

# FS Future Series

## Bionic X4

Version 1.0



## Οδηγίες Χρήσεως

## **Πίνακας περιεχομένων**

1. Εισαγωγή
  - 1.1 Πρόλογος
  - 1.2 Σημαντικές Σημειώσεις
    - 1.2.1 Γενικές Σημειώσεις
    - 1.2.2 Περιβάλλον χώρος
    - 1.2.3 Τάση ρεύματος/Τροφοδοτικό
    - 1.2.4 Συντήρηση και υπηρεσίες
    - 1.2.5 Κίνδυνος έκρηξης κατά την διάρκεια ανασκαφής
- 2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά
  - 2.1 Μονάδα Ελέγχου
  - 2.2 Laser
  - 2.3 Μεταφορά Δεδομένων
- 3 Τι περιλαμβάνει το μηχάνημα
- 4 Στοιχεία ελέγχου
  - 4.1 Μονάδα ελέγχου
  - 4.2 Ασύρματα Ακουστικά
- 5 Συναρμολόγηση
- 6 τρόποι Λειτουργίας
  - 6.1 Βιονική Σάρωση
    - 6.1.1 Διαβάθμιση
    - 6.1.2 Πραγματοποιώντας μια σάρωση
    - 6.1.3 Σάρωση με ενεργοποιημένο το Smart Phone
  - 6.2 Ιονική σάρωση
    - 6.2.1 Διαβάθμιση
    - 6.2.2 Πραγματοποιώντας μια Σάρωση
    - 6.2.3 Σάρωση με ενεργοποιημένο το Smart Phone
  - 6.3 Led φωτισμός
  - 6.4 Laser

# *Κεφάλαιο 1*

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

## 1.1

### ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Αγαπητέ πελάτη

Αρχικά θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε που επιλέξατε ένα προϊόν κατασκευής της ΟΚΜ. Το παρόν προϊόν βασίζεται σε μια μέθοδο μέτρησης που ανιχνεύει χρυσά αντικείμενα τα οποία βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση από τον χειριστή του μηχανήματος σε συνδυασμό με τις ραβδοσκοπικές ικανότητες του χειριστή. Όσο μακρύτερα είναι θαμμένο το αντικείμενο στο έδαφος, τόσο καλύτερα και βαθύτερα μπορεί να εντοπιστεί από την συσκευή.

Με την ομάδα των ειδικών εγγυούμαστε ότι τα προϊόντα μας είναι κάτω από συνεχή έλεγχο. Οι ειδικοί συνεχώς εφαρμόζουν νέες τεχνολογίες ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα για σας. Φυσικά με το να πουλάμε τα προϊόντα μας δεν μπορούμε να σας εγγυηθούμε πως θα βρείτε οτιδήποτε κατά την έρευνά σας. Η αναγνώριση των κρυμμένων αντικειμένων και των δομών τους εξαρτάται από έναν τεράστιο αριθμό παραγόντων-όπως ήδη ξέρετε. Καθοριστικοί παράγοντες στον εντοπισμό είναι η διηλεκτρική σταθερά του εδάφους, ο βαθμός του μεταλλεύματος, οι διαστάσεις του αντικειμένου και οι ραβδοσκοπικές ικανότητες του χειριστή ειδικά σε ένα πολύ υγρό έδαφος σαν τον πηλό και την άμμο με υψηλή αγωγιμότητα. Σε συγκεκριμένες συνθήκες η καταγραφή των μετρήσιμων αποτελεσμάτων μπορεί να είναι διαφοροποιημένη σε μεγάλο βαθμό.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ επισκεφτείτε το site μας. Ο εξοπλισμός μας ελέγχεται συνεχώς και όλες οι βελτιώσεις και οι αναβαθμίσεις όταν θα είναι διαθέσιμες θα αναρτηθούν στο site μας.

Παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες χρήσεως και εξοικειωθείτε με την λειτουργία και την χρήση του Bionic X4. Επίσης σας προσφέρουμε εκπαίδευση για τον εξοπλισμό στο εργοστάσιό μας. Προσπαθούμε να διατηρήσουμε ένα παγκόσμιο δίκτυο αντιπροσώπων για βοήθεια και τεχνική υποστήριξη. Παρακαλώ επισκεφτείτε το site μας για περισσότερες πληροφορίες.

## 1.2 Σημαντικές Σημειώσεις

Προτού χρησιμοποιήσετε το Bionic X4 και τα αξεσουάρ του , παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες χρήσεως προσεκτικά. Αυτές οι οδηγίες δίνουν πληροφορίες για το πως να χρησιμοποιήσετε κατάλληλα τον ανιχνευτή.

### 1.2.1

Το Bionic X4 είναι μια ηλεκτρονική συσκευή, την οποία θα πρέπει να μεταχειριζόμαστε με προσοχή και φροντίδα όπως με κάθε ηλεκτρονική συσκευή. Οποιαδήποτε αδυναμία να τηρηθούν οι προφυλάξεις ασφαλείας που δίνονται ή χρήση για άλλους σκοπούς πέραν αυτών για τον οποίον είναι σχεδιασμένοι , μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβη ή καταστροφή της μονάδας ή και των αξεσουάρ ή των συντιθέμενων μερών.

### 1.2.2 Περιβάλλον Χώρος

Όταν μετακινούμε την μονάδα από ένα κρύο τόπο σε ένα πιο θερμό, προσοχή στην υγρασία. Μην λειτουργήσετε αμέσως την μονάδα μέχρι να εξατμιστεί οποιαδήποτε υγρασία. Η μονάδα δεν είναι αδιάβροχη, και το νερό ή η υγρασία μπορούν να καταστρέψουν την μονάδα.

Αποφύγετε τα μαγνητικά πεδία, τα οποία υπάρχουν σε μέρη όπου λειτουργούν ηλεκτρικές μηχανές ή αθωράκιστα ηχεία. Προσπαθήστε να αποφύγετε να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό μέχρι τα 50 μέτρα, από ίδιου τύπου μηχανήματα.

Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό γύρω από ενεργές στρατιωτικές εγκαταστάσεις και αεροδρόμια ή όπου υπάρχουν άλλες συσκευές που μπορεί να παρεμποδίσουν τα λαμβανόμενα σήματα. Ραντάρ από αεροσκάφη, πλοία και ηλεκτρικές ή μαγνητικές καταιγίδες μπορεί να μειώσουν τις ικανότητες της μονάδας

### 1.2.3 Τάση ρεύματος/Τροφοδοτικό

Το τροφοδοτικό του ρεύματος δεν θα πρέπει να βρίσκεται έξω από την ενδεικνυόμενη εμβέλεια των τιμών. Χρησιμοποιείτε μόνο αποδεκτούς φορτιστές, μπαταρίες και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες οι οποίες περιλαμβάνονται στην μηχανήμα κατά την αγορά.

**ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ 115/230 Volt ΣΑΝ ΚΥΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ**

### 1.2.4 Συντήρηση και Υπηρεσίες

Σε αυτό το σημείο θα μάθετε πως να συντηρείτε το όργανο μέτρησης με όλα τα περιλαμβανόμενα αξεσουάρ. Αυτό θα το διατηρήσει σε καλή κατάσταση για μεγάλο χρονικό διάστημα, και θα έχετε την ικανότητα να λαμβάνετε καλά αποτελέσματα.

Η ακόλουθη λίστα αναφέρει τι θα πρέπει οπωσδήποτε να αποφύγετε :

Βροχή

Ισχυρή βρωμιά και σκόνη

Δυνατά χτυπήματα

Ισχυρά μαγνητικά πεδία

Ισχυρά πεδία μικροκυμάτων

Υψηλή και μεγάλη σε διάρκεια ζέστη (δηλαδή δεν αφήνω την μονάδα κάτω από τον ήλιο)

Να καθαρίζετε την συσκευή με στεγνά και μαλακά πανιά. Για να αποφύγετε ζημιές κατά την μεταφορά θα πρέπει πάντα να μεταφέρετε την συσκευή και τα αξεσουάρ στην βαλίτσα τους.

Πριν χρησιμοποιήσετε το Bionic X4 παρακαλώ βεβαιωθείτε πως οι μπαταρίες είναι πλήρως φορτισμένες. Επίσης επιτρέψτε στις μπαταρίες να αποφορτιστούν τελείως πριν τις φορτίσετε ξανά. Με αυτόν τον τρόπο οι μπαταρίες θα έχουν μεγαλύτερη διάρκεια .

#### **1.2.5 Κίνδυνος Έκρηξης κατά την διάρκεια Ανασκαφής**

Λόγω των δύο παγκοσμίων πολέμων είμαστε πάντα προσεκτικοί, με τα αντικείμενα που υπάρχουν στο έδαφος.

# Κεφάλαιο 2

## **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι μεσαίες τιμές. Κατά την διάρκεια της λειτουργίας μικρές αλλαγές είναι πολύ πιθανές. Τεχνικές αλλαγές λόγω ανάπτυξης είναι επίσης πιθανές.

### 2.1 Μονάδα ελέγχου

Διαστάσεις.....	240x140x220 mm
Βάρος	περίπου 780 γραμμάρια
Οθόνη.....	LCD
Voltage.....	12 VDC
Χρόνος Λειτουργίας(χωρίς σύνδεση του smart phone με usb).....	περίπου 16 ώρες
Χρόνος Λειτουργίας(σύνδεση του smart phone με usb).....	περίπου 8ώρες
Θερμοκρασία Λειτουργίας.....	από 0 °C έως+ 70 °
Ανατροφοδότηση.....	ακουστικό, οπτικό
Επεξεργαστής.....	Atmel AtMega CPU,14,7 MHz

### 2.2 Laser

Ακτίνα Laser.....	μέγιστο 150 μέτρα
Laser Έξοδος.....	μέγιστο 3mW
Μήκος Κύματος.....	650 nm
Κατηγορία Laser.....	3R(EN 60 825-1)
Θερμοκρασία Λειτουργίας.....	από 15 °C έως+ 35 °

### 2.3 Μεταφορά Δεδομένων

Τεχνολογία.....	Bluetooth, κλάση 1
Συχνότητα.....	2.4-2.4835 GHz
Μέγιστη Τιμή Μεταφοράς.....	1 Mbps
Ευαισθησία Λήψης.....	-85dBm
Μέγιστη Εμβέλεια.....	το μέγιστο 10 μέτρα



# Κεφάλαιο 3

## **ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ**

Σε αυτό το σημείο θα βρείτε όλο τον εξοπλισμό που περιλαμβάνεται με το Bionic X4.

Περιγραφή	Ποσότητα
Μονάδα Ελέγχου	1
Ασύρματα Ακουστικά Περιλαμβάνουν 2 μπαταρίες AA	1
Smart Phone με τεχνολογία Android και περιλαμβανόμενα αξεσουάρ	1
Μπαταρία(επαναφορτιζόμενη), φορτιστής και adaptoras ταξιδιού	1
Οδηγίες Χρήσης	1
Βαλίτσα μεταφοράς	1

# Κεφάλαιο 4

## **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Σε αυτό το τμήμα θα μάθετε σχετικά με την βασική χρήση , όλων των στοιχείων αυτού του ανιχνευτή. Όλες οι συνδέσεις , οι εισοδοι και οι έξοδοι εξηγούνται με κάθε λεπτομέρεια.

#### 4.1 Μονάδα Ελέγχου



**Πως να πιάνετε τα ηλεκτρόδια:** Όταν χρησιμοποιείτε την συσκευή θα πρέπει να την κρατάτε από το χερούλι της. Ειδικά στον βιονιc τρόπο λειτουργίας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το χέρι σας βρίσκεται σε επαφή (εφάπτεται) με τα ηλεκτρόδια και στις δύο πλευρές του χερουλιού. Αυτά τα ηλεκτρόδια χρησιμοποιούνται για να μετρούν και να μεταφέρουν την βιοενέργεια που επηρεάζει την υπόλοιπη μέτρηση.

**Σύνδεση με την Μπαταρία (Power Pack):** Το Bionic X4 δεν έχει εσωτερικές μπαταρίες αλλά χρησιμοποιεί το Power Pack που είναι εξωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την χρήση και την φροντίδα της μπαταρίας Power Pack, θα βρείτε σε ξεχωριστό κεφάλαιο.

**Κουμπί ON/OFF:** Χρησιμοποιείτε το κουμπί ON/OFF για να ανοίξετε ή να κλείσετε την συσκευή αντίστοιχα. Σε περίπτωση μιας κρίσιμης κατάστασης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε την συσκευή σας , οποιαδήποτε στιγμή. Η λειτουργικότητα του μηχανήματος δεν θα επηρεαστεί.

**Κουμπί στο Χερούλι :** Στην αρχή αυτό το κουμπί , χρειάζεται για να πλοηγηθούμε, στο μενού. Εάν χρησιμοποιείτε το Smart Phone, αυτό το κουμπί χρησιμεύει ακόμα για να ρυθμίσετε τις κατευθύνσεις σάρωσης οι οποίες είναι ορατές στην οθόνη.

Επιπρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία θα βρείτε στο κεφάλαιο 6.1.3 "Σάρωση με ενεργοποιημένο το Smart Phone".

**Πράσινο, πολύ-λειτουργικό κουμπί :** Το πράσινο πολύ-λειτουργικό κουμπί χρησιμοποιείται για να επιβεβαιώσει την τρέχουσα επιλογή στο μενού , αλλά και για να αρχίσει ή να σταματήσει την οποιαδήποτε μέτρηση. Χρησιμοποιείται επίσης για να ανάψει ή να σβήσει τα φώτα LED καθώς και το Laser.

**Οθόνη:** Στην οθόνη της συσκευής, θα δείτε όλα τα διαθέσιμα μενού και αρκετά μηνύματα κατάστασης, δηλαδή την διαμέτρηση και τα αποτελέσματα μέτρησης.

**Ρυθμιστής:** Αυτός ο ρυθμιστής χρησιμοποιείται για να συντονίσει την συσκευή κατά την διάρκεια της bionic μέτρησης , ώστε να την προσαρμόσει στο τρέχον περιβάλλον.

**Βάση στήριξης του Smart Phone:** Όταν χρησιμοποιείται το Bionic X4, έχετε την δυνατότητα να το συνδέσετε με το Smart Phone, ώστε να έχετε επιπρόσθετα γραφικά που αναφέρονται στην κατεύθυνση. Απλά τοποθετείτε το Smart Phone στην βάση στήριξης.

**USB υποδοχή:** Η υποδοχή USB μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να φορτίσετε το Smart Phone. Εάν χρησιμοποιείτε το Smart Phone για τις μετρήσεις σας , απλά χρειάζεται να το συνδέσετε το καλώδιο USB με την συσκευή, ώστε να εξασφαλίσετε περισσότερη ώρα κατά την εργασία σας. Η USB υποδοχή τροφοδοτείται πάντοτε, εφόσον το Power Pack είναι αναμμένο, ακόμα και αν το Bionic X4 είναι κλειστό.

**Φώτα LED:** Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τα φώτα LED, κατά την διάρκεια έρευνας τη νύχτα.

**Δείκτης Laser:** Ο δείκτης Laser μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τις νυχτερινές έρευνες για οπτικές αναφορές κατεύθυνσης. Ο δείκτης Laser είναι απλά κάποιο επιπρόσθετο εργαλείο

**Παρακαλούμε δώστε προσοχή στις πληροφορίες ασφαλείας στο κεφάλαιο 6.4**

## 4.2 Ασύρματα ακουστικά



Για να χρησιμοποιήσετε τα ασύρματα ακουστικά, θα πρέπει να εισάγετε δύο μπαταρίες τύπου AA, επαναφορτιζόμενες ή αλκαλικές μέσα στην θήκη της μπαταρίας. Αφαιρέστε την θήκη της μπαταρίας στην αριστερή μεριά "L", και τοποθετήστε τις μπαταρίες στην μπαταριοθήκη. Παρακαλώ προσέξτε να εισάγετε τις μπαταρίες σωστά. Τώρα τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα, ξανά στην θήκη της μπαταρίας και πιέστε προσεκτικά μέχρι να ασφαλίσει στην θέση του.

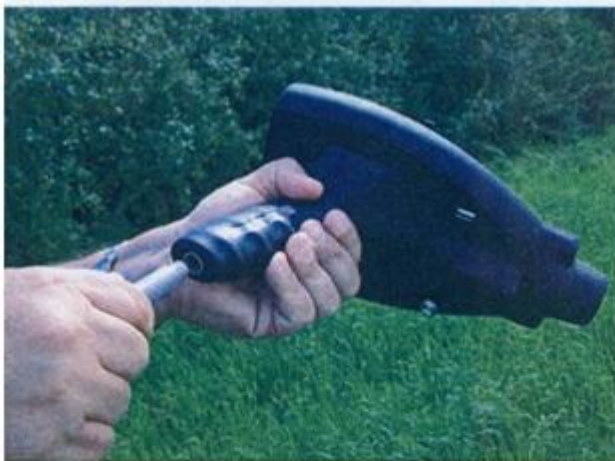
Θέστε σε λειτουργία τα ασύρματα ακουστικά με το κουμπί on/off και βρείτε το σωστό κανάλι με την κουμπί ρύθμισης συχνότητας (TUNE). Η συσκευή Bionic X4 θα πρέπει τεθεί σε λειτουργία και να εκπέμψει το ακουστικό σήμα κατά την διάρκεια αυτής της ρύθμισης.

Με την ρύθμιση της έντασης(VOL), μπορείτε να ρυθμίσετε τον ήχο των ακουστικών.

# κεφάλαιο 5

## **ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Σε αυτό το κεφάλαιο εξηγείται πως να συναρμολογήσετε την συσκευή και πως να προετοιμαστείτε για την μέτρηση. Πριν χρησιμοποιήσετε την συσκευή Bioptic X4 για μια μέτρηση εδάφους θα πρέπει να κάνετε κάποια προετοιμασία. Παρακαλώ δώστε προσοχή στα ακόλουθα βήματα!



**Συνδέοντας το Power Pack με την συσκευή**

### **Βήμα 1**

Συνδέουμε το καλώδιο του Power Pack με την συσκευή.



**Ενεργοποιήστε το Power Pack**

### **Βήμα 2**

Ενεργοποιούμε την μπαταρία Power Pack, Τα φώτα LED, Θα ανάψουν με πράσινο χρώμα. Αν ανάψει κόκκινο χρώμα, θα πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία Power Pack.



**Ενεργοποιήστε το Smart Phone**

### **Βήμα 3**

Εάν αποφασίσετε να εργαστείτε με το Smart Phone, θα πρέπει να το ενεργοποιήσετε και να ακολουθήσετε τα επόμενα βήματα.

Εάν αποφασίσετε να εργαστείτε χωρίς Smart Phone, θα πρέπει να συνεχίσετε με το βήμα 8.!





**Τοποθετείστε το Smart Phone μέσα στην βάση στήριξης**



**Εκτελέστε την εφαρμογή στο Smart Phone**



**Συνδέστε το USB καλώδιο με την συσκευή**

#### Βήμα 4

Αφού ενεργοποιείται το Smart Phone, το τοποθετούμε στην βάση στήριξης.

Αποφύγετε σκληρά χτυπήματα ή άλλες καταστροφές.

#### Βήμα 5

Τώρα εκτελέστε την εφαρμογή Smart Phone, ακουμπώντας την Bionic εικόνα με το δάχτυλό σας.

Θα πρέπει να γυρίσετε την βάση στήριξης στην απαιτούμενη θέση και ρυθμίστε τη με τις δύο αυλακωτές βίδες.

#### Βήμα 6

Για να φορτίσετε το Smart , καθώς εργάζεστε με την συσκευή , θα πρέπει να ενώσετε το μεγάλο άκρο του USB, με την USB υποδοχή και....



**Συνδέοντας το καλώδιο USB με το Smart Phone**

#### Βήμα 7

...το μικρό άκρο του USB, με το Smart Phone.

Φορτίζοντας το Smart Phone είναι επίσης δυνατό το Bionic X4 να είναι απενεργοποιημένο. Μόλις το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο και το Power Pack είναι ενεργοποιημένο πραγματοποιείται η φόρτιση.



**Ενεργοποιήστε το Bionic X4**

#### Βήμα 8

Ενεργοποιήστε το Bionic X4 χρησιμοποιώντας το κουμπί on/off



**Αρχίστε την μέτρηση**

#### Βήμα 9

Αφού ενεργοποιούμε την συσκευή , εμφανίζεται στην οθόνη το "Bionic Scan"

Τώρα η συσκευή σας είναι έτοιμη για μέτρηση.

# Κεφάλαιο 6

## **ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Σε αυτό το κεφάλαιο θα μάθετε να λειτουργείτε το μηχάνημα. Κάθε τρόπος λειτουργίας θα εξηγηθεί σε κάθε υποκεφάλαιο.

Η συσκευή υποστηρίζει τις ακόλουθες λειτουργίες και τρόπους λειτουργίας, τους οποίους μπορείτε να επιλέξετε από το κεντρικό μενού της μονάδας ελέγχου.

### **Bionic Σάρωση**

Μέτρηση που στηρίζεται στην βιοενέργεια του ανθρώπινου σώματος, όσο και στο μαγνητικό πεδίο της γης.

### **Ionic Σάρωση**

Μέτρηση για χρυσό αντικείμενα που βρίσκονται στο έδαφος για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα.

### **Φως LED**

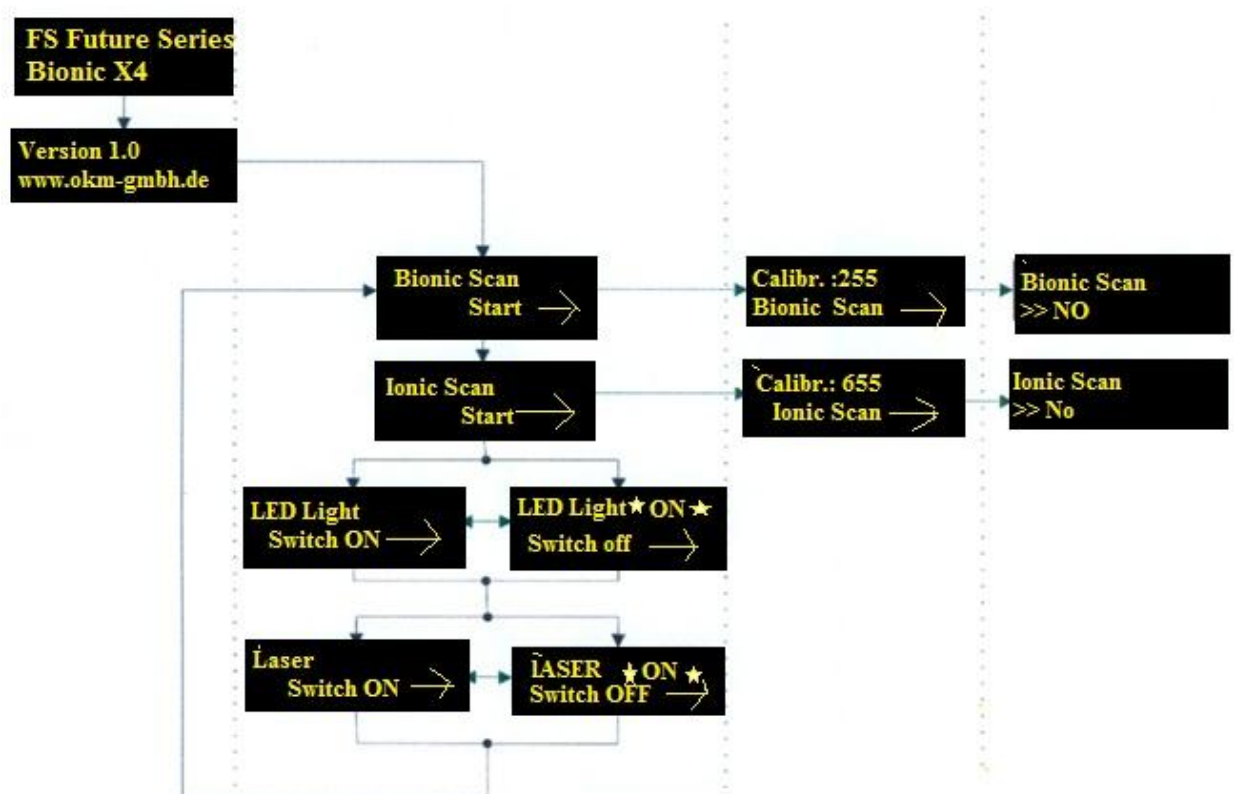
Ανάψτε ή σβήστε τα φώτα LED με το on ή off.

### **Laser**

Ενεργοποιήστε τον διακόπτη με το on ή σβήστε με το off.

Για να μεταφερθείτε από το ένα μενού στο άλλο θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί στο χερούλι. Πιέστε το μια φορά για να μετακινηθείτε στο επόμενο μενού.

Πλήρης Δομή του Μενού





## 6.1 Σάρωση Bionic

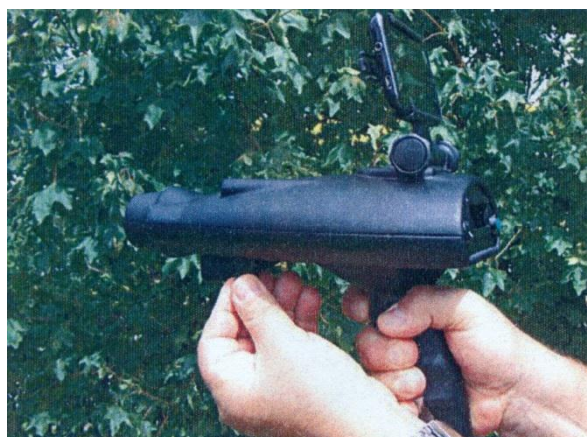
Προκειμένου να κάνετε μια σάρωση με το Bionic X4 , αρχικά ενεργοποιήστε την μονάδα με το κουμπί on ή off, το οποίο βρίσκεται στην αριστερή πλευρά. Αφού ανοίξετε την μονάδα θα δείτε στην οθόνη το εξής: "Bionic Scan Start - >". Επιβεβαιώστε την λειτουργία πατώντας το πράσινο πολύ-λειτουργικό κουμπί. Τότε το Bionic X4, θα πρέπει να ρυθμιστεί - συντονιστεί με την δική σας φυσική βιοενέργεια.

### 6.1.1 Ρύθμιση

Προκειμένου να ρυθμίσετε το Bionic X4, βεβαιωθείτε πως τα χέρια σας βρίσκονται σε επαφή με τα ηλεκτρόδια.



Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη ρύθμισης πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί μια υψηλή τιμή . Η ανώτατη τιμή των 255 είναι πολύ υψηλή και πρέπει να την χαμηλώσουμε. Για την καλύτερη εμβέλεια μια καλή ρύθμιση βρίσκεται μεταξύ 220-254. Αυτή η αξία θα κάνει την συσκευή πολύ ευαίσθητη σε χρυσό που βρίσκεται για μεγάλο χρονικό διάστημα στο έδαφος.



Όσο υψηλότερα ρυθμιστεί η μονάδα τόσο με μεγαλύτερη ακρίβεια θα ψάξει για χρυσό. Περιμένετε μετά για λίγα δευτερόλεπτα, έτσι ώστε η αξία της ρύθμισης να σταθεροποιηθεί, πριν πατήσετε το πράσινο κουμπί. Η συχνότητα που προβάλλεται χρειάζεται να σταθεροποιηθεί πριν πατήσουμε το πράσινο κουμπί.

Από την άλλη πλευρά είναι πολύ σημαντικό , το χέρι σας να μην χάνει επαφή με τα ηλεκτρόδια κατά την διάρκεια της μέτρησης. Εάν χαθεί η επαφή , τότε είναι πιθανό να λάβετε λανθασμένο σήμα. Είναι σημαντικό να εξασκείστε κρατώντας την μονάδα με άνετο τρόπο, όχι πολύ σφιχτά αλλά όχι και πολύ χαλαρά. Κατά την διαδικασία ρύθμισης στην μονάδα είναι εξαιρετικά σημαντικό να ασκείται η ίδια πίεση στα ηλεκτρόδια. Στην περίπτωση που το σήμα χαθεί, κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας, θα πρέπει να την επαναλάβουμε.

Μόλις επιτύχουμε την σωστή τιμή ρύθμισης, τότε επιβεβαιώνουμε την λειτουργία με το να πατήσουμε εκ νέου το πράσινο κουμπί. Στην οθόνη θα εμφανιστεί "Bionic Scan -NO-". Στην περίπτωση που στην οθόνη συνεχώς αλλάζει το μήνυμα YES- NO, πολύ γρήγορα, τότε το πιο πιθανό είναι πως θα πρέπει να ρυθμίσετε την μονάδα σας ξανά, και να βεβαιωθείτε πως η λαβή σας δεν είναι ιδιαίτερα σφιχτή, ή να αλλάξετε τοποθεσία γιατί ίσως να βρίσκεστε πολύ κοντά σε χρυσό αντικείμενο.

### 6.1.2 Πραγματοποιώντας μια σάρωση

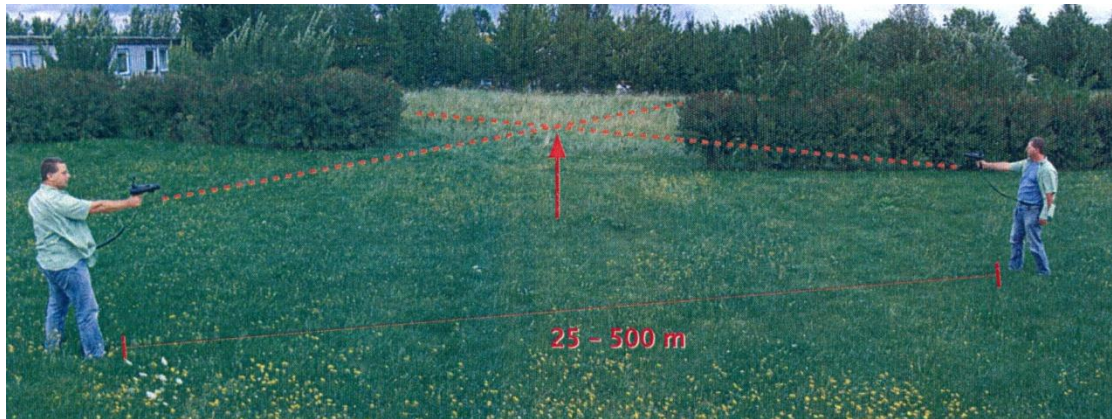
Αφού έχετε επιτυχώς ρυθμίσει την μονάδα και ο τρόπος λειτουργίας είναι ενεργός, μπορείτε να ξεκινήσετε με την σάρωσή σας. Σε μια από αριστερά στα δεξιά και οριζόντια κίνηση με κατεύθυνση προς τα κάτω, όπως φαίνεται στην εικόνα, κινούμε το Bionic X4. Μην μετακινείτε την μονάδα πολύ γρήγορα, έτσι ώστε να έχει το χρόνο να ανιχνεύει τον χρυσό κατά το βιονικό ρεύμα.



Μόλις το Bionic ανιχνεύσει μια ανωμαλία , θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα, και στην οθόνη θα δείτε "Bionic Scan YES". Θα χρειαστεί να πραγματοποιήσετε μια ελεγχόμενη σάρωση, στο αντικείμενο, επαναλαμβάνοντας την από ποικίλες κατευθύνσεις. Όταν το αντικείμενο , έχει ένα συνεχόμενο σήμα τότε πιθανότατα θα έχετε εντοπίσει την θέση του. Με το Bionic X4 , μπορείτε να φωτογραφήσετε την κατεύθυνση έτσι ώστε να δείτε την περιοχή που βρίσκετε ο πιθανός στόχος. Μετακινηθείτε σε μια νέα θέση, περίπου 25 με 500 μέτρα από την αρχική. Όπως φαίνεται στην επόμενη εικόνα

Επαναλάβετε την μέτρηση , κάνοντας ρύθμιση της μονάδας. Όταν λαμβάνονται τα ίδια θετικά σήματα τότε μπορείτε να εντοπίσετε την κατεύθυνση του στόχου με μεγαλύτερη βεβαιότητα. Μετά πιέστε το πράσινο κουμπί για να επιστρέψετε στο κεντρικό μενού έτσι ώστε να μπορείτε να ολοκληρώσετε τριγωνισμό και τον εντοπίσετε του στόχου

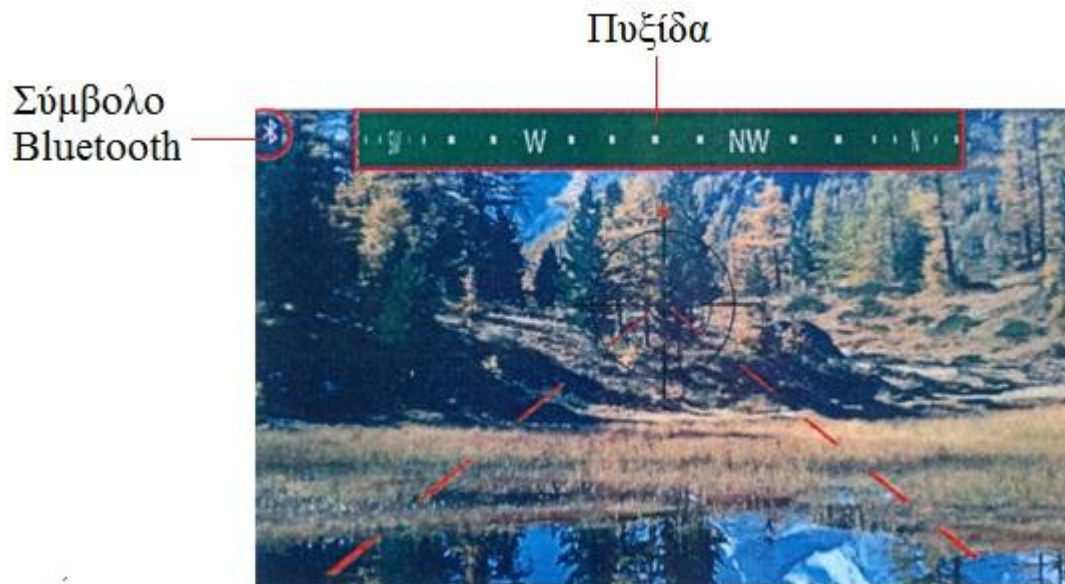




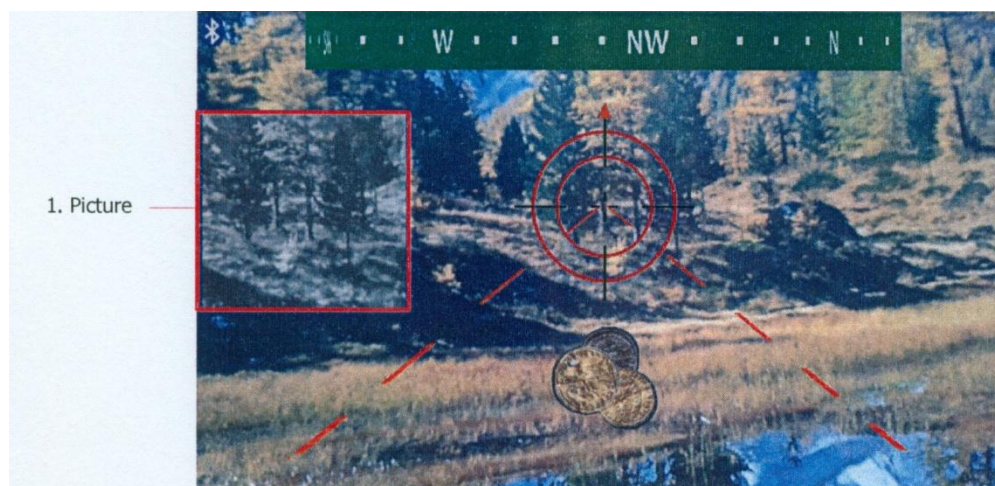
Εάν το αντικείμενο βρίσκετε σε μεγαλύτερη απόσταση, θα χρειαστεί να πάμε πιο κοντά στο αντικείμενο , ώστε να το "διαβάσετε" καλύτερα. Έτσι θα πρέπει να πλησιάσετε πιο κοντά στο αντικείμενο, επαναλάβετε την σάρωση κάνοντας ρύθμιση, για να περιορίσετε τον σταυρό. Φυσικά είναι καλύτερα να χρησιμοποιείτε πολλαπλές θέσεις έτσι ώστε να εντοπίσετε καλύτερα το αντικείμενο.


### 6.1.3 Σάρωση με ενεργοποιημένο το Smart Phone.

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, μπορείτε να πραγματοποιήσετε την σάρωση χωρίς το Smart Phone. Όταν χρησιμοποιούμε το Smart Phone , και την ενσωματωμένη σε αυτό κάμερα, μπορείτε να βοηθηθείτε για την ακριβή κατεύθυνση από την εφαρμογή του Smart Phone, η οποία μπορεί να σας βοηθήσει ώστε να εντοπίσετε τον στόχο. Μόλις η εφαρμογή ξεκινήσει στο Smart Phone, θα έχετε μια εικόνα σαν αυτή που παρουσιάζεται παρακάτω.

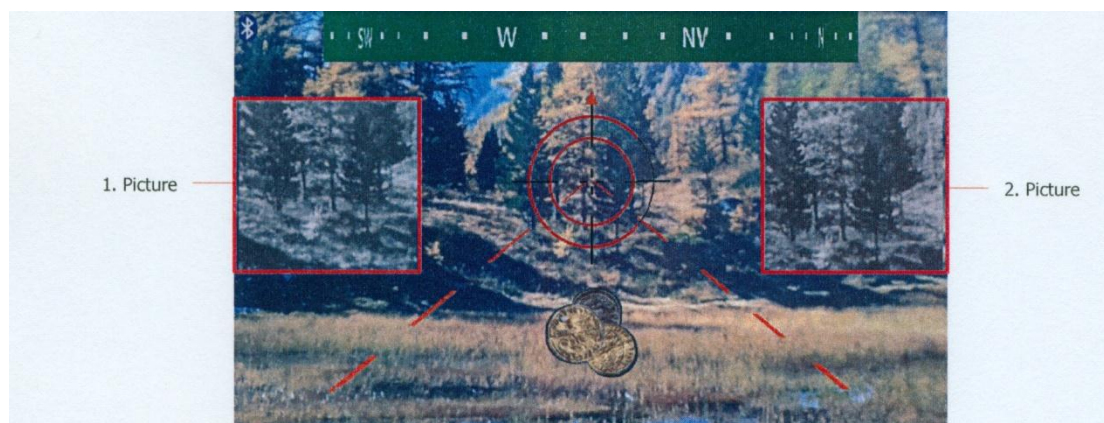


Στην επάνω μεριά της οθόνης θα βρείτε μια ψηφιακή πυξίδα η οποία δείχνει την κατεύθυνση της. Αυτή θα σας δείξει προς την κατεύθυνση που σκοπεύει το Bionic X4. Όταν το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο στο Smart Phone, (το σύμβολο Bluetooth μπορείτε να το δείτε στο αριστερό πάνω μέρος της οθόνης.), τότε υπάρχει μια ενεργή ανταλλαγή δεδομένων, μεταξύ του Bionic X4 και του Smart Phone. Όταν η σύνδεση είναι ενεργή, μπορείτε να πατήσετε την σκανδάλη στην χειρολαβή, ανά πάσα στιγμή ώστε να πάρετε οποιαδήποτε φωτογραφία και να ολοκληρώσετε τον τριγωνισμό.



Μόλις εντοπίσετε τον πιθανό στόχο τότε το σύμβολο  των χρυσών νομισμάτων, θα εμφανιστεί, χωρίς αυτό να σημαίνει απαραίτητως ότι έχουμε εντοπίσει χρυσά νομίσματα. Αυτή είναι η σωστή κατεύθυνση, ώστε να ληφθεί η πρώτη φωτογραφία. Περιμένετε μέχρι το σύμβολο να είναι σταθερό, μετά πιέστε την σκανδάλη στην χειρολαβή, ώστε να βγάλετε την φωτογραφία.

Ύστερα μπορείτε να αλλάξετε την θέση σας και να ξεκινήσετε νέα σάρωση. Ξανά όπως προηγουμένως περιμένετε μέχρι να έχετε το σύμβολο σταθεροποιημένο για να βγάλετε μια δεύτερη φωτογραφία. Μετά μπορείτε στην οθόνη του Smart Phone να δείτε τις φωτογραφίες.





Στην οθόνη του Smart Phone θα δείτε την εικόνα και θα μπορέσετε να μελετήσετε τα αποτελέσματα ώστε να επιβεβαιώσετε πως οι κατευθύνσεις είναι σωστές. Εκεί που βρίσκονται οι δύο εικόνες, μπορεί να πραγματοποιηθεί ένας τριγωνισμός και εκείνο θα είναι το σημείο, μεγαλύτερης πιθανότητας. Πατώντας ξανά την σκανδάλη στην χειρολαβή , θα καθαρίσετε την οθόνη , ώστε να ξεκινήσετε ξανά.

## 6.2 Σάρωση Ionic

Ο τρόπος λειτουργίας Ionic του Bionic X4 εξειδικεύεται για τον εντοπισμό χρυσών αντικειμένων, που βρίσκονται στο έδαφος για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα. Όσο μεγαλύτερο χρονικό διάστημα βρίσκονται τα αντικείμενα στο έδαφος , τόσο καλύτερα μπορεί να διαβαστεί. Για την έρευνα αντικειμένων που βρίσκονται στο έδαφος για μικρότερο χρονικό διάστημα συνιστούμε το Bionic τρόπο έρευνας.

Για να χρησιμοποιήσετε το Bionic X4, στον Ionic τρόπο έρευνας, ενεργοποιήστε την μονάδα. Έπειτα , πατήστε την σκανδάλη, στην χειρολαβή μέχρι να φτάσετε στο μενού στο "Ionic Scan Start->". Μετά πιέστε το πράσινο πολύ-λειτουργικό κουμπί.

### 6.2.1 Ρύθμιση

Το επόμενο στάδιο είναι να ρυθμίσετε το Bionic X4 , με το επιθυμητό αντικείμενο(χρυσό), μέσα στο Ionic μήκος κύματος. Χρησιμοποιήστε ένα ικανοποιητικό ποσό χρυσού ώστε να λάβετε ένα καλό σήμα και να ολοκληρώσετε την διαβάθμιση Bionic X4. Η χρήση του χρυσού αντικειμένου θα εξυπηρετήσει την μονάδα στην ρύθμιση με το ionic μήκος κύματος.

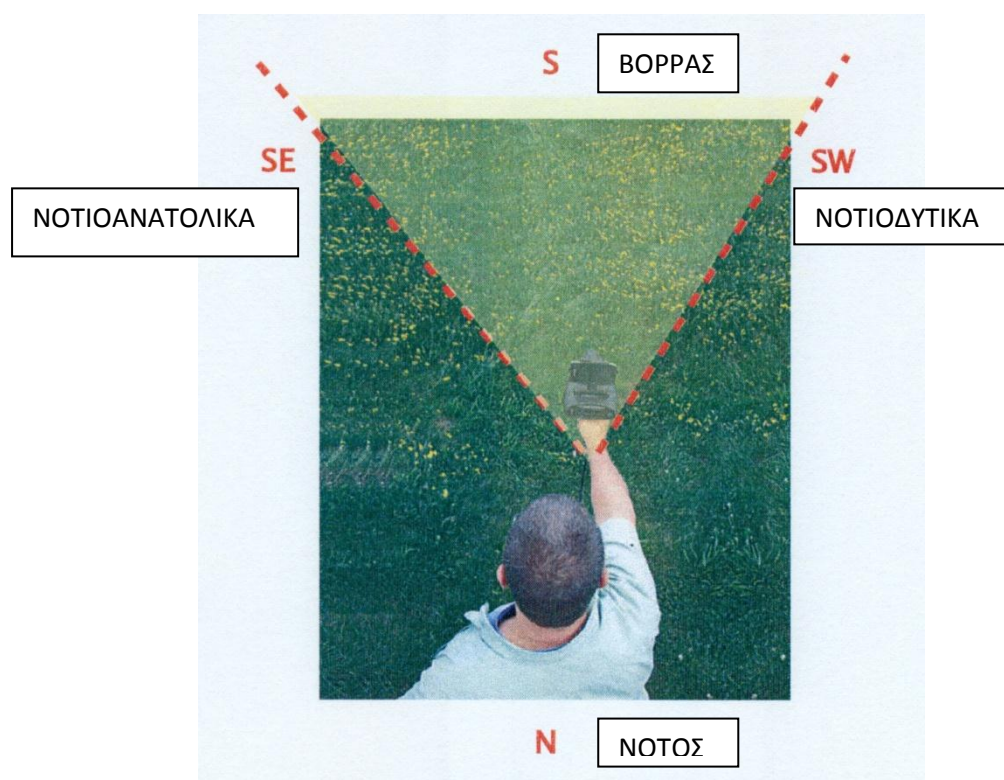


Η μονάδα θα ρυθμίσει τα ηλεκτρονικά της κυκλώματα της αυτόματα για το επιλεγόμενο μήκος κύματος ionic. Παρακαλούμε να δώσετε προσοχή στο περιβάλλον , ώστε να είναι καθαρό από οποιαδήποτε άγνωστα ή ανεπιθύμητα αντικείμενα. Τα άγνωστα ή ανεπιθύμητα αντικείμενα θα μπορούσαν εν δυνάμει να διακόψουν το μήκος κύματος του Ionic τρόπου έρευνας και να μειώσουν έτσι τις δυνατότητές του. Επιβεβαιώστε την ρύθμιση πατώντας το πράσινο κουμπί.

### 6.2.2 Πραγματοποιώντας μια σάρωση.

Στην δεδομένη στιγμή η σάρωση μπορεί να πραγματοποιηθεί και η προηγούμενη τεχνική όπως εξηγήθηκε στον Βιονίς τρόπο λειτουργίας, είναι η ίδια με τον Ιονίς τρόπο λειτουργίας. Η βασική διαφορά τους είναι πως όταν χρησιμοποιούμε τον Ιονίς τρόπο έρευνας, δεν θα πρέπει να ερχόμαστε σε επαφή με τα ηλεκτρόδια στην χειρολαβή. Ο Ιονίς τρόπος λειτουργίας δεν απαιτεί ανθρώπινη επαφή. Ένα άλλο πράγμα που πρέπει να προσέξετε είναι πως στον Ιονίς τρόπο λειτουργίας η προς έρευνα περιοχή περιορίζεται μόνο στον Νότο. Θα πρέπει να έχετε την πλάτη σας προς τον Βορρά. Η περιορισμένη περιοχή για έρευνα είναι από Νότιο-Ανατολικά(SE) έως Νότιο-Δυτικά(SW)

Στην ακόλουθη εικόνα, η περιοχή φαίνεται. Ο χρήστης μετακινεί αργά το Βιονίς X4, από Νότιο-Ανατολικά, έχοντας το βορρά πάντοτε στην πλάτη του. Χρησιμοποιώντας την μονάδα σε αυτή την περιοχή (του Βορρά), μπορεί να μας δώσει λανθασμένα αποτελέσματα.



Για να ολοκληρώσουμε την σάρωση, πιέζουμε το πράσινο κουμπί ξανά, και έτσι θα επιστρέψουμε στο αρχικό μενού. Ξανά όπως και στον Βιονίς τρόπο λειτουργίας, θα πρέπει να κάνουμε το λιγότερο δύο σαρώσεις από δύο διαφορετικές κατευθύνσεις, για να έχουμε σωστό τριγωνισμό του αντικειμένου που βρίσκεται στο έδαφος.

### 6.2.3 Σάρωση με ενεργοποιημένο το Smart Phone

Όταν έχετε συνδεδεμένο το Smart Phone, ισχύουν τα ίδια που έχουμε αναφέρει για τον Ιονίς αλλά και για τον Βιονίς τρόπο λειτουργίας. Μπορείτε να πατήσετε εκ νέου την σκανδάλη στην χειρολαβή, ώστε να λάβετε φωτογραφία της περιοχής ώστε να διασταυρώσετε καλύτερα την τοποθεσία του στόχου.

Ένα ακόμα πλεονέκτημα του να χρησιμοποιείς το Smart Phone στο οποίο είναι ενσωματωμένη η ψηφιακή πυξίδα είναι να παραμένετε μεταξύ της Νότιο-Ανατολικής (SE) και Νότιο-Δυτικής (SW) περιοχής. Η πυξίδα θα σας δείξει σε ποια κατεύθυνση να στοχεύσετε, καθιστώντας βέβαιο πως έχετε τον Βορρά στην πλάτη σας.

### **6.3 LED Φώτα**

Πιέστε το κουμπί, αρκετές φορές μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί η λειτουργία "LED Light". Τώρα μπορείτε να ανάψετε τα φώτα LED, πατώντας το πράσινο κουμπί. Άλλο ένα πάτημα στο πράσινο κουμπί και τα φώτα LED, θα σβήσουν.

### **6.4 Laser**

Πιέστε το κουμπί αρκετές φορές μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί η λειτουργία Laser. Τώρα μπορεί να ανάψετε το Laser πατώντας το πράσινο κουμπί. Ακόμα ένα πάτημα στο πράσινο κουμπί και το Laser θα σβήσει.



Ποτέ μην κοιτάζετε την ακτίνα του Laser και μην σημαδεύετε ανθρώπους ή ζώα. Η Laser ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα μάτια ή στο δέρμα.

Το Laser δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά. Δεν είναι παιχνίδι.

Αυτό το προϊόν είναι εξοπλισμένο με Laser κλάσης 3R, σύμφωνα με EN 60 825-1"2007.

Ποτέ να μην ανοίγετε την συσκευή. Οποιαδήποτε προσαρμογή, ή εργασία επισκευής, θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι εξοικειωμένο, με όλα τα ζητήματα που το αφορούν. Έαν γίνουν προσαρμογές μπορεί να οδηγήσουν την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία laser

Κατά την διάρκεια λειτουργίας της συσκευής, το Laser θα πρέπει να κατευθύνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα άτομο να μην βρίσκεται μέσα στην εμβέλεια της προβολής των ανεπιθύμητων και αντανακλαστικών ακτίνων,