

# INVENIO

SMART DETECTOR & IMAGING SYSTEM



O PRIMEIRO DETECTOR INTELIGENTE DO MUNDO COM SISTEMA DE IMAGEM EM TEMPO REAL, FORNECENDO A FORMA, A PROFUNDIDADE, AS DIMENSÕES, A DISCRIMINAÇÃO DOS METAIS SUBTERRÂNEOS E DAS ANOMALIAS / CATIVIDADES DO SOLO.



O DETECTOR DE APRENDIZAGEM ATRAVÉS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



GARANTIA  
**2**  
ANOS

# O INÍCIO DE UMA NOVA ERA EM DETECÇÃO DE METAIS! VÁ ALÉM DE BEEPS BÁSICAS E NÚMEROS DE IDENTIFICAÇÃO DO ALVO.

O **INVENIO** é o primeiro e único passo revolucionário para transformar um sonho em realidade na indústria de detectores de metais!

INVENIO representa um dos avanços mais dramáticos na tecnologia de detecção de metais desde que os detectores de metal convencionais apareceram pela primeira vez no mercado nos anos de 1930. Embora muitos novos recursos e avanços tecnológicos tenham sido introduzidos desde então, o INVENIO oferece o primeiro e grande passo à frente no atendimento das expectativas dos consumidores.

Enquanto a competição simplesmente empurrou as patentes e as tecnologias existentes para frente; nenhum foi muito além de gerar bipes e IDs básicos para os alvos.

Por outro lado, os usuários esperavam muito mais de um detector:

- Para descobrir alvos mais profundos
- Para saber que tipo de metal o alvo detectado é
- Para ver as profundidades reais dos alvos
- A ver as formas reais dos alvos
- Para determinar as dimensões dos alvos
- Para detectar anomalias / cavidades no solo



A Nokta & Makro Detectors, desde a sua fundação, vem tomando medidas para transformar esse sonho em realidade. Após anos de pesquisa e desenvolvimento extensivos e estudos avançados de engenharia, a Nokta & Makro alcançou o desenvolvimento do primeiro sistema de Detecção Inteligente e Imagem do mundo - o INVENIO. A Nokta & Makro possui toda a tecnologia e Conhecimento utilizados no INVENIO para o qual três patentes diferentes são aplicadas.

O INVENIO é projetado como uma plataforma que pode ser avançada e está planejada para ser integrada com todos os detectores de hobby (moeda e relíquia), bem como detectores de pepitas de ouro no futuro.



## Inteligência artificial

A Rede Neural Artificial permite que o dispositivo forneça extrações de forma superior, bem como indicações de profundidade, utilizando algoritmos de aprendizagem adaptativa!



## Arquivos

Você pode salvar todos os gráficos 3D e as telas interessantes e transferi-las para o seu PC, se desejar.



## Multipropósitos

Alvos que você pode detectar com o INVENIO: tesouros profundos, botijas, moedas, relíquias, anomalias do solo / cavidades, como cavernas subterrâneas, túneis etc... Em suma, tudo o que você está procurando no subsolo!



## 17 idiomas

Inglês / Alemão / Grego / Turco / Francês / Italiano / Russo / Árabe / Espanhol / Chinês / Persa / Búlgaro / Sérvio / Romeno / Holandês / Português / Polonês



## Excelente Discriminação e Desmascarar Habilidade

Economize tempo, detectando os alvos que você deseja, gastando menos tempo cavando.



## Conexão sem fio de 2,4 GHz

A caixa de controle do INVENIO e o eixo comunicam-se sem fio. Além disso, os usuários que não preferem fones de ouvido com fio podem adquirir os fones de ouvido sem fio de 2,4 GHz opcionais.



## Alto desempenho e profundidade incomparável

Descubra tesouros profundos que outros detectores simplesmente não conseguem detectar.



## Atualizações de Firmware Online

Mantenha-se atualizado com atualizações de firmware (via USB no PC) e tire o máximo proveito do seu detector.



## Velocidade de Recuperação Rápida

Prepare-se para descobrir o que outros detectores de metal perderam entre lixo e ferro!



## Vibração

Quando este recurso estiver ativo, o INVENIO vibrará na detecção do alvo. Um recurso essencial para usuários com deficiências auditivas e ambientes barulhentos.



## 3 modos de pesquisa sem movimento

Básico / Especialista / Anomalia e Cavidade no Solo

## 3 modos de pesquisa de movimento

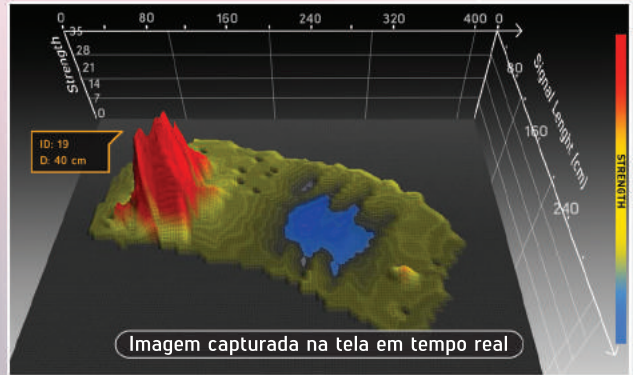
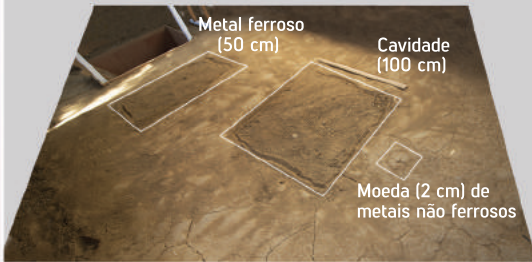
Todos os metais / Rápido / Profundo



## Lanterna de LED e luz de fundo da tela

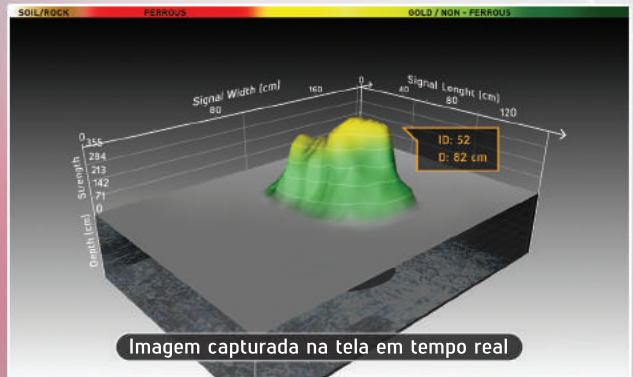
A luz de fundo da tela do INVENIO e a lanterna, que ilumina sua área de digitalização, permitem que você também detecte no escuro.

### Cavidade Subterrânea e Metais Enterrados



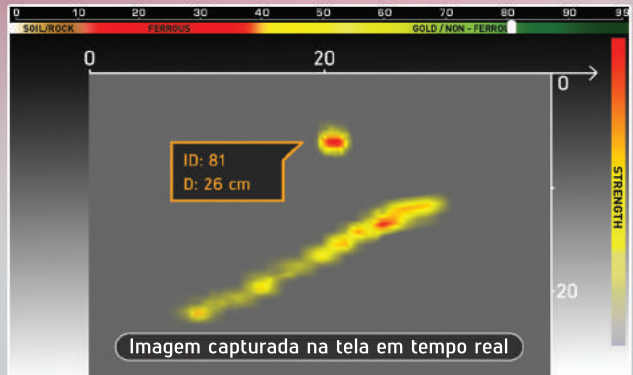
### Alvo Enterrado Real Subterrâneo

Caldeira De Cobre Cheia De Moedas De Ouro  
Largura 50 cm - Altura 30 cm



### Alvos enterrados reais subterrâneos

Moeda (2,5 cm)  
e metal ferroso (prego de 20 cm)



### Alvo Enterrado Real Subterrâneo

Triângulo Equilateral Feito de Barras  
de Ferro (50 cm de cada lado)



# SENSOR IPTU

(Unidade de Rastreamento Posicional Integrado)

Desenvolvido pela Nokta & Makro Detectors, a unidade IPTU, com a ajuda dos sensores integrados, calcula com precisão os movimentos para a direita e para a esquerda da bobina de busca e determina sua localização e altura acima do solo.

Com o sensor IPTU, você pode seguir os pontos de início e fim da área escaneada e visualizar os locais dos alvos detectados. Além disso, você pode determinar a largura e o comprimento da área digitalizada, a profundidade e a forma do alvo, bem como as dimensões com a ajuda do sensor IPTU.



NOVA  
TECNOLOGIA

## IDEAL PARA:

- o CAÇADORES DE TESOIRO FUNDOS
- o ARQUEOLOGISTAS
- o MUNICÍPIOS
- o EMPRESAS DE UTILIDADE
- o ORGANISMOS DE EXECUÇÃO DA CSI E DA LEI





INV56 Bobina de busca DD impermeável  
56 x 49 cm (22" x 19")



INV40 À Prova D'Água Bobina DD  
e Prato de proteção  
40 x 35 cm (15.5" x 14")



INV28 Bobina impermeável DD  
e Prato de proteção  
28 x 18 cm (11" x 7")



Estojo de transporte rígido à  
prova d'água (IP67)



Fone de ouvido



Bateria de reposição de  
9500 mAh LiPo



Estojo de Transporte da  
Caixa do Sistema



Bolsa de transporte da bobina  
de pesquisa INV56



Bolsa de Transporte para  
Sensor IPTU



Capas Protetoras



Pára-sol de tela



Arreios / Cinto de transporte /  
Cordão elástica



Carregador CA e Carro



Cabo USB



USB Cable

	INVENIO (14kHz)	INVENIO PRO (Multi Frequência - 5 / 14 / 20kHz)
INV56 Bobina de busca DD impermeável 56 x 49 cm (22" x 19")	-	✓
INV40 À Prova D'Água Bobina DD e Prato de proteção 40 x 35 cm (15.5" x 14")	✓	✓
INV28 Bobina impermeável DD e Prato de proteção 28 x 18 cm (11" x 7")	✓	✓
Estojo de transporte rígido à prova d'água (IP67)	✓	✓
Fone de ouvido	✓	✓
Bateria de reposição de 9500 mAh LiPo	-	✓
Estojo de Transporte da Caixa do Sistema	✓	✓
Bolsa de transporte da bobina de pesquisa INV56	-	✓
Bolsa de Transporte para Sensor IPTU	✓	✓
Capas Protetoras	✓	✓
Pára-sol de tela	✓	✓
Arreios / Cinto de transporte / Cordão elástica	-	✓
Cinto de transporte	✓	-
Carregador CA e Carro	✓	✓
Cabo USB	✓	✓



BRINV260918PT

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema Operacional	: Sistema Linux Embutido
Processo gráfico	: OPEN GL
Sensor	: IPTU (Unidade de Rastreamento Posicional Integrado)
Princípio Operacional	: VLF
Frequência Operacional	: <b>INVENIO</b> : 14kHz - <b>INVENIO Pro</b> : 5kHz / 14kHz / 20kHz
Frequências de Áudio	: 150Hz – 700Hz ajustável
Modos de Busca	: 3 Não Movimento (Básico / Especialista / Anomalia & Cavidade do solo) e 3 de Movimento Todos os Metais / Rápido / Fundo)
Áudi Ferro	: Sim
Broqueia Tom	: Sim
Filtro Aceita/Rejeita	: Sim
Idiomas	: Inglês / Alemão / Grego / Turco / Francês / Italiano / Russo / Árabe / Espanhol / Chinês / Persa / Búlgaro / Sérvio / Romeno / Holandês / Português / Polonês
Balanço de Solo	: Automático / Manual / Rastreamento
Centralização do Alvo	: Sim
Mudança de Frequência	: Sim
Vibração	: Sim
Ajuste de Sensibilidade	: 1-99
ID do Alvo	: 00-99
Bobinas de Pesquisa	: <b>INVENIO</b> : INV28 À Prova D'Água DD 28 x 18 cm (11" x 7"), À Prova D'Água DD 40 x 35 cm (15.5" x 14") <b>INVENIO Pro</b> : INV28 À Prova D'Água DD 28 x 18 cm (11" x 7"), À Prova D'Água DD 40 x 35 cm (15.5" x 14"), À Prova D'Água DD 56 x 49 cm (22" x 19")
Tela	: 7" tela 800 x 480 18 bit RGB TFT
Luz de fundo	: Sim
Lanterna de LED	: Sim
Peso: Caixa do sistema	: 1.7 kg (com bateria de 5500 mAh) Eixo e punho: 2.4 kg
Comprimento	: 121cm -152cm ajustável
Bateria	: Bateria do Eixo: 7.4 V 5400 mAh Bateria LiPo Sistema de Bateria: 7.4 V 5500 mAh Bateria LiPo Sistema de reposição: 7.4 V 9500 mAh LiPo
Vida útil da bateria	: Vida útil da bateria do eixo: Aproximadamente 9 horas Vida útil da bateria do sistema: Aproximadamente 5 horas Vida útil da bateria sobressalente: Aproximadamente 9 horas
Garantia	: 2 anos
Patentes	: Exibindo a forma e as dimensões dos metais, exibindo a profundidade dos metais, exibindo anomalias / cavidades do solo



**Nokta | MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES

[www.noktadetectors.com](http://www.noktadetectors.com)