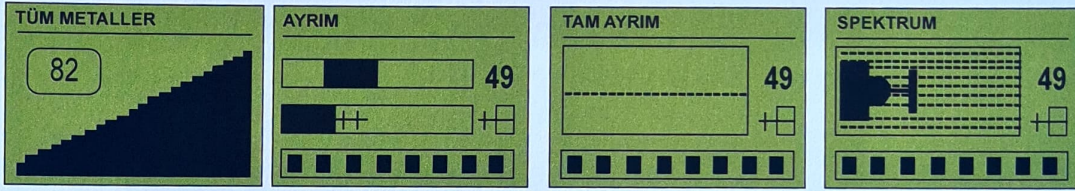


Arama bobinini toprağa temas edecek şekilde bırakınız ve cihaza bobin kablosunu takınız. Cihazın arkasında bulunan *on/off* düğmesini *on* durumuna getiriniz ve cihazın açılış logosundan sonra ekrana *analiz durumu* gelecektir analiz durumu tamamlandıktan sonra: Cihazı bıraktığınız en son durumda açılacaktır (örnek: genel arama veya spectrum modunda)



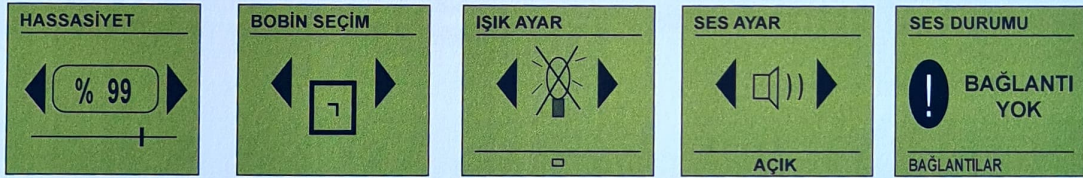
COMPASS
ADIM-1

Cihaz ile yapacağınız son arama türünü *mod* tuşu ile seçebilirsiniz *mod* tuşuna her basışta farklı bir arama tipi seçilir (örnek tüm metaller, spektrum, ayırım, full ayırım gibi)



COMPASS
MENU

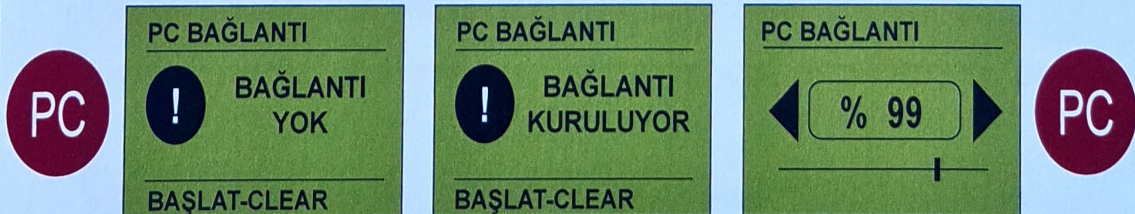
Cihazın sesi veya ışık ayarı gibi seçenekleri *menü* tuşu ile ayarlarız. *menü* tuşu basarak ayarını değiştireceğimiz seçeneğin üzerine gelerek *sağ* ve *sol* tuşlar yardımı ile ayarlarız.



COMPASS
MOD

Cihazı açıp kurulumunu yaptıktan sonra bilgisayar ile cihaz arasındaki kabloyu bağlayınız. Kabloyu cihazın arka tarafında bulunan pc kısmına takınız. (not: rs232 kablosu standarttır) Bluetooth ile veri transferi yapmak için bluetooth modemi cihazın pc yazan kısmına takınız. Bluetooth cihazını on-off düğmesini *on* kısmına getirerek açınız ve modemde pwr ışığı yanacaktır. Pc ile bağlantı kurma: *dear* tuşuna basarak bağlantı kuruluyor yazısı ekrana gelecektir. Bilgisayarınızda kurulu olan 3d sismik programını çalıştırın ve cihazınız ile bağlantı kuruldu ise bağlantı diyerek bilgisayar ekranın da sağ alt köşede gelen değerlerin hareket ettiğini göreceksiniz. Cihaz ile bilgisayar arasındaki bağlantı kurulduktan sonra ekrana gelen yürüme mesafesinin hızını *sağ - sol* tuşlar ile ayarlayabilirsiniz. İsterseniz yürüyeceğiniz adım işleme hızını manuel olarak kendiniz yapabilirsiniz. O zaman yapmanız gereken ekranda bulunan yürüme hızı seçeneğini *sol* tuş ile (0) değerine getiriniz. Yürüme hızı manuele gelmiş olur. Manuelde iken işlemek istediğiniz değerleri *işle* tuşuna basarak bilgisayara gönderebilirsiniz.

COMPASS
PC-BAG



MENU TUŞU : Bütün sistemde gezer. Işık,ses,bilgisayar bağlanma, arama bobin seçenek..

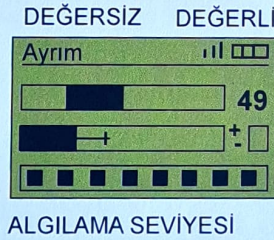
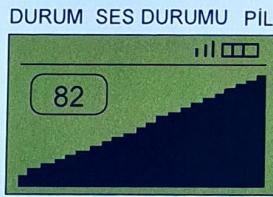
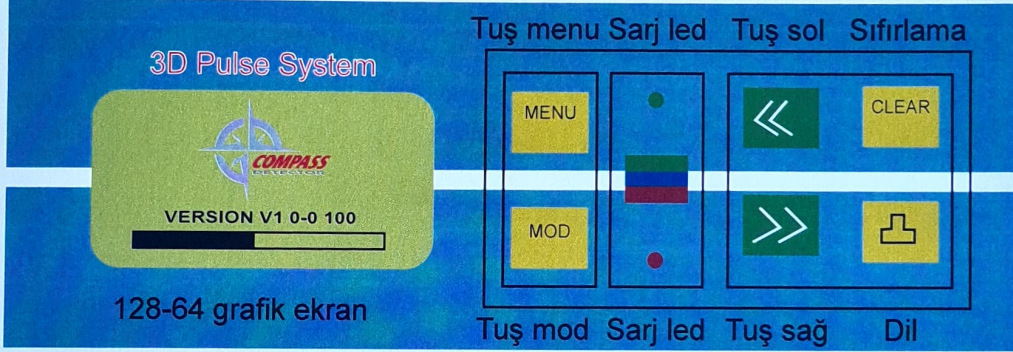
MOD TUŞU : Arama türünü belirlemek için(örnek: tüm metaller ayırım, full ayırım gibi)

LANG TUŞU : Mevcut olan üç dil arasında seçim yapmak

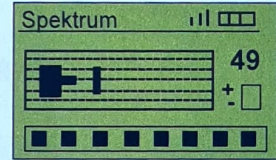
CLEAR TUŞU : Zemini sıfırlamak - manuel sinyal işleme - pc bağlantı kurma

SAĞA TUŞU : Değer arttırmak - ses açmak

SOLA DOĞRU : Değer eksilmek - ses kapatmak



BÜTÜN METALLER



DEĞERLİ DEĞERSİZ



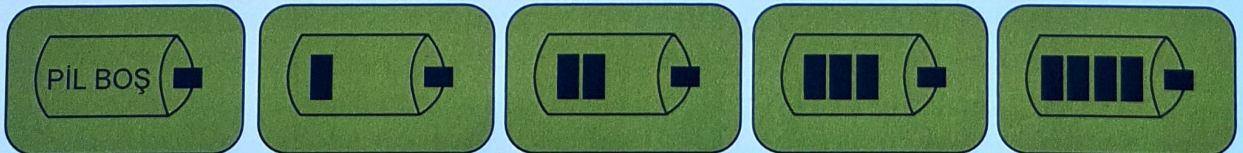
Cihazı kesintisiz kapatmadan ortalama maximum 5 saat kullanabilirsiniz.

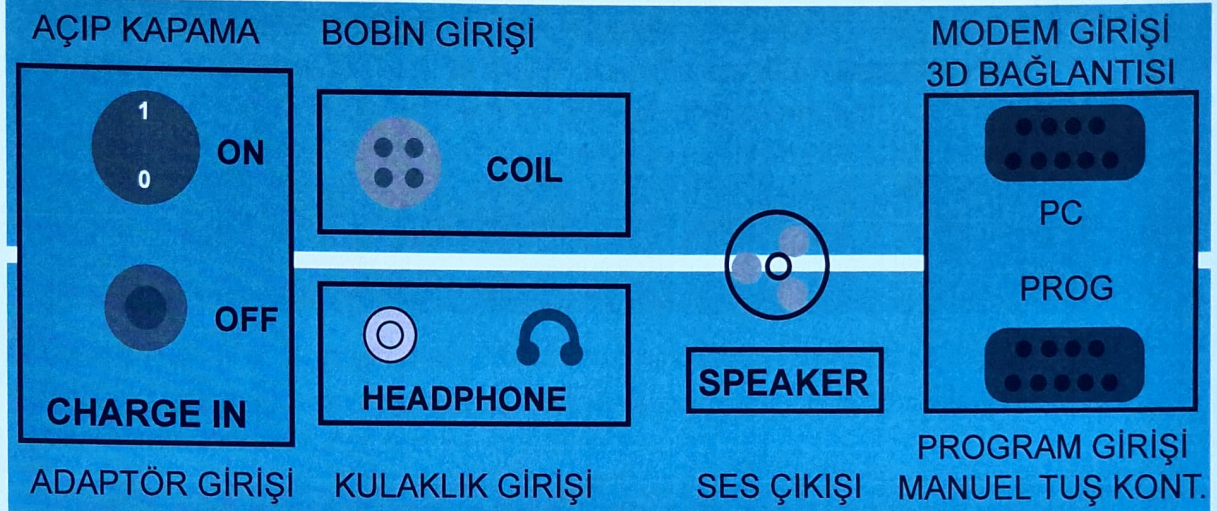
Cihazın sarj olma süresi 4-5 saattir.

Önemli not:

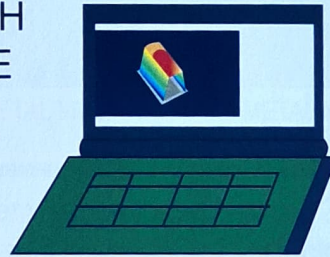
Cihaz sarja konulmadan önce mutlaka kapatılması ve kapalı durumuna sarja konulması gerekir.

Cihazı sarja takmak: Cihazı arkasından bulunan (charge in) bölümüne adaptörün jankını takınız. Cihazın ön yüzünde bulunan kırmızı ışık yanacaktır. Cihaz batarya ların dolmasını yakın yeşil ışık yanıp sönmeye başlayacak, dolduktan sonra sabit bir şekilde yeşil ışık yanık kalacaktır. Adaptörü prizden çıkardıktan sonra jakı cihazdan çıkartın. Not: Lütfen cihaz kullanma prosedürüne uyunuz...



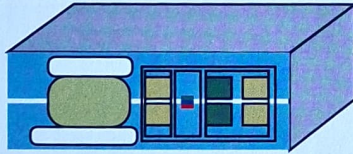


BLUETOOTH
250 METRE

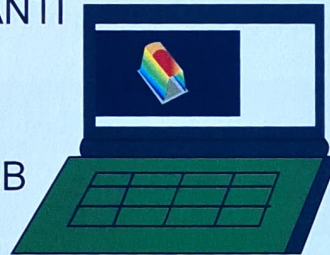


KABLO İLE BAĞLANTI

Rs232



USB



PC BAĞLANTI



BAĞLANTI
YOK

BAŞLAT&CLEAR

PC BAĞLANTI



BAĞLANTI
KURULUYOR

BAŞLAT&CLEAR

PC BAĞLANTI



% 99

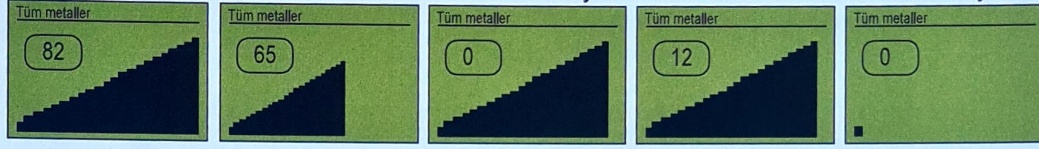


Notebook ile cihaz bağlantısı kurmak için olarak cihazda "clear" tuşuna basarak bağlantı kuruluyor ekranı gelecektir. Eğer bluetooth ile bağlantı kurmanız gerekiyor ise notebookun bluetooth cihazı ile arama kısmından cihaz sinyalini buluyoruz. Sürekli bağlanabilmesi için şifre sorgulama işleminde şifreyi girerek (...) notebook ile cihaz bağlantısı kurulmuş olur. Notebook ekranında kurulu olan 3D sismik simgesi tıklanıp açılan pencereden donanım bulunarak bağlantı kurulur. Cihaz ekranında bağlantı kuruldu görüntüsü geldiğinde otomatik yürüme hızı seviyesini yürüyeceğimiz hıza göre ayarlarız. Notebook ekranında alınan sinyal değerli işlendiğini gözleriz bu durumda cihaz ile notebook bağlantısı sağlıklı bir şekilde kurulmuş olur. Notebook ayarlarını yapmak için hesap metoduna tıklayarak options bölümünde minimum pic value:0 maximum pic value : 1024 minimum calculate value:0 maximum calculate value: 1024 olarak ayarlarız. Artık 3 boyutlu görüntü almak için hazırız.

Arama yaparken bobin ile toprak mesafesi minimum 5 cm dir.

Arama yapılan bölgede herhangi bir algılama durumunda *tüm metaller* modunda aşağıdaki resimde görüldüğü gibi ekranda böyle bir görüntü oluşur...

Metal algılanırken demir türü ve demir türü olmayan metallerde tek tonda ses duyulur...

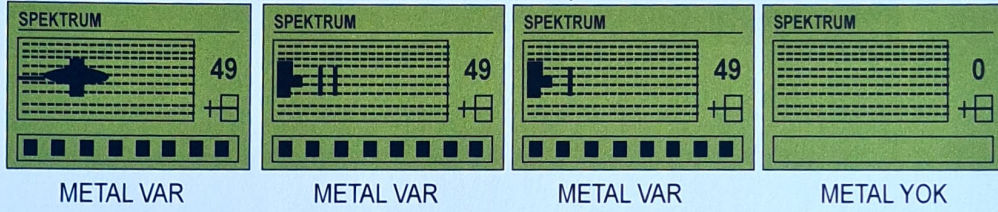


COMPASS
ARAMA

Spektrum modunda arama yaparken bir kaç metali aynı anda tespit edebilirsiniz.

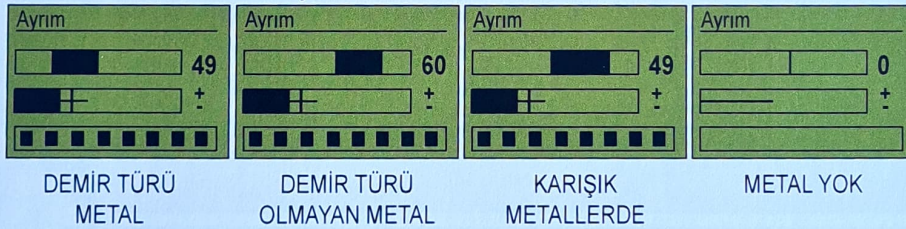
Metal numaralarını ekranda görmek mümkündür...

Metal algılanırken demir türü ve demir türü olmayan metallerde tek tonda ses duyulur...



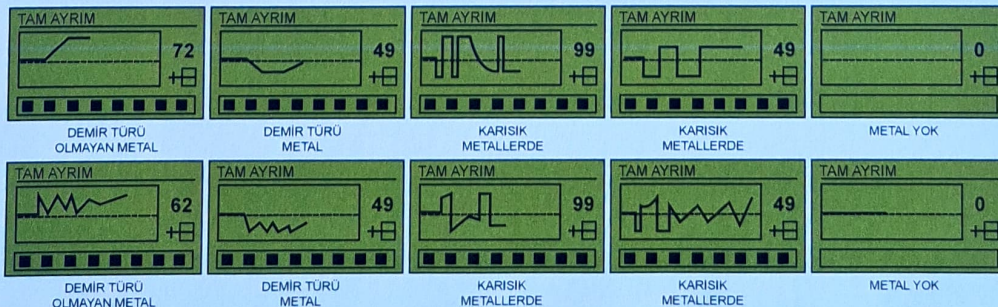
SPEKTRUM
ARAMA

Ayırım modunda arama yaparken demir türü malzemelerde metal numarası 2 ile 53 arasında bir rakam ekranda görülür ve ayırım barı sola doğru dolar. Demir olmayan türlerde ise 53 ile 85 arasında bir rakam görünür ve ayırım barı sağa doğru dolar. Karışık bir türe sahip metallerde ayırım barı sağa-sola dolar ve ekranda metal numarası olarak 49 veya 99 değerleri ekranda görünür..Metal algılanırken demir türü ve demir türü olmayan metallerde farklı sesler duyulur.



AYRIM
ARAMA

Tam ayırım modunda arama yapmak günümüzün tabiri ile osiloskop görüntüsü vermek tedir. Bu ekranda metal sinyalinin tamamını inceleyebilirsiniz. Metal algılamaya başlar ken sinyal çizgisi sağa doğru giderken metal karakterisliğine göre sinyal zaman kavramı göre aşağı yukarı doğru yükseliş ve düşüş gösterir.Bu durumda aşağıya doğru düşen sinyal cihazda ses vermeyerek ilerlemeye devam eder, yukarı doğru ilerleyen sinyal ses vererek uyarır. Bu ekranda karışık metallerde, demir türü veya demir türü olmayan metalleri kendimizin cihazı kullanarak tecrübe edineceğimiz sinyal tipleri ile karşılaşıyoruz. Tamamen yoruma dayalı bir metottur.

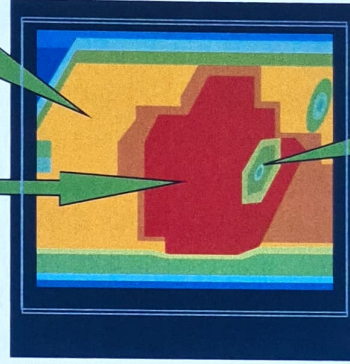


TAM
ARAMA

Toprak minerali

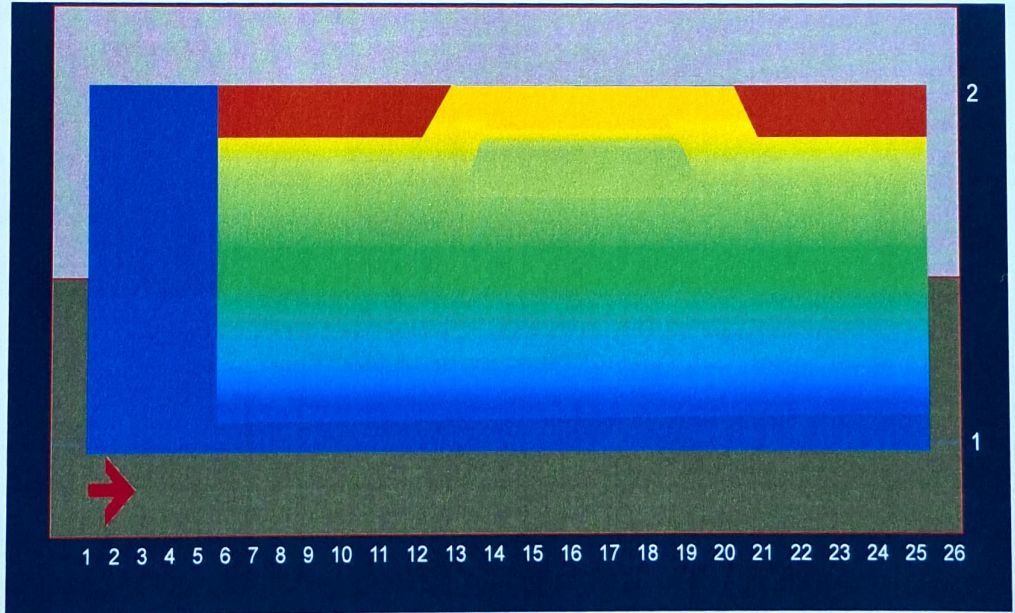
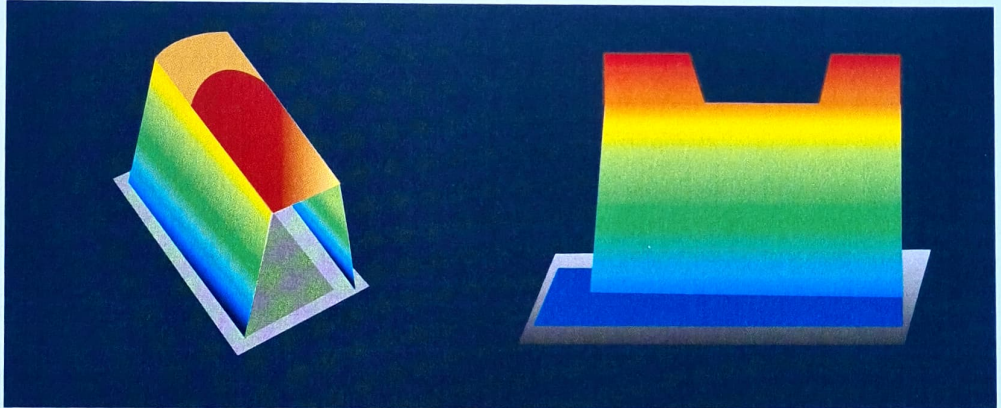
Metal olan bölge

Metal yok



2 boyutlu görüntü

3 boyutlu görüntü



23 cm bobin ile arama yapmak için bobini toprak mesafesinden 5 cm yukarıda tutarak arama yapılır küçük ve büyük objeleri bulabilir ve bulunan objelerin merkezini tespit edilebilir. Sarj süresi büyük bobinlere göre daha uzun sürer. Metal tespiti için kesin sonuç verir.

110 cm X 110 cm bobin ile arama yapmak için bobin elde tutulacak ise bunun için 2 kişi gerekir, bobin arama yapılacak bölgede topraktan 20 ile 25 cm yüksekte tutulmalıdır. Bu şekilde aramak toprak yanıltıcı sinyaller alınmayarak doğru sonuçlar elde etmemize yardımcı olur. 110X110 cm bobinin yerde çekerek arama için 1 kişinin olması yeterlidir. Yerde çekerek ilerlerken çok kısa kısa algılamalarda ve çok uzun algılamalarda (örnek 3,5,6 metre gibi algılamalarda) toprak yapısında mineral etkisi mi yoksa metal mi bunu anlamak için bobini toprak mesafesini 20 cm yukarıda clear tuşuna basıp bırakarak algılama yapılan yerin üzerinden geçeriz eğer halen algılıyor ise aşağıda bulunan cisim metal olma olasılığı yüksektir.

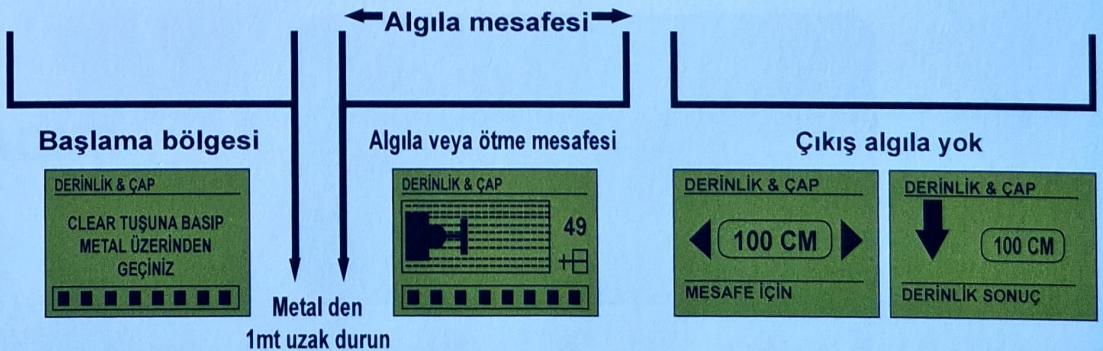
2. Bir metot ise bobini yerde çekerek hassasiyet menüsüne gelerek hassasiyeti kurarak 20,30,40 gibi bir rakama getirerek algıla yapılan yerde üzerinden tekrar geçerek metal mi minarel mi olduğunu anlarız.

Not: Yüksek gerilim hatları altında yer 600mt yanında çalışması durumunda yalnız yanıltıcı sinyaller verir.

Notebook ile cihaz bağlantısını kurmak için ilk olarak cihazda *clear* tuşuna basarak bağlantı kuruluyor ekranı gelecektir. Eğer bluetooth ile bağlantı kurmanız gerekiyor ise notebookun bluetooth cihazı ile arama kısmından cihaz sinyalini buluyoruz. Sürekli bağlanabilmesi için şifre sorgulama işleminde şifreyi girerek (...) notebook ile cihaz bağlantısı kurulmuş olur. Notebook ekranında kurulu olan 3D sismik simgesi tıklanıp açılır pencereden donanım bulunarak bağlantı kurulur. Cihaz ekranında bağlantı kuruldu görüntüsü geldiğinde otomatik yürüme hızı seviyesini yürüyecek hıza göre ayarlarız. Notebook ekranında alınan sinyal değerleri işlendiğini gözleriz bu durumda cihaz ile notebook bağlantısı sağlıklı bir şekilde kurulmuş olur. Notebook ayarlarını yapmak için hesap metoduna tıklayarak options bölümünde minimum pic value:0 maximum pic value :1024 minimum calculate value:0 maximum calculate value:1024 olarak ayarlarız. Artık 3 boyutlu görüntü almak için hazırız.

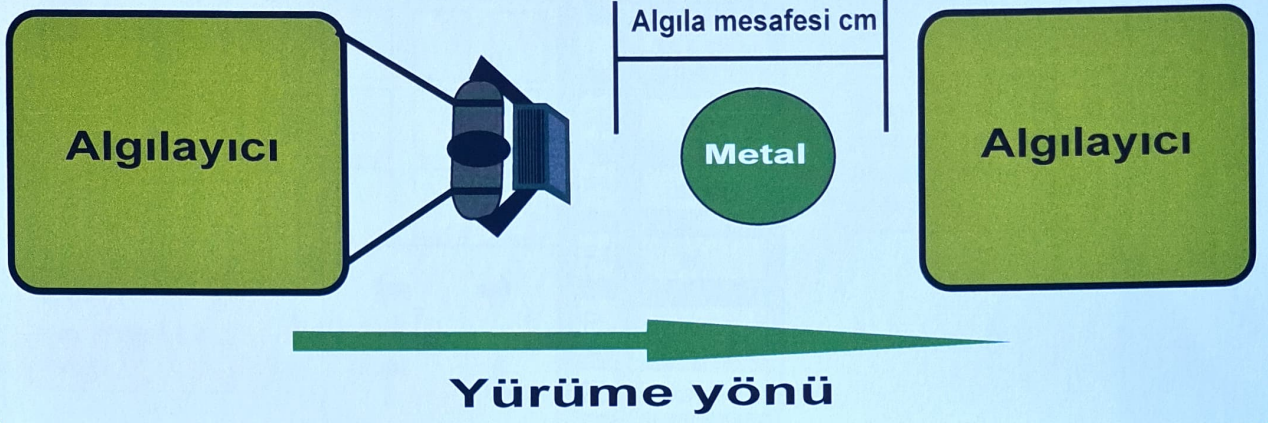


Boş bölge



Algıla yok

Algıla yok



1. Adım

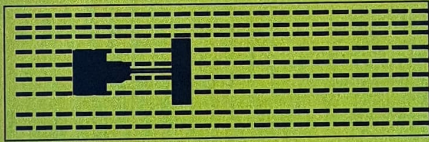
DERİNLİK & ÇAP

CLEAR TUŞUNA BASIP
METAL ÜZERİNDEN
GEÇİNİZ



2. Adım

DERİNLİK & ÇAP



49



3. Adım

DERİNLİK & ÇAP

100 CM

MESAFE SEÇİN

4. Adım

DERİNLİK & ÇAP



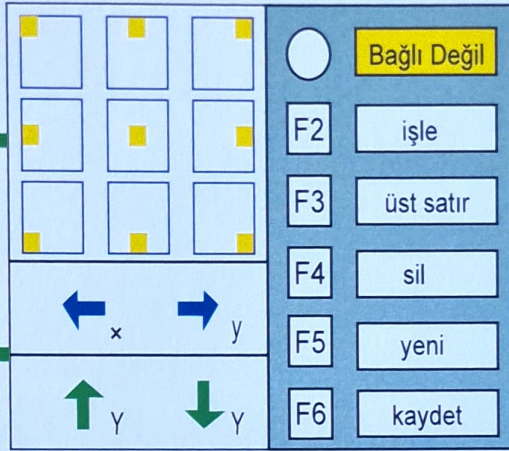
Çap =10 cm

100 CM

DERİNLİK SONUÇ

Ekranı sağa, sola ortaya kaydırır.

İşlenmiş sinyalleri yukarı aşağı incelemek için kaydırır.



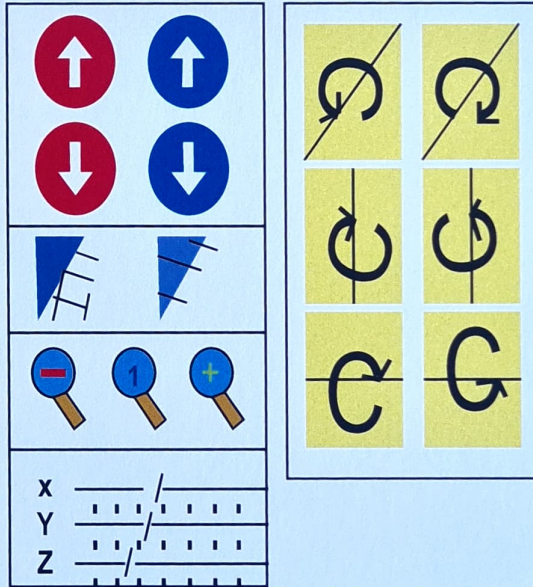
Kısayol: sinyal işlemek, üstsattıra geçmek, silmek, yeni dosya açmak ve kaydetmek için.

Kırmızı: yüksek hassasiyeti artırır, düşürür.
Mavi: düşük hassasiyeti artırır, düşürmez.

Görüntüye seffalık verir.

Ekran görüntüsünü büyütür, küçültür, orta seviyeye alır.

Ekran görüntüsünü yukarı, aşağı, derinlik efektlerini ayarlar.



Demo: daha önceden alınmış veriyi otomatik sağa, sola döndürerek tanıtım yapar.

Farklı 5 adet bakış modu ve otomatik yön değiştirme bölümü açar kapatır.

Yüksek
Düşük

Cihaz
✓ Klavye

Bakış Değiştir
Koordinat Modu
Gölge Efekt
✓ Görünür Zemin
Skala Zemin
✓ Otomatik Üst Satır

Yön
✓ Sağ
Sol
✓ Sayla
2D Ç
✓ Sıfır F

En Düşük 1
En Yüksek 124

Veri

256

Yön: ilerlediğimiz yönde geri dönmemiz için uyarı niteliğinde.

Değer atama sayılarını ekranda açar, kapatır, 2 boyutlu moda alır.

Alınan en yüksek değer & alınan en düşük değerleri gösterir.

Sinyal şiddetini gösterir.