



BY TECHNOLOGY

DEDEKTÖR VE DEDEKTÖR TEKNOLOJİLERİ



HUNTER MAN
PROFESSIONAL

KULLANIM KILAVUZU

www.bytechnology.com.tr

ÖNEMLİ UYARILAR

- 1- HUNTER MAN PROFESSIONAL PULSE DEDEKTÖR ile en az 96 şarj saat arazi ortamında çalıştıktan sonra ürünü azami gücü ile kullanmak için gerekli tecrübe ve alışkanlığa sahip olursunuz.
- 2- HUNTER MAN PROFESSIONAL PULSE DEDEKTÖR ile ev ofis gibi kapalı alanlarda test ve deneme yapmak uygun değildir.
- 3- HUNTER MAN PROFESSIONAL PULSE 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 PROFESSIONAL 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 PROFESSIONAL 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 PROFESSIONAL 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 ayırımı imkânı da sunmaktadır.

Uçurtma Bobin

Hunter Man PROFESSIONAL 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 PROFESSIONAL, 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.

Ayar yapmadan kullanılabılme Teknolojisi

Hunter Man PROFESSIONAL, toprak ayarına gerek duyulmayan düşük mineralli ortamlarda açıldığı gibi hiç bir müdahale yapılmadan kullanılabilen yapısı sayesinde yüksek kolaylık sunmaktadır.

Dikkat! Toprak ayarı yapılmayan üründe mineral ve toprak tepkisi olacaktır. Toprak ayarı yapılmadan gerçekleştirilecek aramalarda özellikle uçurtma bobinde bobin toprak arası mesafeyi 10-20 cm den aşağı düşürmemek gerekebilir.

2 – HUNTER MAN PROFESSIONAL Kullanım

Dedektörünüz açmak için batarya üzerinde bulunan düğmeyi açma konumuna getirin, ana ünite üzerindeki +/- butonuna basılı tutun, ekran geldikten sonra cihazınız açılmış olacaktır.

Dedektör ilk açıldığında soldaki açılış ekranı ile karşılaşılacaktır. Bu ekranda sol altta ürünün seri numarası yer almaktadır. Bu numara ile ürünün garantisi takip edilebilmektedir.

Berberinde ekranda otomatik olarak algılanan bobinin cinsi yazmaktadır.

Açılış ekranı birkaç saniye içinde kaybolacaktır. Hunter Man PROFESSIONAL otomatik olarak takılan sistemi tanıma özelliğine sahip bir üründür. Açılış ekranında otomatik olarak bobin cinsi tanınır ve birkaç saniye içinde arama ekranına geçiş yapılır.

Bu ekranlarda sol üstte pil seviyesini gösteren pil işareti yer almaktadır. Pil işaretinin altında derinlik menüsü yer almaktadır. Derinlik menüsünün sağında kalan boşluk alanda DD başlık için metal ayırım rakamları görülmektedir. Bu boş kısmın altından başlayarak sağa doğru ilerleyen barlar ile algılama kuvveti görülebilmektedir. Ekranın en üst kısmında yer alan çift yönlü barlar ise yine DD başlık için metal ayırım bilgisi vermektedir.

Hunter Man PROFESSIONAL de ekranın alt kısmı menü ve ayarlar için ayrılmıştır. Menü kullanımı için Menü butonuna basılarak ayarlama yapılmak istenen kısma işaretçi çizgisi taşınmalıdır. İşaretçi çizgisinin olduğu kısımda + / - butonuna basıldığında ilgili kısımdaki ayar değiştirilebilmektedir. Belirli bir süre ayar yapılmaz ise işaretçi kaybolacaktır. Hunter Man PROFESSIONAL kapatılıp tekrar açıldığında fabrikasyon haline geri gelir.

Yukarıdaki resimde görülen Hunter Man PROFESSIONAL'ın ön panelinde 3 adet buton vardır. Bunlar sırası ile;

GB Butonu, zemin ayarı yapmaya ve hava balans ayarı yapmaya yarar.

- GB butonuna seri şekilde iki kez ard arda basarsanız dedektör sıfırlama yaparak eski zemin ayarını hafızasından siler.
- Zemin ayarı yapabilmek için GB butonuna basılı tutmanız gerekmektedir.
- GB butonuna bir kes basarsanız dedektörünüz resetleme yapar.

NOT: Zemin ayarı yapıldıktan sonra daha iyi bir metal ayırımı için mutlaka GB butonuna bir kez basıp dedektörünüzü resetleyiniz.

Menü Butonu, Menü işaretçisini ilerletmeye yarar.

+/- Butonu, Hunter PROFESSIONAL'ı açmaya yarar (kapatmak için batarya üzerindeki düğmeyi kullanın). Menü modül değerlerini arttırmak ve azaltmak için kullanılır. Hunter Man PROFESSIONAL kapalıyken en az 3 sn basılı tutulursa açılır. Ürün kapatıldığında akü mutlaka sökülmalıdır.

Menü de yer alan ayarlar sırası ile;

Gain, dedektör kullanımında hassasiyeti ayarlamak içindir. 5 seviyesi bulunmaktadır. 1 en düşük hassasiyeti 5 en yüksek hassasiyeti temsil etmektedir.

Opr, 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 PROFESSIONAL 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.

Tsnd, Hunter Man PROFESSIONAL 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.

Lght, ekran ışığını ayarlamak içindir.

2.1-DD Bobin Kullanımı

DD bobin kullanımında ana ünite tutma koluna takılabilir ya da boyna asılabilir. Ürün ilk açılırken bobin mutlaka yerden 40-50 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.

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 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 torak 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 kes basılır ise tüm yapılan ayar silinir ve sıfırdan toprak ayarı yapılması imkanı doğar.

DD bobin kullanımı sırasında sesteki kırılmadan algılanan metalin demir ya da denir 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 edilmedi 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 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. 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 kes basılır ise tüm yapılan ayar silinir ve sıfırdan toprak ayarı yapılması imkanı doğar.

Uçurtma bobin kullanımı sırasında metal ayrımı yapılamayacağı göz ardı edilmemelidir.

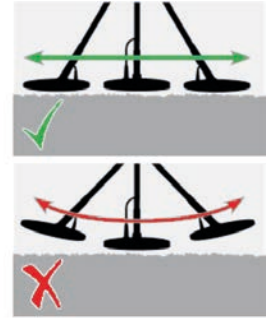
Dikkat! Mono başlıklı kullanımda toprak ayarı yapıldığı sırada toprak etkisinin tamamen silinmemesi gerekmektedir.

Not: Hunter Man PROFESSIONAL toprak ayarı istenildiği takdirde Tune botununa hızlıca 2 kes 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 anlaşılabilmektedir. 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 anlaşılabilmektedir. 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 anlaşılabilmekte 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.

Derinlik Hesaplama: Menü butonuna basarak Derinlik Hesaplama Menüsüne geliniz. Küçük bobini kullanıyorsanız Small büyük bobini kullanıyorsanız Big menüsüne gelip +/- butonlarıyla hedef metaliniz çapını giriniz. Hedefin üzerinden bobini geçirdiğiniz zaman derinlik otomatik olarak ekrana çıkacaktır.

Not: Derinlik menüsündeyken cihazınız ayar yapmaz.