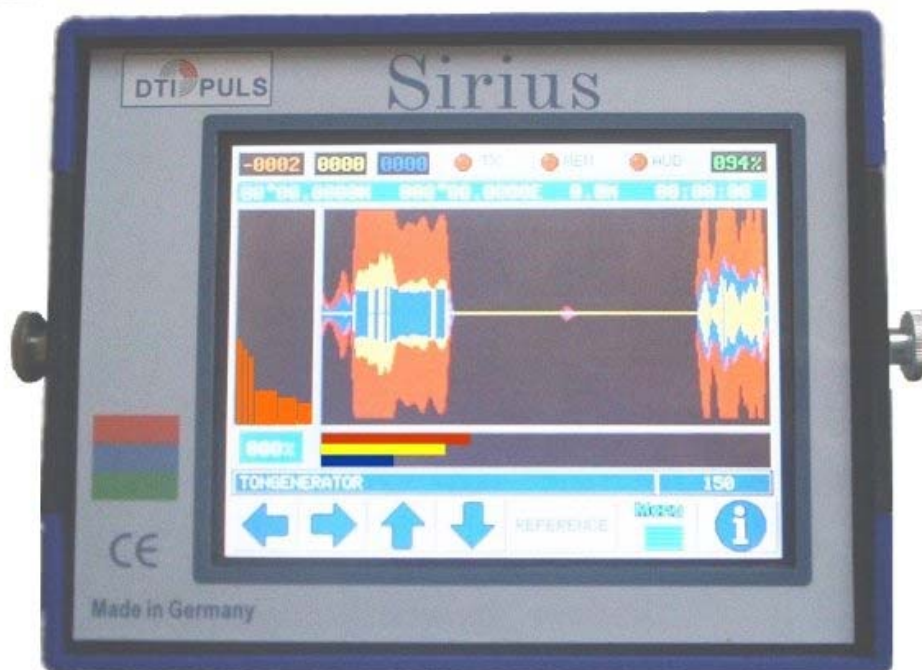


Kullanıcı Elkitabı

DTI-Puls-SIRIUS



Software-Version: 5.0.1

DTI-Puls

DTI-Puls-Detektör serilerin temel çalışma sistemi darbe indüklenme sistemi ile çalışır. Sinyal değerlendirmesi tam dijitaldir. Bu sistem iki processor üzerinde çalışır. Birinci processor ölçümü kayıtlar ve aldığı ölçümverileri değerlendirir. İkinci processor ise ekranı, haberleşmeyi ve kullanımı idare eder.

Tespit görüntüsü 320 x 240 Pixel'li grafikli ekranda verilir ve aynen ses olarak takılmış olan hoparlörden yada kulaklıktan çıkar. Detektör başka bobinli sondalarla ile çalıştırılır. Diğer bobin sonda tipleri menü ayarında gösterilir.

Bu sistem metal ayırımını hakiki zamanda gerçekleştirir. Cihaz tanıdığı yada tespit edilen cismi ekranda değişik görüntülerle gösterir.

Cihazın programı her zaman son gelişmiş olan programla değiştirilir. Gelecek zaman da Cihazı geliştirmek için hardware' de açık giriş yerleri mevcuttur. Detektör uzun süre gelecek teknoloji gelişmesine hazırdır.

Bu sistemin gelecek zamanda geliştirme hazır olan imkanları.

1. Ekran görüntüsü ve menüsü çoğul dil
2. Telsis kullaklı (şuan mevcuttur)
3. Telsis veri aktarma
4. Veri hafızası (taramalar MMC-Card' da yükleniyor ve sonra bilgisayara aktarılıyor ve Bilgisayarda incelenebilir.
5. GPS (taranılan arazi sonra navigasyon sistemi ile bulunur)
6. Aktif yeraltı radarı eklenebilir

Yeni detektör nesilleri genellikle yeni problemler çıkarır. Cihazı çalıştırmak için bazen bir çok ayar yapılması gerekir ve bu ayarlar ilk zamanlarda şaşırtabilir.

Ayarları anlamak için uzun süre bir çok değişik metal objektlerle (altın, demir, bakır..) havada ve toprakda deneme yapın. Parametre ayarları değiştiği zaman cihazın reyaksonuda değişir.

Kısa bir sıra sonra cihazı çalıştırması ve kullanması hiç zor olmadığına sahip olacaksınız.

Takılması

Aluminyum-valizi açtığınız zaman DTI-Puls-Serinin ana cihazı, 28 cm – Bobinli sonda, kullanıcı elkitabı ve teslim şartı listesini ve diğer parçaları göreceksiniz. Manevre kolu 4 parçadır- Parçaları çıkarın ve üç tane kullanma manvre kolu birleştirin. L-şeklindeki kola bilek parçayı uzun tarafına takın, uzun düz kola sondajı takın ve S-şeklindeki orta kolu bir birine birleştirin ve kendi boyunuza göre ayarlayın. 28 cm- bobinli sonda altında kullaklık ve şarj aleti göreceksiniz.

Manevre kolu 4 parçadır. Parçaları çıkarın ve manvre kolu birleştirin. L-şeklindeki kola dirsek için parçayı uzun tarafına takın, uzun plastik kola bobinli sondayı takın ve S-şeklindeki orta kolu bir birine birleştirin, sondanın kablosunu manevre kola dolaştırın ve kendi boyunuza göre ayarlayın. Şimdi sondanın kablosunu cihazdaki sondaj giriş yerine vidalayın ve takerken sık yani hiç sallanmamasına emin olun. Dikkat !! Somunu gevşek olursa kısaca sallayın ve tam yerleştirin ve tekrak somunu çevirin. Tam olmassa kısa devre olabilir ve cihaz bozulabilir.

Cihazın tuşları dokanaklıdır ve ekran görüntüsüne göre fonksiyonlar değişir.



Bu tuşla aktif parametreler seçilir (geri)



Bu tuşla aktif parametreler seçilir (ileri)



Ayarı yükselt- Menü ayarını yurarıya çek



Ayarı indir – Menü ayarı aşağı indir



Menü ekranı açılır



Mit der Infotaste werden Ihre aktuellen Einstellungen eingeblendet.



Programı yükle



Program kayıt et



Menü den çık



Menünoktayı ıspatla. Menü noktadan çık.

Menü ayarlara girerken ve çıkarken cihaz aşağı yukarı bir saniye bekletebilir, lütfen buna dikkat edin. Ana menü'de ayarlar değiştiği zaman ve çıkarken sistem sabit olması için bir kaç saniye bekletebilir.

Lütfen bunada dikkat: Ana menüden çıkarken cihaz otomatikmen Referanz ayarı yapar. Eğer sodaj yerde bulunursa bu referanz ayarını tekrar sondajı dikey olarak 50cm havaya kaldırıp tekrar referanz ayarı yapmak zorundasınız.

Detektörde deneme modusu vardır. Bu deneme modusunda sondajı takmadan cihazın ayarlarını, hareket zamanını ve tuşlarını kendinize güvendirabilirsiniz.

Detektörün iki tarafında takılış yerleri vardı. Aç/Kapat şalterin altında sondajın giriş yeri bulunur. Sondajın giriş yeri tozdan, kirden ve nemden korunması için kapaklıdır, onun için her zaman kapalı tutun. Sondajı bağladığınız zaman tam sık oturmasından emin olun. Sondajın somunu gevşek takılırsa idaresis ceyrana ulaşır cihazı tamamen bozar.

Diğer tarafında Şarj, Kulaklık ve bilgisayar giriş yeri bulunur. Kulaklık girişine her hangi bir kulaklık takılır. Yanlız kulaklığın en az 32 Ohm impetansı ve çıbığı 6 mm ve ses ayarlama imkanı olması gerekir. Cihaz kulaklık takıldığı zaman içindeki hoparlörün sesi kapanıyor. Şarj giriş yeri 2.1 mm fiş için. Fazla bilgi Şarj Konunoktasında alabilirsiniz.

Bilgisayar giriş yeri Sub-D9 luk yuvadır. Sonra takmak istediğiniz aksesuarlar için Sub-D15 yuvalıklar hazırlanmıştır.

Çalıştırma

Cihazı ilk çalıştırmadan önce yada şarj doldurulmadıysa teslim şartında bulunan sarjman ile 15 Saat doldurun. Özellikle, cihazı açtıktan sonra ve aşağıdaki ekranda şarjı doldur diye bilgi çıkarsa.

Cihazı açtıktan sonra bir Beep sesi gelir. Akünün voltajı kontrol test yapılır. Akünün voltajı yetersiz olursa aşağıdaki görüntü çıkar. Bu olayda detektörü kapatıp ve doldurmanız gerekir.



Akü' de hata olmazsa aşağıdaki Startlogo görünür. Startlogo ile detektör pulsunu göndermeye başlar. Çalışma fazı başlar. İstedğiniz dili seçebilirsiniz.

Çalışmaya derhal sondaj ile başlarsanız, **somunu sık vidalamaya dikkat edin.** **Hiçbir zaman cihaz açıkken sondajı takmayın yada değiştirmeyin.** Tabiki cihazla çalışırken ve menüde sondaj değiştirme bölümüne girdiğiniz ve başka sondaj tipi seçtiğiniz zaman ve ekranda özel sondajı değiştir diye bilgi alırsanız, ozaman cihazı kapatmadan sondajı takabilirsiniz. Onun için sondaj değiştirme konusu okuyun.

Dışarda çalışmak için büyük metal parca olmayan yer arayın. Odalarda çalışırken yakında Televizyon ve Bilgisayar çalışmasın. Bu cihazların verdiği emisyonlar detektörünüzden tespit ediliyor.

AÇ / Başla:

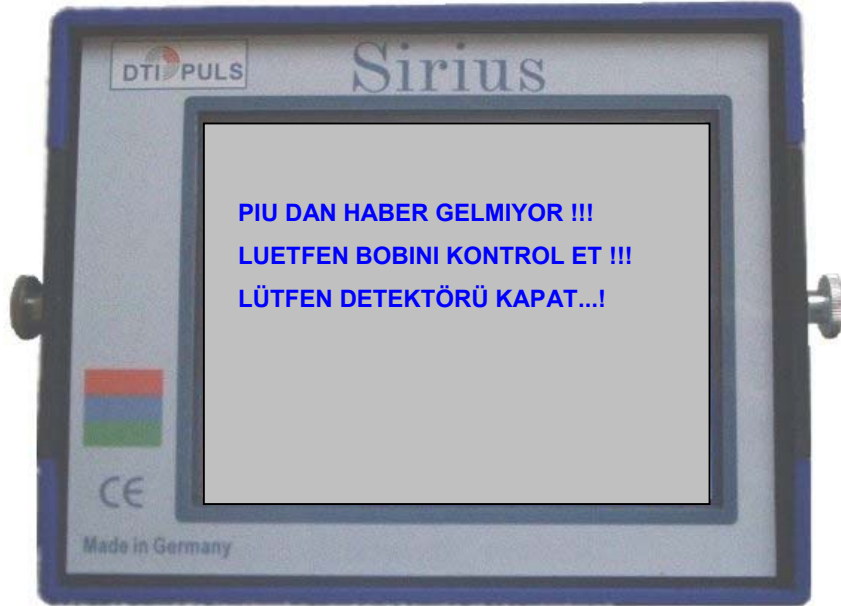
Cihazı açtıktan sonra aşağıdaki ekranlar görünür:



Cihazın Versiyon numarası gösterilir ve sonra Detektör başlangıç seçeneklerinizi bekler.

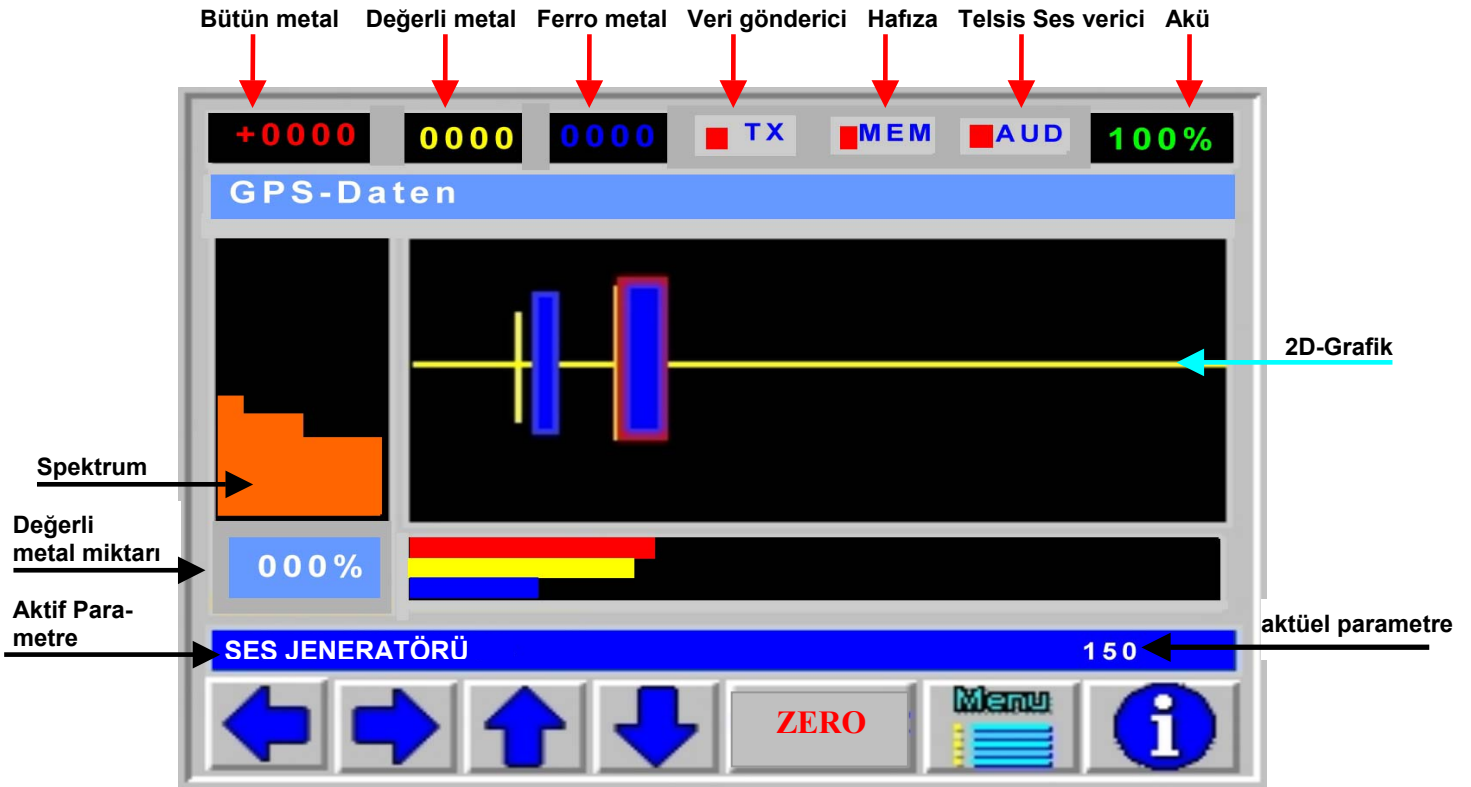


Önce ekranın dil seçimi ve akü kontrol edilir. Bu görüntü bir kaç saniye durar. Bu zamanda istediğiniz ekran dilini seçebilirsiniz. İsteddiğiniz dil bayrağına dokunarak dilinizi seçin ve STAR-Tuşuna dokanın. Seçtiğiniz dil ile cihaz çalışmaya başlar.



Sonda değiştirme ayarında bir başka sonda seğilirse bu ekran çıkar şimdi sondayı değiştirmeniz gerekir yada deneme moduya girer.

EKRAN ÇALIŞMA GÖRÜNTÜSÜ



Detektör şimdi hazırdır ve ekran çalışma görüntüsüne bakıyorsunuz. Üst başta tespitler rakamla bildiriliyor. Kırmızı renk bütün metall içindir. Mavi renk mıknatızlı metaller (demir) içindir. Sarı renk değerli metaller içindir. Beyaz renkle değerli metalin mıknatızlı metale karşı miktarını aşağı yukarı yüzde ne kadar olduğunu bildiriyor. Akünün gücü yeşil renkle bildirir ve gücüne göre rengi değişir. GPS-Verileri üstbaşın altında görünür. İlk tespit çıkıncaya kadar biraz zaman geçer. Spektrum ile tespitin dağımı görünür. Sol dan Sağa ne kadar fazla çizgiler çıkarsa tespit edilen metalin mıknatızlı, yani demirli bir metal olduğu kesinleşir.

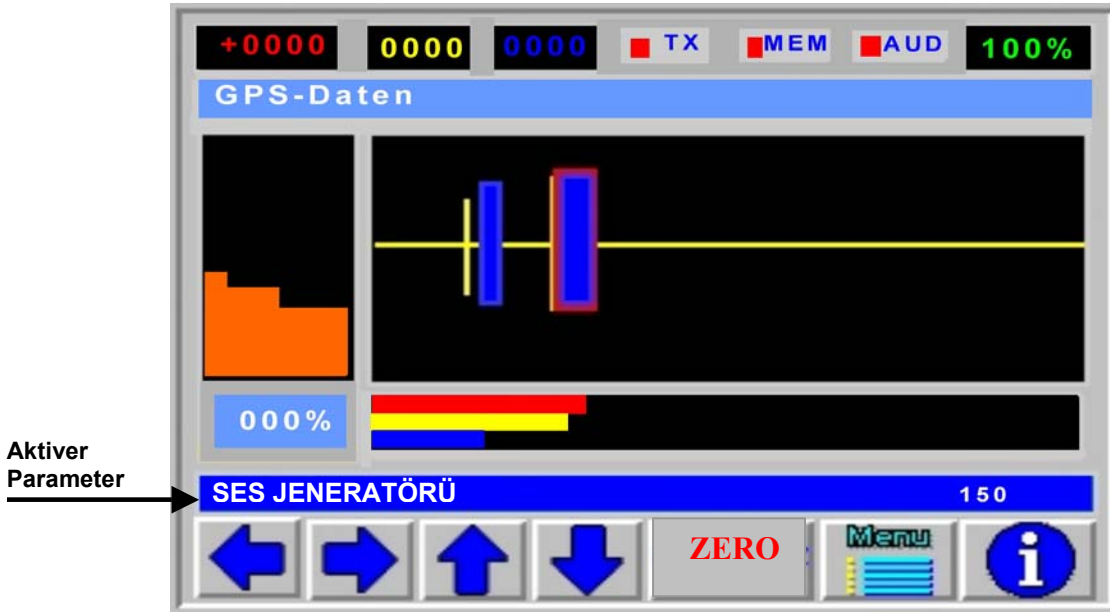
Orta bölümdeki Kalas görüntüsündeki renkler tespit renkli rakamlara eşittirler. Grafik tespit edilen objenin boyutu gösteriyor. Burada 200 tespit sinyali renkli olarak gösteriliyor. Böylece tespit ettiğiniz o noktanın bir görüntüsü çıkıyor. Aktif Parametre herzaman değiştirebileceğiniz bir ayar secenek bölgesidir. ve buradan herzaman diğer ayarlara girebilirsiniz. Bu parametreleri (ayarları) tararken ve bir obje tespit ettiğiniz zaman derhal aynı zamanda değiştirebilirsiniz. Yukarı/Aşağı tuşlarla rakam seviyesini (aktüel parametre) değiştirebilirsiniz.

Bütün metal rakam göstergesinde + ve – görünür. Parametre rakamlarını değiştirtikten sonra yüksek bir negatif rakam oluşursa ozaman ZEROlamanız tercih edilir. Info-Tuşuna bastığınız zaman ekranın ortasında bütün ayarlarınız bir bakışta görünür. Info-ekranında ZERO tuşa basarak çıkılıyor.



Dokanak tuşlar 'TX' , 'MEM' ve 'AUD' bunlar özel fonksiyonlar için. TX = Veri gönderici; MEM = MMC Adapter; AUD = Telsis ses verici

Detektörle genellikle hemen harekete geçebilirsiniz. Cihazın bataryası, sondası ve elektrik ısıllı sabit olamsı için 1-2 dakika zaman alır.

ZERO tuşuna bastıktan sonra hafızalar tekrar yeniden yüklenir ve yeni değerler ile ZERO yapılır. Bütün farklıklar denkleştirilir. ZERO yu bir aradığınız cismin üzerinde yaparsanız, ozaman aranan cismin verileri dekleştirilir ve aynı veri şartları ile objekt tekrar tespit edilemez. Kısacası ZERO etmenin anlamı şudur. Sondanın altında ne varsa (metal parçaları ve toprağın madeni) hepsini veri olarak sıfırlamaktır. Sıfırladığınız parçanın daha büyüğü varsa ozaman tespit edilir.



Detektörle arama yaparken parametre ayarını gerçek zamanda değiştirebilirsiniz.

Bu ayar analog sistemlerdeki potansiyometre düğmenin fonksiyonuna eşittir. Böylece en önemli ayarları menü ekranına girmeden derhal ayar yapabilirsiniz. Parametrenin ayarını değiştirmek için  yada  tuşa basın ve parametrenin aktüel rakamı aynı zamanda değişecektir.

Başlangıçta her zaman ilk SES JENERATÖRÜ' nü gösterir

SES JENERATÖR

SES JENERATÖRÜ ile ses eşğin kullanma denge ayarına karar verebilirsiniz. Ton üreticinin birinci kilik sesi kacıncı sinyal kuvvetinden başlamsına siz karar vereceksiniz. Başlangıcı 150 den başlar. Rakamı ne kadar yükseltirseniz tespit de sinyal kuvveti o kadar küçük olur. Genellikle sinyal almadan 1-2 kilik sesi ayarlanır.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

ARAMA HAVIZASI

Sistemin temel hafızası bir çok katman ve sektörlere yönlendirir. Bu hafızadan tarama hafızaları çekilir. Tam 33 tane tarama hafıza bölümü seçilebilir. Detektör her zaman 11. tarama hafızasından başlar. Böylece bütün sondalarla tespit etme imkanı sağlamıştır. Tarama hafızası ne kadar düşük olursa detektör küçük objelere o kadar hassas tepki yapar ve detektör 50 cm yükseklikten devamlı tespit gösterebilir. ZERO yapıldıktan sonra devamlı tespit olayı düşebilir. Onun için aramak istediğiniz her yerde ve toprakta tarama hafızayı denemeniz ve yeniden ayarlamanız gerekir.

Toprak tipi her yerde ayrı olduğu için, tam derinlik olayı üzerine kesin bir deyim verilemez .

Tarama hafızası ayarları program yuvasında kayıt edilmiyor ve onun için her zaman özel ayarlanması gerekir. 28 cm yada 50cm lik sonda ile temel ayar genellikle iyi bir orta ayardır.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

AUDIO AMPİLİFİKATÖR

Audio yükselteç ton üreticinin kilik sesini kendi rakamı ile **zarb** eder. En yüksek çarpı rakamı 16 dır. Mesela bir ölçümde, saniyede 10 kilik kullanıyorsanız ozaman kilikhızı en yüksek ayarda (10 x 16) 160 kilik hızına yükselir. Böylece sinyal hızı ve hassaslığı da otomatikmen yükselir.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

Arama limit:

Bütün metal rakam görüntüsünün önünde + yada – çıkar. Hatalı ayar buradan belli olur. Bir hatalı ayar şöyle belli olur. Cihaz ısındıkça ve batarya gücü düştükçe sondanın sahası kayma veya değişiklik dereceye ulaşır ve böylece büyük bir – rakama mevcut olur ve aynen cihazın hassaslığıda düşer. Rakamlardan ZERO yapılması gerektiği belli olur. Ekran ve sinyal tespit görüntüsü olmasa bile ayrıca bir tespitin mevcut olduğu belli olur. Bu avantaj büyük çerçeve sondalarda, Referanz yapılması imkansız olmayan bazı zor topraklarda faydası olur. Arama limit yardımı ile havızaya pozitif ve negatif rakam eklenebilir. ZERO yapmadan tespit ekranda gösterilir. Burdaki ayarlar ZERO yapınca otomatikmen siliniyor.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

CİSİM BOYUTU

CİSİM BOYUTU küçükten orta boyuta kadar objeleri iptal etmesini destekliyor. Bu ayar madenli ve mineralli topraklarda mutlaka gerekir. Özellikle 50 cm – 200 cm lik sondalarda uygulamak gerekir. Yüksek derinliğe indiği için ve buna rağmen büyük miktarda mevcut olan toprağıda gördüğü için CİSİM BOYUTU yükseltmek mutlaka şarttır. Bu ayar dengesiz olursa ölçümbölüme aşırı olur. Ölçüm bölümü 1-200 arasındır ve her bölgede ayarlanması gerekir.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

ARAMA HASSASI

Tarama hassaslık ayarı çok hassas bir parametre ayarıdır ve sadece çok güçsüz sinyallerde kullanması tavsi edilir. Audio yükselteç maksimumda duruyorsa ve tarama hassaslığı yükseltir ilse ozaman Audio yükselteç Tarama hassaslık rakamı ile zarb edilir. Böylece tespit sinyalleri hızlaşır. ZERO Tuşunu kullanmanız şarttır. Tarama hassaslığın ayar rakamı 1-8 arasındır.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

METAL AYIRIMI

Ayırtaçın ayar bölümü 1-5 arasındadır. Detektörün yüksek duyarlığında küçük ve büyük objeleri aynı şekillerde metal ayırım yapması mümkün değil. Ayırtaç metalin özelliğini özel algoritmali hesaplamadır. Biraz kollu terazi tarzına eşittir. Metalin ayırım imkanı kendi özelliğindedir. Buna rağmen kendisinin iletkenliği, boyutu, metal karışıklığı, topraktaki duruşu, formu ve derinliği önemlidir. Bundan hariç toprağın özelliğinde önem alır. Elektromanyetik alan dağıtımını, düz yada eğri dağılıbilir. Ayrıca detektörün indiği kadar yüksek derinlikte tespit ettiği metalin arkasındaki çok büyük miktarda toprak haciminde tespitleniyor ve hesaba katıyor. Sondayı biraz eğerseniz yada zeminden uzak tutarsınız ayırımda yardımcı olur. En iyi parametre hangi ayarda tespitinizi tekrar aynı şekilde saptarsanız o en iyisidir. Bütün toplanan değişik objelerin özellikleri toprakaltında duruşuna, derinliğe ve toprağının özelliğine rağmen bir gümüşe ve altına benzer sinyal üretebilir. Düşünürseniz daha tahmin edilmeyen ne çok metal özellikleri hesaba koymak gerekiyor. Buna rağmen değişik ve karışık objelerle test yapılması şarttır. Halitası büyük yada ağır değerli metaller havada her zaman negatif sonuç gösterir. Doğal, saf altın bile toprakta kristallerle, tuz ve ufak parçalarla yeraltında halitanıyor yani karışıyor.

Ayırtaçın 1. ayarda demir ve ağır parçaları en hassas iptal ediyor. Bir altınyüzük (333, 485) temiz tespit edilir ve gösterilir. Başlangıçta ayırtaç 2 de başlar. Cihazın spektrumu ayırtaç ayardan bağımsız çalışır ve böylece denemede ve ayarda yardımcı olur.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

PULS GÜCÜ:

Burada Puls gücünü değiştirilebilirsiniz. Puls gücünü değiştirdikten sonra ZERO yapmayı unutmayın



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

PIU-AMPLİFİKAT B:

Burda tespit sinyali gelen basamak seviyelerle yükseltirilir. 0: sıfır; 1: iki misli; 2: dört misli ; 3: sekiz misli. Bulduğunuz arazide seviyeyi yükseltmek ihtiyacını orada kendiniz karar vermeniz gerekir.

Başlangıçta cihaz açıldığı zaman 28 cm lik sondanın altında 1 m kubik toprak mevcuttur.

Sondanın altında metal bulunmasa bile detektör yüksek ayarda devamlı sinyal sesi verebilir . İster metal olsun olmasın. Bu neticeyi toprağın madeni (iletkenliği) ve dünyanın elektrik manyetik sahasından kaynaklandırıyor. Ayarlar ne kadar yüksek turulursa arama hızınızıda, yani sondayı daha yavaş sallamanız gerekiyor.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

PIU-AMPİLİFİKAT-A:

Burada cihazın hassaslığını derhal düşürebilirsiniz.

0: = 0; 1: = 2misli; 2: =4misli; 3: = 8misli

Bu ayarı derhal güçlü gelen sinyallerde ve objenin üzerinde yada yürürken tespit yaptığınızda kullanabilirsiniz. Bu ayarda ZERO yapılmaz ve diğer parametrelerin ayarları değişmez. Bu ayar sert ve mineralli topraklarda çok avantajlıdır çünkü bütün diğer ayarların ayarı olduğu gibi kalıyorlar.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

Arama modu:

Bu ayarda 5 seviyeli filitre Dahinter verbergen sich 5 Filterstufen. Je kleiner das Filter, umso größer wird die Suchgeschwindigkeit aber auch die Empfindlichkeit auf äußere Störquellen. Der Modus 4 ist für bewohnte Gebiete oder Räume angebracht.



tuşuna basınca aşağıdaki aktif parametre çıkar

GPS:

Burada GPS 'i kapatabilirsiniz.

SES METAL AYIRIMI:

Ses metal ayırımı ile demir gibi metallerin sinyal sesini iptal edilir. Ayırım harekete geçerse sadece değerli metal sinyali alınır. Eğer bu fonksiyonu seçerseniz genellikle ekranı da takip edin. Ses ayırımının başlangıç sinyali biraz daha yukarıda olduğu için diğer objeleri görmeye bilirsiniz.



Bu tuşla aktif parametrelere aynı sırayla dönüş yapabilirsiniz.

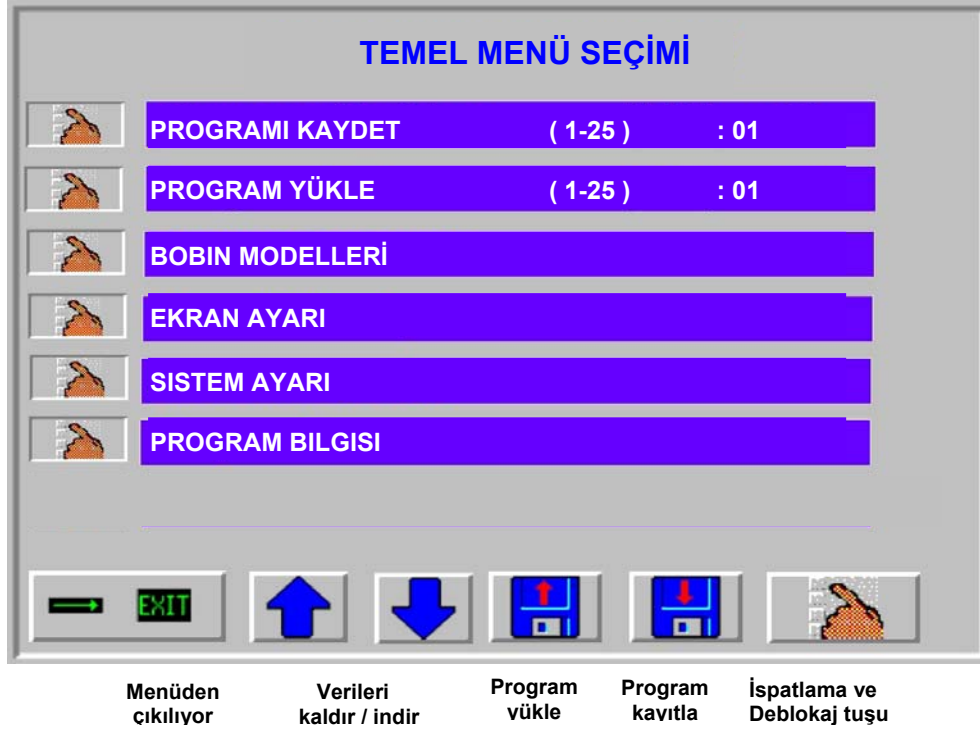
Detektörün hareketlerini ve parametrelerin anlamlarını tam anlamak için biraz tecrübe ve ekzersiz yani cihazla biraz test ve eğitim yapmak lazım. Puls gücünü yükseltmeden önce aktif parametreleri sonuna kadar değerlendirin.


Puls gücünü yükselttiğiniz zaman sondanın altında hem derinlik hemde toprak hacimi artıyor.



tuşuna bastığınız zaman temel menü ayarlar gösteriliyor.

TEMEL MENÜ SEÇİMİ



Ekranın sol tarafındaki el simbolu  ile menü ayarı seçilir.

Kaldır/ İndir   tuşlarla veriler değiştirilir.

Bu tuşla  istenilen ayarı bir program yuvasına (1-25) kayıtlı edilir.

Program yükle  tuşla kayıtlı olan program yüklenir.

Bir menü noktasını seçtiğimiz zaman ve sonra tekrar çıkmak için deblokaj tuşuna basmanız gerekiyor. Basılmazsa ekrandan çıkış yoktur ve başka ayar yapamazsınız.

'Exit' ile menüden çıkabilirsiniz.

SİSTEM AYARI



HOPARLÖR

Cihazın içindeki hoparlörün sesini kapatabilirsiniz. Böylece kullaklığın giriş yuvasında kapanıyor. Bu fonksiyon sadece audiosender mevcutsa (şuan sadece GENESIS de mevcut) ve telsiz kullaklık kullanılırsa. Kablolu kullaklık taktığınız zaman hoparlörün sesi otomatikmen kesiliyor.

AUDIO TELSİS YAYIN

Detektör (sade Genesis´de) audio vericiye sahiptir ve böylece telsiz kullaklığa sinyalleri gönderebiliyor. Diğer Nexus ve Magic modellere audio verici parçası sonradan takma imkanı da vardır.

VERİLERİ TALSİS GÖNDER

Detektör veri telsis yayın vericisiyle topladığı verileri bilgisayarınıza gönderebilirsiniz.

VERİLERİ KAYDET

MMC-hafıza kartı takıp taradığınız arazinin verilerini kayıt edebilirsiniz

EKRAN AYARI



RAKAM ISKALA/ Rakam ölçeği

Bu menü noktası rakam ölçeğinin görüntüsünü değiştiriyor. Temel 1000 rakam seçtiğiniz rakam ile bölünür.

BAR GRAFİK ISKALA: Bargrafik ölçeği

Bu menü noktası Bargrafik görüntüsünü değiştiriyor. Ayırım ve Allmetall görüntü verisi aynıdır. Böylece ekran görüntüsünde mesela sinyal izleme süresini ayarlayabilirsiniz.

GRAFİK ISKALA: Grafik ölçeği

Bu menü noktası sinyal izleme süresi görüntü bölümünü değiştiriyor.

SPEKTRUM ISKALA: Spektrum ölçeği

Bu menü noktası spektrum görüntü bölümünü değiştiriyor.

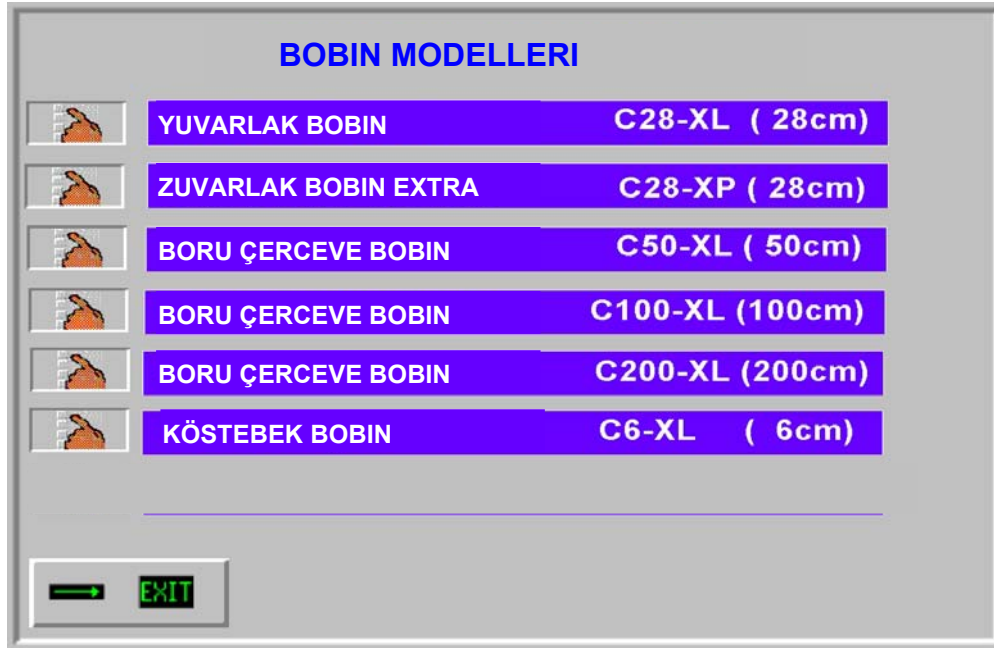
EKRAN IŞIĞI

Bu menü noktası ekrandaki arka görüntü ışık gücünü değiştiriyor.

GRAFİK GÖRÜNTÜSÜ

Buradan bir başka ekran görüntüsü seçebilirsiniz. Bu Yazılım versiyonunda sadece tek seçenek var

BOBİN MODELLERİ



Burada kullanmak istediğiniz bobin modelini seçiyorsunuz. Eğer darbe gücü yüksek ayarda ise cihaz darbe gücü otomatikmen seçilen bobin modeline göre ayarlıyor.

Çerçeve bobini seçtiğiniz zaman otomatikmen aşağıdaki parametre (rakamlar) veriliyor.

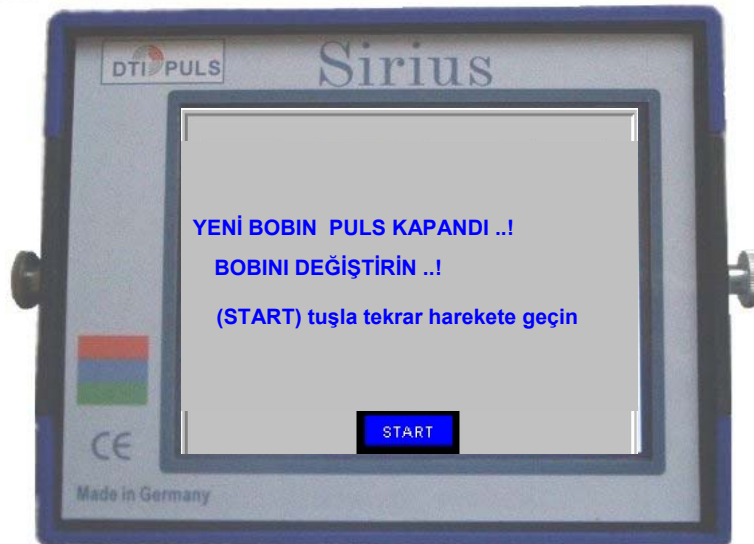
50 cm bobin'de: CİSİM BOYUTU 30

100 cm bobin'de : CİSİM BOYUTU 40

200 cm bobin'de : CİSİM BOYUTU 80

Not: Seçtiğiniz bobinin temel ayarını sonra isterseniz geçiştirebilirsiniz.

Bobinlerin ismi ya üzerinde yazar yada sondanın ölçümünden belli olur. İstenilen bobini seçtiğiniz ve el simboluna bastığınız zaman bobin modeli kayıtlanır. Menüden 'EXIT' ile çıkıyorsunuz ve sonra aşağıdaki ekran bilgisi veriliyor.



Şimdi cihazın açılık vazifesinde seçtiğiniz bobini takabilirsiniz.

Dikkat!!! Sadece bu ekran görüntüsünde sonda değıştirmesi serbestir.

Şimdi cihaz sondanın sabit dengesini bulması için biraz bekletebilir. Eğer yüksek güçlü sondadan küçük sondaya geçerseniz güc otomatikmen ayarlanır ve sonra tekrar güçlü sondaya geçerseniz otomatik güc ayarı olmuyor. Onun için sondayı değıştirmeden önce ayarı Sistem-Menü de bir program yerine kayıt edin.

PROGRAM INFO



The screenshot displays the following information:

- Top status bar: +0000, 0000, 0000, TX, MEM, AUD, 100%
- Location and time: 00°00, 0000N 000°, 0000E 16:22, 05-06-07
- Settings list:

ARAMA HASSASI	:01	BOBIN MODELİ	:02
CISIM BOYUTU	:000	PULSE GÜCÜ	:01
METAL AYIRIMI	:01	HOPARLÖR	:01
AUDIO AMPLİFİKATÖR	:01	GRAFİK TARZI	:01
PIU AMPPLİFİKAT B	:01	TARZINDA	:04
RAKAM ISKALA	:00	GRAFİK ISKALA	:04
BAR GRAFİK ISKALA	:02	AUDIO TELSİS YAYIN	:00
SPEKTRUM ISKALA	:01	ARAMA HAFİZASI	:11
PIU AMPPLİFİKAT A	:00	PROGRAM	:01
GPS	:01		
- Progress bar: 000%
- SES JENERATÖRÜ: 150
- Navigation buttons: Left, Right, Up, Down, ZERO, Menu, Info (i)

Programinfo menü noktasında bütün kayıt edilen veriler program yerine göre bir bakışta gösterilir. Mesela görünen **PROGRAM 01**'de daha hiç bir ayar verisi kayıt edilmemiş.

Sadece arama hafıza tarif edildiği gibi her zaman 11 de.



tuşlarla istenilen program yeri seçilebilir.

EXIT tuşla ekrandan çıkılıyor ve çalışma ekranına dönülüyor.

Detektörü çalıştırmak

İlk çalışma havada olması tavsiye edilir. Böylece tanıdığınız bir objeye karşı detektörünüzün davranışını ve hareketini öğrenirsiniz. Sonda darbe sinyalleri için hassas bir alıcı antendir ve bu sinyaller mesela PC/monitörlerden, televizyonlardan ve kısa dalga cihazlardan yayınlanıyor. Onun için böyle bir cihazlar deneme yaptığınız yerde yada odada cihazın yakınında bulunmasın. Parazit yapan sinyalleri sondayı çevirerek yada sağa sola eğerek paraziti düşürebilirsiniz. Deneme odasında 1,5-2 m yakınında büyük metal parçaları (Sandık, saç..) bulunmasın.

28 cm lik bobinin her tarafından yaklaşılabilecek şekilde sağlam bir pozisyona koyun. Sondayı takın. Dikkat!!! Gevşek kontak olmaması için sondayı takerken sondanın vida somunu takılmamasına ve tam sonuna kadar vidalanmasına emin olun.


Detektörü açın. Başlangıç devresi geçince 'START' tuşuna basın . Detektor bir kaç saniye sonra temel ayarlarla başlar ve çalışma ekranına geçer. Termik ısınma devresi başlar. Bir dolu akü ısınması için kendi hakiki voltajına gelinceye kadar ağırlığına rağmen bir kaç dakika sürer. Ve böylece elektronikide sabitleşiyor. Ara sıra 'ZERO' tuşuna basın. Sondanın önünde ve yakınında metal bulunmasın, yoksa bu objenin verileride hesaba katılıyor ve sonra cihaz görmeye bilir. İsteddiğiniz bir obje alın ve sondaya doğru yaklaşın. Tespit sahasına geldiği an ,çalışma ekranındaki açıklanan grafikler harekete geçer ver hoparlörden sinyal sesi gelir. Başlayan tespit nokta mesafeyi aklınızda tutun. Objeyi sondadan çekin ve uzak tutun sonra tekrar 'ZERO' tuşuna basın.


Şimdi aynı muameleyi tekrarlayın. Farkında varsanız, derinlik mesafesinin yükseldiğine şahit olursunuz.

Karşılaştırmacı hafıza havada objesiz çekilen yeni verileri kayıt ediyor. Şimdi objenizi sondaya doğru Sinyalsesi yada Allmetalgrafiği maksimuma çıkıncaya kadar yaklaşın. Şimdi 'ZERO' tuşuna basın ve sonra objeyi çekin. Eğer aynı objeyi şimdi tekrar sondaya doğru yaklaşıtırsanız sinyal sesi ZERO yaptığınız izayı geçtiğiniz sonra geleceğine şahit olacaksınız. Bu havada yapılan örnek aynısı toprakda geçerli. Yani aynı şekilde sondayı yatay olarak toprağa doğru tutarsanız ve ZERO yaparsanız sondanın altında, yani toprakda ne varsa iptal ediyor.

Toprak ve Obje verileri ZERO hafızasına kayıt ediliyor ve cihaz iptal ettiği objenin daha büyüğüne rastlarsa o zaman sinyal sesi verir. Onun için sonda ZERO ayarı ya havada tutarak yada sondayı yüzeyden yükseltip ve biraz eğik tutarak yapmanız şattır. Akü votaj gücü düşmemesi yada termik farklılığı taviz etmek için ZERO ayarını her zaman havada yapın. Yoksa hassaslık kayıp edersiniz. REFERENS ayarı adım adım yapılması gerekir. Yüksek tespit sinyallerde sondayı

Sinyal gücü düşünceye kadar yerden kaldırın yada tespit yerinden uzaklaşıp ZERO ile merkezine adım adım yaklaşın. Çalışma Ekranı her zaman aktif parametre 'SES


JENERATÖRÜ' (150) ile başlar.  tuşa basın . Şimdi rakam yükselir.. İlk kilik ses duyuncaya kadar tuşa basın. Bu ilk kilik ses rakamı bundan önce yaklaştırdığınız obje gerçekleştiriyordu. Bu rakam şimdi yeni sıfır ses dengesi olarak verilmiştir. Obje yaklaştırma sıfır ses dengesi yükselmiştir. Kendi deneme objenizle bir daha deneyin. 'SES JENERATÖRÜ'

parametresi ile akustik tespit bölümünü idare edilir.  tuşa basın ve 'AUDIO AMPILIKATÖER' parametre görünür. Burada kilik ses rakamını ayarladığınız rakam ile zarp ediyorsunuz. Kilikfrekansı saniyede 10 kilik ses ise ve ayarladığınız rakam da 10 sa böylece saniyede 100 kilik sesi üretiliyor.


Böylece tespitdeki en küçük farklı sinyallerde duyulabilir. Rakam değiştirildiği zaman temel sesin hızı maximuma doğru çıkarken doğrusal yükselir. Bazen büyük objelerde minimum ve maksimum aralığı sadece kısa bir zaman süresidir. Onun için zeminmesafesini yükseltin yada sonda saviyesini toprağa doğru değiştirin ve aynı zaman başka ayar yapmayın.

Bu parametrelerle başlangıç ayarlara karşı derinlik mesafeyi tabiki objeye bağlı iki mislisine kadar yükseltebilirsiniz. Onun için değişik parçalarla ve bu parametrelerle biraz önce tarif edildiği gibi özel testler yapın.

Özellikle hava denemelerinde çok ayar değiştirmesi olursa ZERO yapılması tavsi edilir. Sonda sallanması olmadığı için küçük ipre seviye farklılıkları derhal görünmeye bilir

 ile seçilen bütün parametreler hakiki zamanda değiştirilebilir. Hepsi aynı zamanda geçerli. Yani bir objenin üzerinde durarak ayar yapma imkanı mümkündür. Yaptığınız ayarlar aynı zamam tespite geçer. Hava denemelerinde deneme objeyi tespit sahasında tutun ve parametrelerin etkisini takip edin.

Audioverstärker' yi seçin ve rakamını 1'e indirin. Gelecek parametrenin etkisini daha iyi muhakeme etmek için kilik sesin yavaş yükselmesi gerekir.

 tuşuna basın ve şimdi '**ARAMA HAVIZASI**' parametresi görünür. Bu parametrenin bir müstesna mevki vardır. Başlangıç rakamı her zaman 11'de dir. Program yuvalarınada her zaman aynı veri ile kayıt edilir. Bu rakam her zaman başlangıçtan yada program yüklendikten sonra her yerde toprağın özelliğine göre yeninen ayarlanması gerekir. Detektörün 64 tane ARAMA HAVIZASI var ve bundan 33 tanesi yüklenebilir. Her Arama hafızası 16 ölçümlerden hesablanır ve bunlar her tespitin özel bir bölümünü değerlendiriyor. Testlerde 11-15 ayar arası iyi bir vasatı kıymet ve bütün sonda tiplerle verimli fonksiyon olduğuna ulaşıldı. Bu rakam ne kadar düşük olursa hassaslık küçük parçalara (objelere) karşı daha fazla olur. Ama toprak mineralli yada madenli olursa cihazın ve sondanın reyaksonu (hareketi) dünya manyetik sahasına ve toprağa karşı hassaslığı yükseliyor. Genellikle Audioverstärker'nin ayrıca yükselirse. Aşağı bölümdeki bir hatalı ayar şöyle belli olur.

SES JENERATÖRÜ artık minimum-maksimum bölümünde çalışmaz, sadece aşağı bölümde reyaksiyon verir yada hiç vermez. Bargırafik ibresi aynı hareketi gösterir. Bu büyük objeleri kullansanız bile değişmez. Sadece spektrum tespiti devamlı gösterir. Spektrum' ın soldaki ilk ibre görüntüsü kayıp olursa yanlış ayar buradanda belli olur. Parametreyi düzeltmek için 28cm-50cm lik sondalarda arama hafızanın yükselmesi yeterlidir. Ayrıca CİSİM BOYUTU yükselmesi de gerekebilir. Fazla bilgi gelecek tarifelerde.

Şimdi gelecek testi yapın:

Ayar: ARAMA HAFIZASI 11 ve Audioverstärkung 1. Test objeyi ellinize alın ve sondanı ortasına doğru yaklaştırın. İlk reyaksonda durdurun ve ARAMA HAFIZASI' nin rakamını aşağı indirin. Rakam idirilirken kilik sesi yükselir ve aynı zaman derinlik mesafesinde yükselir. ARAMA HAFIZASI' nin rakamı yükseltirilse reyakson tam tersi olur. Aynı denemeyi ARAMA HAFIZASI ve Audioverstärker'yi kombinasyon yaparak deneyin ve burada ZERO tuşun etkisine dikkat edin.

Cihazın tespit özelliğini tam ayarlamak için aynı tarife ve şekilde aramak istediğiniz arazide de yapabilirsiniz. Bunu Temel ayarlarla yapabilirsiniz , ama en iyisi tanıdığınız test objeniz ile yere koyup ve ayarlamanız daha avantajlı olur.


Tespit sonucu teessür eden bir başka parametrede 'ARAMA HASSASI' dir. Bu ayarı sadece çok az tespit sinyali mevcutsa o zaman kullanın. Bütün konuşulan parametreleri temel ayara indirin ve ZERO yapın.



tuşla 'ARAMA HASSASI' parametreye geçin. Bütün giriş veriler ayarlanan rakamla zarp edilir. Bütün parametre ayarlar bu parametre ayarından etkileniyor. Her rakam değişikliği ZERO tuşu ile ispatlanması gerekir, böylece yeni rakamlarda hafızaya kayıtlanır. Her tespit rakamı önceden zarplanmıştır, mesela Audioverstärker verileri tekrar zarp edilmişse. Veriler yüksek derecede olursa cihazın reyaksonu hassas olabilir. Herzaman ayarlar yerine göre hangi ayar uygunsa yapılması gerekir.

Test için rakamı yükseltin. Detektör şimdi ful tespit reyakson görüntüsünü verir. Siz şimdi 'ZERO' a basarak bu ayarı tüm diğer hafızalara iletiyorsunuz. Bu ZERO ayarı otomatikmen yapılması pek sağlam değil çünkü sondanın duruşu tam ZERO pozisyonunda (havada) durmazsa ister istemez belki düşük sinyallerde kayıtlanır ve silinir. (Tarifname - 'ZERO'). Testinizi 'ARAMA HAVIZASI' ve 'AUDIO AMPILIKATOER' parametrelerle kombine yapın. Belki bu testi deneme odanızda tüm rakamlara maksimuma kadar kullanamazsınız. ZERO yaparken parazitli bir çevrede yada maksimum ayarlarda sadece o parazit sahayı iptal etmiş olursunuz yada referanzın en düşük yada en yüksek ayarını kabul etmiş olabilirsiniz. Onun için Referanzı 2 – 3 kere yapılması tavsi edilir. Hatalı yapılmış bir ZEROı kısa bir zaman sonra kendiniz de farkına varırsınız. Şimdiye kadar tarif edilen ayarları bazı değişik objelerle (büyük, küçük, değerli ve değersiz cisimlerle) deneyin. Bir referanz obje seçmekte tavsi edilir. Detektörle çalışırken bu referanz objeyi her zaman yanınızda taşıyın. Böylece her zaman tanıdığınız hareketi aramak istediğiniz arazide karşılaştırabilirsiniz yahut toprak ayarı yada cihazın doğru çalıştığından kendiniz şahit olursunuz. Paraları ve ince objeleri düz tarafından ve sondaya doğru her tarafından yaklaştırın, her yaklaşma yöntemden cihazın başlıngıç sinyal mesafesi değişebilir.

CİSİM BOYUTU' tespit sonuçları tesir eden diğer bir parametredir.

Bütün parametreleri yine temel ayarlara getirin. Şimdi  tuşla 'CİSİM BOYUTU'. Parametreyi seçin. Bu parametre ile az derinde olan küçük objeleri yada tespit saha kenar bölümündeki büyük objeleri iptal edebilirsiniz. Bu ayarı gelece deneme ile karşılaştırabilirsiniz. Siz bir tek demir para tespit ediniz. Sondayı tam üzerine getirin ve tespit sinyali gidinceye kadar sondayı yukarı kaldırın. Biraz ileri koyduğunuz diğer para kütleyi aynı yükseklikte tespit edebilirsiniz ama o tek parayı bulamazsınız. Şimdi tekrar sondayı tek paranın üzerine getirin ve sondayı yükseltmeden durdurun ve CİSİM BOYUTU parametre ayarı sinyal kayıp oluncaya kadar yükseltin. Böylece yeraltında bir başka büyük obje varsa oda aynen iptal edilmiş olabilir. Büyük objelerin sinyalleri tespit bölümünde dayanıklı ve uzun sürer. Bu özellik mineralli yada madenli topraklarda verebilir ve böylece aynı tarif edildiği şekilde iptal edebilirsiniz.

Bu parametreyi test yaparken aynı SUCHSPEICHER deki gibi ayarlayın. Bu parametre muhafaza olması için, ARAMA HAVIZASI her zaman 10 – 15 arasında dursun. Burada objelerin silinmesi istenilir. Böylece ARAMA HAVIZASI'nin çalışma bölümü muhafaza edilir.

Bu Parametre ile çerçeve sotalarda ayarlanır. Siz bir çerçeve sonda ile çalışıyorsunuz (50 cm – 200 cm x 100 cm). Çerçeve sonda ile bir ZERO yapıyorsunuz. Onun için sondayı 90° zemine doğru çevirin. Sondanın aktif yüzeyi şimdi havada doğru duruyor.

Aktif yüzeyi zemine doğru duruyor.

Sondayı yüzeyde gezdirirken devamlı müddette bir sinyal alıyorsunuz. Toprak seviyesini yükseltin ve büyük bir bölümü kontrol edin. Şimdi sondayı gezdirirken CİSİM BOYUTU rakamını sinyal değişikliği gelinceye kadar .


Şimdi bir ZERO yapıyorsunuz. Burada yine sondanın aktif yüzeyini havaya doğru tutun. Hiç bir zaman ZERO yaparken aktif yüzeyi toprağa doğru durmasın. Sondanın 90° derece pozisyonundan adım adım eğerek sondayı ayarlayın. İkinci imkan ise. Hiç bir sinyal alamıyorsunuz. Ama Spektrum'un sağ tarafındaki ibre reyaksiyon veriyor. Bu hareket ARAMA HAVIZASI tarifesinde açıklamaya eşittir. Buradada Spektrum un bütün görüntüsü çıkıncaya kadar CİSİM BOYUTU rakamı yükseltin. Tarif edildiği gibi bir ZERO yapın.

Bu denemeyi 50cm lik sondadan hariç diğer çerçeve sondalar (100cm ve 200cm) ile bir odada yapamazsınız. Çerçeve sondaların bir fiziksel özellikleri vardır ve buna dikkat etmek gerekir. Birinci-İkinci saha bir mütenavip ceyrana eşittir. Toplanan çerçeve sonda bir tranformatör gibi olur. Bu tek segmanlar bir birilerine karşılık olarak ceyran indüklemeye yapıyor. Çerçeve sondanın toplumuna göre ceyran ters yönleme ulaşır ve bu bir indüklemeye kontak yapar. Bu bir 4 misli ceyran yüksekliğine kadar çıkar. Duruma göre, ayar gücüne bağlı, detektör yada sonda boyulabilir. Onun için sondayı ilk önce tam açın.

Şimdiye kadar parametrelerde Pulsleistung daha muamele edilmedi. Darbe gücü havada yükseltirilirse sadece büyük objelerde hissedilir. Gönderilen saha havada açılırken bozulmuyor ve onun için denge çok karardır ve çok hızlı kapanabilir. Küçük objeler onun için az arıza yapar. Darbe gücü havada ne kadar yükseltirilirse okadar küçük parçalara karşı hassaslığı düşüyor. Bu toprak özelliklerine göre 50cm kadarda hissettilir. Bu özellikle yüksek voltajlı detektörlerde (NEXUS-GENESIS) mevcuttur. Darbe gücünü yükseltmeden önce burada ilk önce bütün diğer parametreleri' ARAMA HAVIZASI, AUDIO AMPİLİKATOER, ARAMA HASSASI' imkanlarını sınırına kadar değerlendirmek terci edilir.

Yüksek randıman gücün hareketini denemek için şimdiye kadar denediğiniz örnek objelerle test yapın. Test yapın, hangi örnek objede darbe gücü yükseltirseniz derinlik kazanılmıyor (Darbe gücü yükseltme daha fazla ceyran harcama demektir). Ayrıca aşağı yukarı sonda ile hangi büyüklükte göremediği objeyi de çıkarabilirsiniz. Tabiki bu mevcut olan toprak özellikleri ile yapılması gerekir. Burada sadece pratik çalışma yardım olur.

'METAL AYIRIMI' tespit sonuçları tesir eden diğer bir parametredir.

Yine bütün parametreleri yine temel ayarlara getirin. Şimdi  tuşla 'METAL AYIRIMI' parametreyi seçin. Metal ayırımın ayar bölümü 1-5 arasındadır. Detektörün yüksek hassaslığına rağmen büyük ve küçük objeleri aynı hızla ayırması imkansızdır. Metal ayırımı metalin özelliğini özel algoritmali hesaplamadır. Biraz kollu terazi tarzına eşittir. Metalin ayırım imkanı kendi özelliğindedir. Buna rağmen kendisinin iletkenliği, boyutu, metal karışıklığı, toprakdaki durumu, formu ve derinliği önemlidir. Bundan hariç toprağın özelliğinde önem alır. Elektromanyetik alan dağıtımlı, düz yada eğri dağılıbilir. Ayrıca detektörün indiği kadar yüksek derinlikte tespit ettiği metalin arkasındaki çok büyük miktarda toprak haciminde tespitleniyor ve hesaba katıyor. Sondayı biraz eğerseniz yada zeminden uzak tutarsınız ayırımda yardımcı olur. En iyi parametre hangi ayarda tespitinizi tekrar aynı şekilde saptarsanız o en iyisidir. Bütün toplanan değişik objelerin özellikleri toprakaltında durumuna, derinliğe ve toprağın özelliğine rağmen bir gümüşe ve altına benzer sinyal üretebilir. Düşünürseniz daha tahmin edilmeyen ne çok metal özellikleri hesaba koymak gerekiyor. Buna rağmen değişik ve karışık objelerle test yapılması şarttır. Halitasis büyük yada ağır değerli metaller havada her zaman negatif sonuç gösterir. Doğal, saf altın bile toprakta kristallerle, tuz ve ufak parçalarla yeraltında halitanıyor yani karışıyor.

Metal ayırımın 1. ayarda demir ve ağır parçaları en hassas iptal ediyor. Bir altın yüzük (333, 485) temiz tespit edilir ve gösterilir. Başlangıçta ayırtaç 2 de başlar. Değişik metal parçaları ile (Bilezik, yüzük, demir para..) ve ayar basamaklarda test yapın ve rakam verilerin, grafiğin ve spektrumun reaksiyonunu öğrenin. Objeleri çivilerle ve diğer demir parçalarla karıştırın. Böylece deneme ile ayırtaçın reaksiyonunu öğrenirsiniz.

Kendi test objelerinize değişik metal maddelerle karıştırırsanız yada önüne ve arkasına koyarak deneme yapınca bir toprak özelliği yada yaklaşık obje temaruzu edilir. Bunu değişik ayırtaç ayarlarda yapın ve şimdiye kadar tarif edilen parametrelerle birleştirin. Çok kez metal ayırımı sinyal süresindedir farkına varırsınız. Fero manyetik maddeler (demir) sondanın bütün

apında bir uzun ve devamlı sinyal üretir. Altın ise sondanın kenarına doğru sinyal bir an düşer.

Araziye çıktığınız zaman ilk önce toprağın özelliklerini bir obje ile test yapın.

Detektörü açın. Bu hareketde sondanı duruşu daha önemli değil.

Detektörü 'START' ile başlatın.
Aşağı yukarı 30 saniye bekleyin.

Sondayı havaya kaltırın ve ,ZERO' tuşla (sıfırlama) yapın.

Çevrede düşük sinyalli bir yer arayın. Toprakdan sinyal gelmiyorsa kendi test objenizi alın. Deneme objeyi yere koyun ve reyaksonu aynı havadaki gibi olamsından emin olun.

Sondayı tespit yerinden çekin ve SES JENERATÖRÜ' un rakamını ilk kilik sesi gelinceye kadar yükseltin. Şimdi sondayı havaya kaldırıp tekrar ZERO yapın. Bu yapılması gerekir, çünkü detektör daha kararlı denge devresinde bulunuyor.

Tekrar tespit yerine gidin ve sondayı test objenin üstüne doğru detektör tanınincaya kadar indirin. ARAMA HAVIZASI yi seçin ve rakamını küçeltin. Şimdi tespit sinyali mesafeyi değiştirmeden güçlenir. Sinyal azalincaya kadar sondayı kaltırın.

Tonverstärker yi seçin ve rakamı yükseltin. Şimdi tespit sinyali mesafeyi değiştirmeden güçlenir. En uygun rakam ayarı, sondayı objeden uzaklaştırırken sinyal sesi düzgün inmesi gerekir. Şimdi sondayı havaya kaldırıp tekrar ZERO yapın.

Toprak ayarında hiç bir tespit sinyali alamazsanız, kendi test objeniz kullansanız dahil o zaman ARAMA HAVIZASI yada CİSİM BOYUTU rakamını sinyal gelinceye kadar yükseltin. Burada yüksek bir mineralli yer yada sondanın altında büyük yüzeyli bir Objeye bulunmaktadır.

Tarif edildiği gibi çerçeve sondalarda genellikle CİSİM BOYUTU her zaman yükseltilmesi gerekir. Bu her yerde denenmesi gerekir.

Şarj

Şarj 15 saat doldurulması gerekir. 15 saat sonra şarjı kapatın

Özel prosesörlü şarj aksesuar olarak sonradan alınabilir. Bu şarj batarya dolunca otomatikmen kapanıyor ve ayrıca 12 V luk araba bataryasındada doldurulur.

GARANTİ

Alış tarihinden sonra cihazın 2 yıl garantisi vardır. Garanti zamanında servisimiz cihazdaki tüm hataları ve parçaları düzeştir. Tamir için gereken parçalar ücretsizdir. Eski parçalar bizim mülkiyete geçer.

Ceyran, ekleme kablolar ve akü garanti verilemez. Yabancı parçalarla oluşan hatalarada garanti verilemez. Bu hataların düzeltilmesi ücretlidir. Garanti zorunsuz kullanılırsa bütün çıkan masrafları garanti sahibinden ödenmesi gerekir. Faturasız garanti servisi verilemez. Garanti bir başka kisinin üzürine gecemez. Yapılan service garanti zamanını uzatamaz. .

DİKKAT!!!

Detektör patlayıcı mayın aramak için kullanılamaz. Bazı özel mayinler elektrik manyetik sahasına hassas olur. Bu mayinler elektirk manyetik sahası yükselirse patlama yapar. Mayın araziler lavhalıdır.

Kalb aygıtı yada buna benzer cihaz kullanan kişiler bu detektörleri kullanamaz. Elektrik manyetik sahası darbe hızı bozabilir.

İÇİNDEKİLER

DTI-Puls	2
Takılması.....	2
Çalıştırma.....	4
EKRAN ÇALIŞMA GÖRÜNTÜSÜ	7
ARAMA HAVİZASI	9
AUDIO AMPİLİFİKATÖR.....	9
Arama limit:	9
ARAMA HASSASI	9
METAL AYIRIMI	10
PULS GÜCÜ:.....	10
PIU-AMPLİFİKAT B:	10
PIU-AMPİLİFİKAT-A:	11
Arama modu:.....	11
GPS:	11
TEMEL MENÜ SEÇİMİ	12
SİSTEM AYARI	13
EKRAN AYARI	14
BOBİN MODELLERİ	15
Detektörü çalıştırmak	17
Şarj	24
GARANTİ.....	24
DİKKAT!!!.....	24

(C) Copyright: Diese Bedienungsanleitung steht unter Urheberschutz. Sie darf ohne schriftliche Erlaubnis der DTI nicht übersetzt, vervielfältigt, reproduziert oder verbreitet werden.

DTI Detector Trade International GmbH & CO KG, Schloßstr. 65, D-40477 Düsseldorf
Service-Telefon für technische Fragen: 07000-DTI INFO = 07000-384 4636