετικών επιλογών

Options	Actions	Outcomes
Wireless	Wireless Enable Connect	On/Off Channel Selection/Confirmation Message
GPS	GPS Location Format GPS Time Sync	Off/On/Enhanced D.M.S or D.M On/Off
Locality	Set Time Time Zone Time Format Units	Edit hours and minutes UTC -01:30 to UTC +12:00 12/24 hour Yards/Meters
Backlight	Brightness Backlight	1 to 10 Off 10 seconds 30 seconds On

Μενού λειτουργιών = Modes Menu

Λειτουργίες Έρευνας = Search Mode

Το CTX 3030 διαθέτει δέκα (10) λειτουργίες έρευνας. Αυτές μπορούν να ρυθμιστούν με τρόπο που να ανταποκρίνονται στις συνθήκες έρευνας, μειώνοντας την ανάγκη ρύθμισης του μηχανήματος σε κάθε διαφορετικό πεδίο έρευνας που επισκεπτόμαστε. Μπορούμε να βελτιώσουμε τις λειτουργίες για διαφορετικούς τύπους στόχων, ποσότητα ανεπιθύμητων στόχων και επίπεδα περιεκτικότητας μεταλλεύματος του εδάφους. Η παρούσα επιλεγμένη λειτουργία μπορεί να επεξεργαστεί. Νέες λειτουργίες μπορούν να δημιουργηθούν με αντιγραφή υπαρχουσών λειτουργιών. Οι λειτουργίες έρευνας μπορούν να επιλεγούν, να αποθηκευθούν και να επεξεργαστούν μέσω του μενού Modes, το οποίο περιέχει πέντε έτοιμες λειτουργίες – προγράμματα έρευνας, και πέντε κενές θέσεις για δημιουργία προγραμμάτων έρευνας, ως ακολούθως :



Modes Menu

- Επιλέγουμε λειτουργία
- Διαγράφουμε λειτουργία
- Δημιουργούμε νέα λειτουργία
- Επανασυντονίζουμε λειτουργία
- Επεξεργαζόμαστε τις ρυθμίσεις των λειτουργιών

- Mode 1 (M1) – Coins = Νομίσματα
- Mode 2 (M2) – Beach = Παραλία
- Mode 3 (M3) – Relics = Μεγάλα παλαιά αντικείμενα
- Mode 4 (M4) – Silver = Ασήμι
- Mode 5 (M5) – High Trash = Πολλοί ανεπιθύμητοι στόχοι
- Mode 6 (M6)
- Mode 7 (M7)
- Mode 8 (M8)
- Mode 9 (M9)
- Mode 10 (M10)

Κάθε λειτουργία – πρόγραμμα = Mode συνδυάζει κάποιες ρυθμίσεις, οι οποίες εμφανίζονται στο μενού ρυθμίσεων = Mode Settings Menu. Κάθε ρύθμιση μπορεί να τροποποιηθεί για να δημιουργηθεί ένα πρόγραμμα- λειτουργία έρευνας που ταιριάζει σε συγκεκριμένες συνθήκες έρευνας. Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις για κάθε Mode αναφέρονται σε επόμενο κεφάλαιο.

Ανοίγουμε το μενού Modes

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη μενού για να εμφανιστεί στην οθόνη το κυρίως μενού. Το μενού αυτό είναι εργοστασιακά προεπιλεγμένο και η παρούσα λίστα κάθε λειτουργίας έρευνας θα προβληθεί.
2. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη τόξου για να κυκλώσουμε την λειτουργία έρευνας που επιθυμούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το επιλεγμένο μενού Modes θα εμφανιστεί με τις ακόλουθες επιλογές
 - *Select = Επιλογή
 - *Edit = Επεξεργασία
 - *Delete = Διαγραφή
 - * Save as New = Αποθήκευση Ως
 - *Reset Mode = Επανασυντονισμός Λειτουργίας



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μόνον η επιλεγμένη λειτουργία μπορεί να επεξεργαστεί

Επιλογή λειτουργίας = Mode

1. Από το μενού Modes, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη με το τόξο προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την λειτουργία που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε μία επιλογή από το αναδυόμενο μενού και πατάμε τον διακόπτη επιλογής

Ο ανιχνευτής θα επιστρέψει στον οθόνη έρευνας και η επιλεγμένη λειτουργία θα είναι ενεργοποιημένη. Το νούμερο της λειτουργίας θα εμφανίζεται στην γραμμή κατάστασης.

Διαγραφή λειτουργίας = Delete

1. Από το μενού Modes, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την λειτουργία που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή Delete από το αναδυόμενο μενού και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Θα εμφανιστεί στην οθόνη Μήνυμα που Επιβεβαίωσης σχετικά με την διαγραφή της επιλεγμένης λειτουργίας και θα επιστρέψουμε στο μενού Modes. Η λειτουργία έρευνας που διαγράψαμε δεν θα εμφανίζεται στην λίστα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι λειτουργίες μπορεί να αλλάξουν όνομα με χρήση του προγράμματος

Δημιουργία νέας λειτουργίας = New Mode

Μία νέα λειτουργία έρευνας μπορούμε να δημιουργήσουμε αντιγράφοντας υπάρχουσα λειτουργία. Έχουμε διαθέσιμες μέχρι 10 λειτουργίες.

Για να δημιουργήσουμε μία νέα θέση λειτουργίας :

1. Από το μενού Modes, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την λειτουργία που θέλουμε να αντιγράψουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
2. Από το αναδυόμενο μενού, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή Save as new = Αποθήκευση ως νέα και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα επιστρέψουμε στο μενού Modes και η νέα λειτουργία θα περιλαμβάνεται στην λίστα. Η λειτουργία αυτή διατηρεί τις ρυθμίσεις της λειτουργίας που έχουμε αντιγράψει και θα είναι η παρούσα επιλεγμένη λειτουργία . Τώρα μπορεί να τροποποιηθεί για ταιριάζει στις επιθυμίες μας.

Προσδιορισμός λειτουργίας σαν προεπιλεγμένης.

Η νέα λειτουργία που δημιουργήσαμε και επεξεργαστήκαμε μπορεί να συντονιστεί σε οποιαδήποτε προεπιλεγμένη θέση λειτουργίας. Αυτή η δυνατότητα υπάρχει διαθέσιμη μόνον όταν δημιουργούμε την νέα λειτουργία.

Για να επανασυντονίσουμε την νέα λειτουργία :

1. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την λειτουργία που θέλουμε να επανασυντονίσουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
2. Από το αναδυόμενο μενού, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε το Reset σε προεπιλεγμένη λειτουργία και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Η λίστα των προεπιλεγμένων λειτουργιών θα εμφανιστεί.
3. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη των τόξων για να κυκλώσουμε την προεπιλεγμένη λειτουργία που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα επιστρέψουμε στο μενού Modes και η λειτουργία μας θα έχει επανασυντονιστεί και θα έχει νέο όνομα σύμφωνα με την επιλογή μας από τις προεπιλεγμένες λειτουργίες.

Επεξεργασία λειτουργίας = Edit

Η επιλεγμένη λειτουργία έρευνας μπορεί να επεξεργαστεί μέσω του μενού επιλογών ρυθμίσεων = Mode Settings Menu. Εάν η λειτουργία που θέλουμε να επεξεργαστούμε δεν είναι η παρούσα , πρώτα θα πρέπει να ακολουθήσουμε τις οδηγίες για επιλογή λειτουργίας = Select a Mode ώστε η επιλογή επεξεργασίας να είναι ενεργή.

Mode Settings

- Επεξεργαζόμαστε προγράμματα διαχωρισμού
- Επεξεργαζόμαστε προφίλ αναγνώρισης στόχων
- Αλλάζουμε τις ρυθμίσεις ανταπόκρισης
- Ανοίγουμε και κλείνουμε τον γρήγορο εντοπισμό
- Ανοίγουμε και κλείνουμε τον εντοπισμό βαθιά
- Επιλέγουμε τις ρυθμίσεις του χωρίσματος στόχων
- Επιλέγουμε τύπο ακριβούς εντοπισμού

Mode Settings = Ρυθμίσεις των λειτουργιών

Κάθε λειτουργία έχει έναν αριθμό ειδικών ρυθμίσεων τις οποίες μπορούμε να δούμε και να αλλάξουμε μέσω του μενού των ρυθμίσεων = Mode Settings. Είναι οι ακόλουθες :

- Pattern 1 = Σχήμα διαχωρισμού 1
- Pattern 2 = Σχήμα διαχωρισμού 2
- Tone ID Profile = Προφίλ ηχητικής αναγνώρισης στόχων
- Response = Ανταπόκριση
- Recovery Fast = Εντοπισμός Γρήγορος
- Recovery Deep = Εντοπισμός Βαθιά
- Target Separation = Χώρισμα στόχων
- Pinpoint = Ακριβής εντοπισμός

Ανοίγουμε το μενού ρυθμίσεων λειτουργιών

1. Από το μενού Modes, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του κάτω τόξου για να κυκλώσουμε την λειτουργία της επιλογής μας και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Θα εμφανιστεί το αναδυόμενο μενού.
2. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του κάτω τόξου για να κυκλώσουμε την επιλογή Edit και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το Mode Settings = μενού ρυθμίσεων θα εμφανιστεί.

Pattern 1 και Pattern 2

Το CTX 3030 έχει δύο σχέδια - προγράμματα διαχωρισμού για κάθε λειτουργία έρευνας (P1) και (P2). Το P1 είναι η εργοστασιακή προεπιλογή όταν ανοίγει το μενού ρυθμίσεων= Mode Settings. Η επιλογή επεξεργασίας των σχεδίων – προγραμμάτων διαχωρισμού είναι διαθέσιμη από το μενού: Edit Type Menu.

Ανοίγουμε το μενού Edit Type Menu.

1. Από το μενού ρυθμίσεων = Settings Menu, πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να εμφανιστεί το Pattern 1 ή χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε το Pattern 2 και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το επιλεγμένο σχέδιο – πρόγραμμα διαχωρισμού θα εμφανιστεί στην οθόνη.
2. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής ξανά για να προβληθεί το μενού επεξεργασίας = Edit με τις ακόλουθες επιλογές
 - *Edit Type = Είδος επεξεργασίας
 - *Accept All = Αποδοχή όλων
 - *Reject All = Απόρριψη όλων
 - *Exit = ΈξοδοςΗ επιλογή Είδος Επεξεργασίας θα κυκλωθεί και το παρών είδος επεξεργασίας θα εμφανιστεί στην δεξιά πλευρά της οθόνης.
3. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να προβάλλουμε το είδος επεξεργασίας με τις ακόλουθες επιλογές :
 - * Manual = Χειριζόμενο
 - *Auto Accept = Αυτόματη αποδοχή
 - *Auto Reject = Αυτόματη απόρριψη

Τύποι Επεξεργασίας = Edit Types

Manual = Χειριζόμενη

Χρησιμοποιούμε την επιλογή αυτήν για χειριζόμενη μετακίνηση του πλαισίου επεξεργασίας = Edit Frame στο σχέδιο – πρόγραμμα διαχωρισμού. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον διακόπτη προσδιορισμού για να επεξεργαστούμε τις περιοχές αποδοχής του σχεδίου διαχωρισμού (λευκές περιοχές) ή να απόρριψης (γκρι περιοχές) κάποιων στόχων. Πρέπει να θυμόμαστε ότι η χρήση μεγάλου πλαισίου επεξεργασίας αλλάζει τις ακριβείς συντεταγμένες του στόχου και μία ή δύο βαθμίδες από κάθε πλευρά.

Auto Accept = Αυτόματη αποδοχή

Χρησιμοποιούμε αυτήν την επιλογή για αυτόματη τροποποίηση του σχεδίου διαχωρισμού για αποδοχή των συντεταγμένων FE και CO του στόχου που εντοπίσαμε.

Auto Reject = Αυτόματη απόρριψη

Χρησιμοποιούμε αυτήν την επιλογή για αυτόματη τροποποίηση του σχεδίου διαχωρισμού για απόρριψη των συντεταγμένων FE και CO του στόχου που εντοπίσαμε.

Επιλέγουμε ένα Edit Type

1. Από το μενού Edit Type χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή που επιθυμούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Η οθόνη με το σχέδιο θα προβληθεί.
2. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής και πάλι για να επιστρέψουμε τον μενού Edit.
Το Edit Type που έχουμε επιλέξει θα εμφανιστεί στην δεξιά πλευρά της οθόνης.
3. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή Exit και πατάμε τον διακόπτη επιλογής
Θα επιστρέψουμε στο μενού Settings

Επιλέγουμε το Accept All ή το Reject All

1. Από το μενού Edit, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του κάτω τόξου για να κυκλώσουμε την επιλογή Accept All ή Reject All και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Η ενημερωμένη οθόνη του Pattern θα προβληθεί. Εάν έχουμε επιλέξει το Accept All όλο το σχήμα είναι λευκό και εάν επιλέξουμε το Reject All όλο το σχήμα θα είναι σκιασμένο.
2. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιστρέψουμε στο μενού Edit.
3. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε και να επιλέξουμε την επιλογή Exit = έξοδος και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το Save Pattern = αποθήκευση σχεδίου θα προβληθεί.
4. Επιλέγουμε το Ναι = Yes για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές ή για να επιστρέψουμε στο μενού Settings.
Όταν έχει επιλεγεί το ναι, θα εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης και θα επιστρέψουμε στο μενού Settings. Επιλέγουμε το NO = ΟΧΙ για να ακυρώσουμε τις αλλαγές και να επιστρέψουμε στο μενού Settings.

Προφίλ ηχητικής αναγνώρισης στόχων = Tone ID Profile

Κλίμακα : 1, 2 FE/CO, 4 FE/CO, 35 FE, 50 CO ή Συνδυασμός

Το μενού ηχητικής αναγνώρισης ταυτότητας στόχων μας επιτρέπει να προσδιορίσουμε πως θα αλλάζει το ηχητικό σήμα όταν στόχοι με διαφορετικοί χαρακτηριστικά εντοπίζονται. Αυτό είναι πολύ χρήσιμο για τον προσδιορισμό στόχων που βρίσκονται κοντά ο ένας με τον άλλον.

Tone ID

- Επιλέγουμε / αλλάζουμε τον Tone ID Profile
- Αλλάζουμε μέγεθος Tone ID Profile
- Αλλάζουμε την χροιά από το Tone ID που χρησιμοποιούμε.
- Παίζουμε το επιλεγμένο ηχητικό σήμα
- Παίζουμε όλα τα ηχητικά σήματα

Ανοίγουμε το μενού Tone ID

1. Από το μενού Settings, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε το Tone ID Profile και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το χρησιμοποιούμε ηχητικό προφίλ αναγνώρισης στόχων προβάλλεται.
2. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να προβληθεί το μενού Tone ID Profile με τις ακόλουθες επιλογές :
 - *Profile Type = Τύπος προφίλ
 - *Resize = Αλλαγή μεγέθους
 - *Change Pitch = Αλλαγή χροιάς
 - *Play Tone = Παίξε του τόνους
 - *Play All = Παίξε όλα
 - *Exit = Έξοδος

Τύπος προφίλ = Profile Type

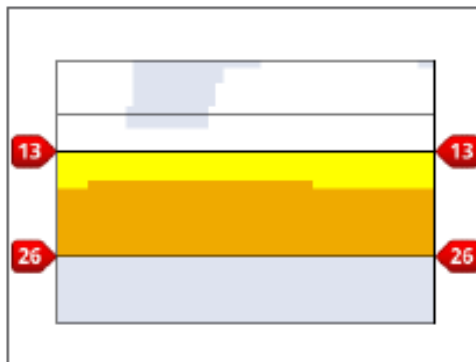
Η επιλογή του τύπου του ηχητικού προφίλ προσδιορίζει πόσες διαφορετικές ανταποκρίσεις ως προς τον τόνο του ηχητικού σήματος θα έχουμε κατά τον εντοπισμό στόχων. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι :

- 1 – όλοι οι στόχοι παράγουν ίδιου τόνου ηχητικό σήμα
 - 2 CO –οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα δύο τόνων ανάλογα με την αγωγιμότητα = CO
 - 2 FE - οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα δύο τόνων ανάλογα με τον επαγωγικό μαγνητισμό = FE
 - 4 CO - οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα τεσσάρων τόνων ανάλογα με την αγωγιμότητα = CO
 - 4 FE - οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα τεσσάρων τόνων ανάλογα με τον επαγωγικό μαγνητισμό = FE
 - 35 FE - οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα τριάντα πέντε τόνων ανάλογα με τον επαγωγικό μαγνητισμό = FE
 - 50 –οι στόχοι θα δίνουν ηχητικά σήματα πενήντα τόνων ανάλογα με την αγωγιμότητα = CO
 - Combined = Συνδυασμός των FE / CO τόνων
1. Από το μενού Tone ID Profile, κυκλώνουμε και επιλέγουμε το Profile Type.
 2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε το Profile Type που επιθυμούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το επιλεγμένο Profile Type προβάλλεται.
 3. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιβεβαιώσουμε την επιλογή και να επιστρέψουμε στο μενού Tone ID Profile.
 4. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε το Exit = Έξοδος και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιστρέψουμε στο μενού Settings.

Αλλάζουμε μέγεθος στο Tone ID Profile

Η επιλογή αυτή επιτρέπει την χειριζόμενη αλλαγή του μεγέθους του Tone ID Profile.

1. Από το μενού ρυθμίσεων = Mode Settings, κυκλώνουμε το Tone ID Profile και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Η παρούσα ρύθμιση του Tone ID Profile, θα προβληθεί.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την περιοχή του Tone ID Profile που θέλουμε να επεξεργαστούμε (η ενεργή περιοχή θα αλλάξει χρώμα) και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα προβληθεί το μενού Tone ID Profile.
3. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή Resize και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα προβληθεί το Tone ID Profile. Η ενεργή περιοχή θα εμφανιστεί με διαφορετικό χρώμα και με δείκτες με νούμερα σε κάθε πλευρά της κυκλωμένης περιοχής
4. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να αυξήσουμε ή για να μειώσουμε το μέγεθος της κυκλωμένης περιοχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις μας και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το επεξεργασμένο Tone ID Profile θα προβληθεί.
5. Επαναλαμβάνουμε τα βήματα 1 έως 4 σύμφωνα με τις επιθυμίες μας.
6. Όταν ολοκληρωθεί η επεξεργασία, πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιστρέψουμε στο μενού Tone ID Profile .
7. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη με το τόξο προς τα κάτω για να κυκλώσουμε το Exit και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιστρέψουμε στο μενού ρυθμίσεων = Settings.

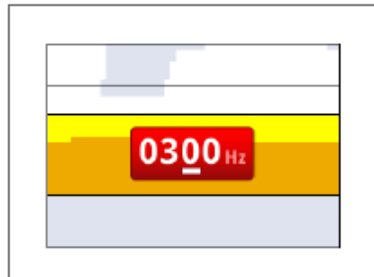


Σχήμα νο. 27

Αλλαγή Pitch

1. Από το μενού των επιλογών = Settings, κυκλώνουμε την επιλογή Tone ID Profile και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Προβάλλεται η παρούσα ρύθμιση του Tone ID Profile.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή του Tone ID Profile που θέλουμε να επεξεργαστούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα προβληθεί το μενού Tone ID Profile.
3. Κυκλώνουμε την επιλογή Change Pitch και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα προβληθεί το Tone ID Profile με την περιοχή προς επεξεργασία κυκλωμένη. Η ρύθμιση του Pitch θα έχει ένα κέρσορα κάτω από το νούμερο που θα πρέπει να αλλαχθεί.

- 4 Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων δεξιά και αριστερά για να κινήσουμε τον κέρσορα με την σειρά σε κάθε νούμερο. Αυξάνουμε ή μειώνουμε κάθε νούμερο με χρήση των τόξων πάνω και κάτω.
- 5 Όταν η επεξεργασία ολοκληρωθεί, πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
- 6 Το Tone ID Profile θα προβληθεί με το αλλαγμένο pitch.
- 7 Πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να επιστρέψουμε στο Tone ID Profile.
- 8 Επαναλαμβάνουμε τα βήματα 1 έως 7 για κάθε τμήμα που επιθυμούμε να επεξεργαστούμε.



Σχήμα νο.28

Play Tone = Παίζουμε τον ηχητικό σήμα για να ακούσουμε τον τόνο του.

Η επιλογή Play Tone μας επιτρέπει να ακούσουμε το επιλεγμένο ηχητικό σήμα από το Tone ID Profile.

- 1 Από το μενού Tone ID Profile, κυκλώνουμε την επιλογή Play Tone και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Το επιλεγμένο ηχητικό σήμα θα ακουστεί.

Play All = παίζουμε όλα τα ηχητικά σήματα

Η επιλογή αυτή μας επιτρέπει να ακούσουμε όλα τα ηχητικά σήματα που βρίσκονται στο επιλεγμένο Tone ID Profile.

- 1 Από το μενού Tone ID Profile, κυκλώνουμε την επιλογή Play All και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Το επιλεγμένο Tone ID Profile θα προβληθεί και θα ακουστεί κάθε ηχητικό σήμα.

Response = Ανταπόκριση

Κλίμακα : Normal = Κανονική, Long= Μακρόσυρτη, Smooth= Μαλακή και Pitch Hold = κράτημα χροιάς.

Η αλλαγή της ρύθμισης του Response, αλλάζει τον τρόπο που ακούμε το σήμα του στόχου όταν εντοπιστεί. Η ανταπόκριση μπορεί να βελτιώσει την δυνατότητα αναγνώρισης συγκεκριμένων στόχων κάτω από διαφορετικές συνθήκες έρευνας, όπως σε περιοχές με πολλά μεταλλικά σκουπίδια, υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλο και σε παραλίες. Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από κάποιον στόχο, το σήμα του στόχου αυξάνεται. Στον μέγιστο του σήματος του στόχου, έχουμε εκπομπή ηχητικού σήματος. Η Minelab συνιστά να γίνει η εκμάθηση του μηχανήματος με την εργοστασιακή ρύθμιση NORMAL.

Οι επιλογές του Response είναι οι ακόλουθες:

Normal = Κανονική

Long= Μακρόσυρτη

Smooth= Μαλακή

Pitch Hold = κράτημα χροιάς.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορούμε να παίξουμε τα ηχητικά σήματα για να ακούσουμε τον τόνο τους από το μεγάφωνο του μηχανήματος, όχι από το WM 10

Normal = Κανονική

Στην θέση Normal ο στόχος δίνει σύντομη ανταπόκριση (σχεδόν ένα μπιπ). Την θέση αυτήν συνιστούμε για τις περισσότερες κανονικές συνθήκες έρευνας. Επιτρέπει την μεγαλύτερη διαφοροποίηση ανάμεσα σε στόχους και στο έδαφος, αλλά υπάρχει η πιθανότητα να χάσουμε μικρούς στόχους σε περιοχές με πολλά μεταλλικά αντικείμενα που δίνουν ανταπόκριση.

Long = Μακρόσυρτη

Στην θέση αυτήν έχουμε σχεδόν ένα διαρκές ηχητικό σήμα. Η ρύθμιση είναι ιδανική για στόχους που βρίσκονται κοντά ο ένας με τον άλλον. Μπορεί η μακρόσυρτη ανταπόκριση να προκαλεί κάποια σύγχυση για τον αρχάριο αλλά υπάρχει η δυνατότητα για καλύτερη αναγνώριση ταυτότητας στόχου και βάθος στον έμπειρο χειριστή, ο οποίος μπορεί να καταλάβει την διαφορά στα ανεβάσματα του ήχου και στην συνολική διαφοροποίηση μεταξύ διαφορετικών στόχων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν και μπορούμε ακόμα να επιλέξουμε το Pitch Hold όταν ο αριθμός των τόνων έχει οριστεί στο 1, δεν θα έχει καμία επίδραση στην ηχητικά ανταπόκριση του στόχου.

Smooth = Μαλακή

Η ρύθμιση αυτή μοιάζει πολύ με την Long, αλλά έχει επιπλέον κάποια φιλτραρίσματα ηχητικών ανταποκρίσεων στόχων. Η ρύθμιση αυτή μειώνει τις διακυμάνσεις του Pitch, προσφέροντας μαλακότερο διαρκή ήχο.

Pitch Hold = Διατήρηση τόνου

Όταν έχει επιλεγεί η ρύθμιση αυτή, η κανονική αύξηση και μείωση του σήματος ενός στόχου, αντικαθίσταται από διαρκές σήμα. Ο τόνος που ηχητικού σήματος που εκπέμπεται είναι το δυνατότερο σήμα που λαμβάνουμε από τον στόχο και διαρκεί μέχρι ένας εντοπιστεί ένας νέος στόχος.

Αλλάζουμε την ανταπόκριση = Change Response

- 1 Από το μενού ρυθμίσεων= Settings, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου για να κυκλώσουμε την επιλογή Response και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα προβληθεί το μενού Response.
- 2 Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή της αρεσκείας μας (μόνον μία επιλογή την φορά μπορούμε να επιλέξουμε) και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Θα επιστρέψουμε στο μενού ρυθμίσεων = Settings και η νέο - επιλεγείσα επιλογή θα εμφανιστεί δίπλα στην επιλογή Response στο μενού.

Recovery Fast, Recovery Deep = Εντοπισμός Γρήγορος, Εντοπισμός Βαθιά

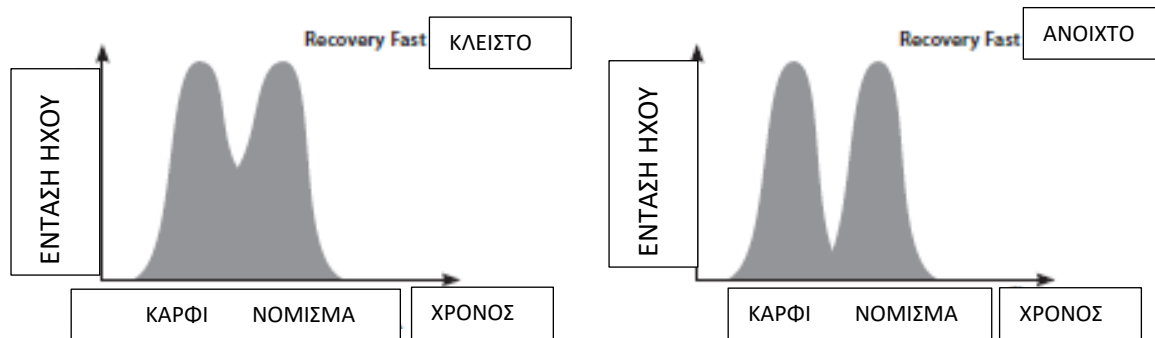
Οι ρυθμίσεις αυτές επιτρέπουν στον χειριστή να επιλέξει τον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί η διαδικασία του διαχωρισμού. Οι ρυθμίσεις του Recovery επιδρούν στο ηχητικό σήμα και στην αντίδραση της οθόνης στα χαρακτηριστικά του στόχου.

Recovery Fast = Εντοπισμός Γρήγορος

Όταν είναι ενεργοποιημένο το Recovery Fast, ο ανιχνευτής αντιδρά γρηγορότερα στα σήματα των στόχων, αλλά ο διαχωρισμός και η αναγνώριση ταυτότητας πιθανόν να είναι λιγότερο ακριβή.

Χρησιμοποιούμε την ρύθμιση σε περιοχές με πολλά μεταλλικά αντικείμενα, όπου ένας επιθυμητός στόχος μπορεί να κρυφτεί δίπλα από ανεπιθύμητο αντικείμενο.

Εάν υπάρχουν δύο στόχοι πολύ κοντά ο ένας με τον άλλον, ώστε να δίνουν ένα σήμα, η επεξεργασία του σήματος που εμπλέκεται όταν η επιλογή Recovery Fast είναι απενεργοποιημένη, μπορεί να προκαλέσει μίξη των σημάτων αναγνώρισης ταυτότητας στόχου κάπου ανάμεσα στις δύο. (Σχήμα νο. 29)



Οι δύο ταυτότητες αναγνώρισης στόχων μπορεί να εξακολουθούν να είναι λιγότερο ακριβείς από το ιδανικό, αλλά όταν το Recovery Fast είναι κλειστό = Off οι ταυτότητες αναγνώρισης θα έχουν μεγαλύτερη διακύμανση και μπορεί να μην ταιριάζουν με τους στόχους.

Στα παραδείγματα (σχήμα νο. 29), η χρήση του Recovery Fast θα δώσει δύο διαφορετικές ταυτότητες αναγνώρισης προς κάθε κατεύθυνση, ενώ όταν το Recovery Fast είναι κλειστό οι ταυτότητες αναγνώρισης στόχων θα είναι περισσότερο κυμαινόμενο και μπορεί να μην ταιριάζουν με κανέναν στόχο.

Ανοίγουμε και κλείνουμε το Recovery Fast

- 1 Από το μενού ρυθμίσεων = Settings, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή Recovery Fast και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Πράσινος δείκτης νε σχήμα v θα εμφανιστεί μέσα στο τετραγωνίδιο και θα σημαίνει ότι η επιλογή Recovery Fast είναι ενεργοποιημένη = ανοιχτή = On.
- 2 Επιλέγουμε το Recovery Fast ξανά για να βγάλουμε τον πράσινο δείκτη και να κλείσουμε = απενεργοποιήσουμε = OFF την επιλογή Recovery Fast.

Recovery Deep = Εντοπισμός βαθιά

Η ρύθμιση αυτή έχει επίδραση μόνον στα ασθενή σήματα στόχων (τα ισχυρά σήματα δεν επηρεάζονται), ενισχύοντας την αναγνώριση των σημάτων από βαθιά. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η ρύθμιση αυτή, σε περιοχές χωρίς πολλά μεταλλικά αντικείμενα όπου περιμένουμε να υπάρχουν στόχοι βαθιά. Όταν η επιλογή Recovery Deep είναι ενεργοποιημένη θα έχουμε ελαφρώς πιο αργή αντίδραση σε σήματα στόχων και στην αναγνώριση ταυτότητας λόγω του ότι έχει εμπλακεί επιπλέον επεξεργασία των σημάτων.

Ανοίγουμε και Κλείνουμε το Recovery Deep

- 1 Από το μενού ρυθμίσεων = Settings, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή Recovery Deep και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
- 2 Επιλέγουμε το Recovery Deep ξανά για να αφαιρέσουμε τον πράσινο δείκτη και να κλείσουμε το Recovery Deep.

Χώρισμα στόχων = Target Separation

Κλίμακα : Low Trash / High Trash / Ferrous-Coin/Ground-Coin

Το χώρισμα των στόχων επιτρέπει την βελτισποίηση της επεξεργασίας του σήματος των στόχων με τρόπο που να ταιριάζει στις συνθήκες έρευνας. Οι επιλογές του Target Separation :

*Low Trash = ύπαρξη στόχων σε περιβάλλον με λίγα μεταλλικά σκουπίδια

*High Trash = ύπαρξη στόχων σε περιβάλλον με πολλά μεταλλικά σκουπίδια

*Ferrous-Coin = ύπαρξη νομισμάτων σε περιβάλλον με πολλά σκουπίδια FE, λίγο μέταλλευμα

*Ground-Coin = ύπαρξη νομισμάτων σε έδαφος με πολύ μέταλλευμα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η Minelab συνιστά να έχουμε ανοιχτό το Recovery Fast όταν έχουμε πολλά μεταλλικά σκουπίδια.

	Desirable Targets		Ground	Targets + Junk	Undesirable Junk	
	FE Target	Non-FE Target	Mineralization	Sparse	FE Clutter	Non-FE Clutter
Low Trash	✓	✓	Low/Med	✓		
High Trash	✓	✓	Low/Med		✓	✓
FC Separation	✗	✓	Low		✓	✗
GC Separation		✓	High	✓		

Low Trash = Λίγα μεταλλικά σκουπίδια

Η ρύθμιση Low Trash παρέχει πολύ σταθερή αναγνώριση ταυτότητας στόχου σε περιοχές με λίγα μεταλλικά σκουπίδια = ανεπιθύμητοι στόχοι και σε εδάφη με χαμηλή έως μικρό περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Αυτό επιτρέπει στην χειριστή να δημιουργεί πολύ στενό σχέδιο διαχωρισμού για συγκεκριμένους στόχους .

Η χρήση της ρύθμισης Low Trash σε περιοχή με πολλά μεταλλικά σκουπίδια δεν συνιστάται διότι στόχοι που απορρίπτουμε με ισχυρό σήμα που βρίσκονται ο ένας κοντά στον άλλον μπορούν να κρύψουν έναν καλό στόχο. Η ρύθμιση Low Trash ανταποκρίνεται σε όποιον στόχο έχει το δυνατότερο σήμα και αγνοεί το άλλο σήμα.

High Trash = Πολλά μεταλλικά σκουπίδια

Η ρύθμιση High Trash μπορεί και αναγνωρίζει ασθενή σήματα στόχων τα οποία αποδέχεται ανάμεσα σε σήματα στόχων που έχουμε απορρίψει ακόμα και ένα το σήμα του στόχου που απορρίψαμε είναι δυνατότερο. Η προηγμένη τεχνολογικά διαδικασία επεξεργασίας σήματος που διαθέτει το μηχάνημα, λαμβάνει τα καλύτερα σήματα από στόχους που αποδεχόμαστε και αγνοεί τα σήματα από όλους τους στόχους που απορρίπτουμε, ασχέτως από το πόσο δυνατό είναι το σήμα. Όταν χρησιμοποιούμε την ρύθμιση High Trash, η αναγνώριση ταυτότητας στόχων είναι λιγότερο σταθερή, για τον λόγο αυτόν θα απαιτηθεί η χρήση μεγαλύτερου πλαισίου επεξεργασίας για να αποδεχθούμε ή να απορρίψουμε συγκεκριμένους στόχους. Στην ρύθμιση High Trash μπορούμε να έχουμε και λίγο μεγαλύτερη ταχύτητα στην κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, κάτι που την κάνει ιδανική σε περίπτωση που πρέπει να καλύψουμε μεγάλη έκταση, όπως σε διαγωνισμούς. Η ρύθμιση High Trash επίσης παρέχει βελτιωμένη αναγνώριση ταυτότητας στόχων σε σταθερότητα σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα.

Ferrous – Coin = Σιδηρούχα – Νομίσματα

Η ρύθμιση Ferrous –Coin βελτιώνει την σταθερότητα για στόχους τύπου νομίσματος ανάμεσα σε σιδηρούχους στόχους σε περιοχές με μικρή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Η ρύθμιση αυτή επιτρέπει , χάρη στην προηγμένη τεχνολογία επεξεργασίας σημάτων, να ελαχιστοποιεί την μείξη των σημάτων από τους σιδηρούχους στόχων και των στόχων τύπου νομίσματος, ακόμα και εάν το ένα είναι πάνω στο άλλο. Και οι δύο στόχοι θα αναγνωριστούνε ποιο σωστά και οι κέρσορες εντοπισμού θα προβληθούν πάνω στην οθόνη ταυτόχρονα στην οθόνη έρευνας.

Εάν και οι δύο στόχοι συμβεί να βρίσκονται σε περιοχή αποδοχής της οθόνης έρευνας, όπως όταν χρησιμοποιούμε πλήρως ανοιχτό / σχέδιο διαχωρισμού για όλα τα μέταλλα, το νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου προβάλλεται στην οθόνη είναι για τον στόχο τύπου νομίσματος

Ground – Coin = Έδαφος – Νόμισμα

Η ρύθμιση αυτή παρέχει σταθερότητα σε στόχους τύπου νομίσματος σε περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα . Εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος συνήθως διαχέουν την αναγνώριση στόχου σε μεγάλη περιοχή της οθόνης έρευνας, με την πιθανότητα λανθασμένης αναγνώρισης. Η ρύθμιση αυτή χρησιμοποιεί εξελιγμένη επεξεργασία σήματος για να ελαχιστοποιεί την μείξη των σημάτων του εδάφους με εκείνα των νομισμάτων . Η βελτιωμένη αναγνώριση ταυτότητας στόχου επιτρέπει την σωστότερη αναγνώριση της ταυτότητας καλού στόχου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στην ρύθμιση Ferrous-Coin μπορεί να μην έχουμε πάνω ηχητικό σήμα

Επιλογή ρύθμισης Target Separation = Χώρισμα στόχων

1. Από την λειτουργία ρυθμίσεων μενού = Mode Settings , με χρήση του διακόπτη με το τόξο προς τα κάτω κυκλώνουμε την επιλογή Target Separation και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το μενού Target Separation προβάλλεται στην οθόνη.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή από το Target Separation που επιθυμούμε (μπορούμε να κάνουμε *μόνον μία επιλογή την φορά*) και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Θα περάσουμε στο μενού Settings και θα προβληθεί η επιλογή που κάναμε στον Target Separation

PinPoint = Ακριβής εντοπισμός στόχου.

Από το μενού Pinpoint μπορούμε να επιλέξουμε ανάμεσα σε δύο τρόπους διενέργειας ακριβούς εντοπισμού:

- Normal = Κανονικός
- Sizing = Μέτρηση μεγέθους

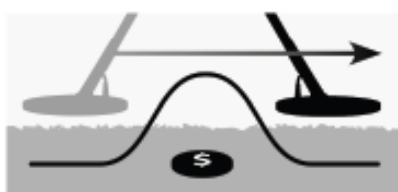
Normal = Κανονικός

Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας Normal Pinpoint, η πρώτη σάρωση με την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο θα μας δώσει φαρδύ ηχητικό σήμα. Με κάθε επαναληπτική σάρωση, το φάρδος του ηχητικού σήματος θα μειώνεται αυτόματα μέχρι να έχουμε ένα πολύ στενό ηχητικό σήμα στο κέντρο της ερευνητικής κεφαλής σαν ένδειξη της θέσεως του στόχου. Κάνουμε νοητή σημείωση της θέσεως ή τραβάμε μία γραμμή πάνω στο έδαφος. Περνάμε και πάλι την ερευνητική κεφαλή πάνω από την θέση του στόχου με γωνία 90μοιρών ως προς το προηγούμενο πέρασμα (δηλαδή σχηματίζουμε σταυρό). Όταν πάρουμε το μικρότερο ηχητικό σήμα κάνουμε γραμμή πάνω στο έδαφος. Το σημείο τομής των δυο γραμμών είναι η θέση του στόχου.

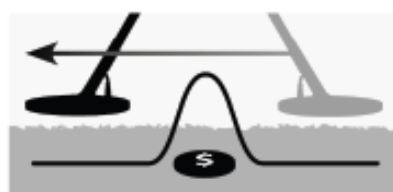


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η αλλαγή της απόστασης της ερευνητικής κεφαλής από το έδαφος και την διάρκεια του Pinpoint μπορεί να κάνει τον στόχο να εξαφανιστεί τελείως.



Φαρδύ ηχητικό σήμα

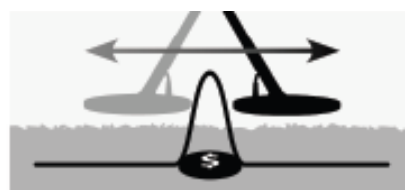


Στενό ηχητικό σήμα

Σχήμα νο. 31

Sizing = Μέτρηση μεγέθους

Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας Sizing Pinpoint το φάρδος του ηχητικού σήματος δεν αλλάζει. Η ενεργοποίηση του Sizing Pinpoint καθώς βρισκόμαστε κοντά στον στόχο επιτρέπει να ελέγχουμε χειριζόμενα το φάρδος του ηχητικού σήματος. Η ενεργοποίηση του Sizing Pinpoint ενώ η ερευνητική κεφαλή είναι μακριά από τον στόχο και μετά το πλησίασμα προς τον στόχο από διαφορετικές κατευθύνσεις επιτρέπει πολύ καλό προσδιορισμό του στόχου



Σχήμα νο. 32



NOTE

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν ενεργοποιούμε το Pinpoint με την ερευνητική κεφαλή να βλέπει πάνω από το κέντρο του στόχου διότι μπορεί να εξαφανιστεί ο στόχος τελείως.

Ενεργοποίηση Pinpoint = ακριβής εντοπισμός

Από την οθόνη έρευνας ή χάρτη , πατάμε την σκανδάλη για να ενεργοποιήσουμε το Pinpoint, το απενεργοποιούμε ελευθερώνοντας την σκανδάλη. Η εργοστασιακή επιλογή είναι το Normal = κανονικό.



ΣΚΑΝΔΑΛΗ

Αλλάζουμε τύπο ακριβούς εντοπισμού

1. Από το μενού των ρυθμίσεων = Settings, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη με το τόξο προς τα κάτω για να πάμε στην επιλογή Pinpoint και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το μενού του Pinpoint θα προβληθεί στην οθόνη.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή που επιθυμούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
3. Θα επιστρέψουμε στο μενού ρυθμίσεων = Settings και η επιλογή θα εμφανιστεί δίπλα στην επιλογή Pinpoint.

GeoStore Menu



- Ταξινομούμε FindPoints/WayPoints
- Πηγαίνουμε σε FindPoint/WayPoint
- Διαγράφουμε FindPoints/WayPoint/GeoHunt
- Πηγαίνουμε στην αρχή ή στο τέλος ενός GeoHunt

Μενού GeoStore

Το μενού GeoStore επιτρέπει την αποθήκευση, την ταξινόμηση και την θέαση πάνω από 100 σημείων εντοπισμού= FindPoints, 100 σημείων διαδρομής = WayPoints και 10 GeoHunts.

Κάθε φορά που αποθηκεύουμε ένα FindPoint, WayPoint ή GeoHunt, αυτόματα δίδεται ένα όνομα σε κάθε ένα με τον ακόλουθο τρόπο:

- FindPoint - FP001, FP002 έως FP100
- WayPoint -WP001, WP002 έως WP100
- GeoHunt - GH01, GH02 έως GH10

Τα ονόματα που δίνει αυτόματα το μηχάνημα μπορούμε να τα αλλάξουμε με χρήση του προγράμματος XChange 2. Τα FindPoints και τα WayPoints μπορούμε να τα διαγράψουμε από το μηχάνημα αλλά δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε.

Ανοίγουμε το μενού GeoStore

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη του μενού για να εμφανιστεί το κυρίως μενού .
2. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του δεξιού τόξου για να κυκλώσουμε την επιλογή GeoStore και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
3. Το μενού GeoStore θα προβληθεί με τις ακόλουθες επιλογές
 - * FindPoints
 - * WayPoints
 - * GeoHunt



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το GPS πρέπει να είναι ενεργοποιημένο και να έχουμε πάρει την θέση μας πριν την χρήση του μενού GeoStore

Sort FindPoints/WayPoints =ταξινόμηση σημείων εντοπισμού/διαδρομής

1. Από το μενού GeoStore, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε το FindPoints ή το WayPoints και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το μενού ταξινόμησης θα προβληθεί με τις εξής επιλογές :
 - *Distance = απόσταση από την παρούσα θέση μας
 - *Time=Χρόνος
 - *Name = Όνομα (αλφαβητικά)
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή ταξινόμησης που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Η ταξινομημένη λίστα θα προβληθεί.



ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το εικονίδιο προορισμού εμφανίζεται μόνον όταν ο εργαλείο πλοήγησης είναι ενεργό.

Πηγαίνουμε σε ένα FindPoint ή WayPoint

1. Προβάλλουμε την αποθηκευμένη λίστα της επιλογής που επιθυμούμε (FindPoints ή WayPoints).
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα για να κυκλώσουμε το όνομα του στοιχείου στο οποίο θέλουμε να πάμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Οι επιλογές του μενού για τα FindPoints ή για τα WayPoints θα προβληθούν και είναι οι ακόλουθες :
 - *Go To = Πηγαίνω σε
 - *View = Βλέπω
 - *Delete = ΔιαγράψωΕργοστασιακά είναι κυκλωμένη η επιλογή Go To
3. Πατάμε τον διακόπτη επιλογής
4. Ανοίγουμε το εργαλείο πλοήγησης.
Η οθόνη χάρτης θα προβληθεί δίνοντα εικονίδιο προορισμού, το οποίο αντιπροσωπεύει το επιλεγμένο FindPoint ή WayPoint. Το εργαλείο πλοήγησης θα προβάλει την κατεύθυνση και την απόσταση από τον προορισμό μας.

Πηγαίνουμε στην αρχή = Start / ή στο τέλος = End μιας διαδρομής έρευνας =GeoHunt

1. Από το μενού Geostore, με χρήση των διακοπών των τόξων κυκλώνουμε την επιλογή GeoHunt και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.
Το αναδυόμενο μενού θα προβληθεί με τις ακόλουθες επιλογές :
 - *Go to start = Πάνε στην αρχή
 - *Go to end = Πάνε στο τέλος
 - * Delete = Διαγραφή
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή που θέλουμε κι πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Διαγράφουμε ένα στοιχείο Geostore

Ανεξάρτητα FindPoint ή WayPoint και GeoHunts μπορούν να διαγραφούν από το GeoStore. Για να διαγράψουμε ένα στοιχείο GeoStore :

3. Από το μενού GeoStore, χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το αναδυόμενο μενού προβάλλεται με τις εξής επιλογές :
 - *Go To = Πηγαίνω σε
 - *View = Βλέπω
 - *Delete = Διαγράψω
4. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή Delete και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Το στοιχείο διαγράφεται και προβάλλεται μήνυμα επιβεβαίωσης.

Μενού οθόνης = Display

Από το μενού Display επιλέγουμε τι θέλουμε να εμφανίζεται στην οθόνη έρευνας και χάρτη.



- Εμφανίζουμε ή αποκρύπτουμε τα στοιχεία της οθόνης έρευνας
- Εμφανίζουμε ή αποκρύπτουμε τα στοιχεία της οθόνης χάρτη

Ανοίγουμε το μενού Display

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη του μενού για να προβληθεί στην οθόνη το κυρίως μενού = Main Menu.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή Display και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να ανοίξει το μενού Display.

Εμφανίζουμε ή αποκρύπτουμε στοιχεία της οθόνης έρευνας = Detect Screen

1. Από το μενού Display, με χρήση του διακόπτη του τόξου προς τα κάτω κυκλώνουμε την επιλογή Detect Screen και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Οι επιλογές του μενού Detect θα προβληθούν και είναι οι ακόλουθες:

*Large ID Panel (FE-CO) = Μεγάλο πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας

*Navigation Tool = Εργαλείο Πλοήγησης

*Sensitivity panel = Πλαίσιο ευαισθησίας

2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων και τον διακόπτη επιλογής για να κυκλώσουμε το επιλεγμένο στοιχείο/στοιχεία που θέλουμε να βλέπουμε.

Ένας πράσινος δείκτης θα εμφανιστεί μέσα στο τετραγωνίδιο, που βρίσκεται δίπλα σε κάθε στοιχείο που επιλέξαμε.

3. Πατάμε τον διακόπτη έρευνας για να επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου εμφανίζεται μόνον στην οθόνη έρευνας όταν έχει εντοπιστεί κάποιος στόχος



Σχήμα νο.33

Εμφανίζουμε ή αποκρύπτουμε στοιχεία της οθόνης χάρτη = Map Screen



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το πλαίσιο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου θα εμφανιστεί στην οθόνη χάρτη μόνον όταν εντοπιστεί στόχος

1. Από το μενού Display, με χρήση του διακόπτη του τόξου προς τα κάτω κυκλώνουμε την επιλογή Map Screen και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Οι επιλογές του μενού Map θα προβληθούν και είναι οι ακόλουθες:

*Coordinate View (Lat/Log) = Γεωγραφικές συντεταγμένες

*Navigation Tool = Εργαλείο Πλοήγησης

*Sensitivity panel = Πλαίσιο ευαισθησίας

2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων και τον διακόπτη επιλογής για να κυκλώσουμε το επιλεγμένο στοιχείο/στοιχεία που θέλουμε να βλέπουμε.

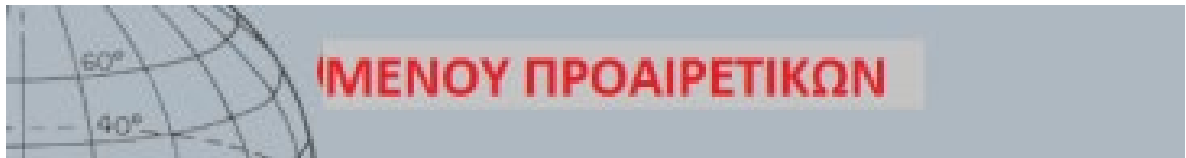
Ένας πράσινος δείκτης θα εμφανιστεί μέσα στο τετραγωνίδιο, που βρίσκεται δίπλα σε κάθε στοιχείο που επιλέξαμε.

3. Πατάμε τον διακόπτη Map για να επιστρέψουμε στην οθόνη χάρτη .

Τα στοιχεία που επιλέξαμε είναι προβεβλημένα



Σχήμα νο. 34



Μενού προαιρετικών = Options

Από το μενού Options μπορούμε να επιλέξουμε και να επεξεργαστούμε τα ακόλουθα :

- Wireless = Ασύρματο
- GPS
- Locality = Τοπικό
- Backlight = Φωτισμός οθόνης

Ανοίγουμε το μενού Options

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη του μενού για να ανοίξει το κυρίως μενού.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες με τα τόξα για να κυκλώσουμε το Options και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να προβληθεί το μενού Options.
3. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων πάνω και κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή που θέλουμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Ρύθμιση Wireless = Ασύρματο

Το μενού Wireless θα προβληθεί με τις ακόλουθες επιλογές:

- Wireless Enable=ενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας – πρέπει να επιλεγεί πριν κάνουμε σύνδεση.
- Connect = σύνδεση – παρέχει ασύρματη σύνδεση με το WM10

Ρυθμίσεις GPS

Το μενού του GPS εμφανίζεται με τις ακόλουθες επιλογές :

- Enable (Off, On, Enhanced) = Ενεργοποιημένο (Κλειστό, Ανοιχτό, Ενισχυμένο)
- Location Format (D.MS, D.M) = Μορφή τοποθεσίας
- GPS Time Sync = Συγχρονισμός ώρας GPS

Enable

Η ρύθμιση Enable έχει τρεις επιλογές

- Off = Κλειστό
- On = Ανοιχτό
- Enhanced = Ενισχυμένο

Το GPS Enable πρέπει να είναι On=Ανοιχτό πριν επιλεγεί οποιαδήποτε άλλη ρύθμιση.

Όταν η ρύθμιση Enhanced ενεργοποιεί το Satellite based Augmentation (SBAS), το οποίο βελτιώνει την ακρίβεια του GPS. Η ρύθμιση αυτή πρέπει να επιλεγεί στην θέση της έρευνας, όπου το αι διαθέσιμο.



OPTIONS

- Ενεργοποίηση Wireless
- Σύνδεση Wireless
- Ενεργοποίηση GPS
- Επιλογή μορφής τοποθεσίας GPS
- Ρύθμιση συγχρονισμού ώρας GPS
- Ρύθμιση μορφής εμφάνισης ώρας
- Ρύθμιση linear
- Ρύθμιση φωτισμού οθόνης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ενεργοποιηθεί το GPS, μπορεί να χρειαστούν αρκετά λεπτά μέχρι να πάρουμε σωστό σήμα θέσης

Μορφή Τοποθεσίας

Η μορφή της τοποθεσίας παρέχει μετατροπή των συντεταγμένων γεωγραφικού μήκους και πλάτους. Υπάρχουν δύο διαθέσιμες επιλογές :

- D.MS – Βαθμοί (ο), λεπτά (′), δευτερόλεπτα (″) .
Παράδειγμα 40° 45′ 3.6″ N 73° 59′ 0.24″ W
- D.M – Βαθμοί (ο), λεπτά (′), δεκαδικά GPS
Παράδειγμα e.g. 40° 45.06 , -73° 59.004′

Συγχρονισμός ώρας με το GPS = GPS time Sync

Με το GPS time Sync μπορούμε να ρυθμίσουμε την ώρα βάσει των πληροφοριών που λαμβάνουμε από το GPS. Πριν μπορέσουμε να χρησιμοποιήσουμε αυτήν την ρύθμιση, το GPS θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένο και θα πρέπει να έχει ρυθμιστεί η ώρα ζώνης =Time Zone.

Ρυθμίσεις Locality

Το μενού Locality προβάλλεται με τις ακόλουθες επιλογές

- Set Time
- Time Zone
- Time Format
- Units

Set Time = Ρυθμίζουμε την ώρα

Μπορούμε να αλλάξουμε ή να ρυθμίσουμε την παρούσα ώρα. Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνον εάν το GPS Time Sync δεν είναι επιλεγμένο.

Time Zone = Ζώνη Ώρας

Η ζώνη ώρας προσδιορίζεται από την παγκόσμια ώρα (UTC) με κλίμακα από UTC -01:30 έως UTC +12:00 .

Μορφή εμφάνισης ώρας = Time Format

Έχουμε δύο επιλογές : 12ωρο και 24ωρο.

Μονάδες Μέτρησης = Units

Μπορούμε να έχουμε σαν μονάδα μέτρησης γιάρδες ή μέτρα για μετρήσεις βάθους, χάρτη και πλοήγησης.

Ρυθμίσεις φωτισμού οθόνης = Backlight

Οι ρυθμίσεις της έντασης του φωτισμού της οθόνης μπορεί να γίνουν ανά μία μονάδα από 1 έως 10.

Backlight

Οι ρυθμίσεις ΔΕΝ είναι διαθέσιμες όταν ελέγχουμε το Backlight από τον διακόπτη του χρήστη.

Οι επιλογές είναι :

- Off = Κλειστό – Είναι πάντα κλειστό
- 10 seconds = 10 δευτερόλεπτα - Ανοίγει όταν πατάμε τον διακόπτη και κλείνει αυτόματα σε 10 δευτερόλεπτα
- 30 seconds =30 δευτερόλεπτα - Ανοίγει όταν πατάμε τον διακόπτη και κλείνει αυτόματα σε 30 δευτερόλεπτα
- On = Ανοιχτό – Είναι πάντα ανοιχτό



Reset

- Επαναφέρουμε το GeoStore
- Επαναφέρουμε το Settings
- Επαναφέρουμε όλα
- Επαναφέρουμε το Language (εργοστασιακή ρύθμιση τα Αγγλικά)

Επαναφέρουμε – Επανασυντονίζουμε = Reset το CTX 3030 .

Κατά την παράδοση το CTX 3030 έχει περασμένες τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Κάθε αλλαγή που κάνουμε στις ρυθμίσεις του μηχανήματος αποθηκεύεται αυτόματα. Οι ρυθμίσεις αυτές παραμένουν μέχρι να τις αλλάξουμε χειριζόμενα ή ένα κάνουμε επανασυντονισμό από το μενού Reset.

Ανοίγουμε το μενού Reset

1. Με το μηχάνημα κλειστό, πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα.
Το μηχάνημα θα ανοίξει και θα ακούσουμε τον αρχικό χαιρετισμό.
2. Κρατάμε πατημένο τον διακόπτη μέχρι να ακούσουμε ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου και μετά αφήνουμε τον διακόπτη.
Το μενού Reset θα προβληθεί με τις ακόλουθες επιλογές :
 - *Reset GeoStore
 - *Reset Settings
 - *Reset All
 - *Language
3. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την επιλογή που επιθυμούμε και πατάμε τον διακόπτη επιλογής.

Επανασυντονίζουμε το GeoStore = Reset GeoStore

Επιλέγουμε το Reset GeoStore για να καθαρίσουμε το περιεχόμενο του GeoStore. Όλα τα FindPoints, WayPoints και GeoHunts θα διαγραφούν. Όταν καθαρίσει το GeoStore θα εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης.

Επανασυντονίζουμε τις ρυθμίσεις = Reset Settings Επιλέγουμε το Reset

Settings για να καθαρίσουμε όλες τις ρυθμίσεις που έκανε ο χειριστής και για να διαγράψουμε όλα τα προγράμματα του χειριστή. Όλες τις πληροφορίες που πέρασε στο Geostore (FindPoints, WayPoints και GeoHunts) δεν θα επηρεαστούν. Όταν ολοκληρωθεί ο επανασυντονισμός θα έχουμε επανεκκίνηση του μηχανήματος. Όταν γίνει και αυτό θα μας ζητηθεί να επιλέξουμε γλώσσα πριν προβληθεί η οθόνη έρευνας.

Επανασυντονισμός όλων =Reset All Επιλέγουμε το Reset All για να επαναφέρουμε όλες τις ρυθμίσεις στις εργοστασιακές, διαγράφουμε όλα τα προγράμματα έρευνας που κάναμε και αδειάζουμε το GeoStore. Όταν ολοκληρωθεί ο επανασυντονισμός το μηχάνημα θα κάνει επανεκκίνηση. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία επανεκκίνησης θα μας ζητηθεί να επιλέξουμε γλώσσα πριν προβληθεί η οθόνη έρευνας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν αλλάζουμε γλώσσα από Αγγλικά, μόνον ορισμένα ονόματα λειτουργιών θα αλλάξουν στην νέα γλώσσα

Language = Γλώσσα

Στο CTX 3030 μπορούμε να επιλέξουμε ανάμεσα σε εννέα γλώσσες (εργοστασιακή ρύθμιση είναι τα Αγγλικά). Στο αρχικό ξεκίνημα θα ζητηθεί η επιλογή της γλώσσας και όταν το μηχάνημα κάνει επανεκκίνηση μετά από επανασυντονισμό. Η γλώσσα μπορεί να αλλάξει ανά πάσα στιγμή από το μενού Reset.

Αλλάζουμε γλώσσα = Reset Language

1. Από το μενού Reset, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη του τόξου προς τα κάτω για να κυκλώσουμε την επιλογή Language και πατάμε τον διακόπτη επιλογής για να ανοίξει το μενού Language.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων για να κυκλώσουμε την που θέλουμε από τις ακόλουθες και πατάμε τον διακόπτη επιλογής :
 - English (US) (default)
 - Français (French)
 - РУССКИЙ (Russian)
 - Español (Spanish)
 - Português (Portuguese)
 - Deutsch (German)
 - Italiano (Italian)
 - Polski (Polish)
 - Türkçe (Turkish)



WARNING

ΠΡΟΣΟΧΗ Το WM10 δεν είναι αδιάβροχο



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πάντα φορτίζουμε το WM10 πριν την χρήση με σύνδεση του καλωδίου USB στον φορτιστή. Η λυχνία αντιστοίχισης του WM10 μπορεί να αναβοσβήνει περιστασιακά σε κόκκινο όταν η ένδειξη WARM εμφανίζεται ενώ το WM10 φαίνεται ότι λειτουργεί κανονικά. Είναι ένδειξη ελάττωσης της ασύρματης επικοινωνίας και είναι μόνο πληροφορική.

Είναι απαραίτητο να κάνουμε την διαδικασία σύνδεσης μία φορά.

Μετά την σύνδεση ο ανιχνευτής και το WM10 επικοινωνούν αυτόματα



WARNING

Όταν το WM10 συνδεθεί όλα τα ηχητικά σήματα ακούγονται από αυτό. Πρέπει να αποσυνδεθεί το Wireless για να ακούμε τα σήματα και πάλι από τον ανιχνευτή

Εξάρτημα για ασύρματο ήχο

Το εξάρτημα για ασύρματο ήχο (WM 10) καθιστά δυνατή την ασύρματη μεταφορά των ηχητικών σημάτων με καθαρό ήχο και χωρίς καθυστέρηση, χάρη στην χρήση τεχνολογίας WiStream. Διαθέτει εσωτερικό μεγάφωνο και υποδοχή ακουστικών διαμέτρου ¼ της ίντσας για να μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εάν θέλουμε ακουστικά. Το WM 10 έχει επαναφορτιζόμενη μπαταρία, την οποία μπορούμε να φορτίσουμε από τον φορτιστή των μπαταριών Li-ion ή από την θήρα USB του φορτιστή. Μπορούμε να έχουμε περασμένο το WM10 ζώνη μας από το ειδικό κλιπ που έχει ή να το βάλουμε απλώς στην τσέπη μας.

Το WM 10 λειτουργεί με μία συχνότητα RF που επιλέγουμε και βρίσκεται μέσα στο εύρος των ελευθέρων προς χρήση συχνοτήτων παγκοσμίως, στην θέση των ραδιοφωνικών συχνοτήτων. Το WM10 έχει 14 κανάλια, κάτι που επιτρέπει πολλούς ανιχνευτές να χρησιμοποιούνται σε κοντινή απόσταση χωρίς παρεμβολές



Σχήμα νο. 35

Συνδέουμε WM10

Για να συνδέσουμε το WM10 με τον ανιχνευτή :

1. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη που ανοίγει και κλείνει το WM10 για να το ανοίξουμε.
2. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη αντιστοίχισης
Η λυχνία αντιστοίχισης θα αρχίσει να αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα.
3. Πάνω στον ανιχνευτή, κυκλώνουμε και επιλέγουμε Options > Wireless Enable
4. Κυκλώνουμε και επιλέγουμε το Wireless Connect.
5. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες των τόξων δεξιά και αριστερά για να επιλέξουμε ένα κανάλι και πατάμε τον διακόπτη επιλογής. Όταν ολοκληρωθεί η αντιστοίχιση η λυχνία θα σταματήσει να αναβοσβήνει και το WM10 θα δώσει ένα ηχητικό σήμα
6. Εάν η αντιστοίχιση αποτύχει, επιλέγουμε ένα άλλο κανάλι.
Το WM10 έχει ανεξάρτητη ρύθμιση έντασης ηχητικού σήματος για μεγάφωνο / ακουστικά, που όταν είναι ενεργή, ρυθμίζεται από τον ανιχνευτή.
Χρησιμοποιούμε το μενού Options για να ενεργοποιήσουμε το Wireless.



ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ ΤΟΥ
XChange2 ΠΟΥ
ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ
ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΗΥ



Όταν τροποποιούμε τις ρυθμίσεις μέσω του **XChange2**, οι τροποποιημένες ρυθμίσεις περνάνε στο μηχάνημα μόνον όταν βγάλουμε το καλώδιο USB. Στο σημείο αυτό, ο ανιχνευτής κάνει έλεγχο για αλλαγές την βάση των δεδομένων και περνά ότι αλλαγή υπάρχει. Εάν κλείσουμε το μηχάνημα αντί να βγάλουμε το καλώδιο USB, οι ρυθμίσεις αυτές δεν θα περάσουν σωστά.

Minelab XChange2

Επικοινωνία CTX3030 ΗΥ

Το μηχάνημα περιλαμβάνει καλώδιο με USB. Με αυτό μπορούμε να συνδέσουμε το CTX3030 στον ηλεκτρονικό υπολογιστή μας (ΗΥ) για να ανεβάζουμε και να κατεβάζουμε προγράμματα, δεδομένα του GPS, σχέδια διαχωρισμού και ρυθμίσεις. Με χρήση του XChange2 μπορούμε προβάλουμε τα δεδομένα του GPS πάνω στους χάρτες του Google, να προσθέσουμε φωτογραφίες και σχόλια, να αλλάξουμε ονόματα σε προγράμματα και στα δεδομένα του GPS, αλλά και να επεξεργαστούμε τα προγράμματα διαχωρισμού.

Απαιτήσεις συστήματος

- Windows 2000, Windows XP, Windows Vista ή Windows 7
- Ελάχιστη απαιτούμενη ανάλυση οθόνης : 1366 x 768
- Θύρα USB

Εγκατάσταση του CTX3030 XChange2 στον ΗΥ μας

1. Βάζουμε το CD στον ΗΥ
2. Η εκκίνηση του CD γίνεται αυτόματα και γίνεται η εγκατάσταση του προγράμματος στον ΗΥ.
3. Ακολουθούμε τις οδηγίες που προβάλλονται στα αναδυόμενα παράθυρα.
4. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση το XChange 2 στον ΗΥ μας μπορούμε να ξεκινήσουμε ή από το μενού Start ή από το εικονίδιο στην οθόνη του ΗΥ.

Ξεκινούμε το πρόγραμμα XChange 2

Κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο του XChange 2 που βρίσκεται πάνω στην οθόνη του ΗΥ ή το ανοίγουμε από το Start και πηγαίνουμε : All Programs > Minelab > XChange 2.

Συνδέουμε το CTX3030 με τον ΗΥ

1. Βάζουμε το ένα άκρο του καλωδίου USB CTX 3030 και το άλλο στον ΗΥ.
2. Ξεκινούμε το πρόγραμμα XChange 2 στον ΗΥ
3. Παρόλο που ο πομπός του CTX3030 είναι κλειστός κατά την σύνδεση με τον ΗΥ, πρέπει να προσέξουμε να μην βρίσκεται η ερευνητική κεφαλή κοντά στα μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα.
4. Ανοίγουμε το CTX 3030 Μήνυμα επιβεβαίωσης εμφανίζεται στην οθόνη για να ξέρουμε ότι το USB έχει συνδεθεί. Τώρα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το XChange 2.



ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Modes

	Coins	Beach	Relics	Silver	High Trash
Pattern 1	New Coins	New Coins	Relics	New Silver	High Trash
Pattern 2	All but 1 Metal	All but 1 Metal	All Metal	All but 1 Metal	All but 1 Metal
Tone ID Profile	50 tone CO	50 tone CO	35 tone FE	50 tone CO	50 tone CO
Response	Normal	Normal	Smooth	Normal	Normal
Recovery Fast	Off	Off	On	Off	On
Recovery Deep	Off	On	On	Off	Off
Target Separation	High Trash	Low Trash	High Trash	High Trash	High Trash
Pinpoint	Normal	Normal	Normal	Normal	Sizing

Audio

	Detector Speaker	Detector Headphones	WARM Speaker	WM 10 Headphones	Global
Volume Gain					24
Threshold Level	30	30	30	30	
Volume Limit	30	15	30	15	
Threshold Pitch					15

Other Settings

Sensitivity Type	Auto
Auto Sensitivity Level	A
Manual Sensitivity Level	22
Ground Balance	Enable Off
Noise Cancel	Auto
GPS	Off



WARNING

Δεν πρέπει να προσπαθήσουμε να ανοίξουμε την μπαταρία Li-ion. Την μπαταρία αυτήν πρέπει να την πετάξουμε μόνον σε ανακύκλωση μπαταριών



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι μπαταρίες NiMH και NiCD έχουν μικρότερο βολτάζ από τις αλκαλικές και για τον λόγο αυτόν δεν προβάλλεται κατάσταση πλήρους φόρτισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο ανιχνευτής κανονίζει η έξοδος του βολτάζ να είναι πάντα ίδια ανεξαρτήτως από το βολτάζ που παραμένει στην μπαταρία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για καλύτερα αποτελέσματα, η μπαταρία θα πρέπει να φορτίζεται κάθε φορά που έχει καιρό να χρησιμοποιηθεί ο ανιχνευτής

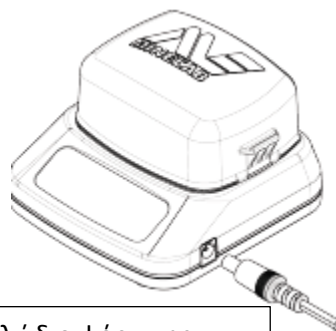
Μπαταρίες

Το CTX 3030 στον κανονικό εξοπλισμό του περιλαμβάνει δύο τύπους μπαταριών :

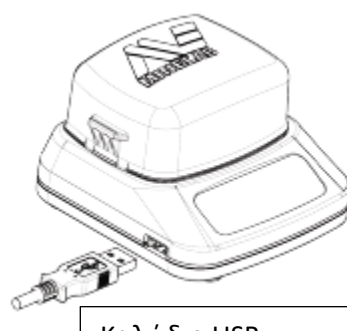
1. Η σφραγισμένη μπαταρία Lithium-ion (Li-ion) συνοδεύεται από φορτιστή (BC 10) που συνδέετε με πρίζα σπιτιού και με αυτοκινήτου. Αυτή η μπαταρία είναι μερικός φορτισμένη και πρέπει να φορτιστεί μέχρι δύο ώρες την πρώτη φορά. Ο ανιχνευτής λειτουργεί για περίπου 13 ώρες με την μπαταρία Li-ion.
2. Διατίθεται και μπαταριοθήκη για αλκαλικές μπαταρίες, δέχεται οκτώ μπαταρίες AA αλκαλικές και επαναφορτιζόμενες τύπου NiCd ή NiMH . Οι μπαταρίες τοποθετούνται στην μπαταριοθήκη και αυτή στον ανιχνευτή. Το μηχάνημα λειτουργεί μέχρι επτά ώρες με τις αλκαλικές μπαταρίες. Στην οθόνη προβάλλεται εικονίδιο για τις μπαταρίες (στην γραμμή κατάστασης) που παρουσιάζει το φορτίο τους και παρέχει ειδοποίηση για την ανάγκη επαναφόρτισης η αντικατάστασης. Το επίπεδο φόρτισης προβάλλεται με πέντε γραμμές, οι οποίες σταδιακά μειώνονται κατά την χρήση, σε αναλογία με τα βόλτ που έχουν απομείνει. Όταν εξαφανιστεί και η τελευταία γραμμή, το άδειο εικονίδιο της μπαταρίας θα αρχίσει να αναβοσβήνει και θα ακουστεί ασθενές ηχητικό σήμα κάθε 20 δευτερόλεπτα. Εάν ο ανιχνευτής λειτουργεί την ώρα που τα βόλτ πέσουν στο σημείο που έχουμε ειδοποίηση για πεσμένη μπαταρία, θα εμφανιστεί μήνυμα και ο ανιχνευτής θα κλείσει μόνος του.
Η μπαταρία Lithium-ion παρέχει περισσότερη ακρίβεια στον εναπομείναντα χρόνο της ένδειξης των μπαταριών.

Φορτιστής μπαταριών BC 10

Ο φορτιστής συνοδεύει το μηχάνημα και τον χρησιμοποιούμε για φόρτιση της μπαταρίας Li-ion. Ο BC 10 λειτουργεί με το καλώδιο σύνδεσης της πρίζας του σπιτιού ή του αυτοκινήτου. Με το καλώδιο USB φορτίζουμε από τον φορτιστή το WM 10.



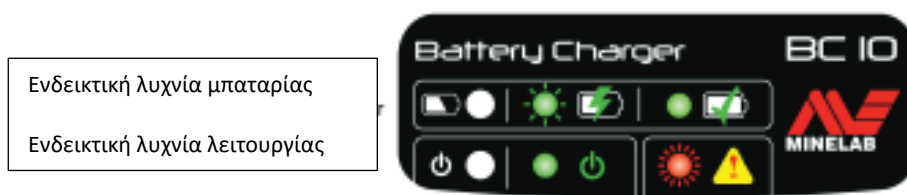
Καλώδιο φόρτισης σπιτιού αυτοκινήτου



Καλώδιο USB

Σχήμα νο. 36

Η λυχνία ένδειξης δύο χρωμάτων, βρίσκεται στην μπροστινή όψη του φορτιστή και πληροφορίες της κατάστασης φόρτισης παρέχονται στο σχήμα νο. 38



Ενδεικτική λυχνία μπαταρίας
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

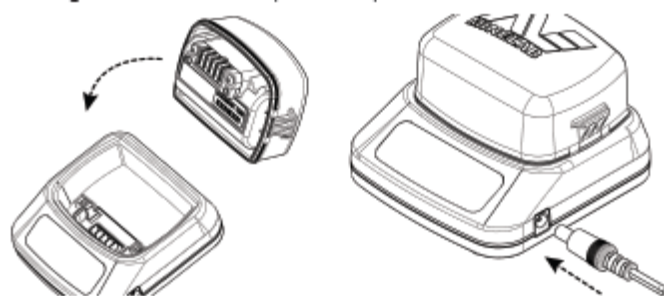
Σχήμα νο. 37 – Μπροστινή όψη BC 10

Battery LED		
	Κλειστό	Δεν έχουμε βάλει μπαταρία στον φορτιστή
	Αναβοσβήνει αργά πράσινο	Η μπαταρία είναι φορτισμένη, κανονική λειτουργία
	Αναβοσβήνει γρήγορα κόκκινο	Εντοπίστηκε πρόβλημα στην φόρτιση
	Σταθερά πράσινο	Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη
Power LED		
	Κλειστό	Δεν έχουμε παροχή ενέργειας, δεν φορτίζει
	Σταθερά πράσινο	Σωστή παροχή ενέργειας, φορτίζει, κανονική λειτουργία
	Αναβοσβήνει γρήγορα κόκκινο	Λανθασμένη παροχή ενέργειας, δεν έχουμε φόρτιση

Σχήμα νο. 38

Φόρτιση επαναφορτιζόμενης μπαταρίας Lithium – Ion

1. Βγάζουμε την μπαταριοθήκη από τον ανιχνευτή και την βάζουμε μέσα στον φορτιστή, ευθυγραμμίζοντας τις ακίδες.



Σχήμα νο. 39

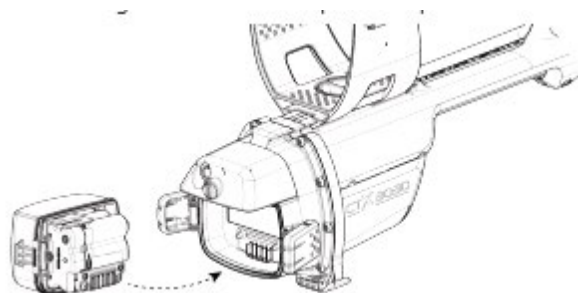
2. Βάζουμε το καλώδιο φόρτισης από το σπίτι ή από το αυτοκίνητο, στην υποδοχή που βρίσκεται στην δεξιά πλευρά του φορτιστή.
3. Βάζουμε το άλλο άκρο του καλωδίου στην πρίζα του σπιτιού ή του αυτοκινήτου και ανοίγουμε τον διακόπτη. Το αφήνουμε για να γίνει η πλήρης φόρτιση.

Η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα σταματήσει να αναβοσβήνει και θα μένει σταθερά αναμμένη όταν η μπαταρία φορτίσει πλήρως (σε περίπου τέσσερεις ώρες)

Αντικατάσταση μπαταριών AA

Για να αντικαταστήσουμε τις μπαταρίες AA :

1. Ανοίγουμε την μπαταριοθήκη του μηχανήματος, ελευθερώνοντας τα δύο πλάγια ασφαλιστικά και βγάζουμε το καπάκι.
2. Τοποθετούμε οκτώ μπαταρίες τύπου AA, αλκαλικές μέσα στην μπαταριοθήκη. Πρέπει να βεβαιωθούμε ότι έχουμε τοποθετήσει σωστά την πολικότητα των μπαταριών.
3. Βάζουμε και πάλι το καπάκι της μπαταριοθήκης στην θέση του πιέζοντας προς τα κάτω μέχρι να μπει την θέση του.
4. Βάζουμε την μπαταριοθήκη μέσα στο μηχάνημα και την πιέζουμε μέσα στο κυρίως μηχάνημα, βεβαιωνόμαστε ότι έχουμε ευθυγραμμίσει τις ακίδες. Ασφαλίζουμε τα ασφαλιστικά.



Σχήμα no. 40

Συνιστούμε την χρήση αλκαλικών μπαταριών υψηλής ποιότητας για την καλύτερη δυνατή απόδοση του μηχανήματος σε διάρκεια έρευνας.

Επαναφορτιζόμενη αλκαλική, μπαταρίες NiMH ή NiCd μπορούν να χρησιμοποιηθούν αλλά για την φόρτιση θα πρέπει να τις βγάλουμε και να τις φορτίσουμε χωριστά.

Μπαταρίες φροντίδα και ασφάλεια

Για να επεκτείνουμε την ζωή των μπαταριών :

- Χρησιμοποιούμε ακουστικά, το μεγάφωνο απαιτεί περισσότερη ενέργεια σε σχέση με τα ακουστικά.
- Σβήνουμε τον φωτισμό της οθόνης, διότι καταναλώνει περισσότερη ενέργεια περίπου κατά 8%.
- Σβήνουμε τον ανιχνευτή όταν δεν τον χρησιμοποιούμε.
- Σβήνουμε το GPS όταν δεν το χρησιμοποιούμε.
- Σβήνουμε το εξάρτημα ασύρματης μεταφοράς όταν δεν το χρησιμοποιούμε.



WARNING

ΠΡΟΣΟΧΗ !!!!!!!

**Διαβάστε τα
ακόλουθα**

Η μπαταρία Lithium-ιονέχει σχεδιαστεί ειδικά για το CTX 3030. Η προσπάθεια χρήσης της μπαταρίας αυτής σε κάποιο άλλο ανιχνευτή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον ανιχνευτή ή στην μπαταρία.

Δεν προσπαθούμε να προσαρμόσουμε την μπαταρία αυτήν σε κάποιο άλλο μοντέλο διότι πιθανότητα θα προκαλέσουμε ζημιά.

Δεν φορτίζουμε την μπαταρία σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 45 βαθμών Κελσίου ή κάτω από 0 βαθμούς Κελσίου.

Δεν βυθίζουμε την μπαταρία σε οποιοδήποτε υγρό και δεν επιτρέπουμε να πέσει νερό στην μπαταρία. Η μπαταριοθήκη δεν είναι αδιάβροχη μέχρι να συνδεθεί με το μηχάνημα.

Βεβαιωνόμαστε ότι η στρογγυλή φλάντζα στεγανοποίησης είναι σε καλή κατάσταση και η μπαταρία είναι τοποθετημένη και ασφαλισμένη σωστά πριν την βύθιση σε νερό.

Δεν βυθίζουμε τον φορτιστή BC 10 σε οποιοδήποτε υγρό και δεν επιτρέπουμε νερό να πέσει επάνω του.

Δεν αφήνουμε την μπαταρία σε πολύ ζεστό περιβάλλον (π.χ. μέσα στο αυτοκίνητο)

Δεν πετάμε την μπαταρία οπουδήποτε.

Δεν βραχυκυκλώνουμε την μπαταρία

Δεν χρησιμοποιούμε την μπαταρία όταν έχει πάθει ζημιά ή έχει χαλάσει το σχήμα της.

Δεν διαλύουμε ή συναρμολογούμε την μπαταρία.

Δεν αποτεφρώνουμε την μπαταρία.

Σε περίπτωση κακής λειτουργίας, επιστρέφουμε την μπαταρία στην Minelab για επισκευή.

Η χρήση εξαρτημάτων που δεν είναι εγκεκριμένα από τη Minelab ΑΚΥΡΩΝΗ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ. Τα μέρη της μπαταρίας δεν μπορούν να επισκευαστούν.



Φροντίδα και ασφάλεια μηχανήματος

Το CTX 3030 είναι μηχανήμα ηλεκτρονικό, υψηλής τεχνολογίας, άριστης κατασκευής με ανθεκτικό περίβλημα. Η σωστή φροντίδα του μηχανήματος είναι αυτονόητη για την καλή λειτουργία του.

Δεν είναι αδιάβροχα όλα τα εξαρτήματα του CTX 3030.

Δεν αφήνουμε τις αλκαλικές μπαταρίες μέσα στο CTX 3030, όταν δεν πρόκειται να τον χρησιμοποιήσουμε για κάποιο χρονικό διάστημα. Η ζημιά που προκαλούν οι μπαταρίες όταν τρέξουν μπορεί να είναι βαριά και ακυρώνεται η εγγύηση του μηχανήματος.

Δεν αφήνουμε το μηχανήμα εκτεθειμένο σε πολύ χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το τελείως απαραίτητο. Καλύπτουμε το μηχανήμα όταν δεν το χρησιμοποιούμε για προστασία. Αποφεύγουμε να το αφήνουμε μέσα σε πορτ μπαγκάζ αυτοκινήτου ή μέσα στο αυτοκίνητο όταν το έχουμε παρκαρισμένο στον ήλιο.

Δεν επιτρέπουμε ποτέ την επαφή του μηχανήματος με βενζίνη ή άλλο πετρελαιοειδές υγρό.

Αποφεύγουμε την είσοδο σκόνης και άμμου στην ράβδο και στους σφικτήρες. Δεν χρησιμοποιούμε διαλυτικά για το καθάρισμα του ανιχνευτή. Χρησιμοποιούμε ύφασμα ελαφρά υγρό με ελαφρύ σαπούνι. Πλένουμε τα βύσματα με αποσταγμένο νερό.

Ξεπλένουμε το μηχανήμα με γλυκό νερό μετά την χρήση του σε παραλία

Μετά από πολύ χρήση, όταν η ράβδος από ανθρακονήματα χρειαστεί καθάρισμα το κάνουμε με υγρό ύφασμα.

Βεβαιωνόμαστε ότι το καλώδιο της ερευνητικής κεφαλής είναι σε καλή κατάσταση και δεν έχει τεντωθεί πολύ.

Άδειες οι ελαττωματικές μπαταρίες μπορεί να προκαλέσουν πρόβλημα στο μηχανήμα. Πρέπει να χρησιμοποιούμε μόνον ποιοτικές αλκαλικές μπαταρίες και για το ότι τις αλλάζουμε όταν ακούμε το προειδοποιητικό σήμα από τα ακουστικά ή το μεγάφωνο.

Δεν πετάμε την μπαταρία στα σκουπίδια ή στην φωτιά. Δεν προσπαθούμε να αποσυναρμολογήσουμε ή να βραχυκυκλώσουμε την μπαταρία.

Λαμβάνουμε τα μέτρα μας όταν μεταφέρουμε ή όταν αποθηκεύουμε τον ανιχνευτή. Παρόλο που το μηχανήμα είναι κατασκευασμένο με τα καλύτερα ποιοτικώς υλικά και έχει υποστεί πολλά τεστ αντοχής, η οθόνη μπορεί να γρατσουνιστεί ή να πάθει σοβαρή ζημιά εάν δεν την προσέχουμε.

Η χρήση ανιχνευτών μετάλλων επιτρέπεται μόνο σε συγκεκριμένη περιοχή κατόπιν αδείας της αρμοδίας Περιφερειακής ή ειδικής Περιφερειακής Υπηρεσίας της Γενικής διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του ΥΠ. ΠΟ. (Αγορανομική Διάταξη αριθ. 17/21.12.1998) (ΦΕΚ 1330/Β' /31.12.1998).