

# INVENIO

SMART DETECTOR & IMAGING SYSTEM

PATENT PENDING TECHNOLOGY  
PATENT PENDING TECHNOLOGY  
PATENT PENDING TECHNOLOGY

DAS WELTWEIT ERSTE INTELLIGENTE ECHTZEIT-DETEKTOR- UND VISUALISIERUNGSSYSTEM, DAS FORM, TIEFE, ABMESSUNGEN UND UNTERSCHIEDUNG VON UNTERIRDISCHEN METALLEN UND BODENANOMALIEN/HOHLRÄUMEN BIETET.



DER LERNENDE DETEKTOR DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



GARANTIE  
2  
JAHRE

Nokta | MAKRO  
DETECTION TECHNOLOGIES

Authorized  
R&D CENTER



DEVELOPMENT PROJECT  
FUNDED BY THE SCIENTIFIC AND  
TECHNOLOGICAL RESEARCH  
COUNCIL OF TURKEY

# DER BEGINN EINER NEUEN ÄRA IN DER METALLDETEKTION! GEHE ÜBER EINFACHE PIEPTÖNE UND OBJEKT-ID-NUMMERN HINAUS.

**INVENIO** ist der erste und einzige revolutionäre Schritt, um einen Traum in der Metalldetektorbranche Wirklichkeit werden zu lassen!

INVENIO stellt einen der spektakulärsten Fortschritte in der Metalldetektionstechnologie dar, seit in den 1930er Jahren erstmals konventionelle Metalldetektoren auf den Markt kamen. Während viele neue Funktionen und Weiterentwicklungen in der Technologie eingeführt wurden, stellt INVENIO den ersten großen Schritt nach vorne dar, um die Erwartungen der Verbraucher zu erfüllen.

Während die Konkurrenz die bestehenden Patente und Technologien einfach vorangetrieben hat, ist keine von diesen viel weiter gegangen als das Generieren von grundlegenden Pieptönen und IDs für Ziele.

Auf der anderen Seite haben die Anwender viel mehr von einem Detektor erwartet:

- Die Entdeckung tiefer liegende Ziele
- Zu erkennen, welche Art von Metall das entdeckte Objekt ist
- Die Erfassung der tatsächlichen Tiefe der Objekte
- Die realen Formen der Objekte zu sehen
- Dimensionsbestimmung von Objekten
- Das Aufspüren von Bodenanomalien/Hohlräumen

Nach Jahren umfangreicher Forschung & Entwicklung und fortgeschrittener technischer Studien hat Nokta & Makro die Entwicklung des weltweit ersten Smart Detector & Imaging Systems – dem INVENIO – erreicht. Nokta & Makro besitzt die gesamte Technologie und das Know-how des INVENIO, für das 3 verschiedene Patente angemeldet sind.

INVENIO ist als fortschrittliche Plattform konzipiert und soll in Zukunft mit allen Hobby-Detektoren ( für Münzen und Relikte) sowie Goldnuggetdetektoren integriert werden.



## Künstliche Intelligenz

Das künstlich-neuronale Netzwerk ermöglicht es dem Gerät, durch die Verwendung adaptiver Lernalgorithmen sowohl überragende Formextraktionen als auch Tiefenangaben zu liefern!



## Archiv

Sie können alle 3D-Diagramme und Screenshots speichern und auf Wunsch auf Ihren PC übertragen.



## Vielseitig einsetzbar

Objekte, die Sie mit dem INVENIO entdecken können: Tief liegende Schätze, Zwischenräume, Münzen, Relikte, Bodenanomalien/Hohlräume wie unterirdische Höhlen, Tunnel usw... Kurz gesagt, alles, was Sie unter der Erde suchen!



## 17 Sprachen

English / German / Greek / Turkish / French / Italian / Russian / Arabic/ Spanish / Chinese / Persian / Bulgarian / Serbian / Romanian / Dutch / Portuguese/ Polish



## Ausgezeichnete Unterscheidungs- und Demaskierungsfähigkeiten

Sparen Sie Zeit, indem Sie die gewünschten Objekte erkennen und gleichzeitig weniger Zeit mit dem Graben verbringen.



## 2.4 GHz drahtlose Verbindung

Die INVENIO Systembox und der Schaft kommunizieren drahtlos. Darüber hinaus können Benutzer, die kabelgebundene Kopfhörer nicht bevorzugen, die optionalen drahtlosen 2.4 GHz-Kopfhörer erwerben.



## Hohe Leistungsfähigkeit und unerreichte Tiefe

Entdecken Sie tiefliegende Schätze, die andere Detektoren einfach nicht entdecken können.



## Online Firmware Updates

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit Firmware-Updates (über USB am PC) und holen Sie das Beste aus Ihrem Detektor heraus.



## Schnelle Erholungsgeschwindigkeit

Machen Sie sich bereit, um herauszufinden, was andere Metalldetektoren zwischen Müll und Eisen übersehen haben!



## Vibration

Wenn diese Funktion aktiviert ist, vibriert der INVENIO bei der Objekterfassung. Ein wesentliches Merkmal für hörgeschädigte Benutzer und laute Umgebungen.



## 3 Non-Motion Suchmodi

Basis / Experte / Bodenanomalie & Hohlraumbildung

## 3 Motion Suchmodi

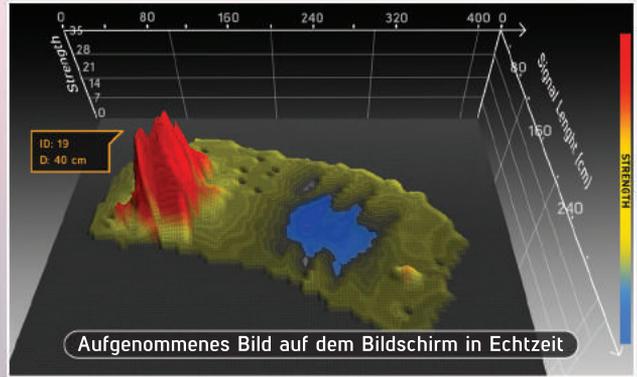
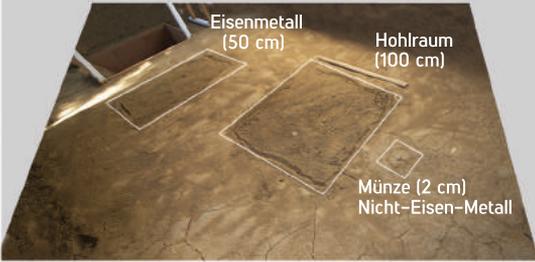
Alle Metalle / Schnell / Tief



## LED-Taschenlampe und Bildschirmhintergrundbeleuchtung

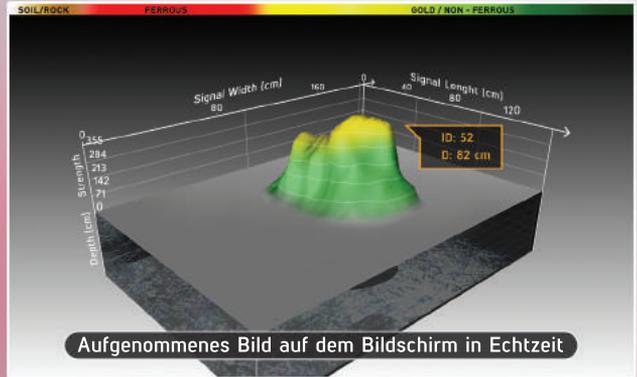
Die Bildschirmhintergrundbeleuchtung von INVENIO und die Taschenlampe, die Ihren Suchbereich beleuchtet, ermöglichen es Ihnen, auch im Dunkeln zu detektieren.

### Unterirdischer Hohlraum und vergrabene Metalle



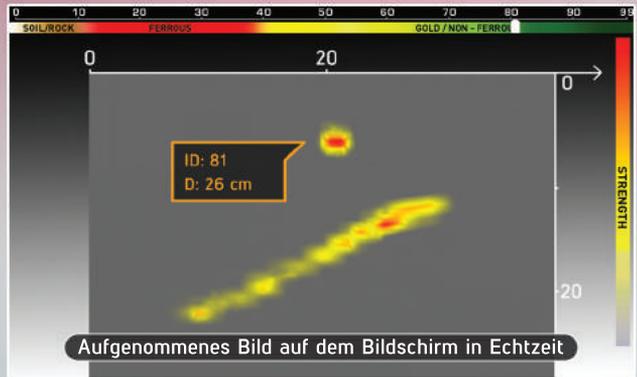
### Echtes vergrabenes Objekt unter der Erdoberfläche

Kupferkessel gefüllt mit Goldmünzen  
Breite 50 cm - Höhe 30 cm



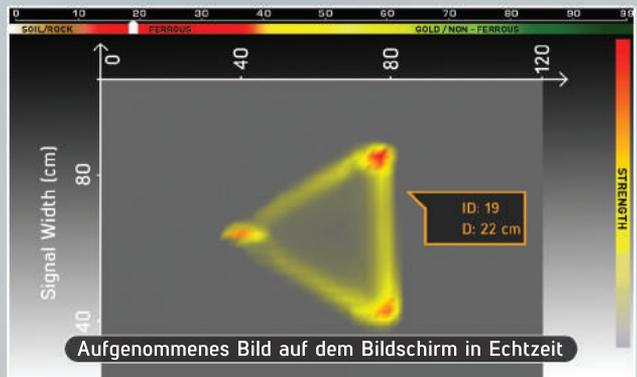
### Echte vergrabene Objekte unter der Erde

Münze (2,5 cm)  
Eisen-Metall (20 cm Nagel)



### Echte vergrabene Objekte unter der Erde

Gleichseitiges Dreieck aus  
Eisenstäben (50 cm pro Seite)



# IPTU SENSOR

(Integrated Positional Tracking Unit (Integrierte Positionsverfolgungseinheit))

Die von Nokta & Makro Detectors entwickelte IPTU-Einheit berechnet mit Hilfe der integrierten Sensoren die Rechts-Links-Vorwärts-Bewegungen der Suchspule präzise und bestimmt deren Position und Höhe über dem Boden.

Mit dem IPTU-Sensor können Sie den Start- und Endpunkt des gescannten Bereichs verfolgen und die Positionen der erfassten Objekte anzeigen. Darüber hinaus können Sie mit Hilfe des IPTU-Sensors die Breite und Länge des gescannten Bereichs, die Objekttiefe und -form sowie die Abmessungen bestimmen.



NEUE  
TECHNOLOGIE

## IDEAL FÜR:

- TIEFENSCHATZJÄGER
- ARCHÄOLOGEN
- BEHÖRDEN
- VERSORGUNGSUNTERNEHMEN
- CSI & STRAFVERFOLGUNGSBEHÖRDEN





INV56 Wasserdichte DD-Suchspule  
56 x 49 cm (22" x 19")



INV40 Wasserdichte DD-Suchspule  
& Spulenschutz  
40 x 35 cm (15.5" x 14")



INV40 Wasserdichte DD Suchspule  
& Spulenschutz  
28 x 18 cm (11" x 7")



Wasserdichtes (IP67) robustes  
Transportgehäuse



Kopfhörer



Ersatz 9500 mAh LiPo Akku



Systembox-Transporttasche



INV56 Suchspulen-Tragetasche



IPTU Sensortragetasche



Schutzabdeckungen



Bildschirm Sonnenschutz



Gurtzeug / Tragegurt / Befestigungsgurt



Tragegurt



Netzteil & Autoladegerät



USB-Kabel

**INVENIO**  
(14kHz)

**INVENIO PRO**  
(Multifrequenz - 5 / 14 / 20kHz)

INV56 Wasserdichte DD-Suchspule 56 x 49 cm (22" x 19")	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INV40 Wasserdichte DD-Suchspule & Spulenschutz 40 x 35 cm (15.5" x 14")	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INV40 Wasserdichte DD Suchspule & Spulenschutz 28 x 18 cm (11" x 7")	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wasserdichtes (IP67) robustes Transportgehäuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kopfhörer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ersatz 9500 mAh LiPo Akku	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Systembox-Transporttasche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INV56 Suchspulen-Tragetasche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IPTU Sensortragetasche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzabdeckungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bildschirm Sonnenschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gurtzeug / Tragegurt / Befestigungsgurt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tragegurt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netzteil & Autoladegerät	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USB-Kabel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



BRINV260918DE

## TECHNISCHE DATEN

Betriebssystem	: Integriertes Linux System
Graphikverfahren	: OPEN GL
Sensor	: IPTU (Integrated Positional Tracking Unit)
Funktionsprinzip	: VLF
Betriebsfrequenz: Standard:	<b>INVENIO</b> : 14kHz – <b>INVENIO Pro</b> : 5kHz / 14kHz / 20kHz
Audiofrequenzen	: 150Hz – 700Hz einstellbar
Suchmodi	: 3 Non-Motion (Basic / Expert / Ground Anomalie & Hohlraum) und 3 Motion (All Metal / Fast / Deep)
Eisenton	: Ja
Tonumbruch	: Ja
Notch Filter	: Ja
Sprachen	: Englisch / Deutsch / Griechisch / Türkisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Arabisch / Spanisch / Chinesisch / Persisch / Bulgarisch / Serbisch / Rumänisch / Niederländisch / Portugiesisch / Polnisch
Bodenausgleich	: Automatisch / Manuell / Tracking
Pinpoint (Punktortung)	: Ja
Frequenzwechsel	: Ja
Vibration	: Ja
Empfindlichkeitseinstellung:	1 – 99
Objekt-ID	: 00 – 99
Suchspulen	: <b>INVENIO</b> : INV28 Wasserdicht DD 28 x 18 cm (11" x 7"), INV40 Wasserdicht DD 40 x 35 cm (15.5" x 14") <b>INVENIO Pro</b> : INV28 Wasserdicht DD 28 x 18 cm (11" x 7"), INV40 Wasserdicht DD 40 x 35 cm (15.5" x 14"), INV56 Wasserdicht DD 56 x 49 cm (22" x 19")
Display	: 7" 800 x 480 18 Bit RGB TFT Bildschirm
Hintergrundbeleuchtung	: Ja
LED Flashlight	: Ja
Gewicht	: Systembox: 1,7 kg (mit 5500 mAh Akku) Gestänge und Griff: 2,4 kg
Länge	: 121 cm – 152 cm verstellbar
Akku	: Gestänge-Akku: 7,4 V 5400 mAh LiPo Systembox-Akku: 7,4 V 5500 mAh LiPo Systembox-Ersatzakku: 7,4 V 9500 mAh LiPo
Akkulaufzeit	: Gestängeakku-Laufzeit: ca. 9 Stunden System Box Akkulaufzeit: ca. 5 Stunden System Box Ersatzakku-Laufzeit: ca. 9 Stunden
Garantie	: 2 Jahre
Patente	: Darstellung der Form und Abmessungen von Metallen, Anzeige der Tiefe von Metallen, Anzeige von Bodenanomalien / Hohlräumen

