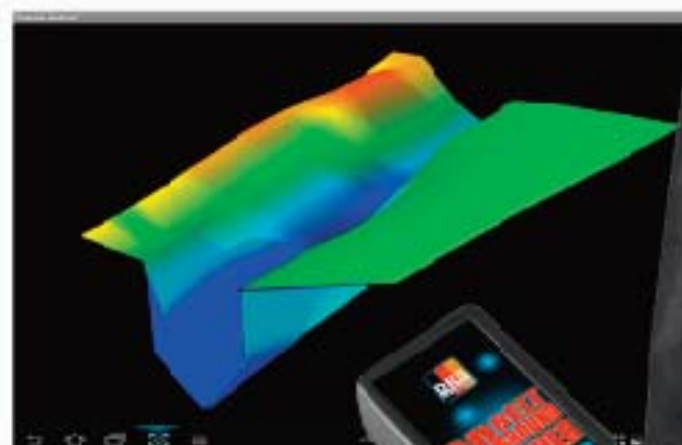


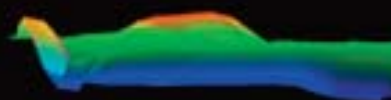
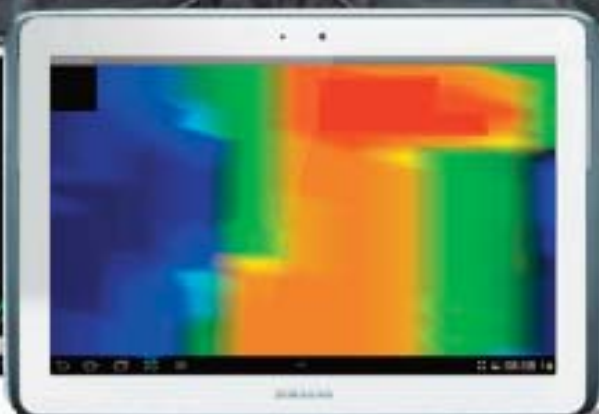
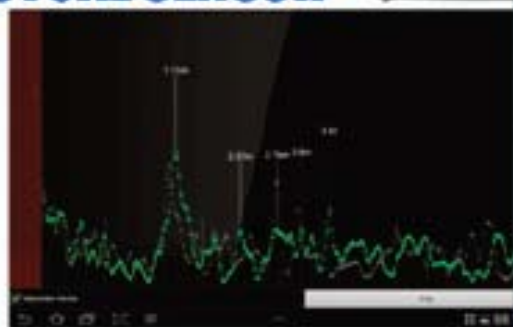
DRS

USER MANUAL
www.drselectronics.de

3D STEALTH SCANNER PRO



SGS-70
SUPER GEOPSYCAL SENSOR



DRS



DRS



Cet appareil de mesures géophysiques et son logiciel permettent d'analyser le sous sol. Grâce aux senseurs qui transmettent un signal, le reçoivent et l'analysent via un logiciel, l'utilisateur est informé en temps réel de ce qui se trouve sous ses pieds.

Le STEALTH SCANNER, comprenez scanner invisible, vous permet de localiser métaux et cavités (tunnels, grottes, abris, vides...) Il identifie rapidement les changements électromagnétiques induits par ces cibles et donne des indices sur leur nature en temps réel à l'utilisateur.

Le 3D STEALTH SCANNER PRO analyse donc les traces électromagnétiques liées à votre cible dans le sol. Il peut ainsi détecter des anomalies dans les strates du sous-sol (cavités, couches minéralisées comme des gisements de métaux...). Il détecte les métaux précieux et non précieux. Avant de vous lancer dans l'excavation, vous devez avoir en votre possession une idée plus ou moins précise de ce que vous allez trouver. C'est exactement de que le STEALTH SCANNER vous propose.

La bonne détection, ma profondeur atteinte et la crédibilité des données collectées dépendent de plusieurs facteurs: type de sol, degré de minéralisation, interférences électromagnétiques, humidité. Le mode LONG RANGE (longue portée) identifie les sources d'interférences électromagnétiques jusqu'à 50 mètres.

Il est commercialisé après de longs tests et est garanti 2 ans.
Plus d'infos sur notre site: <http://www.drselectronics.eu>



1 - A LIRE EN PREMIER

Avant d'allumer ou de commencer à détecter commencez par lire ce manuel d'utilisation afin de maximiser vos chances de réussite et surtout et de ne pas abîmer votre appareil

2 – RECOMMANDATIONS

Le 3D STEALTH SCANNER PRO n'est pas étanche. Ne l'utilisez pas sous la pluie et ne le plongez pas sous l'eau. Si vous nettoyez la veste prenez soin de retirer tous les senseurs et tous les fils

Ceci est un appareil électronique, protégez le de l'humidité et évitez tout choc.

N'exposer votre STEALTH SCANNER à des températures extrêmes. N'utilisez pas en dessous de -10° ou si la température excède 60° Celsius.

Maintenez vous éloigné au moins de 50 mètres par rapport aux sources d'interférences électromagnétiques (lignes haute tension, lignes de train, antennes...)

The new 3D STEALTH SCANNER allows you to find metal and cavities up to several meters under the ground. It uses 8 geophysical high performance sensors that are hidden in a jacket. The device which remains completely invisible is controlled by a tablet PC and password protected.

STEALTH SCANNER

All 8 sensors and batteries fit in the camouflage jacket and in the included backpack.

Stealth scanner comes with 7 Super Geophysical Sensor 70 (SGS70) and with one master sensor. These high precision modules allow you to find voids, tunnels and metal up to several meters

Analyse magnetic interferences, estimate depth and find what's below your feet!

tablet included

DRS
made in Germany

Eloignez d'au moins 25 mètres des détecteurs grande profondeur à large disque (cadre de 1 mètre...). Evitez les zones avec des sources électriques importantes (transformateurs, pilonnes...)

Dans ce genre d'endroits votre appareil serait affecté de manière négative par ces sources d'interférences. Eteignez aussi vos téléphones portables, bippers avant de démarrer la détection. Tenez vous à l'écart d'au moins 15 mètre des grosses masses métalliques (dalles en béton ferrailée, voitures...). N'oubliez pas que votre appareil est sensible et détecte les sources d'interférences magnétiques (comme une masse métallique importante) jusqu'à 50 mètres.

Nous vous recommandons d'appliquer ces consignes à la lettre afin de bénéficier des performances optimum. Si un problème intervient contactez votre revendeur, ne tentez jamais de réparer par vous même l'appareil.

L'appareil ne présente aucun risque pour votre santé car il utilise peu de batteries et des hautes fréquences. Restez cependant éloigné des sources électriques.

3 - RECHARGE

Rechargez uniquement votre tablette avec le chargeur fourni. N'imposez pas de sur/sous tension à votre appareil. Les problèmes de batteries ne sont pas pris en charge par la garantie.

4 des 8 senseurs SGS70 possèdent des packs de 2 piles. Les 4 autres sont des récepteurs et ne sont pas alimentés. L'autonomie est de 12 à 18 mois pour une utilisation normale. Vous noterez la présence de LED sur le coté des senseurs. Si elles ne clignotent plus, il faut changer les piles.

4 - SE PROTEGER CONTRE LA PERTE DE DONNEES

Si votre tablette ou vos senseurs sont déchargés, ceci peut aboutir à une perte de données ou une collecte erronée d'informations dans le sol. Il en va de même si votre appareil prend l'eau ou reçoit un choc électrique. Voici en résumé les précautions à prendre pour maximiser la durée de vie de votre appareil :

- A- Evitez tout contact avec l'eau et protégez de l'humidité
- B- Protégez de la terre et de la poussière
- C- Evitez tous les chocs
- D- Tenez vous à l'écart des sources d'interférences électriques
- E- Utilisez le chargeur d'origine de la tablette et des piles de qualité (senseurs)
- F- En cas de problème contactez votre revendeur

5 - DEMARRAGE RAPIDE

Enfilez la veste. Branchez le câble USB comme indiqué sur la page de suivante. Put the jacket on. Allumez ensuite votre tablette. Passez votre doigt sur l'écran pour commencer. 3 icônes correspondant aux 3 modes disponibles apparaissent alors.

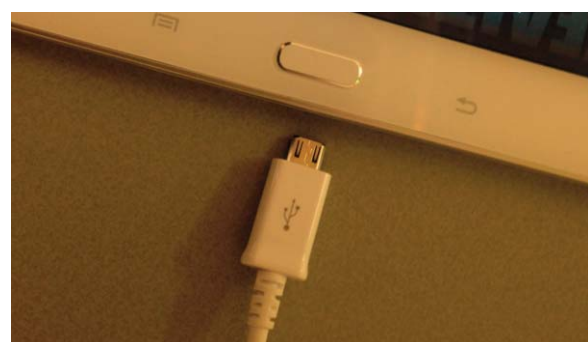
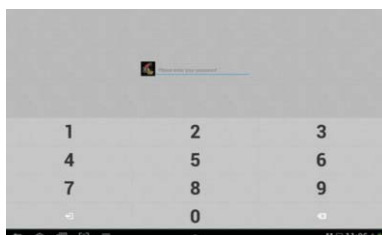
6 - 3D STEALTH SCANNER

Chacun des 3 modes est protégé par un mot de passe, ainsi personne ne peut y accéder sans votre accord. Commencez par le mode 3 «longue portée» pour trouver la bonne direction où commencer votre scan.

1) 3D GROUND SCANNER

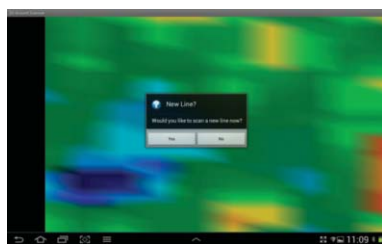
C'est le mode le plus important. Il analyse les signaux reçus par les senseurs et les matérialise en 3D sur l'écran. Vous pouvez ainsi cartographier en 3D la zone que vous avez scannée.

Pour utiliser ce mode, cliquez sur "3D Ground scanner". Entrez votre mot de passe. Cliquez sur le logo et commencez à scanner.



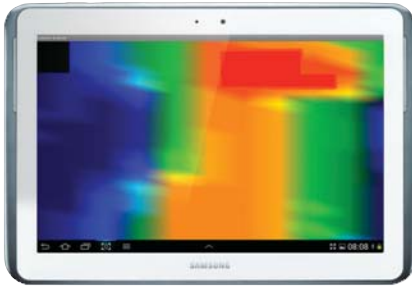
Il est très important de maintenir la tablette parallèle au sol à peu près à 80cm de la surface. Appuyez sur YES à l'invite si vous voulez scanner une nouvelle ligne droite.

Vous devez scanner des bandes de 5 mètres (pas plus pas moins). Pour chaque bande, vous entendrez 4 bips. Nous vous invitons à synchroniser vos pas avec ces bips. En effet, pour couvrir 5 mètres, il faut généralement 5 pas pour un individu de taille moyenne.



Quand l'analyse démarre des bandes colorées apparaissent sur l'écran. Ne vous arrêtez pas tant que vous n'avez pas parcouru 5 mètres. La machine va généralement effectuer un scan de 5 secondes/4 bips. Quand la première bande est terminée, faites un pas de côté de 30 cm sur la gauche ou sur la droite puis retournez vous. Commencez un nouveau

scan. Une deuxième ligne va alors apparaître. Renouvelez l'opération jusqu'à ce que vous ayez scannée la zone. Si vous commencez à détecter à proximité d'un objet métallique, la première bande sera rouge.



Pour un bon scan il est impératif de suivre le schéma de marge ci à droite. Les données collectées sont converties en graphique de différentes couleur. Chaque couleur a une signification particulière :

Codes couleurs

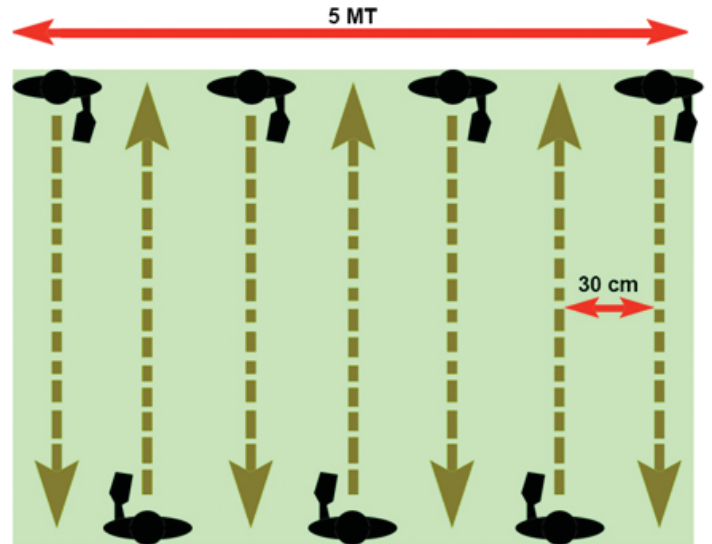
Rouge sombre : objet métallique
Rouge clair : gisement de minerais
Orange : haut degré de minéralisation
Vert: sol neutre
Bleu clair: pierres
Bleu: cavité/vide
Bleu marine: cavité remplie
Bleu foncé: Eau

Formes prises en considération pendant le scan :
1:Carré / 2:Rectangle / 3:Pentagone / 4:Hexagone

Quand la zone a été scannée, ne scannez plus d'autre ligne et appuyez sur NO quand on vous demande : "Do you want to create a new path?"

Les graphiques n'apparaîtront alors plus. Vous pouvez consulter le résultat en 2D ou en 3D en cliquant sur les différents boutons de vue.

Le premier bouton sur la gauche permet de bouger la cible sur l'écran. Le second convertit le graphique en 3D. Le 3ème permet de zoomer. Le 4ème bouton permet de retourner à la vue précédente. Après avoir scannée une zone, nous vous conseillons d'attendre 2 à 5 minutes avant de scanner une nouvelle zone afin que la machine se remette à jour. Une fois une cible identifiée il vous fait déterminer sa profondeur ce

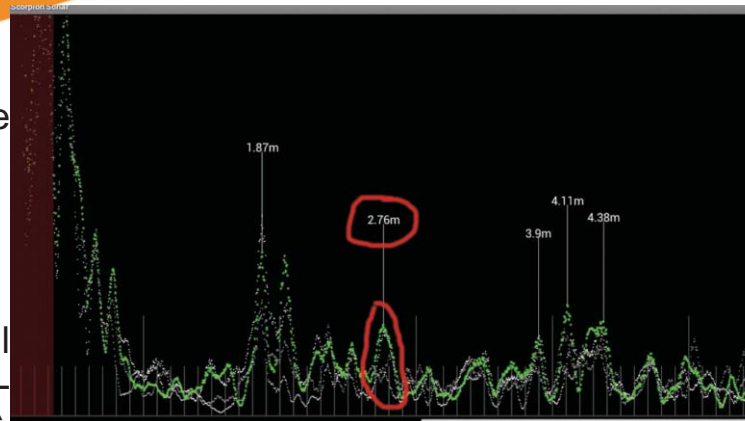


que vous pouvez faire avec le 2eme mode SONAR.

2) DRS SONAR

Ce mode permet d'évaluer la profondeur. Il est différent du précédent car il envoie 2 signaux distincts qu'il compare. Continuez à garder la tablette 80cm parallèlement au dessus du sol comme indiqué dans la photo à droite. Vérifiez qu'est sélectionné "Maximum Volume" et appuyez sur PING pour envoyer le premier signal

Une courbe apparait en blanc. Appuyez 5 secondes et appuyez une nouvelle fois sur PING pour envoyer le 2eme signal. Une deuxième courbe cette fois verte apparait. Jetez un coup d'œil aux points les plus hauts des courbes. Un seul de ces pics est le bon: c'est celui où les courbes vertes et blanches sont superposées. Sur le graphique ci dessus, le pic indiquant la bonne profondeur est celui entouré de rouge.



3) Mode longue portée



On commence généralement par ce mode avant d'utiliser les 2 premiers. Ce mode permet de mesurer les changements dans le champ magnétique jusqu'à 50mètres à la ronde. Mettez votre tablette parallèle au sol à



80cm de ce dernier. Observez les chiffres. Recherchez la ligne MAG FIELD. Vous voyez alors 3 chiffres. Lisez le premier, 47 par exemple sur l'écran ci dessus. Mettez la tablette en face de vos yeux comme sur la photo de la page de gauche. Vous verrez que le chiffre change. Tournez sans vous arrêter jusqu'à ce que le deuxième chiffre soit le même que le premier. Arrêtez vous quand les deux chiffres sont identiques. On peut tolérer une différence de 1 à 2 unités mais pas davantage. Dans notre exemple 45/46 seraient des mesures acceptables si 47 est le premier chiffre. Marchez alors dans la direction indiquée un peu comme avec une boussole. Vous confirmerez alors avec les 2 premiers modes s'il s'agit de métal ou de cavité et estimerez sa profondeur.