

ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΣΤΕΡΙΣΚΟΣ (*) ΑΝΑΦΕΡΟΜΑΣΤΕ ΣΤΟ EQUINOX 800

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στο EQUINOX ο πίνακας ελέγχου διαθέτει μεγάλη μονόχρωμη οθόνη με φωτισμό πληκτρολόγιο και πλάγιους διακόπτες.



Προστατευτικό οθόνης

Θα προστατέψει την οθόνη του μηχανήματος από γρατσουνιές που προκαλεί η κανονική χρήση.

Επίσης, το προστατευτικό οθόνης έχει κείμενο που μας βοηθά να μάθουμε τις κυριότερες ρυθμίσεις από το μενού ρυθμίσεων.



Για τις γλώσσες που είναι πάνω στο προστατευτικό οθόνης και δεν χρησιμοποιούμε, κόβουμε το μαύρο κομμάτι με κοφτερό ψαλίδι και μετά προχωρούμε κανονικά στην τοποθέτηση.

1. Βγάζουμε το λεπτό πλαστικό από την οθόνη του μηχανήματος. Η οθόνη θα πρέπει να είναι καθαρή, να μην έχει σκόνη και δαχτυλιές.
2. Βγάζουμε την πλάτη από το προστατευτικό οθόνη, προσέχοντας να μην ακουμπήσουμε την πλευρά που κολλά.
3. Κρατάμε τα άκρα του προστατευτικού της οθόνης, σε ευθεία με την οθόνη και τοποθετούμε το προστατευτικό πάνω στην οθόνη.
4. Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες με ένα καθαρό πανί στις μετακινούμε προς τα άκρα για να φύγουν.
5. Βγάζουμε και το μπροστινό προστατευτικό φύλλο.

ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΟΘΟΝΗΣ



Συνδέσεις ήχου :
εμφανίζει τις
παρούσες συνδέσεις
ενσύρματες και
ασύρματες των
συσκευών ήχου.

Διαρκής Απόρριψη μεταλλεύματος :
εμφανίζεται όταν έχουμε
ενεργοποιήσει την επιλογή.

Πρόγραμμα που έκανε ο
χειριστής : εμφανίζεται όταν
έχουμε επιλέξει το πρόγραμμα
έρευνας που κάναμε

Μέτρηση βάθους : Εμφανίζει το
βάθος του στόχου που
εντοπίζουμε.

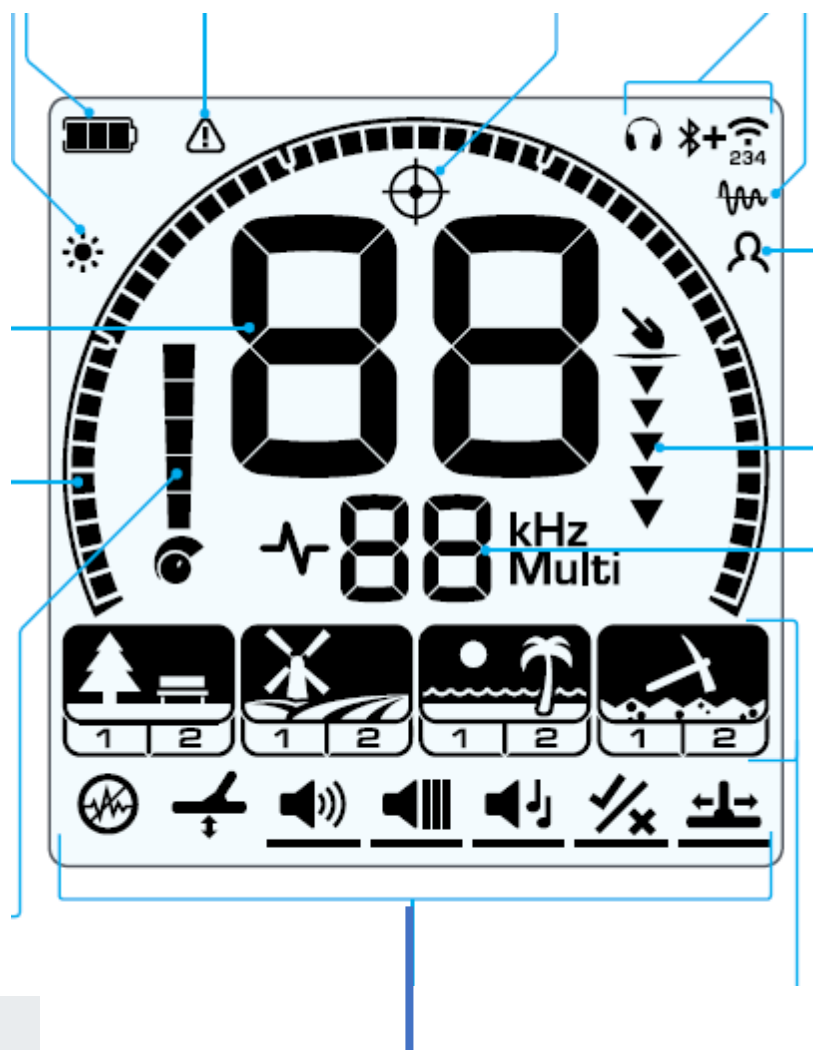
Ένδειξη συχνότητας: δείχνει την
συχνότητα που χρησιμοποιούμε.

Στο σημείο αυτό εμφανίζονται
και οι κωδικοί λάθους και
επίσης εμφανίζεται η επιλεγμένη
περιοχή ηχητικού τόνου από τις
ρυθμίσεις για προχωρημένους

Λειτουργίες έρευνας - Εμφανίζει μία από τις ακόλουθες
λειτουργίες έρευνας – Park, Field, Beach, Gold*

Κάθε λειτουργία έρευνας έχει δύο θέσεις που
μπορούν να τροποποιηθούν από τον χειριστή.





Μενού ρυθμίσεων. Όταν το εικονίδιο έχει γραμμή από κάτω, έχει και ρύθμιση για προχωρημένους.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ
	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ
	ΑΠΟΡΡΙΨΗ
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΧΟΥ
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΧΟΥ ΣΥΝΤΟΞΙΜΟΥ
	ΤΟΝΟΣ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
	ΥΨΟΣ ΤΟΝΟΥ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
	ΑΠΟΔΟΧΗ / ΑΠΟΡΡΙΨΗ
	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ
	ΤΟΝΟΣ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
	ΥΨΟΣ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
	ΥΨΟΣ ΤΟΝΟΥ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΗ ΗΧΗΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
	ΔΙΑΚΟΡΙΜΕΝΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

ΓΡΗΓΟΡΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ

Πριν ξεκινήσουμε πρέπει να φορτίσουμε την μπαταρία για 4 ώρες.

1

Ανοίγουμε το μηχάνημα



2

Επιλέγουμε μια λειτουργία έρευνας
Στο παράδειγμα το EQUINOX 800



3

Κάνουμε απόρριψη παρεμβολών

Επιλέγουμε  και με πάτημα του  κάνουμε την απόρριψη. Αυτό θα χρειαστεί 8 δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί



4

Ξεκινούμε την έρευνα

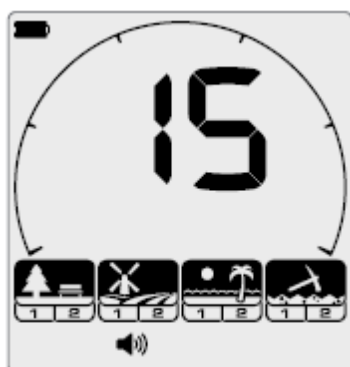
Πατάμε το  για να περάσουμε στην οθόνη έρευνας και να ξεκινήσουμε την έρευνα



- Εάν ακούσουμε υπερβολή ήχο από το έδαφος μετά την ολοκλήρωση των 4 βημάτων του γρήγορου ξεκινήματος πρέπει να κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος, όπως περιγράφουμε στο ανάλογο κεφάλαιο.
- Εάν εξακολουθούμε να ακούμε υπερβολικό ήχο από το έδαφος πρέπει να μειώσουμε την ευαισθησία, όπως περιγράφουμε στο ανάλογο κεφάλαιο.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΕΣ

Όταν αλλάζουμε το επίπεδο των ρυθμίσεων στις Ρυθμίσεις και στις Ρυθμίσεις για προχωρημένους, το εικονίδιο της ρύθμισης που αλλάζουμε εμφανίζεται πάνω στην οθόνη LCD.



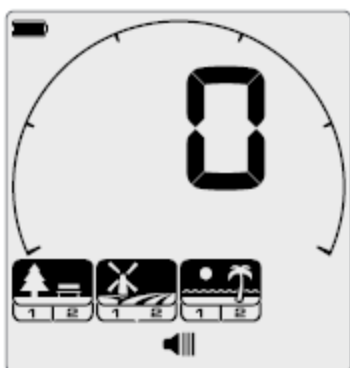
Γενικές ρυθμίσεις



Οι αλλαγές σε μερικές Ρυθμίσεις και σε Ρυθμίσεις για προχωρημένους, είναι γενικές.

Όλα τα προφίλ των λειτουργιών έρευνας επηρεάζονται από τις αλλαγές στις ρυθμίσεις.

Γενικές ρυθμίσεις π.χ. : Ένταση ηχητικού σήματος, όλα τα εικονίδια των λειτουργιών έρευνας και τα προφίλ έρευνας είναι αναμμένα.



Σχεδόν γενικές ρυθμίσεις



Για τις σχεδόν γενικές ρυθμίσεις και τις ρυθμίσεις για προχωρημένους, στα προφίλ των λειτουργιών έρευνας : Πάρκο, Χωράφι και Παραλία όλες έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις και η λειτουργία έρευνας για ορυκτό χρυσό και στα δύο προφίλ της, έχει διαφορετικές ρυθμίσεις.

Σχεδόν γενικές ρυθμίσεις π.χ. επίπεδο ήχου συντονισμού, οι λειτουργίες έρευνας και τα προφίλ

τους, επηρεάζονται από τις αλλαγές.



Τοπικές ρυθμίσεις



Οι αλλαγές σε κάποιες Ρυθμίσεις και Ρυθμίσεις για προχωρημένους είναι τοπικές. Μόνον το προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε επηρεάζεται από την αλλαγή. Τοπική ρύθμιση π.χ. Η ταχύτητα εντοπισμού επηρεάζει μόνον το προφίλ λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε κατά την αλλαγή της ρύθμισης.

Γενικές και Τοπικές ρυθμίσεις

	Συχνότητα	ΤΟΠΙΚΗ
	Απόρριψη Παρεμβολών	ΤΟΠΙΚΗ
	Απόρριψη Μεταλλεύματος	ΤΟΠΙΚΗ
	Ρύθμιση Έντασης Ηχητικού Σήματος	ΓΕΝΙΚΗ
	Τόνος Ηχητικού Σήματος	ΤΟΠΙΚΗ
	Επίπεδο Ήχου Συντονισμού	ΣΧΕΔΟΝ ΓΕΝΙΚΗ
	Επίπεδο Ύψους Ήχου Συντονισμού	ΣΧΕΔΟΝ ΓΕΝΙΚΗ
	Τόνος Ηχητικού σήματος	ΤΟΠΙΚΗ
	Ύψος Τόνος Ηχητικού σήματος	ΤΟΠΙΚΗ
	Αποδοχή / Απόρριψη	ΤΟΠΙΚΗ
	Διακοπή Ήχου	ΤΟΠΙΚΗ
	Ταχύτητα Εντοπισμού	ΤΟΠΙΚΗ
	Διαχωρισμός Σιδήρου	ΤΟΠΙΚΗ
	Ευαισθησία	ΓΕΝΙΚΗ
	Φωτισμός Οθόνης	ΓΕΝΙΚΗ

Επαναφορά ενός προφίλ λειτουργίας έρευνας σε εργοστασιακές ρυθμίσεις. Θα επανέλθουν μόνον οι τοπικές ρυθμίσεις, οι γενικές ρυθμίσεις θα παραμείνουν στην τελευταία ρύθμιση που χρησιμοποιήσαμε.

1. Πηγαίνουμε στο προφίλ της λειτουργίας έρευνας που θέλουμε να επαναφέρουμε σε εργοστασιακές ρυθμίσεις.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη της λειτουργίας έρευνας για 5 δευτερόλεπτα.
3. Το εικονίδιο της λειτουργίας θα αναβοσβήνει και η ένδειξη (SP) θα εμφανιστεί στην οθόνη σαν ένδειξη της επαναφοράς των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
4. Αφήνουμε τον διακόπτη της λειτουργίας έρευνας. Θα ακούσουμε ήχο επιβεβαίωσης.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων στο μηχάνημα. Θα γίνει για όλες τις ρυθμίσεις του μηχανήματος και των λειτουργιών έρευνας και θα αποσυνδέσει τα ασύρματα ακουστικά.

1. Κλείνουμε το μηχάνημα.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα για περίπου 8 δευτερόλεπτα. Θα ξεκινήσει η διαδικασία και η ένδειξη προόδου .
3. Μετά θα εμφανιστεί στην οθόνη το (FP) σαν ένδειξη του ότι οι εργοστασιακές ρυθμίσεις έχουν αποκατασταθεί.
4. Αφήνουμε τον διακόπτη που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα. Θα ακούσουμε ηχητική επιβεβαίωση.



5. **Στόχος** : Είναι κάθε μεταλλικό αντικείμενο που μπορεί να εντοπιστεί από τον ανιχνευτή μετάλλων. Στο παράδειγμα αυτό ο μεταλλικός στόχος είναι καλός = πολύτιμο αντικείμενο (αποδεκτός)
6. **Ανεπιθύμητοι στόχοι** : Μπορεί να είναι σιδερένιοι (σιδηρομαγνητικοί) όπως καρφιά, αλλά μπορεί να είναι και επίσης και μη σιδηρομαγνητικοί όπως καπάκια από κουτιά αναψυκτικού με σχήμα δαχτυλιδιού. Εάν ο ανιχνευτής μετάλλων έχει ρυθμιστεί για να απορρίπτει ανεπιθύμητους στόχους, αυτοί οι στόχοι δεν θα παράγουν σήμα εντοπισμού.
7. **Λαμβανόμενο ηλεκτρομαγνητικό πεδίο (στο κέντρο)** : Όταν ένα καλός (αποδεκτός) στόχος εντοπιστεί, ο ανιχνευτής παράγει ηχητική ανταπόκριση στόχου, με ηχητικό σήμα ή με αλλαγή τόνου στο ηχητικό σήμα και πάνω στην οθόνη έχουμε οπτική ένδειξη με πληροφορίες για τον στόχο.

ΣΥΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

Είναι πολύ σημαντικό για την σωστή χρήση τον ανιχνευτή να κατανοήσουμε μερικές αρχές για την λειτουργία του, ώστε να επιλέγουμε τις καλύτερες ρυθμίσεις ανάλογα με τις συνθήκες της έρευνας.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

Η συχνότητα λειτουργίας του ανιχνευτή είναι ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά που επηρεάζουν το πόσο καλά θα εντοπίζει στόχους. Η συχνότητα λειτουργίας είναι ο αριθμός που λέει πόσες φορές το σήμα που εκπέμπεται μεταφέρεται μέσα στο έδαφος ανά δευτερόλεπτο και η μονάδα μέτρησης είναι το Hertz , (Hz). $1000\text{Hz} = 1\text{kHz}$. Το EQUINOX έχει την μοναδική δυνατότητα να παρέχει και πολλαπλές συχνότητες λειτουργίας αλλά και λειτουργία σε μία συχνότητα (Multi-IQ)

Απόρριψη Μεταλλεύματος

Είναι ρύθμιση πολύ σημαντική γιατί όταν γίνει σωστά βελτιώνει το βάθος εντοπισμού, μειώνοντας τον θόρυβο σε έδαφος με μετάλλευμα. Τα εδάφη αυτά μπορεί να περιέχουν άλατα, π.χ. βρεμένη άμμος παραλίας θαλάσσης ή να περιέχουν σιδηρομετάλλευμα π.χ. κόκκινα χώματα.

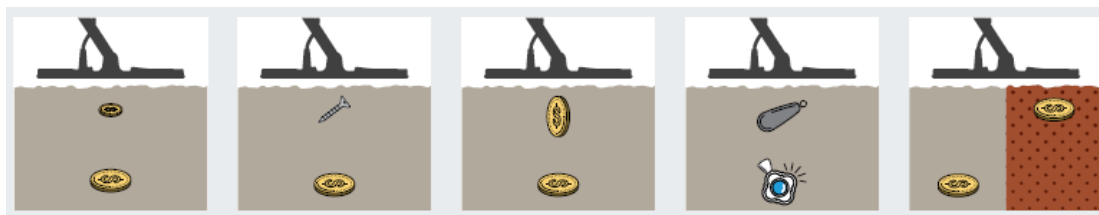
Αυτά τα μεταλλεύματα ανταποκρίνονται στο ηλεκτρομαγνητικό πεδίο που εκπέμπει ο ανιχνευτής με τρόπο όμοιο του στόχου. Λόγω της πολύ μεγάλης μάζας του εδάφους σε σύγκριση με αυτή του στόχου, η επίδραση του μεταλλεύματος μπορεί εύκολα να καλύψει μικρούς στόχους. Το EQUINOX έχει διαφορετικές λειτουργίες έρευνας (Πάρκο, Χωράφι, Παραλία, Ορυκτός Χρυσός*) για να ανταπεξέλθει με τις συνθήκες του εδάφους που αντιμετωπίζουμε συνήθως στην έρευνα.



Παράγοντες που επηρεάζουν το βάθος της έρευνας

Η πιο συχνή ερώτηση για τους ανιχνευτές μετάλλων είναι «Πόσο Βαθιά Φτάνουν?»

Η πιο απλή απάντηση είναι : τόσο βαθιά όση είναι η διάμετρος της ερευνητικής κεφαλής για στόχο μεγέθους νομίσματος. Επομένως ανιχνευτές με μεγαλύτερη ερευνητική κεφαλή εντοπίζουν βαθύτερα. Όμως το βάθος της έρευνας εξαρτάται και από την τεχνολογία που διαθέτει ο ανιχνευτής και πολλούς περιβαλλοντικούς παράγοντες. Ποιο ολοκληρωμένη απάντηση στο ερώτημα αυτό είναι : ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ. Το βάθος στο οποίο ένας ανιχνευτής μπορεί να εντοπίσει στόχο εξαρτάται από έναν αριθμό παραγόντων.



Μέγεθος στόχου Οι μεγάλοι στόχοι μπορεί να εντοπιστούν βαθύτερα από τους μικρούς στόχους	Σχήμα στόχου Στρογγυλά σχήματα (π.χ. νομίσματα και δαχτυλίδια) μπορούν να εντοπιστούν βαθύτερα από λεπτά επιμήκη σχήματα (π.χ. καρφιά ή βίδες)	Θέση στόχου Ένα νόμισμα σε οριζόντια θέση μπορεί να εντοπιστεί βαθύτερα σε σχέση με ένα νόμισμα σε κάθετη θέση	Σύνθεση στόχου Μέταλλα υψηλής αγωγιμότητας (π.χ. ασήμι) μπορεί να εντοπιστούν βαθύτερα σε σχέση με λιγότερο αγωγίμα μέταλλα (π.χ. μολύβι)	Περιεκτικότητα του εδάφους σε μέταλλευμα Ένα στόχος σε καλό έδαφος (χωρίς μέταλλευμα) μπορεί να εντοπιστεί βαθύτερα από ότι σε έδαφος με μεγάλη περιεκτικότητα σε μέταλλευμα.
---	---	---	--	--

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η σωστή τεχνική έρευνας είναι πολύ σημαντική για να μπορέσουμε να εκμεταλλευτούμε στο έπακρο τις δυνατότητες του ανιχνευτή μας. Οι τεχνικές που περιγράφουμε θα σας δώσουν τις καλύτερες πιθανότητες επιτυχίας.

Κράτημα Μηχανήματος



Τοποθετούμε τον βραχίονα στην θήκη (χούφτα) και στερεώνουμε τον ιμάντα. Πιάνουμε την χειρολαβή του ανιχνευτή.

Η σωστή θέση της χούφτας θα είναι εκεί που θα μπορούμε να πιάσουμε με άνεση την χειρολαβή. Ο αγκώνας θα πρέπει να είναι ακριβώς πίσω από το τέλος της χούφτας και θα πρέπει να αισθανόμαστε το μηχάνημα σαν προέκταση του χεριού μας.

Ρυθμίζουμε το μήκος της ράβδου

Το μήκος της ράβδου μπορεί να ρυθμιστεί σε πολλά επίπεδα. Από πλήρη σύμπτυξη έως πλήρη έκταση. Ρυθμίζουμε το κάτω τμήμα της ράβδου στο σωστό μήκος και ασφαλίζουμε.

Το σωστό μήκος επιτρέπει στον χειριστή κινούμε την ερευνητική κεφαλή στο έδαφος χωρίς κουραστικό τέντωμα του χεριού. Εάν η ερευνητική κεφαλή είναι πολύ μακριά από το σώμα μας θα είναι δύσκολο να ισορροπούμε και να κάνουμε ελιγμούς κατά την έρευνα. Εάν η ερευνητική κεφαλή είναι πολύ κοντά στο σώμα μας μπορεί να εντοπίζει μεταλλικά αντικείμενα που έχουμε επάνω μας.

Ρυθμίζουμε την γωνία της ερευνητικής κεφαλής

1. Ξεσφίγγουμε την βίδα που κρατά την ερευνητική κεφαλή πάνω στην κάτω ράβδο. Θα πρέπει να ξεσφίξει αρκετά ώστε να επιτρέπει στην ερευνητική κεφαλή να κινείται για να κάνουμε την ρύθμιση, αλλά να μπορεί η ερευνητική κεφαλή να βρίσκεται στην θέση της.
2. Καθώς κρατάμε το μηχάνημα σε θέση έρευνας, πιέζουμε ελαφρά την ερευνητική κεφαλή πάνω στο έδαφος ώστε να ακουμπήσει καλά πάνω σε αυτό / να είναι παράλληλη προς το έδαφος. Η ερευνητική κεφαλή θα πρέπει να είναι παράλληλη και όταν την ανεβάζουμε στο ύψος της έρευνας, περίπου 2,5 εκατοστά από την επιφάνεια του εδάφους.
3. Σφίγγουμε το την βίδα τόσο ώστε η ερευνητική κεφαλή να παραμένει στην θέση της.

Κίνηση ερευνητικής κεφαλής

Παρόλο που ερευνητική κεφαλή είναι ανθεκτική ξαφνικά τραντάγματα μπορεί να προκαλέσουν λανθασμένα σήματα και να δώσουν ένδειξη και στην οθόνη. Η προσεκτική κίνηση εξασφαλίζει διαρκώς κορυφαία απόδοση.

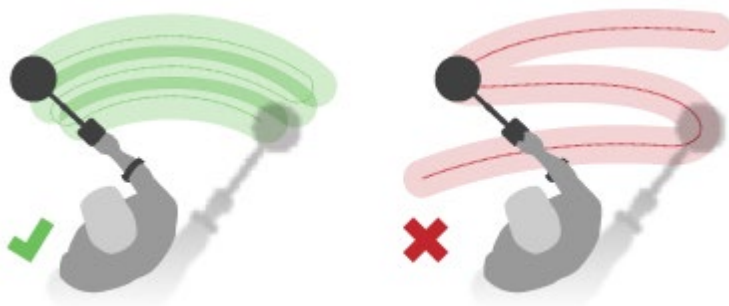
Κινούμε παράλληλα προς το έδαφος.

Τα καλύτερα αποτελέσματα τα έχουμε όταν κινούμε την ερευνητική κεφαλή κοντά και παράλληλα προς το έδαφος. Έτσι έχουμε μέγιστο βάθος έρευνας και βελτιωμένη ανταπόκριση μικρών στόχων.



Υπερκαλύπτουμε τις σαρώσεις.

Εξασκούμαστε στην κίνηση της ερευνητικής κεφαλής (σάρωση) δεξιά – αριστερά καθώς περπατάμε με αργό ρυθμό στο τέλος κάθε σάρωσης. Θα πρέπει να υπερκαλύπτουμε ελαφρώς κάθε προηγούμενη σάρωση για να εξασφαλίσουμε πλήρη κάλυψη του εδάφους. Μέσα ταχύτητα σάρωσης είναι 2 – 3 δευτερόλεπτα από το ένα άκρο στο άλλο.



Στόχοι

Τα μεταλλικά αντικείμενα αναφέρονται σαν στόχοι. Οι στόχοι μπορεί να είναι από σιδηρομαγνητικά ή μη σιδηρομαγνητικά μέταλλα. Τα σιδηρομαγνητικά μέταλλα είναι αυτά που περιέχουν σίδηρο. Μη σιδηρομαγνητικά μέταλλα είναι αυτά που δεν μαγνητίζονται, όπως ασάλι, καρφιά και κάποια νομίσματα. Μη σιδηρομαγνητικά είναι αυτά που δεν μαγνητίζονται, όπως χρυσός, ασήμι, χαλκός, μπρούντζος και αλουμίνιο.

Πιθανόν να θέλουμε να βρούμε μια ποικιλία σιδηρομαγνητικών και μη αντικειμένων.

ΗΧΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Το EQUINOX παράγει ποικιλία διαφορετικών ήχων για ένα στόχο και σήματα από το περιβάλλον και για διαφορετικές λειτουργίες του μηχανήματος.

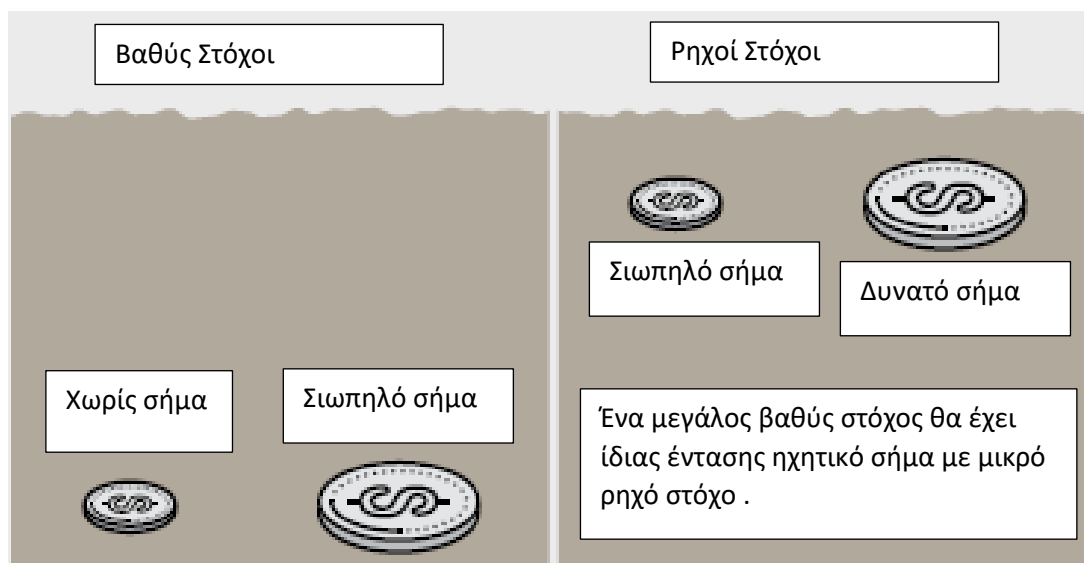
Στόχοι

Σήμα στόχου είναι ο ήχος που παράγεται από τον ανιχνευτή όταν εντοπιστεί κάποιο μεταλλικό αντικείμενο. Τυπικά, ένα σιδηρομαγνητικός στόχος (σίδηρο) δίνει ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου και ένας στόχος μη σιδηρομαγνητικός δίνει ηχητικό σήμα υψηλότερου τόνου που ποικίλει ανάλογα με την αγωγιμότητα του μετάλλου (π.χ. το ασήμι θα δώσει υψηλότερου τόνου ηχητικό σήμα από το αλουμίνιο).

Αντιστοιχία στόχου – ηχητικού σήματος

Μεγάλοι στόχοι και στόχοι που βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια του εδάφους δίνουν δυνατότερα ηχητικά σήματα.

Σήματα που παράγονται από στόχους που βρίσκονται μακριά από την ερευνητική κεφαλή είναι σιωπηλά και γίνονται γρήγορα δυνατότερα καθώς η ερευνητική κεφαλή πλησιάζει στο στόχο.



Θόρυβος /Λανθασμένα Σήματα

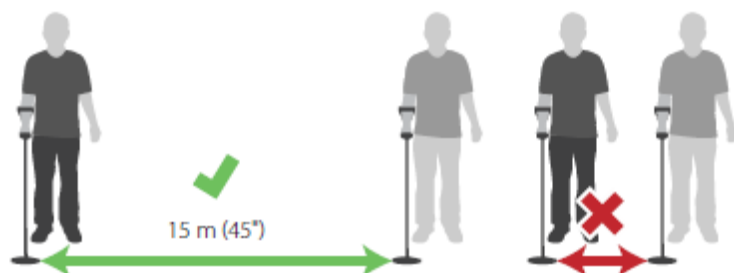
Ο ανιχνευτής μπορεί να συλλάβει ανεπιθύμητα σήματα θορύβου, από τον αέρα ή από το έδαφος. Αυτά τα λανθασμένα σήματα μπορεί να μειωθούν με χρήση της απόρριψης παρεμβολών ή της απόρριψης μεταλλεύματος. Μειώνοντας το επίπεδο της ευαισθησίας μπορούμε να κάνουμε έρευνα με τον ανιχνευτή σε δύσκολη περιοχή

Ηλεκτρικός Θόρυβος

Οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (EMI) μπορεί να συμβούν κοντά σε γραμμές υψηλής τάσεως, τηλεφωνικές κεραίες ή ηλεκτροφόρους φράκτες. Αυτό μπορεί να κάνει το μηχάνημα να μην λειτουργεί σωστά, προκαλώντας λανθασμένα σήματα και ανακριβή αναγνώριση ταυτότητας στόχου.

Οι επιδράσεις των ηλεκτρικών θορύβων μπορεί να ελαχιστοποιηθούν με χρήση της απόρριψης παρεμβολών.

Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή μπορούμε επίσης να έχουμε από άλλους ανιχνευτές μετάλλων που λειτουργούν κοντά μας. Πάντα πρέπει να κάνουμε έρευνα σε απόσταση τουλάχιστον 15 μέτρων από άλλους ανιχνευτές.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Δεν πρέπει να χρησιμοποιούμε το EQUINOX μέσα σε σπίτι. Τα μέταλλα που βρίσκονται στο δάπεδο, στους τοίχους, στην οροφή και οι οικιακές συσκευές θα προκαλέσουν σημαντικό ήχο παρεμβολών.

Θόρυβος εδάφους

Οι παρεμβολές από το έδαφος ή θόρυβος εδάφους μπορεί να προκληθούν όταν έχουμε υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος στο έδαφος. Αυτό μπορεί να είναι πολύ συχνό σε περιοχές που υπάρχει χρυσός σε ορυκτή μορφή.

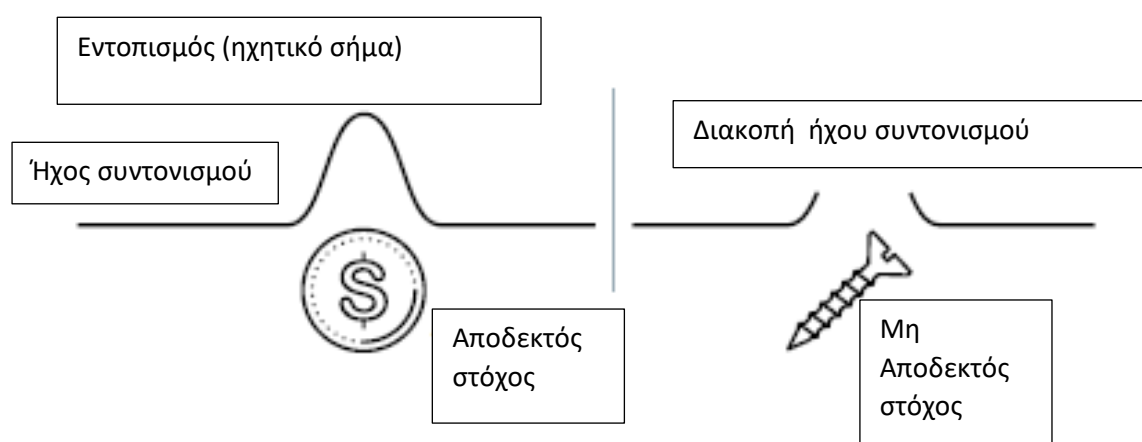
Πληκτρολόγιο

Ο ανιχνευτής θα δίνει κάποιο ηχητικό σήμα κάθε φορά που πατάμε ένα διακόπτη. Επιτυχημένο πάτημα του διακόπτη παράγει σύντομο και υψηλού τόνου ηχητικό σήμα. Ανεπιτυχές πάτημα δίνει χαμηλού ύψους ηχητικό σήμα.

Ήχος συντονισμού

Ένα διαρκές μурμουρίσμα που παράγει το μηχάνημα λέγεται ήχος συντονισμού. Κάποιο χειριστές θέλουν να ακούνε τον ήχο συντονισμού για να καταλαβαίνουν και του στόχους που αποδεχόμαστε, με ηχητικό σήμα, αλλά και τους στόχους που έχουμε απορρίψει από τον διαχωρισμό, στην περίπτωση αυτήν σταματά στιγμιαία ο ήχος συντονισμού.

Όταν ένας στόχος που έχουμε απορρίψει από εντοπισμό, ανιχνευτεί, ο ήχος συντονισμού σταματά, σαν ένδειξη του ότι κάτω από την ερευνητική κεφαλή βρίσκεται στόχος, αλλά έχει απορριφθεί από τον διαχωρισμό που έχουμε επιλέξει.



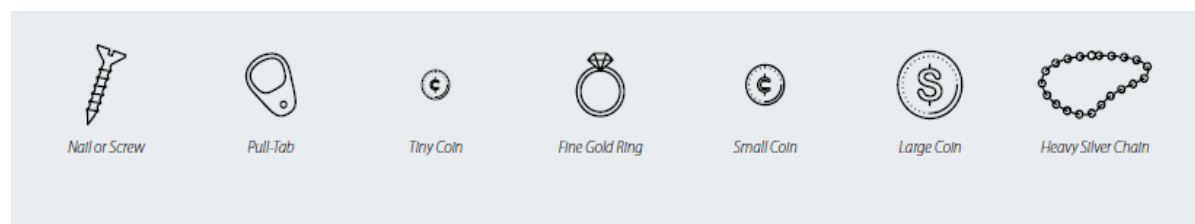
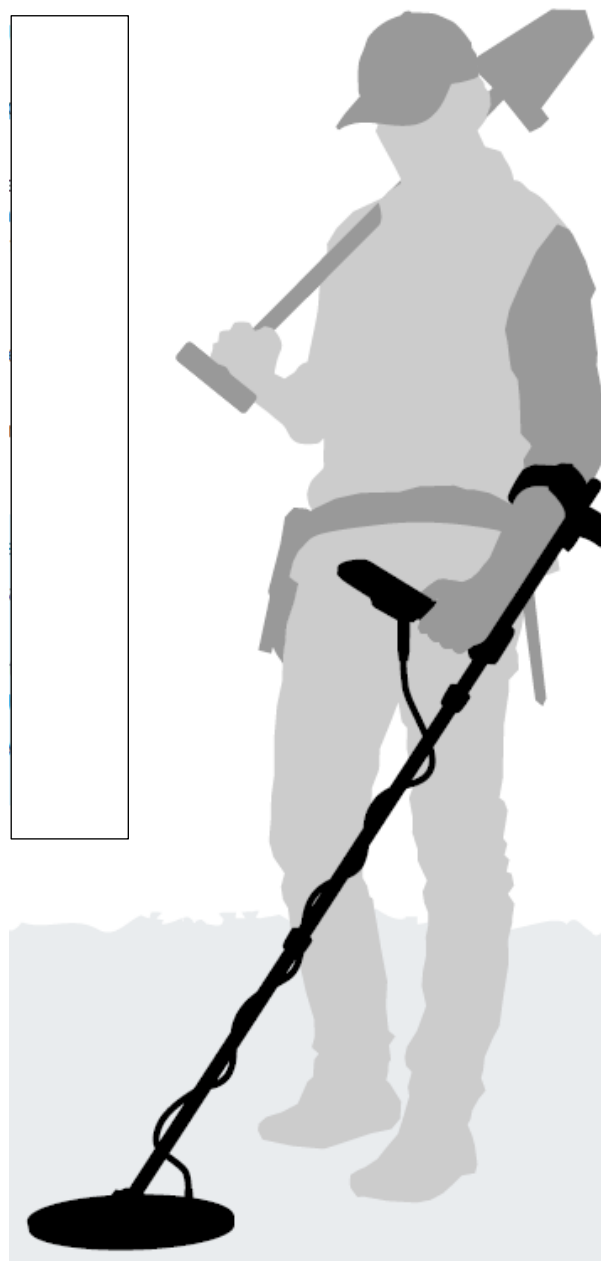
Απλές ασκήσεις έρευνας με ανιχνευτή μετάλλων

Πριν προσπαθήσουμε να βρούμε πραγματικούς στόχους, είναι πολύ σημαντικό να μάθουμε καταλαβαίνουμε τι σημαίνουν τα ηχητικά και οπτικά σήματα που δίνει ο ανιχνευτής μας.

1. Παίρνουμε μερικά μεταλλικά αντικείμενα, π.χ. διάφορα νομίσματα, χρυσά και ασημένια κοσμήματα, ένα καρφί, ένα καπάκι από κουτί αναψυκτικού σε σχήμα δαχτυλιδιού, ένα χάλκινο κουμπί και αλουμινόχαρτο.
2. Πηγαίνουμε με τον ανιχνευτή στο ύπαιθρο, μακριά από κάθε γνωστή πηγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών και μεταλλικών αντικειμένων.
3. Τοποθετούμε τα μεταλλικά αντικείμενα πάνω στο έδαφος σε μία σειρά με αρκετή απόσταση μεταξύ τους, έτσι ώστε να μπορεί να περνά η ερευνητική κεφαλή ανάμεσά τους.
4. Περνούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από κάθε ένα μεταλλικό αντικείμενο. Παρατηρούμε τις ενδείξεις πάνω στην οθόνη LCD και ακούμε το ηχητικό σήμα που δίνει ο ανιχνευτής καθώς περνά πάνω από κάθε μεταλλικό αντικείμενο. Η ένδειξη στην οθόνη και το ηχητικό σήμα δίνουν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ταυτότητα του στόχου.

Δεν πρέπει να παραξενευτούμε εάν το μηχάνημα δεν μας δώσει ηχητικό σήμα όταν περάσει πάνω από το καρφί – αυτό συμβαίνει διότι το μηχάνημα λειτουργεί με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και η παρούσα λειτουργία έρευνας είναι το προφίλ ένα (1) του πάρκου. Εδώ έχουμε απόρριψη των συνηθισμένων μη επιθυμητών στόχων, συμπεριλαμβανομένων και των καρφιών.

Εάν λαμβάνουμε σήματα από κάποιο καθαρό κομμάτι του εδάφους, πιθανόν θα υπάρχει θαμμένο μεταλλικό αντικείμενο. Πηγαίνουμε σε άλλη περιοχή για να συνεχίσουμε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Καλό είναι να καταγράφουμε την ταυτότητα των στόχων όπως εμφανίζεται στη οθόνη για κάθε ένα από τους μεταλλικούς στόχους με τους οποίους κάνουμε εξάσκηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Όταν πηγαίνουμε για έρευνα, καλό είναι να έχουμε μαζί μας ένα αντικείμενο παρόμοιο με αυτό που θέλουμε να εντοπίσουμε π.χ. ένα νόμισμα .

Το θάβουμε σε βάθος 10 -15 εκατοστών, στην περιοχή που θα κάνουμε έρευνα και ρυθμίζουμε το μηχάνημα έτσι ώστε να πάρουμε την επιθυμητή ανταπόκριση από τον δοκιμαστικό στόχο.

Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζουμε τον εντοπισμό αυτού του είδους των στόχων, εάν υπάρχουν. Να μην ξεχάσουμε να πάρουμε και τον δοκιμαστικό στόχο !

Τεχνική για ακριβή εντοπισμό στόχου

Η χρήση καλής τεχνικής για ακριβή εντοπισμό στόχου βοηθά στον περιορισμό της περιοχής που βρίσκεται ο στόχος κάτι που επιτρέπει να προσδιοριστεί η ακριβής θέση του στόχου εύκολα.

Ο συνδυασμός καλής τεχνικής και της λειτουργίας ακριβούς εντοπισμού που διαθέτει το EQUINOX , μπορούμε να προσδιορίσουμε την ακριβή θέση του στόχου πριν σκάψουμε.



Περισσότερες πληροφορίες στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

Είναι δυνατό να κάνουμε ακριβή εντοπισμό χωρίς την χρήση της λειτουργίας του ακριβούς εντοπισμού, αλλά είναι πολύ δύσκολο.

Σχεδιασμός ερευνητικής κεφαλής και ακριβής εντοπισμός

Η ερευνητική κεφαλή των 11 ιντσών που διαθέτει το EQUINOX είναι τύπου DD.

Όταν κάνουμε ακριβή εντοπισμό, καλό είναι γνωρίζουμε ότι η ερευνητική κεφαλή τύπου DD, έχει δύο πηνία σε σχήμα D που επικαλύπτονται. Η περιοχή της επικάλυψης που είναι από το εμπρός μέρος της ερευνητικής κεφαλής μέχρι το πίσω, είναι η πλέον ευαίσθητη και δίνει την ισχυρότερη ανταπόκριση στόχου, όταν ο στόχος βρίσκεται ακριβώς κάτω από την περιοχή αυτήν.



Η γραμμή δείχνει την ζώνη με το ισχυρότερο σήμα στην ερευνητική κεφαλή των 11 ιντσών DD του EQUINOX. Αυτό ισχύει για κάθε ερευνητική κεφαλή DD του EQUINOX



Μπροστινή όψη της ζώνης με το ισχυρότερο σήμα σε ερευνητική κεφαλή τύπου DD



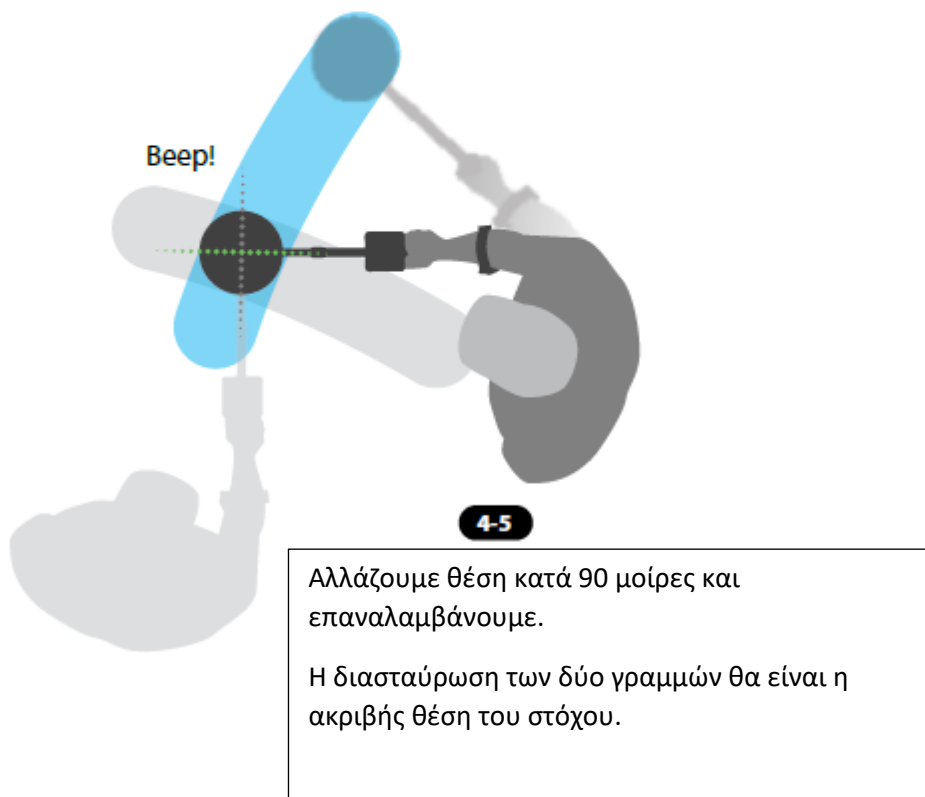
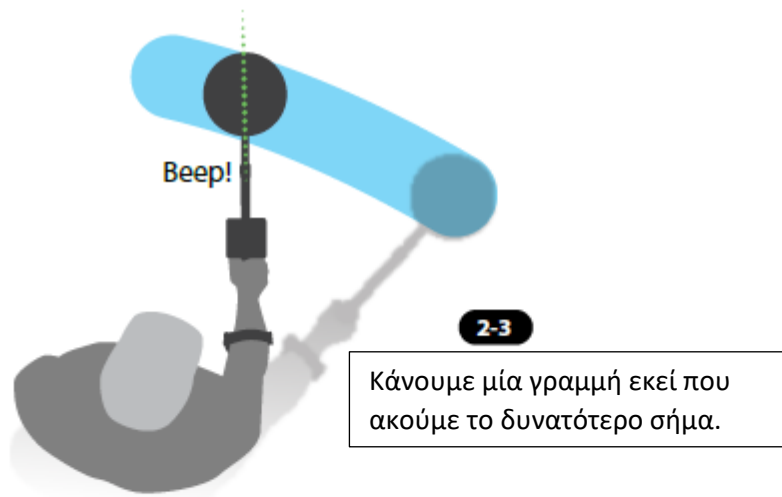
Το ισχυρότερο σήμα το έχουμε στην περιοχή επικάλυψης του πηνίου εκπομπής (Tx) με το πηνίο λήψης (Rx)

Τα πλεονεκτήματα αυτού του σχεδιασμού, περιλαμβάνουν χαμηλό επίπεδο θορύβου (ειδικά σε έδαφος με μέταλλευμα), υψηλότερη ευαισθησία και καλύτερη κάλυψη του πεδίου έρευνας χωρίς να απαιτούνται μεγάλες επικαλύψεις των σαρώσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η ερευνητική κεφαλή τύπου DD μπορεί να δώσει σύνθετα σήματα για στόχους που βρίσκονται ρηχά. Μερικές φορές τρία διαφορετικά σήματα μπορεί να ακουστούν για έναν στόχο όταν η ερευνητική κεφαλή περάσει από πάνω.

Ακριβής εντοπισμός στόχου χωρίς την ειδική λειτουργία

1. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από την περιοχή του στόχου και την κρατάμε παράλληλα με το έδαφος.
2. Εντοπίζουμε το κέντρο του στόχου από το σημείο που έχουμε το δυνατότερο ηχητικό σήμα.
3. Κάνουμε νοητή σημείωση της θέσεως ή κάνουμε γραμμή στο χώμα.
4. Μετακινούμαστε προς την μια πλευρά και περνάμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από την περιοχή του στόχου σχηματίζονται ορθές γωνίες από την αρχική θέση.
5. Αλλάζουμε θέση κατά 90 μοίρες και επαναλαμβάνουμε την διαδικασία. Η θέση του στόχου βρίσκεται εκεί που οι δύο νοητές γραμμές διασταυρώνονται.



Λειτουργίες έρευνας

Το Equinox διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες (προγράμματα) έρευνας :

Πάρκο, Χωράφι, Παραλία και για Ορυκτό Χρυσό*

Κάθε λειτουργία έρευνας έχει δύο προφίλ.



Κάθε προφίλ έρευνας έχει προ-ρυθμιστεί για να παρέχει την βέλτιστή απόδοση του ανιχνευτή για συνθήκες τυπικές στην περιοχή. Κάθε προ-ρυθμισμένο προφίλ μπορεί να τροποποιηθεί και να αποθηκευτούν οι τροποποιήσεις.

Το μηχάνημα θυμάται το τελευταίο προφίλ έρευνας που χρησιμοποιήσαμε και πηγαίνει σε αυτό όταν το ανοίγουμε. Για παράδειγμα : εάν χρησιμοποιούσαμε την λειτουργία έρευνας : χωράφι προφίλ 1, όταν κλείσαμε το μηχάνημα , όταν το ανοίξουμε θα περάσει σε αυτό το προφίλ της λειτουργίας Χωράφι.

Μετακίνηση ανάμεσα στις λειτουργίες έρευνας



Η μετακίνηση γίνεται κυκλικά, με το πάτημα του διακόπτη των λειτουργιών έρευνας.

Με κάθε πάτημα του διακόπτη πηγαίνουμε στο επόμενο προφίλ λειτουργίας έρευνας με κατεύθυνση από αριστερά προς τα δεξιά. Όταν φτάσουμε στο τελευταίο προφίλ της τελευταίας λειτουργίας έρευνας , με το επόμενο πάτημα του διακόπτη πηγαίνουμε στην αρχή , Λειτουργία Πάρκο, προφίλ 1.



Ρύθμιση προφίλ λειτουργιών έρευνας.

Μπορούμε να αποθηκεύσουμε τις ρυθμίσεις που προτιμούμε, στο προφίλ 1 ή στο προφίλ 2 για κάθε λειτουργία έρευνας, όταν εξοικειωθούμε με το μηχάνημα.

Πρέπει να έχουμε υπόψη, ότι ορισμένες ρυθμίσεις είναι γενικές και θα επηρεάσουν όλες τις λειτουργίες έρευνας, μόλις κάνουμε την αλλαγή στην ρύθμιση.

Πλήρης περιγραφή των εργοστασιακών ρυθμίσεων στο κεφάλαιο : ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

Για να ρυθμίσουμε προφίλ έρευνας :

1. Πηγαίνουμε στο προφίλ της λειτουργίας έρευνας που θέλουμε να ρυθμίσουμε = αλλάξουμε.
2. Κάνουμε την αλλαγή στις ρυθμίσεις και στις ρυθμίσεις για προχωρημένους για το συγκεκριμένο προφίλ. Θα αποθηκευτούν αυτόματα.
3. Την επόμενη φορά που θα επιλέξουμε αυτό το προφίλ , οι τοπικές ρυθμίσεις που έχουμε επιλέξει θα είναι στην μνήμη.

Εάν θέλουμε να επαναφέρουμε τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις σε μεμονωμένο προφίλ λειτουργίας ρύθμισης βλέπουμε στο κεφάλαιο : ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΥΜΕ ΠΡΟΦΙΛ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

Για να επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στο μηχάνημα και στις λειτουργίες έρευνας βλέπουμε στο κεφάλαιο : ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

Επιλέγοντας την σωστή έρευνα λειτουργίας

Η σωστή επιλογή λειτουργία έρευνας είναι πολύ σημαντική για να έχουμε από το μηχάνημα την καλύτερη δυνατή απόδοση σε σχέση τις επικρατούσες συνθήκες έρευνας. Είναι πολύ απλό, ξεκινάμε, επιλέγουμε μία από τις λειτουργίες έρευνας : Πάρκο, Χωράφι, Παραλία ή Ορυκτός Χρυσός*, αυτή που είναι κατάλληλη για την περιοχή που ψάχνουμε. Το προφίλ έρευνας 1, είναι κατάλληλο για κανονικές συνθήκες. Το προφίλ έρευνας 2, είναι κατάλληλο για δυσκολότερες συνθήκες. Η ευαισθησία στους στόχους είναι αυξημένη, αλλά αυτό μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα περισσότερο επιπλέον θόρυβο.

 ΠΑΡΚΟ Great for high-trash recreational areas, including most general detecting.		 ΧΩΡΑΦΙ Ideal for detecting in historical fields for the widest range of target sizes.		 ΠΑΡΑΛΙΑ Optimised for all salty conditions – dry sand, wet sand, surf, and underwater.		 ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ* Best suited for gold nugget prospecting in mineralised goldfield locations.	
[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]
ΓΕΝΙΚΑ/ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ	ΛΕΠΤΑ ΚΟΣΜΗΜΑΤΑ	ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΛΕΠΤΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	ΑΜΜΟΣ ΣΤΕΓΝΗ / ΒΡΕΜΜΕΝΗ	ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ / ΕΚΕΙ ΠΟΥ ΣΠΑΖΕΙ ΤΟ ΚΥΜΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΕΔΑΦΟΣ	ΔΙΣΚΟΛΟ ΕΔΑΦΟΣ
Για περιοχές με πολλά ανεπιθύμητα αντικείμενα και για τις περισσότερες συνθήκες έρευνας		Ιδανική για έρευνα στην εξοχή και για εντοπισμό μεγάλης ποικιλίας στόχων		Για παραλία		Η καλύτερη επιλογή για εντοπισμό ορυκτού χρυσού–σβόλων χρυσού.	



ΠΑΡΚΟ

Θαυμάσια επιλογή για έρευνα σε περιοχή πολλούς ανεπιθύμητους στόχους, συμπεριλαμβανομένης και της γενικής έρευνας.

Η λειτουργία έρευνας ΠΑΡΚΟ είναι για έρευνα σε πάρκο ή σε κατοικημένη περιοχή όπου υπάρχουν πολλά νομίσματα και κοσμήματα. Υπάρχουν όμως και πολλοί κοινοί ανεπιθύμητοι στόχοι όπως αλουμινόχαρτα, καπάκια από κουτί αναψυκτικού σε σχήμα δαχτυλιδιού, καπάκια μπουκαλιών, κτλ. Είναι επίσης καλή για ξεκίνημα και για άλλες έρευνες όπως σε γλυκό νερό ή για έρευνα για διάφορα αντικείμενα με αποδοχή όλων των σιδηρομαγνητικών στόχων.

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις στην λειτουργία αυτή παρέχουν εξαιρετικό βάθος, ανάλυση στόχου με ακρίβεια και ικανοποιητικό διαχωρισμό σε περιοχές με πολλούς ανεπιθύμητους στόχους όπως τα πάρκα αναψυχής. Με επιλογή συχνότητας στο Multi, η λειτουργία ΠΑΡΚΟ θα είναι η πλέον ευαίσθητη σε μεγάλη ποικιλία στόχων, ενώ ταυτόχρονα θα απορρίπτει τα περισσότερα ανεπιθύμητα αντικείμενα. Εάν δεν ξέρουμε ποια λειτουργία να επιλέξουμε ή είναι η πρώτη φορά που κάνουμε έρευνα καλό είναι να επιλέξουμε αυτήν την λειτουργία έρευνας.



ΠΑΡΚΟ 1 : Για γενική έρευνα / Νομίσματα

Είναι ιδανική για σύγχρονα νομίσματα και για μεγάλα κοσμήματα με την ρύθμιση του διαχωρισμού να απορρίπτει στόχους τύπου αλουμινόχαρτου (Ταυτότητα στόχου 1). Για τον λόγο αυτόν είναι ιδανικό προφίλ για να ξεκινήσουμε την εκμάθηση του EQUINOX, πριν πειραματιστούμε με άλλες λειτουργίες έρευνας και ειδικότερες ρυθμίσεις.

Το Multi-IQ στο προφίλ 1 του ΠΑΡΚΟΥ επεξεργάζεται χαμηλότερη συχνότητα σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης χρησιμοποιεί αλγόριθμους για να μεγιστοποιήσει το ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος, με σκοπό την επίτευξη του καλύτερου δυνατού σήματος σε σχέση με το ποσοστό του θορύβου. Για τον λόγο αυτό το προφίλ είναι το καλύτερο για έρευνα για νομίσματα και για γενική έρευνα.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ : Κάνουμε έρευνα σε περιοχές στα πάρκα που συγκεντρώνεται κόσμος.



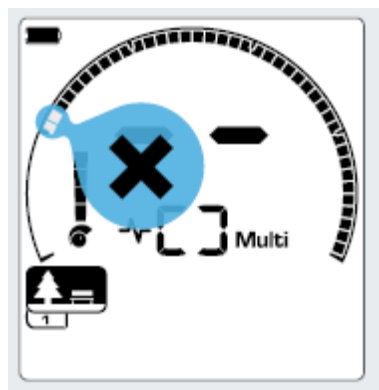
ΠΑΡΚΟ 2 : Λεπτά κοσμήματα

Η θέση αυτή είναι καλύτερη μικρότερους στόχους και μεγαλύτερη συγκέντρωση ανεπιθύμητων στόχων. Θα ανιχνεύει μεγαλύτερη ποικιλία στόχων συμπεριλαμβανομένων και στόχων χαμηλής αγωγιμότητας στόχων, π.χ. λεπτών κοσμημάτων. Όλοι οι μη σιδηρομαγνητικοί στόχοι γίνονται αποδεκτοί από την ρύθμιση του διαχωρισμού. Η ταχύτητα εντοπισμού επίσης είναι αυξημένη για να αναγνωρίζουμε καθαρά τους καλούς στόχους που καλύπτονται από ανεπιθύμητους σιδηρομαγνητικούς στόχους.

Ο τόνος του ηχητικού σήματος του στόχου είναι ρυθμισμένος στο 50 για να έχουμε καλύτερη ηχητική αναγνώριση ταυτότητας στόχου.

Το Multi – IQ στην θέση αυτή επεξεργάζεται υψηλότερες συχνότητες από το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων καθώς κάνει και απόρριψη μεταλλεύματος.

Δύσκολες περιοχές - αλουμινόχαρτα



Τα σύγχρονα πάρκα συνήθως έχουν μεγάλη ποσότητα αλουμινένιων αντικειμένων (π.χ. κουτιά αναψυκτικών, καπάκια από κουτιά αναψυκτικών σε σχήμα δαχτυλιδιού, κ.τ.λ) Επειδή το αλουμίνιο είναι μη σιδηρομαγνητικός στόχος πολύ χαμηλής αγωγιμότητας, η αναγνώριση της ταυτότητας του με νούμερα πέφτει στη ίδια κλίμακα με αυτή των λεπτών κοσμημάτων.

Το ΠΑΡΚΟ 1 είναι καλή επιλογή για πάρκα με πολλούς στόχους τέτοιου είδους. Με απόρριψη στόχων που δίνουν ταυτότητα 1 και 2 (ή και υψηλότερη εάν τα αλουμινένια αντικείμενα έχουν μεγάλο μέγεθος) θα βοηθήσει.



Χωράφι και γενικά εξοχή.

Ιδανική λειτουργία έρευνας για ιστορικές περιοχές και για μεγάλη ποικιλία στόχων.

Αυτή η λειτουργία είναι για έρευνα σε ανοιχτές περιοχές στο ύπαιθρο, όπως λιβάδι, χωράφι και περιοχές ιστορικές. Οι περιοχές αυτές συνήθως έχουν σιδηρομαγνητικούς μη επιθυμητούς στόχους και μισό - καμένα κάρβουνα από τους κατοίκους που βρισκόταν παλιά σε αυτήν την περιοχή. Σε περιοχές πολλά αντικείμενα αυτού του είδους, μη επιθυμητά, η λειτουργία αυτή είναι πολύ καλή για να απορρίπτει κάρβουνο και να εντοπίζει νομίσματα και παλαιά αντικείμενα ανάμεσα σε σιδερένιους μη επιθυμητούς στόχους.

Με την συχνότητα στο Multi, η λειτουργία αυτή είναι η πλέον ευαίσθητη στην μεγαλύτερη ποικιλία στόχων και θα αναγνωρίζει με την μεγαλύτερη ακρίβεια τα αντικείμενα που βρίσκονται σε βάθος οριακό για εντοπισμό, σε σύγκριση με όλες τις επιλογές μόνης συχνότητας.



Χωράφι 1 : Νομίσματα / Διάφορα Παλαιά Αντικείμενα

Η θέση αυτή είναι για γενική έρευνα με υψηλή απόρριψη ανεπιθύμητων αντικειμένων. Αυτό βοηθά στον ευκολότερο εντοπισμό ποιο εύκολα. Στην θέση αυτήν ο διαχωρισμός απορρίπτει στόχους με ταυτότητα 1 και 2 (τα περισσότερα σήματα από κάρβουνο)

Η ρύθμιση του τόνου του ηχητικού σήματος κάνει τους στόχους με ταυτότητα 1 και 2 να παράγουν ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου όπως οι σιδηρομαγνητικοί στόχοι.

Στην θέση αυτή το Multi – IQ επεξεργάζεται σήματα χαμηλότερης συχνότητας σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης χρησιμοποιεί αλγόριθμους για να μεγιστοποιήσει το ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος, με σκοπό την επίτευξη του καλύτερου δυνατού σήματος σε σχέση με το ποσοστό του θορύβου. Για τον λόγο αυτό το προφίλ είναι το καλύτερο για έρευνα για νομίσματα και για γενική έρευνα.



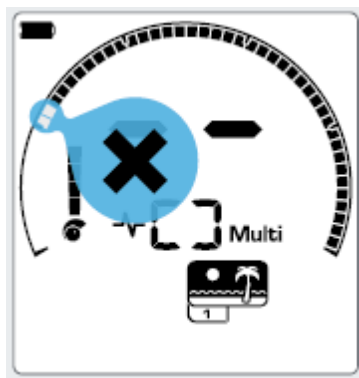
Χωράφι 2 : Μικρά Νομίσματα / Διάφορα παλαιά αντικείμενα.

Η θέση αυτή είναι καλή για περιοχές με πολλούς επιθυμητούς μα μη στόχους. Εντοπίζει καλύτερα μικρά παλαιά νομίσματα που είναι θαμμένα πλάγια ή σε μεγαλύτερο βάθος. Με την παρούσα ρύθμιση του διαχωρισμού απορρίπτουμε στόχους με ταυτότητα 1 και 2 (τα περισσότερα σήματα από κάρβουνο)

Ο τόνος του ηχητικού σήματος είναι ρυθμισμένος στο 50 για να ενισχύει την ηχητική αναγνώριση του στόχου και η ταχύτητα εντοπισμού είναι μεγαλύτερη. Η ρύθμιση του τόνου

του ηχητικού σήματος κάνει τους στόχους με ταυτότητα 1 και 2 να παράγουν ηχητικό σήμα χαμηλού τόνου όπως οι σιδηρομαγνητικοί στόχοι. Στην θέση αυτή το Multi – IQ επεξεργάζεται σήματα υψηλότερης συχνότητας σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης κάνει και ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος.

Δύσκολες περιοχές - κάρβουνο



Το κάρβουνο είναι αυτό που παράγει η καύση του άνθρακα και το βρίσκουμε σε περιοχές που έχουν κατοικηθεί εδώ και πάρα πολλά χρόνια.

Γενικά το κάρβουνο έχει ταυτότητα στόχου 1 ή 2. Για τον λόγο αυτόν απορρίπτεται από την ρύθμιση Χωράφι . Ταυτόχρονα μπορεί να μην εντοπίσουμε και κάποιους μικρούς μη σιδηρομαγνητικούς στόχους.

Το Multi-IQ στο ΧΩΡΑΦΙ 1, αν και οι στόχοι με ταυτότητα 1 και 2 γίνονται αποδεκτοί, θα απορρίπτει τα περισσότερα κάρβουνα περισσότερο από την χρήση Multi – IQ στην θέση ΧΩΡΑΦΙ 2.



ΠΑΡΑΛΙΑ

Κατάλληλη λειτουργία έρευνας για κάθε περίπτωση στην παραλία – στεγνή άμμος, βρεμένη άμμος, κύμα, κάτω από το νερό.

Η παρουσία αλατιού στην άμμο και στο νερό, τα καθιστά πολύ αγώγιμα, προκαλώντας θόρυβο στον ανιχνευτή. Το Multi – IQ είναι σε θέση να μειώσει τον θόρυβο καλύτερα από οποιαδήποτε μονή συχνότητα. Για τον λόγο αυτό η χρήση του Multi – IQ είναι η μόνη επιλογή που έχουμε.

Οι ρυθμίσεις αυτής της λειτουργίας αναγνωρίζουν κάθε υπολειπόμενο σήμα από αλάτι και εμφανίζουν ταυτότητα στόχου ως ένδειξη ύπαρξης ενός ανεπιθύμητου στόχου, έτσι ώστε οι επιθυμητοί στόχοι χαμηλής αγωγιμότητας (όπως χρυσές αλυσίδες) να μπορούν να ανιχνεύονται με ελάχιστες παρεμβολές από το αλμυρό νερό.

Η ταχύτητα εντοπισμού είναι σχετική υψηλή για να μειωθούν περεταίρω τα ανεπιθύμητα σήματα από το αλμυρό νερό, χωρίς να θυσιάζουμε σημαντικά το βάθος της έρευνας.



Παραλία 1 : Βρεμένη / Στεγνή άμμος

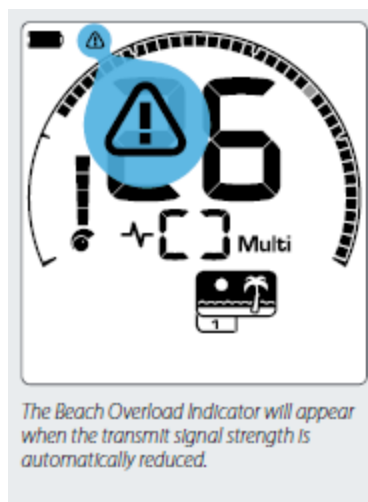
Η θέση αυτή είναι η πιο χρήσιμη για έρευνα σε βρεμένη, στεγνή άμμο και σε ρηχό νερό διότι αντιμετωπίζει τα σήματα αγώγιμα άλατα. Έχει καλή ευαισθησία σε νομίσματα και μικρά / μεγάλα κοσμήματα. Στην θέση Παραλία 1 έχουμε μείωση των σημάτων από άλατα καθώς το μηχάνημα διατηρεί υψηλή δύναμη εκπομπής και παράλληλα είναι ευαίσθητο στους επιθυμητούς στόχους. Το Multi-IQ στο προφίλ 1 του ΠΑΡΑΛΙΑ επεξεργάζεται χαμηλή συχνότητα σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης χρησιμοποιεί ειδικούς αλγόριθμους για να μεγιστοποιήσει το ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος για άλατα.



ΠΑΡΑΛΙΑ 2 : Κάτω από το νερό/ στο κύμα

Η θέση αυτή δίνει τα καλύτερα αποτελέσματα για έρευνα κάτω από το νερό, είτε είναι μέσα στο νερό μόνον η ερευνητική κεφαλή, είτε όλο το μηχάνημα. Σε αυτήν την περίπτωση υπάρχει η παρουσία ενός πολύ δυνατού σήματος αλατος, για τον λόγο αυτόν στην θέση παραλία 2, έχουμε χαμηλότερη δύναμη εκπομπής για πολύ λιγότερο θόρυβο. Η θέση αυτή είναι καλή να για στεγνή παραλία όταν έχουμε εξαιρετικά υψηλό θόρυβο εδάφους. Το Multi-IQ στο προφίλ 2 του ΠΑΡΑΛΙΑ επεξεργάζεται πολύ χαμηλή συχνότητα σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης χρησιμοποιεί τους ίδιους αλγόριθμους με την ΠΑΡΑΛΙΑ 1, για να μεγιστοποιήσει το ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος για άλατα.

Δύσκολες περιοχές - μαύρη άμμος



Κάποιες παραλίες έχουν μαύρη άμμο, η οποία έχει πολύ σιδηρομετάλλευμα το οποίο είναι συχνά και αγώγιμο. Αυτό προκαλεί διαρκή λανθασμένα σήματα για σιδηρομαγνητικά αντικείμενα, καθιστώντας την έρευνα στην παραλία αδύνατη.

Η λειτουργία έρευνας ΠΑΡΑΛΙΑ αυτόματα καταλαβαίνει την ύπαρξη μαύρης άμμου και μειώνει την ένταση εκπομπής για να επιτύχει εντοπισμό στόχων χωρίς υπερφόρτιση. Όταν εντοπιστεί μαύρη άμμος, η ένδειξη της υπερφόρτισης στη παραλία θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη. Όταν εξαφανιστεί από την οθόνη αυτή η ένδειξη, η ένταση εκπομπής θα επανέλθει στο μέγιστο αυτόματα.



ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ *

Ιδανική θέση για έρευνα για έρευνα χρυσού σε ορυκτή μορφή όπως για σβόλους χρυσού.

Οι σβόλοι χρυσού βρίσκονται σε χρυσοφόρες περιοχές στις οποίες υπάρχουν λίγοι στόχοι.

Σε αυτήν την λειτουργία έρευνας έχουμε ειδικό ηχητικό σήμα που το ακούμε διαρκώς, με διακριτικότερη διακύμανση από ότι σε άλλες λειτουργίες έρευνας. Αυτό το ηχητικό σήμα ξεκινά όταν η ερευνητική κεφαλή αρχικά πλησιάσει τον στόχο και συνεχίζει μέχρι να απομακρυνθεί. Κατά την περίοδο εντοπισμού, ο τόνος και το ύψος του ηχητικού σήματος είναι ανάλογα με την ισχύ του σήματος του στόχου.

Αυτή η λειτουργία έρευνας είναι κατάλληλη για να βρούμε μικρούς σβόλους χρυσού που βρίσκονται ρηχά (και μερικούς μεγαλύτερους βαθύτερα) οι οποίοι βρίσκονται σε έδαφος με μετάλλευμα.



ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 1 : Κανονικό έδαφος

Η θέση αυτή είναι καλή για έρευνα για σβόλους χρυσού σε καλό έδαφος, δηλαδή χωρίς μετάλλευμα. Οι περισσότερες χρυσοφόρες περιοχές έχουν κυμαινόμενη περιεκτικότητα μεταλλεύματος κάτι που απαιτεί διαρκώς ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος. Ο τόνος του ηχητικού σήματος έχει ρυθμιστεί στο 1.

Το Multi-IQ στο προφίλ 1 του ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ επεξεργάζεται υψηλή συχνότητα σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης κάνει ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος για έδαφος που περιέχει μετάλλευμα.

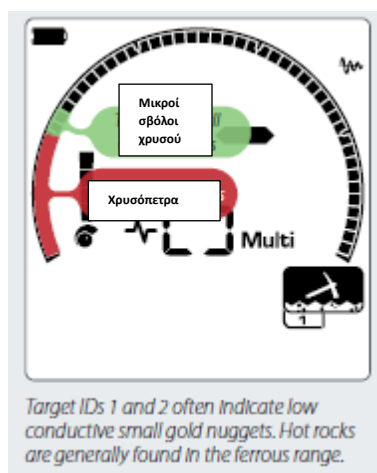


ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 2 : Δύσκολο έδαφος

Αυτή η θέση είναι κατάλληλη για έρευνα σβόλων χρυσού που βρίσκονται βαθύτερα σε δύσκολες συνθήκες εδάφους. Εδώ έχουμε μικρότερη ταχύτητα εντοπισμού για να έχουμε αυξημένο βάθος έρευνας. Αλλά ως αποτέλεσμα έχουμε περισσότερο θόρυβο σε έδαφος με περισσότερη περιεκτικότητα σε μετάλλευμα. Εργοστασιακή ρύθμιση είναι η διαρκής απόρριψη μεταλλεύματος. Ο τόνος του ηχητικού σήματος έχει ρυθμιστεί στο 1.

Το Multi-IQ στο προφίλ 2 του ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ επεξεργάζεται υψηλή συχνότητα σταθμίζοντας το σήμα πολλαπλών συχνοτήτων, όπως επίσης κάνει ζύγισμα του εδάφους = απόρριψη μεταλλεύματος για έδαφος που περιέχει μετάλλευμα.

Δύσκολες περιοχές - Χρυσόπετρα



Χρυσόπετρες υπάρχουν σε χρυσοφόρες περιοχές. Είναι πέτρες με περιεκτικότητα σε μέταλλο διαφορετική εκείνης του εδάφους που περιβάλλει την πέτρα. Μία πέτρα με πολύ υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος σε έδαφος με λίγη περιεκτικότητα μεταλλεύματος ονομάζεται χρυσόπετρα.

Η χρυσόπετρα μπορεί πολύ εύκολα να μπερδευτεί με σβόλο χρυσού. Η αναγνώριση ταυτότητας μπορεί να βοηθήσει εδώ, διότι οι χρυσόπετρες έχουν συνήθως αναγνώριση ταυτότητας με αρνητικό νούμερο και ο χρυσός έχει θετικό νούμερο σε πολύ χαμηλή κλίμακα αγωγιμότητας.

Συχνότητα

Με το Equinox μπορούμε να κάνουμε έρευνα ταυτόχρονα με χρήση ενός ευρέως φάσματος συχνοτήτων για το καλύτερο δυνατό αποτελέσματα, ή μπορούμε να κάνουμε έρευνα με χρήση μόνον μίας συχνότητας.



Η σειρά Equinox έχει την δυνατότητα να κάνει έρευνα με χρήση ταυτόχρονα πολλών συχνοτήτων, η τεχνολογία αυτή ονομάζεται Multi – IQ, όπως επίσης μπορεί να κάνει έρευνα και με χρήση μόνον μιας συχνότητας.



Η ρύθμιση της συχνότητας ανήκει στις τοπικές ρυθμίσεις, μόνον η τρέχουσα λειτουργία έρευνας θα επηρεαστεί από την αλλαγή της συχνότητας.

Αλλαγή Συχνότητας

Η αλλαγή της συχνότητας λειτουργίας γίνεται πολύ εύκολα, διαθέτει τον ανάλογο διακόπτη πάνω στον πίνακα ελέγχου.



Πατάμε τον διακόπτη για να περάσουμε στην επόμενη διαθέσιμη συχνότητας λειτουργίας. Την συχνότητα θα την δούμε πάνω στην οθόνη στην ειδική θέση.



Αυτό το εικονίδιο έχουμε στην οθόνη όταν χρησιμοποιούμε τις πολλαπλές συχνότητες.



Βλέπουμε την τρέχουσα συχνότητα λειτουργίας.

Οι συχνότητες λειτουργίας σε kHz είναι : 5, 10, 15, 20* και 40*

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για όλες τις λειτουργίες έρευνα προτείνουμε την χρήση των πολλαπλών συχνοτήτων = Multi

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Κάθε φορά που αλλάζουμε συχνότητα λειτουργίας θα πρέπει να κάνουμε απόρριψη παρεμβολών.

Λειτουργία σε μία συχνότητα.

Σε κάποιες περιπτώσεις έρευνας η χρήση μιας μόνον συχνότητας μπορεί να έχει κάποια μικρά πλεονεκτήματα σε σχέση με το Multi.

Για παράδειγμα : εάν κάνουμε έρευνα μόνον για μεγάλους αγώγιμους στόχους που βρίσκονται σε μεγάλο βάθος, η χρήση της συχνότητας 5 kHz μπορεί να δώσει πλεονέκτημα.

Εάν ψάχνουμε μόνον για πολύ λεπτά χρυσά κοσμήματα σε μικρό βάθος, σχεδόν επιφανειακά, τότε οι συχνότητες 20kHz* και 40kHz* μπορεί να δώσουν καλύτερα αποτελέσματα σε κάποιες περιπτώσεις, όπως σε παραλία ή σε στεγνή άμμο.

Σε περιοχές με πολύ θόρυβο (όπως με πολύ μεγάλη ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή, όπου η απόρριψη παρεμβολών δεν είναι πλήρως αποτελεσματική), η χρήση μόνον μιας συχνότητας μπορεί να λαμβάνει λιγότερο θόρυβο από ότι η Multi, αλλά η μέγιστη ευαισθησία σε μεγάλο εύρος στόχων θα μειωθεί.

Συχνότητες και λειτουργίες έρευνας

Οι λειτουργίες έρευνας του Equinox έχουν διαφορετικές επιλογές από την κλίμακα του Multi και μονές συχνότητες. Κάθε λειτουργία έρευνας έχει τις συχνότητες εκείνες που θα δώσουν τα καλύτερα αποτελέσματα στην έρευνα. Για παράδειγμα: οι λειτουργίες Πάρκο και Χωράφι μπορεί να λειτουργούν με όλες τις διαθέσιμες συχνότητες, διότι έχουμε πολύ καλά αποτελέσματα σε κάθε συχνότητα.

Αλλά η λειτουργία έρευνας Παραλία, μπορεί να λειτουργήσει επιτυχώς μόνον στο Multi, σε κανονική παραλία. Για τον λόγο αυτό η μονή συχνότητα δεν ενδείκνυται.

Παρομοίως στην λειτουργία έρευνας για Ορυκτό Χρυσό* είναι καλύτερα, για έρευνα σβόλων χρυσού χαμηλής αγωγιμότητας, να χρησιμοποιούμε υψηλές συχνότητες. Για τον λόγο αυτόν οι χαμηλές μονές συχνότητες (5kHz, 10kHz και 15kHz) δεν είναι διαθέσιμες σε αυτήν την λειτουργία.

EQUINOX 600

	Multi	5 kHz	10 kHz	15 kHz
ΠΑΡΚΟ	✓	✓	✓	✓
ΧΩΡΑΦΙ	✓	✓	✓	✓
ΠΑΡΑΛΙΑ	✓	✗	✗	✗

EQUINOX 800

	Multi	5 kHz	10 kHz	15 kHz	20 kHz	40 kHz
ΠΑΡΚΟ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ΧΩΡΑΦΙ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ΠΑΡΑΛΙΑ	✓	✗	✗	✗	✗	✗
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ*	✓	✗	✗	✗	✓	✓



Τεχνολογία Multi – IQ :

αναφέρεται στην έρευνα ταυτόχρονα σε πολλαπλές συχνότητες και μπορεί να θεωρηθεί συνδυασμός των

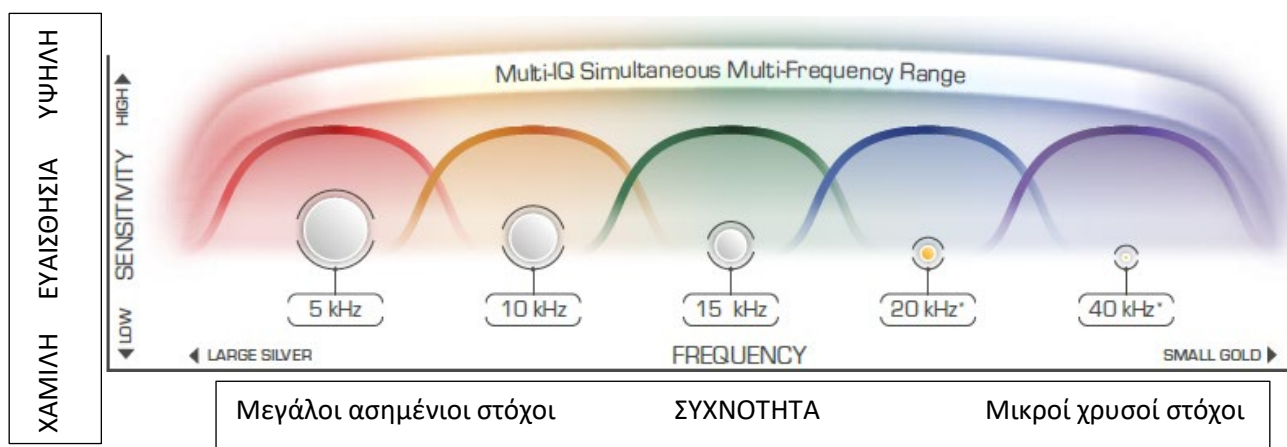
τεχνολογιών αιχμής FBS και VFLX με την συγχώνευση αυτή να δημιουργεί νέα τεχνολογία.

Με την χρήση του Multi-IQ επιτυγχάνουμε υψηλό επίπεδο αναγνώρισης ταυτότητας στόχου και βάθους εντοπισμού , πολύ καλύτερα από την χρήση μιας μόνον συχνότητας έρευνας ή από διαδοχική λειτουργία σε διαφορετικές συχνότητες. Η διαδοχική λειτουργία δεν έχει σχέση με την ταυτόχρονη λειτουργία σε πολλαπλές συχνότητες.

Στην MINELAB όταν λέμε ταυτόχρονη λειτουργία σε πολλαπλές συχνότητες το εννοούμε.

Δηλαδή περισσότερες από μία συχνότητες εκπέμπονται, λαμβάνονται και αναλύονται ταυτόχρονα. Με τον τρόπο αυτό έχουμε μεγάλο βάθος εντοπισμού σε όλους τους τύπους και τα μεγέθη των στόχων, ενώ ταυτόχρονα έχουμε ελαχιστοποίηση των παρεμβολών από τους θορύβους του εδάφους (κυρίως από το αλμυρό νερό).

Το διάγραμμα που ακολουθεί είναι μια απλοποιημένη περιγραφή του πώς οι διαφορετικές συχνότητες επιδρούν στον καλύτερο εντοπισμό διαφόρων τύπων στόχων π.χ. χαμηλές συχνότητες - 5kHz – είναι καλύτερες για στόχους υψηλής αγωγιμότητας (όπως μεγάλοι ασημένιοι στόχοι) και υψηλές συχνότητες - 40kHz* - είναι καλύτερες για εντοπισμό στόχων χαμηλής αγωγιμότητας (π.χ. μικροί σβόλοι χρυσού).



Οι συχνότητες 20kHz* και 40 kHz* δεν διατίθενται στις μεμονωμένες του Equinox 600. Οι πολλαπλές συχνότητες Multi αναφέρονται στο Equinox 600 και 800. Το διάγραμμα αυτό είναι μόνον ενδεικτικό. Τα επίπεδα ευαισθησίας = βάθος εξαρτώνται από τον τύπο και το μέγεθος του στόχου όπως επίσης και από τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή έρευνας.

Κλίμακα μονών συχνοτήτων

Όπως με την λειτουργία σε πολλαπλές συχνότητες, το μηχάνημα έχει την δυνατότητα επιλογής μιας συχνότητας λειτουργίας για να βρούμε ένα συγκεκριμένο είδος στόχου.

Όταν επιλέγουμε ανιχνευτή με μονή συχνότητα λειτουργίας, είναι σημαντικό να λάβουμε υπόψη όχι μόνον τον αριθμό των συχνοτήτων λειτουργίας αλλά επίσης και την κλίμακα των συχνοτήτων. Ένα ανιχνευτής με περισσότερες συχνότητες, αλλά με μικρότερη κλίμακα θα είναι λιγότερο αποτελεσματικός από ένα ανιχνευτή με λιγότερες συχνότητες αλλά με μεγαλύτερη κλίμακα.

Είναι επίσης σημαντικό να λάβουμε υπόψη ότι μερικές συχνότητες μπορεί να έχουν μικρή αξία διότι χρησιμοποιούνται ευρέως από τηλεπικοινωνίες, με αποτέλεσμα να είναι μη διαθέσιμες προς χρήση από καταναλωτικά προϊόντα όπως οι ανιχνευτές μετάλλων.



Το EQUINOX 600 διαθέτει 3 μονές συχνότητες λειτουργίας : 5kHz, 10kHz και 15kHz που μαζί με το Multi, δίνει 3 φορές (x3) κλίμακα από 5kHz έως 15kHz, εξ ου και το 3Fx3.



Το EQUINOX 800 διαθέτει 5 μονές συχνότητες λειτουργίας : 5kHz, 10kHz, 15kHz, 20kHz και 40kHz που μαζί με το Multi, δίνει 8 φορές (x8) κλίμακα από 5kHz έως 40kHz, εξ ου και το 5Fx8.

Αναγνώριση ταυτότητας στόχων και Διαχωρισμός.

Ο στόχος που εντοπίζουμε δίνει διπλό σήμα στην οθόνη του ανιχνευτή, νούμερο και θέση. Αυτό προβάλλει τα σιδηρομαγνητικά ή μη χαρακτηριστικά του στόχου για γρήγορη αναγνώριση.

Ταυτότητα στόχου

Καθώς κινούμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από τον στόχο, ο ανιχνευτής αναλύει ψηφιακά το σήμα του στόχου και παρουσιάζει το αποτέλεσμα με νούμερο πάνω στην οθόνη = ταυτότητα στόχου.

Χρησιμοποιούμε την ταυτότητα του στόχου για να ξεχωρίσουμε τον ένα μεταλλικό στόχο από τον άλλον. Τα νούμερα αναγνώρισης της ταυτότητας του στόχου κυμαίνονται από -9 έως 40.

Η κλίμακα των σιδηρομαγνητικών στόχων είναι από -9 έως 0.

Η κλίμακα των μη - σιδηρομαγνητικών στόχων είναι από 1 έως 40.

Η ταυτότητα του στόχου που έχουμε εντοπίσει παραμένει πάνω στην οθόνη για 5 δευτερόλεπτα ή μέχρι να ανιχνευτεί ένας άλλος μεταλλικός στόχος. Εάν δεν έχουμε ανίχνευση, ή εάν ο ανιχνευτής περάσει πάνω από στόχο που έχουμε απορρίψει με την ρύθμιση του διαχωρισμού, στην οθόνη θα βλέπουμε δύο γραμμές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Καλό είναι να καταγράφουμε την ταυτότητα των στόχων που έχουμε εντοπίσει. Με την πάροδο του χρόνου, θα μπορέσουμε να δημιουργήσουμε δικά μας προγράμματα διαχωρισμού και να γίνει η έρευνα ακόμα πιο εύκολη.

Κλίμακα διαχωρισμού.

Η κυκλική κλίμακα διαχωρισμού αναφέρεται σε 50 ταυτότητες στόχων, που έχουν ομαδοποιηθεί σε 5 περιοχές. Περιοχή που γίνεται αποδεκτή (εντοπίζονται οι στόχοι), είναι εμφανής. Περιοχή που απορρίπτεται (δεν εντοπίζονται οι στόχοι) δεν είναι εμφανής.

Μπορούμε να κάνουμε διαχωρισμό ανάμεσα σε στόχους που επιθυμούμε ή όχι, οι οποίοι εμφανίζονται πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού. Για τον λόγο αυτόν ακούμε σήμα μόνον από τους στόχους που θέλουμε να βρούμε. Οι ανεπιθύμητοι στόχοι δεν δίνουν σήμα.

Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τον ακόλουθο τρόπο :

- Αποδεχόμαστε / Απορρίπτουμε εντοπιζόμενους στόχους μόλις ανιχνευτούν με χρήση του διακόπτη Αποδέχομαι / Απορρίπτω.
- Δημιουργώντας σχέδιο διαχωρισμού μέσω των ρυθμίσεων Αποδέχομαι / Απορρίπτω

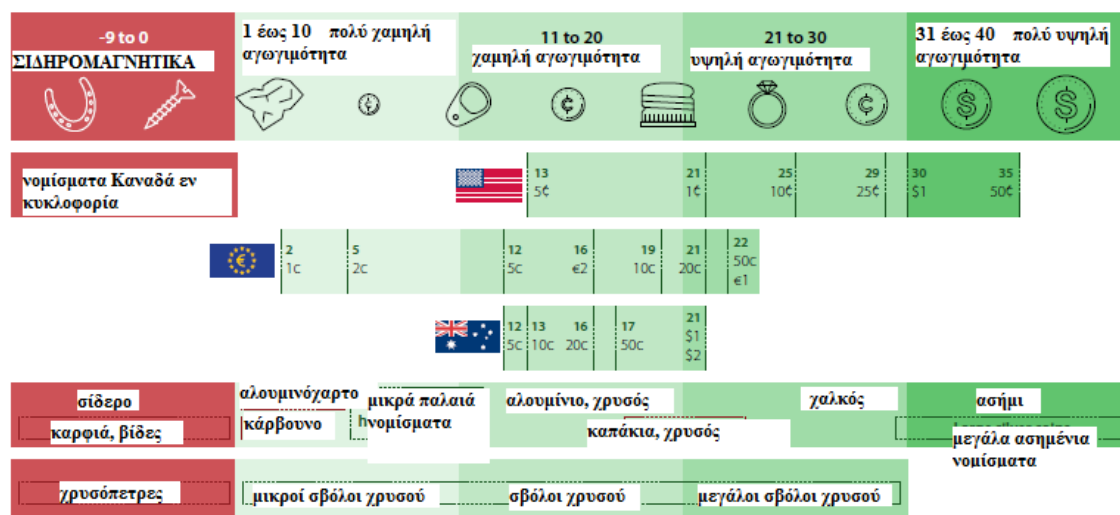


Ferrous	Σιδηρομαγνητικά
Very Low Conductive	Πολύ Χαμηλής Αγωγιμότητας
Low Conductive	Χαμηλής Αγωγιμότητας
High Conductive	Υψηλής Αγωγιμότητας
Very High Conductive	Πολύ Υψηλής Αγωγιμότητας

	Το γκρί τμήμα αναβοσβήνει πάνω στην οθόνη		
Ταυτότητα στόχου 32 αναφέρεται σε μη σιδηρομαγνητικό υψηλής αγωγιμότητας στόχο π.χ. νόμισμα	Ταυτότητα στόχου -3 αναφέρεται σε σιδηρομαγνητικό στόχο. π.χ. καρφί	Όταν δεν έχουμε εντοπισμό, το σημείο που εμφανίζει την ταυτότητα στόχου δείχνει δύο γραμμές.	

Τυπικά παραδείγματα στόχων

Η ταυτότητα στόχου και η κυκλική κλίμακα διαχωρισμού μας δίνουν καλή αναγνώριση στόχου ως προς τα σιδηρομαγνητικά ή μη χαρακτηριστικά του, επιθυμητοί και μη στόχοι μπορεί να πέσουν σε οποιοδήποτε σημείο της κλίμακα από -9 έως 40. Υπάρχουν μερικά κοινά παραδείγματα καλών και κακών στόχων, με ένδειξη των περιοχών με ίδιο τόνο ηχητικού σήματος όπου κατά πάσα πιθανότητα θα εντοπιστούν.

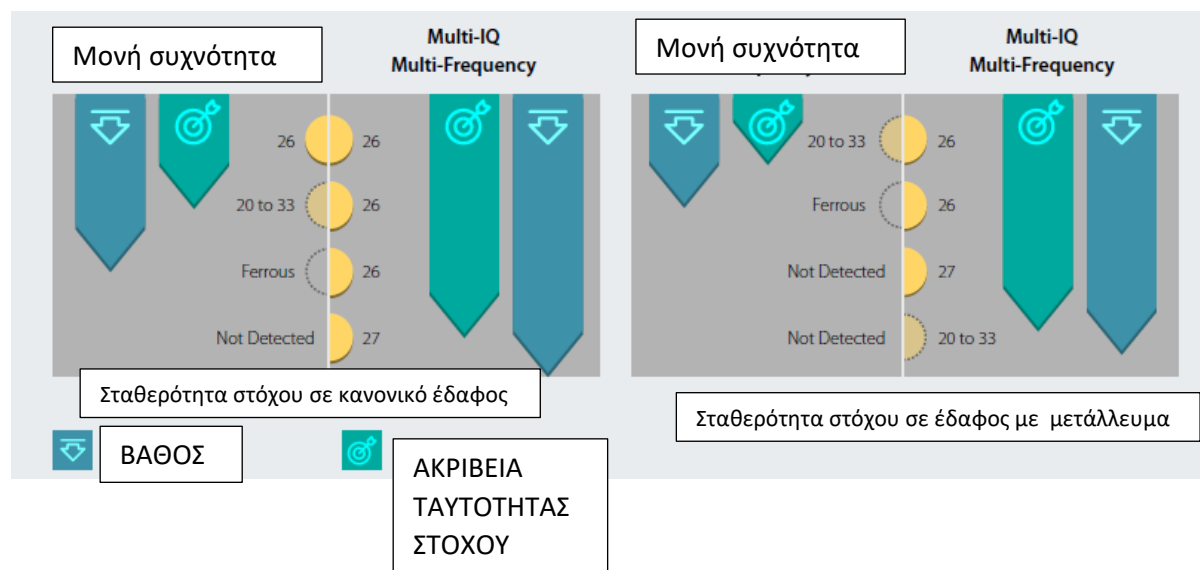


Το διάγραμμα αυτό είναι ενδεικτικό. Η αναγνώριση στόχου μπορεί να διακυμανθεί ανάλογα με το μέγεθος του στόχου, την σύνθεση, τις συνθήκες του εδάφους και τις ρυθμίσεις του μηχανήματος.

Ακρίβεια στην αναγνώριση ταυτότητας στόχου.

Η χρήση του Multi παρέχει μεγαλύτερη ακρίβεια στην αναγνώριση της ταυτότητας των στόχων και παρέχει επίσης βελτιωμένη απόδοση του ανιχνευτή, κυρίως σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα σε μετάλλευμα. Σε καλά εδάφη, χωρίς μέταλλευμα, η χρήση μια μόνον συχνότητας μπορεί να είναι καλή, αλλά η σταθερότητα στην αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου περιορίζεται από τους θορύβους του εδάφους.

Οι πολλαπλές συχνότητες του Multi επιτυγχάνουν μεγαλύτερο βάθος εντοπισμού και πολύ σταθερή αναγνώριση ταυτότητας στόχου. Σε έδαφος με πολύ μέταλλευμα η μονή συχνότητα δεν μπορεί να διαχωρίσει αποτελεσματικά το σήμα του στόχου από το σήμα του εδάφους, παρέχοντας μειωμένα αποτελέσματα. Με το multi μπορούμε να εντοπίζουμε σε βάθος, χάνοντας ελάχιστη από την σταθερότητα στην αναγνώριση της ταυτότητας των στόχων.



Φωτισμός οθόνης

Το Equinox διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD για να μπορούμε να βλέπουμε τις ενδείξεις της οθόνης όταν το φως είναι λίγο.



Το Equinox 600 έχει 2 επίπεδα ρύθμισης φωτισμού, κλείσιμο και υψηλό.

Το Equinox 800 έχει 4 επίπεδα ρύθμισης φωτισμού, κλείσιμο, χαμηλό, μεσαίο και υψηλό.

Από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ο φωτισμός οθόνης είναι κλειστός.



Οι ρυθμίσεις του φωτισμού είναι ΓΕΝΙΚΕΣ. Όλες οι λειτουργίες έρευνας θα επηρεαστούν από την αλλαγή της ρύθμισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η διαρκής χρήση του φωτισμού, ειδικά στην υψηλή ρύθμιση, θα μειώσει την διάρκεια της μπαταρίας.

Άνοιγμα φωτισμού

Πατάμε τον διακόπτη στο πάνω αριστερό μέρος του πίνακα ελέγχου



Ο φωτισμός θα ανάψει στην υψηλή ρύθμιση.



Το εικονίδιο αυτό θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη ως ένδειξη της ενεργοποίησης του φωτισμού.

Η ρύθμιση αυτή θα αποθηκευτεί στην μνήμη όταν κλείσουμε το μηχάνημα. Όταν ανοίξουμε και πάλι το μηχάνημα θα έχουμε την ίδια ρύθμιση που είχαμε όταν το κλείσαμε.

Ρύθμιση της έντασης του φωτισμού *

Στο EQUINOX 800 έχουμε 4 ρυθμίσεις για τον φωτισμό : κλειστό, υψηλό, μεσαίο και χαμηλό.

1. Πατάμε τον διακόπτη του φωτισμού στο πάνω αριστερό μέρος του πίνακα ελέγχου. Ο φωτισμός θα ανάψει στη υψηλή ρύθμιση.
2. Με κάθε πάτημα του διακόπτη φωτισμού θα μειώνουμε την έντασή του κατά ένα επίπεδο, μέχρι να κλείσουμε τον φωτισμό.

Προφίλ χειριστή *

Το Equinox 800 διαθέτει ένα επιπλέον προφίλ έρευνας με τον ανάλογο διακόπτη ενεργοποίησης που κρατά αντίγραφο των τρεχουσών ρυθμίσεων για μελλοντική χρήση με άμεση πρόσβαση.



Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι αντίγραφο του προφίλ 1 της λειτουργίας έρευνας ΠΑΡΚΟ.

Αποθήκευση ενός προφίλ του χειριστή.

1. Επιλέγουμε την λειτουργία έρευνας π[ου θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε σαν βάση για το προφίλ του χειριστή. Κάνουμε τις ρυθμίσεις που θέλουμε να αποθηκεύσουμε.
2. Πρέπει να βεβαιωθούμε για το ότι βρισκόμαστε στην οθόνη έρευνας και όχι στην οθόνη ρυθμίσεων.
3. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη του προφίλ του χειριστή που βρίσκεται στο πάνω δεξί μέρος του πίνακα ελέγχου.



4. Το εικονίδιο του προφίλ του χειριστή πάνω στην οθόνη του μηχανήματος θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα. Μετά θα παραμείνει αναμμένο και ακούσουμε ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης, σαν ένδειξη του ότι το προφίλ του χειριστή έχει αποθηκευτεί.

Μπορούμε να αποθηκεύσουμε στο προφίλ του χειριστή ανά πάσα στιγμή επαναλαμβάνοντας την ανωτέρω διαδικασία.

Χρησιμοποιούμε το προφίλ του χειριστή

Πατάμε τον διακόπτη του προφίλ του χειριστή ανά πάσα στιγμή θέλουμε να ενεργοποιήσουμε το προφίλ του χειριστή που έχουμε αποθηκεύσει, για να το χρησιμοποιήσουμε στην έρευνα.



Το αντίστοιχο εικονίδιο θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη, όταν είναι ενεργοποιημένο το προφίλ του χειριστή.

Κάθε αλλαγή που κάνουμε σε τοπικές ρυθμίσεις όταν το προφίλ του χειριστή είναι ενεργό = το χρησιμοποιούμε στην έρευνα, αυτόματα αποθηκεύονται.

Για να απενεργοποιήσουμε το προφίλ του χειριστή, πατάμε τον διακόπτη του προφίλ του χειριστή ή τον διακόπτη έρευνας. Οι ρυθμίσεις θα επανέλθουν σε αυτές που χρησιμοποιούσαμε την τελευταία φορά, πριν επιλέξουμε το προφίλ του χειριστή και το εικονίδιο του προφίλ του χειριστή θα σβήσει από την οθόνη.

Ευαισθησία = ΒΑΘΟΣ

Το Equinox είναι πολύ ευαίσθητο = έχει μεγάλο βάθος και έχει 25 επίπεδα ρύθμισης της ευαισθησίας. Είναι πολύ σημαντική η σωστή ρύθμιση της ευαισθησίας ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στην έρευνα.



Με τις ρυθμίσεις της ευαισθησίας προσαρμόζουμε το μηχάνημα επίπεδο ανταπόκρισης του μηχανήματος στους στόχους και στις συνθήκες του εδάφους, ρυθμίζοντας το επίπεδο ενίσχυσης που εφαρμόζεται στο σήμα που λαμβάνουμε, (μερικές φορές ονομάζεται Rx gain).

Οι στόχοι εντοπίζονται με εκπομπή ηχητικού σήματος το οποίο σταματά εάν κρατήσουμε ακίνητη την ερευνητική κεφαλή. Παρεμβολές και θόρυβοι δίνουν σκασμένο ηχητικό σήμα, το οποίο τις περισσότερες φορές συνεχίζει να ακούγεται και όταν κρατάμε την ερευνητική κεφαλή ακίνητη.

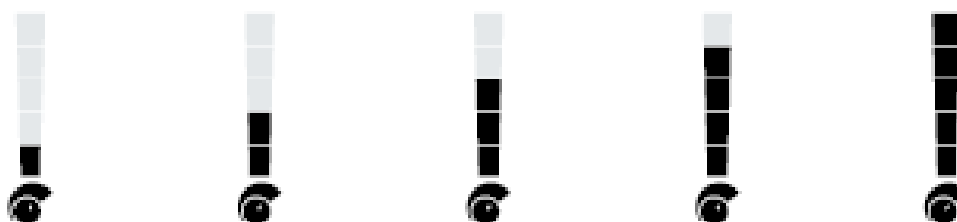
Η ρύθμιση της ευαισθησίας έχει κλίμακα από 1 έως 25 με εργοστασιακή ρύθμιση το 20.



Η ρύθμιση της ευαισθησίας είναι ΓΕΝΙΚΗ. Όλες οι λειτουργίες έρευνας επηρεάζονται από τις αλλαγές.

Ένδειξη ρύθμισης ευαισθησίας

Η ένδειξη της ευαισθησίας στο EQUINOX εμφανίζεται πάνω στην οθόνη LCD του μηχανήματος με τετραγωνίδια των πέντε μονάδων έκαστο.



ΕΠΙΠΕΔΟ 1-5

ΕΠΙΠΕΔΟ 6-10

ΕΠΙΠΕΔΟ 11-15

ΕΠΙΠΕΔΟ 16-20

ΕΠΙΠΕΔΟ 21 - 25

Ρύθμιση ευαισθησίας

Πρέπει πάντα να επιλέγουμε την ανώτερη ρύθμιση ευαισθησίας ΠΟΥ ΜΑΣ ΠΑΡΕΧΕΙ ΣΤΑΘΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, για να επιτύχουμε την μέγιστη απόδοση του ανιχνευτή.

Μπορούμε να ρυθμίσουμε το επίπεδο της ευαισθησίας μόνον από την οθόνη έρευνας. Πριν προσπαθήσουμε να ρυθμίσουμε την ευαισθησία, θα πρέπει να βεβαιωθούμε για το ότι δεν βρισκόμαστε στο μενού ρυθμίσεων ή στον ακριβή εντοπισμό.

1. Κρατάμε την ερευνητική κεφαλή σταθερά, χρησιμοποιούμε τον διακόπτη (+) για να αυξήσουμε την ευαισθησία μέχρι να εμφανιστούν λανθασμένα σήματα.
2. Μειώνουμε την ευαισθησία, με χρήση του διακόπτη (-), μόνον τόσο ώστε να εξαφανιστούν τα λανθασμένα σήματα.
3. Το ακριβές επίπεδο ρύθμισης της ευαισθησίας εμφανίζεται πάνω στην οθόνη, εκεί που έχουμε την ταυτότητα στόχου και εξαφανίζεται μετά από 3 δευτερόλεπτα αδράνειας.

Προτεινόμενες ρυθμίσεις ευαισθησίας

Η εξάσκηση με τις ρυθμίσεις της ευαισθησίας είναι απαραίτητη σε κάθε περιοχή έρευνας. Για τους αρχάριους, καλό είναι να ξεκινήσουμε με χρήση της χαμηλής ρύθμισης και να αυξάνουμε σταδιακά.

Η μείωση του επιπέδου της ευαισθησίας μπορεί να μειώσει τα λανθασμένα σήματα και τις παρεμβολές. Επίσης θα βελτιώσει την διαφοροποίηση των σημάτων των στόχων από αυτά του μεταλλεύματος του εδάφους.

Οι προτεινόμενες ρυθμίσεις που ακολουθούν θα βοηθήσουν στο ξεκίνημα :

Νέος χειριστής	20
Πάρκο ή Χωράφι χωρίς ανεπιθύμητους στόχους	22
Πάρκο ή Χωράφι με ανεπιθύμητους στόχους	20
Παραλία θαλάσσης	20
Λειτουργία για σβόλους ορυκτού χρυσού	15 – 25
Πεπειραμένος χειριστής	22 – 25
Δύσκολο έδαφος ή θόρυβος	15 – 18
Εκμάθηση μηχανήματος σε εσωτερικό χώρο	1 - 10

Μικροί σιδηρομαγνητικοί ανεπιθύμητοι στόχοι μπορεί να εντοπιστούν όταν η ρύθμιση της ευαισθησίας είναι στο υψηλό επίπεδο. Το μηχάνημα θα επηρεάζεται επίσης από μεταλλεύματα σε κάποια εδάφη και θα δίνει σήμα από ηλεκτρικές συσκευές.

Ένδειξη Βάθος



Το βάθος εμφανίζεται στην οθόνη με τόξα αναλογικά. Λίγα τόξα σημαίνουν ρηχό στόχο, περισσότερα, βαθύτερο στόχο. Η ακρίβεια της ένδειξης μπορεί να επηρεαστεί από τον τύπο του στόχου και τις συνθήκες του εδάφους.

Η ένδειξη βάθος έχει 5 επίπεδα, κάθε ένα είναι περίπου 5 εκατοστά.

Όταν δεν έχουμε εντοπισμό στόχου το εικονίδιο του βάθους και τα τόξα δεν εμφανίζονται πάνω στην οθόνη.

Μετά τον εντοπισμό του στόχου, η ένδειξη του βάθους θα παραμείνει πάνω στην οθόνη για 5 δευτερόλεπτα ή μέχρι με εντοπιστεί ο επόμενος στόχος.

Ακολουθεί παράδειγμα ένδειξης βάθους για νόμισμα των ΗΠΑ (quarter) σε κανονικό έδαφος.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η ακρίβεια της ένδειξης του βάθους μειώνεται σε εδάφη με υψηλή περιεκτικότητα μεταλλεύματος,

Ακριβής εντοπισμός

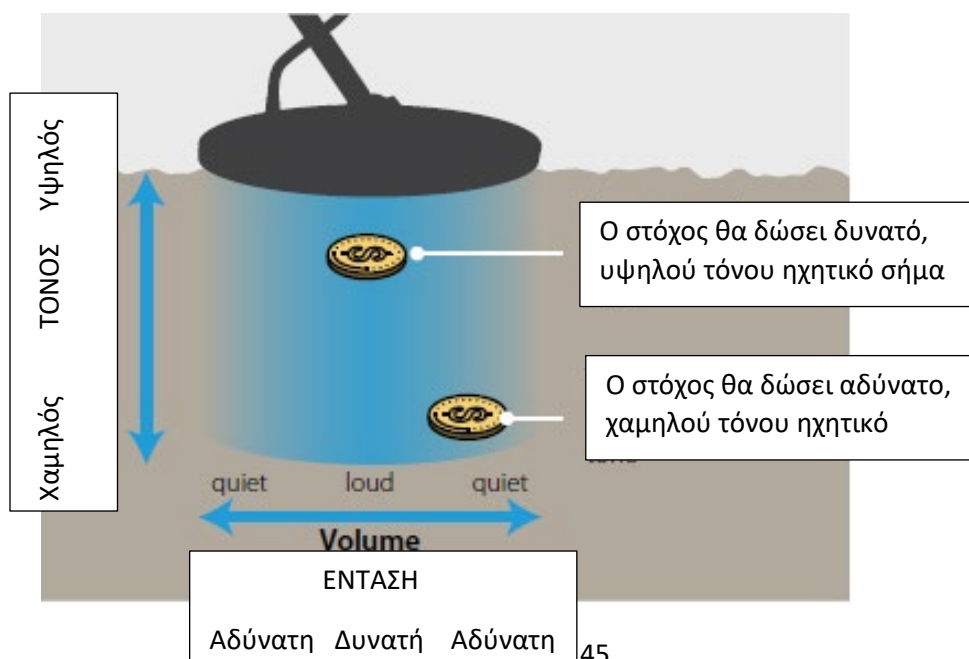
Όταν επιλέγουμε τον ακριβή εντοπισμό, μετά την ανίχνευση ενός στόχου, ενεργοποιούμε την οπτική ένδειξη της ισχύος του σήματος του στόχου πάνω στην κυκλική κλίμακα του διαχωρισμού. Αυτό μας βοηθά στον εντοπισμό της ακριβούς θέσεως του στόχου.



Με ενεργοποιημένο τον ακριβή εντοπισμό, τα σχήμα του διαχωρισμού προσωρινά δεν είναι ενεργό και το μηχάνημα εντοπίζει όλα τα μέταλλα. Η ενεργοποίηση του ακριβούς εντοπισμού επίσης απενεργοποιεί τον εντοπισμό με κίνηση και έτσι ακούμε το σήμα του στόχου και όταν δεν κινείται η ερευνητική κεφαλή.

Ο ακριβής εντοπισμός σταδιακά επικαλύπτει την ανταπόκριση του στόχου μειώνοντας την ευαισθησία με κάθε πέρασμα της ερευνητική κεφαλής πάνω από τον στόχο, μέχρι να παραμείνει μικρής διάρκειας σήμα. Με τον τρόπο αυτό έχουμε την ακριβή θέση του στόχου.

Κατά τον ακριβή εντοπισμό, η ανταπόκριση του μηχανήματος δείχνει την ισχύ του σήματος του στόχου όταν αυτός βρίσκεται ακριβώς κάτω από την ερευνητική κεφαλή. Η ηχητική ανταπόκριση του ακριβούς εντοπισμού γίνεται με αλλαγή στην ένταση και στον τόνο του ηχητικού σήματος. Η διαφοροποίηση της έντασης και του τόνου του ηχητικού σήματος μας βοηθά στον εντοπισμό της θέσης και του βάθους του στόχου.



Διεξαγωγή ακριβούς εντοπισμού στόχου



1. Πατάμε τον διακόπτη του ακριβούς εντοπισμού για να ενεργοποιήσουμε την διαδικασία. Το εικονίδιο του ακριβούς εντοπισμού θα εμφανιστεί επάνω και στην οθόνη LCD. Η ταυτότητα του στόχου θα παραμείνει πάνω στην οθόνη και η ένδειξη βάθους θα δείχνει το βάθος.
2. Κινούμε την ερευνητική κεφαλή με αργό ρυθμό πάνω από την περιοχή του στόχου, κρατώντας την παράλληλη με το έδαφος.
3. Παρατηρούμε την απόκριση, εντοπίζουμε το κέντρο του στόχου ακούγοντας για το δυνατότερο ηχητικό σήμα ή/ και βλέποντας την ένδειξη στην κυκλική κλίμακα διαχωρισμού πάνω στην οθόνη.
4. Όταν όλα τα τετραγωνίδια της κυκλικής κλίμακας διαχωρισμού είναι αναμμένα, ο στόχος θα βρίσκεται κάτω από το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής.

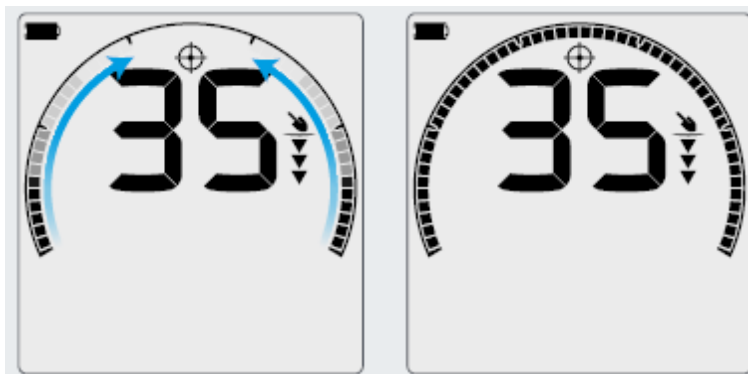
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : εάν έχουμε δυσκολία στην επίτευξη του ακριβούς εντοπισμού, πατάμε και πάλι τον αντίστοιχο διακόπτη για να απενεργοποιήσουμε τον ακριβή εντοπισμό και ξεκινάμε και πάλι από το 1. Ο ανιχνευτής μπορεί να γίνει θορυβώδης όταν απενεργοποιήσουμε τον ακριβή εντοπισμό. Εάν συμβεί αυτό πρέπει να πάμε σε λειτουργία έρευνας και μετά να ενεργοποιήσουμε και πάλι τον ακριβή εντοπισμό.

Οπτική αναπαράσταση του ακριβούς εντοπισμού.

Η κυκλική κλίμα του διαχωρισμού πάνω στην οθόνη, είναι αυτή που χρησιμοποιείται για να παρουσιάσει την απόσταση του στόχου από το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής.

Καθώς ο στόχος πλησιάζει το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής, η ένταση του σήματος αυξάνεται και αποκτά μεγαλύτερο ύψος στον τόνο. Τα τετραγωνίδια πάνω στην κυκλική κλίμακα του διαχωρισμού αρχίζουν να εμφανίζονται από το κάτω μέρος της κλίμακας.

Όταν όλα τα τετραγωνίδια εμφανιστούν, ο στόχος θα βρίσκεται κάτω από το κέντρο της ερευνητικής κεφαλής.



Ρυθμίσεις



Η επάνω γραμμή των ρυθμίσεων , αυτές που βλέπουμε στο σχήμα, είναι οι κανονικές ρυθμίσεις από τις οποίες ελέγχουμε την απόδοση του ανιχνευτή.

	Απόρριψη παρεμβολών
	Απόρριψη μεταλλεύματος
	Ένταση ηχητικού σήματος
	Ήχος συντονισμού
	Τόνος ηχητικού σήματος
	Απόρριψη / Αποδοχή
	Ταχύτητα εντοπισμού

Πλοήγηση στο μενού ρυθμίσεων



Αποκτούμε πρόσβαση στο μενού των ρυθμίσεων από οποιαδήποτε οθόνη μόλις πατήσουμε τον διακόπτη των ρυθμίσεων.

Με κάθε πάτημα του διακόπτη αυτού περνάμε στην επόμενη ρύθμιση από το μενού ρυθμίσεων, με κατεύθυνση από αριστερά προς τα δεξιά. Μετά την τελευταία ρύθμιση το μηχανήμα περνά στην οθόνη έρευνα. Πατάμε τον διακόπτη ξανά για να πλοηγηθούμε στο μενού ρυθμίσεων από την αρχή. Ξεκινώντας από αριστερά.



Από την μενού ρυθμίσεων εάν πατήσουμε τον διακόπτη έρευνας ή τον διακόπτη του ακριβούς εντοπισμού , θα επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας.

Το μενού ρυθμίσεων έχει μνήμη και θυμάται την τελευταία ρύθμιση στην οποία αποκτήσαμε πρόσβαση και θα επιστρέψει σε αυτήν την επόμενη φορά που θα πατήσουμε τον διακόπτη ρυθμίσεων.

Ρυθμίσεις για προχωρημένους



Από τις ρυθμίσεις αυτές αποκτούμε ακόμα μεγαλύτερο έλεγχο με εξατομικευμένες ρυθμίσεις στα ηχητικά σήματα και τα σήματα των στόχων. Έχουμε ηχητικές επιλογές που μας βοηθούν να ακούμε ακόμα περισσότερες πληροφορίες από τους στόχους που εντοπίζουμε, ηχητικά.

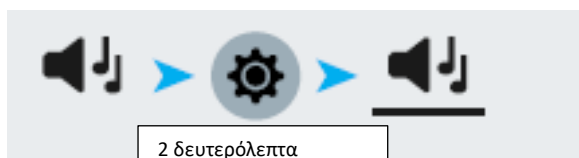
Οι ρυθμίσεις για προχωρημένους βρίσκονται στο μενού ρυθμίσεων, με μια γραμμή κάτω από την γραμμή των κανονικών ρυθμίσεων.



Το ύψος του τόνου συντονισμού δεν είναι διαθέσιμο στο EQUINOX 600.

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις για προχωρημένους.

1. Επιλέγουμε οποιαδήποτε ρύθμιση που έχει και ρύθμιση για προχωρημένους (π.χ. ρύθμιση της έντασης)
2. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για 2 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί μία γραμμή κάτω από το εικονίδιο κάτι που σημαίνει ότι τώρα ρυθμίζουμε την ρύθμιση για προχωρημένους (π.χ. ρύθμιση της έντασης). Η οθόνη επίσης θα αλλάξει και θα δείξει τις τιμές της ρύθμισης για προχωρημένους για να κάνουμε την ρύθμιση.



3. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για 2 δευτερόλεπτα για να γυρίσουμε στις κανονικές ρυθμίσεις.

Το μενού ρυθμίσεων έχει μνήμη και θυμάται την τελευταία ρύθμιση για προχωρημένους στην οποία αποκτήσαμε πρόσβαση και θα επιστρέψει σε αυτήν την επόμενη φορά που θα πατήσουμε τον διακόπτη ρυθμίσεων.

Απόρριψη παρεμβολών

Με τον τρόπο αυτό μειώνουμε την επίδραση των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών του περιβάλλοντος, οι οποίες προέρχονται από πηγές όπως γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, κεραίες κινητής τηλεφωνίας και άλλου ανιχνευτές μετάλλων.



Οι ανιχνευτές μπορεί να γίνουν θορυβώδης από ηλεκτρικές παρεμβολές που προέρχονται από γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, ηλεκτρικά μηχανήματα ή από άλλους εν λειτουργία ανιχνευτές μετάλλων.

Η ρύθμιση της απόρριψης παρεμβολών (εναερίων) μας επιτρέπει να αλλάξουμε το κανάλι της απόρριψης παρεμβολών. Αυτή η μικρή μετατόπιση της συχνότητας εκπομπής καθιστά τον ανιχνευτή λιγότερο ευάλωτο στην πηγή της παρεμβολής.

Έχει επίδραση και ένταση του ηχητικού σήματος εντοπισμού και στην απόδοση του ακριβούς εντοπισμού.

Η ρύθμιση της απόρριψης παρεμβολών έχει 19 κανάλια με κλίμακα από -9 έως 9 με εργοστασιακή ρύθμιση το 0 για όλες τις λειτουργίες έρευνας.



Η ρύθμιση της απόρριψης παρεμβολών είναι ΤΟΠΙΚΗ, μόνον το προφίλ της τρέχουσας λειτουργίας έρευνας επηρεάζεται από την αλλαγή της ρύθμισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η ρύθμιση που προτείνουμε είναι στο AUTO = ΑΥΤΟΜΑΤΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Πρέπει να κάνουμε απόρριψη παρεμβολών κάθε φορά που αλλάζουμε συχνότητα λειτουργίας.

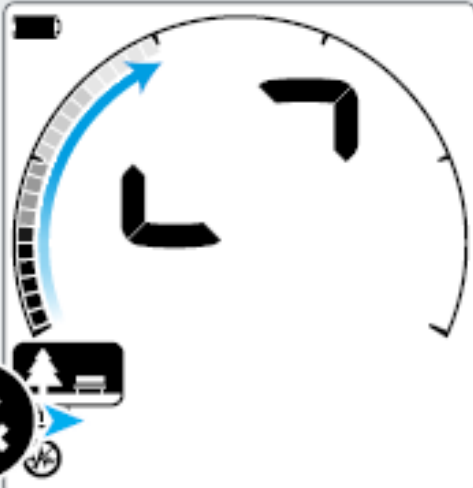
Αυτόματη απόρριψη παρεμβολών*

Σε αυτήν την ρύθμιση το μηχάνημα σκανάρει και ακούει κάθε κανάλι συχνότητας και μετά επιλέγει αυτό με τις λιγότερες παρεμβολές.

1. Κρατάμε σταθερά την ερευνητική κεφαλή και μακριά από το έδαφος.
2. Πατάμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για να πλοηγηθούμε στην απόρριψη παρεμβολών στο μενού ρυθμίσεων.
3. Πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή για να ξεκινήσουμε την διαδικασία αυτόματης απόρριψης παρεμβολών.
Στο EQUINOX 600 η διαδικασία αυτόματης απόρριψης παρεμβολών μπορεί να ξεκινήσει με το πάτημα του διακόπτη (-) ή (+).
4. Κατά την διάρκεια της διεξαγωγής της απόρριψης παρεμβολών, βλέπουμε την πρόοδο πάνω στην κυκλική κλίμακα του διαχωρισμού. Επίσης θα ακούμε και ηχητικά σήματα για 8 δευτερόλεπτα περίπου, με αυξανόμενο τόνο.
Όταν η διαδικασία ολοκληρωθεί, το κανάλι που έχει επιλεγεί αυτόματα θα

εμφανιστεί πάνω στην οθόνη, εκεί που βλέπουμε την ταυτότητα του στόχου και θα ακούσουμε 3 ηχητικά σήματα επιβεβαίωσης.

5. Πατάμε ή τον διακόπτη έρευνας ή τον διακόπτη ακριβούς εντοπισμού για να επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας.
6. Το νέο κανάλι που επιλέγει από την απόρριψη παρεμβολών θα αποθηκευτεί στο τρέχων προφίλ της λειτουργίας έρευνας .

	
Το κανάλι εμφανίζεται στην οθόνη. Πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή για ξεκινήσει η απόρριψη παρεμβολών	Η πρόοδος της διαδικασίας εμφανίζεται πάνω στην οθόνη.
	ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Από την αυτόματη απόρριψη παρεμβολών επιλέγεται το κανάλι με τις λιγότερες παρεμβολές βάσει διαφόρων κριτηρίων. Αλλά μπορεί κάποια φορά να ακούμε ακόμα κάποιες παρεμβολές.
Η απόρριψη παρεμβολών έχει ολοκληρωθεί. Το κανάλι που επιλέχθηκε αυτόματα το βλέπου με πάνω στην οθόνη, και ακούμε το ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης.	

Χειριζόμενη απόρριψη παρεμβολών

Στην περίπτωση αυτήν ακούμε κάθε κανάλι ώστε να μπορέσουμε χειριζόμενα να επιλέξουμε αυτό με τις λιγότερες παρεμβολές.

Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο όταν κάνουμε έρευνα κοντά σε άλλους εν λειτουργία ανιχνευτές μετάλλων ή σε περιοχές με πολλές ηλεκτρονικές παρεμβολές.

1. Κρατάμε σταθερά την ερευνητική κεφαλή και μακριά από το έδαφος.
2. Πατάμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για να πλοηγηθούμε στην απόρριψη παρεμβολών στο μενού ρυθμίσεων.
3. Πατάμε τον διακόπτη (-) ή (+) για να αλλάξουμε κανάλι. Το κανάλι εμφανίζεται εκεί που βλέπουμε την ταυτότητα του στόχου πάνω στην οθόνη. Σταματάμε και ακούμε για τις παρεμβολές που αρχίσαμε να λαμβάνουμε. Κρατάμε το μηχάνημα ακίνητο κατά την διαδικασία αυτήν.
4. Μόλις βρούμε το κανάλι με τις λιγότερες παρεμβολές, πατάμε τον διακόπτη έρευνας ή τον διακόπτη ακριβούς εντοπισμού για επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας .
5. Το νέο κανάλι που επιλέγει από την απόρριψη παρεμβολών θα αποθηκευτεί στο τρέχων προφίλ της λειτουργίας έρευνας .

Απόρριψη μεταλλεύματος.

Με τον τρόπο αυτόν μειώνουμε τις παρεμβολές που προκαλεί το μέταλλευμα του εδάφους, επιτρέποντας τους καλούς στόχους να εντοπίζονται πιο καθαρά.



Η ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος προσαρμόζει τον ανιχνευτή στις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή για να ελαχιστοποιήσει τα λανθασμένα σήματα που προκαλεί το μέταλλευμα του εδάφους.

Η ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος έχει κλίμακα από -9 έως 99, με εργοστασιακή ρύθμιση το 0 σε όλα τα προφίλ των λειτουργιών έρευνας ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ.

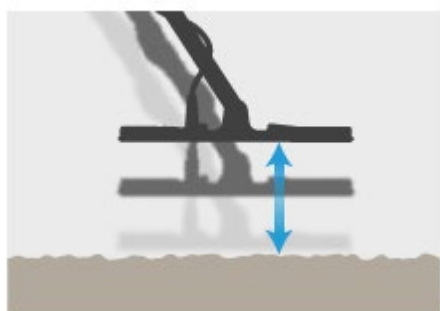


Οι ρυθμίσεις της απόρριψης μεταλλεύματος είναι ΤΟΠΙΚΕΣ, μόνον το τρέχον προφίλ της λειτουργίας έρευνας επηρεάζεται από την αλλαγή της ρύθμισης.

Χειριζόμενη ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος.

Η απόρριψη μεταλλεύματος μπορεί να γίνει χειριζόμενα μέχρι να ελαχιστοποιηθεί το σήμα που ακούμε από το έδαφος.

1. Πατάμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για να περάσουμε στην ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος από το μενού ρυθμίσεων.
2. Ανεβοκατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή πάνω από ένα καθαρό σημείο του εδάφους, όπου δεν υπάρχουν μεταλλικά αντικείμενα.



Ακούμε την ηχητική ανταπόκριση για να καταλάβουμε την κατάσταση του εδάφους, χαμηλού τόνου ηχητικό σήμα σημαίνει ότι πρέπει να ανεβάσουμε την ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος και υψηλού τόνου ηχητικό σήμα, σημαίνει ότι πρέπει να κατεβάσουμε την ρύθμιση.

3. Πατάμε τον διακόπτη (-) και (+) για να αλλάζουμε χειριζόμενα την ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος, μέχρι να ελαχιστοποιήσουμε τα λαμβανόμενα σήματα του εδάφους που ακούμε. Η χειριζόμενη ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος εμφανίζεται πάνω στην οθόνη εκεί που έχουμε την ταυτότητα στόχων.

Αυτόματη ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος

Με την ρύθμιση αυτήν το μηχάνημα αυτόματα προσδιορίζει την καλύτερη ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος μετά την διεξαγωγή του ζυγίσματος του εδάφους, για το οποίο εντολή δίνει ο χειριστής.

Συνιστούμε την αυτόματη ρύθμιση απόρριψης μεταλλεύματος .

1. Πατάμε τον διακόπτη των ρυθμίσεων για να εισέλθουμε στο μενού των ρυθμίσεων και να πλοηγηθούμε σε αυτό.
2. Πατάμε και κρατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή κατά την διάρκεια της



αυτόματης απόρριψης μεταλλεύματος. Το εικονίδιο του ζυγίσματος του εδάφους πάνω στην οθόνη αρχίζει να αναβοσβήνει.

3. Ανεβοκατεβάζουμε την ερευνητική κεφαλή σε ένα κομμάτι του εδάφους που δεν έχει μεταλλικά αντικείμενα. Παρατηρούμε την ενημέρωση της ρύθμισης στην οθόνη εκεί που λαμβάνουμε την ταυτότητα του στόχου, καθώς μειώνεται η ηχητική απόκριση του εδάφους.
4. Η ανταπόκριση θα σταθεροποιηθεί, όταν η ένδειξη της ρύθμισης στην οθόνη σταθεί σε μία τιμή.
5. Αφήνουμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η εργοστασιακή ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος είναι στο 0 και είναι η ρύθμιση που συνιστούμε για το ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ. Διότι συνήθως οι περιοχές αυτές έχουν πολύ λιγότερο μέταλλευμα από ότι οι χρυσοφόρες περιοχές.

Ένα όμως λάβουμε από το έδαφος πολύ θόρυβο (και / η το επίπεδο της ευαισθησίας είναι πολύ χαμηλό), τότε συνιστούμε την η χρήση της απόρριψης μεταλλεύματος.

Στην αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος δεν εξαλείφει τελείως τον θόρυβο του εδάφους (λόγω πολύ υψηλής περιεκτικότητας του εδάφους σε μέταλλευμα ή σε περιοχή με πολλά άλατα) , τότε επαναλαμβάνουμε την διαδικασία αυτόματης απόρριψης μεταλλεύματος κινώντας την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά, και όχι όπως συνήθως πάνω – κάτω.

Διαρκής απόρριψη μεταλλεύματος.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η διαρκής απόρριψη μεταλλεύματος, ο ανιχνευτής διαρκώς κάνει αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος κατά την έρευνα. Με τον τρόπο αυτόν η ρύθμιση της απόρριψης μεταλλεύματος είναι πάντα σωστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Η διαρκής απόρριψη μεταλλεύματος είναι η εργοστασιακή ρύθμιση στην λειτουργία έρευνας για ΟΡΥΚΤΟ ΧΡΥΣΟ .

Η ρύθμιση αυτή μπορεί να είναι χρήσιμη όταν χρησιμοποιούμε το προφίλ 2 της λειτουργίας έρευνας ΠΑΡΑΛΙΑ, για έρευνα κάτω από το νερό σε θάλασσα.



Το εικονίδιο της διαρκούς απόρριψης μεταλλεύματος θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη όταν η λειτουργία αυτή είναι ενεργοποιημένη.

1. Πατάμε τον διακόπτη των ρυθμίσεων για να πλοηγηθούμε στο μενού των ρυθμίσεων και να φτάσουμε στην απόρριψη μεταλλεύματος.
2. Πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή για να ενεργοποιήσουμε την διαρκή απόρριψη μεταλλεύματος. Το αντίστοιχο εικονίδιο θα εμφανιστεί πάνω στην οθόνη.
3. Όταν επιστρέψουμε στην οθόνη έρευνας, η διαρκής αυτόματη απόρριψη μεταλλεύματος θα συνεχίσει να γίνεται παρασκηνακά, το αντίστοιχο εικονίδιο θα παραμείνει πάνω στην οθόνη μέχρι να απενεργοποιήσουμε την λειτουργία της διαρκούς απόρριψης μεταλλεύματος.

Απενεργοποίηση της διαρκούς απόρριψης μεταλλεύματος.

1. Πατάμε τον διακόπτη των ρυθμίσεων για να πλοηγηθούμε στο μενού των ρυθμίσεων και να φτάσουμε στην απόρριψη μεταλλεύματος.
2. Πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή για να απενεργοποιήσουμε την διαρκή απόρριψη μεταλλεύματος. Το αντίστοιχο εικονίδιο θα εξαφανιστεί πάνω στην οθόνη και η χειριζόμενη απόρριψη μεταλλεύματος θα ενεργοποιηθεί.

Ένταση ηχητικών σημάτων.

Από εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε την ένταση όλων των ηχητικών σημάτων που δίνει ο ανιχνευτής, μπορούμε να τα ακούμε δυνατότερα ή πιο σιγά.



Ρυθμίζουμε την ένταση όλων των ήχων του μηχανήματος, περιλαμβανομένων των σημάτων εντοπισμού, του ήχου συντονισμού και των ήχων επιβεβαίωσης.

Η ρύθμιση της έντασης των ηχητικών σημάτων έχει κλίμακα από 0 (απενεργοποιημένο) έως 25 με εργοστασιακή ρύθμιση το 20 για όλα τα προφίλ όλων των λειτουργιών έρευνας.

Όταν η ρύθμιση είναι στο 0 δεν ακούμε κανένα ήχο από το μηχάνημα.



Οι ρυθμίσεις της έντασης των ηχητικών σημάτων είναι ΓΕΝΙΚΗ, όλες οι λειτουργίες έρευνας και τα προφίλ τους επηρεάζονται από τις αλλαγές της ρύθμισης.

Ρύθμιση της έντασης ηχητικών σημάτων

1. Με χρήση του διακόπτη ρυθμίσεων περνάμε στην ένταση από το μενού ρυθμίσεων.
2. Με χρήση των διακοπτών (-) ή (+) ανεβάζουμε ή κατεβάζουμε το επίπεδο της ρύθμισης της έντασης, σε επίπεδο που το ακούμε άνετα, με προσοχή τα δυνατά ηχητικά σήματα (από μεγάλους στόχους ή από στόχους που βρίσκονται κοντά στην επιφάνεια) να μην ενοχλήσουν την ακοή μας.
Εάν προσπαθήσουμε να ξεπεράσουμε την μέγιστη ρύθμιση, θα έχουμε σήμα άκυρης ρύθμισης.

Ένταση τόνου ηχητικού σήματος (ρυθμίσεις για προχωρημένους)

Από αυτήν προχωρημένη ρύθμιση μπορούμε επιλέξουμε διαφορετικό επίπεδο ηχητικού σήματος για κάθε περιοχή τόνου ηχητικού σήματος. Είναι εξαιρετική λειτουργία όταν κάνουμε έρευνα σε περιοχή με πολλούς μεταλλικούς στόχους.



Η ένταση κάθε τόνου που συνδέεται με μια περιοχή τόνου, μπορεί ρυθμιστεί.

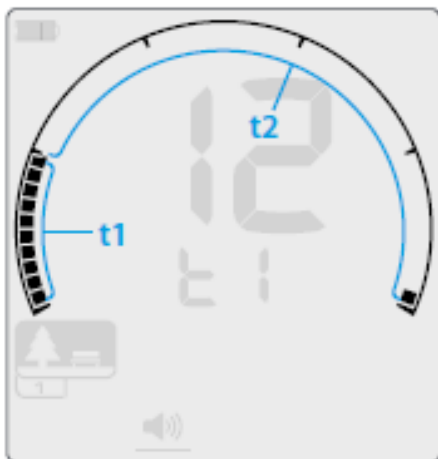
Οι ρυθμίσεις της έντασης του τόνου έχουν κλίμακα από 0 (απενεργοποιημένο) έως 25, με εργοστασιακή ρύθμιση το 12 για σιδηρομαγνητικά και το 25 για τα μη σιδηρομαγνητικά.



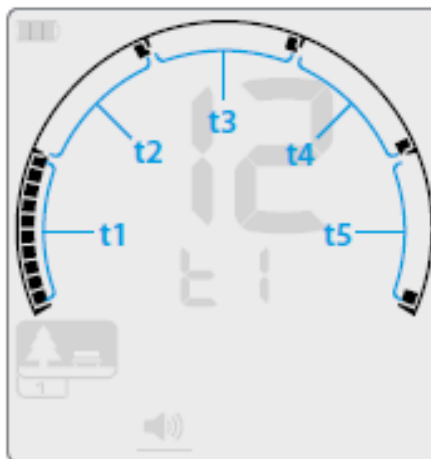
Η ρύθμιση αυτή είναι ΤΟΠΙΚΗ, μόνον το προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε επηρεάζεται από την αλλαγή της ρύθμισης.



Ο αριθμός των περιοχών τόνου μπορεί να διαφέρει ανάλογα σε την ρύθμιση της αξίας του τόνου του ηχητικού σήματος στόχου. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να επιλέξει από 1,2,5 και 50 τόνους. Περισσότερες πληροφορίες σε επόμενο κεφάλαιο.



Αυτό βλέπουμε στην οθόνη όταν επιλέγουμε δύο τόνους ηχητικού σήματος στόχου, της περιοχής τόνου 1. Η κλίμακα διαχωρισμού έχει χωριστεί σε δύο τμήματα.



Όταν έχουμε επιλέξει 5 τόνους στο ηχητικό σήμα του στόχου, της περιοχής τόνου 1. Η κλίμακα διαχωρισμού έχει χωριστεί σε 5 τμήματα – περιοχές.

Ρυθμίζουμε την ένταση του τόνου.

1. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για περάσουμε στο μενού ρυθμίσεων και να επιλέξουμε την ένταση του τόνου.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα. Μία γραμμή θα εμφανιστεί κάτω από το αντίστοιχο εικονίδιο, σαν ένδειξη επιλογής της ρύθμισης για προχωρημένους.
3. Στην κλίμα του διαχωρισμού θα εμφανιστεί η περιοχή τόνου που έχουμε επιλέξει (π.χ. t1) τα τετραγωνίδια της περιοχής θα είναι όλα αναμμένα. Πατάμε τους διακόπτες (+) ή (-) για να ρυθμίσουμε την ένταση της επιλεγμένης περιοχής.
4. Πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή ξανά για να περάσουμε στην επόμενη περιοχή (π.χ. t2) . 1,2 ή 5 περιοχές τόνου μπορεί να ρυθμιστούν ανάλογα με την ρύθμιση τόνου ηχητικού σήματος που έχουμε επιλέξει.
Μόνον ο τόνος για σιδηρομαγνητικά (t1) μπορεί να ρυθμιστεί στο EQUINOX 600.
5. Επαναλαμβάνουμε μέχρι να ρυθμίσουμε όλες τις περιοχές τόνου.
6. Με παρατεταμένο πάτημα του διακόπτη ρυθμίσεων περνάμε στην ρύθμιση της έντασης (την κανονική).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Σε περιοχές με πολλούς σιδηρομαγνητικούς στόχους που δεν παρουσιάζουν ενδιαφέρον, ρυθμίζουμε την ένταση του τόνου της περιοχής των σιδηρομαγνητικών στο

μηδέν και αυξάνουμε την ένταση του τόνου της περιοχής στην οποία εμφανίζονται οι στόχοι που μας ενδιαφέρουν.

Δεν θα ακούμε ανεπιθύμητους σιδηρομαγνητικούς στόχους, ενώ τα σήματα από πολύ επιθυμητούς στόχους αγωγίμους στόχους θα ενισχυθούν, δίνοντας τους δυνατότερη ανταπόκριση.

Άλλοι μη σιδηρομαγνητικοί στόχοι που δεν είναι μέσα στην επιλεγμένη περιοχή, θα ακούγονται αλλά με λιγότερο δυνατό σήμα ανταπόκρισης.



Ήχος συντονισμού.

Είναι το διαρκές ηχητικό σήμα που παράγει το μηχάνημα.



Η ρύθμιση αυτού του ηχητικού σήματος είναι πολύ χρήσιμο για να διακρίνουμε τα σήματα επιθυμητών και μη επιθυμητών στόχων, όπως επίσης και το να ακούμε ασθενή σήματα σβόλων χρυσού.

Το επίπεδο ρύθμισης του σήματος συντονισμού έχει κλίμακα από 0 έως 25, με εργοστασιακή ρύθμιση το 0 (απενεργοποιημένο) στο ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ. Η εργοστασιακή ρύθμιση στο ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ* είναι το 12.



Οι αλλαγές του ήχου συντονισμού είναι ΣΧΕΔΟΣ ΓΕΝΙΚΗ. Από την ρύθμιση επηρεάζονται τα ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ σε όλα τα προφίλ τους

Ο ήχος συντονισμού στην λειτουργία ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ* ρυθμίζεται ξεχωριστά.

Ρύθμιση του ήχου συντονισμού

Η ρύθμιση γίνεται με τον ίδιο τρόπο σε όλες τις λειτουργίες έρευνας.

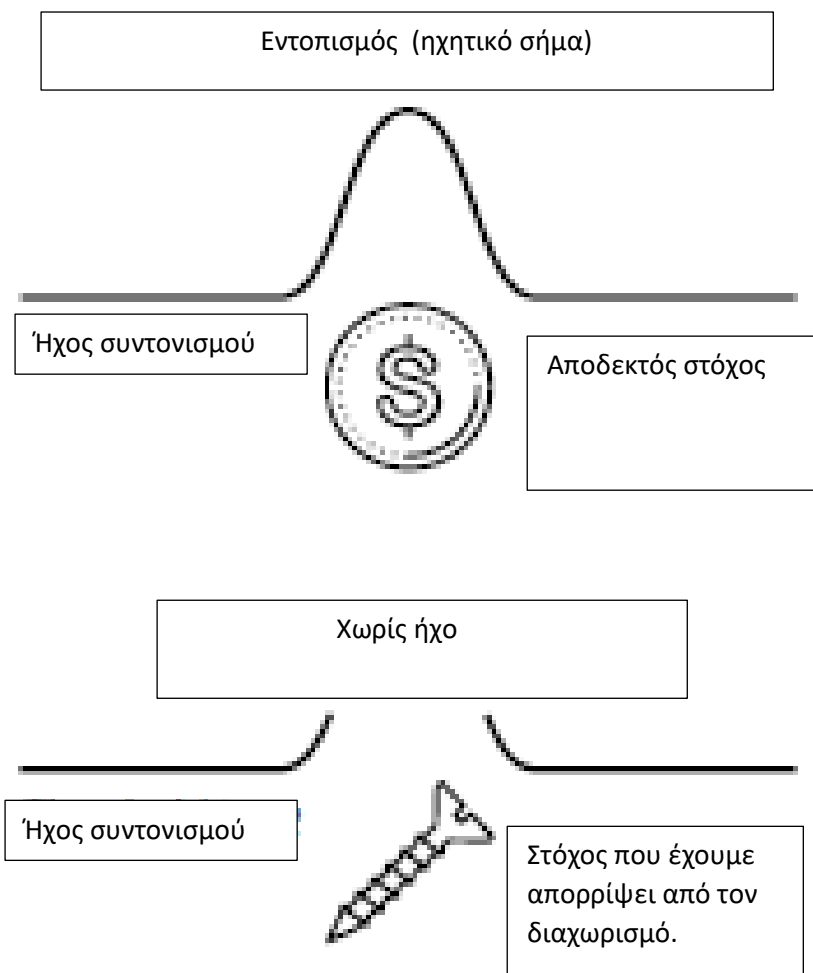
1. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για να περάσουμε στον ήχο συντονισμού από το μενού ρυθμίσεων.
2. Πατάμε τους διακόπτες (+) ή (-) για να ρυθμίσουμε το επίπεδο του ήχου συντονισμού. Η ρύθμιση έχει άμεση ισχύ και για τον λόγο αυτό πρέπει να ακούμε το ηχητικό σήμα για να επιλέξουμε την σωστή ρύθμιση.

Με το EQUINOX 800, το ύψος του τόνου του ήχου συντονισμού μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλότερο ή χαμηλότερο επίπεδο μέσω της ρύθμισης του ύψους του τόνου του ηχητικού σήματος συντονισμού.

Σίγαση του ήχου συντονισμού.

Όταν εντοπιστεί στόχος που έχει απορριφθεί από την ρύθμιση του διαχωρισμού, ο ήχος συντονισμού εξαφανίζεται σαν ένδειξη ύπαρξης στόχου κάτω από την ερευνητική κεφαλή που έχουμε απορρίψει.

Εάν έχουμε ρυθμίσει τον ήχο συντονισμού στο 0, δεν θα έχουμε σίγαση σήματος σε αυτήν την περίπτωση.



Ήχος συντονισμού σε ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ

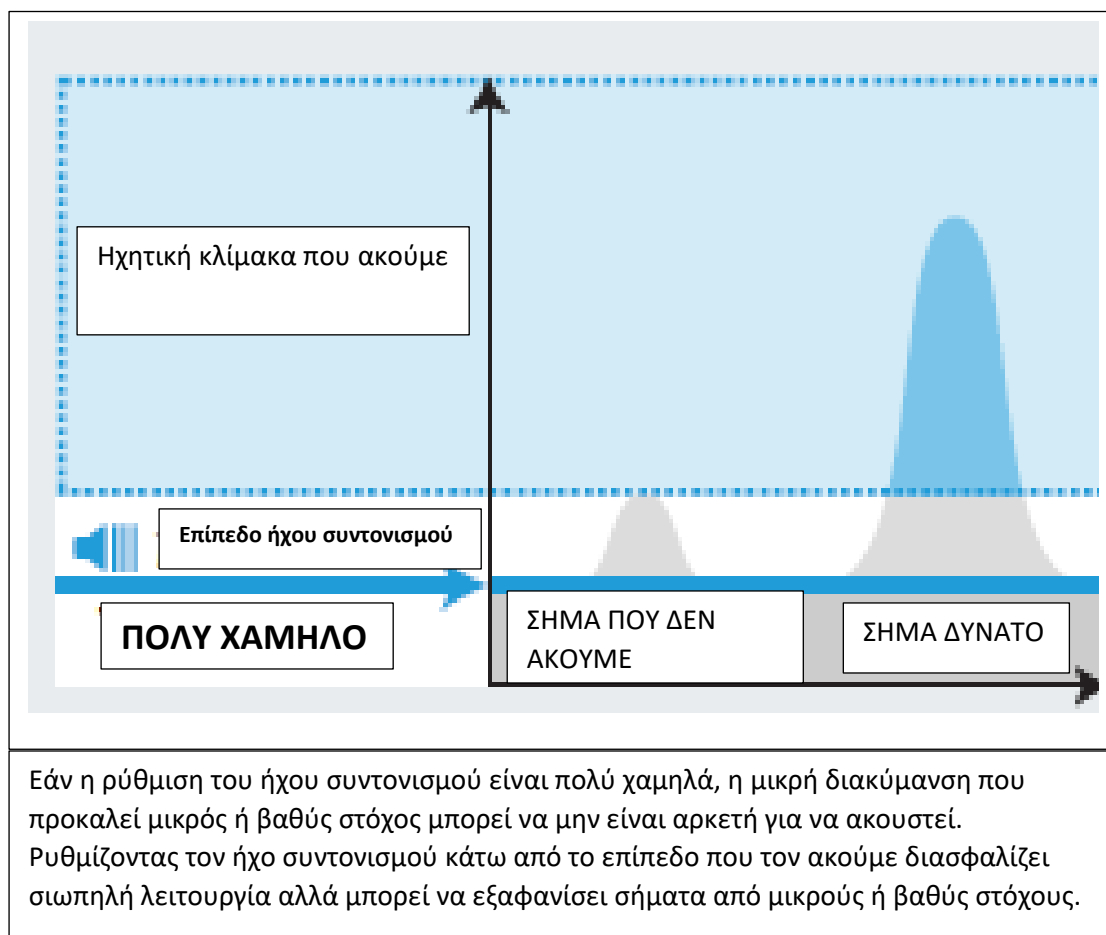
Και τις τρεις αυτές λειτουργίες έρευνας χρησιμοποιούμε ήχο συντονισμού { αναφοράς} . Είναι ο διαρκής χαμηλός ήχος που ακούμε από το μηχάνημα όταν είναι ανοιχτό. Ο ήχος αυτός σταματά όταν εντοπιστεί μεταλλικός στόχος που έχουμε απορρίψει με την ρύθμιση του διαχωρισμού. Χωρίς τον ήχο συντονισμού αναφοράς δεν θα μπορούμε να καταλάβουμε τον εντοπισμό στόχου που επιλέξαμε να απορρίπτεται.

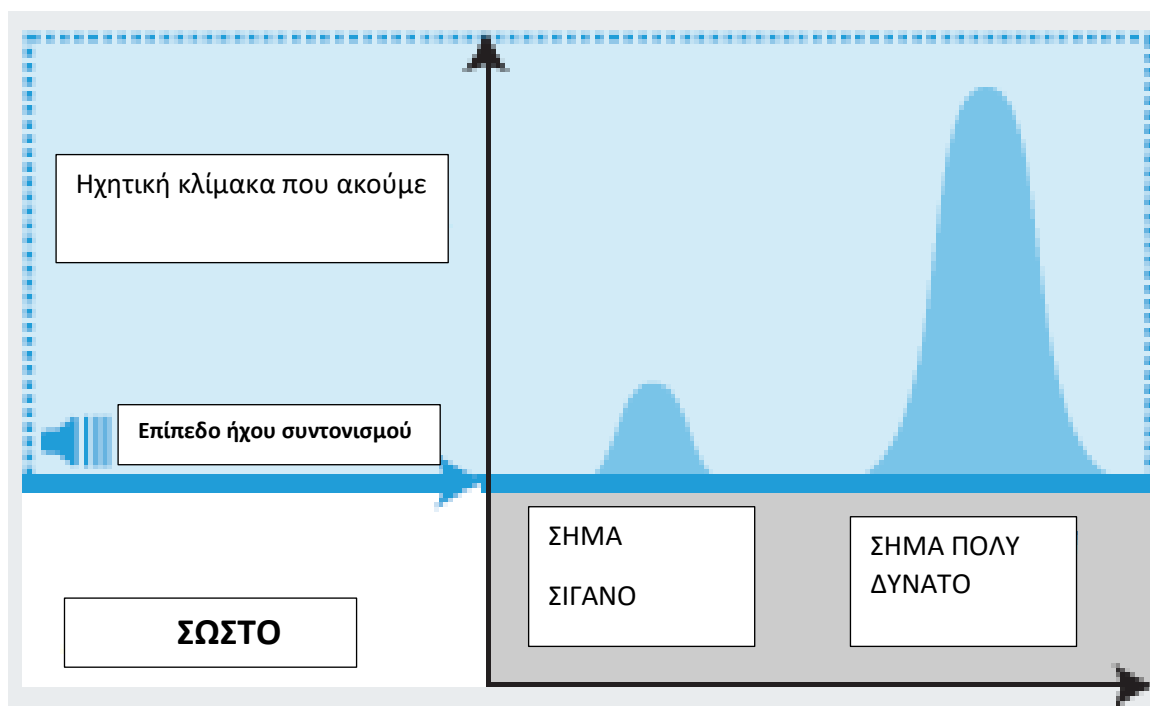
Για κανονική έρευνα σε περιοχές όπου συχνά υπάρχουν πολλοί ανεπιθύμητοι στόχοι, η διαρκής διακοπή του ήχου συντονισμού μπορεί να είναι ενοχλητική.

Συνιστούμε ως ρύθμιση του ήχου συντονισμού το 0 (απενεργοποιημένο) για ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ, εκτός εάν θέλουμε να ακούμε τους στόχους που έχουμε απορρίψει.

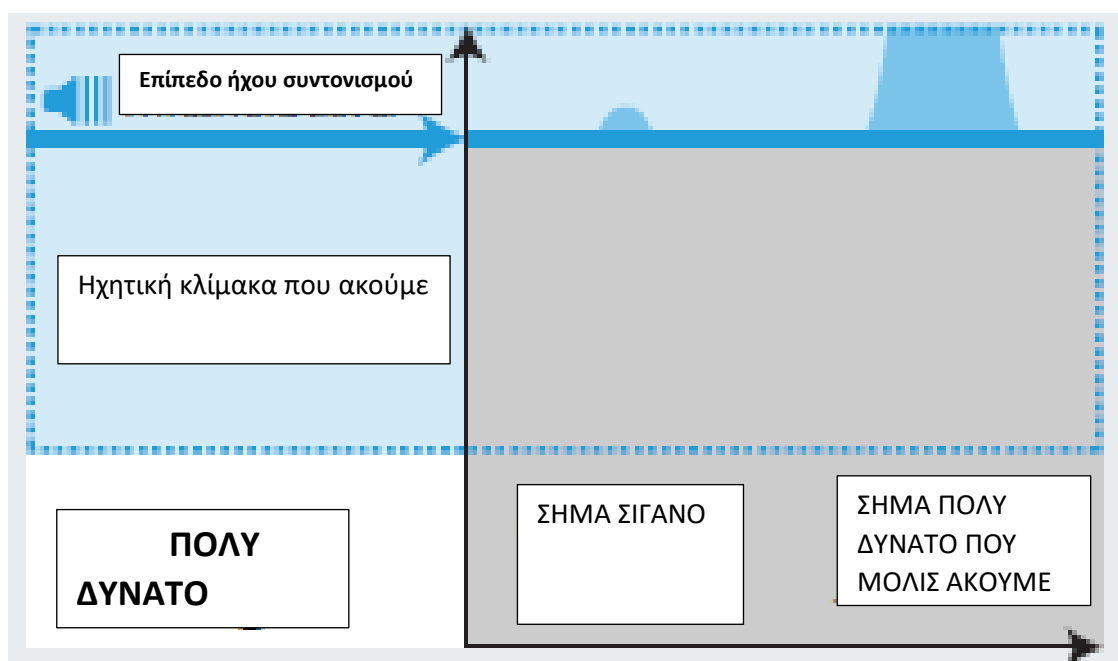
Ήχος συντονισμού στην λειτουργία ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ

Εδώ έχουμε αληθινό ήχο συντονισμού που μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να βελτιώσουμε να βελτιωθεί η ένταση των ασθενών ηχητικών σημάτων των σβόλων χρυσών. Σε αντίθεση από τον ήχο συντονισμού αναφοράς, ο αληθινός ήχος συντονισμού επιτρέπει στα ηχητικά σήματα των σβόλων χρυσού να γίνονται δυνατότερα σε θορυβώδεις από μεταλλεύματα, χρυσοφόρες περιοχές . Μεγαλύτερο έλεγχο της ηχητικής ανταπόκρισης επιτυγχάνουμε με ρύθμιση του ήχου συντονισμού μαζί με ρύθμιση της έντασης του ηχητικού σήματος.





Ρυθμίζουμε τον ήχο συντονισμού σε επίπεδο που μόλις να τον ακούμε. Με τον τρόπο αυτό δίνουμε έμφαση στις διακυμάνσεις της ηχητικής ανταπόκρισης, που μπορεί να σημαίνει ύπαρξη στόχου. Εάν οι συνθήκες στο έδαφος αλλάξουν, ο ήχος συντονισμού μπορεί να απαιτήσει αλλαγές στην ρύθμιση.



Εάν η ρύθμιση του ήχου συντονισμού είναι πολύ υψηλή, ασθενή σήματα στόχων θα είναι πολύ δύσκολο να ακουστούν πάνω από τον ήχο συντονισμού.

Ρύθμιση ύψους τόνου ηχητικού σήματος συντονισμού * (ρυθμίσεις για προχωρημένους)

Στο EQUINOX 800 από την ρύθμιση αυτήν μπορούμε να ρυθμίσουμε το ύψος του τόνου να είναι υψηλότερο ή χαμηλότερο. Ρυθμίζουμε σε επίπεδο που να μπορεί να ακούει καλά ο χειριστής.



Από εδώ ρυθμίζουμε το ύψος του τόνου του ήχου συντονισμού. Η ακοή διαφέρει από άτομο σε άτομο, για αυτό η ρύθμιση γίνεται για να ακούει όσο καλύτερα γίνεται η χειριστής.

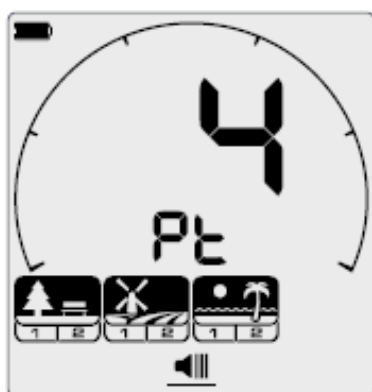


Η ρύθμιση αυτή έχει κλίμακα ρυθμίσεων από 1 έως 25 με εργοστασιακή ρύθμιση το 4 για ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ. Η εργοστασιακή ρύθμιση για το ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ είναι το 11.

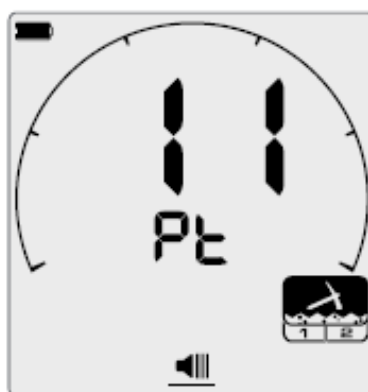
Οι αλλαγές στον ήχο συντονισμού είναι ΣΧΔΟΝ ΦΕΝΙΚΕΣ. Επηρεάζονται από τις αλλαγές οι ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και ΠΑΡΑΛΙΑ σε όλα τα προφίλ τους. Το ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ * ρυθμίζεται ανεξάρτητα από τις άλλες λειτουργίες έρευνας.

Ρύθμιση του ύψους του τόνου του ηχητικού σήματος συντονισμού.

1. Με χρήση του διακόπτη ρυθμίσεων περνάμε στην ρύθμιση από το μενού ρυθμίσεων.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα . Θα εμφανιστεί μία γραμμή κάτω από το εικονίδιο του ήχου συντονισμού σαν ένδειξη της ρύθμισης για προχωρημένους και πάνω στην οθόνη θα εμφανιστεί το : Pt, στο πεδίο των συχνοτήτων.
3. Πατάμε τον διακόπτη (+) για να ρυθμίσουμε σε υψηλότερο επίπεδο τον τόνο. Πατάμε το (-) για να ρυθμίσουμε το ύψος του τόνου σε χαμηλότερο επίπεδο. Κάθε αλλαγή αποθηκεύεται αυτόματα.
4. Με παρατεταμένο πάτημα του διακόπτη των ρυθμίσεων επιστρέφουμε στην ρύθμιση του ήχου συντονισμού.



Οθόνη ρύθμισης για
ΠΑΡΚΟ, ΧΩΡΑΦΙ και
ΠΑΡΑΛΙΑ



Οθόνη ρύθμισης για
ΟΡΥΚΤΟ ΧΡΥΣΟ

Τόνος ηχητικού σήματος στόχου

Από εδώ ρυθμίζουμε τον αριθμό των διαφορετικών τόνων του ηχητικού σήματος που ακούμε για διαφορετικούς τύπους στόχων και τον αριθμό των περιοχών που μπορούμε να ρυθμίσουμε ως προς τον τόνο από τις ρυθμίσεις για προχωρημένους.



Από εδώ μπορούμε να χωρίσουμε την κλίμακα διαχωρισμού σε διαφορετικές περιοχές ως προς τον τόνο. Έτσι θα μπορούμε να ακούμε περισσότερες ή λιγότερες πληροφορίες από τον στόχο.

Για την ρύθμιση αυτήν έχουμε τις εξής επιλογές : 1,2,5, και 50



Η ρύθμιση αυτή είναι ΤΟΠΙΚΗ, μόνον η τρέχουσα λειτουργία έρευνας στο προφίλ που χρησιμοποιούμε θα επηρεαστεί από την αλλαγή της ρύθμισης.

Στο ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ * έχουμε μόνον μία ρύθμιση στο 1 και δεν μπορούμε να την αλλάξουμε.

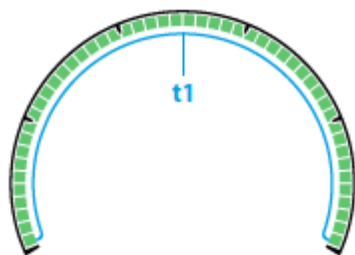
Επιλέγουμε τον αριθμό των τόνων του ηχητικού σήματος των στόχων.

1. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη των ρυθμίσεων για να περάσουμε στο εικονίδιο που αντιστοιχεί στην ρύθμιση αυτήν., από το μενού ρυθμίσεων.
2. Χρησιμοποιούμε τους διακόπτες (-) και (+) για να επιλέξουμε ένα από το νούμερα : 1,2,5, ή 50

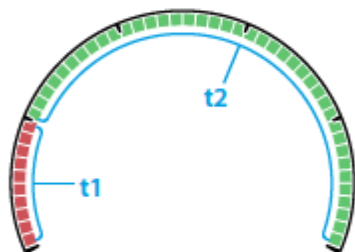
Εργοστασιακές ρυθμίσεις

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
ΠΑΡΚΟ 1	5
ΠΑΡΚΟ 2	50
ΧΩΡΑΦΙ 1	2
ΧΩΡΑΦΙ 2	50
ΠΑΡΑΛΙΑ 1	5
ΠΑΡΑΛΙΑ 2	6
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 1*	1
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 2*	1

Στο παράδειγμα βλέπουμε στις εργοστασιακές ρυθμίσεις για την λειτουργία έρευνας ΠΑΡΚΟ

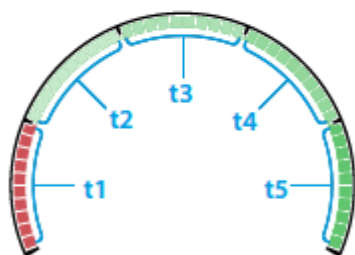


ΤΟΝΟΣ 1, t1, έχουμε μόνον μία περιοχή
Όλοι οι τόνοι εντοπισμού έχουν το ίδιο ύψος.



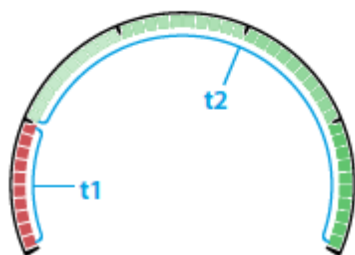
ΤΟΝΟΙ 2, t2, η κλίμακα διαχωρισμού χωρίζεται σε 2 περιοχές.

Από την εργοστασιακή ρύθμιση έχουμε μια περιοχή για σιδηρούχους στόχους και η δεύτερη περιοχή είναι για μη σιδηρούχους στόχους. Με διαφορετικού ύψους τόνου ηχητικού σήματος η κάθε μία.



ΤΟΝΟΙ 5, t5, η κλίμακα διαχωρισμού χωρίζεται σε 5 περιοχές.

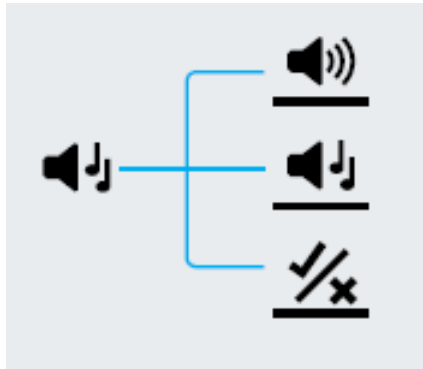
Από την εργοστασιακή ρύθμιση έχουμε κάθε περιοχή σχεδόν όπως εμφανίζεται στην κλίμακα. Κάθε περιοχή έχει διαφορετικό ύψος στον τόνο του ηχητικού σήματος εντοπισμού στόχου.



ΤΟΝΟΙ 50, η κλίμακα διαχωρισμού χωρίζεται σε 5 περιοχές.

Από την εργοστασιακή ρύθμιση έχουμε αρχικά σιδηρομαγνητικά και μη σιδηρομαγνητικά, αλλά αυτό μπορεί να τροποποιηθεί. Η περιοχή των σιδηρομαγνητικών έχει μικρό εύρος χαμηλών τόνων. Η περιοχή των μη σιδηρομαγνητικών έχει μεγαλύτερο εύρος υψηλού τόνου σημάτων.

Από πού εξαρτάται ο τόνος του ηχητικού σήματος του στόχου.



Όταν έχουμε αλλάξει την ρύθμιση του τόνου του ηχητικού σήματος, έχουμε αλλαγή και στις ρυθμίσεις για προχωρημένους των : ένταση τόνου, ύψους τόνου και σίγαση τόνου.

Αυτές οι περιοχές τόνου μπορεί να έχουν το δικό τους ύψος, ένταση και περιοχή τόνου, αλλά και θέσεις που μπορούν να ρυθμιστούν ξεχωριστά.

Ύψος τόνου (ρύθμιση για προχωρημένους)

Από εδώ μπορούμε να ρυθμίζουμε το ύψος του τόνου του ηχητικού σήματος για συγκεκριμένα είδη στόχων. Με τον τρόπο αυτό είναι ευκολότερο να ακούμε τους στόχους που προτιμούμε.



Μπορεί να ρυθμιστεί το ύψος του τόνου του ηχητικού σήματος για κάθε περιοχή τόνου. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο για να ξεχωρίζουμε στόχους παρόμοιους με ίδια ταυτότητα.

Η ρύθμιση αυτή έχει κλίμακα από 1 έως 25.



Η ρύθμιση είναι ΤΟΠΙΚΗ, μόνον το τρέχων προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε θα επηρεαστεί.

Η ρύθμιση αυτή δεν είναι διαθέσιμη στην λειτουργία έρευνας ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ*

Το EQUINOX 600 επιτρέπει μόνον την ρύθμιση του πρώτου ύψους τόνου.

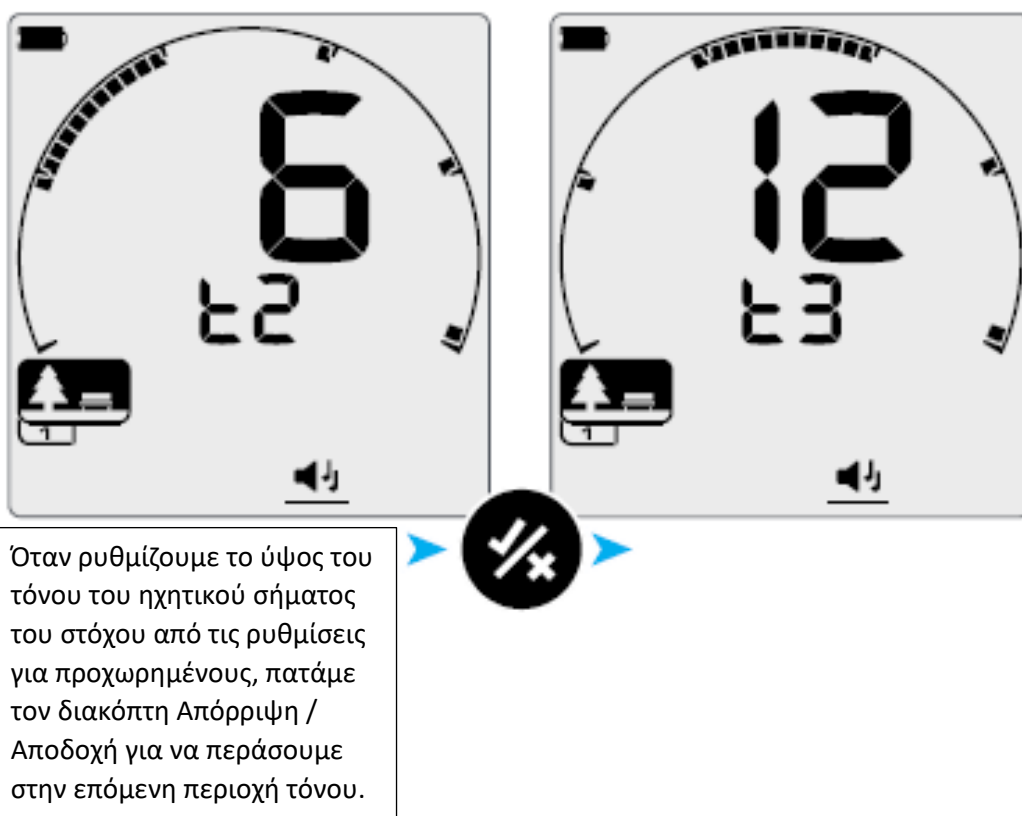
Το EQUINOX 800 επιτρέπει μόνον την ρύθμιση όλων. **Εργοστασιακές ρυθμίσεις**

Ανάλογα με την ρύθμιση του αριθμού των τόνων του ηχητικού σήματος των στόχων, υπάρχουν διαφορετικές εργοστασιακές ρυθμίσεις για κάθε περιοχή τόνου. Αυτό μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικά νούμερα ανά πάσα στιγμή.

Αριθμός τόνων	Εργοστασιακή ρύθμιση
1	11
2	1, 20
5	1,6,12,18, 25
50	1, 20

Ρυθμίζουμε το ύψος τόνου : 1, 2 ή 5

1. Από τον διακόπτη ρυθμίσεων περνάμε στην ρύθμιση τόνου ηχητικού σήματος από το μενού ρυθμίσεων.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη ρυθμίσεων για 2 δευτερόλεπτα. Μία γραμμή θα εμφανιστεί κάτω από το εικονίδιο σαν ένδειξη της επιλογής της ρύθμισης για προχωρημένους.
3. Πατάμε το (+) για να ρυθμίσουμε τον τόνο του ηχητικού σήματος σε μεγαλύτερο ύψος. Πατάμε το (-) για χαμηλότερη ρύθμιση.
4. Για να προχωρήσουμε σε περεταίρω ρύθμιση για την επόμενη περιοχή (π.χ. t2), πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή.
Εάν η ρύθμιση είναι στο 1, θα έχουμε μόνον μία περιοχή τόνου (t1.)
5. Με παρατεταμένο πάτημα του διακόπτη ρυθμίσεων θα επιστρέψουμε στην ρύθμιση των τόνων του ηχητικού σήματος των στόχων.



Ρύθμιση του ύψους τόνου : 50

Όταν έχουμε επιλέξει την ρύθμιση 50 σε ένα προφίλ λειτουργίας έρευνας, η ρύθμιση αυτή στις ρυθμίσεις για προχωρημένους συμπεριφέρεται διαφορετικά.

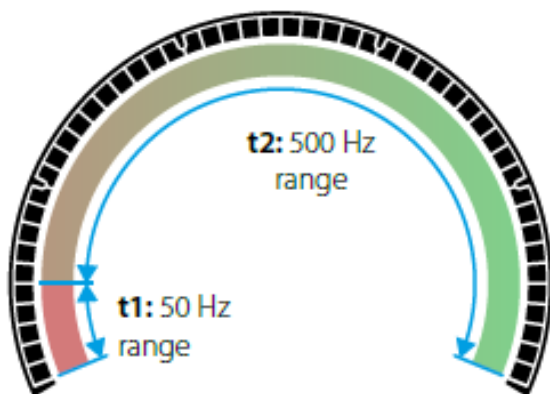
Για να παρέχει καλύτερο ηχητικό διαχωρισμό ανάμεσα σε σιδηρομαγνητικούς και μη σιδηρομαγνητικούς στόχους, μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα κενό ανάμεσα στο υψηλότερο τόνο των σιδηρομαγνητικών και στο χαμηλότερο των μη σιδηρομαγνητικών.

Έτσι ένας μη-σιδηρομαγνητικός στόχος με ταυτότητα πολύ κοντά σε έναν σιδηρομαγνητικό θα σώσει ηχητικό σήμα πολύ υψηλότερο και θα είναι ευκολότερο να το ξεχωρίσουμε σαν μη σιδηρομαγνητικό μόνον από το ηχητικό σήμα.

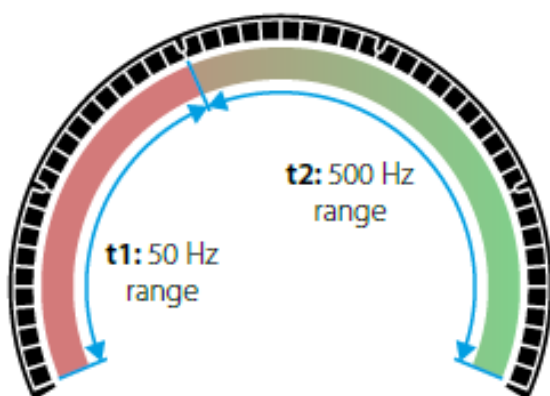
Κάνουμε την ρύθμιση αυτήν με τον ίδιο τρόπο όπως και για τα : 1,2 και 5.

Η ρύθμιση των μη σιδηρομαγνητικών δεν μπορεί να είναι σε υψηλότερο επίπεδο από την ρύθμιση των σιδηρομαγνητικών.

Το παράδειγμα που ακολουθεί μα δείχνει πώς η περιοχή επικάλυψης της πλήρους κλίμακας καθιστά ευκολότερα το να ακούμε καθαρά την διαφορά ανάμεσα σε σιδηρομαγνητικούς και μη στόχους.



Η ρύθμιση του ύψους του τόνου στο 1, 24 εμφανίζεται πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού όταν η διακοπή του σήματος είναι στο -5. Ο τόνος των 500Hz για τα μη μαγνητικά έχει απλωθεί στην περιοχή 2 (t2), και ο τόνος των 50Hz για τα σιδηρομαγνητικά απλώνεται στην περιοχή 1 (t1).

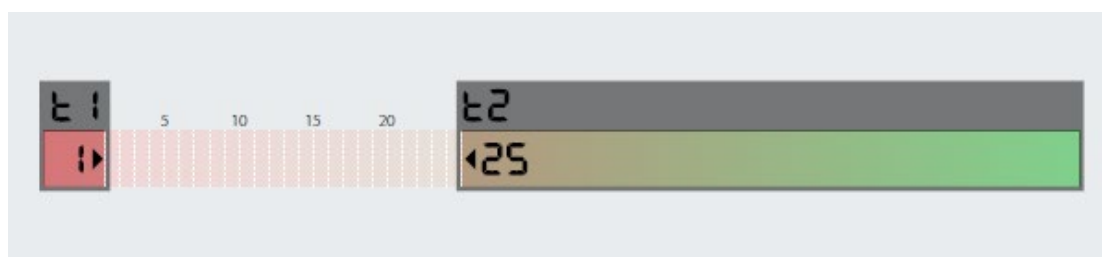


Αυτό το σχήμα δείχνει την ίδια ρύθμιση του ύψους του τόνου του ηχητικού σήματος, αλλά σε υψηλότερη ρύθμιση η διακοπή του σήματος, στο 10. Αυτό σημαίνει ότι οι υψηλοί τόνοι των 500Hz θα συμπιεστούν σε λιγότερες ταυτότητες στόχων, και οι χαμηλοί τόνοι των 50 Hz θα απλωθούν σε περισσότερες ταυτότητες στόχων.



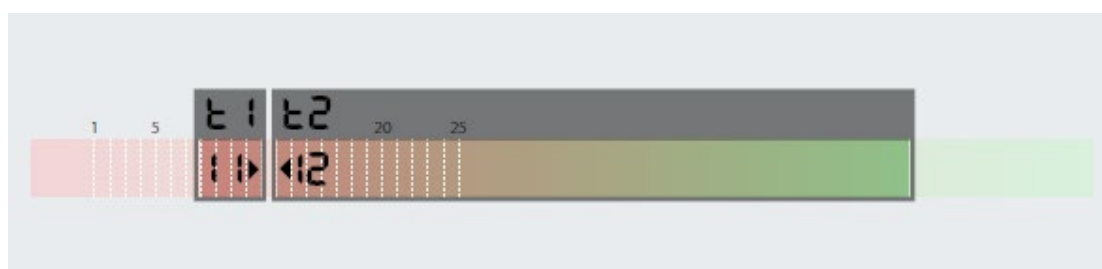
Εργοστασιακή ρύθμιση στο κενό (1, 20).

Οι σιδηρομαγνητικοί στόχοι θα έχουν πολύ χαμηλό ύψος τόνου ηχητικού σήματος. Οι μη σιδηρομαγνητικοί στόχοι θα ακούγονται με ευκρινώς υψηλότερου τόνου ηχητικό σήμα από ότι οι σιδηρομαγνητικοί στόχοι με παρόμοια ταυτότητα.



Μέγιστο κενό (1, 25).

Δεν μεγάλη και καθαρή διαφορά στο ύψος του τόνου του ηχητικού σήματος του στόχου ανάμεσα στα σιδηρομαγνητικά και μη σιδηρομαγνητικά μεταλλικά αντικείμενα. Έχουμε πολύ εύκολο ηχητικό διαχωρισμό.



Μικρό κενό (11, 12) .

Δεν έχουμε καθαρή διαφορά στο ύψος του τόνου του ηχητικού σήματος του στόχου ανάμεσα στα σιδηρομαγνητικά και μη σιδηρομαγνητικά μεταλλικά αντικείμενα. Πιθανόν να μην μπορούμε να κάνουμε ηχητικό διαχωρισμό.

Απόρριψη / Αποδοχή

Μπορούμε να δημιουργήσουμε το δικό μας σχέδιο – πρόγραμμα διαχωρισμού για να απορρίπτουμε ή για να αποδεχόμαστε συγκεκριμένους τύπους στόχων.



Ο στόχος που έχει εντοπιστεί εμφανίζεται πάνω στην οθόνη με δύο τρόπους, με νούμερο αναγνώρισης ταυτότητας και με τετραγωνίδιο αναγνώρισης πάνω στην κυκλική κλίμακα διαχωρισμού.

Τα τετραγωνίδια αναγνώρισης μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν αμφίδρομα, απόρριψη – αποδοχή. Όλοι οι στόχοι των οποίων τα εικονίδια είναι ενεργοποιημένα γίνονται αποδεκτοί (εμφανίζονται) και όλοι οι στόχοι τα εικονίδια των οποίων είναι απενεργοποιημένα (δεν εμφανίζονται) απορρίπτονται.

Ο συνδυασμός των ενεργοποιημένων και απενεργοποιημένων τετραγωνιδίων είναι το σχέδιο διαχωρισμού.

Η κλίμακα του διαχωρισμού είναι από -9 έως 40.



Οι ρυθμίσεις του διαχωρισμού είναι ΤΟΠΙΚΕΣ, μόνον το προφίλ της έρευνας που χρησιμοποιούμε θα επηρεαστεί από τις αλλαγές στο σχέδιο του διαχωρισμού.

Δημιουργία σχεδίου διαχωρισμού.

1. Χρησιμοποιούμε τον διακόπτη ρυθμίσεων για να πάμε στο Απόρριψη/Αποδοχή, από το μενού ρυθμίσεων .
2. Πηγαίνουμε στο τετραγωνίδιο της ταυτότητας στόχου που θέλουμε να αλλάξουμε, με χρήση των διακοπτών (+) και (-). Από το (+) μπορούμε να κατά ένα τετραγωνίδιο προς την φορά των δεικτών του ρολογιού, με κάθε πάτημα του διακόπτη. Από το (-) μετακινούμαστε κατά ένα τετραγωνίδιο αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού, με κάθε πάτημα του διακόπτη. Το τετραγωνίδιο που έχει επιλεγεί αναβοσβήνει με αργό ρυθμό και το αντίστοιχο νούμερο ταυτότητας στόχου εμφανίζεται στην οθόνη.



3. Πατάμε και αφήνουμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή, για να ενεργοποιήσουμε ή για να απενεργοποιήσουμε το τετραγωνίδιο. Στόχοι με αυτήν την ταυτότητα θα γίνονται αποδεκτοί όταν υπάρχει το αντίστοιχο τετραγωνίδιο με μαύρο χρώμα στην κλίμακα.
4. Συνεχίζουμε την πλοήγηση πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού, ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας τετραγωνίδια με χρήση του διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή, μέχρι να δημιουργήσουμε το δικό μας σχέδιο διαχωρισμού.

Απόρριψη/Αποδοχή στόχων που έχουν εντοπιστεί.

Ένας στόχος μπορεί να απορριφθεί κατά τον εντοπισμό, εάν το αντίστοιχο τετραγωνίδιο είναι εμφανές πάνω στην κλίμακα.

Εάν το τετραγωνίδιο που αντιστοιχεί σε αυτήν την ταυτότητα είναι ενεργό και έχουμε εντοπισμό, θα ακούσουμε ηχητικό σήμα, το τετραγωνίδιο θα αρχίσει να αναβοσβήνει και το νούμερο της ταυτότητας θα εμφανιστεί στην οθόνη.



Για να απορρίψουμε τον στόχο που εντοπίσαμε πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή

Ένας στόχος αποδεκτός και μη σιδηρομαγνητικός, με ταυτότητα 32 εντοπίζεται στο τετραγωνίδιο 32 πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού.

Στόχοι με αυτήν την ταυτότητα τώρα θα απορρίπτονται και δεν θα τους ακούμε.

Ο τελευταίος στόχος που απορρίψαμε μπορεί να ξαναγίνει αποδεκτός άμεσα με πάτημα του διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή, αρκεί να μην μεσολαβήσει εντοπισμός άλλου στόχου.

Η αποδοχή απορριφθέντος στόχου δεν είναι δυνατή άμεσα από την οθόνη έρευνας. Οι ταυτότητες που έχουν απορριφθεί πρέπει να ξαναγίνουν αποδεκτές με ρύθμιση του σχεδίου διαχωρισμού με χρήση του διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή από το μενού ρυθμίσεων.

Όλα τα μέταλλα

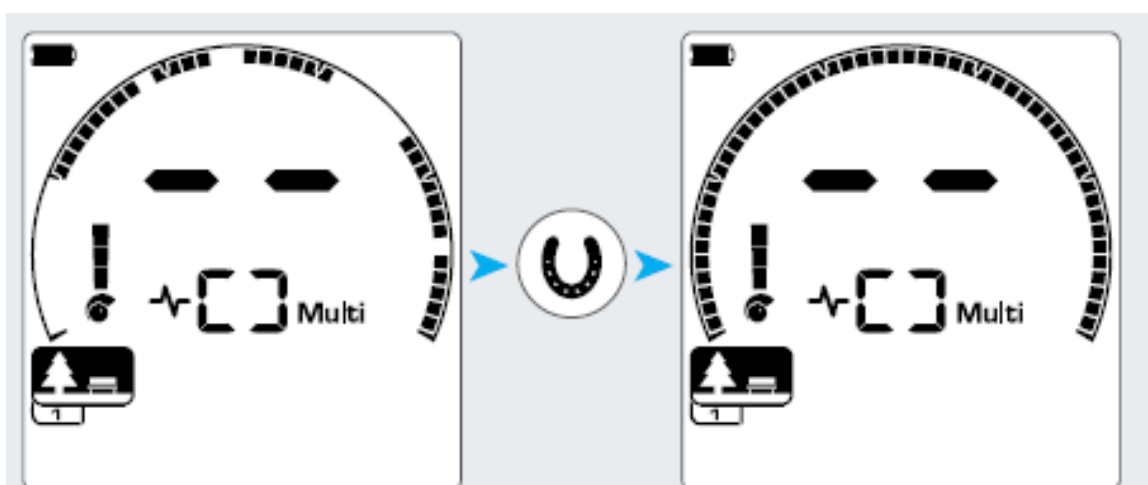


Με πάτημα του διακόπτη αυτού, που βρίσκεται πάνω στον πίνακα ελέγχου, ενεργοποιούμε την λειτουργία έρευνας για όλα τα μέταλλα.

Με τον τρόπο αυτό απενεργοποιούμε τον διαχωρισμό και κάνουμε έρευνα για όλα τα μέταλλα.

Πατάμε τον διακόπτη αυτόν άλλη μία φορά για να επανέλθουμε σε λειτουργία με διαχωρισμό, αυτήν που χρησιμοποιούσαμε πριν πατήσουμε τον διακόπτη για όλα τα μέταλλα.

Κάθε φορά που κλείνουμε τον ανιχνευτή η λειτουργία για όλα τα μέταλλα απενεργοποιείται.



Η κλίμακα διαχωρισμού είναι ενεργή, δηλαδή κάνουμε έρευνα με διαχωρισμό.

Η λειτουργία για ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΑ είναι ενεργή, δηλαδή κάνουμε έρευνα χωρίς διαχωρισμό και όλα τα τετραγωνίδια είναι εμφανή.

Σίγαση ηχητικού σήματος (ρύθμιση για προχωρημένους)

Από την ρύθμιση αυτήν μπορούμε να μετακινήσουμε το τελευταίο άκρο κάθε περιοχής τόνου.



Μη σιδηρομαγνητικοί στόχοι πολύ χαμηλής αγωγιμότητας σε εδάφη με κυμαινόμενη περιεκτικότητα σε μέταλλευμα μπορεί να εντοπιστούν μέσα στην κλίμακα των σιδηρομαγνητικών στόχων.

Με την ρύθμιση της σίγασης μπορούμε να μετακινήσουμε το σημείο στο οποίο εμφανίζεται το σήμα του σιδηρομαγνητικού. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλουμε να ακούμε τα σήματα των σιδηρομαγνητικών με ταυτότητα από -9 έως 2. Χρησιμοποιούμε την ρύθμιση της σίγασης, για να μετακινήσουμε το άκρο του τόνου των σιδηρομαγνητικών έως την θέση 2. Αυτή η ενέργεια μετακινεί μερικούς μη σιδηρομαγνητικούς στόχους μέσα στην κλίμακα των σιδηρούχων, όμως θα αγνοούμε πολλούς {κακούς} στόχους.

Μπορούμε ακόμα να ρυθμίσουμε την θέση του τελευταίου άκρου και άλλων περιοχών τόνου για να κερδίσουμε μεγαλύτερο ξεχώρισμα ανάμεσα στους τόνους των σημάτων για διάφορα επίπεδα αγωγιμότητας.

Οι ταυτότητες στόχων από -9 έως 0 είναι ρυθμισμένα ως σιδηρομαγνητικά για ΠΑΡΚΟ και ΠΑΡΑΛΙΑ. Από -9 έως 2 για ΧΩΡΑΦΙ.



Οι ρυθμίσεις της σίγασης είναι ΤΟΠΙΚΕΣ, μόνον το προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε επηρεάζεται από την αλλαγή της ρύθμισης για προχωρημένους.

Η ρύθμιση της σίγασης δεν είναι διαθέσιμη στην λειτουργία έρευνας ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ * ή όταν η ρύθμιση του τόνου είναι στο 1.

Ρύθμιση της σίγασης.

Το EQUINOX 600 επιτρέπει να ρυθμιστεί μόνον η περιοχή των σιδηρομαγνητικών t1.

Το EQUINOX 800 επιτρέπει να ρυθμιστούν 4 περιοχές τόνου: t1, t2, t3, t4.

- Με χρήση του διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή πλοηγούμαστε στο μενού ρυθμίσεων.
- Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη των ρυθμίσεων για 2 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί μία γραμμή κάτω από το εικονίδιο Απόρριψη/Αποδοχή, σαν ένδειξη της επιλογής της σίγασης, ρύθμισης για προχωρημένους. Η περιοχή τόνου που έχουμε επιλέξει εμφανίζεται στην οθόνη εκεί όπου βλέπουμε την συχνότητα. (π.χ. t1). Στην οθόνη εκεί που βλέπουμε την ταυτότητα τώρα εμφανίζεται το νούμερο του τελευταίου άκρου της περιοχής τόνου (π.χ.0) και το

αντίστοιχο τετραγωνίδιο πάνω στην κλίμακα διαχωρισμού αναβοσβήνει. Με αργό ρυθμό.

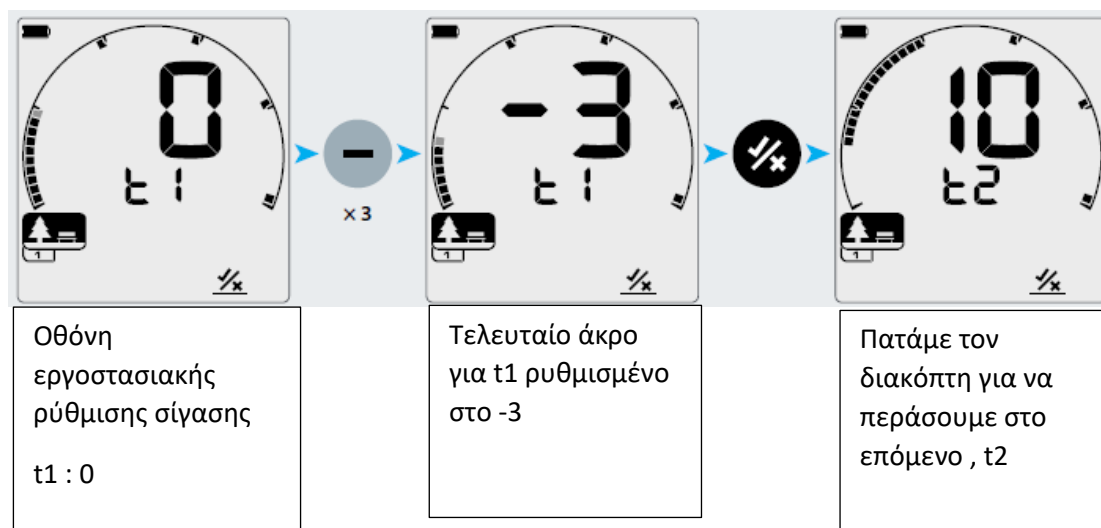
- Πηγαίνουμε στο τετραγωνίδιο ταυτότητας που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε ως τελευταίο, πατάμε τον διακόπτη (+) για να μετακινήσουμε στην τελευταία θέση κατά ένα τετραγωνίδιο προς την φορά των δεικτών του ρολογιού. Πατάμε τον διακόπτη (-) για να μετακινηθούμε κατά ένα τετραγωνίδιο αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού.
- Για να περάσουμε στην επόμενη περιοχή τόνου (π.χ. t2) πατάμε τον διακόπτη Απόρριψη/Αποδοχή. Σημειώνουμε ότι το άκρο της τελευταίας περιοχής τόνου δεν μπορεί να ρυθμιστεί διότι είναι πάντα το 40.
- Ένα παρατεταμένο πάτημα του διακόπτη των ρυθμίσεων θα μας επαναφέρει στο επάνω επίπεδο της ρύθμισης.

Εργοστασιακές ρυθμίσεις της σίγασης

Ανάλογα με τον αριθμό των τόνων του ηχητικού σήματος του στόχου που έχουμε επιλέξει, κάθε λειτουργία έχει διαφορετικές εργοστασιακές ρυθμίσεις. Αυτές μπορούν να τροποποιηθούν.

Αριθμός τόνων	ΠΑΡΚΟ / ΠΑΡΑΛΙΑ	ΧΩΡΑΦΙ
2	0	2
5	0, 10, 20, 30	2, 10, 20, 30
50	0	2
	(1 θέση ρύθμισης)	(1 θέση ρύθμισης)

Παραδείγματα οθόνης ρυθμίσεων σίγασης όταν η ρύθμιση του τόνου των ηχητικών σημάτων είναι 5.



Ταχύτητα εντοπισμού

Από την ρύθμιση αυτήν , μπορούμε να ρυθμίσουμε πόσο γρήγορα ο ανιχνευτής ανταποκρίνεται από τον εντοπισμό ενός στόχου μέχρι τον εντοπισμό ενός άλλου στόχου.



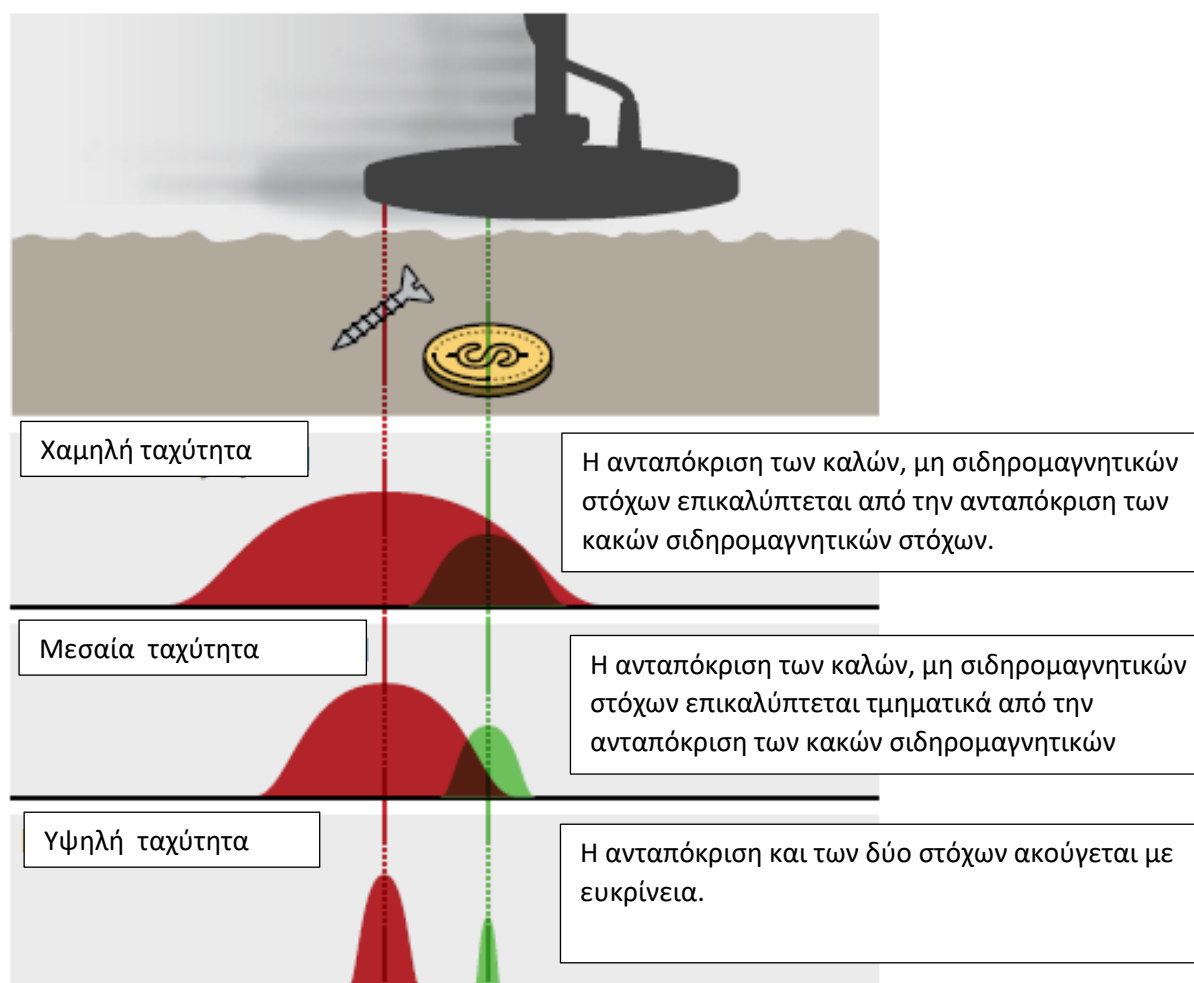
Με αύξηση της ταχύτητας εντοπισμού, ο ανιχνευτής αποκτά την ικανότητα να ξεχωρίζει τα πολλαπλά σήματα που λαμβάνει από στόχους που βρίσκονται ο ένας κοντά στον άλλον. Αυτό μας βοηθά σε περιοχές με πολλούς ανεπιθύμητους στόχους στο να βρίσκουμε μικρούς επιθυμητούς στόχους ανάμεσα στους μη επιθυμητούς σιδηρομαγνητικούς στόχους.

Το EQUINOX 600 έχει 3 ταχύτητες και το EQUINOX 800 έχει 8 ταχύτητες.



Η ρύθμιση αυτή είναι ΤΟΠΙΚΗ, μόνον το προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε επηρεάζεται από την αλλαγή της ρύθμισης.

Η χρήση μεγαλύτερης ταχύτητας εντοπισμού μπορεί να αυξήσει την δυνατότητα εντοπισμού δύσκολων στόχων, όμως αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση της ακρίβειας αναγνώρισης της ταυτότητας του στόχου και την μείωση του βάθους εντοπισμού.



Ρύθμιση της ταχύτητας εντοπισμού.

Όταν ρυθμίζουμε την ταχύτητα εντοπισμού για πρώτη φορά, αφήνουμε στο έδαφος κάποιους στόχους για να κάνουμε δοκιμές και να δούμε την αντίδραση του ανιχνευτή σε διαφορετικές ταχύτητες .

1. Με χρήση του διακόπτη των ρυθμίσεων περνάμε στο εικονίδιο της ρύθμισης της ταχύτητας εντοπισμού, από το μενού των ρυθμίσεων.
2. Πατάμε τους διακόπτες με (+) ή (-) για να αυξήσουμε ή να μειώσουμε την ταχύτητα εντοπισμού. Οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται αυτόματα.

Αντιστοιχία ταχυτήτων εντοπισμού στο EQUINOX 600 / 800

Στον πίνακα που ακολουθεί βλέπουμε τις αντιστοιχίες των ταχυτήτων εντοπισμού ανάμεσα στα δύο μοντέλα. Το EQUINOX 600 έχει λιγότερες ρυθμίσεις και μικρότερη ταχύτητα εντοπισμού από το 800.

EQUINOX 800	1	2	3	4	5	6	7	8
EQUINOX 600		1		2		3		

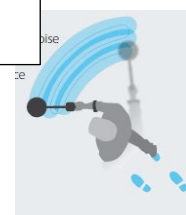
Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Λειτουργία έρευνας	EQUINOX 600	EQUINOX 800
ΠΑΡΚΟ 1	3	5
ΠΑΡΚΟ 2	3	6
ΧΩΡΑΦΙ 1	3	6
ΧΩΡΑΦΙ 2	3	7
ΠΑΡΑΛΙΑ 1	2	6
ΠΑΡΑΛΙΑ 2	3	6
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 1*	-	6
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 2 *	-	4

Ρυθμός κίνηση ερευνητικής κεφαλής - σάρωση

Καλός ρυθμός θεωρείται όταν η πλήρης σάρωση από δεξιά προς τα αριστερά διαρκεί 2 – 3 δευτερόλεπτα. Υψηλότερη ρύθμιση της ταχύτητας εντοπισμού επιτρέπει γρηγορότερη κίνηση με μικρότερη πιθανότητα απώλειας στόχων. Η υψηλότερη ταχύτητα εντοπισμού για ίδιο ρυθμό κίνησης, βοηθά στην απόρριψη του θορύβου του εδάφους, αλλά μειώνει το βάθος εντοπισμού. Χαμηλότερη ταχύτητα εντοπισμού, τον ίδιο ρυθμό κίνησης, αυξάνει το βάθος εντοπισμού, αλλά μπορεί να αυξήσει και τον θόρυβο.

Εάν συναντήσουμε υψηλά επίπεδα θορύβου εδάφους στην παραλία ή κάτω από το νερό, αυξάνουμε την ταχύτητα εντοπισμού για να μειώσουμε τον θόρυβο. Είναι δυνατό να τροποποιήσουμε κι την ταχύτητα εντοπισμού και τον ρυθμό κίνησης για να ελαχιστοποιήσουμε τον θόρυβο του εδάφους.



Διαχωρισμός σιδήρου (ρύθμιση για προχωρημένους)

Με την ρύθμιση αυτήν μπορούμε να ρυθμίσουμε την δυνατότητα του ανιχνευτή να αναγνωρίζει ένα στόχο ως σιδηρομαγνητικό ένα περιέχει και τις δύο ιδιότητες, του σιδηρομαγνητικού και του μη σιδηρομαγνητικού.



Όλοι οι σιδηρομαγνητικοί στόχοι παράγουν ένα συνδυασμό σιδηρομαγνητικών και μη σιδηρομαγνητικών ανταποκρίσεων. Μεγάλοι σιδηρομαγνητικοί στόχοι μπορεί να παρουσιάσουν ακόμα και ισχυρή ανταπόκριση μη σιδηρομαγνητικού στόχου.

Η ρύθμιση αυτή παρέχει κάποιον έλεγχο στις ανταποκρίσεις βάσει της ταυτότητας αναγνώρισης στόχων. Χαμηλή ρύθμιση διαχωρισμού σιδήρου επιτρέπει την κανονική ανταπόκριση να υπερσχύσει, κάτι που σημαίνει ότι ο στόχος είναι πιθανότερο να αναγνωριστεί ως μη σιδηρομαγνητικός. Υψηλότερη ρύθμιση θα αυξήσει την πιθανότητα του να αναγνωριστεί ο στόχος ως σίδηρο.

Ο διαχωρισμός σιδήρου έχει κλίμακα από 0 έως 9

Η ρύθμιση αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν κάνουμε έρευνα στο Multi.



Οι ρυθμίσεις του διαχωρισμού σιδήρου είναι ΤΟΠΙΚΕΣ, μόνον το προφίλ της λειτουργίας έρευνας που χρησιμοποιούμε θα επηρεαστεί από την αλλαγή αυτής της ρύθμισης για προχωρημένους.

Σε περιοχές με πολλά σιδηρομαγνητικά μη επιθυμητά αντικείμενα, υψηλότερη ρύθμιση του διαχωρισμού σιδήρου είναι αυτή που συνιστούμε για να επικαλύψει. Σε περιοχές που δεν θέλουμε να χάσουμε κανέναν μη σιδηρομαγνητικό στόχο ανάμεσα σε κακούς σιδηρομαγνητικούς, χαμηλότερη ρύθμιση του διαχωρισμού σιδήρου είναι αυτή που συνιστούμε. Αυτό θα προκαλέσει το να εντοπίζονται περισσότεροι σιδηρομαγνητικοί στόχοι και να αναγνωρίζονται ως επιθυμητοί μη-σιδηρομαγνητικοί.

Ρύθμιση του διαχωρισμού σιδήρου.

1. Με χρήση του διακόπτη των ρυθμίσεων περνάμε στο εικονίδιο της ταχύτητας εντοπισμού, από το μενού των ρυθμίσεων.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη των ρυθμίσεων για 2 δευτερόλεπτα. Μια γραμμή θα εμφανιστεί κάτω από το εικονίδιο της ταχύτητας εντοπισμού, σαν ένδειξη ενεργοποίησης της λειτουργίας διαχωρισμού σιδήρου. Στην οθόνη και στην περιοχή που εμφανίζεται η συχνότητα λειτουργίας, θα εμφανιστεί το FE.
3. Πατάμε τους διακόπτες με το (+) ή το (-) για να αυξήσουμε ή για να μειώσουμε τον διαχωρισμού σιδήρου. Οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται αυτόματα.
4. Με παρατεταμένο πάτημα του διακόπτη των ρυθμίσεων επιστρέφουμε στην ρύθμιση της ταχύτητας εντοπισμού.



Η οθόνη της ρύθμισης του διαχωρισμού σιδήρου.

Αντιστοιχία του διαχωρισμού σιδήρου στο EQUINOX 600 / 800

Στον πίνακα που ακολουθεί βλέπουμε τις αντιστοιχίες της ρύθμισης του διαχωρισμού σιδήρου, ανάμεσα στα δύο μοντέλα. Το EQUINOX 600 έχει λιγότερες ρυθμίσεις και χαμηλότερο μέγιστο από το 800.

EQUINOX 800	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
EQUINOX 600	0	1	2	3						

Εργοστασιακές ρυθμίσεις του διαχωρισμού σιδήρου.

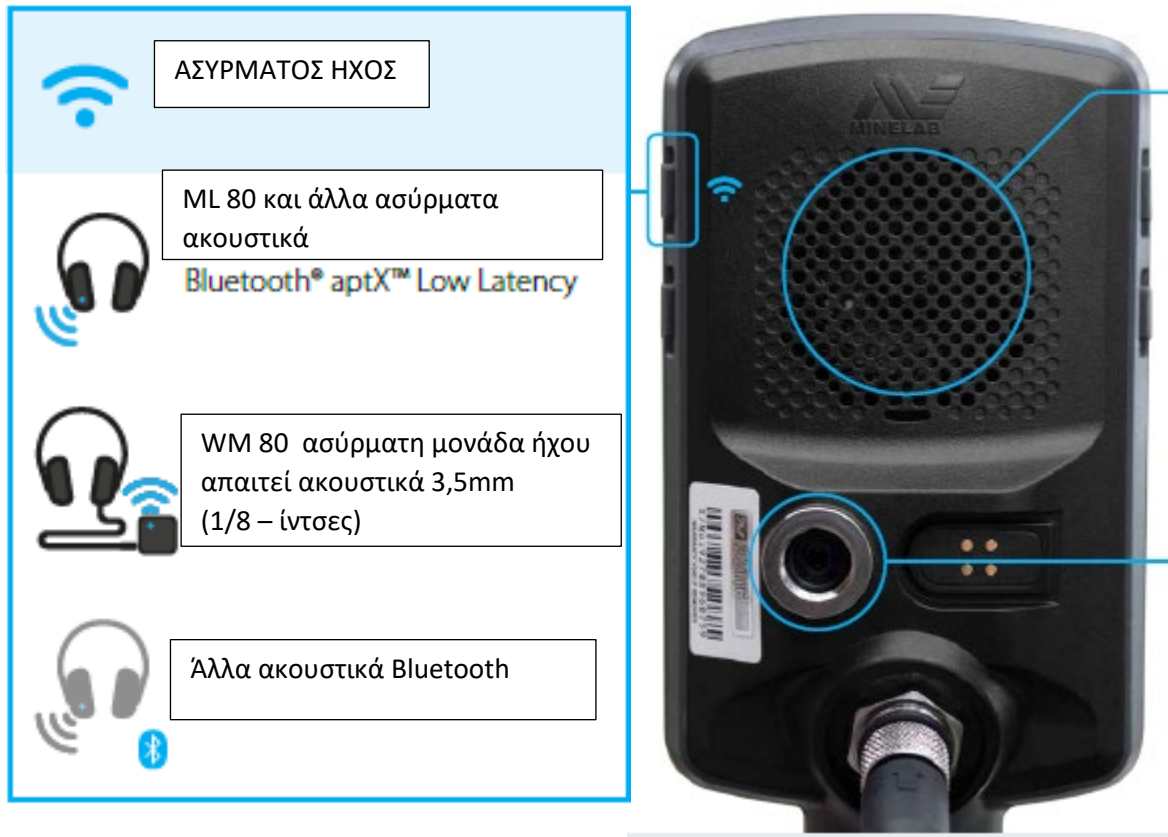
Λειτουργία έρευνας	EQUINOX 600	EQUINOX 800
ΠΑΡΚΟ 1	2	6
ΠΑΡΚΟ 2	0	0
ΧΩΡΑΦΙ 1	0	0
ΧΩΡΑΦΙ 2	0	0
ΠΑΡΑΛΙΑ 1	2	6
ΠΑΡΑΛΙΑ 2	2	6
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 1 *2	-	6
ΟΡΥΚΤΟΣ ΧΡΥΣΟΣ 2*0	-	6

Επιλογές ήχου.

Στο EQUINOX έχουμε την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε ασύρματα ή ενσύρματα ακουστικά.

Υπάρχουν πολλά διαθέσιμα αξεσουάρ που μπορούμε να επιλέξουμε. Μπορούμε και να χρησιμοποιήσουμε τα περισσότερα ασύρματα της αγοράς, πέραν αυτών που διαθέτει η MINELAB.





Καθυστέρηση ασύρματου ήχου.

Κάθε ασύρματο σύστημα που είναι συμβατό με το EQUINOX έχει ελαφρά διαφορετική καθυστέρηση. Όταν κάνουμε έρευνα, όσο μικρότερη είναι η καθυστέρηση τόσο το καλύτερο.

Όταν κινείται η ερευνητική κεφαλή του ανιχνευτή πάνω στο έδαφος, κάθε καθυστέρηση στο ηχητικό σήμα σημαίνει την μετακίνηση της ερευνητικής κεφαλής πέρα από το σημείο εντοπισμού του στόχου, ο οποίος έδωσε το ηχητικό σήμα. Η χαμηλή καθυστέρηση του ηχητικού σήματος έχει ως αποτέλεσμα την ανίχνευσή του στόχου πιο κοντά στο σημείο που βρίσκεται. Αυτό είναι πολύ σημαντικό όταν κινούμε την ερευνητική κεφαλή δεξιά – αριστερά πάνω από τον στόχο. Μεγαλύτερη καθυστέρηση σημαίνει ότι εμφανίζεται ο στόχος σε δύο σημεία ταυτόχρονα, πλαγίως και από τις δύο πλευρές σε σχέση με την πραγματική θέση του. Η χαμηλή καθυστέρηση θα ελαχιστοποιήσει αυτό το φαινόμενο.

 Ο ασύρματος ήχος δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν το μηχάνημα είναι βυθισμένο μέσα στο νερό. Τα ειδικά υποβρύχια ακουστικά είναι αυτά που πρέπει να χρησιμοποιήσουμε σε αυτήν την περίπτωση. Η βύθιση μόνον της ερευνητικής κεφαλής δεν επηρεάζει τον ασύρματο ήχο.

Τεχνολογία Wi-stream



WM 80 – Ασύρματη μονάδα ήχου.

Λαμβάνει ασύρματα τον ήχο με χρήση της προηγμένης τεχνολογίας Wi-Stream για να επιτύχουμε εξαιρετικά γρήγορο και καθαρό ηχητικό σήμα χωρίς αντιληπτή καθυστέρηση.

Το WM 08 έχει υποδοχή για ακουστικά 3,5 mm (1/8 – inch). Μπορεί να στερεωθεί στα ρούχα του χειριστή με το κλιπ που διαθέτει. Θα πρέπει να το συνδέουμε με το μηχάνημα πριν αρχίσει να λαμβάνει το ασύρματο σήμα.



Η WM 80 δεν έχει μεγάφωνο και για αυτόν τον λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιούμε ακουστικά. Για να χρησιμοποιήσουμε τα ακουστικά ML 80 , θα πρέπει να τα συνδέσουμε με το βοηθητικό καλώδιο.

Η υποδοχή για βύσμα ακουστικών του WM 80 είναι συμβατή με τα υποβρύχια ακουστικά της MINELAB . Το WM 80 είναι ανθεκτικό στο νερό αλλά δεν είναι για υποβρύχια χρήση. ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΥΘΥΣΤΕΙ ΣΤΟ ΝΕΡΟ.

-  Προσαρμόζουμε το WM 80 στην ίδια πλευρά του σώματος που κρατάμε τον ανιχνευτή για να εξασφαλίσουμε τον πιο αξιόπιστο ασύρματο σήμα.
-  Όταν δεν χρησιμοποιούμε το WM 80, πρέπει να έχουμε πάντα στην θέση της το πλαστικό κάλυμμα που προστατεύει από την σκόνη είναι βιδωμένο πάνω στην υποδοχή των ακουστικών.
-  Το EQUINOX δεν είναι συμβατό με τις ασύρματες μονάδες ήχου WM 10 και WM 12 της MINELAB .
-  Δεν πρέπει να έχουμε το WM 80 κοντά σε άλλες ασύρματες συσκευές π.χ. smartphone κινητά τηλέφωνα.

Αντιστοιχίζουμε το WM 80 με το μηχάνημα

Η αντιστοίχιση χρειάζεται μόνο την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιήσουμε την μονάδα ήχου, ή εάν έχει αντιστοιχηθεί με διαφορετικό ανιχνευτή. Το EQUINOX κάθε φορά που συνδέουμε την μονάδα ήχου θα την αναγνωρίζει αυτόματα μετά την αντιστοίχιση.

1. Πατάμε τον διακόπτη που ανοίγει το WM 80, για 2 δευτερόλεπτα. Η λυχνία σύνδεσης θα αναβοσβήνει με αργό ρυθμό και μπλε χρώμα.
2. Πατάμε τον διακόπτη αντιστοίχισης που βρίσκεται πάνω στο WM 80 μέχρι η μπλε λυχνία να αρχίσει να αναβοσβήνει με γρήγορο ρυθμό.
3. Πατάμε τον διακόπτη της ασύρματης σύνδεσης που βρίσκεται πάν στον ανιχνευτή, πλάγια στον πίνακα ελέγχου, για 2 δευτερόλεπτα μέχρι το εικονίδιο τα ασύρματης σύνδεσης πάνω στην οθόνη να αρχίσει να αναβοσβήνει με γρήγορο ρυθμό. Όταν χρησιμοποιούμε το EQUINOX για πρώτη φορά ή μετά από επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, με μικρής διάρκειας πάτημα του διακόπτη ασύρματης σύνδεσης θα ξεκινήσει αμέσως η διαδικασία αντιστοίχισης.
4. Η μπλε λυχνία πάνω στο WM 80 και τα εικονίδια της ασύρματης σύνδεσης και των ακουστικών πάνω στην οθόνη του EQUINOX θα σταματήσουν να αναβοσβήνουν. Θα παραμείνουν πάνω στην οθόνη όταν γίνει επιτυχής αντιστοίχιση με το WM 80. Εάν η αντιστοίχιση δεν είναι επιτυχής μέσα σε 15 δευτερόλεπτα από την εκκίνηση της διαδικασίας, επιστρέφουμε στο βήμα 1.

Ακύρωση της αντιστοίχισης για ένα WM 80

Αυτό μπορεί να γίνει μόνο όταν το WM 80 αντιστοιχηθεί με άλλο μηχάνημα EQUINOX.

Αντιστοίχιση επιπλέον μονάδων ήχου WM 80

Μπορούμε να χρησιμοποιούμε ταυτόχρονα τέσσερις μονάδες ήχου WM 80. Αυτό είναι χρήσιμο για μαθήματα χρήσης του μηχανήματος σε γκρουπ. Για αντιστοιχίσουμε επιπλέον μονάδες ήχου WM 80, επαναλαμβάνουμε την διαδικασία που έχουμε περιγράψει.

Εικονίδια σύνδεσης του WM 80

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται στο επάνω δεξιό τμήμα της οθόνης του EQUINOX και δείχνουν την κατάσταση σύνδεσης του WM 80. Ο αριθμός των συνδεδεμένων WM 80 εμφανίζεται κάτω από το σήμα της ασύρματης σύνδεσης.

	1	Συνδεδεμένη μονάδα ήχου
	2	Συνδεδεμένες μονάδες ήχου
	3	Συνδεδεμένες μονάδες ήχου
	4	Συνδεδεμένες μονάδες ήχου

Φόρτιση του WM 80



Όταν πάμε για έρευνα καλό είναι η μπαταρία του WM 80 να είναι πλήρως φορτισμένη. Η κανονική διάρκεια της μπαταρίας είναι 18 ώρες.

Κατά την έρευνα, όταν η ενδεικτική λυχνία της κατάστασης της μπαταρίας του WM 80, αρχίσει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, θα πρέπει να φορτίσουμε την μπαταρία.

1. Συνδέουμε το καλώδιο φόρτισης με κάποια μονάδα ενέργειας που διαθέτει θήρα USB.
2. Συνδέουμε το μαγνητικό άκρο του καλωδίου φόρτισης με το WM 80.
3. Η λυχνία θα αρχίσει να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα, μέχρι να γίνει η φόρτιση. Μετά θα παραμείνει αναμμένη.

Ο χρόνος φόρτισης για τελείως άδεια μπαταρία είναι 3 ώρες περίπου, μέχρι να φτάσει το 100%. Αυτό συμβαίνει όταν χρησιμοποιούμε φορτιστή υψηλής απόδοσης ($>1,7A @ 5V$).

Σύνδεση με μονάδα ενέργειας

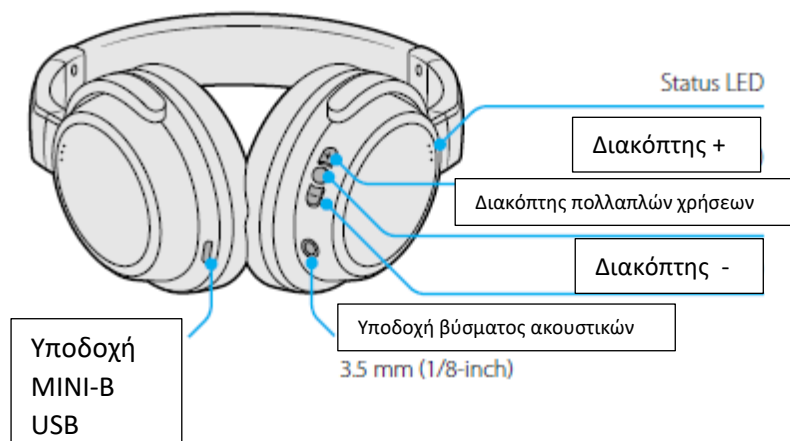
Η σύνδεση του WM 80 με μία μονάδα ενέργεια επιτρέπει την χρήση του και όταν τελειώσει η εσωτερική μπαταρία. Η μονάδα ενέργειας θα φορτίσει το WM 80, το οποίο θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.

ML 80 Ασύρματα ακουστικά

Τα ασύρματα ακουστικά Bluetooth aptX Low Latency, μπορούν να συνδεθούν με το EQUINOX για γρήγορο, καθαρό ασύρματο ηχητικό σήμα και περισσότερη ελευθερία κινήσεων κατά την έρευνα.

Στην τιμή του EQUINOX 800 συμπεριλαμβάνονται τα ασύρματα ακουστικά MINELAB ML 80.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στο EQUINOX 600 (εξτρά αξεσουάρ)



Αντιστοίχιση ασύρματων ακουστικών

Η αντιστοίχιση των ακουστικών ML 80 απαιτείται μόνον την πρώτη φορά που τα χρησιμοποιούμε. Το EQUINOX θα συνδέεται αυτόματα κάθε φορά που τα συνδέουμε μετά την πρώτη.

Η επανάληψη της αντιστοίχισης χρειάζεται όταν τα έχουμε συνδέσει κάποια άλλη ασύρματη συσκευή στον ανιχνευτή (π.χ. WM 80) ή μετά από επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

1. Πρέπει να είναι κλειστά τα ακουστικά και σε απόσταση λιγότερη από ένα μέτρο από τον ανιχνευτή.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων πάνω στα ακουστικά μέχρι να ακούσουμε δύο ηχητικά σήματα και η λυχνία να γίνεται μπλε και κόκκινη διαδοχικά.
3. Πατάμε τον διακόπτη της ασύρματης σύνδεσης που βρίσκεται στα πλάγια του πίνακα ελέγχου του EQUINOX , για 5 δευτερόλεπτα, μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει με γρήγορο ρυθμό το εικονίδιο της ασύρματης σύνδεσης.
Όταν χρησιμοποιούμε για πρώτη φορά το EQUINOX ή μετά από επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, σύντομο πάτημα του διακόπτη ασύρματης σύνδεσης είναι αρκετό για άμεση εκκίνηση της διαδικασίας αντιστοίχισης.
4. Το EQUINOX αρχικά θα προσπαθήσει να αντιστοιχίσει με την μονάδα ήχου WM 08 για 15 δευτερόλεπτα, ένδειξη αυτής της ενέργειας είναι το εικονίδιο της ασύρματης σύνδεσης που αναβοσβήνει πάνω στην οθόνη.
Εάν δεν βρεθεί το WM 08 μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα, τότε το EQUINOX θα προσπαθήσει να αντιστοιχίσει τα ασύρματα (Bluetooth) ακουστικά για 5 λεπτά ή μέχρι να ολοκληρωθεί η αντιστοίχιση. Όταν γίνει αυτό θα δούμε πάνω στην οθόνη το εικονίδιο του Bluetooth να αναβοσβήνει.
Η διαδικασία αντιστοίχισης μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή με πάτημα του διακόπτη ασύρματης σύνδεσης.
5. Εάν επιτευχθεί η αντιστοίχιση, τότε πάνω στην οθόνη θα εμφανιστούν και θα παραμείνουν, τα εικονίδια Bluetooth και ασύρματης σύνδεσης. Τα ακουστικά θα δώσουν ηχητικό σήμα και η ενδεικτική λυχνία θα ανάβει με μπλε χρώμα κάθε 3 δευτερόλεπτα. Εάν η αντιστοίχιση δεν επιτευχθεί μέσα σε 5 λεπτά από το ξεκίνημα της διαδικασίας, τα ακουστικά θα περάσουν σε κατάσταση αναμονής.

Απενεργοποιούμε την ασύρματη σύνδεση.

Μικρής διάρκειας πάτημα του διακόπτη ασύρματης σύνδεσης, όταν είναι ενεργή η ασύρματη σύνδεση, την απενεργοποιεί.

Εικονίδια σύνδεσης ασύρματων ακουστικών.

Αυτά τα εικονίδια εμφανίζονται στο πάνω δεξιό τμήμα της οθόνης και δείχνουν τις ασύρματες συσκευές που είναι τώρα συνδεδεμένες με τον ανιχνευτή.

	Έχουν συνδεθεί τα κανονικά Bluetooth ακουστικά
	Έχουν συνδεθεί τα ακουστικά aptX Low Latency



Όταν δεν χρησιμοποιούμε τις ασύρματες συσκευές πρέπει να τις κλείνουμε για μην τελειώνουν οι μπαταρίες τους.

Ενδεικτικές Λυχνίες κατάστασης ML 80

	Αντιστοίχιση (εναλλαγή μπλε – κόκκινου)
	Σύνδεση (ανάβει κάθε 3 δευτερόλεπτα - μπλε)
	Ακουστικά μη συνδεδεμένα (ανάβει κάθε 2 δευτερόλεπτα - μπλε
	Φόρτιση (κόκκινο)
	Ολοκλήρωση φόρτισης - σβηστό

Απενεργοποίηση αντιστοίχισης των ακουστικών ML 80

Στα ασύρματα ακουστικά μπορούμε να απενεργοποιήσουμε την αντιστοίχιση με τους ακόλουθους τρόπους :

- Επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στον ανιχνευτή.
- Επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στα ακουστικά.

- Προσπαθούμε να συνδέσουμε διαφορετική ασύρματη συσκευή (π.χ. άλλα ακουστικά Bluetooth) Δεν είναι δυνατή η λειτουργία των ακουστικών WM 80 και των ακουστικών Bluetooth, ταυτόχρονα.

Ρυθμίζουμε την ένταση του ήχου στα ακουστικά ML 80

Τα ακουστικά αυτά έχουν την δική τους ρύθμιση για την ένταση του ήχου, η οποία είναι ανεξάρτητη από την ρύθμιση του ήχου που κάνουμε από τις ρυθμίσεις του ανιχνευτή.

Πατάμε τους διακόπτες με τα (+) και (-) , που βρίσκονται πάνω στα ακουστικά για αυξήσουμε ή να μειώσουμε την ένταση του ήχου.

ML 80 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στα ακουστικά και απενεργοποιούμε όλες τις συσκευές που έχουμε αντιστοιχίσει.

1. Κλείνουμε τα ακουστικά.
2. Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων πάνω στα ακουστικά για περίπου 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσουμε από τα ακουστικά δύο ηχητικά σήματα και να δούμε την λυχνία να ανάβει με ροζ χρώμα.
3. Αφήνουμε τον διακόπτη. Τα ακουστικά θα είναι τώρα σε λειτουργία αντιστοίχισης με την λυχνία να αναβοσβήνει με μπλε και κόκκινο χρώμα.

Φόρτιση των ακουστικών ML 80



Όταν πηγαίνουμε για έρευνα πρέπει να είναι τα ακουστικά να είναι πλήρως φορτισμένα.

Τα ακουστικά έχουν εσωτερική μπαταρία , επαναφορτιζόμενη, τύπου Lithium – ion

1. Συνδέουμε το καλώδιο φόρτισης με την θήρα USB των ακουστικών.
2. Συνδέουμε το άλλο άκρο του καλωδίου φόρτισης με την θήρα USB – A.
3. Η ενδεικτική λυχνία θα γίνει κόκκινη και θα παραμείνει κατά την διάρκεια της φόρτισης.
4. Μόλις η μπαταρία γεμίσει, η λυχνία θα σβήσει.

Βοηθητικό καλώδιο για ML 80

Τα ακουστικά ML 80 έρχονται με βοηθητικό καλώδιο, το οποίο δεν είναι αδιάβροχο, με το οποίο μπορούμε να τα συνδέσουμε σε κάθε υποδοχή 3,5 mm (1/8 – inch) για ενσύρματη χρήση.

Έτσι μπορούμε να συνεχίσουμε την έρευνα , ακόμα και εάν τελειώσει η μπαταρία των ακουστικών, συνδέονται το καλώδιο από τα ακουστικά στην υποδοχή ακουστικών του μηχανήματος. Βρίσκεται στο πίσω μέρος πίνακα ελέγχου του EQUINOX.

Αυτό το καλώδιο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να συνδέσει τα ακουστικά στο WM 08. Το WM 08 δεν έχει μεγάφωνο και πρέπει να χρησιμοποιείται με ακουστικά.

Χρήση με κινητό τηλέφωνο.

Τα ακουστικά ML 80 μπορούμε να τα αντιστοιχίσουμε με δύο συσκευές ταυτόχρονα. Έτσι μπορούμε να τα αντιστοιχίσουμε με το κινητό μας. Όταν όμως λάβουμε κλήση θα διακοπεί ο ήχος από τον ανιχνευτή.

Απάντηση σε κλήση

Όταν έχουμε εισερχόμενη κλήση, θα ακούμε τον ήχο κλήσης από τα ακουστικά. Πατάμε τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων των ακουστικών για να δεχθούμε την κλήση .

Απόρριψη /Αγνόηση κλήσης

Για να απορρίψουμε ή να αγνοήσουμε εισερχόμενη κλήση, πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων των ακουστικών για περίπου 2 δευτερόλεπτα , μέχρι να ακούσουμε ένα ηχητικό σήμα , μετά αφήνουμε τον διακόπτη.

Τέλος κλήσης

Πατάμε τον διακόπτη πολλαπλών κλήσεων για να δώσουμε τέλος σε μία κλήση.

Μεταφορά κλήσης

Πατάμε τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων για 1 δευτερόλεπτο, μέχρι να ακούσουμε ηχητικό σήμα, για να μεταφέρουμε την κλήση από τα ακουστικά στο κινητό. Επαναλαμβάνουμε την διαδικασία για να μεταφέρουμε την κλήση από το κινητό στα ακουστικά.

Επανάκληση του τελευταίου αριθμού από τα ακουστικά.

Σε κατάσταση αναμονής, πατάμε δύο φορές τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων των ακουστικών.

Αυτή η λειτουργία είναι δυνατή μόνον στα κινητά που έχουν Bluetooth HANDS FREE. Επίσης εξαρτάται και από τον τύπο κινητού που έχουμε.

Μουσική από το κινητό.

Όταν τα ακουστικά ML 80 έχουν αντιστοιχιστεί με το κινητό, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τους διακόπτες των ακουστικών για να ακούσουμε μουσική από το κινητό.

Εάν τα ακουστικά είναι συνδεδεμένα με κινητό που παίζει μουσική και μετά συνδεθούν με τον ανιχνευτή, τα ηχητικά σήματα του ανιχνευτή δεν θα ακούγονται όσο παίζει η μουσική.

Παίζει /Σταματά η μουσική

Πατάμε τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων για να ξεκινήσει να παίζει η μουσική που έχουμε σταματήσει.

Πατάμε τον διακόπτη πολλαπλών χρήσεων για να σταματήσει να παίζει η μουσική.

Όταν η μουσική παίζει, η ενδεικτική λυχνία θα είναι αναμμένη σταθερά με μπλε χρώμα.

Επόμενο /Προηγούμενο τραγούδι

Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη (-) για 2 δευτερόλεπτα για να παίζει το επόμενο τραγούδι.

Πατάμε και κρατάμε πατημένο τον διακόπτη (=) για 2 δευτερόλεπτα για να παίζει το προηγούμενο τραγούδι.

Ρυθμίζουμε την ένταση του ήχου.

Πατάμε τον διακόπτη (+) για να αυξήσουμε την ένταση του ήχου κατά μία μονάδα, Όταν φτάσουμε στο μέγιστο, δεν θα έχουμε περεταίρω αύξηση στον ήχο.

Πατάμε τον διακόπτη (-) για να μειώσουμε την ένταση του ήχου κατά ένα επίπεδο. Όταν φτάσουμε στην ελάχιστο επίπεδο, δεν θα έχουμε περεταίρω μείωση στον ήχο.

Ενσύρματα ακουστικά

Τα EQUINOX είναι συμβατά με όλα τα ενσύρματα ακουστικά. Η MINELAB διαθέτει, σαν έξτρα αξεσουάρ, αδιάβροχα ακουστικά για χρήση κάτω από το νερό.

Σύνδεση ενσύρματων ακουστικών

Το EQUINOX 600 συνοδεύεται από ενσύρματα ακουστικά. Όλα τα ακουστικά 3,5mm (1/8 – inch), μπορούν να συνδεθούν με το EQUINOX, αλλά η διάμετρος του βύσματος συνολικά δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 9mm (0,35 inch), διαφορετικά το βύσμα δεν θα χωρά στην αδιάβροχη υποδοχή.

Τα ασύρματα ακουστικά ML 80 συνοδεύονται με βοηθητικό καλώδιο, για να μπορούμε να χρησιμοποιούμε τα ασύρματα ακουστικά και ως ενσύρματα.

1. Ξεβιδώνουμε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα από την υποδοχή των ακουστικών, που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου. Εάν είναι πολύ σφικτό μπορούμε να το ξεβιδώσουμε με την βοήθεια ενός μικρού νομίσματος.
2. Βάζουμε το βύσμα στην υποδοχή.



Το εικονίδιο των ακουστικών θα εμφανιστεί στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης του μηχανήματος.



Όταν δεν χρησιμοποιούμε ακουστικά, πρέπει πάντα να έχουμε βιδωμένο το προστατευτικό κάλυμμα, της υποδοχής των ακουστικών.

Ακουστικά 6,35mm (1/4 – inch) μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε με αντάπτορα.

Σύνδεση αδιάβροχων ακουστικών.

Τα EQUINOX 600 και 800 είναι αδιάβροχα και μπορούν να βυθιστούν σε νερό μέχρι 3 μέτρα.

Στην περίπτωση αυτήν πρέπει να χρησιμοποιούμε τα αδιάβροχα ακουστικά της MINELAB, διότι διαθέτουν ειδικό βύσμα για χρήση κάτω από το νερό.

1. Ξεβιδώνουμε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα από την υποδοχή των ακουστικών, που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου. Εάν είναι πολύ σφικτό μπορούμε να το ξεβιδώσουμε με την βοήθεια ενός μικρού νομίσματος.



2. Προσέχουμε , η υποδοχή και το βύσμα των ακουστικών να είναι στεγνά και καθαρά, χωρίς χώμα, σκόνη και άμμο.
3. Βάζουμε το βύσμα στην υποδοχή που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου.
4. Με προσοχή ευθυγραμμίζουμε τον δακτύλιο συγκράτησης με το σπείρωμα του βύσματος και βιδώνουμε. Προσέχουμε να μην στραβό- βιδώσουμε.



Το εικονίδιο των ακουστικών θα εμφανιστεί στο πάνω δεξί μέρος της οθόνης του μηχανήματος.

5. Σφίγγουμε ελαφρά τον δακτύλιο συγκράτησης.



Μετά από χρήση κάτω από το νερό, πρέπει να προσέξουμε η περιοχή γύρω από το βύσμα να είναι καθαρή από άμμο και λάσπη, πριν αποσυνδέσουμε τα ακουστικά. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζουμε την μη είσοδο νερού και λάσπης.

Καλώδιο.



Μπορούμε να αγοράσουμε αντάπτορα σε μορφή καλωδίου 3,5 mm (1/8 – inch) σε 6,35mm (1/4 – inch). Με τον αντάπτορα μπορούμε να συνδέσουμε τα ακουστικά με το μηχανήμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το άκρο του αντάπτορα (3,5mm – 1/8 inch) όταν βιδώνεται πάνω στο EQUINOX στην αδιάβροχη υποδοχή, είναι αδιάβροχο.

Το άκρο του αντάπτορα 6,35 mm δεν είναι αδιάβροχο.

Βύθιση της υποδοχής των ακουστικών

Η υποδοχή των ακουστικών που βρίσκεται πάνω στο μηχανήμα είναι αδιάβροχη, δεν θα πάθει ζημιά εάν την βυθίσουμε μέσα στο νερό χωρίς το προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα.

Αλλά, εάν μπει νερό στην υποδοχή των ακουστικών θα προκαλέσει λανθασμένη λειτουργία στα ακουστικά. Εάν συμβεί αυτό, δεν θα ακούμε ήχο από το μεγάφωνο του μηχανήματος και στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο των ακουστικών.

Για να λυθεί το πρόβλημα θα πρέπει να καθαρίσουμε το νερό.

Η Μπαταρία του μηχανήματος

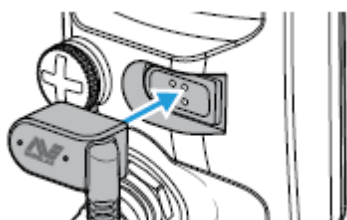
Η μπαταρία του EQUINOX είναι εσωτερική, επαναφορτιζόμενη Lithium – ion.

Φόρτιση μπαταρίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Συνιστούμε όταν πηγαίνετε για έρευνα η μπαταρία να είναι τελείως γεμάτη. Η διάρκεια της μπαταρίας είναι περίπου 12 ώρες.

Τα EQUINOX συνοδεύονται από καλώδιο φόρτισης, USB από μια πλευρά και μαγνητική επαφή από την άλλη.

1. Συνδέουμε το άκρο με το USB, σε οποιαδήποτε θήρα USB που παρέχει την δυνατότητα φόρτισης.
2. Συνδέουμε το άκρο με την μαγνητική επαφή στην θέση φόρτισης που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου του EQUINOX.



Θα ανάψει πράσινη ενδεικτική λυχνία στο επάνω αριστερό μέρος του πίνακα ελέγχου, η οποία θα αναβοσβήνει με αργό ρυθμό.

3. Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, η ενδεικτική λυχνία θα παραμείνει αναμμένη σταθερά.

Λυχνία LED – Ενδεικτική της κατάστασης φόρτισης.

	ΦΟΡΤΙΣΗ - ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ
	ΦΟΡΤΙΣΙΣΜΕΝΟ – ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΑΜΜΕΝΗ

Ο χρόνος που χρειάζεται για να φορτιστεί κατά 100% μία τελείως άδεια μπαταρία είναι περίπου 4 ώρες με γρήγορο φορτιστή (>1.7 A @ 5V) . Οι φορτιστές (σπιτιού και αυτοκινήτου) δεν συνοδεύουν το μηχάνημα. Πρέπει να αγοράσουν ξεχωριστά.

Κάθε σύστημα φόρτισης 1,2(BC 1.2) με θήρα USB, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να φορτίσει η μπαταρία, αλλά ο χρόνος φόρτισης μπορεί να είναι μεγαλύτερος όταν χρησιμοποιούμε αργό φορτιστή .

Εάν ο ανιχνευτής είναι αναμμένος κατά την φόρτιση, ο χρόνος φόρτισης θα είναι περισσότερος.

Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας.

Βλέπουμε διαρκώς την κατάσταση της μπαταρίας.

	70% – 100%
	30% – 70%
	<30%
	<5%

Χρειάζεται φόρτιση

bf

Όταν η μπαταρία είναι πολύ πεσμένη, θα εμφανιστεί στην οθόνη το : bf , στο σημείο που βλέπουμε την ταυτότητα του στόχο και το μηχάνημα θα σβήσει αυτόματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το μηχάνημα ρυθμίζει το βολτάζ της μπαταρίας με τρόπο που εξασφαλίζει σταθερή απόδοση ανεξάρτητα από το υπόλοιπο της μπαταρίας.

Συντήρηση Μπαταρίας

Η απόδοση της μπαταρίας Lithium-ion μπορεί να πέσει εάν μείνει πολύ καιρό εκτός χρήσεως. Πρέπει να φορτίζουμε πλήρως την μπαταρία κάθε 3 – 4 μήνες για να μην συμβεί αυτό.

Ακόμα και με σωστή χρήση και συντήρηση, η απόδοση της μπαταρίας Lithium-ion μειώνεται με την πάροδο του χρόνου. Θα χρειαστεί αλλαγή μετά από μερικά χρόνια. Αυτό μπορεί να γίνει σε όλα τα σέρβις της Minelab.

Χρήση με εξωτερική μπαταρία = power bank



Δεν πρέπει να βυθίσουμε το μηχάνημα μέσα στο νερό κατά την φόρτιση ή όταν χρησιμοποιούμε εξωτερική μπαταρία.

Με το EQUINOX μπορούμε να το συνδέσουμε με εξωτερική μπαταρία. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να συνεχίσουμε την έρευνα ακόμα και όταν η εσωτερική μπαταρία του ανιχνευτή τελειώσει.

Συνδέουμε την εξωτερική μπαταρία με το καλώδιο φόρτισης και συνεχίζουμε την έρευνα. Μπορούμε να στηρίξουμε τη εξωτερική μπαταρία πάνω στο στήριγμα του βραχίονα του μηχανήματος.

Φορτιστές μπαταρίας μηχανήματος

Πρέπει να χρησιμοποιούμε φορτιστή υψηλής ποιότητας για των υψηλών αποδόσεων ανιχνευτή μας.

1. Φορτιστές υψηλής ποιότητας 2A

Φορτίζουμε την μπαταρία του EQUINOX με φορτιστή δυνατοτήτων τουλάχιστον 2A @ + 5 V (π.χ. Apple ή Samsung). Με τον τρόπο αυτόν θα έχουμε πλήρη φόρτιση σε λιγότερο από 4 ώρες.



2. Φορτιστές USB της MINELAB

Μπορούμε να φορτίζουμε την μπαταρία του EQUINOX με φορτιστή USB της MINELAB , δυνατοτήτων 2A @ + 5 V (διατίθεται ως εξτρά αξεσουάρ). Με τον τρόπο αυτό έχουμε χρόνο φόρτισης λιγότερο από 4 ώρες.



s/n (3011-0374)
Φορτιστής AC
USB

s/n (3011-0375)
Φορτιστής
αυτοκινήτου

4. Φόρτιση από Laptop, θήρα USB 2.0

Μπορούμε να φορτίζουμε την μπαταρία του EQUINOX με φορτιστή USB , μέγιστης δυνατότητας 0,5A @ + 5 V (π.χ. κανονική θήρα USB 2.0 σε LAPTOP = φοριτός υπολογιστής). Με τον τρόπο αυτό έχουμε χρόνο φόρτισης περίπου σε 18 ώρες.





ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ μέσω των δυνατοτήτων φορτιστή.

Για παράδειγμα όταν χρησιμοποιούμε φορτιστή USB επώνυμο, αξιόπιστο με όλα τα πιστοποιητικά (π.χ. Apple ή Samsung), 1^A @ + 5V. Ο φορτιστής θα ενεργοποιήσει αυτόματα την προστασία από υπερθέρμανση που διαθέτει και θα σβήσει. Ο ανιχνευτής δεν θα φορτιστεί πλήρως.

Σε περίπτωση που ένας τέτοιος φορτιστής δεν διαθέτει αυτήν την λειτουργία μπορεί να υπερθερμανθεί και να έχουμε πλήρη αποτυχία στην φόρτιση.

Πάντα θα πρέπει να χρησιμοποιούμε ποιοτικό και πιστοποιημένο φορτιστή USB EQUINOX.

Κάποιοι φορτιστές USB δεν είναι πιστοποιημένοι σε ορισμένα στάνταρτ ασφαλείας (π.χ. C-TICK, CE, EAC, UL / ETL) και ΔΕΝ παρέχουν την απαιτούμενη ασφάλεια .

Πρέπει να έχει τα ακόλουθα σύμβολα ο φορτιστής



Η χρήση μη πιστοποιημένου φορτιστή καταργεί ευθύνη εκ μέρους της MINELAB σε οτιδήποτε συμβεί στο EQUINOX .

In no event shall Minelab Electronics Pty Ltd (Minelab) or any of its related entities be liable for any direct, indirect, incidental, special, consequential damages or loss, to property or life, whatsoever arising out of or connected with the charging of a Minelab EQUINOX unit with a charging accessory that does meet relevant CE, C-Tick, EAC, UL/ETL or other in-country compliance regulations, or is not of the quality and certified standard as described in this recommendation.

Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις εξασφαλίζουν πολύ καλή και εύκολη χρήση του μηχανήματος. Βοηθούν στην αρχή να έχουμε επιτυχημένες έρευνες με ελάχιστες ρυθμίσεις.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

								
	ΠΑΡΚΟ 1	ΠΑΡΚΟ 2	ΧΩΡΑΦΙ 1	ΧΩΡΑΦΙ 2	ΠΑΡΑΛΙΑ 1	ΠΑΡΑΛΙΑ 2	ΟΡΚ. ΧΡΥΣ. 1	ΟΡΚ. ΧΡΥΣ. 2
 Frequency	Multi	Multi	Multi	Multi	Multi	Multi	Multi	Multi
 Noise Cancel	0	0	0	0	0	0	0	0
 Ground Balance	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	 Tracking	 Tracking
 Volume Adjust	20							
 Tone Volume	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25	—	—
 Threshold Level	0						12	
 Threshold Pitch*	4						11	
 Target Tone	5	50	2	50	5	5	1	1
 Tone Pitch	1, 6, 12, 18, 25	1, 20	1, 20	1, 20	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	—	—
 Accept/Reject	✗ -9 to 1 ✓ 2 to 40	✗ -9 to 0 ✓ 1 to 40	✗ -9 to 2 ✓ 3 to 40	✗ -9 to 2 ✓ 3 to 40	✗ -9 to 0 ✓ 1 to 40	✗ -9 to 0 ✓ 1 to 40	✗ -9 to 0 ✓ 1 to 40	✗ -9 to 0 ✓ 1 to 40
 Tone Break	0, 10, 20, 30	0	2	2	0, 10, 20, 30	0, 10, 20, 30	—	—
 Recovery Speed	3, 5*	3, 6*	3, 6*	3, 7*	2, 6*	3, 6*	6	6
 Iron Bias	2, 6*	0	0	0	2, 6*	2, 6*	6	6
 Sensitivity	20							
 Backlight	ΚΑΛΗΣΤΟ							

Manual = Χειριζόμενο

Tracking = Διαρκής

1, 2, 5 ΚΑΙ 50 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΝΟΥ ΉΧΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ

	Park 1	Park 2	Field 1	Field 2	Beach 1	Beach 2	Gold* 1	Gold* 2
 ENTASIS								
1 Tone	25	25	25	25	25	25	25	25
2 Tones	12, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25	4, 25	—	—
5 Tones	12, 25, 25, 25, 25	12, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25	—	—
50 Tones	12, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25	4, 25	—	—
 VPSOS TONOU								
1 Tone	11	11	11	11	11	11	—	—
2 Tones	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	—	—
5 Tones	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	1, 6, 12, 18, 25	—	—
50 Tones	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	1, 20	—	—
 SIFALSH								
2 Tones	0	0	2	2	0	0	—	—
5 Tones	0, 10, 20, 30	0, 10, 20, 30	2, 10, 20, 30	2, 10, 20, 30	0, 10, 20, 30	0, 10, 20, 30	—	—
50 Tones	0	0	2	2	0	0	—	—

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Εάν αντιμετωπίσουμε κάτι από τα ακόλουθα προβλήματα, ακολουθούμε τις λύσεις που παραθέτουμε πριν επικοινωνήσουμε με τα σέρβις της MINELAB

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΛΥΣΗ
Το μηχάνημα δεν ανοίγει	1. Συνδέουμε το μηχάνημα με τον φορτιστή. Εάν το μηχάνημα ανάψει είναι όλα καλά. Περιμένουμε να φορτιστεί πλήρως, τότε η ενδεικτική πράσινη λυχνία θα σταματήσει να αναβοσβήνει. Θα είναι σταθερά αναμμένη. 2. Αποσυνδέουμε τον φορτιστή εάν το μηχάνημα σβήσει αμέσως. Πρέπει να αλλάξουμε την μπαταρία του.
Το μηχάνημα ανάβει, αλλά κλείνει μόνο του.	1. Ελέγχουμε εάν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
Λανθασμένα σήματα	1. Απομακρυνόμαστε από πηγές ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών. 2. Κάνουμε απόρριψη παρεμβολών. 3. Κάνουμε απόρριψη μεταλλεύματος. 4. Μειώνουμε το επίπεδο της ευαισθησίας.
Δεν έχουμε ήχο – ενσύρματα ακουστικά	1. Ελέγχουμε εάν το μηχάνημα είναι αναμμένο και έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης. 2. Ελέγχουμε την ένταση του ήχου (συμπεριλαμβανομένου και της έντασης του ήχου των περιοχών τόνου) να έχει ρυθμιστεί σε θέση που ακούμε (π.χ. 20) 3. Ελέγχουμε την καλή σύνδεση των ακουστικών. 4. Αποσυνδέουμε τα ακουστικά και βεβαιωνόμαστε για το ότι το μεγάφωνο λειτουργεί. 5. Εάν διαθέτουμε, χρησιμοποιούμε άλλα ακουστικά.
Δεν έχουμε ήχο – WM 08	1. Ελέγχουμε το WM 08 να είναι αναμμένο και η μπλε λυχνία αναμμένη (να μην αναβοσβήνει). Εάν αναβοσβήνει με αργό ρυθμό, ελέγχουμε το ασύρματο να είναι ενεργό. Εάν αναβοσβήνει με γρήγορο ρυθμό, ελέγχουμε το ασύρματο να έχει αντιστοιχηθεί. 2. Εάν το WM 08 δεν ανάβει, δοκιμάζουμε να το φορτίσουμε.

	3. Βεβαιωνόμαστε ότι το ασύρματο είναι ενεργό. 4. Βάζουμε τα ακουστικά απευθείας στο μηχάνημα για να επιβεβαιώσουμε το πρόβλημα δεν είναι στα ακουστικά. 5. Ελέγχουμε την ένταση (συμπεριλαμβανομένου και της ένταση των περιοχών τόνου) να έχει ρυθμιστεί σε επίπεδο που ακούμε (π.χ. 20). Εάν το WM08 δεν είναι συνδεδεμένο, θα πρέπει να ακούμε το μεγάφωνο. 6. Εάν το εικονίδιο του Bluetooth, εμφανιστεί στην οθόνη, τότε το WM 08 δεν είναι συνδεδεμένο. 7. Προσπαθούμε να ξανακάνουμε αντιστοίχιση (MW 08 με τον ανιχνευτή) 8. Εάν έχουμε, χρησιμοποιούμε διαφορετικά ακουστικά που συνδέουμε με το WM 08.
Δεν έχουμε ήχο – Ακουστικά Bluetooth	1. Ελέγχουμε εάν τα ακουστικά είναι αναμμένα. 2. Ελέγχουμε ότι το ασύρματο είναι ενεργό και έχει αντιστοιχηθεί με ακουστικά Bluetooth. 3. Ελέγχουμε ότι τα ακουστικά είναι συνδεδεμένα. 4. Ελέγχουμε το ότι τα ακουστικά είναι φορτισμένα. 5. Βεβαιωνόμαστε ότι έχουμε ανοίξει την ήχο από τον διακόπτη των ακουστικών. 6. Δοκιμάζουμε ενσύρματα ακουστικά. 7. Δοκιμάζουμε άλλα ακουστικά Bluetooth .
ΜΛ 80ακουστικά – δεν μπορούμε να κάνουμε αντιστοίχιση	1. Κλείνουμε και ανοίγουμε ξανά τα ακουστικά ML 80. Προβαίνουμε σε αντιστοίχιση . 2. Βεβαιωνόμαστε ότι τα ακουστικά βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη του 1 μέτρου από το μηχάνημα, χωρίς εμφανή εμπόδιο ανάμεσά τους. (συμπεριλαμβανομένου και του σώματος του χειριστή). 3. Απομακρυνόμαστε από πηγές παρεμβολών, όπως κινητά τηλέφωνα.

	- Εάν υπάρχουν σε κοντινή απόσταση πολλές άλλες συσκευές BLUETOOTH, η αντιστοίχιση μπορεί να διαρκέσει περισσότερο. Απομακρυνόμαστε από την περιοχή και προσπαθούμε και πάλι να κάνουμε και πάλι αντιστοίχιση. - Επαναφέρουμε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις και προσπαθούμε και πάλι να κάνουμε αντιστοίχιση. - Αντιστοιχίζουμε τον ανιχνευτή με το WM 08 ή με διαφορετικά ακουστικά Bluetooth, μετά προσπαθούμε να αντιστοιχίσουμε το ακουστικά ML 80 με τον ανιχνευτή.
Ενοχλητικός / σπασμένος ήχος ακούγεται από τα ακουστικά ML 80 όταν τα συνδέουμε μέσω Bluetooth	Μειώνουμε την ένταση του ήχου από τα ακουστικά μέχρι να σταματήσουν οι ηχητικές ενοχλήσεις. Αυξάνουμε την ένταση του ήχου από τον ανιχνευτή ένα το θεωρούμε απαραίτητο.
Το μεγάφωνο τσιρίζει ή δεν ακούγεται μετά από βύθιση στο νερό	Αφήνουμε να περάσει μισή ώρα για να επανέλθει η πίεση του αέρα μέσα στο μηχάνημα στο κανονικό.
Το εικονίδιο των ακουστικών έχει εμφανιστεί, αλλά τα ακουστικά δεν είναι συνδεδεμένα	- Ελέγχουμε την υποδοχή των ακουστικών, δεν θα πρέπει να έχει άμμο ή άλλα εμπόδια. - Εάν υπάρχει νερό, στεγνώνουμε με πιστολάκι για τα μαλλιά.
Πρόβλημα με τους σφικτήρες της ράβδου	Χωρίζουμε την ράβδο στα τμήμα της και περιστρέφουμε τους σφικτήρες κλειδώματος της ράβδου αρκετές φορές για να καθαρίσουμε την βρωμιά. Μετά ξεβγάζουμε με γλυκό νερό πριν τα ξαναβάλουμε στην θέση τους.

Κωδικοί λάθους

Σε κάποιες δυσλειτουργίες του μηχανήματος θα έχουμε στην οθόνη τον κωδικό λάθους

Κωδικός λάθους		Αντιμετώπιση
	Η ερευνητική κεφαλή δεν είναι συνδεδεμένη.	1. Επιβεβαιώνουμε την σωστή σύνδεση του βύσματος του καλωδίου της ερευνητικής κεφαλής με την υποδοχή , που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου του μηχανήματος. 2. Βλέπουμε το καλώδιο της ερευνητικής κεφαλής, μήπως υπάρχει κάποια ζημιά. 3. Βλέπουμε την ερευνητική κεφαλή, μήπως υπάρχουν εμφανή σημάδια ζημιών. 4. Δοκιμάζουμε μία άλλη ερευνητική κεφαλή, εάν υπάρχει διαθέσιμη.
	Πολύ χαμηλή μπαταρία	1. Φορτίζουμε την μπαταρία. 2. Συνδέουμε εξωτερική μπαταρία με USB. 3. Αλλάζουμε την εσωτερική μπαταρία του μηχανήματος σε σέρβις της Minelab. Όταν έχουμε τον κωδικό λάθους Er , θα ακολουθήσει ένας κωδικός λάθους με νούμερο που θα τον δούμε εκεί που βλέπουμε τις συχνότητες. Ο ανιχνευτής θα κλείσει 5 δευτερόλεπτα μετά την εμφάνιση του κωδικού λάθους.
	Λάθος συστήματος.	Στην περίπτωση αυτήν , κάνουμε τα ακόλουθα : 1. Κάνουμε επανεκκίνηση στον ανιχνευτή , για να δούμε εάν εξακολουθεί να εμφανίζεται ο κωδικός λάθους. 2. Επιβεβαιώνουμε την σωστή σύνδεση της ερευνητικής κεφαλής. 3. Εάν εξακολουθεί ο κωδικός λάθους να εμφανίζεται, κάνουμε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, με πάτημα και κράτημα του διακόπτη που ανοίγει και κλείνει το μηχάνημα, για 5 δευτερόλεπτα. 4. Εάν ο κωδικός του λάθους εξακολουθεί να υπάρχει, πρέπει να σταλεί στο σέρβις της Minelab.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**EQUINOX Detector ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

	EQUINOX 600	EQUINOX 800
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΠΑΡΚΟ/ ΧΩΡΑΦΙ/ ΠΑΡΑΛΙΑ	ΠΑΡΚΟ /ΧΩΡΑΦΙ/ ΠΑΡΑΛΙΑ / ΟΡΚ.
Προφίλ έρευνας χειριστή	6 (2 ανά λειτουργία έρευνας)	8 (2 ανά λειτουργία έρευνας)
Διακόπτης προφίλ έρευνας χειριστή	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Συχνότητες λειτουργίας (kHz)	Multi 5 10 15	Multi 5 10 15 20 40
Απόρριψη παρεμβολών	Αυτόματη	Αυτόματο /Χειριζόμενο (-9 έως 9
Απόρριψη μεταλλεύματος	Αυτόματη /Χειριζόμενη	
Ευαισθησία	1 έως 25	
Ένταση ήχου στόχου	0 έως 25	
Επίπεδο ήχου συντονισμού	0 έως 25	
Ύψος ήχου	Σταθερό	0 έως 25
Αναγνώριση ταυτότητας στόχου	50 τετραγωνίδια	Σιδηρομαγνητικά -9 to 0 μη - Σιδηρομ. 1 to 40
Τόνος ήχου στόχου	1 2 5 50	
Σίγαση ήχου	Σιδηρομαγνητικά	Σιδηρομαγνητικά / Μη σιδηρομαγνητικά
Ύψος τόνου	Σιδηρομαγνητικά	Σιδηρομαγνητικά/Μη Σιδηρομαγνητικά
Ένταση τόνου	Σιδηρομαγνητικά	Σιδηρομαγνητικά / Μη Σιδηρομαγνητικά
Ταχύτητα εντοπισμού	1 έως 3	1 έως 8
Διαχωρισμός σιδήρου	0 έως 3	0 έως 9
Ένδειξη βάθους	5 Επίπεδα	
Μήκος μηχανήματος	Σε έκταση 1440 mm (56.7") Μαζεμένο 1120 mm (44.1")	
Βάθος	1.34 kg (2.96 lbs)	
Κανονική ερευνητική κεφαλή	EQX 11:11-inch Double-D Smart coil with skidplate (waterproof to 3m/10')	
Εξόδος ήχου	Speaker 3.5 mm (1/8") headphones (included) Bluetooth® aptX™ Low Latency compatible WM 08 Wi-Stream compatible	
Ακουστικά περιλαμβάνονται στην τιμή	Wired 3.5 mm (1/8") ΔΕΝ είναι αδιάβροχα	Bluetooth® aptX™ Low Latency ΔΕΝ είναι αδιάβροχα
WM 08 περιλαμβάνεται	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΟΘΟΝΗ	Μονόχρωμη LCD με φωτισμό	
LCD Φωτισμός	ναι / οχι	όχι/ υψηλή /μεσαία / χαμηλή
Μπαταρία	Εσωτερική επαναφορτιζόμενη : Lithium-ion battery 5000 mAh	
Διάρκεια Μπαταρίας	Περίπου	12 ώρες
Χρόνος φόρτισης	Approx. 4 hours (When charging via a >1.7A @ 5V USB port)	
Αδιάβροχο	ΝΑΙ μέχρι 3m/10-feet	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C to +50°C (+14°F to +122°F)	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)	
Θερμοκρασία φόρτισης	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)	
Ενσωματωμένη Τεχνολογία	Multi-IQ 3F×3 Wi-Stream Bluetooth® aptX™ Low Latency	Multi-IQ 5F×8 Wi-Stream Bluetooth® aptX™ Low Latency
Άλλα Αξεσουάρ	USB Charging cable, Multi Language Screen protectors	
Software Upgradeable	Yes, via USB connection (Windows and Mac OS)	
Εγγύηση	3 χρόνια, για το κυρίως μηχάνημα και την ερευνητική κεφαλή 1 χρόνο, εσωτερική μπαταρία	

Οδηγίες χρήσεως και ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Οι προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση

WM 08 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Έμβλημα ασύρματου	Έως 5 μέτρα (15-feet)
Βάρος	65 g (2.3 oz)
Διαστάσεις	59 mm × 59 mm × 27 mm (2.3" × 2.3" × 1.1")
Διάρκεια φόρτισης	Περίπου 3 ώρες
Μπαταρία	Εσωτερική επαναφορτιζόμενη Lithium-ion battery
Δάρκεια Μπαταρίας	Περίπου 18 ώρες
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10°C to +50°C (+14°F to +122°F)
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
Θερμοκρασία Φόρτισης	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
Αδιάβροχο	OXI
Τεχνολογία	Wi-Stream™
Αναβάθμιση λογισμικού	OXI
Συμβατό με	EQUINOX Series

ML 80 Wireless ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Bluetooth® Version	V4.1
Bluetooth® Modes Supported	• Headphones • Hands-free • A2DP • AVRCP • aptX™ • aptX™ Low Latency
Bluetooth® Chipset	CSR8670 with aptX™ aptX™ Low Latency
Έμβλημα	έως 10 μέτρα (30-feet)
Βάρος	221 g (7.8 oz)
Διαστάσεις (ξεδιπλωμένα)	210 mm × 160 mm × 80 mm (8.3" × 6.3" × 3.2")
Μπαταρία	Internal rechargeable Lithium-ion battery
Διάρκεια Μπαταρίας	Έρευνα : περίπου 28 ώρες Αναμονή : περίπου 180 ώρες
Χρόνος φόρτισης	Περίπου 3 ώρες / Με >1.7A @ 5V USB port)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C to +50°C (+14°F to +122°F)
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	0 to +60°C (32°F to +140°F)
Θερμοκρασία Φόρτισης	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
Αδιάβροχο	OXI
Τεχνολογία	Bluetooth® aptX™ Low Latency
Άλλα αξεσουάρ	3.5 mm (1/8-inch) detachable auxiliary cable

Τι περιλαμβάνει το κουτί.



με το EQUINOX 600



3.5 mm (1/8-inch) wired headphones

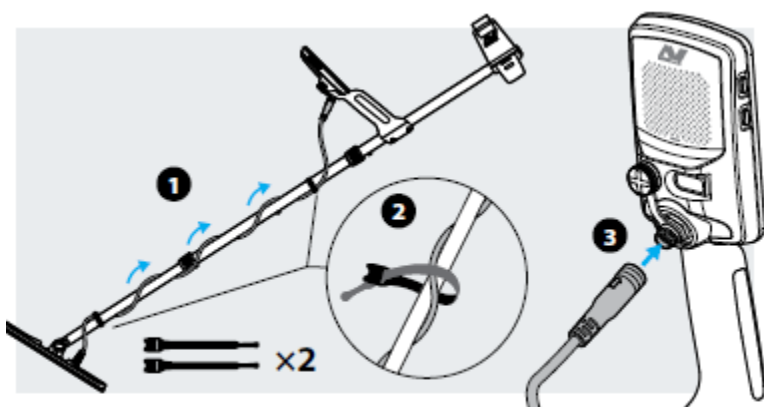
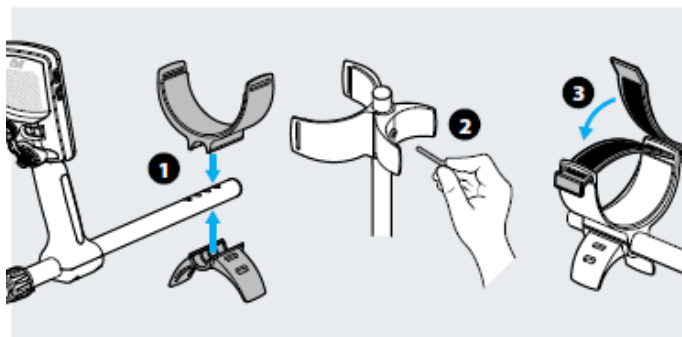
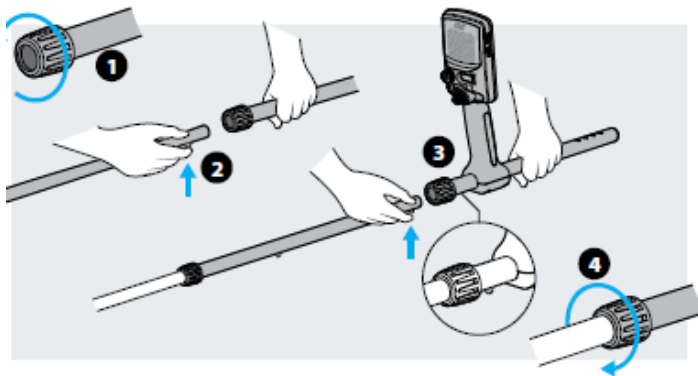
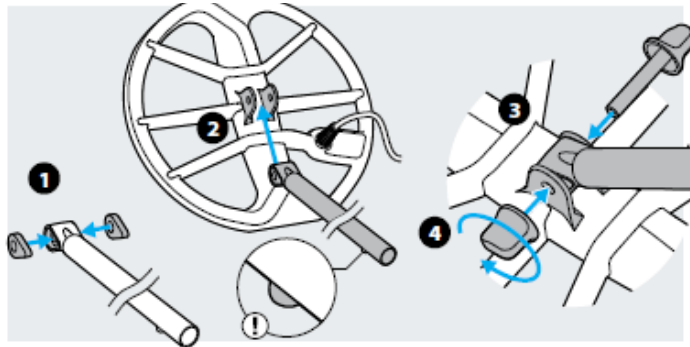
με το EQUINOX 800



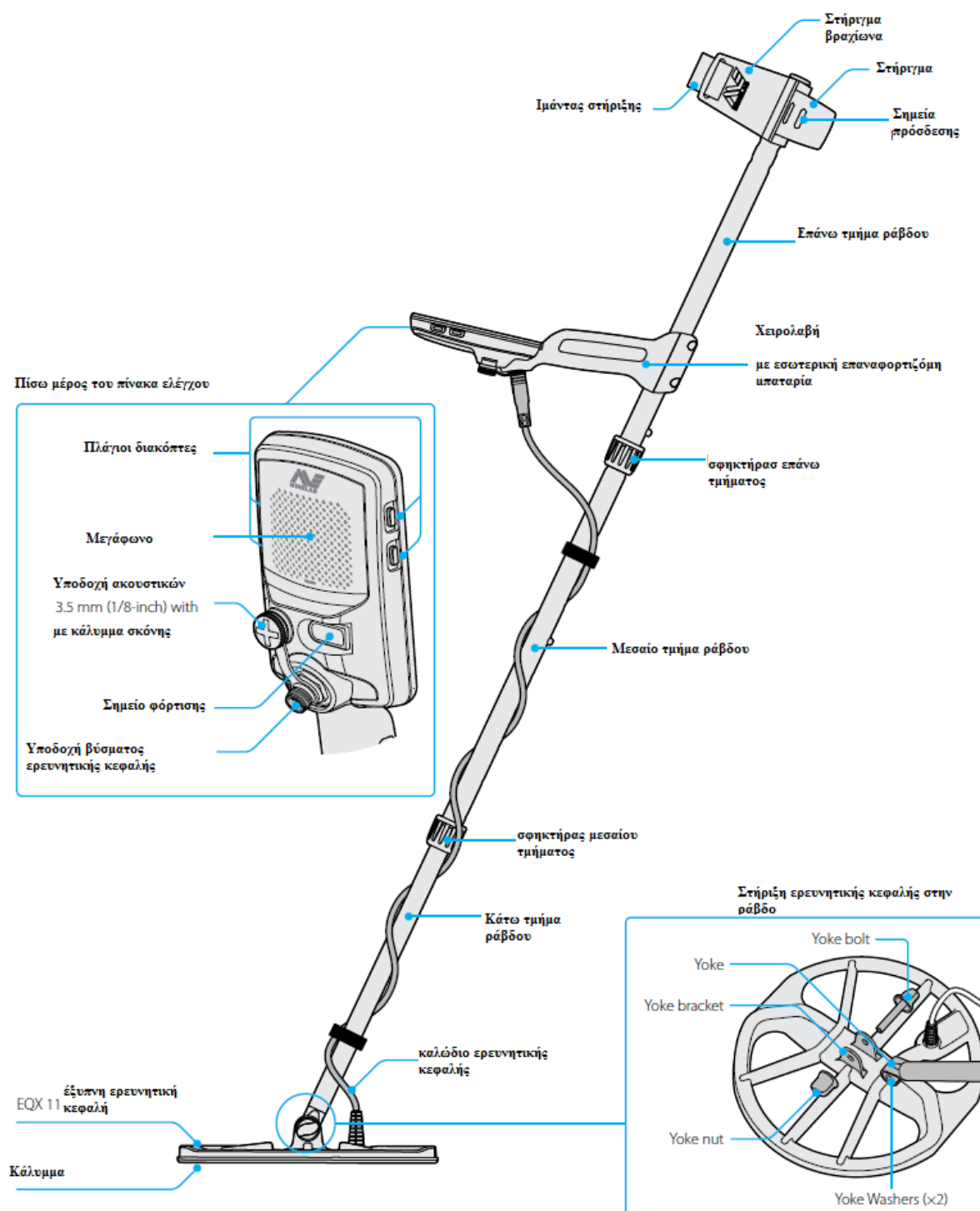
καλώδιο φόρτισης με USB και μαγνητική επαφή



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



Το EQUINOX συναρμολογημένο



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).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

EQUINOX

600 | 800

Instruction Manual



Multi-IQ

5F_{x8}

3F_{x3}

Wi-Stream

Bluetooth

MINELAB