

# INVENIO

SMART DETECTOR & IMAGING SYSTEM

PATENTLİ TEKNOLOJİ  
PATENTLİ TEKNOLOJİ

TOPRAK ALTINDAKİ METALLERİN VE ZEMİN FARKLILIKLARININ/BOŞLUKLARIN ŞEKİLLERİNİ, DERİNLİĞİNİ VE BOYUTLARINI GÖSTEREN, AYRIM YAPABİLEN, DÜNYANIN İLK GERÇEK ZAMANLI AKILLI DEDEKTÖR VE GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ



YAPAY ZEKA İLE ÖĞRENEBİLEN DEDEKTÖR



GARANTİ  
2  
YIL

Nokta | MAKRO  
DETECTION TECHNOLOGIES

RESMİ  
AR-GE MERKEZİ



TÜBİTAK  
DESTEKLİ PROJE

# METAL DEDEKTÖRÜ TEKNOJİLERİNDE YENİ BİR ÇAĞIN BAŞLANGICI! BİR SESLERİNİN VE RAKAMLARIN ÖTESİNE GEÇİN.

**INVENIO**, metal dedektör sektöründeki bir hayalin gerçeğe dönüşmesinde atılmış devrim yaratıcı ilk ve tek adımdır.

Klasik metal dedektörlerinin ortaya çıktığı 1930'lardan günümüze kadar metal dedektörleri, teknolojiadaki gelişmelere paralel olarak birçok yeni özelliği sunmuş olmayı başarmakla beraber, kullanıcıların beklentilerini tam anlamıyla karşılamakta yetersiz kalmışlardır.

Bakıldığında, sektördeki diğer rakip firmalar yıllardır metal dedektör teknolojilerinde birçok patentin altına imza atmış, ancak bugün gelinen noktada bile hedefe sesli uyarı vermenin ve hedef ID sayıları ile metal ayrımı yapmanın ötesine geçememiş ve benzer noktalarda tıkanmışlardır.

Oysa kullanıcılar günümüze kadar bir dedektörden hep daha fazlasını beklemişlerdir:

- Daha derindeki hedefleri keşfetmeyi
- Tespit edilen hedefin ne tür bir metal olduğunu bilmeyi
- Hedeflerin gerçek derinliğini görmeyi
- Hedeflerin şekillerini veya formlarını görmeyi
- Hedeflerin boyutlarını tespit etmeyi
- Zemin farklılıklarını/boşlukları bulmayı.



Nokta & Makro Dedektör kurulduğu ilk günden beri kullanıcıların bu hayalini gerçeğe dönüştürmek adına adımlar atmaya başlamış ve uzun yıllar süren yoğun ARGE ve yüksek mühendislik çalışmaları sonucu, tüm teknolojisi kendine ait olan ve 3 ayrı konuda patent başvurusu yapılmış, dünyanın ilk akıllı dedektör ve görüntüleme sistemi INVENIO'yu geliştirmeyi başararak bugün gururla kullanıcılarına sunmuştur.

INVENIO geliştirilmeye açık bir platform olarak tasarlanmış olup, gelecekte tüm hobi dedektörlerinin (tek para ve buluntu dedektörleri) yanı sıra doğal altın parçacıklarını tespit eden altın dedektörlerine de uygulanması amaçlanmaktadır.



## Yapay Zeka ile Öğrenebilme

Yapay Sinir Ağı, uyarıları öğrenme algoritmaları kullanarak, cihazın çok daha iyi şekiller çıkartmasını ve derinlik bilgisini sağlar!



## Arşiv

Tüm 3D grafikleri ve ekran görüntülerini kaydedebilir, dilerse PC'nize aktarabilirsiniz.



## Çok Amaçlı

INVENIO ile bulabileceğiniz hedefler: Derindeki büyük hazineler, tek paralar, metalden yapılmış eski eserler, zemin farklılıkları / yer altındaki mağara, tünel gibi boşluklar...kısacası toprak altında aradığınız her şey!



## 17 Dil

İngilizce / Almanca / Yunanca / Türkçe / Fransızca / İtalyanca / Rusça / Arapça / İspanyolca / Çince / Farsça / Bulgarca / Sırpça / Romence / Felemenkçe / Portekizce / Lehçe



## Mükemmel Ayrım Kapiliyeti

Sadece aradığınız hedefleri bulun ve istemediğiniz metalleri kazmak için zaman harcamayın.



## 2.4GHz Kablosuz Bağlantı

INVENIO sistem kutusu ve arama kolu kablosuz olarak haberleşir. Ayrıca, kablolu kulaklık tercih etmeyen kullanıcılar, harici olarak satılan 2.4GHz kablosuz kulaklıklar satın alabilirler.



## Yüksek Performans ve Eşsiz Derinlik

Diğer dedektörlerin tespit edemediği derinlerdeki hazineleri siz keşfedin.



## İnternette Yazılım Güncelleme

Dedektörünüzü her zaman güncel tutarak (PC üzerinden USB bağlantısı ile) en iyi performansı alın.



## Çok Yüksek Metal Algılama Hızı

Diğer dedektörlerin demir ve atıklar arasında kaçırıklarını bulmaya hazır olun!



## Titreşim

Bu özellik aktifken INVENIO bir hedef bulduğunda titreşim ile uyarı verir. İşitme engelli kullanıcılar ve yüksek gürültülü ortamlar için vazgeçilmez bir özelliktir.



## 3 Statik Arama Modu

Temel / Uzman / Zemin Anomalisi & Boşluk

## 3 Dinamik Arama Modu

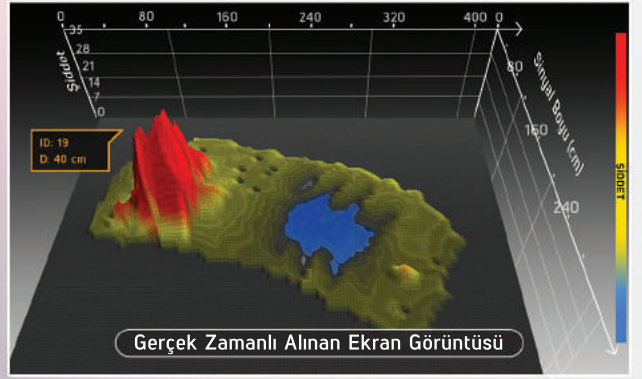
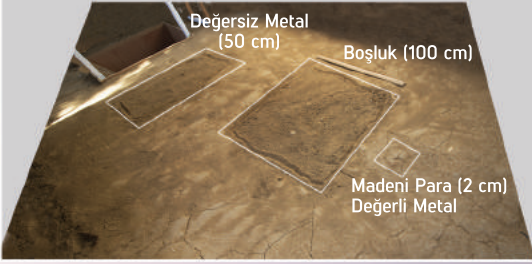
Tüm Metaller / Hızlı / Derin



## LED Işık ve Ekran Aydınlatma

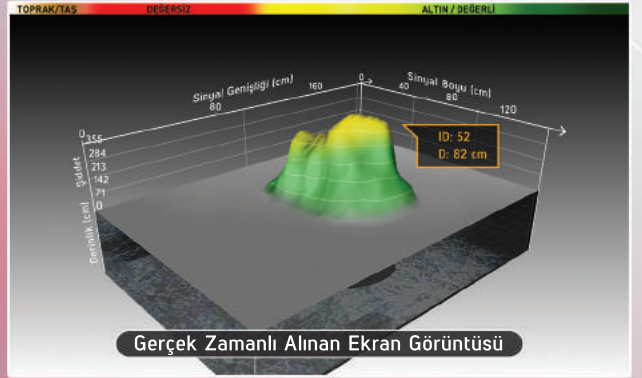
INVENIO'nun ekran aydınlatması ve arama yaptığınız alanı aydınlatan LED ışığı sayesinde karanlıkta da arama yapabilirsiniz.

### Toprak Altındaki Boşluk ve Gömülü Metaller



### Toprak Altındaki Gerçek Gömülü Metaller

Altın Sikke Dolu Bakır Kazan  
Genişlik 50 cm - Yükseklik 30 cm



### Toprak Altındaki Gerçek Gömülü Metaller

Madeni Para (2,5 cm) ve  
Değersiz Metal (20 cm Çivisi)



### Toprak Altındaki Gerçek Gömülü Metal

İnşaat Demirinden Yapılmış  
Eşkenar Üçgen (Her kenarı 50 cm)



# IPTU SENSÖR

## (Integrated Positional Tracking Unit)

Nokta & Makro Dedektör tarafından geliştirilmiş olan IPTU ünitesi, içindeki sensörler yardımı ile bobinin sağ-sol, ileri-geri hareketlerini hassas olarak hesaplayarak konumunu ve yerden yüksekliğini tespit etmeye yarar.

IPTU sensör ile taradığınız alanın başlangıç ve bitiş noktalarını ekrandan takip edebilir ve tespit ettiğiniz hedeflerin konumlarını bu alan üzerinde görebilirsiniz. Ayrıca IPTU sensörün yardımıyla taradığınız alanın enini ve boyunu, tespit edilen hedefin tahmini derinliğini, şeklini ve boyutlarını da tespit edebilirsiniz.



YENİ  
TEKNOLOJİ

### KULLANIM ALANLARI:

- DERİN HAZİNE ARAYICILARI
- ARKEOLOGLAR
- BELEDİYELER
- TEKNİK VE İNŞAAT FİRMALARI
- OLAY YERİ İNCELEME VE GÜVENLİK GÜÇLERİ





INV56 Su Geçirmez DD Arama Başlığı  
56 x 49 cm



INV40 Su Geçirmez DD Arama Başlığı  
40 x 35 cm



INV28 Su Geçirmez DD Arama Başlığı  
28 x 18 cm



Su Geçirmez (IP67) Sert Taşıma Çantası



Kulaklık



Ekstra 9500 mAh LiPo Batarya



Sistem Kutusu Taşıma Kılıfı



INV56 Taşıma Çantası



IPTU Sensör Taşıma Çantası



Koruyucu Kılıflar



Ekran Güneşliği



Taşıma Yeleği / Kemer / Askısı



Taşıma Kemer



Şarj Aleti ve Araç Şarjı



USB Kablo

### INVENIO (14kHz)

### INVENIO PRO (Multi Frekans - 5 / 14 / 20kHz)

INV56 Su Geçirmez DD Arama Başlığı 56 x 49 cm	-	✓
INV40 Su Geçirmez DD Arama Başlığı 40 x 35 cm	✓	✓
INV28 Su Geçirmez DD Arama Başlığı 28 x 18 cm	✓	✓
Su Geçirmez (IP67) Sert Taşıma Çantası	✓	✓
Kulaklık	✓	✓
Ekstra 9500 mAh LiPo Batarya	-	✓
Sistem Kutusu Taşıma Kılıfı	✓	✓
INV56 Taşıma Çantası	-	✓
IPTU Sensör Taşıma Çantası	✓	✓
Koruyucu Kılıflar	✓	✓
Ekran Güneşliği	✓	✓
Taşıma Yeleği / Kemer / Askısı	-	✓
Taşıma Kemer	✓	-
Şarj Aleti ve Araç Şarjı	✓	✓
USB Kablo	✓	✓



BRINV260918TR

## TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim Sistemi	: Linux Gömülü Sistem
Grafik İşleme	: OPEN GL
Sensör	: IPTU (Integrated Positional Tracking Unit) Sensör
Çalışma Prensibi	: VLF
Çalışma Frekansı	: <b>INVENIO</b> : 14kHz <b>INVENIO Pro</b> : 5kHz / 14kHz / 20kHz
Ses Frekansı	: 150Hz – 700Hz ayarlanabilir
Arama Modları	: 3 Statik (Temel / Uzman / Zemin Anomalisi & Boşluk) ve 3 Dinamik (Tüm Metaller / Hızlı / Derin)
Demir Sesi	: Var
Ton ID Aralığı	: Var
Bölgesel ID Kapama	: Var
Dil : 17 Dil :	: İngilizce / Almanca / Yunanca / Türkçe / Fransızca / İtalyanca / Rusça / Arapça / İspanyolca / Çince / Farsça / Bulgarca / Sırpça / Romence / Felemenkçe / Portekizce / Lehçe
Zemin Ayarı	: Otomatik / Manuel / Zemin İzleme
Pinpoint	: Var
Frekans Kaydırma	: Var
Titreşim	: Var
Hassasiyet Ayarı	: 1 – 99
Hedef ID	: 00 – 99
Arama Başlıkları	: <b>INVENIO</b> : INV28 Su Geçirmez DD 28 x 18 cm, INV40 Su Geçirmez DD 40 x 35 cm <b>INVENIO Pro</b> : INV28 Su Geçirmez DD 28 x 18 cm, INV40 Su Geçirmez DD 40 x 35 cm, INV56 Su Geçirmez DD 56 x 49 cm
Ekran	: 7" 800 x 480 18 Bit RGB TFT Ekran
Ekran Aydınlatma	: Var
LED Aydınlatma	: Var
Ağırlık	: Sistem Kutusu : 1.7 kg (5500 mAh batarya ile) Arama Kolu : 2.4 kg
Uzunluk	: 121 cm –152 cm ayarlanabilir
Batarya	: Arama Kolu Bataryası : 7.4 V 5400 mAh LiPo Sistem Kutusu Bataryası : 7.4 V 5500 mAh LiPo System Box Spare Battery : 7.4 V 9500 mAh LiPo
Batarya Ömrü	: Arama Kolu Batarya Ömrü : Yaklaşık 9 saat Sistem Kutusu Batarya Ömrü : Yaklaşık 5 saat Yedek Sistem Kutusu Batarya Ömrü : Yaklaşık 9 saat
Garanti	: 2 yıl
Patentler	: Metalin Şeklini ve Boyutlarını Verme, Metalin Derinliğini Verme, Zemin Anomalisi / Boşluk Gösterme

