

MINELAB

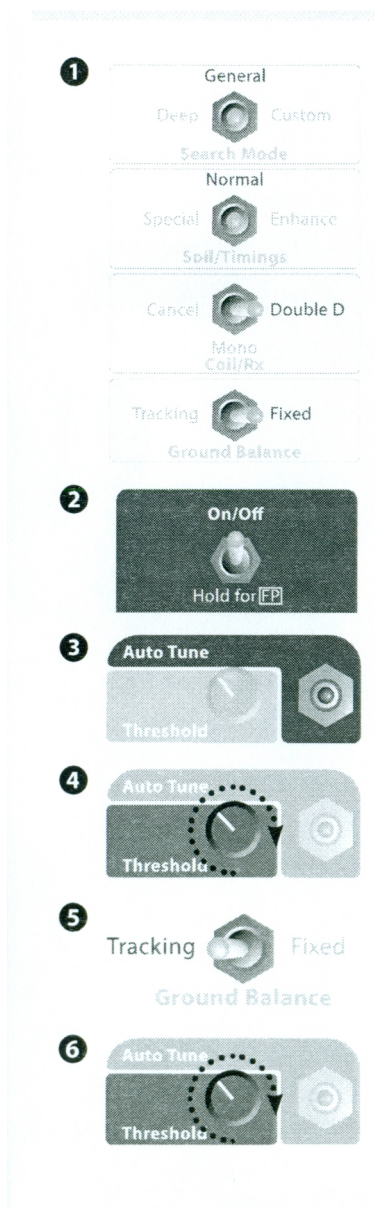
GPX-5000



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ



ΓΡΗΓΟΡΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ



1. Βάζουμε τους διακόπτες του μπροστινού πίνακα ελέγχου στις ακόλουθες θέσεις
2. Πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη On/Off που βρίσκεται στον πίσω πίνακα ελέγχου.
3. Απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή από το έδαφος και πατάμε τον διακόπτη Auto Tune για να μειώσουμε τις ηλεκτρικές παρεμβολές. Η διαδικασία ρύθμισης διαρκεί περίπου 60 δευτερόλεπτα. Δεν πρέπει να κινήσουμε την ερευνητική κεφαλή ή περάσουμε μεταλλικό αντικείμενο κοντά από την ερευνητική κεφαλή κατά την διάρκεια της ρύθμισης.
4. Γυρίζουμε τον διακόπτη Threshold προς την φορά των δεικτών του ρολογιού μέχρι να ακούσουμε μουρμούρισμα από τα ακουστικά.
5. Καθώς ανεβάζουμε και κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή από 2,5 εκατοστά έως 1 μέτρο από την επιφάνεια του εδάφους, βάζουμε τον διακόπτη Ground Balance στην θέση Tracking. Κάθε διακύμανση στον ήχο του Threshold θα εξισορροπηθεί μέσα σε 3 – 5 δευτερόλεπτα.
6. Ρυθμίζουμε το Threshold στο σημείο που μόλις να ακούμε το ηχητικό σήμα συντονισμού. Το οποίο θα πρέπει να είναι σταθερό με μόνον πολύ μικρές διακυμάνσεις.

Τώρα το μηχάνημα είναι έτοιμο για έρευνα

ΜΠΑΤΑΡΙΑ



Η αλουμινένια θήκη περιέχει μία μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) 7,4 volt και εσωτερικό κύκλωμα φόρτισης. Συνοδεύει το GPX-5000 μαζί με τον φορτιστή σπιτιού.

Όταν φορτίσει πλήρως η μπαταρία , παρέχει ενέργεια για να λειτουργήσει το μηχάνημα πάνω από 12 ώρες.

Ο φορτιστής γεμίζει την τελείως άδεια μπαταρία σε 5 ώρες περίπου.

Μερικώς αποφορτισμένη μπαταρία απαιτεί μικρότερο χρόνο φόρτισης. Δεν χρειάζεται πλήρης αποφόρτιση πριν την φόρτιση της μπαταρίας αυτής. Η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί ανά πάσα στιγμή εκτός από την διάρκεια της έρευνας.

Φορτιστής σπιτιού.

Ο φορτιστής σπιτιού φορτίζει την μπαταρία από την πρίζα του τοίχου.

Για φορτίσουμε την μπαταρία με τον φορτιστή σπιτιού :

1. Αποσυνδέουμε το καλώδιο που συνδέει την μπαταρία με το μηχάνημα.
2. Συνδέουμε τον φορτιστή σπιτιού με την μπαταρία και μετά με μία πρίζα τοίχου.
3. Ανοίγουμε τον διακόπτη της πρίζας εάν υπάρχει.

Το χρώμα της λυχνίας που βρίσκεται πάνω στην μπαταρία παίρνει τρία χρώματα και δείχνει τον βαθμό φόρτισης της μπαταρίας.

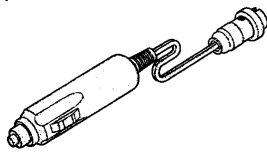


Φορτιστής αυτοκινήτου

Με τον φορτιστή αυτόν φορτίζουμε την μπαταρία του ανιχνευτή από την πρίζα του αναπτήρα του αυτοκινήτου. Η παροχή θα πρέπει να είναι 12-24VDC.

Για να αποφύγουμε ζημιά στην μπαταρία, δεν ανάβουμε το αυτοκίνητο όσο έχουμε συνδεδεμένη την μπαταρία.

Πρέπει να σιγουρευτούμε για το ότι η μπαταρία του αυτοκινήτου είναι σε καλή κατάσταση και φορτισμένη πριν την χρησιμοποιήσουμε για την φόρτιση της μπαταρίας του GPX-5000.



Για να φορτίσουμε την μπαταρία με τον φορτιστή αυτοκινήτου :

1. Αποσυνδέουμε τον καλώδιο από την μπαταρία.
2. Συνδέουμε τον φορτιστή αυτοκινήτου με την μπαταρία και με την πρίζα του αναπτήρα του αυτοκινήτου.
Η λυχνία της μπαταρίας θα αλλάζει χρώματα ανάλογα με την φάση της φόρτισης.

Δεν πρέπει να αφήνουμε τον φορτιστή συνδεδεμένο με την μπαταρία σε κλειστό αυτοκίνητο μέρα με πολύ ζέστη διότι υπάρχει προστασία από υψηλή θερμοκρασία και η μπαταρία θα σταματήσει να φορτίζει.

Φορτίζουμε την μπαταρία αρχικά για 8 ώρες πριν την χρήση.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΛΥΧΝΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	
Σύντομος κύκλος κόκκινου-πορτοκαλί-πράσινου	Λαμβάνει χώρα μία φορά ή μερικές φορές όταν ανοίγουμε τον ανιχνευτή ή όταν συνδέουμε μια καινούργια μπαταρία
Σταθερό πορτοκαλί	Πρώτη φάση φόρτισης
Πορτοκαλί με πράσινο άναμμα και σβήσιμο	Τελευταία φάση φόρτισης
Σταθερό πράσινο	Η μπαταρία έχει φορτίσει

ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	
Σταθερό πορτοκαλί χρώμα	Η πρώτη φάση φόρτισης έχει λήξει χρονικά. Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται αυτό κάθε φορά που φορτίζουμε την μπαταρία η φόρτιση δεν γίνεται σωστά.
Αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα	Η μπαταρία είναι πολύ ζεστή. Έχει φτάσει σε θερμοκρασία πάνω από 50° C και δεν φορτίζει. Αποσυνδέουμε την μπαταρία και περιμένουμε να κρυώσει, κάτω από 40° C σε δροσερό μέρος πριν την συνδέσουμε και πάλι για φόρτιση.
Σταθερό κόκκινο	Υπάρχει κάτι λάθος μέσα στην μπαταρία. Αποσυνδέουμε και συνδέουμε ξανά την μπαταρία . Εάν η λυχνία εξακολουθεί να είναι κόκκινη, μιλήστε με τον πωλητή.

Συντήρηση μπαταρίας

Η μπαταρία αυτή έχει σχεδιαστεί ειδικά για την σειρά GPX.

- Δεν πρέπει να φορτίζουμε την μπαταρία σε θερμοκρασίες πάνω από 45° C.
- Δεν πρέπει να φορτίζουμε την μπαταρία σε θερμοκρασίες κάτω από 0 C.
- Δεν πρέπει να αφήνουμε την μπαταρία σε πολύ ζεστά μέρη (π.χ. στο μπόρτ-μπαγκάζ του αυτοκινήτου ή στο μπαρπρίζ).
- Δεν πρέπει να βραχεί η μπαταρία με νερό ή κάποιο άλλο υγρό.
- Δεν πρέπει να πετάμε ή να χτυπάμε την μπαταρία.
- Δεν πρέπει να βραχυκυκλώνουμε την μπαταρία.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούμε την μπαταρία εάν έχει βλάβη ή έχει παραμορφωθεί.
- Δεν πρέπει να διαλύσουμε ή να συνδέσουμε την μπαταρία.
- Δεν πρέπει να αποτεφρώσουμε την μπαταρία.

Για κάθε πρόβλημα στην μπαταρία πρέπει επικοινωνούμε με τον πωλητή για να ισχύει η εγγύηση.

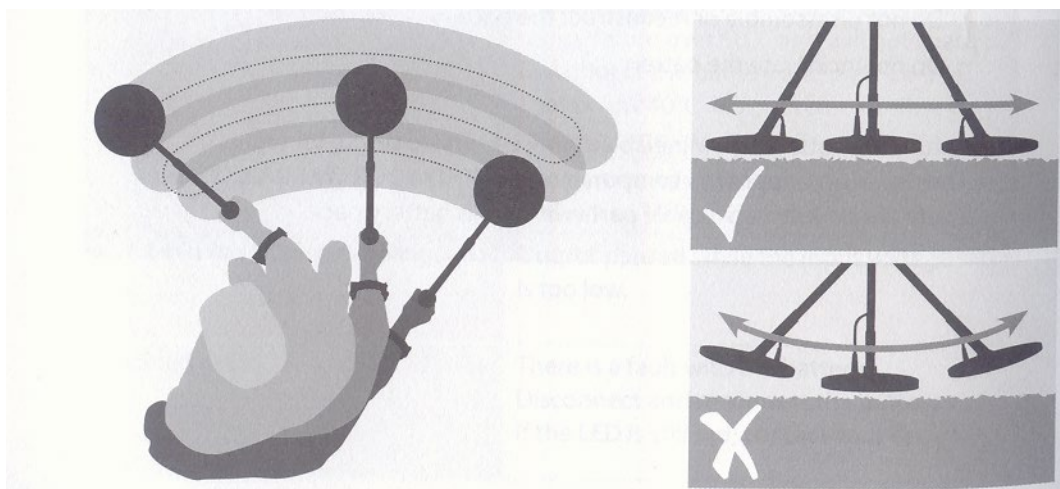
ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το GPX-5000 είναι ανιχνευτής που απαιτεί κίνηση για να εντοπίσει. Δηλαδή πρέπει να κινείται η ερευνητική κεφαλή πάνω από έναν στόχο για να γίνει εντοπισμός.

Το μηχάνημα έχει την καλύτερη απόδοση όταν η ερευνητική κεφαλή βρίσκεται κοντά στην επιφάνεια του εδάφους και είναι παράλληλα ως προς αυτό. Με τον τρόπο αυτό αυξάνεται το βάθος της έρευνας και το μηχάνημα γίνεται πιο ευαίσθητο στα μικρά αντικείμενα..

Εξασκούμαστε στην πλάγια κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, καθώς περπατάμε προς τα εμπρός, στο τέλος κάθε σάρωσης. Ελαφρώς επικαλύπτουμε τα άκρα κάθε σάρωσης για να επιβεβαιώσουμε την πλήρη κάλυψη του εδάφους. Η μέση ταχύτητα μιας σάρωσης από την μία πλευρά μέχρι την άλλη (π.χ. από δεξιά έως αριστερά) είναι περίπου 4 δευτερόλεπτα.

Η μεταβολή της απόστασης της ερευνητικής κεφαλής από το έδαφος στα άκρα της σάρωσης μπορεί να προκαλέσουν μη σωστούς ήχους και να μειώσουν το βάθος της έρευνας, για τον λόγο αυτό σε όλη την διάρκεια της σάρωσης η ερευνητική κεφαλή πρέπει να είναι παράλληλη προς το έδαφος και σε σταθερή απόσταση από αυτό. Όταν η ερευνητική κεφαλή που χρησιμοποιούμε είναι τεχνολογίας Monoloop, η επικάλυψη των σαρώσεων θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη για να εξασφαλίσουμε τον εντοπισμό όλων των στόχων που βρίσκονται βαθιά.



ΗΧΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

ΣΤΟΧΟΙ

Τα θαμμένα μεταλλικά αντικείμενα ονομάζονται στόχοι.

Οι στόχοι μπορεί να είναι από σιδηρούχα ή μη σιδηρούχα μέταλλα.

ΗΧΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ (THRESHOLD)

Είναι ο ήχος που παράγει το μηχάνημα όταν λειτουργεί. Όταν εντοπιστεί κάποιος στόχος, ο ήχος συντονισμού μεταβάλλεται ως προς την ένταση και ως προς την χροιά. Ακούμε τον ήχο συντονισμού με μεγάλη προσοχή. Η συγκέντρωση και η προσοχή αποτελεί πολύ σημαντική προϋπόθεση για την έρευνα. Ένα στόχος που βρίσκεται πολύ βαθιά ή ένας πολύ μικρός στόχος μπορεί να δώσει μόνον μικρή αλλαγή στον ήχο συντονισμού.

ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΤΟΧΩΝ (ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ)

Υπάρχει αλλαγή στον τόνο και στην ένταση του σήματος συντονισμού όταν εντοπιστεί κάποιος στόχος και δεν απορριφθεί σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του διαχωρισμού.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ

Το μηχάνημα μπορεί να δώσει ήχους και όταν δεν βρίσκεται πάνω από έδαφος. Αυτό δεν θα είναι ηχητικό σήμα στόχου, αλλά σήμα που παράγεται από περιβάλλον. Το GPX-4500 έχει ρύθμιση για να ξεπερνά τις ηλεκτρικές παρεμβολές.

ΗΧΟΣ ΕΛΑΦΟΥΣ

Ο ανιχνευτής μπορεί να παράγει διάφορα σποραδικά σήματα που προκαλούνται από τα μεταλλεύματα του εδάφους και μερικές φορές αναφέρονται ως λανθασμένα σήματα. Το GPX-4500 έχει αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος για να ξεπερνά τους ήχους του εδάφους.

ΣΙΓΗ

Όταν περνάμε τον ανιχνευτή πάνω από ένα αντικείμενο που έχουμε απορρίψει από τις ρυθμίσεις του διαχωρισμού, το μηχάνημα σιωπά, σαν ένδειξη του ότι έχει εντοπιστεί στόχος κάτω από την ερευνητική κεφαλή, τον οποίο έχουμε απορρίψει. Η σιγή είναι ένας καλός τρόπος να ξεχωρίζουμε τους επιθυμητούς από τους μη επιθυμητούς στόχους.

ΠΕΣΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Όταν πέσει η μπαταρία, ανά ένα λεπτό έχουμε ηχητική προειδοποίηση.

ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Auto Tune : από τον διακόπτη αυτόν μειώνουμε τις ηλεκτρικές παρεμβολές.

Threshold : από τον διακόπτη αυτό αυξάνουμε ή μειώνουμε το επίπεδο του ήχου συντονισμού.

Search Mode : Από τον διακόπτη αυτόν επιλέγουμε σε ποια λειτουργία θα χρησιμοποιήσουμε τον ανιχνευτή. Κάθε λειτουργία έχει εργοστασιακά προκαθορισμένες θέσεις. Σε κάθε λειτουργία ο χειριστής μπορεί να κάνει τις δικές του ρυθμίσεις, οι οποίες θα είναι κατάλληλες για τις εκάστοτε επικρατούσες συνθήκες στην έρευνα.

Soil / Timings : Από τον διακόπτη αυτόν μπορούμε να αλλάζουμε τον ρυθμό των ηλεκτρομαγνητικών παλμών του ανιχνευτή για να μεγιστοποιήσουμε την απόδοση του μηχανήματος σε διαφορετικά εδάφη και σε διαφορετικά είδη στόχων.

Coil / Rx : από τον διακόπτη αυτόν μπορούμε να αλλάξουμε την ευαισθησία και το πεδίο λήψης της ερευνητικής κεφαλής.

Ground Balance : Από τον διακόπτη αυτόν ελαχιστοποιούμε την επίδραση του μεταλλεύματος του εδάφους.

Coil : Στο σημείο αυτό συνδέουμε την ερευνητική κεφαλή

Smart Point : Ένα το σημείο που ενώνεται ο διακόπτης Quick-Track, που βρίσκεται στην χειρολαβή του μηχανήματος. Η Minelab χρησιμοποιεί το Smart Point για να κάνει τον τελικό έλεγχο σωστής λειτουργίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων του ανιχνευτή.



ΠΙΣΩ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΟΘΟΝΗ LCD

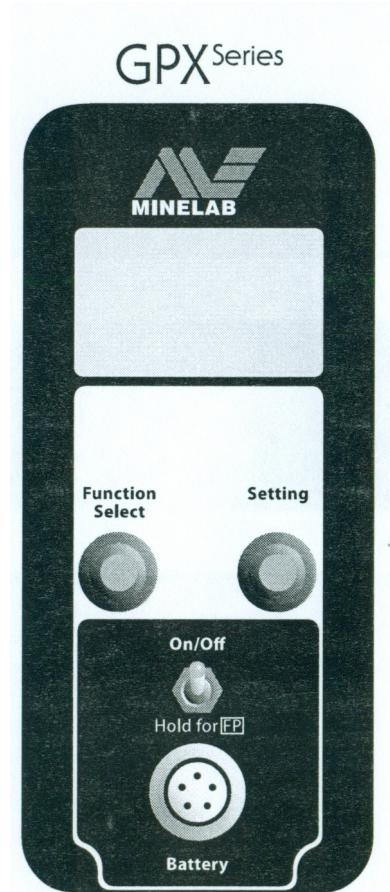
Πάνω στην οθόνη εμφανίζονται όλες οι λειτουργίες και οι ρυθμίσεις.

Function Select : Από τον διακόπτη αυτόν μετακινούμαστε πάνω – κάτω την λίστα επιλογών.

Setting : Από τον διακόπτη αυτόν, αφού επιλεγεί μία λειτουργία, μπορούμε να αλλάξουμε τις ρυθμίσεις της.

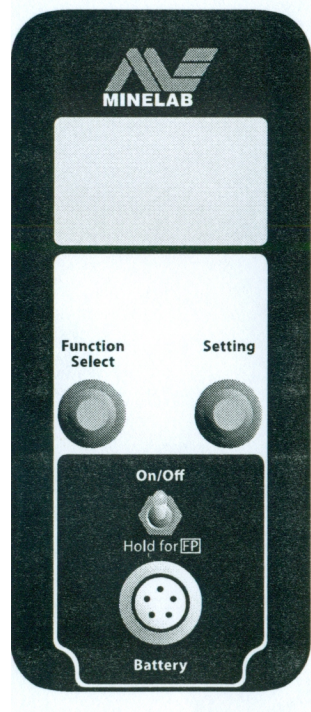
On / Off : Από τον διακόπτη αυτόν ανοίγουμε και κλείνουμε τον ανιχνευτή. Επίσης από τον διακόπτη αυτόν επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις όποτε επιθυμούμε.

Battery Κάτω από τον διακόπτη On/Off βρίσκεται το σημείο που ενώνουμε την μπαταρία με το μηχάνημα.



ΑΝΟΙΓΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Ο διακόπτης On/Off από τον οποίον ανοίγουμε τον ανιχνευτή βρίσκεται στον πίσω πίνακα ελέγχου.

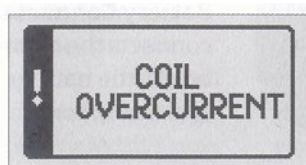


Για να ανοίξουμε τον ανιχνευτή:

1. Πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη On /Off.
2. Θα εμφανιστεί αμέσως οθόνη καλωσορίσματος με το σειριακό νούμερο του μηχανήματος.

- *Είναι καλύτερα να ανοίγουμε τον ανιχνευτή στο ύπαιθρο και μακριά από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές όπως γραμμές υψηλής τάσης. Οι πηγές ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών μπορεί να προκαλέσουν λάθη στην λειτουργία, δίνοντας λανθασμένα σήματα.*

Εάν ο ανιχνευτής δώσει ήχο υπερφόρτισης, κινούμε την ερευνητική κεφαλή μακριά από κάθε μεταλλικό αντικείμενο. Η υπερφόρτιση δεν είναι επικίνδυνη για το ηλεκτρονικό κύκλωμα του μηχανήματος.



Αποφεύγουμε να ανοιγοκλείνουμε το μηχάνημα επανειλημμένως. Εάν γίνει αυτό θα εμφανιστεί το μήνυμα υπερφόρτισης της ερευνητικής κεφαλής. Τότε πρέπει να κλείσουμε τον ανιχνευτή και να περιμένουμε για λίγο πριν τον ανοίξουμε και πάλι.

MINELAB GPX5000 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Σε πολλές από τις λειτουργίες του ανιχνευτή αποκτούμε πρόσβαση μέσω της οθόνης LCD. Λεπτομερή εξήγηση έχουμε σε ακόλουθα κεφάλαια των οδηγιών χρήσης.

Οι λειτουργίες που βρίσκονται κάτω από το Main Menu είναι κοινές σε όλες τις λειτουργίες έρευνας. Η λειτουργία που βρίσκεται κάτω από την παρούσα επιλογή της λειτουργίας έρευνας (π.χ. General όπως στην φωτογραφία) είναι ειδικές ρυθμίσεις που εφαρμόζονται μονον στην επιλεγμένη λειτουργία έρευνας

Μέχρι να εξοικειωθεί ο χειριστής με το GPX-5000, ο ανιχνευτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και τους διακόπτες που βρίσκονται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου.

GPX 5000 Functions

MAIN MENU	▼
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	FINE
MAN TUNE	128
GENERAL	◆
MOTION	SLOW
RX GAIN	11
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	10
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
RESPONSE	NRM
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

GPX 4800 Functions

MAIN MENU	▼
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	EXTRA
MAN TUNE	128
GENERAL	◆
MOTION	SLOW
RX GAIN	8
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	5
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

Επιλογή λειτουργίας έρευνας



Για να ξεκινήσουμε την έρευνα, επιλέγουμε την επιθυμητή λειτουργία έρευνας η οποία ταιριάζει στο είδος έρευνας που σκοπεύουμε να κάνουμε. Καθώς μετακινούμαστε μεταξύ των τριών λειτουργιών έρευνας (General, Deep, Custom).

Κάθε θέση του διακόπτη αυτού έχει μία σειρά εργοστασιακά προκαθορισμένων θέσεων στην μνήμη, έτσι ώστε να μπορούμε να ξεκινήσουμε έρευνα αμέσως. Μετά την εξοικείωση του χειριστή με το GPX, μπορεί να αποθηκεύσει τις δικές του ρυθμίσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις του, στην θέση Custom.

Οι λειτουργίες έρευνας G = General και Deep έχουν την δική τους θέση στον διακόπτη. Η θέση του διακόπτη για την λειτουργία Custom είναι για μία από τις τέσσερις επιπλέον λειτουργίες έρευνας, τις οποίες μπορούμε να επιλέξουμε από το μενού που εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Ακολουθεί σύντομη ενημέρωση σχετικά με τα χαρακτηριστικά κάθε λειτουργίας έρευνας.

General

Είναι η γενική λειτουργία έρευνας και παρέχει τον καλύτερο συνδυασμό ευαισθησίας, βάθους και ανταπόκρισης σήματος κάτω από ποικιλία συνθηκών. Μέχρι να εξοικειωθούμε με τις διάφορες λειτουργίες του ανιχνευτή η λειτουργία αυτή είναι η λειτουργία έρευνας που πρέπει να χρησιμοποιούμε.

Deep

Χρησιμοποιούμε την λειτουργία αυτήν όταν ερευνούμε μικρή περιοχή με πολύ αργό ρυθμό και προσεκτικά. Η λειτουργία αυτή είναι η καλύτερη για έρευνα με πολύ αργό ρυθμό και παρέχει το μέγιστο βάθος σε μεγάλους στόχους.

ΜΟΝΟΝ ΣΤΟ GPX4800

MINELAB GPX5000 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

GPX 5000

GPX 4800

ΣΤΟ *Main Menu*

ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

MAIN MENU ▼		
BACKLIGHT		2
BATTERY TEST		
VOL LIMIT		12
GB TYPE		GEN
SPECIAL		FINE
MAN TUNE		128

MAIN MENU ▼		
BACKLIGHT		2
BATTERY TEST		
VOL LIMIT		12
GB TYPE		GEN
SPECIAL		EXTRA
MAN TUNE		128

ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ

GPX 5000

ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ *Search Modes*

ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΘΟΥΝ ΜΕ
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

GENERAL ⬆		
MOTION		SLOW
RX GAIN		11
AUDIO		NRM

DEEP ⬆		
MOTION		V SLOW
RX GAIN		12
AUDIO		DEEP

PATCH ⬆		
MOTION		MED
RX GAIN		8
AUDIO		BOOST

HI-MINERAL ⬆		
MOTION		MED
RX GAIN		8
AUDIO		NRM

HI-TRASH ⬆		
MOTION		MED
RX GAIN		12
AUDIO		QUIET

PINPOINT ⬆		
MOTION		V SLOW
RX GAIN		16
AUDIO		BOOST

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
Custom ΔΙΝΕΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ = SEARCH MODES
ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΛΕΧΘΟΥΝ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ



ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ

GPX 4800

ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ *Search Modes*

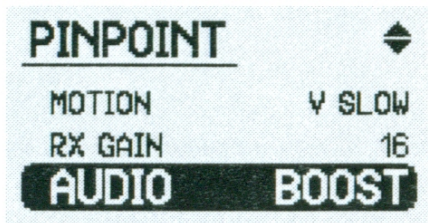
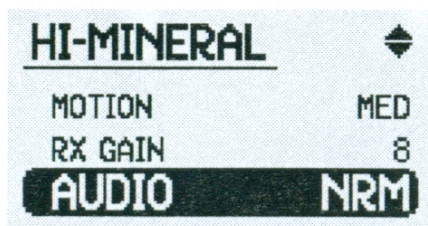
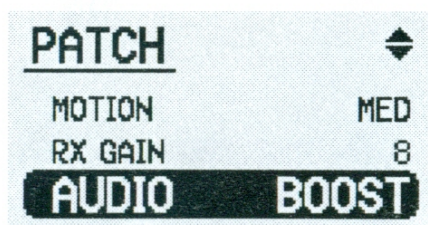
ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΘΟΥΝ ΜΕ
ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

GENERAL ⬆		
MOTION		SLOW
RX GAIN		8
AUDIO		NRM

DEEP ⬆		
MOTION		V SLOW
RX GAIN		9
AUDIO		DEEP

HI-MINERAL ⬆		
MOTION		MED
RX GAIN		6
AUDIO		NRM





Custom

Η θέση αυτή παρέχει επιλογή ανάμεσα σε τέσσερις επιπλέον λειτουργίες έρευνας, οι οποίες μπορούν να επιλεγθούν από το μενού που εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Αυτές είναι :

- Patch (εργοστασιακή προεπιλογή)
- Hi-Mineral
- Hi-Trash
- Pinpoint

Έχουμε δηλαδή να επιλέξουμε ανάμεσα σε έξι λειτουργίες έρευνας, ανάλογα με την κατάσταση.

PATCH

Έχει δημιουργηθεί για να κάνουμε έρευνα για σβώλους χρυσού σε άγνωστη περιοχή όπου περπατάμε και ερευνούμε με γρήγορο βήμα, ψάχνοντας για τον πρώτο σβώλο χρυσού, που θα σημαίνει ότι η περιοχή αξίζει για περαιτέρω έρευνα.

HI-MINERAL

Θε εξηγηθεί σε επόμενο κεφάλαιο.

Hi-TRASH

Είναι η εργοστασιακά προκαθορισμένη λειτουργία έρευνας και είναι σχεδιασμένη για έρευνα σε περιοχή με πολλά μεταλλικά άχρηστα αντικείμενα. Οι εργοστασιακά προκαθορισμένες ρυθμίσεις του IRON REJECT=απόρριψη σιδήρου έχουν υψηλές θέσεις που πιθανόν ο χειριστής να θέλει να τις μειώσει.

PINPOINT

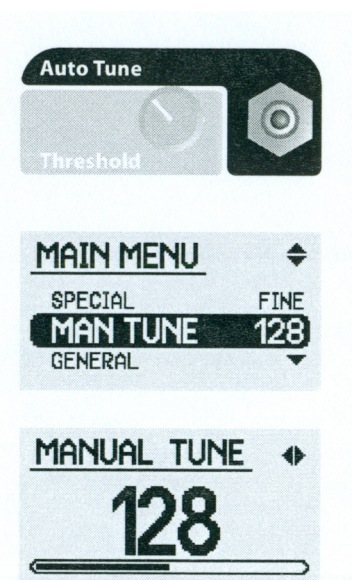
Η λειτουργία αυτή παρέχει ηχητική ανταπόκριση δυνατότερη και καθιστά περισσότερο εμφανή έναν στόχο που έχει είδη εντοπιστεί με άλλη λειτουργία

έρευνας. Είναι ιδανική για τους ηχητικές ανταποκρίσεις ασθενείς που είναι δύσκολο να ακουστούν

Και οι τέσσερις αυτές λειτουργίες έρευνας μπορούν να μετονομαστούν.

Tune

ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ



Ο ανιχνευτής μπορεί να γίνει θορυβώδης λόγω ηλεκτρικών παρεμβολών από γραμμές υψηλής τάσεως, από πομπούς ραδιοφώνου, ηλεκτρικά μηχανήματα ή από άλλους ανιχνευτές που λειτουργούν σε κοντινή απόσταση. Λόγω των παρεμβολών αυτών ο ήχος συντονισμού γίνεται ασταθής.

Για να δεχθεί ο ανιχνευτής τις λιγότερες δυνατές παρεμβολές από το εκάστοτε περιβάλλον, μπορούμε να αλλάξουμε το κανάλι λειτουργία είτε αυτόματα από τον διακόπτη Auto Tune που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου, είτε από το Manual Tune μέσω των επιλογών του Menu της οθόνης.

Το Auto Tune δίνει εντολή στον ανιχνευτή αυτόματα να ακούει κάθε κανάλι και να επιλέγει το ποιο ήσυχο. Η

αυτόματη αυτή ρύθμιση μπορεί να χρειαστεί έως 60 δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί.

Η χειριζόμενη ρύθμιση = Manual Tune, στην οποία αποκτάμε πρόσβαση από το Menu της οθόνης, επιτρέπει τον χειριστή να επιλέγει και να ακούει κάθε κανάλι για να βρει αυτό με τις λιγότερες παρεμβολές.

Το καλύτερο κανάλι για επιλογή θα είναι αυτό όπου η ηχητική ανταπόκριση των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών είναι η μικρότερη.

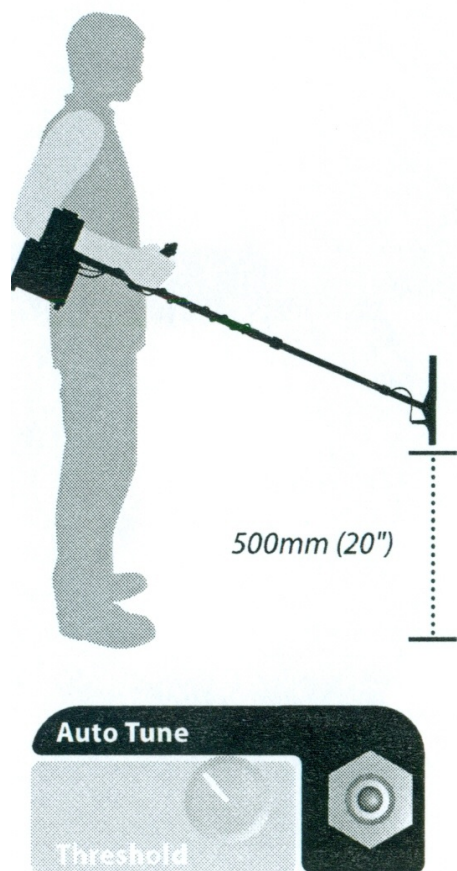
Είναι καλύτερα να επιλέγουμε κανάλι με την ερευνητική κεφαλή μακριά από το έδαφος και όσο το δυνατόν ποιο ακίνητη. Αυτό δίνει στον ανιχνευτή τις περισσότερες πιθανότητες να ακούσει όλες τις περιβάλλουσες παρεμβολές (όχι από τους στόχους που βρίσκονται στο έδαφος) και να επιλέγει το ποιο ήσυχο κανάλι.

Σημείωση : Οι παρεμβολές σε κάποιες περιοχές μπορεί να αλλάζουν κατά την διάρκεια της ημέρας και για τον λόγο αυτόν πιθανόν να χρειαστεί να ρυθμίζουμε το Tune περιοδικά για να διατηρούμε σταθερό τον ήχο συντονισμού καθώς κινούμαστε στην περιοχή.

Υπάρχει μόνον μία ρύθμιση του Tune. Κάθε χειροκίνητη αλλαγή σβήνει την αυτόματη ρύθμιση (Auto).

ΣΥΜΒΟΥΛΗ ! Εάν θέλουμε να μάθουμε ποιά κανάλι έχει επιλεγεί από το Auto Tune, πηγαίνουμε στην οθόνη του Manual Tune και βλέπουμε το νούμερο που λέει.

Auto Tune



Για να κάνουμε αυτόματη ρύθμιση

1. κρατάμε τον ανιχνευτή στο ύψος της μέσης με την ερευνητική κεφαλή κάθετη προς το έδαφος και σιγά – σιγά περιστρεφόμαστε μέχρι να σχηματίσουμε μισό κύκλο. Βεβαιωνόμαστε για το ότι δεν υπάρχουν μεγάλοι μεταλλικοί στόχοι ή εμφανείς πηγές ηλεκτρικών παρεμβολών σε κοντινή απόσταση. Ακούμε για κάθε αύξηση της παρεμβολής καθώς κινούμαστε.
2. Γυρίζουμε προς την μεγαλύτερη παρεμβολή και κρατάμε την ερευνητική κεφαλή ακίνητη. *Εάν δυσκολευόμαστε να κρατήσουμε τον ανιχνευτή τελείως ακίνητο για 60 δευτερόλεπτα, μπορούμε να τοποθετήσουμε τον ανιχνευτή στο έδαφος με την ερευνητική κεφαλή κάθετη.*
3. Πατάμε τον διακόπτη Auto Tune. Κρατάμε τον ανιχνευτή τελείως ακίνητο κατά την διάρκεια της αυτόματης επιλογής καναλιού. Μονό μπιπ είναι ένδειξη του ξεκινήματος του Auto Tune. Ο ανιχνευτής αρχίζει να ψάχνει για το κανάλι με τις λιγότερες παρεμβολές. Αυτό μπορεί να διαρκέσει μέχρι 60 δευτερόλεπτα και παρακολουθούμε την εξέλιξη στην οθόνη. Μετά ο ανιχνευτής θα επιλέξει το κανάλι λειτουργίας με τις λιγότερες παρεμβολές. Το τέλος της διαδικασίας ρύθμισης γίνεται αντιληπτό με τρία κοφτερά μπιπ. *Σημείωση :Όταν ρυθμίζουμε τον ανιχνευτή σε κοντινή απόσταση με*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

Η ρύθμιση μπορεί να γίνει με τον διακόπτη Coil στην Double D ή Mono. Εάν η παρεμβολή εξακολουθεί να είναι μεγάλη μετά την ολοκλήρωση της ρύθμισης αλλάζουμε την θέση του διακόπτη Coil για να μηδενίσουμε και μετά επαναλαμβάνουμε την ρύθμιση.

άλλους ανιχνευτές, κάθε χειριστής χρειάζεται να κάνει ρυθμίσεις. Δεν πρέπει να προσπαθήσουν οι δύο χειριστές να κάνουν την ρύθμιση ταυτόχρονα. Εάν η παρεμβολή γίνει εμφανέστερη με ρύθμιση γρηγορότερης ρύθμισης κίνησης = Motion setting. Για τον λόγο αυτόν μπορούμε να βοηθήσουμε την λειτουργία Auto Tune με επιλογή ποιά αθόρυβης συχνότητας λειτουργίας με επιλογή του Fast (GPX5000) ή Medium (GPX4800) πριν κάνουμε την διαδικασία Auto Tune. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία απλώς επιστρέφουμε στο Motion speed = ταχύτητα κίνησης της λειτουργίας έρευνας που επιθυμούμε.

Threshold

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΝ ΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΗΧΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ



Το Threshold είναι ο διαρκής ήχος συντονισμού που ακούμε όσο ο ανιχνευτής είναι ανοιχτός. Ο ήχος αυτός είναι το σημείο αναφοράς που επιτρέπει στον χειριστή να καταλαβαίνει εάν το μηχάνημα έχει βρει μέταλλο, μετάλλευμα ή ηλεκτρική παρεμβολή. Για τον λόγο αυτόν είναι σημαντική η σωστή ρύθμιση στο σημείο που να ακούμε αυτόν τον ήχο.

Η ένταση του ήχου συντονισμού πρέπει να είναι χαμηλή, αλλά να είναι σταθερή και να την ακούει ο χειριστής.

Μικροί σε μέγεθος στόχοι ή μεγάλοι στόχοι που βρίσκονται βαθιά μπορεί να μην παράγουν εμφανές σήμα στόχου, αλλά μπορεί να προκαλέσουν μόνον μικρή μεταβολή στον ήχο συντονισμού.

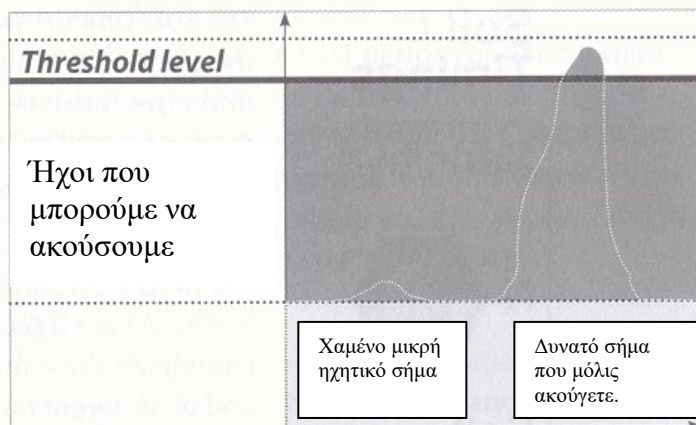
Εάν η ένταση του ήχου συντονισμού έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλό ή σε πολύ χαμηλό επίπεδο, αυτές οι μικρές αλλαγές μπορεί να μην γίνουν αντιληπτές.

Όταν προσπαθούμε να ακούσουμε το σήμα κάποιου στόχου με υψηλή την ένταση του ήχου συντονισμού είναι σαν να προσπαθούμε να ακούσουμε έναν ψίθυρο μέσα σε δωμάτιο με πολύ κόσμος και πολύ φασαρία. Η υψηλή ένταση του ήχου συντονισμού μπορεί να είναι ενοχλητική και στην ακοή του χειριστή.

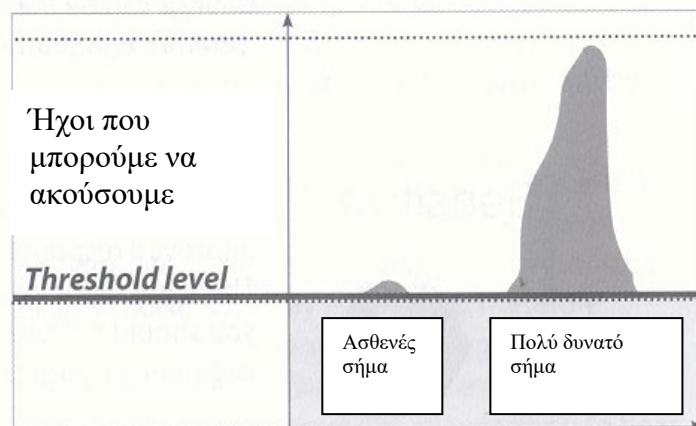
Εάν η ένταση του ήχου συντονισμού είναι πολύ χαμηλή, το σήμα του στόχου πρέπει να είναι αρκετά δυνατό για να ακουστεί, για τον λόγο αυτόν πολύ μαλακά σήματα στόχων από μικρούς στόχους ή από στόχους που βρίσκονται βαθιά μπορεί να μην ακουστούν.

Είναι σημαντικό να αλλάζουμε την ένταση του ήχου συντονισμού καθώς αλλάζουν οι συνθήκες έρευνας. Για παράδειγμα, τα αυτιά του χειριστή μπορεί να συνηθίσουν στην χαμηλή ένταση του ήχου συντονισμού μετά από μία ώρα έρευνας ή και περισσότερο, ή εάν άρχισε να φυσά πολύ δυνατά.

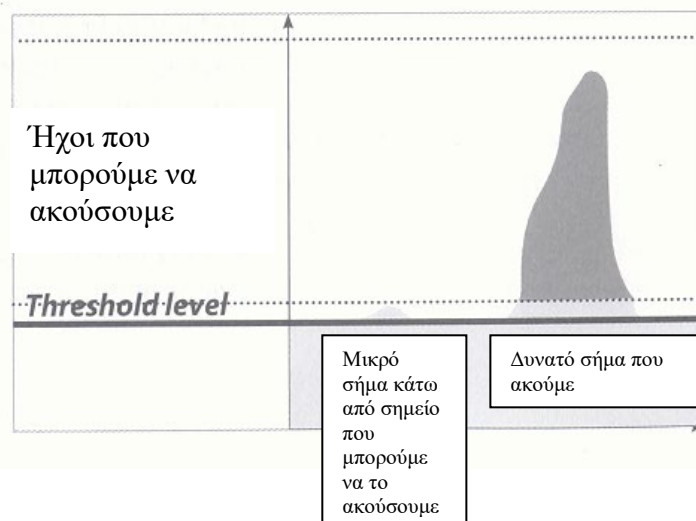
Όταν ο ήχος συντονισμού = Threshold είναι πολύ υψηλός, ασθενές σήμα στόχου επικαλύπτεται από τον ήχο συντονισμού και μόνον τη κορυφή του δυνατού ηχητικού σήματος μπορεί να ακουστεί πάνω από τον ήχο συντονισμού.



Όταν ο ήχος συντονισμού έχει ρυθμιστεί σωστά, μπορούμε να ακούσουμε και τα δύο σήματα των στόχων



Όταν ο ήχος συντονισμού είναι πολύ χαμηλός δεν μπορούμε να ακούσουμε σήματα στόχων που είναι πολύ αδύνατα.



Soil / Timings

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΕΔΑΦΗ ΚΑΙ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΣΤΟΧΩΝ.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΟΤΑΝ ΚΙΝΟΥΜΑΣΤΕ ΜΕΤΑΞΥ Soil/Timings, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΥΣΗ ΕΝΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΟΥ ΠΡΙΝ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

Το GPX-5000 μπορεί να προσδιορίζει τα χαρακτηριστικά χρονισμού το πομπού (Tx) και του δέκτη (Rx). Από τον διακόπτη Soil/Timing μπορούμε να αλλάζουμε τον ηλεκτρονικό «χρονισμό» ή τον ρυθμό των παλμών. Με τον τρόπο αυτό λαμβάνουμε την καλύτερη δυνατή απόδοση από τον ανιχνευτή σε διαφορετικά εδάφη (μαγνητικά, αλκαλικά, ουδέτερα, κτλ.), ανάλογα με την ερευνητική κεφαλή που χρησιμοποιούμε και ανάλογα με το μέγεθος στόχου που θέλουμε να εντοπίσουμε. Η αλλαγή του χρονισμού βελτιώνει την απόδοση σε διαφορετικές συνθήκες.

Normal

Η θέση αυτή δίνει την καλύτερη απόδοση σε μεγάλη κλίμακα διαφορετικών συνθηκών εδάφους και παρέχει το καλύτερο βάθος σε μεγάλη ποικιλία στόχων. Τον περισσότερο χρόνο χρησιμοποιούμε αυτήν την ρύθμιση. Λειτουργεί ιδιαίτερα καλά με την ερευνητική κεφαλή τύπου DD. Θα πρέπει σχεδόν πάντα να χρησιμοποιούμε την θέση αυτήν σε καινούρια περιοχή όπου δεν γνωρίζουμε την περιεκτικότητα του εδάφους σε μέταλλευμα και το μέγεθος των στόχων.

Enhance

Η θέση αυτή είναι πολύ αποτελεσματική στην ακύρωση των περισσότερων θορύβων του εδάφους. Επίσης μειώνει σημαντικά ανταπόκριση του πολύ πυκνού και συγκεντρωμένου μεταλλεύματος.

Special.

Μπορούμε να επιλέξουμε από το μενού της οθόνης τα εξής:
Sensitive Extra, Sharp, Coin/Relic, Salt-Coarse, Fine Gold, Smooth, Salt/Gold.



ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ ΝΑ ΘΥΜΟΜΑΣΤΕ ΟΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΑΝΑΚΑΝΟΥΜΕ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ Soil/Timings

Coil / Rx

ΑΛΛΑΖΟΥΜΕ ΤΑ ΠΕΔΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ (Rx) ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

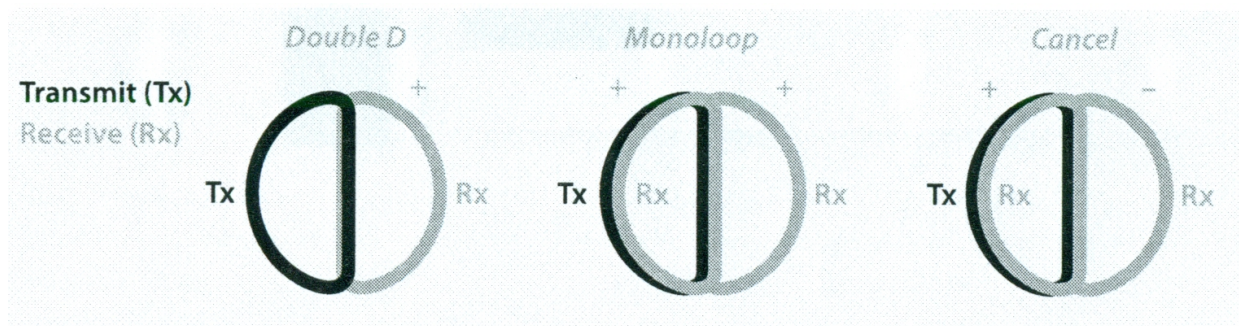


Από τον διακόπτη Coil / Rx μπορούμε να αλλάζουμε την ευαισθησία και το σχέδιο του πεδίου λήψης της ερευνητικής κεφαλής. Οι ερευνητικές κεφαλές τύπου GP ή Commander Double D μπορεί να αλλάξουν τα χαρακτηριστικά του μηχανήματος με τρόπο που να ταιριάζουν σε διαφορετικές συνθήκες έρευνας και σε διαφορετικούς στόχους. Αυτό επιτυγχάνεται με αλλαγή των παραμέτρων του πεδίου του πηνίου του πομπού (Tx) και του δέκτη (Rx) και από τον τρόπο με τον οποίο το κυρίως μηχανήμα αντιλαμβάνεται την ανταπόκριση. Κάθε θέση του διακόπτη αλλάζει το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο του πηνίου και αυτό μας δίνει καλύτερη απόδοση κάτω από ορισμένες συνθήκες.

Οι ερευνητικές κεφαλές που δεν έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τον ανιχνευτή αυτόν δεν λειτουργούν σωστά.

Είναι πολύ σημαντικό να κλείνουμε πάντα τον ανιχνευτή πριν αλλάζουμε ερευνητική κεφαλή.

Πρέπει να κάνουμε και νέα ρύθμιση Ground balance κάθε φορά που αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Coil/Rx.



ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΒΛΕΠΟΥΜΕ ΤΟ ΠΗΝΙΟ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το Iron Reject δεν θα λειτουργεί όταν χρησιμοποιούμε ερευνητική κεφαλή τύπου Monoloop.

Το Iron Reject θα δίνει τα καλύτερα αποτελέσματα όταν το χρησιμοποιούμε σε συνδυασμό με την ειδικής σχεδίασης ερευνητική κεφαλή Commander Double D.



Double D

Στην θέση αυτήν έχουμε το καλύτερο ηλεκτρομαγνητικό πεδίο για περιοχές με μέση έως μεγάλη περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Είναι επίσης εξαιρετικό για ακριβή εντοπισμό στόχου διότι η ανταπόκριση του στόχου είναι ισχυρότερη από το κέντρο του στόχου.



Mono

Το Mono είναι τα πρώτα γράμματα του Monoloop. Η ρύθμιση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στις περισσότερες περιοχές με μικρή έως μέτρια περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Η θέση Mono είναι η πλέον κατάλληλη για εντοπισμό μικρών στόχων με τον διακόπτη Soil/Timings στην θέση Sensitive Extra από το μενού της οθόνης.

Η χρήση της θέσης Mono, αλλά με ερευνητική κεφαλή DD συνήθως αυξάνει την ευαισθησία του ανιχνευτή αλλά ταυτόχρονα μπορεί να τον καθιστά ελαφρά πιο ασταθή σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Ο ακριβής εντοπισμός = Pinpoint δεν γίνεται με το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής, αλλά με την αριστερή πλευρά και μπορεί να δώσει σύνθετο σήμα όταν ο στόχος είναι πολύ κοντά στην ερευνητική κεφαλή. Για τον λόγο αυτό συνιστούμε την χρήση της αριστερής πλευράς της ερευνητικής κεφαλής για να κάνουμε ακριβή εντοπισμό σε στόχους που βρίσκονται ρηχά.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ : Η ερευνητική κεφαλή Commander Monoloop μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην σειρά GPX με εξαιρετικά αποτελέσματα. Για την μέγιστη σταθερότητα συνιστούμε στην ρύθμιση τους με τον διακόπτη Coil/Rx στην θέση Mono.



Cancel

Η ρύθμιση αυτή παρέχει πεδίο λήψης ιδιαίτερος σταθερό σε περιοχές με ηλεκτρικές παρεμβολές. Η θέση αυτή είναι ιδανική για έρευνα κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή όταν η ρύθμιση του Tune εμφανίζει δυσκολία να επιλέξει σιωπηλό κανάλι λειτουργίας.

Ο ακριβής εντοπισμός γίνεται με την αριστερή πλευρά της ερευνητικής κεφαλής και τα σήματα μπορεί να είναι σύνθετα εάν ο στόχος είναι κοντά στην ερευνητική κεφαλή. Στην θέση Cancel, η ευαισθησία και το βάθος είναι ελαφρώς μειωμένα. Πιθανόν να μπορούμε να αυξήσουμε το RX Gain όταν χρησιμοποιούμε την θέση Cancel.

- Εάν ο ανιχνευτής δεν θα εντοπίζει στόχους εάν χρησιμοποιούμε την θέση Cancel με ερευνητική κεφαλή τύπου Monoloop.

Ground Balance = ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ

Το έδαφος περιέχει όχι μόνον άμμο, αλλά και διάφορα χημικά, μεταλλεύματα και αλάτι. Όλα αυτά αναφέρονται ως μεταλλεύματα του εδάφους. Τα μεταλλεύματα του εδάφους συχνά προκαλούν τον ανιχνευτή να παράγει ήχους όχι σωστούς, που είναι γνωστοί ως θόρυβοι του εδάφους.

Από την διακόπτη αυτόν μπορούμε να μειώσουμε τους θορύβους του εδάφους ενώ διατηρούμε την μέγιστη ευαισθησία σε μεταλλικούς στόχους. Η απόρριψη μεταλλεύματος = Ground Balance κάνει τον ανιχνευτή να μην μπερδεύει τα σήματα από στόχους, όπως σβώλοι χρυσού, με παρεμβαλλόμενους θορύβους εδάφους.

Το GPX-5000 έχει την ικανότητα να εξουδετερώνει την επίδραση των μεταλλευμάτων του εδάφους αυτόματα, και λειτουργεί στην θέση Tracking και στην θέση Fixed

Tracking

Από την θέση αυτήν διατάσσουμε τον ανιχνευτή να ελέγχει τις αλλαγές στην περιεκτικότητα του εδάφους σε μετάλλευμα και να ρυθμίζει αυτόματα την απόρριψη μεταλλεύματος, όταν αυτό χρειάζεται, κατά την διάρκεια της έρευνας.

Η θέση αυτή είναι καλύτερη σε έδαφος με πολύ μετάλλευμα, ειδικά όπου η αλλαγές του μεταλλεύματος είναι συχνές ή όταν θέλουμε να καλύψουμε μεγάλη έκταση γρήγορα και αποτελεσματικά.



ΣΥΜΒΟΥΛΗ : ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΟ ΑΠΟΛΟ ΤΕΣΤ GB ΓΙΑ TRACKING ΚΑΙ FIXED ΓΙΑ ΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥΜΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΟΤΙ Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΑ ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ.

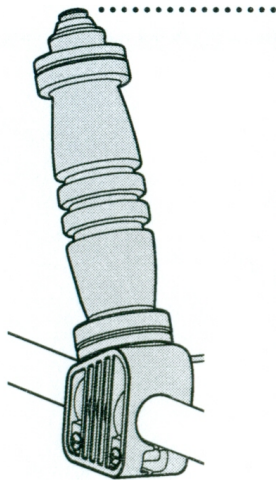


Fixed

Στην θέση αυτή ο ανιχνευτής διατηρεί σταθερή την τελευταία ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος που κάναμε. Σε έδαφος που οι συνθήκες το επιτρέπουν, η θέση αυτή παρέχει μεγαλύτερο βάθος, ευαισθησία και κοφτερή ανταπόκριση στόχων, που παρέχονται διότι διατηρείται η τέλεια ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος.

Η θέση Fixed δίνει ελαφρώς βελτιωμένη απόδοση αλλά απαιτεί επαναρύθμιση όταν είναι απαραίτητο. Η χρήση του διακόπτη που βρίσκεται στην κορυφή της χειρολαβής κάνει την επαναρύθμιση εύκολη.

Όπου είναι δυνατόν, κάνουμε έρευνα στην θέση Fixed για να εξασφαλίσουμε μεγαλύτερο βάθος και ευαισθησία. Χρησιμοποιούμε την θέση Tracking σε περιοχές με πάρα πολλούς θορύβους εδάφους ή / και γρήγορη εναλλαγή μεταλλεύματος.



Quick-Track ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

Ο διακόπτης αυτός βρίσκεται στην χειρολαβή και επιτρέπει την προσωρινή αλλαγή ανάμεσα στις θέσεις Fixed και Tracking ή το αντίθετο.

Η αλλαγή γίνεται όσο είναι πατημένος ο διακόπτης. Μόλις αφήσουμε τον διακόπτη η ρύθμιση γυρίζει σε εκείνη που έχει ο διακόπτης Ground Balance και βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου.

Ο διακόπτης που βρίσκεται επί της χειρολαβής συνήθως χρησιμοποιείται για να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος και επίσης για να διορθώσουμε ή να διατηρήσουμε τις ρυθμίσεις της απόρριψης μεταλλεύματος κατά τον ακριβή εντοπισμό = PINPOINT.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ = GROUND BALANCE ΓΙΑ TRACKING

1. Βρίσκουμε μία καθαρή περιοχή χωρίς καθόλου στόχους
2. Αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance, τον βάζουμε στην θέση Fixed.
3. Καθώς κρατάμε την ερευνητική κεφαλή παράλληλη προς το έδαφος, ανεβάζουμε και κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή από 25 εκατοστά έως 1 μέτρο από το έδαφος.

Προσπαθούμε να πλησιάσουμε την ερευνητική

*If this occurs, the
repeat the proced*

5 When there is no
the detector is 'G
commence detec

*Note: When chan
Fixed to Tracking,
initiated prior to r
This fast Ground B
important to be n
ground-balance.*

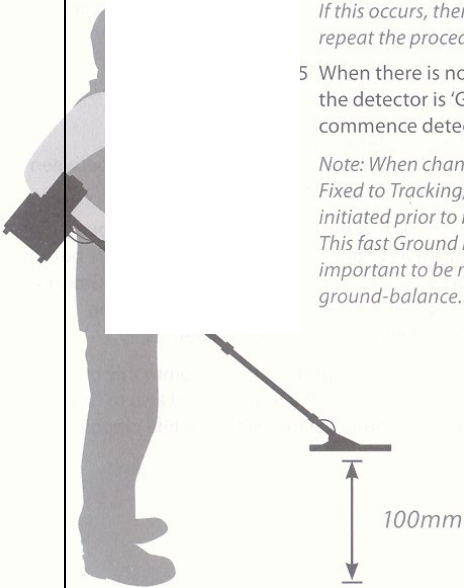
κεφαλή όσο το δυνατόν πιο κοντά στο έδαφος γίνεται χωρίς να το ακουμπήσει η ερευνητική κεφαλή.

4. Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή (βλέπε σημείωση), αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance, τον βάζουμε στην θέση Tracking και συνεχίζουμε να κινούμε την ερευνητική κεφαλή από και προς το έδαφος μέχρι να σταθεροποιηθεί το ηχητικό σήμα και να σταματήσουμε να ακούμε κάθε θόρυβο εδάφους.

Σήμα που επιμένει μπορεί να είναι ένδειξη ύπαρξης στόχου στο έδαφος. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, κινούμε την ερευνητική κεφαλή σε άλλο μέρος και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία.

5. Όταν πλέον δεν υπάρχει καμία αλλαγή στον ήχο συντονισμού, τότε έχει γίνει με επιτυχία η απόρριψη μεταλλεύματος και τότε μπορούμε να συνεχίσουμε την έρευνα.

Σημείωση : Όταν αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance από το Fixed στο Tracking, διενεργείται μία γρήγορη αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος πριν περάσει ο ανιχνευτής στο κανονικό Tracking. Το γρήγορο αυτό Ground Balance = απόρριψη μεταλλεύματος διαρκεί πολύ λίγο, για τον λόγο αυτό είναι σημαντικό να κινούμε την ερευνητική κεφαλή πριν διενεργήσουμε απόρριψη μεταλλεύματος.

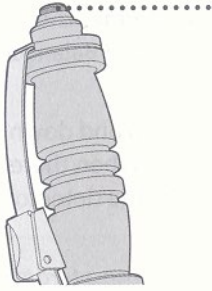


Επαναρύθμιση του Ground Balance στην θέση Tracking

Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή μπορούμε να εξακριβώσουμε εάν έχουμε σωστή απόρριψη μεταλλεύματος.

Σταματάμε και αρχίζουμε να ανεβοκατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή, εάν ο ήχος συντονισμού παραμένει σταθερός τότε έχουμε την σωστή ρύθμιση.

Εάν έχουμε αλλαγή στον ήχο συντονισμού, τότε θα πρέπει να ξανακάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος.



Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή, πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη Quick Track που βρίσκεται στην χειρολαβή. Θα ακούσουμε ένα μπιπ το οποίο είναι η ειδοποίηση του αυτόματου Ground Balance που ξεκινά και διαρκεί 3 δευτερόλεπτα πριν περάσει το Ground Balance στο Tracking. Μόλις σταθεροποιηθεί ο ήχος μπορούμε να περάσουμε στην έρευνα.

Εάν αντιληφθούμε πως πρέπει να ξανακάνουμε ρύθμιση του Ground Balance συχνά, μπορούμε να επιλέξουμε γρηγορότερο ρυθμό στον Tracking. Υπάρχουν τρεις επιλογές ταχύτητας που είναι προσβάσιμες από την οθόνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Σε εδάφη με μεγάλες αλλαγές σε μέταλλευμα το Tracking μπορεί να μην ενημερώνει την ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος άμεσα, όταν κάνουμε έρευνα σε εδάφη με μεγάλες αλλαγές στ μέταλλευμα, για τον λόγο αυτόν μπορεί να έχουμε ένα διάστημα που θα ακούμε ήχους από το μέταλλευμα. Για να μην χάσουμε κάποιο ασθενές σήμα λόγω διεξαγωγής απόρριψης μεταλλεύματος, πρέπει να κάνουμε ξανά απόρριψη μεταλλεύματος και να μειώσουμε την ταχύτητα των σαρώσεων ώστε να δώσουμε χρόνο στο Tracking να συντονωιστεί με τις αλλαγές του μεταλλεύματος.

- Καθώς το Tracking συνεχώς ανανεώνει την ρύθμιση Ground Balance αυτόματα, επαναλαμβανόμενα περάσματα πάνω από έναν στόχο μπορεί να προκαλέσουν ρύθμιση στον ανιχνευτή ώστε να απορρίπτει τον στόχο αντί για το έδαφος, ελαχιστοποιώντας το σήμα του στόχου και αυξάνοντας το θόρυβο του εδάφους.
Για τον λόγο αυτόν είναι σημαντικό να χρησιμοποιούμε την θέση Fixed όταν κάνουμε ακριβή εντοπισμό στόχου ή όταν ερευνούμε ένα πιθανό ασθενές σήμα με επαναλαμβανόμενα περάσματα της ερευνητικής κεφαλή.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ = GROUND BALANCE στην θέση Fixed



1. Βρίσκουμε μία καθαρή περιοχή χωρίς καθόλου στόχους
2. Αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance, τον βάζουμε στην θέση Fixed.
3. Καθώς κρατάμε την ερευνητική κεφαλή παράλληλη προς το

έδαφος, ανεβάζουμε και κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή από 25 εκατοστά έως 1 μέτρο από το έδαφος. Προσπαθούμε να πλησιάσουμε την ερευνητική κεφαλή όσο το δυνατόν πιο κοντά στο έδαφος γίνεται χωρίς να το ακουμπήσει η ερευνητική κεφαλή.

4. Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή, πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη που βρίσκεται στην χειρολαβή. Το πρόγραμμα Tracking διενεργεί πολύ γρήγορη απόρριψη μεταλλεύματος. Αυτό είναι το ίδιο όπως όταν αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance που βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου, και τον βάζουμε στην θέση Tracking.
5. Συνεχίζουμε να κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω – κάτω μέχρι να σταματήσει ο θόρυβος του εδάφους. Όταν δεν υπάρχει πλέον αλλαγή στον ήχο συντονισμού, έχουμε κάνει την σωστή απόρριψη μεταλλεύματος στον ανιχνευτή.

Σήμα που επιμένει μπορεί να είναι ένδειξη ύπαρξης στόχου στο έδαφος. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, κινούμε την ερευνητική κεφαλή σε άλλο μέρος και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία.

6. Αφήνουμε τον διακόπτη που βρίσκεται στην χειρολαβή για να επιτρέψουμε στην θέση Fixed και να συνεχίσουμε την έρευνα.



Είναι πολύ σημαντικό, όταν κάνουμε έρευνα με το Ground Balance στην θέση Fixed, να ελέγχουμε τακτικά το εάν είναι σωστή η ρύθμιση. Ο έλεγχος αυτός γίνεται ανεβοκατεβάζοντας την ερευνητική κεφαλή, είναι πολύ γρήγορος και εύκολος τρόπος ελέγχου της ρύθμισης και για τον λόγο αυτόν πρέπει να το κάνουμε συχνά.

Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή μπορούμε να εξακριβώσουμε ε σωστή απόρριψη μεταλλεύματος.
Σταματάμε και αρχίζουμε να ανεβοκατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή συντονισμού παραμένει σταθερός τότε έχουμε την σωστή ρύθμιση.
Εάν έχουμε αλλαγή στον ήχο συντονισμού, τότε θα πρέπει να ξανακάνουμε μεταλλεύματος.

Αυτό το επιτυγχάνουμε επαναλαμβάνοντας το βήματα 3 – 6 της ρύθμισης του Ground Balance στην θέση Fixed.

Συμβουλές για την ρύθμιση Ground balance

Όταν κάνουμε έρευνα σε περιοχή στην οποία είναι γνωστό ότι υπάρχουν σβώλοι χρυσού, κάνουμε έρευνα με το Ground Balance στην θέση Fixed και περιοδικά κάνουμε νέα ρύθμιση Ground Balance από τον διακόπτη που βρίσκεται στην χειρολαβή.

Όταν κάνουμε Ground Balance σε περιοχή με πάρα πολλά βράχια, πλησιάζουμε την ερευνητική κεφαλή στο έδαφος και σε ύψος που μπορούμε να κινούμε την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά.

Σε εδάφη έντονα μαγνητική, μπορεί να έχουμε δυσκολία να κάνουμε Ground Balance, και κυρίως με ερευνητική κεφαλή τύπου monopole. Μπορούμε να αλλάξουμε τον τύπο Ground Balance σε Specific που απαιτεί άλλη διαδικασία απόρριψης μεταλλεύματος

Εάν δούμε ότι η περιοχή απαιτεί διαρκώς επαναρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος, τότε ίσως είναι καλύτερα να κάνουμε έρευνα στο Tracking.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ = FP

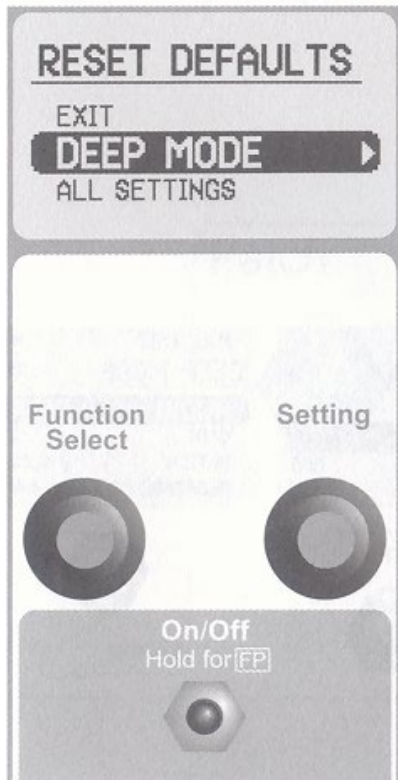
Το GPX-5000 διαθέτει εργοστασιακές προκαθορισμένες θέσεις, κατάλληλες για τον χειριστή που για πρώτη φορά χρησιμοποιεί το μηχάνημα.

Μέχρι να αποκτήσουμε οικειότητα με το ανιχνευτή μπορούμε να χρησιμοποιούμε τον ανιχνευτή με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και τον εμπρός πίνακα ελέγχου.

Για να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις :



1. Κλείνουμε τον ανιχνευτή.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη On/Off μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα RESET DEFAULTS (περίπου 5-6 δευτερόλεπτα)
3. Γυρίζουμε τον διακόπτη Function Select, προς τα δεξιά και επιλέγουμε το All Settings, όπως βλέπουμε στο σχήμα.
4. Γυρίζουμε τον διακόπτη Setting προς τα αριστερά για να επαναφέρουμε όλες τις εργοστασιακές ρυθμίσεις = Factory Presets. =FP



Για να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στην λειτουργία έρευνας που χρησιμοποιούμε.

1. Κλείνουμε τον ανιχνευτή.
2. Στον μπροστινό πίνακα ελέγχου, ρυθμίζουμε τον διακόπτη Search Modes στην λειτουργία που θέλουμε να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
3. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη On/Off μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα RESET DEFAULTS (περίπου 5-6 δευτερόλεπτα)
4. Γυρίζουμε τον διακόπτη Function Select προς τα δεξιά για να επιλέξουμε την παρούσα λειτουργία

. Σημείωση :Εάν η εμφανιζόμενη λειτουργία δεν είναι αυτή της οποίας θέλουμε να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πρέπει να αλλάξουμε την λειτουργία από τον μπροστινό πίνακα ελέγχου ή να επιλέξουμε την σωστή λειτουργία από το μενού της οθόνης LCD.

5. Γυρίζουμε τον διακόπτη Setting προς τα δεξιά για να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

<i>GPX 5000 Main Menu (Universal Functions)</i>		
<i>Function</i>	<i>Range</i>	<i>Factory Preset</i>
Backlight	Off, 1–8	2
Battery Test	0–8.0V, +8.0V	–
Volume Limit	1–20	12
GB Type	General, Specific, Off	General
Special (Soil/Timings)	Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic	Fine Gold
Manual Tune	0–255	128

<i>GPX 5000 Search Mode Menu (Mode Specific Functions)</i>							
<i>Function</i>	<i>Range</i>	<i>General</i>	<i>Deep</i>	<i>Patch</i>	<i>Hi-Mineral</i>	<i>Hi-Trash</i>	<i>Pinpoint</i>
Motion	Very Slow, Slow, Medium, Fast	Slow	Very Slow	Medium	Medium	Medium	Very Slow
Rx Gain	1–20	11	12	8	8	12	15
Audio Type	Quiet, Normal, Deep, Boost	Normal	Deep	Boost	Normal	Quiet	Boost
Audio Tone	1–100	50	38	55	45	40	50
Stabilizer	1–20	10	10	8	9	8	8
Signal Peak	1–20	16	17	15	14	8	18
Target Volume	1–20	8	8	9	7	6	13
Response	Normal, Inverted	Normal	Inverted	Normal	Normal	Inverted	Normal
Tracking Speed	Slow, Medium, Fast	Medium	Slow	Medium	Fast	Slow	Slow
Iron Reject	Off, 1–10	Off	Off	Off	Off	7	Off

Functions

Από το **Function Select** μετακινούμαστε μέσα σε μία λίστα επιλογών.

ΤΙΤΛΟΣ
Δείχνει ποιόν τύπο επιλογής βλέπουμε (γενική ή εξαρτώμενη από την λειτουργία.)

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΑ ΤΟΞΑ
Μας δείχνουν την κατεύθυνση που μπορούμε να κινηθούμε μέσα στο μενού.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
Υπάρχουν δύο τύποι επιλογών ρυθμίσεων. Οι γενικές επιλογές (κάτω από τον τίτλο MAIN MENU) και οι επιλογές ρυθμίσεων που εξαρτώνται από την λειτουργία (κάτω από τον τίτλο SEARCH MODE).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Ένδειξη μη εργοστασιακής ρύθμισης

ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ



Γυρίζουμε το **Function Select**

προς τα δεξιά για να κινηθούμε προς τα κάτω
η παρούσα επιλογή σημειώνεται με το
μαύρο παραλληλόγραμμα

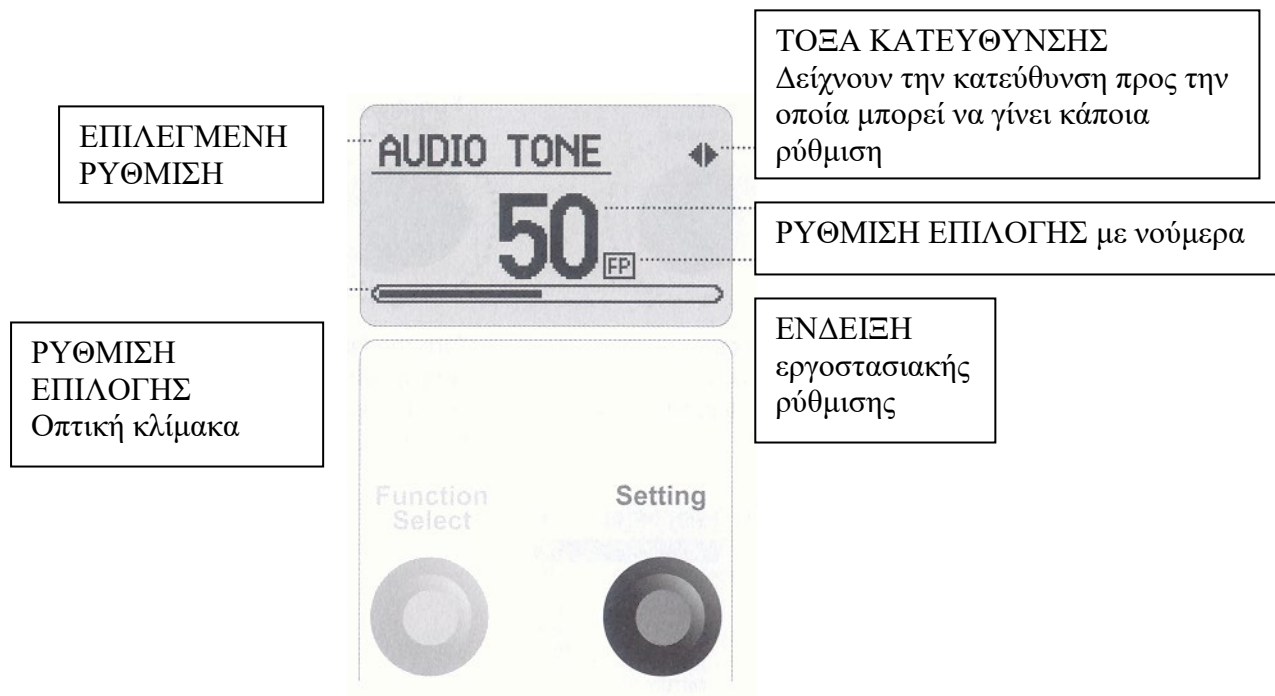


Γυρίζουμε το **Function Select**

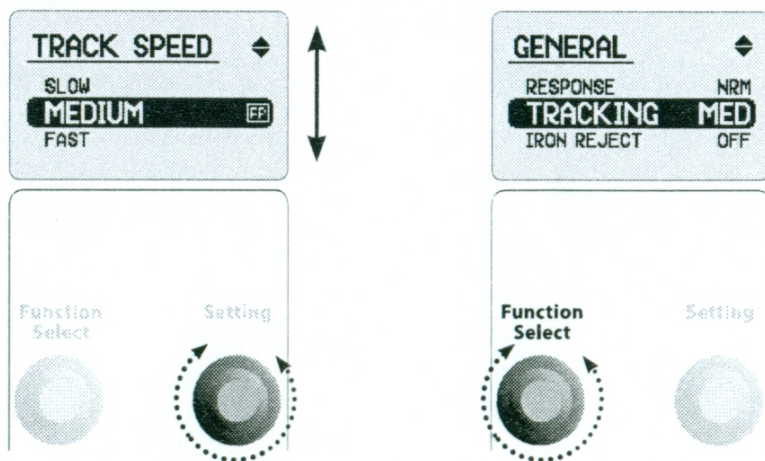
προς τα αριστερά για να κινηθούμε προς
τα επάνω. Η παρούσα ρύθμιση σημειώνεται με
το μαύρο παραλληλόγραμμα.

Settings

Όταν επιλέξουμε κάποια ρύθμιση που θέλουμε να αλλάξουμε, από τον διακόπτη **Setting** αποκτούμε πρόσβαση στην οθόνη ρυθμίσεων.



Για να αλλάξουμε τις ρυθμίσεις των λειτουργιών **Function**



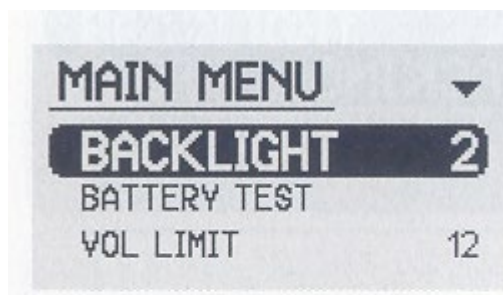
ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Οι αλλαγές στις ρυθμίσεις του **Function** αποθηκεύονται αυτόματα. Το εικονίδιο της νέας τιμής εμφανίζεται στο κυρίως μενού όταν έχει γίνει αλλαγή μιας ρύθμισης του **Functions**

Με την ρύθμιση μέσα στο μαύρο παραλληλόγραμμο γυρίζουμε τον περιστροφικό διακόπτη **Setting** από αριστερά προς τα δεξιά για να κάνουμε την ρύθμιση

Για να επιστρέψουμε στην λίστα του **Function** γυρίζουμε τον διακόπτη **Function Select** αριστερά ή δεξιά

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΘΟΝΗΣ

Κλίμακα : OFF=Κλειστό, 1-8
Εργοστασιακή ρύθμιση : 2



Όταν ο φωτισμός είναι χαμηλός μπορούμε να φωτίσουμε την οθόνη του μηχανήματος για να βλέπουμε τις ενδείξεις.

Μπορούμε να επιλέξουμε πόση ώρα θα παραμείνει φωτισμένη η οθόνη, από την στιγμή που ενεργοποιούμε την επιλογή του φωτισμού της οθόνης. Μεταξύ των ρυθμίσεων 1 και 6 το χρονικό διάστημα που είναι αναμμένη η οθόνη αυξάνεται κατά 10 δευτερόλεπτα.

1 = 10 δευτερόλεπτα

2 = 20 δευτερόλεπτα

3 = 30 δευτερόλεπτα

4 = 40 δευτερόλεπτα

5 = 50 δευτερόλεπτα

7 = 120 δευτερόλεπτα

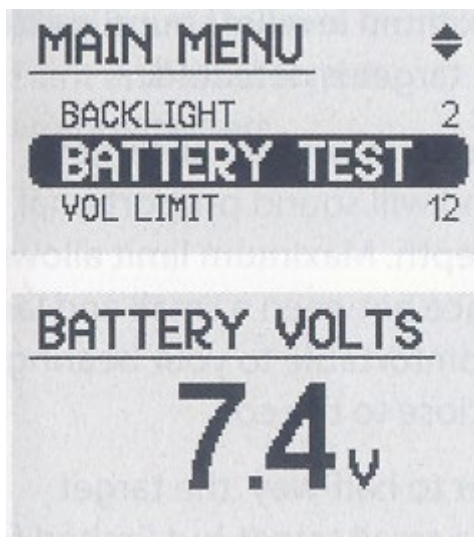
8 = αναμμένη συνέχεια

Όταν δεν χρειάζεται ο φωτισμός της οθόνης επιλέγουμε την θέση OFF = κλειστό για να κάνουμε εξοικονόμηση μπαταρίας.

BATTERY = ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Απεικόνιση του βολτάζ της μπαταρίας

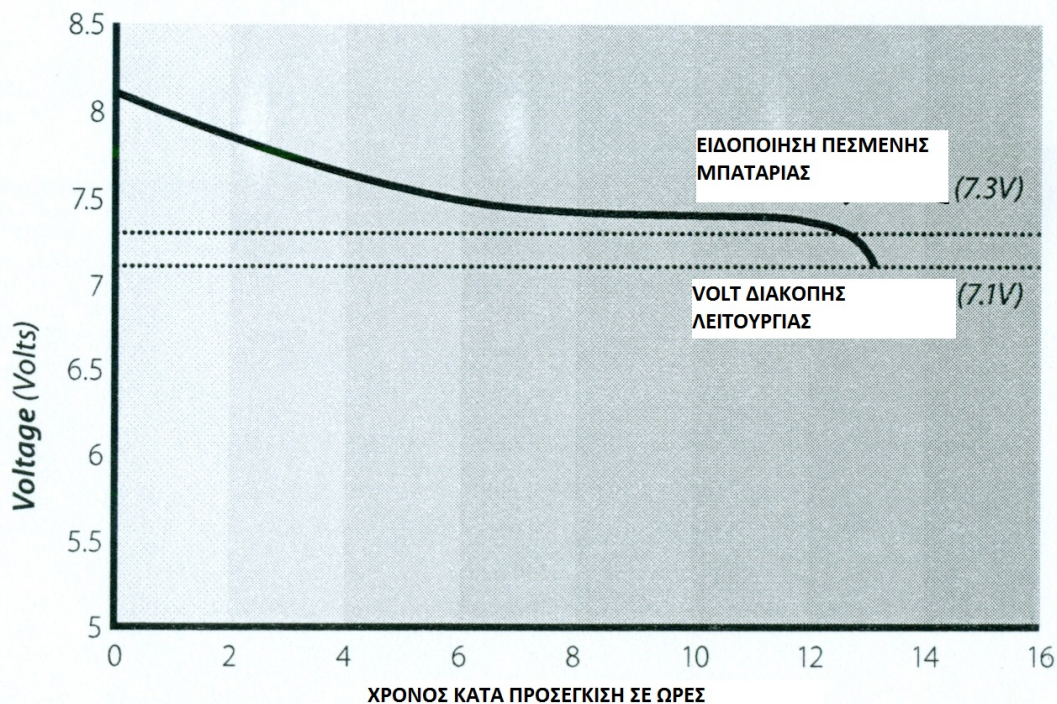
Κλίμακα : 0 – 8.0 V
+ 8.0V



Η οθόνη BATTERY VOLT μας επιτρέπει στον χειριστή να βλέπει τα βολτ της μπαταρίας. Αυτήν την οθόνη μπορούμε να δούμε ανά πάσα στιγμή.

Όταν η μπαταρία είναι πεσμένη, θα έχουμε μια σειρά από ηχητικά σήματα συναγερμού με διαφορά 1 λεπτού.

Σημείωση : Η οθόνη των βολτ της μπαταρίας εμφανίζεται για μικρό χρονικό διάστημα και μετά επιστρέφει αυτόματα η οθόνη του μενού.

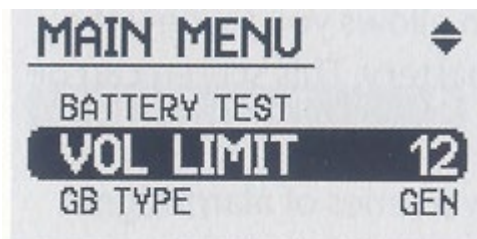


ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΤΥΠΟΥ ΛΙΘΙΥΜ-ΙΟΝ ΔΙΑΤΗΡΟΥΝ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ, ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΓΡΗΓΟΡΗ ΠΛΗΡΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ ΠΟΥ ΕΠΙΦΕΡΕΙ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

ΟΡΙΟ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

Ρύθμιση του μέγιστου ηχητικού σήματος για όλους τους ήχους.

Κλίμακα	1 έως 20
Εργοστασιακή ρύθμιση	12



Το ηχητικό όριο είναι το μέγιστο επίπεδο ήχου που εκπέμπει ο ανιχνευτής όταν εντοπίζεται στόχος.

Εάν ρυθμίσουμε το VOLUME στο μέγιστο, θα ακούμε όλα τα σήματα των στόχων, και η ένταση του ηχητικού σήματος θα είναι ανάλογη με το μέγεθος και το βάθος του στόχου. Το μέγιστο όριο μας επιτρέπει να ακούμε την διαφορά ανάμεσα σε μικρό και μεγάλο στόχο, αλλά μπορεί να είναι ενοχλητικός ο ήχος λόγω υψηλής έντασης όταν εντοπίσουμε μεγάλο στόχο ρηχά.

Εάν ρυθμίσουμε το VOLUME στην μέση τα σήματα των μικρών στόχων δεν επηρεάζονται, αλλά το ηχητικό σήμα είναι περιορισμένο σε

πολύ μεγάλους στόχους.

Εάν ρυθμίσουμε το VOLUME στο ελάχιστο, οι περισσότεροι στόχοι μπορεί να περιοριστούν. Χαμηλή ένταση στο ηχητικό σήμα θα είναι ποιο άνετη στα αυτιά του χειριστή, αλλά αυξάνει τον κίνδυνο της απώλειας μικρών στόχων.

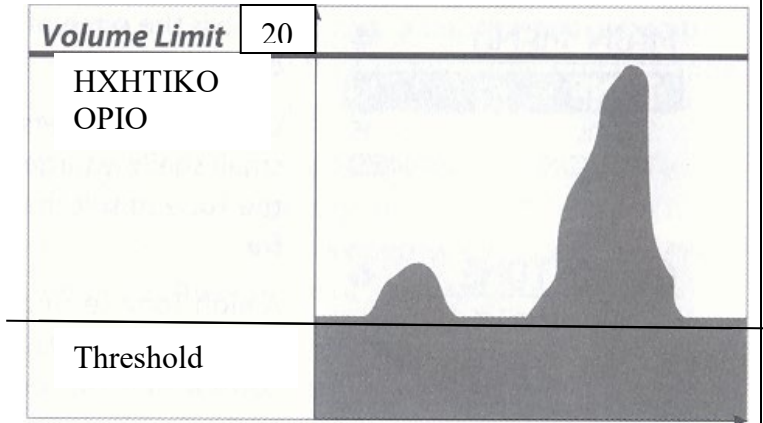
Με χρήση μικρού και μεγάλου στόχου προσπαθούμε να ρυθμίσουμε την ένταση του ηχητικού σήματος σε σωστό επίπεδο .

Μετά την ρύθμιση της έντασης του ηχητικού σήματος πρέπει να ρυθμίσουμε και τον ήχο συντονισμού ξανά.

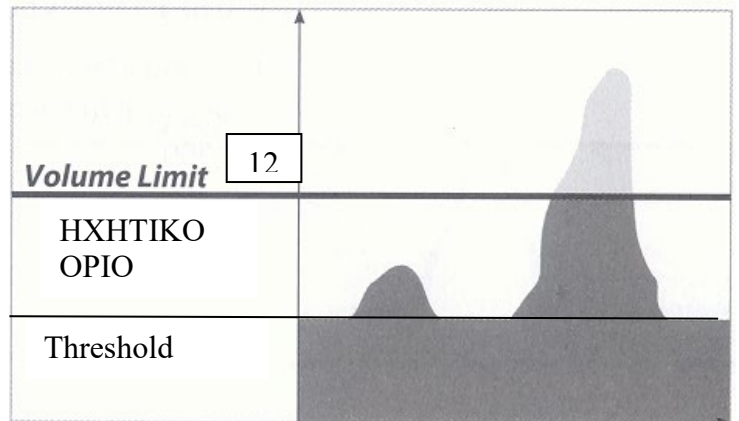
Ο ανιχνευτής έχει την δυνατότητα να εκπέμπει πολύ δυνατό ηχητικό σήμα εάν εντοπίσει μεγάλο και ρηχό στόχο.

ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΕ ΤΑ ΑΥΤΙΑ ΣΟΥ

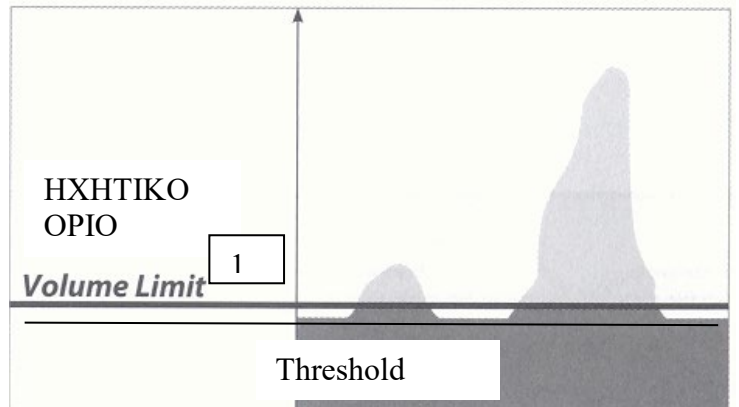
Μέγιστο ηχητικό όριο :
 Δυνατά και ασθενή ηχητικά σήματα είναι
 ανεπηρέαστα.



Μέσο ηχητικό όριο :
 Ασθενή σήματα ανεπηρέαστα, αλλά
 περιορίζονται τα δυνατά σήματα.



Ελάχιστο ηχητικό όριο :
 Και τα δυνατά και τα ασθενή ηχητικά
 σήματα μειώνονται.



GROUND BALANCE TYPE = ΤΥΠΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ

Κλίμακα επιλογών : General ,Specific , Off
Εργοστασιακή ρύθμιση : General

GENERAL

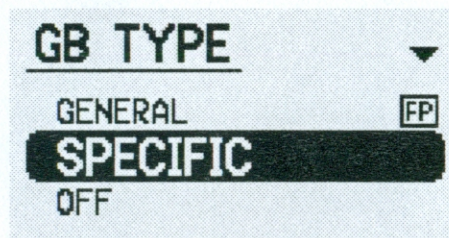
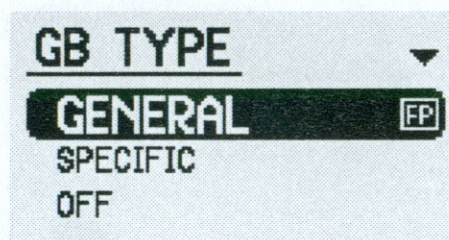
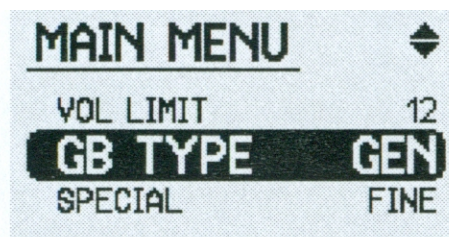
Αυτός είναι ο καλύτερος τύπος απόρριψης μεταλλεύματος για χρήση στο 90 % των περιπτώσεων των χρυσοφόρων εδαφών ,με χρήση του συμβατικού αυτόματου Tracking. Στο Tracking η ρύθμιση του Ground Balance = GB κάνει έλεγχο του μεταλλεύματος και ρυθμίζει ανάλογο με τις αλλαγές που βλέπει την ρύθμιση του GB. Η θέση αυτή είναι ιδανική για τα περισσότερα εδάφη με μετάλλευμα και είναι αυτή που προτιμούμε για εδάφη με υψηλή αλλαγή σε περιεκτικότητα μεταλλεύματος.

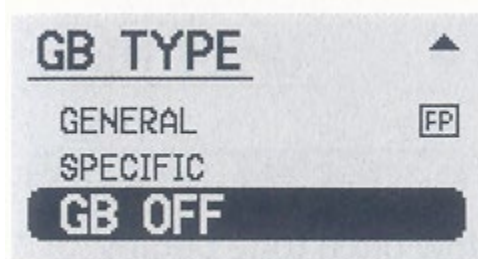
SPECIFIC

Η θέση αυτή είναι καλή για χρήση σε εδάφη μαγνητικά, με πολύ σιδηρομετάλλευμα . Η χρήση της θέσης αυτής επιτρέπει στον χειριστή να κρατά την ερευνητική κεφαλή ποιο κοντά στο έδαφος και επιτρέπει την ερευνητικής κεφαλής τύπου Monoloop να είναι σωστές στην απόρριψη μεταλλεύματος σε περιοχές που δεν ήταν δυνατόν μέχρι τώρα. Η λειτουργία Tracking στην θέση Specific είναι ποιο συντηρητική σε σύγκριση με την θέση General. Δίνει την δυνατότητα στον χειριστή να καταλάβει την ύπαρξη και τις ασθενέστερης ανταπόκρισης στόχου, εξουδετερώνοντας τον κίνδυνο της εξαφάνισης των ασθενών σημάτων.

Συνιστούμε στον χειριστή να είναι ποιο δραστήριος στον έλεγχο της ρύθμισης απόρριψης μεταλλεύματος σταματώντας περιοδικά, ανεβάζοντας και κατεβάζοντας την ερευνητική κεφαλή και ακούγοντας για αλλαγές στον ήχο, εάν είναι απαραίτητο ξαναρυθμίζουμε. Ιδανική χρήση της θέσης Specific, είναι σε εδάφη ομοιόμορφα χωρίς αλλαγές στην περιεκτικότητα μεταλλεύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Εάν χρησιμοποιούμε το Ground Balance TYPE SPECIFIC θα πρέπει να ακολουθήσουμε διαφορετική διαδικασία απόρριψης μεταλλεύματος (η εξήγηση σε επόμενο κεφάλαιο)





GB Off =η απόρριψη μεταλλεύματος κλειστή

Σε ορισμένα εδάφη που δεν έχουν μέταλλευμα , κάτι πολύ σπάνιο, ο διαρκής έλεγχος που κάνει το μηχάνημα στο υπέδαφος για την απόρριψη μεταλλεύματος δεν είναι απαραίτητος. Μόνον σε αυτήν την περίπτωση κλείνουμε τη απόρριψη

μεταλλεύματος = GB OFF. Τότε θα έχουμε μεγαλύτερο βάθος και μεγαλύτερη ευαισθησία στην έρευνα.

Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί την παραλία .

Διαδικασία

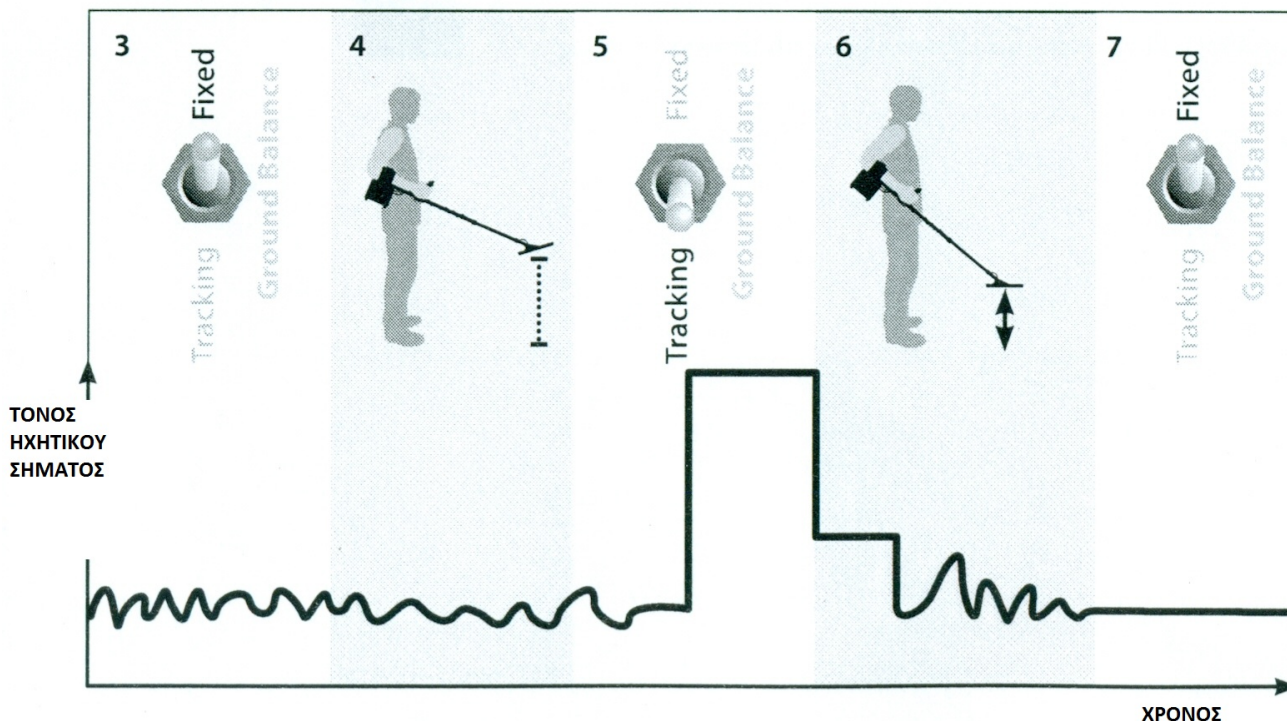
Απομακρύνουμε την ερευνητική κεφαλή από την επιφάνεια του εδάφους, μακριά από μεταλλικά αντικείμενα και επιλέγουμε την θέση GB OFF. Αφού ακούσουμε το ηχητικό σήμα μπορούμε να συνεχίσουμε την έρευνα.

Σημείωση : Για να χρησιμοποιήσουμε την λειτουργία Iron Reject πρέπει να βρισκόμαστε στο General GB TYPE.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ SPECIFIC

Όταν πάμε σε μία νέα περιοχή για έρευνα, η πρώτη απόρριψη μεταλλεύματος στην θέση Specific πρέπει να γίνει από τον διακόπτη Ground Balance και όχι από τον διακόπτη της χειρολαβής.

1. Βρίσκουμε μία περιοχή χωρίς στόχους.
2. Επιλέγουμε το GB TYPE SPECIFIC από το μενού.
3. Βάζουμε το Ground Balance = GB στην θέση Fixed.
4. Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή 300mm – 400mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.
5. Βάζουμε τον διακόπτη Ground Balance στο Tracking. Θα ακούσουμε υψηλό τόνου ηχητικό σήμα συντονισμού που διαρκεί 1 δευτερόλεπτο.
6. Όταν αρχίσει το ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου, αμέσως αρχίζουμε να ανεβάζουμε και να κατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή στο έδαφος. Προσπαθούμε να διατηρούμε την ερευνητική κεφαλή παράλληλη με το έδαφος και όσο το δυνατόν πιο κοντά στο έδαφος χωρίς να το ακουμπά. Συνεχίζουμε να κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω κάτω μέχρι να σταθεροποιηθεί το ηχητικό σήμα και κάθε θόρυβος από το έδαφος να σταματήσει. Όταν δεν υπάρχει πλέον αλλαγή στον ήχο συντονισμού, τότε έχει γίνει η απόρριψη μεταλλεύματος.
7. Αλλάζουμε θέση στον διακόπτη Ground Balance και τον βάζουμε και πάλι στην θέση Fixed και ξεκινούμε την έρευνα.



Special Soil/Timings = Έδαφος / Χρονισμός

Επιλογές :Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic,
Εργοστασιακή ρύθμιση : Fine Gold



Μπορούμε να επιλέξουμε τον χρονισμό που θα ενεργοποιηθεί από τον διακόπτη **Special** που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου του μηχανήματος.

SENS SMOOTH

Η θέση αυτή είναι καλή με βελτιωμένη ανταπόκριση σε μικρούς, ρηχούς σβώλους που βρίσκονται σε έδαφος με πολύ μέταλλευμα. Υπάρχει μικρή απώλεια βάθους σε μεγαλύτερους στόχους, επομένως δεν χρησιμοποιούμε την θέση αυτή όταν ψάχνουμε μεγάλους και βαθύς σβώλους.

Η θέση αυτή επιτρέπει την χρήση ερευνητικής κεφαλής monoloop σε περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος. Εξουδετερώνει τα περισσότερα λανθασμένα σήματα από "χρυσόπετρες" και μεταλλεύματα, ενώ διατηρεί εξαιρετική ευαισθησία σε μικρούς στόχους.

FINE GOLD

Στην θέση Fine το μηχάνημα είναι πολύ ευαίσθητο σε μικρότερους στόχους σε έδαφος με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα. Παρέχει κοφτερό σήμα σε μικρούς χρυσούς στόχους σε σύγκριση με την θέση Enhance, και βελτιώνει την ικανότητα ανίχνευσης σε δύσκολα εδάφη, ενώ αγνοεί τις περισσότερες χρυσόπετρες και τα λανθασμένα σήματα από το έδαφος.. Ρηχό και με πολύ μέταλλευμα έδαφος, όπου έχει ήδη βρεθεί χρυσός σε ορυκτή μορφή σβώλων θα πρέπει να εξεταστεί ξανά στην θέση Fine Gold, και θα έχουμε τα καλύτερα αποτελέσματα με χρήση δίσκου 8 ιντσών και 11 ιντσών Commander Monoloop

Sensitive Extra = Εξαιρετικά ευαίσθητο

Η θέση αυτή μπορεί να αυξήσει το σήμα από ορισμένα είδη μεταλλευμάτων (hot rock) που βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια, αλλά μπορεί να βοηθήσει τον ήχο συντονισμού σε κάποια είδη εδάφους ειδικά με ερευνητική κεφαλή τύπου DD. Σε έδαφη με μέση περιεκτικότητα σε μέταλλευμα η θέση



Note: Sensitive Smooth is best suited for use with monoloop coils in difficult soils.



Sensitive Extra παρέχει την καλύτερη ανταπόκριση σε σήματα μικρών στόχων και στόχων που βρίσκονται βαθειά.

SALT/GOLD

Η θέση αυτή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εδάφη με πολύ μέταλλευμα τα οποία έχουν και μεγάλη συγκέντρωση αλατιού. Λειτουργεί πολύ καλά σε αποξηραμένες λίμνες στην ενδοχώρα, σε χρυσοφόρα πεδία με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα και σε παραλίες. Τα εδάφη που έχουν περιέχουν αλάτι σε μεγάλο βαθμό πιθανόν να χρειαστεί να ερευνηθούν με τον διακόπτη Coil στην θέση Cancel (με χρήση ερευνητικής κεφαλής (τύπου Double D)



Note: Sharp will normally work best with DD coils.



SHARP = κοφτερό

Η θέση αυτή είναι παρόμοια με την θέση NORMAL αλλά παράγει δυνατότερο πεδίο έρευνας. Έχει βελτιωμένο βάθος αλλά είναι ποιο δεκτικό σε παρεμβολές και αυξάνει επίσης την βαρύτητα των λανθασμένων σημάτων σε δύσκολα εδάφη.

Η θέση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ήσυχα εδάφη και λειτουργεί καλά σε συνδυασμό με την λειτουργία Deep Search. Και με μειωμένη την ρύθμιση Rx Gain.

Coin/Relic

Η θέση αυτή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα, συμπεριλαμβανομένων και των περισσότερων παραλιών. Παρέχει το μεγάλο βάθος έρευνας σε μεγάλη κλίμακα μεγεθών στόχων, σημαντικά μεγαλύτερο από άλλες θέσεις. Εάν το έδαφος έχει λίγο περισσότερο μέταλλευμα από λίγο μέταλλευμα, ο ανιχνευτής μπορεί να μην ολοκληρώνει την ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος. Η θέση Coin/Relic λειτουργεί καλά στις περισσότερες από παλαιά κατοικημένες περιοχές, και είναι η προτεινόμενη θέση όταν ψάχνουμε για νομίσματα, κοσμήματα και μεγάλα παλαιά αντικείμενα. Σε παραλίες ωκεανού που έχουν μεγάλη ποσότητα μαύρης άμμου, θα έχουμε καλύτερα αποτελέσματα με χρήση της θέσης Normal ή Coin/Relic.

MANUAL TUNE = ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

Μειώνει τις ηλεκτρικές παρεμβολές



Κλίμακα ρυθμίσεων : 0 έως 255
Εργοστασιακή ρύθμιση : 128

Από το MANUAL TUNE μπορούμε να επιλέξουμε συγκεκριμένο κανάλι λειτουργίας ή μπορεί να κάνουμε ρύθμιση ακριβείας στον ανιχνευτή αφού έχουμε κάνει auto-tune. Εάν κάνουμε έρευνα σε ήσυχη περιοχή χωρίς παρεμβολές, θα δούμε ότι μπορούμε να επιλέξουμε κανάλι και στα δύο άκρα της κλίμακας ρυθμίσεων. Τα χαμηλά νούμερα είναι κανάλια χαμηλών συχνοτήτων και υψηλά νούμερα είναι κανάλια υψηλότερων συχνοτήτων.

Κανάλια υψηλών συχνοτήτων μπορούν να δώσουν ελαφρά μεγαλύτερη ευαισθησία σε μικρότερους στόχους που βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια. Κανάλια με χαμηλές συχνότητες μπορεί να δώσουν λίγο μεγαλύτερο βάθος σε μεγάλους στόχους, αλλά η διαφορά είναι οριακή.

1. Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή κάθετη προς το έδαφος και σε απόσταση 1 μέτρο, βεβαιωνόμαστε ότι δεν υπάρχει μεγάλος μεταλλικός στόχος ή εμφανής ηλεκτρική παρεμβολή κοντά μας.
2. Από το MENU της οθόνης περνάμε στο Manual Tune.
3. Σιγά – σιγά αυξάνουμε ή μειώνουμε τα νούμερα, σταματώντας σε κάθε αλλαγή νούμερου για να ελέγξουμε την σταθερότητα.
4. Ακούμε κάθε κανάλι μέχρι να βρούμε αυτό με τον λιγότερο θόρυβο

Σημείωση : Εάν η παρεμβολή επιμένει μετά από διενέργεια ρύθμισης Tune, μειώνουμε το επίπεδο ρύθμισης του Rx Gain, αλλά σε περιοχές με μεγάλη παρεμβολή μπορεί να χρειαστεί να τοποθετήσουμε τον διακόπτη Coil/Rx στην θέση Cancel.

Εάν κινούμε τον διακόπτη ρύθμισης TUNE πολύ γρήγορα θα ακούσουμε ήχο που προκαλεί αυτή η γρήγορη κίνηση δια μέσου των καναλιών (αυτό είναι κανονικό), εάν κινούμε τον διακόπτη με αργό ρυθμό αυτό δεν θα συμβεί.

Ο ποιο αργός ρυθμός κίνησης θα μειώσει επίσης την σταθερότητα λόγω παρεμβολών

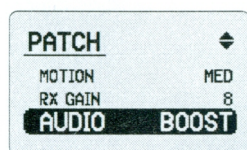
ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (από την οθόνη)

Κλίμακα ρυθμίσεων : Patch, Hi-Mineral, Hi-Trash, Pinpoint

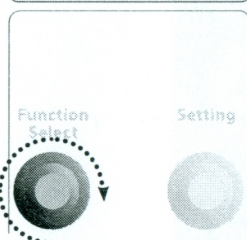
Εργοστασιακή ρύθμιση : Patch



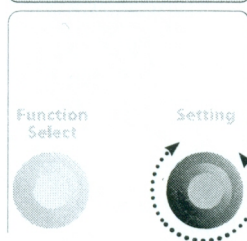
Οι λειτουργίες έρευνας δίνουν στον χειριστή πρόσβαση σε έναν αριθμό τρόπων έρευνας για να τις χρησιμοποιεί ανάλογα με την περίπτωση. Οι λειτουργίες Deep=βαθεία και General=γενικά είναι δύο από τις θέσεις του διακόπτη Search Mode. Η Τρίτη θέση του διακόπτη αυτού είναι η Custom, στην οποία μπορεί ο χειριστής να επιλέγει μια από τις τέσσερις λειτουργίες έρευνας που υπάρχουν στο μενού της ΟΘΟΝΗΣ.



Για να επιλέξουμε την λειτουργία έρευνας που επιθυμούμε από το μενού :



1. Βάζουμε τον διακόπτη Search Mode στην θέση Custom.
2. Από τον διακόπτη Function Select, πηγαίνουμε με το μενού στο Custom Mode και από εκεί π.χ. στο Patch.
3. Από τον διακόπτη Setting επιλέγουμε την λειτουργία έρευνας που θέλουμε π.χ. Hi-Mineral.
4. Γυρίζουμε τον διακόπτη Function Select, προς οποιαδήποτε κατεύθυνση για να κλειδώσουμε την επιλογή.
5. Τώρα μπορούμε να μετακινηθούμε για να δούμε ποιες είναι οι ρυθμίσεις στην θέση Hi-Mineral.



Συμβουλή : Επιλέγοντας το PINPOINT ως λειτουργία έρευνας Custom Search mode, καθώς κάνουμε έρευνα στο General ή στο Deep, μπορούμε γρήγορα να αλλάξουμε από το Custom στο PINPOINT για να κάνουμε εντοπισμό στόχου.

Δημιουργώντας προσωπικές λειτουργίες έρευνας.

Ο χειριστής μπορεί να δημιουργήσει τις προσωπικές του λειτουργίες έρευνας για διαφορετικές τοποθεσίες, στόχους, μεγέθη ερευνητικών κεφαλών, κ.τ.λ. Όλες οι ρυθμίσεις αναφέρονται κάτω από το όνομα της λειτουργίας έρευνας στο μενού που εμφανίζεται στην οθόνη LCD, επιτρέποντας στον χειριστή να αποθηκεύει διαφορετικές ρυθμίσεις για κάθε λειτουργία.

Διαλέγουμε την λειτουργία έρευνας που θέλουμε να τροποποιήσουμε και επιλέγουμε τις νέες ρυθμίσεις για κάθε λειτουργία που θέλουμε να αλλάξουμε. Όλες οι αλλαγές αποθηκεύονται αυτόματα όταν κλείσουμε το μηχάνημα.

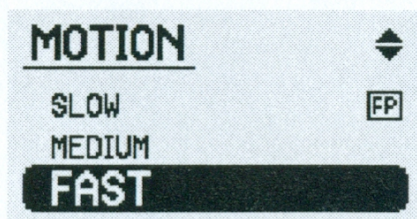
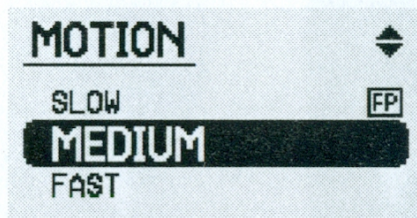
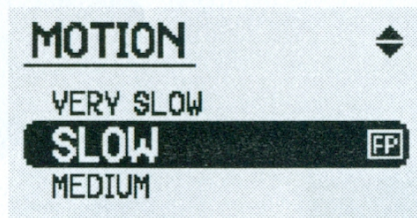
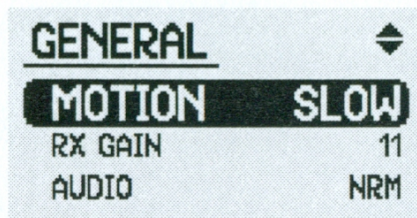
Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα από τα 14 διαφορετικά ονόματα, από την λίστα για κάθε μίας από τις τέσσερις διαφορετικές λειτουργίες έρευνας Custom.

Εάν επιθυμούμε να συγκρίνουμε γρήγορα ρυθμίσεις τις οποίες μπορούμε να αλλάξουμε ο διακόπτης search mode που βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου του μηχανήματος μεταξύ των θέσεων General, Deep και Custom selection, καθώς κοιτάζουμε τις λειτουργίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

MOTION = κίνηση

Προσαρμόζουμε τον ρυθμό κίνησης της ερευνητικής κεφαλής

Κλίμακα ρυθμίσεων	: Very Slow, Slow, Medium, Fast
Εργοστασιακή ρύθμιση	: Slow



Η ταχύτητα που κινούμε την ερευνητική κεφαλή έχει επίδραση στον χρόνο ανταπόκρισης του στόχου και στις ρυθμίσεις του Ground Balance. Όταν ταιριάσουμε τον ρυθμό κίνησης της ερευνητικής κεφαλής με την ανάλογη ρύθμιση του Motion μειώνουμε τον θόρυβο του εδάφους.

Very Slow και Slow = Πολύ Αργά και Αργά

Η θέση αυτή παρέχει σταθερό ήχο συντονισμού, κάτι που την καθιστά ιδανική για αρχάριους χειριστές στις περισσότερες συνθήκες έρευνας. Όταν κάνουμε προσεκτικά έρευνα σε μικρή περιοχή, ρύθμιση του Motion στο Slow επιτρέπει την μεγιστοποίηση του βάθους και της ευαισθησίας σε μικρούς στόχους. Για μέγιστη απόδοση, θα πρέπει να έχουμε πολύ αργή και σταθερή κίνηση της ερευνητικής κεφαλής όταν χρησιμοποιούμε την ρύθμιση MOTION SLOW.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Είναι πολύ σημαντικό να ταιριάζει η ρύθμιση MOTION που επιλέξαμε με την ταχύτητα κίνησης της ερευνητικής κεφαλής.

Medium = Μεσαία

Στην θέση αυτήν συχνά έχουμε βελτιωμένη απόδοση εάν χρησιμοποιούμε μέτριο ρυθμό κίνησης της ερευνητικής κεφαλής. Ο θόρυβος του περιβάλλοντος μπορεί να αυξηθεί ελαφρά σε σύγκριση με την ρύθμιση για αργή κίνηση της ερευνητικής κεφαλής, για τον λόγο αυτόν την προτείνουμε σε ποίο έμπειρους χειριστές.

Fast = Γρήγορα

Η θέση αυτή είναι χρήσιμη όταν κινούμε γρήγορα την ερευνητική κεφαλή για να καλύπτουμε μία περιοχή γρήγορα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, γρήγορη, κοφτερή ανταπόκριση στόχου χρησιμοποιείται για να ειδοποιηθεί ο χειριστής για τον εντοπισμό στόχου. Η θέση Fast επιτρέπει στο χειριστή να καλύπτει μεγαλύτερη

επιφάνεια εδάφους σε μικρότερο χρονικό διάστημα.

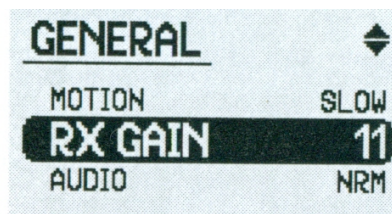
Σημείωση : Η ρύθμιση της ταχύτητας στο Motion έχει επίδραση στην δεκτικότητα του ανιχνευτή στις εξωτερικές παρεμβολές. Βασικά όσο μικρότερη είναι η ταχύτητα Motion, τόσο λιγότερες παρεμβολές θα λαμβάνουμε, με αποτέλεσμα ποιο σταθερό ήχο συντονισμού.

Εάν χρησιμοποιούμε το Fast και ο ήχος συντονισμού είναι πολύ ασταθής, μπορούμε ή να επιλέξουμε το Quiet AUDIO TYPE ή να μειώσουμε το Gain Rx.

Rx GAIN

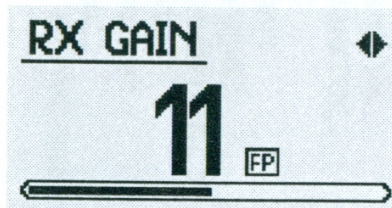
Ρύθμιση της ευαισθησίας του ανιχνευτή

Κλίμακα ρυθμίσεων : **1 έως 20**
Εργοστασιακή ρύθμιση : 11



Η λειτουργία Rx Gain επιτρέπει το GPX-5000 να έχει την καλύτερη απόδοση σε διαφορετικές συνθήκες, ελέγχοντας την ευαισθησία του ανιχνευτή σε σχέση με το περιβάλλον και τους στόχους.

Ο ανιχνευτής, με υψηλές ρυθμίσεις RX Gain, θα ανιχνεύει μικρότερους και βαθύτερους στόχους αλλά μπορεί να απαντά σε ανεπιθύμητους θορύβους και σήματα του εδάφους. Υψηλή ρύθμιση RX Gain προτείνεται για εδάφη με μικρή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα και σε περιοχές με λίγες παρεμβολές.



Ο ανιχνευτής, με χαμηλό RX Gain, θα ανιχνεύει λιγότερους ανεπιθύμητους θορύβους και σήματα εδάφους, αλλά μπορεί να χάσει στόχους που βρίσκονται βαθειά. Χαμηλή ρύθμιση Rx Gain είναι προτιμητέα για συνθήκες με ποικιλία θορύβων ή σε περιοχή με πολλές παρεμβολές.

Ο διακόπτης Rx Gain πρέπει να ρυθμιστεί με τρόπο που να ταιριάζει στις συνθήκες του υπεδάφους, όπως επίσης και με το είδος της ερευνητικής κεφαλής που χρησιμοποιούμε π.χ. εάν έχουμε βρει μερικούς σβώλους χρυσού σε μια περιοχή και θέλουμε να ερευνήσουμε την ίδια περιοχή με μια μεγαλύτερη ερευνητική κεφαλή τύπου Monoloop, πιθανόν να πρέπει να μειώσουμε το Rx Gain.

Πάντα να βεβαιωνόμαστε για το ότι η ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος είναι σωστή και για το ότι ο ανιχνευτής έχει ρυθμιστεί πριν κάνουμε κάποια αλλαγή στο Rx Gain.

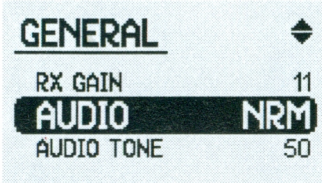


Σημείωση : Προσπαθούμε να κάνουμε χαμηλότερη ρύθμιση στο Motion και / ή να βάλουμε τον διακόπτη Coil/Rx στην θέση Cancel, κάτι που επιτρέπει υψηλότερη ρύθμιση Rx Gain.

ΤΥΠΟΣ AUDIO

Αλλαγή της ηχητικής ανταπόκρισης των σημάτων των στόχων

Κλίμακα ρυθμίσεων : **Quiet, Norma, Deep, Boost**
 Εργοστασιακή ρύθμιση : **Normal**



Η λειτουργία αυτή έχει τέσσερεις (4) επιλογές. Κάθε θέση αλλάζει τον τρόπο που ο ανιχνευτής μεταφράζει τα σήματα των στόχων και το πώς τα σήματα των στόχων παράγουν ηχητικό σήμα στόχου.

Quiet

Η θέση αυτή δίνει την μεγαλύτερη μείωση και στους θορύβους του εδάφους και στις παρεμβολές. Η ανταπόκριση του σήματος είναι ελαφρά ποιο σιγανή σε σύγκριση με άλλους τύπους Audio, για τον λόγο αυτόν πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνον σε ακραίες καταστάσεις.

Normal

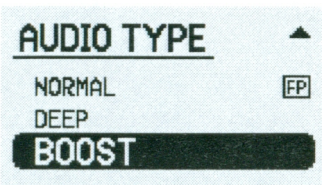
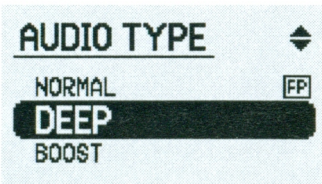
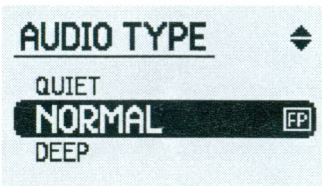
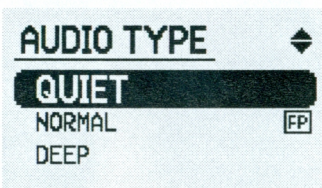
Την θέση αυτήν μπορούμε να την χρησιμοποιήσουμε για κανονικές συνθήκες έρευνας. Η θέση Normal παρέχει τον καλύτερο συνδυασμό για ανταπόκριση στόχου και σταθερότητα στον ήχο συντονισμού.

Deep

Αυτή είναι η θέση που προτιμούμε όταν κάνουμε έρευνα για μεγάλους στόχους σε βάθος. Λειτουργεί καλά σε συνδυασμό με ποιο αργή επιλογή κίνησης, όπου τα σήματα των στόχων περνούν δυνατά και καθαρά, αλλά θόρυβοι εδάφους και μεταλλεύματα φιλτράρονται.

Boost

Αυτή η θέση είναι ο ποιο επιθετικός τύπος Audio. Το Boost παρέχει πολύ κοφτερό ηχητικό σήμα στόχου αλλά επίσης αυξάνει κάθε σήμα που προκαλεί το έδαφος ή οι ηλεκτρικές παρεμβολές. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εδάφη με μικρή περιεκτικότητα σε μέταλλευμα και μακριά από ηλεκτρικές παρεμβολές.

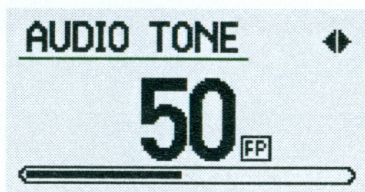


Σημείωση : Κάθε τύπος Audio θα έχει διαφορετική κατάλληλη ρύθμιση Rx Gain και για τον λόγο αυτόν πρέπει να ελέγχουμε την ρύθμιση Rx Gain μετά από κάθε αλλαγή του Audio.

ΤΟΝΟΣ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

Ρύθμιση του τόνου του ηχητικού σήματος συντονισμού
(Threshold)

Κλίμακα	1 έως 100
Εργοστασιακή ρύθμιση	50



Το ηχητικό σήμα είναι η αλλαγή στον τόνο του ηχητικού σήματος συντονισμού που παράγει εκπέμπει ο ανιχνευτής διαρκώς.

Μεγάλοι στόχοι και στόχοι που βρίσκονται βαθιά προκαλούν διαφορετική ανταπόκριση από μικρούς ρηχούς στόχους. Είναι σημαντικό να ρυθμίζουμε τον τόνο του ηχητικού σήματος έτσι ώστε να ταιριάζει στον τύπο του στόχου που ψάχνουμε.

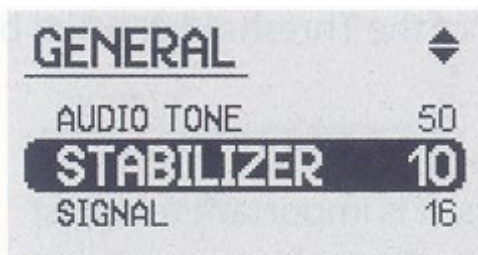
Υψηλή ρύθμιση του TONE μπορεί να βοηθήσει στην αναγνώριση σημάτων του εδάφους από σήματα μικρών στόχων. Χαμηλή ρύθμιση του TONE πιθανόν να είναι ποίο ευχάριστη στα αυτιά του χειριστή.

Η ρύθμιση του TONE είναι και προσωπική προτίμηση του χειριστή. Μπορεί να διαπιστώσει ότι ακούει καλύτερα τους στόχους σε συγκεκριμένη κλίμακα. Χρησιμοποιούμε μικρό και μεγάλο στόχο για να κάνουμε την ποιο κατάλληλη ρύθμιση του TONE κατά την ακοή μας.

STABILIZER = ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ

Κλίμακα : 1 – 20

Εργοστασιακή ρύθμιση : 10



Η λειτουργία STABILIZER ρυθμίζει το σημείο στο οποίο οι ελαφρές μεταβολές του ήχου συντονισμού ακούγονται. Αυτές οι ελαφρές μεταβολές μπορεί να είναι θόρυβος περιβάλλοντος ή ασθενές σήμα στόχου. Καθώς αυξάνουμε την ρύθμιση του STABILIZER τα ασθενή σήματα θα γίνονται δυνατότερα αλλά και το επίπεδο του θορύβου θα αυξάνεται. Αυτό πιθανόν να κρίψει το σήμα ενός

επιθυμητού στόχου. Το STABILIZER επιτρέπει στον χειριστή να κρύψει ασθενείς διαφοροποιήσεις, παρέχοντας τελείως σταθερό ήχο συντονισμού, βελτιώνοντας την ικανότητα της αναγνώρισης ασθενών σημάτων στόχων.

Είναι καλύτερα να αφήσουμε την εργοστασιακή ρύθμιση μέχρι να διαπιστώσουμε τις συνθήκες του εδάφους. Όταν ρυθμίσουμε το Rx Gain σύμφωνα με τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή της έρευνας και αφού ρυθμίσουμε και τις άλλες παραμέτρους του ήχου, το STABILIZER μόνο τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να κάνουμε ρυθμίσεις ακριβείας στην σταθερότητα του ήχου συντονισμού = THRESHOLD

Για να βρούμε την καλύτερη θέση του STABILIZER σαρώνουμε με την ερευνητική κεφαλή το έδαφος. Η καλύτερη θέση είναι ένα νούμερο κάτω από το σημείο που ο ήχος συντονισμού αρχίζει να παρουσιάζει αστάθεια.

Η επίδραση του STABILIZER μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι η ίδια με αυτήν του Rx Gain. Αλλά το STABILIZER επιδρά στην επεξεργασία του ηχητικού σήματος μόνον και δεν αλλάζει το σήμα Rx. Για τον λόγο αυτόν θα πρέπει να είναι η τελευταία ρύθμιση ακριβείας που κάνουμε.

Αφού κάνουμε ρύθμιση στο STABILIZER, εάν οι συνθήκες του εδάφους ή εάν επιθυμεί ο χειριστής να αλλάξει ερευνητική κεφαλή, πιθανόν να χρειαστεί να ξαναρυθμίσουμε το Rx Gain. Πριν το κάνουμε αυτό βάζουμε και πάλι το STABILIZER στην εργοστασιακή ρύθμιση. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζουμε την καλύτερη ρύθμιση στο επίπεδο του Rx Gain για να ταιριάζει στις συνθήκες που επικρατούν και μετά μπορούμε να κάνουμε ρύθμιση ακριβείας του STABILIZER.



Συμβουλή : Ρυθμίζοντας το STABILIZER κοντά στο ελάχιστο (ρύθμιση μικρότερη από το 3) η ήχος συντονισμού θα είναι πολύ σταθερός, αλλά θα χάνουμε πολύ ευαισθησία σε μικρούς στόχους. Αυτό πορεί να είναι πολύ χρήσιμο σε ορισμένες περιπτώσεις, όπως όταν κάνουμε έρευνα για μεγάλους σβόλους χρυσού σε περιοχή με πολλά άχρηστα μεταλλικά αντικείμενα, ή όταν χρησιμοποιούμε το GPX-4500 για νομίσματα ή άλλα πολύτιμα αντικείμενα.

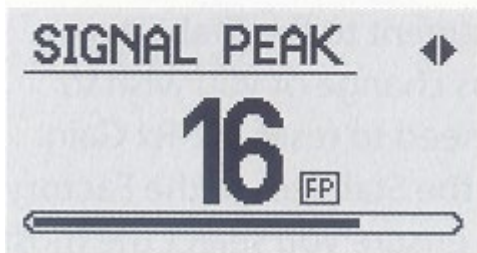
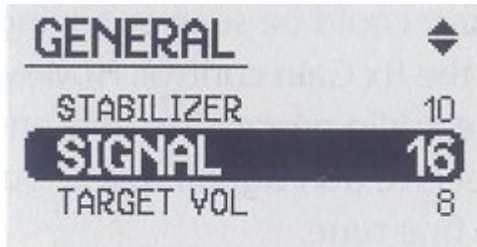
Συνιστούμε σαν την καλύτερη σειρά για την ρύθμιση αυτήν την ακόλουθη

1. Επιλέγουμε την λειτουργία έρευνας.
2. Επιλέγουμε την τύπο ήχου που επιθυμούμε.
3. Ρυθμίζουμε το Rx Gain μέχρι να αρχίσει να «σπάζει» ο ήχος συντονισμού.
4. Ρυθμίζουμε το STABILIZER μέχρι να γίνει σωστός ο ήχος συντονισμού.

ΚΟΡΥΦΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ (SIGNAL PEAK)

Ρυθμίζοντας τις εναλλαγές κορύφωσης του ηχητικού σήματος στόχων.

Κλίμακα	1 έως 20
Εργοστασιακή ρύθμιση	16



Είναι πιθανότερο να ακούσουμε το σήμα ενός στόχου όταν αλλάζει η ένταση και ο τόνος του ηχητικού σήματος εντοπισμού παρά μόνο εάν αλλάζει μόνον η ένταση του ηχητικού σήματος εντοπισμού.

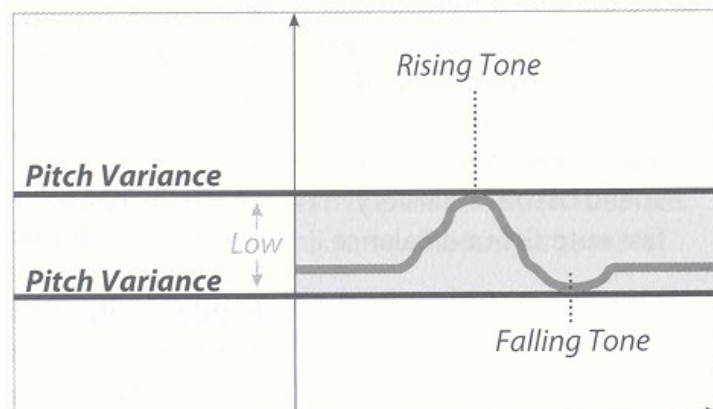
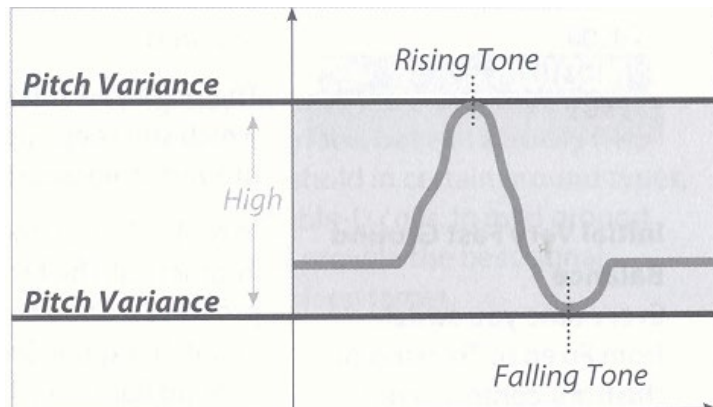
Το σήμα εντοπισμού στόχου στο GPX-5000 είναι συνήθως σήμα διπλού τόνου. Όταν το σήμα εντοπισμού στόχου πρώτα πέφτει σε τόνο και μετά αυξάνεται, κανονικά θα πρόκειται για βαθύ στόχο. Αύξηση και μετά πτώση του τόνου, δίνει ο μικρός στόχος.

Η ρύθμιση της κορύφωσης του ηχητικού σήματος ορίζει το επίπεδο εναλλαγής ανάμεσα στην άνοδο και στην πτώση του ηχητικού σήματος.

Η υψηλή ρύθμιση αυξάνει την εναλλαγή του τόνου ηχητικού σήματος στόχου, όμως σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος αυτή η μεγάλη διακύμανση του τόνου του ηχητικού σήματος στόχου μπορεί να κάνει τον ανιχνευτή θορυβώδη.

Η χαμηλή ρύθμιση θα μειώσει την διακύμανση του τόνου του ηχητικού σήματος, με αποτέλεσμα τα σήματα των στόχων να ακούγονται πιο μονότονα.

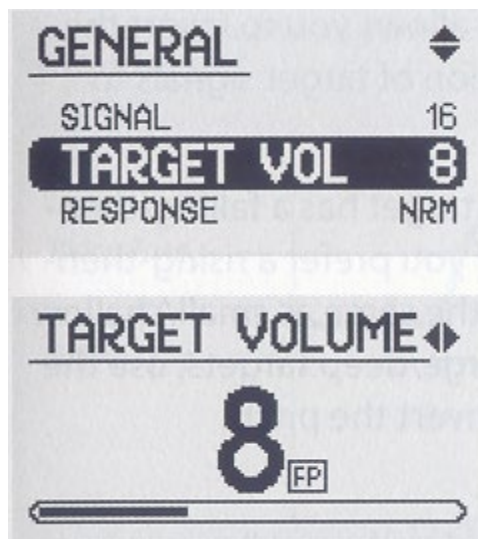
ΣΗΜΕΙΩΣΗ :Χειριστές που έχουν απώλεια ακοής υψηλών συχνοτήτων πιθανόν να προτιμούν ρύθμιση του Signal Peak μικρότερη από 10.



TARGET VOLUME = ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΧΟΥ

Κλίμακα : 1 – 20

Εργοστασιακή ρύθμιση 8



Από αυτό μπορούμε να ρυθμίσουμε την ισχύ του ηχητικού σήματος του στόχου και σε ρυθμίσεις πάνω από 8 θα έχουμε ελαφρά αύξηση και του ήχου συντονισμού. Αυτό είναι καλό όταν φυσά πολύ στην περιοχή της έρευνας, από χειριστές με μειωμένη ακοή ή όταν χρησιμοποιούμε εξωτερικό μεγάφωνο. Ο ενισχυτής ήχου βρίσκεται μέσα στην μπαταρία έτσι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεγάφωνο κατευθείαν στην μπαταρία και να ορίσουμε το επίπεδο ενίσχυσης του ηχητικού σήματος από το TARGET VOL.

Πρέπει να προσέξουμε όταν περνάμε από την χρήση ακουστικών σε εξωτερικό μεγάφωνο (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του

μηχανήματος), πιθανόν να χρειαστεί να κάνουμε μικρο-ρυθμίσεις στον THRESHOLD και στο VOLUME LIMIT.

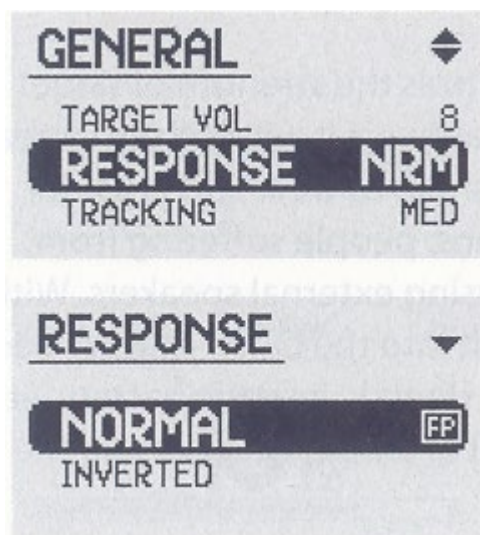
Το TARGET VOL μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν μέσο αύξησης του ηχητικού σήματος και σε περιοχές με ησυχία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μείωση του ηχητικού σήματος ή για να ομαλοποιήσουμε τα σήματα του εδάφους όταν η περιεκτικότητα σε μέταλλευμα είναι μεγάλη. Αυτή είναι μία πολύ δυνατή λειτουργία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το STABILIZER παρέχοντας την ύψιστη δυνατότητα ρύθμισης ακριβείας. Κάποια πειράματα μπορεί να χρειαστούν μέχρι να βρεθεί ο καλύτερος συνδυασμός σε διαφορετικές συνθήκες.

Σημείωση : Εάν χρησιμοποιούμε το TARGET VOL για να ελέγχουμε τα σήματα του εδάφους και χρειαστεί να κάνουμε ρυθμίσεις στο Rx Gain (λόγω αλλαγής ερευνητικής κεφαλής ή τοποθεσίας), πρέπει πρώτα να επαναφέρουμε το TARGET VOL. Στην εργοστασιακή ρύθμιση . Μετά μπορούμε να κάνουμε την ρύθμιση ακριβείας που να ταιριάζει στις επικρατούσες συνθήκες.

RESPONSE

Μετατρέποντας τον τόνο του ηχητικού σήματος εντοπισμού στόχου.

Κλίμακα ρυθμίσεων	: Normal, Inverted
Εργοστασιακή ρύθμιση	: Normal



Από την λειτουργία RESPONSE μπορούμε να αλλάξουμε τον κανονικό τόνο του ηχητικού σήματος στο στόχο με τρόπο που να γίνεται ανάλογο με το μέγεθος του στόχου.

Εάν ένας χειριστής είναι συνηθισμένος να ακούει μία άνοδο και μετά μία πτώση στον τόνο του ηχητικού σήματος για μικρούς στόχους και μετά πάει για έρευνα μεγάλων σβώλων χρυσού σε μεγάλο βάθος, το ηχητικό σήμα του στόχου μπορεί να αλλάξει έτσι ώστε ένας μεγαλύτερος βαθύς στόχος να δίνει ηχητικό σήμα στόχου που είναι συνηθισμένος ο χειριστής να ακούει.

NORMAL = ΚΑΝΟΝΙΚΟ

Όταν έχουμε επιλέξει το Normal και οι μικροί στόχοι ανιχνεύονται, ο τόνος του ηχητικού σήματος κανονικά αυξάνεται και μετά πέφτει σε χαμηλότερο τόνο. Όταν ένας μεγάλος / βαθύς στόχος ανιχνευθεί το τόνος του ηχητικού σήματος κανονικά πέφτει και μετά αυξάνεται.

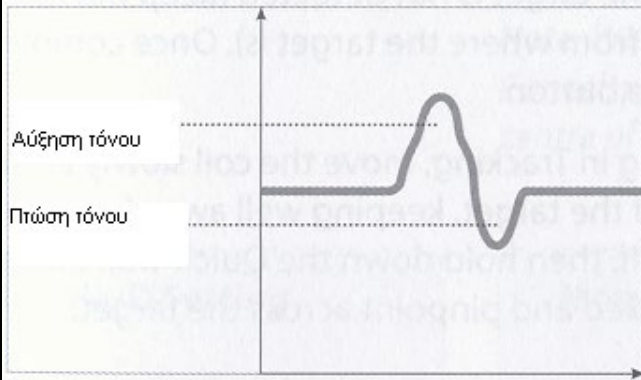
INVERTED

Όταν έχει επιλεγεί η θέση INVERTED και ένας μικρός στόχος ανιχνευτεί, ο τόνος πρώτα πέφτει και μετά αυξάνεται και ένας βαθύς / μεγάλος στόχος πρώτα θα δώσει αύξηση και μετά μείωση στον τόνο.

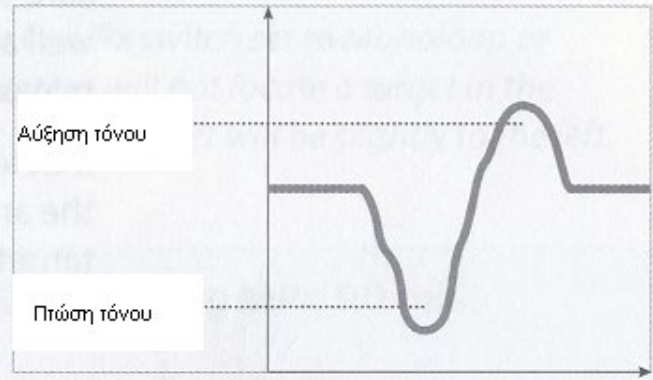
Η ρύθμιση του RESPONSE είναι προσωπική επιλογή του χειριστή και εξαρτάται και από την ακοή του χειριστή.

ΜΙΚΡΟΣ ΣΤΟΧΟΣ

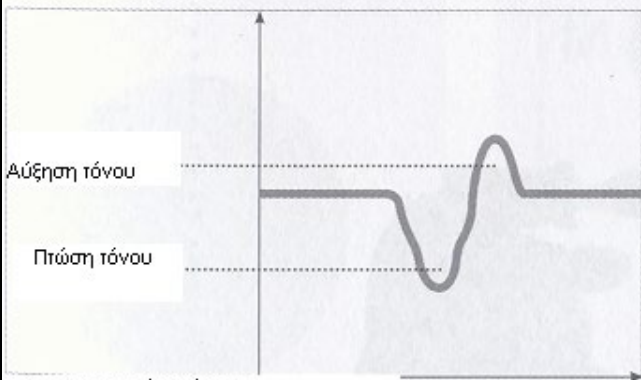
ΣΤΟΧΟΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΒΑΘΕΙΑ



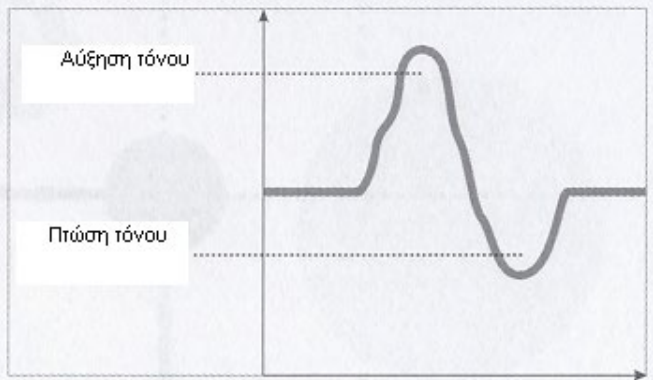
NORMAL (μικρός στόχος)



NORMAL (βαθύς στόχος)



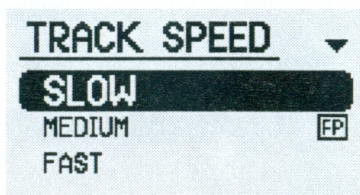
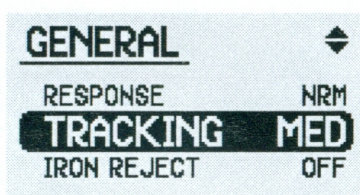
INVERTED (μικρός στόχος)



INVERTED (βαθύς στόχος)

ΤΑΧΥΤΗΤΑ TRACKING ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΎΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Κλίμακα : Slow=αργή, Medium=μεσαία, Fast=Γρήγορη
Εργοστασιακή ρύθμιση Medium



Όταν κάνουμε έρευνα σε περιοχή όπου αλλάζει πολύ συχνά η περιεκτικότητα του εδάφους σε μέταλλευμα, προτιμούμε την θέση Tracking. Στην θέση αυτή ο ανιχνευτής κάνει αυτόματα ρύθμιση απόρριψη μεταλλεύματος ώστε να εξασφαλίζει σταθερότητα και βάθος στην έρευνα.

Το GPX-5000 έχει τρεις ταχύτητες διεξαγωγής αυτόματης απόρριψης μεταλλεύματος, Slow = αργή, Medium = μεσαία και Fast = Γρήγορη.

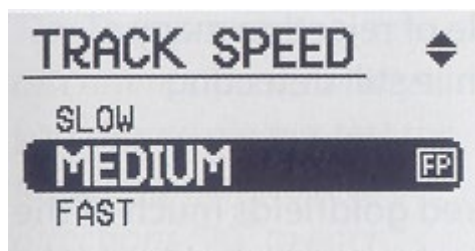
Η ταχύτητα που προτιμούμε είναι η πιο αργή η οποία μπορεί να παρακολουθεί τις αλλαγές της περιεκτικότητας του εδάφους σε μέταλλευμα. Πρέπει να αυξάνουμε την ταχύτητα σταδιακά από Slow Tracking Speed = αργή ταχύτητα Tracking , σε Medium = μέση ταχύτητα και μετά σε Fast = γρήγορη ταχύτητα, όπως απαιτεί η έρευνα.

SLOW= αργά

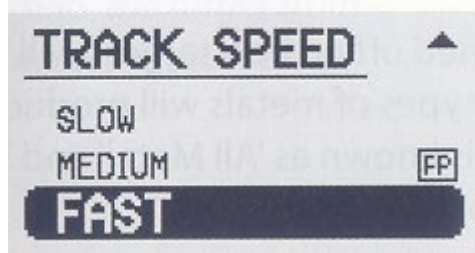
Συνιστούμε αυτήν την ταχύτητα όταν ψάχνουμε για μεγάλα, βαθιά αντικείμενα σε έδαφος με διακυμάνσεις στο μέταλλευμα , αλλά πρέπει να κάνουμε έλεγχο στην ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος και όταν είναι απαραίτητο να

την ξαναρυθμίζουμε

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :Εάν κάνουμε έρευνα σε περιοχή με πολλές εναλλαγές, κίνηση της ερευνητικής κεφαλής με ποιό αργό ρυθμό θα δώσει χρόνο στο Tracking περισσότερο χρόνο για να ξαναγίνει απόρριψη μεταλλεύματος

**MEDIUM = μέση**

Εάν οι συνθήκες του εδάφους καθιστούν την θέση FIXED αδύνατη, η εργοστασιακή ρύθμιση MEDIUM αποτελεί την καλύτερη μέση λύση ανάμεσα στην διατήρηση ικανοποιητικής απόρριψης μεταλλεύματος και της παύσης της απόρριψης μεταλλεύματος όταν εντοπιστεί κάποιος στόχος.

**FAST = γρήγορη**

Η γρήγορη ταχύτητα είναι ικανοποιητική μόνον σε εδάφη με έντονες διακυμάνσεις στην περιεκτικότητα μεταλλεύματος. Η χρήση της απαιτείται μόνον σε ακραίες περιπτώσεις.

Ερευνητική κεφαλή και Tracking

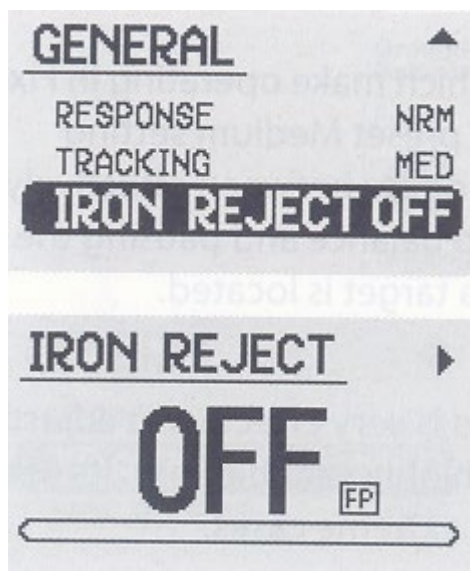
Όταν χρησιμοποιούμε ερευνητική κεφαλή τύπου Monoloop, η φύση της λειτουργίας Tracking τείνει να είναι πιο επιθετική. Ασθενή σήματα στόχων και στόχοι που βρίσκονται βαθιά μπορεί να μην ακουστούν. Σε εδάφη ακραία με πολύ συχνή αλλαγή της περιεκτικότητας του μεταλλεύματος, θα επιτύχουμε καλύτερη απόδοση με χρήση ερευνητικής κεφαλής τύπου DD από ότι με Monoloop και φυσικά με σωστή επιλογή ταχύτητας για διεξαγωγή Tracking.

Ενεργοποίηση πολύ γρήγορου Ground Balance = απόρριψη μεταλλεύματος

Κάθε φορά που περνάμε από την θέση FIXED στην θέση TRACKING από τον διακόπτη που βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου, ή από τον διακόπτη γρήγορης επιλογής της χειρολαβής, το GPX-4500 ενεργοποιεί την διεξαγωγή πολύ γρήγορης αυτόματης απόρριψης μεταλλεύματος. Η ταχύτητα διεξαγωγής απόρριψης μεταλλεύματος που επιλέξαμε από το TRACKING SPEED δεν επηρεάζεται από την ταχύτητα διεξαγωγής της αυτόματης απόρριψης μεταλλεύματος.

IRON REJECT OFF = ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΕΚΤΟΣ = ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΑ

Κλίμακα ρυθμίσεων	: Off (All Metal), 1 – 10
Εργοστασιακή ρύθμιση	: Off (All Metal)



Το GPX-5000 έχει την ικανότητα να απορρίπτει πολλούς σιδηρούς- μαγνητικούς στόχους ενώ ανιχνεύει μη σιδηρούς στόχους.

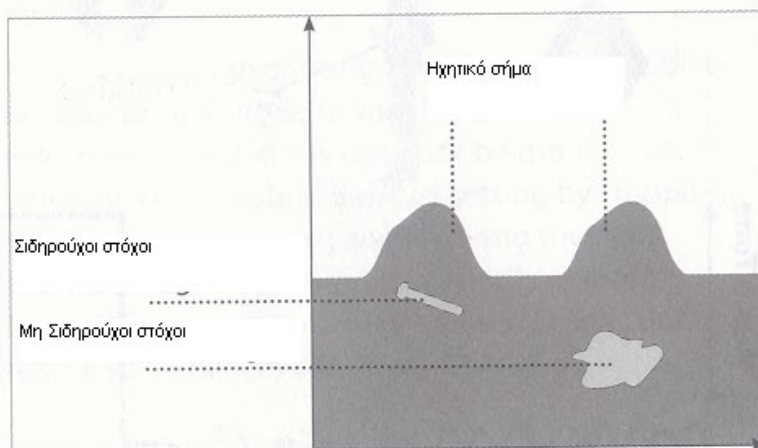
Ενώ κάνουμε έρευνα σε περιοχή χρυσοφόρο αλλά και με πολλούς στόχους που δεν παρουσιάζουν ενδιαφέρον, οι περισσότεροι μη ενδιαφέροντες στόχοι μπορεί να αγνοηθούν, με μεγάλη πιθανότητα να μην χάσουμε πολύτιμους στόχους.

Όταν έχουμε το IRON REJECT εκτός = OFF, δεν θα απορρίπτονται μη σιδηρούχοι στόχοι, για τον λόγο αυτόν όλοι οι τύποι των μετάλλων θα δίνουν ανταπόκριση στόχου. Αυτό είναι γνωστό σαν λειτουργία για όλα τα μέταλλα = ALL METAL και είναι η θέση που προτιμούμε

για τις περισσότερες καταστάσεις.

Στην θέση ALL METAL, ο ανιχνευτής θα δώσει ηχητικά σήματα κυμαινόμενα σε ένταση και τόνο. Η πληροφορία αυτή δεν είναι ένδειξη του τύπου των μετάλλων του στόχου.

Στο PINPOINT = ακριβής εντοπισμός θα πάρουμε καλύτερα αποτελέσματα εάν έχουμε το IRON REJECT στο OFF.

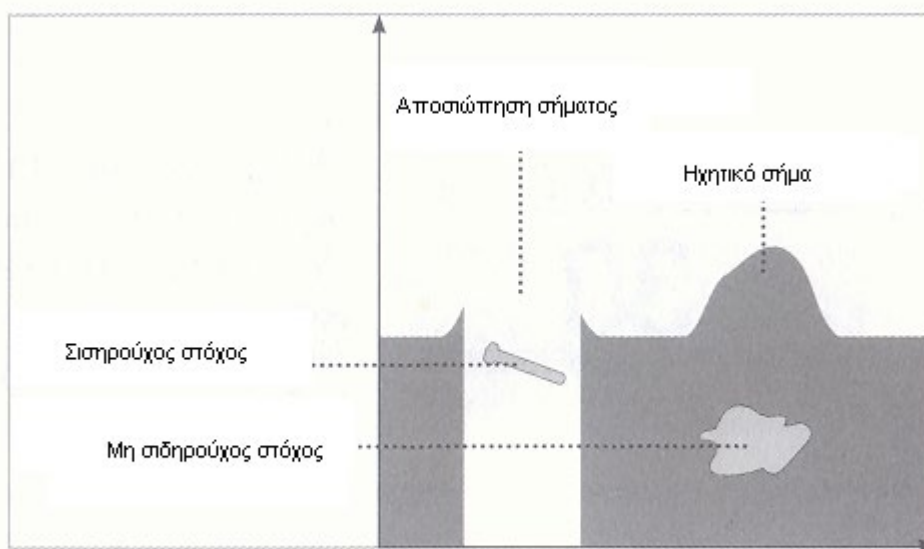


Όταν ένας στόχος έχει εντοπιστεί, πρέπει να περάσουμε την ερευνητική κεφαλή μπρός – πίσω και δεξιά – αριστερά πάνω από το κέντρο του στόχου αρκετές φορές. Να θυμηθούμε να ρυθμίσουμε το GROUND BALANCE στην θέση Fixed και να κινούμε την ερευνητική κεφαλή σε σταθερή απόσταση από το έδαφος και όσο πιο κοντά σε αυτό γίνεται.

Για να έχουμε σωστό διαχωρισμό πρέπει να διαβάσει η ερευνητική κεφαλή τον στόχο από δύο κατευθύνσεις, για τον λόγο αυτόν κινούμε πάντα την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά και εμπρός – πίσω πάνω από τον στόχο.

Όταν το IRON REJECT ενεργοποιηθεί, σιδηρούχα ή σιδερένια αντικείμενα απορρίπτονται με αποσώπηση του κανονικού σήματος του στόχου έτσι ώστε ο ήχος συντονισμού να σιωπήσει καθώς η ερευνητική κεφαλή περνά πάνω από τον στόχο. Ο διαχωρισμός εξαρτάται από το εάν το σήμα του στόχου είναι αρκετά δυνατό ώστε το GPX-4500 να προσδιορίσει εάν πρόκειται για στόχο σιδηρούχο ή για στόχο μη σιδηρούχο. Εάν το σήμα είναι ασθενές ο ανιχνευτής θα δώσει σήμα μη σιδηρούχου στόχου μέχρι να πλησιάσουμε τον στόχο κάνοντας τρύπα και το σήμα του στόχου γίνει δυνατό ώστε να δοθεί το σωστό σήμα στόχου. Η λειτουργία IRON REJECT έχει σχεδιαστεί με αυτόν τον τρόπο για την μέγιστη ακρίβεια.

Προσοχή : Μην προσπαθήσετε να κάνετε διαχωρισμό ανεβοκατεβάζοντας την ερευνητική κεφαλή σε στόχο που βρίσκεται βαθιά ή που δεν έχει αποκαλυφθεί. Για να γίνει σωστά το διαχωρισμός θα πρέπει να μπορούμε να κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο σχηματίζοντας σταυρό ισοσκελή.

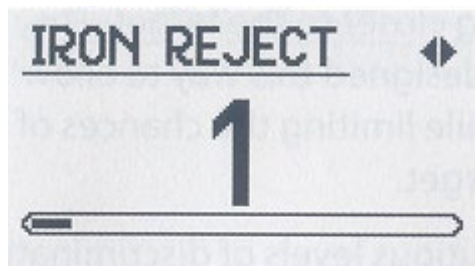


IRON REJECT = ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΙΔΗΡΟΥ

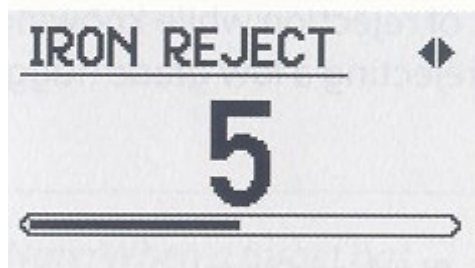
Απόρριψη σιδηρούχων στόχων

Κλίμακα ρυθμίσεων	: OFF (All Metal) , 1-10
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	: OFF (All Metal)

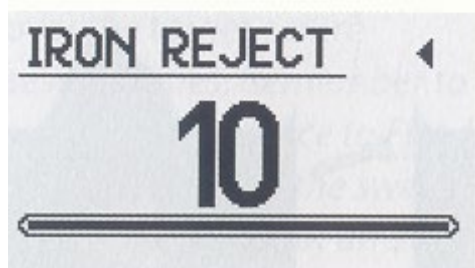
Συνήθως υπάρχει συγχώνευση χαρακτηριστικών μεταξύ στόχων που είναι καθαρά σιδηρούχοι και άλλων που «μπορεί» και να είναι σιδηρούχοι. Το IRON REJECT μας επιτρέπει να κάνουμε μικρορυθμίσεις στον προσδιορισμό των πιθανόν σημάτων.



Χαμηλό επίπεδο IRON REJECT κρατά τον διαχωρισμό συντηρητικό. Οι πιθανοί στόχοι θα δώσουν ανταπόκριση με κανονικό σήμα μη σιδηρούχων και ο καθορισμός των σιδηρούχων στόχων θα γίνεται με την παύση του ήχου συντονισμού και του ηχητικού σήματος του στόχου. Εάν η ανταπόκριση του στόχου είναι πολύ ασθενής για ακριβή διαχωρισμό, ο ανιχνευτής θα δώσει κανονικό σήμα στόχου μέχρι να σκάβοντας να φτάσουμε κοντά στον στόχο και αυξηθεί η δύναμη του σήματος του στόχου.



Μέσο επίπεδο IRON REJECT είναι λιγότερο συντηρητικό και θα μας κάνει να διαχωρίσουμε τους περισσότερους σιδηρούχους στόχους από τους μη σιδηρούχους στόχους.



Υψηλό επίπεδο IRON REJECT θα είναι λιγότερο συντηρητικό και περισσότεροι πιθανόν σιδηρούχοι στόχοι θα απορριφθούν σαν σιδηρούχοι, για τον λόγο αυτόν δίνουν σιωπηλό σήμα. Σε αυτήν την ρύθμιση μερικοί μικροί μη σιδηρούχοι στόχοι, μπορεί

λανθασμένα να θεωρηθούν ως σιδηρούχοι.

Το IRON REJECT θα δώσει τα καλύτερα αποτελέσματα όταν χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό τις ερευνητικές κεφαλές της σειράς GP ή Commander DD και δεν θα λειτουργεί με ερευνητική κεφαλή τύπου Monoloop.

Χαμηλό επίπεδο IRON REJECT απαιτεί ισχυρό σήμα σιδηρούχου πριν επιτευχθεί διαχωρισμός. Υψηλό επίπεδο IRON REJECT θα προκαλέσει παύση του σήματος των μικρότερων σιδηρούχων στόχων. Πολύ ασθενής ανταπόκρισεις σιδηρούχων στόχων θα δώσουν κανονική ανταπόκριση όπως για όλα τα μέταλλα.

Επιλέγουμε επίπεδο IRON REJECT ανάλογα με τα μεταλλικά μη ενδιαφέροντα αντικείμενα έχει η περιοχή και με το πόσο προσεκτικοί θέλουμε να είμαστε.

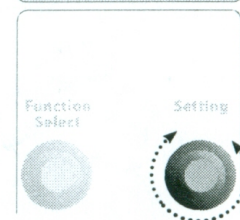
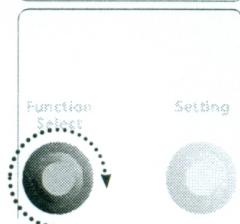
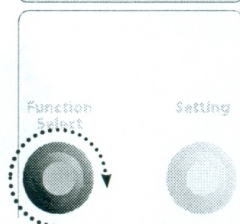
Εάν η περιοχή έχει πολλά μεταλλικά μη ενδιαφέροντα αντικείμενα, μπορεί να θέλουμε υψηλότερο επίπεδο IRON REJECT. Εάν υπάρχουν μόνον λίγα μη ενδιαφέροντα μεταλλικά αντικείμενα στην περιοχή και είναι τα περισσότερα κοντά στην επιφάνεια, τότε θα χρειαστεί ποιο συντηρητικό, μικρότερο επίπεδο IRON REJECT.

Συνήθως είναι καλύτερο να βρίσκουμε όλα τα μεταλλικά αντικείμενα, ειδικά όταν βρισκόμαστε σε γνωστή χρυσοφόρο περιοχή. Γενικά η προσεκτική χρήση του IRON REJECT μπορεί να μας ανταμείψει σε μέρη που άλλοι χειριστές έχουν αποφύγει.



Custom Name = όνομα επιλογής χειριστή

Αλλαγή του ονόματος της λειτουργίας έρευνας Custom Search Mode.



Μπορούμε να προσαρμόσουμε στις ανάγκες μας κάθε μία από τις 4 λειτουργίες έρευνας, δίνοντας ένα όνομα από την λίστα του Custom Name.

Για παράδειγμα, εάν κάνουμε έρευνα συχνά σε περιοχή με εμφανείς βράχους μπορούμε να ονομάσουμε μία λειτουργία έρευνας Bedrock.

1. Επιλέγουμε την θέση Custom από τον διακόπτη Search Mode (που βρίσκεται στον μπροστινό πίνακα ελέγχου).
2. Κινούμαστε προς τα κάτω στο μενού και μία λειτουργία έρευνας υπογραμμίζεται π.χ. PATCH
3. Κινούμαστε προς τα κάτω στο μενού μέχρι να βρούμε το Custom Name.
4. Με χρήση του περιστροφικού διακόπτη κινούμαστε προς τα κάτω μέχρι να βρούμε το BEDROCK , έχει επιλεγθεί όταν η λέξη βρεθεί μέσα στο μαύρο παραλληλόγραμμο. Μετά κινούμε τον διακόπτη Function για να προβούμε στην αλλαγή του ονόματος.
5. Τώρα κάθε αλλαγή στις ρυθμίσεις που κάνουμε θα αποθηκευθούν αυτόματα στην θέση με το όνομα BEDROCK, και θα παραμείνουν στην μνήμη και μετά το κλείσιμο του μηχανήματος.
6. Τώρα μπορούμε να περάσουμε ανάμεσα

στο Deep, General και Custom/Bedrock μέσω του διακόπτη Search Mode ο οποίος βρίσκεται στο μπροστινό πίνακα ελέγχου του μηχανήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : *Ακόμα και όταν κάνουμε ολική επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων = All Settings Factory Reset,*

αλλαγές που έχουμε κάνει στο BEDROCK αλλά και όλες τις άλλες Custom Search Mode θα διατηρηθούν.

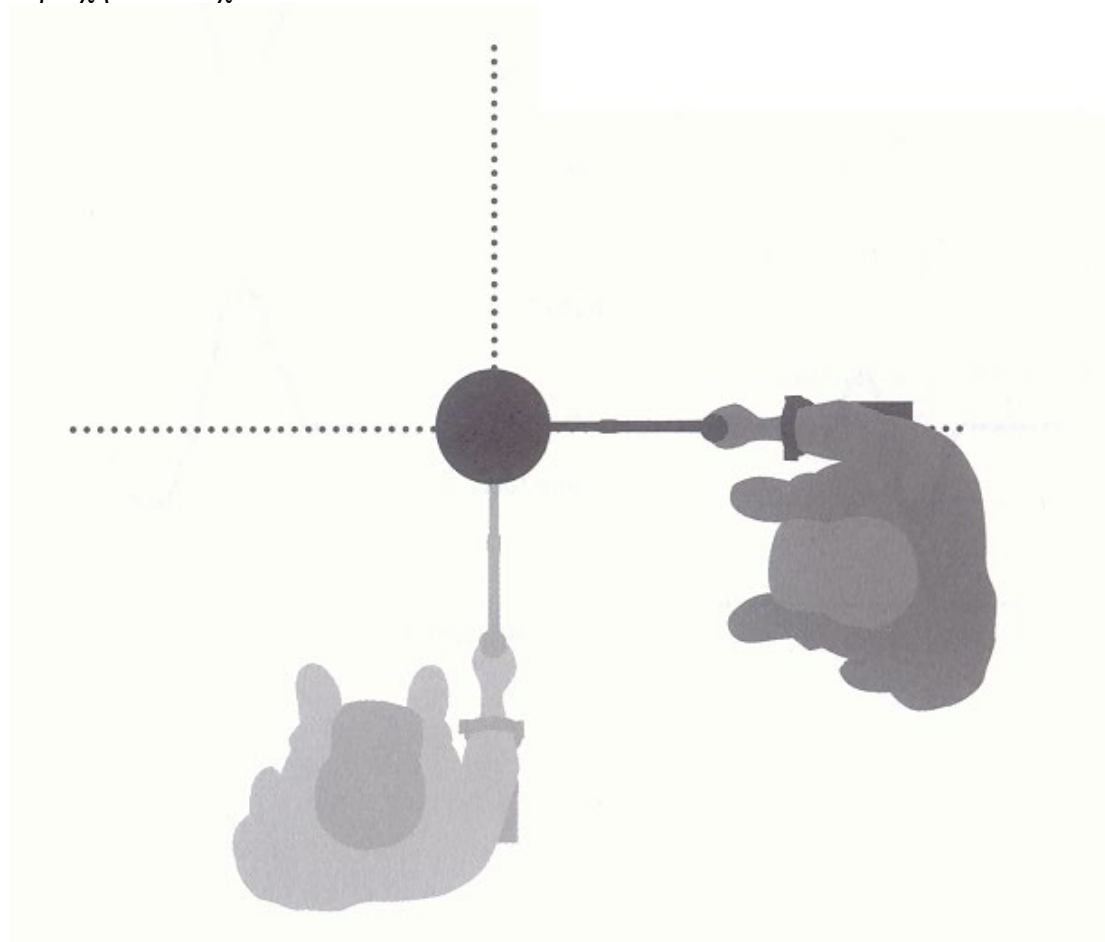
Custom Names

Patch	Mode 2
Bedrock	Mode 3
Pinpoint	Mode 4
Gridding	Hi-Mineral
Diggings	Lo-Mineral
Salt Lake	Very Deep
Test A	Shallow
Test B	Hi Trash
Mode 1	Beach

ΑΚΡΙΒΗΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΣΤΟΧΟΥ

Μόλις ακούσουμε κάποιον στόχο, πρώτα τον επιβεβαιώνουμε κάνοντας ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος μακριά από την περιοχή του στόχου και πλησιάζουμε και πάλι τον στόχο για να κάνουμε τον ακριβή εντοπισμό. Για να κάνουμε ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος = Ground Balance, εάν κάνουμε έρευνα στην θέση Fixed, κρατάμε πατημένο τον διακόπτη της χειρολαβής και περνάμε την ερευνητική κεφαλή γύρω από την περιοχή του στόχου, βεβαιωνόμαστε ότι δεν εντοπίζεται ο στόχος (κρατάμε την ερευνητική κεφαλή σχετικά μακριά από το σημείο που είναι ο στόχος). Μόλις ολοκληρωθεί ελευθερώνουμε τον διακόπτη.

Εάν κάνουμε έρευνα στην θέση Tracking, κινούμε την ερευνητική κεφαλή αργά γύρω από την περιοχή του στόχου, κρατώντας την ερευνητική κεφαλή μακριά από τον στόχο, μετά κρατάμε πατημένο τον διακόπτη της χειρολαβής, περνάμε στην θέση Fixed και σχηματίζουμε ένα σταυρό με την ερευνητική κεφαλή πάνω από την περιοχή του στόχου.

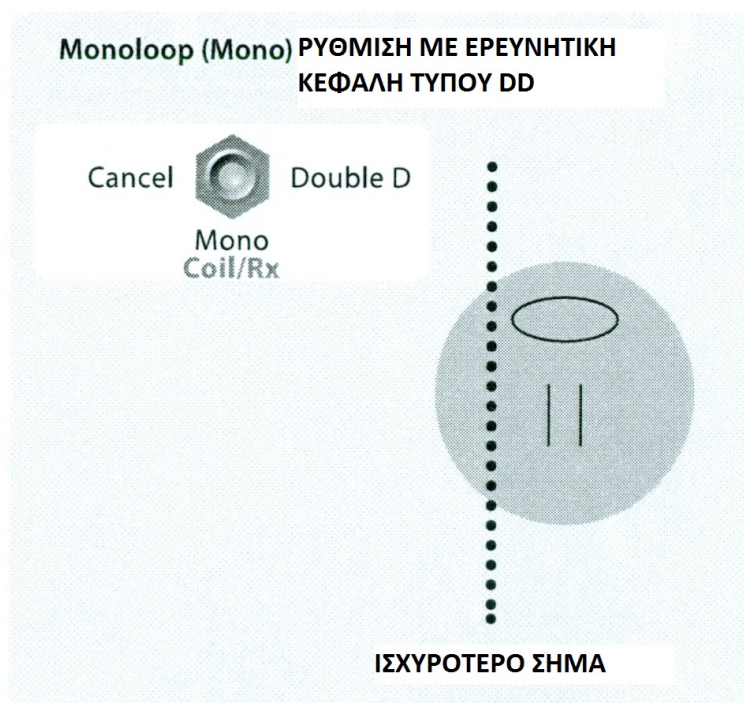
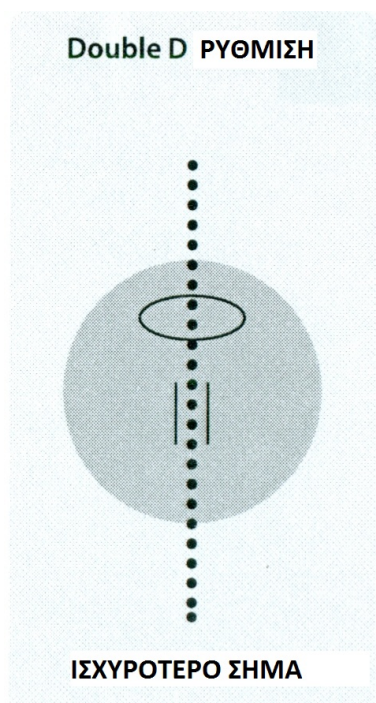


Όταν εντοπιστεί ένας στόχος, κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από ευρύτερη περιοχή του στόχου, σημειώνοντας στο σημείο που λαμβάνουμε το ισχυρότερο σήμα.












Μειώνοντας το εύρος της κίνησης της ερευνητικής κεφαλής θα είναι δυνατόν να σχηματίσουμε μια φανταστική γραμμή στο έδαφος όπου έχουμε το ισχυρότερο σήμα.


Με γωνία 90° ως προς την φανταστική γραμμή επαναλαμβάνουμε την διαδικασία. Ο στόχος βρίσκεται εκεί που τέμνονται οι δύο γραμμές.

Σημείωση : Με τον διακόπτη Coil / Rx στην θέση Monoloop ή στην θέση Cancel, ο ακριβής εντοπισμός δεν θα τοποθετήσει τον στόχο κάτω από το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής, ο στόχος θα βρίσκεται ελαφρά προς τα αριστερά.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

	ΣΤΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ ΡΗΧΑ	ΣΒΩΛΟΣ ΧΡΥΣΟΥ ΜΕΓΑΛΟΣ ΒΑΘΕΙΑ	ΠΟΛΥ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑ	ΛΟΓΟΤΕΡΟ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑ	ΑΝΟΙΧΤΟ ΠΕΔΙΟ	ΠΟΛΛΟΙ ΘΑΜΝΟΙ	Iron Disc.
10" x 5" Elliptical Double D 							
15" x 12" Semi-Elliptical Double D 							
18" Round Double D 							
8" Round Monoloop 							
11" Round Monoloop 							
15" x 12" Semi-Elliptical Monoloop 							
18" Round Monoloop 							

 – ΟΙ ΣΚΙΑΣΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ



– ΘΑ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΑ: ENHANCE, FINE GOLD ή SENSITIVE SMOOTH TIMINGS

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ	
Δεν έχουμε ήχο	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχουμε να είναι το μηχάνημα αναμμένο και όλα σωστά συνδεδεμένα με το μηχάνημα • Γυρίζουμε τον διακόπτη THRESHOLD τέρμα προς την φορά των δεικτών του ρολογιού • Γυρίζουμε το VOLUME LIMIT στο 20. • Ελέγχουμε να είναι σωστά συνδεδεμένα τα ακουστικά. • Ελέγχουμε τον διακόπτη έντασης ηχητικού σήματος των ακουστικών • Δοκιμάζουμε άλλα ακουστικά και μπαταρία
Έχουμε ήχο συντονισμού αλλά δεν έχουμε ήχο εντοπισμού στόχου	<ul style="list-style-type: none"> • Κάνουν δοκιμή με άλλες ερευνητικές κεφαλές σε γνωστούς στόχους
Τυχαία ηχητικά σήματα	<ul style="list-style-type: none"> • Κάνουμε ξανά Ground Balance • Κάνουμε και πάλι συντονισμό από το Auto Tune • Βάζουμε το Coil/Rx στην θέση Cancel • Μειώνουμε το Gain • Απομακρυνόμαστε από άλλους ανιχνευτές που λειτουργούν κοντά μας. • Απομακρυνόμαστε από καταγίδα που πλησιάζει
Η μπαταρία δεν φορτίζει	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχουμε ότι έχει ρεύμα το όχημα από όπου φορτίζουμε το μηχάνημα με φορτιστή αυτοκινήτου. • Ελέγχουμε την ασφάλεια του φορτιστή των 12V • Ελέγχουμε τον τρόπο που ανάβουν οι λυχνίες της μπαταρίας
Η μπαταρία δεν κρατά το φορτίο της	<ul style="list-style-type: none"> • Δοκιμάζουμε έναν άλλον φορτιστή • Ελέγχουμε το καλώδιο της μπαταρίας • Αλλάζουμε την μπαταρία
Εμφανίζεται η οθόνη “Coil Overcurrent”	<ul style="list-style-type: none"> • Κλείνουμε το μηχάνημα, περιμένουμε για λίγα λεπτά και ανοίγουμε και πάλι το μηχάνημα

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Μηχάνημα	
Εκπομπή	Pulse Induction
Τεχνολογία	MPS, DVT & SETA
Ερευνητική κεφαλή (συνοδεύει το μηχάνημα)	11 ιντσών στρογγυλή τ
Έξοδος ήχου	6.35mm (1/4 της ίντσας) για το βύσμα των ακουστικών και του εξωτερικού μεγάφωνου (μόνον τα ακουστικά συνοδεύουν το μηχάνημα)
Οθόνη LCD	64 X 128 pixels, Transflective, λευκός φωτισμός οθόνης
Μήκος	Σε έκταση : 1300mm Μαζεμένο : 1100mm
Βάρος με ερευνητική κεφαλή 11 ιντσών	2.4 κιλά
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 45 βαθμούς Κελσίου
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 έως 65 βαθμούς Κελσίου
Μπαταρία	
Τύπος	Lithium Ion
Βολτάζ εξόδου	7,4 VDC, 8,4V DC σε πλήρη φόρτιση Μέγιστη ικανότητα εκφόρτισης 1A
Ικανότητα	9,2 Ah
Είσοδος φόρτισης	12-24V DC / 2-3A
Βάρος	780 γραμμάρια
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 45 βαθμοί Κελσίου
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-5 έως 65 βαθμοί Κελσίου μέγιστες τιμές Προτιμώμενες τιμές από 5 έως 25 βαθμοί Κελσίου
Θερμοκρασία φόρτισης	0 έως 45 βαθμοί Κελσίου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

<i>GPX 5000 Main Menu (Universal Functions)</i>		
<i>Function</i>	<i>Range</i>	<i>My Preferred</i>
Backlight	Off, 1-8	
Battery Test	0-8.0V, +8.0V	
Volume Limit	1-20	
GB Type	General, Specific, Off	
Special (Soil/Timings)	Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic	
Manual Tune	0-255	

<i>GPX 5000 Search Mode Menu (Mode Specific Functions)</i>							
<i>Function</i>	<i>Range</i>	<i>General</i>	<i>Deep</i>	<i>Patch</i>	<i>Hi-Mineral</i>	<i>Hi-Trash</i>	<i>Pinpoint</i>
Motion	Very Slow, Slow, Medium, Fast						
Rx Gain	1-20						
Audio Type	Quiet, Normal, Deep, Boost						
Audio Tone	1-100						
Stabilizer	1-20						
Signal Peak	1-20						
Target Volume	1-20						
Response	Normal, Inverted						
Tracking Speed	Slow, Medium, Fast						
Iron Reject	Off, 1-10						

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Το GPX- 5000 είναι μηχάνημα με ηλεκτρονικά υψηλής ποιότητας. Έχει σχεδιαστεί για επαγγελματική χρήση για αναζήτηση βόλων χρυσού. Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα του μηχανήματος βρίσκονται προστατευμένα μέσα σε εξαιρετικά ανθεκτικό περίβλημα. Για να λειτουργεί το μηχάνημα τέλεια για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα θα πρέπει να φροντίζουμε τον ανιχνευτή μας με τον ακόλουθο τρόπο :

- Κρατάμε πάντα τον ανιχνευτή καθαρό και στεγνό.
- Το κυρίως μηχάνημα όπου βρίσκονται τα ηλεκτρονικά κυκλώματα και οι διακόπτες λειτουργίας δεν είναι αδιάβροχο. Πρέπει να προσέχουμε για μην βραχεί.
Η ερευνητική κεφαλή είναι αδιάβροχη στην βροχή και σε υγρό περιβάλλον. Όμως δεν είναι υποβρύχια και για τον λόγο αυτόν δεν πρέπει να την βυθίζουμε στο νερό.
- Δεν πρέπει να εκθέτουμε το μηχάνημα σε υψηλές θερμοκρασίες ή να το αφήνουμε στον ήλιο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το απαιτούμενο για την ολοκλήρωση της έρευνας. Η σκιά προστατεύει το μηχάνημα. Δεν πρέπει να αφήνουμε το μηχάνημα σε κλειστό αυτοκίνητο στον ήλιο.
Εάν κατά την έρευνα σέρνουμε την ερευνητική κεφαλή στο έδαφος τότε καλό είναι να χρησιμοποιούμε προστατευτικό κάλυμμα.
Για μην μπαίνει σκόνη ανάμεσα στην ερευνητική κεφαλή και στο προστατευτικό κάλυμμα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε άσπρο λευκοπλάστη από φαρμακείο. Η χρήση άλλου είδους ταινίας όπως μονωτικής ταινίας μπορεί να προκαλέσει κάποια μείωση στην ευαισθησία .
Το κυρίως μηχάνημα και η ερευνητική κεφαλή δεν πρέπει να έλθουν σε επαφή με πετρέλαιο ή άλλα υγρά με βάση το πετρέλαιο. Εάν οποιοδήποτε μέρος του μηχανήματος έρθει σε επαφή με διαβρωτικό υγρό, συμπεριλαμβανομένου και του αλατιού ή του αλμυρού νερού, πρέπει να ξεπλυθεί με νερό.
Καθαρίζουμε το μηχάνημα με ένα καθαρό πανί καλά στραγγισμένο και χρησιμοποιούμε μόνον απαλό σαπούνι και όχι απορρυπαντικά.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ

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).

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΜΟΝΤΕΛΟ : _____

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ

Μηχάνημα: _____

Δίσκος : _____

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΙΣΧΥΕΙ ΕΩΣ _____

H MINELAB ELECTRONICS PTY LTD

118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031, Australia

PO Box 537, Torrensville Plaza, SA 5031, Australia εγγυάται ότι το μηχάνημα της δεν έχει ελαττώματα στην κατασκευή και στην λειτουργία για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών σύμφωνα με την ημερομηνία που αναγράφεται στην εγγύηση.

Τα μεταφορικά από και προς την αντιπροσωπία καλύπτονται από τον κάτοχο του μηχανήματος .

Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που οφείλονται στις μπαταρίες, σε κακή χρήση, σε χτυπήματα και εισροή νερού στο ηλεκτρονικό κύκλωμα.

Για να γίνει χωρίς αμοιβή η επισκευή πρέπει να προσκομιστεί αυτή η εγγύηση.

Οποιαδήποτε επέμβαση στο μηχάνημα , ακόμα και το απλό άνοιγμα του μηχανήματος, καταργεί την εγγύηση.

Μετά την λήξη της εγγύησης η αντιπροσωπία αναλαμβάνει κάθε είδους επισκευή με αμοιβή.

Για οποιοδήποτε έλεγχο του μηχανήματος πρέπει να κλείσετε τηλεφωνικά ραντεβού.

Σφραγίδα και υπογραφή καταστήματος