



BY TECHNOLOGY
DEDEKTÖR VE DEDEKTÖR TEKNOLOJİLERİ



KULLANIM KILAVUZU

www.bytechnology.com.tr

ÖNEMLİ UYARILAR

1- HUNTER MAN PULSE DEDEKTÖR ile her bir sensör ve başlık için en az 96 şarj saat arazi ortamında çalıştıktan sonra ürünü azami gücü ile kullanmak için gerekli tecrübe ve alışkanlığa sahip olursunuz.

2- HUNTER MAN PULSE DEDEKTÖR ile ev ofis gibi kapalı alanlarda test ve deneme yapmak uygun değildir.

3- HUNTER MAN PULSE DEDEKTÖR ile hava testi yapılarak performans anlaşılmaz.

4- Yüksek gerilim, baz istasyonu ve telsiz rölesi gibi elektromanyetik yayılım olan bölgelerde kullanım tavsiye edilmez.

5- Bataryalar hiçbir koşul altında garantiye dahil değildir.

6- Kırılan parçalar hiçbir koşul altında garantiye dahil değildir. 7- Eğitim alınmadan kesinlikle kullanılmamalıdır.

By Technology bu kılavuzun hazırlanmasından sonra gerekli gördüğünde siz kullanıcılarımız için cihaz ekipmanlarında, cihaz işlevinde ve kullanımı ile ilgili ayrıntılarında teknolojik gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler yapabilir.

1- Tanıtım

Hunter Man derin arama dedektördür. Aynı anda DD ve Mono başlık kullanım imkânı sunmaktadır. Bu sayede DD başlık ile tek para ve ufak obje aramaları yapılabilir iken aynı zamanda uçurtma başlık ile büyük objelerin derinden aranması gerçekleştirilebilmektedir.

DD Bobin

Hunter Man ile almış olduğunuz 32cm DD bobin sayesinde üst seviye bir dedektöre sahibi olursunuz.

Tutma kolu ile kullanımlarda ana ünitenin kola sabitlenmesi ile mükemmel bir ergonomi elde edersiniz. Hunter Man ve DD bobin ile VLF dedektörlerden daha derin ve VLF dedektörlere göre mineralde hiç derinlik kaybetmeyen bir tek para dedektörüne sahip olursunuz. Bununla beraber DD başlık belirli seviyede metal ayrımı imkânı da sunmaktadır.

Uçurtma Bobin

Hunter Man ile almış olduğunuz uçurtma bobin sayesinde toprak balansı yaparak minerali tamamen silebilen bir derin arama dedektörüne sahip olursunuz. Bu sayede hayal bile edemeyeceğiniz derinlikten metal tespiti yapabilirsiniz.

Tek Buton ile Toprak Ayarı

Hunter Man, ister tutma kolundan kullanabileceğiniz ister ana ünite üzerinden kullanabileceğiniz toprak ayar butonu ile butona basılı tutarak bobinin pompalanması şeklinde çok basit ve kolay bir toprak ayar yapısına sahiptir. Bu sayede her ortamda çok kolay, çok hızlı ve yüksek doğruluk ile toprak ayarı yapma olanağı sunmaktadır.

Dikkat! Toprak ayarı butonuna sadece bobin havada iken basılmalıdır ve bobin arama pozisyonunda iken toprak ayarı işlemi sonlandırılmalıdır.

Mode, dedektör kullanımında çalışma modunun seçilmesi içindir. Çalışma modu 4 adettir. Modların arttırılması ürünün tepki yoğunluğunu arttırmaktadır. Mode 1 ayarlı iken en düşük tepki yoğunluğu, Mode 4 iken en yüksek tepki yoğunluğu olmaktadır.

Tune, Hunter Man in otomatik sıfırlama işlemini ayarlamak içindir. Tune 0 iken otomatik sıfırlama kapalı, 1 iken düşük hızlı otomatik sıfırlama açık, 9 iken maksimum hızlı otomatik sıfırlama açık olmaktadır.

GSnd, Hunter Man ile metal araması yapıldığı sıra duyulacak zemin sesi ayarıdır. Zemin 0 iken kapalı, 1 iken en düşük seviyede açık, 9 iken maksimum seviyede açık olmaktadır.

Tone, algılamada verilecek sesli ikazın ses stiline seçilmesi içindir. 2 ses stili bulunmaktadır. Ses 1 sürekli ses modu, Ses 2 tıktı ses modudur.

Işık, ekran ışığını ayarlamak içindir.

2.1-DD Bobin Kullanımı

Ürün ilk açılırken bobin mutlaka yerden 40-50 cm kadar yüksekte tutulmalıdır. İlk açılışta metal algılaması meydana gelirse ürün düzgün çalışmayacaktır. Bu nedenle ev ya da ofis gibi kapalı alanlarda kullanım önerilmemektedir. Ürün ana kullanım ekranına gelinceye kadar bobin yerden yüksekte tutulmaya devam edilmelidir. Ürün ilk açıldığında otomatik olarak belirli bir seviyeye kadar toprak ayarı yapılmış olarak açılır çoğu zaman bu ayar kullanıcıya yeterli olacaktır. Bu nedenle arama ekranına geçildikten sonra otomatik olarak yapılmış olan bu toprak ayarının yeterli seviyede olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bunun için yapılacak işlem bobinin zemine yaklaştırılıp uzaklaştırılması şeklinde pompalama hareketi yapılarak toprak tepkisi olup olmadığının kontrolüdür. Eğer toprak tepkisi hiç yoksa ya da çok az ise toprak ayarı yapılmadan direkt olarak aramaya geçilebilir.

Eğer toprak ayarı yeterli seviyede değil ise toprak ayarı yapılması gerekmektedir. Bunun için aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1- Bobin yerden 30-50 cm kadar havaya kaldırılır.

2- Bobin havada iken tutma kolunda yer alan toprak ayar butonu ya da ana üniteye yer alan GB butonuna basılır. Bu butona basılı tutularak bobin zemine yaklaştırılıp uzaklaştırılarak pompalama hareketi yapılır. Bu sırada sesteki değişim dinlenir. Sesteki değişim çok az kalıncaya kadar bu işleme devam edilir.

3- Seste çok az değişim kaldığında toprak ayarı butonu bırakılır ve arama geçilir.

Not: Eğer toprak ayarı yapılmasına karşın istenen seviyede bir silme işlemi gerçekleşmedi ise bobin yerden 30-50 cm kaldırılarak toprak ayarı butonuna hızlı şekilde peş peşe iki kez basılır ise tüm yapılan ayar silinir ve sıfırdan toprak ayarı yapılması imkanı doğar.

DD bobin kullanımı sırasında sesteki kırılmadan algılanan metalin demir ya da demir değil ayrımı yapılabilmektedir. Demir ve türevi metallerde seste kırılma meydana gelmektedir.

DD bobin ile arama yapılırken belirli periyotlarda pompalama hareketi yapılarak toprağa olan tepki kontrol edilir. Toprak tepkisi yüksek ise toprak ayarı yenilenir.

2.2- Uçurtma Bobin Kullanımı

Uçurtma bobin kullanımında ana ünite boyna asılarak kullanım gerçekleştirilir. Ürün ilk açılırken bobin mutlaka yerden 50-80 cm kadar yüksekte tutulmalıdır. İlk açılışta metal algılaması meydana gelirse ürün düzgün çalışmayacaktır. Bu nedenle en ya da ofis gibi kapalı alanlarda kullanım önerilmemektedir. Ürün ana kullanım ekranına gelinceye kadar bobin yerden yüksekte tutulmaya devam edilmelidir. Ürün ilk açıldığında otomatik olarak belirli bir seviyeye kadar toprak ayarı yapılmış olarak açılır çoğu zaman bu ayar kullanıcıya yeterli olacaktır. Bu nedenle arama ekranına geçildikten sonra otomatik olarak yapılmış olan bu toprak ayarının yeterli seviyede olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bunun için yapılacak işlem bobinin zemine yaklaştırılıp uzaklaştırılması şeklinde pompalama hareketi yapılarak toprak tepkisi olup olmadığının kontrolüdür. Eğer toprak tepkisi hiç yoksa ya da çok az ise toprak ayarı yapılmadan direkt olarak aramaya geçilebilir. Uçurtma bobinde dikkat edilmesi gereken en önemli unsur bobin toprak arası mesafedir. Bu mesafe kullanım sırasında mümkün mertebe sabit tutulmalıdır.

Uçurtma bobinde dikkat edilmesi gereken bir diğer unsur toprak tepkili kullanımdır. Bu bobin ile en verimli arama işlemi toprak tepkisi varken gerçekleştirilen aramadır. Bu nedenle toprak ayarı yapılmadan kullanım ya da toprak tepkisi tam silinmeden yapılan kullanım verimli olmaktadır.

Eğer toprak ayarı yapılması zorunlu ise yapılmalıdır. Bu sıra da toprak tepkisi kesinlikle tam silinmemelidir. Bunun için aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

4- Bobin yerden 50-80 cm kadar havaya kaldırılır.

5- Bobin havada iken tutma kolunda yer alan toprak ayar butonu ya da ana ünite de yer alan GB butonuna basılır. Bu butona basılı tutularak bobin zemine yaklaştırılıp uzaklaştırılarak pompalama hareketi yapılır. Bu sırada sesteki değişim dinlenir. Sesteki değişim çok az kalıncaya kadar bu işleme devam edilir. Kesinlikle değişim tamamen silinmemelidir.

6- Seste çok az değişim kaldığında toprak ayarı butonu bırakılır ve aramaya geçilir.

Not: Eğer toprak ayarı yapılmasına karşın istenen seviyede bir silme işlemi gerçekleşmedi ise bobin yerden 50-80 cm kaldırılarak toprak ayarı butonuna hızlı şekilde peş peşe iki kez basılır ise tüm yapılan ayar silinir ve sıfırdan toprak ayarı yapılması imkanı doğar.

Uçurtma bobin kullanımı sırasında metal ayrımı yapılamayacağı göz ardı edilmemelidir.

Uçurtma bobin kullanımında bobin zemine bırakılmamalıdır. Eğer zorunlu olarak bırakıldı ise arama başlamak için atama seviyesine kaldırıldığında zemin sesi gelinceye kadar beklenmesi zorunludur.

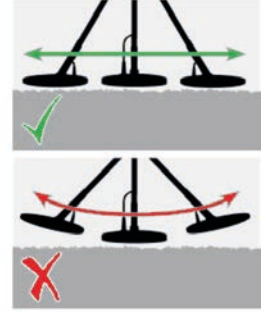
Dikkat! Mono başlıklı kullanımda toprak ayarı yapıldığı sırada toprak etkisinin tamamen silinmemesi gerekmektedir.

Not: Hunter Man toprak ayarı istenildiği takdirde Tune botonuna hızlıca 2 kez basılıp çekilerek sıfırlanabilmektedir. Bu işlem sırasında bobin havada tutulmalıdır. İşlem başarılı olur ise ürün ilk açıldığında ses tepkisinin aynısını verecektir ve daha önceden yapılmış olan toprak ayarı silinecektir.

Toprak ayarının yapılması ardından arama işlemine geçilebilir. Arama işlemi DD bobin ve mono bobinler olarak iki sınıfta anlatılacaktır

DD Bobin İle Arama İşlemi

DD bobin ile arama işleminde algılama işlemi bobin hareket ettirildiğinde gerçekleşmektedir. Dolayısı ile sürekli bobin sağdan sola ve soldan sağa hareket ettirilmelidir. Bu işlem gerçekleştirilirken bobin yere paralel olarak tutulmalıdır.



Algılama seste değişim ile

anlaşılmaktadır. Değişimin seviyesine göre algılama kuvveti anlaşılabilir. Değişim az ve algılama bölgesi küçük ise ufak bir metal, değişim seviyesi az algılama bölgesi büyük ise derinde büyük bir metal, değişim çok algılama bölgesi büyük ise yüzeysel büyük bir metal, değişim çok algılama bölgesi küçük ise yüzeysel küçük bir metal olduğu anlaşılabilir. Ayrıca DD bobinde eğer algılanan metal değersiz metal sınıfında yer alıyor ise metalin üzerinden geçme esnasında seste kesilme/boğulma meydana gelmektedir. Bu durum değerli metal algılamalarında olmamaktadır. Bu sayede ses ile değersiz değerli ayrımı da yapılabilmektedir. Beraberinde algılama esnasında ekrana bakılır ise yandaki gibi bir ekran görülecektir. Bu ekranda rakamlar sayesinde metal cinsi hakkında fikir edinilebilmektedir. Ayrıca altta yer alan bar sayesinde sinyal seviyesi anlaşılabilir ve sağda yer alan grafik ile algılama bölgesi büyüklüğü tespit edilebilmektedir.

Dikkat! Toprak ayarı yapımı ve kullanım sırasında ayakta, ayakkabıda pantolon cebinde ya da dedektörün algılayabileceği mesafede bulunan metaller yanlış toprak ayarı yapılmasına ve hayali sinyal alınmasına neden olabilir.

Dikkat! Arama esnasında periyodik olarak toprak ayarı kontrol edilmeli, gerekli görülürse toprak ayarı yeniden yapılmalıdır.

Mono Bobin İle Arama İşlemi

Kullanım farkı 120cm uçurtma bobin ile ortaya çıkmaktadır. Bunun temel nedeni bu bobinin fiziksel farklılığıdır. Uçurtma başlıkta Hunter Man boyna asılarak kullanılmaktadır. Kullanım sırasında aşağıda yer alan resimdeki gibi bir görüntü oluşmaktadır. 120cm uçurtma bobin de diğer bobinler gibi sağa sola hareket ettirilerek kullanılmalıdır. Sabit metal üzerinde durma algılamayı engeller. Bobin metalin üzerinden geçmeden algılama meydana gelmez. Resimde dikkat edilir ise bobin ara kablosunun tutma koluna sarıldığı görülmektedir. Bu işlem fiziksel olarak bobinin zarar görmemesi ve kablunun elektriksel gürültü toplamaması için önemlidir.