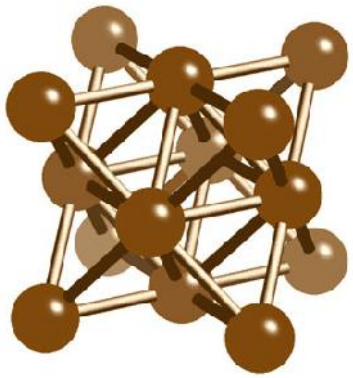
Πως λειτουργούν οι ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού αποστάσεως μοριακής συχνότητας RAYFINDER



Απεικόνιση μορίου χρυσού.
Το κάθε στοιχείο της φύσης έχει μοναδική μοριακή δομή, η οποία δονείται σε συγκεκριμένη, μοναδική μοριακή συχνότητα.

Όλα τα στοιχεία της φύσης ταλαντώνονται σύμφωνα με ένα φαινόμενο γνωστό σαν «συνήχηση».
Ένα κλασσικό παράδειγμα για αυτό το φαινόμενο είναι ο καθαρός, δυνατός, σε υψηλή συχνότητα ήχος, που μπορεί να θρυμματίσει ένα λεπτό κομμάτι γυαλιού. Αν η φυσική συχνότητα του γυαλιού είναι ταυτόσημη της "νότας" που παίζει, το γυαλί θα αρχίσει να συντονίζεται στην παλμική δόνηση.
Αν η δόνηση γίνει πολύ έντονη για την δομή των κρυστάλλων, θα θρυμματιστεί. Συνήχηση συμβαίνει όταν ένα αντικείμενο απορροφά ενέργεια ίδια με την δική του φυσική συχνότητα. Αυτή η εκ συμπάθειας συνήχηση θα συμβεί όταν μία πηγή εκπέμπει μία συχνότητα που αμέσως απορροφάται από ένα κατάλληλο αντικείμενο. Τα μόρια είναι το μικρότερο κομμάτι ενός στοιχείου που υπάρχουν σε ελεύθερη μορφή, ενώ διατηρούν ακόμη τα χαρακτηριστικά του στοιχείου που είναι μοναδικό. Τα μόρια δονούνται, παράγοντας την συχνότητα που γνωρίζουμε σαν «μοριακή συχνότητα», ή «πεδίο ενέργειας» ή «ατομική συνήχηση». Ορισμένοι άνθρωποι μπορούν να δουν αυτό το πεδίο ενέργειας με γυμνό οφθαλμό, όπως στην περίπτωση της ανθρώπινης αύρας.

Μετά πολλά έτη πειραματισμού με διάφορες συσκευές, εξελίξαμε αυτό τους ενισχυμένους, μικρού μεγέθους ανιχνευτές μετάλλων – χρυσού αποστάσεως RAYFINDER ,
ικανό να εκπέμπει ράδιο-συχνότητες (RF) με σταθερότητα 0,1Hz, αρκετή ώστε να διεγείρουν μόνον τα επιθυμητά στοιχεία. Αυτή η σταθερότητα στο σήμα της συχνότητας παράγεται από ένα τεχνολογικά εξελιγμένο μικροτσίπ DSP ταχύτητας 40 MIPS (MIPS = million intsructions per second) μέσα στο RAYFINDER.
Το σήμα αποστέλλεται μέσω του εδάφους σε μεγάλες αποστάσεις με διαφορετικές κυματομορφές (παλμούς), που φιλτράρουν τις παρεμβολές απο τα μεταλλεύματα της περιοχής που ερευνάται.
Το σήμα εκπέμπεται στο χώμα προς όλες τις κατευθύνσεις. Εξαιτίας αυτής της εκπομπής γίνονται «ορατοί» οι στόχοι. Οι στόχοι μπορούν να ανιχνευθούν προς όλες τις κατευθύνσεις, και ο χειριστής δεν περιορίζεται να ανιχνεύσει προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση.
Από την στιγμή που ο ανιχνευτής χρυσού αποστάσεων RAYFINDER εκπέμπει το σήμα, ο αναμενόμενος στόχος απαντά με ένα καθαρό και παρόμοιο σήμα. Αυτό το καθαρό σήμα μπορεί να ακολουθηθεί από το χειριστή, χρησιμοποιώντας τις κεραίες σχήματος «Γ»,
και εξαιτίας αυτού όλα τα μη επιθυμητά αντικείμενα απορρίπτονται. Το σήμα μεταξύ του RAYFINDER και του στόχου γίνεται ένα «μονοπάτι» για τον χειριστή να εντοπίσει το στόχο. Όλη η διαδικασία διαρκεί λίγα λεπτά για να συμπεράνουμε εάν υπάρχουν κάποιοι συγκεκριμένοι στόχοι μέσα στην ακτίνα έρευνας που έχει ο ανιχνευτής μετάλλων – χρυσού αποστάσεων RAYFINDER.

Η ακτίνα του RAYFINDER εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, βασικά από το μέγεθος του στόχου, όσο μεγαλύτερος ο στόχος, τόσο η ακτίνα επεκτείνεται. Μετά από τις εδαφικές συνθήκες (παρουσία ηλεκτρολυτών) και χρόνο παραμονής στο έδαφος. Ένας άλλος παράγοντας που ενισχύει την απόδοση είναι οι χημικές αλλαγές του εδάφους γύρω από το στόχο. Οι στόχοι που έχουν την ιδιότητα να οξειδώνονται, ο ίδιος ο στόχος ή το περίβλημα του, δυναμώνουν το σήμα. Εξαιτίας αυτού του παράγοντα οξείδωσης, ο στόχος θα παρέχει την δυνατότητα ενίσχυσης του σήματος εκπομπής του RAYFINDER, για αυτό το λόγο ένα αντικείμενο που είναι θαμμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα στο έδαφος, απορροφά το σήμα σε μεγαλύτερο ποσοστό από ένα φρεσκοθαμμένο.

Ανιχνευτές μετάλλων Κυρίτσης
Λεωφόρος Αθηνών 193 Χαϊδάρι 12461, Τηλ.: +30 210 4905398 Fax.: +30 210 4256653
Κιν. 6985600095 Web. www.anixneytes-kyritsis.gr E-mail. info@anixneytes-kyritsis.gr