



Metalldetektor

Makro

Multi-Kruzer

Nachdem die Firma Makro die Sondengänger in Deutschland in den letzten Jahren mit tollen Metalldetektoren, wie dem Racer und Racer 2 beglückten, waren wir von der Butznickel Schatzsucher Magazin Redaktion sehr gespannt, als wir von den drei neuen Detektoren der Makro Kruzer-Serie erfuhren.

Marko hatte in einer Pressemitteilung die Metalldetektoren Gold Kruzer, Kruzer und Multi-Kruzer angekündigt. Der Unterschied zwischen den Geräten besteht allerdings nur in den verschiedenen Arbeitsfrequenzen.

Der Makro Kruzer verfügt nur über eine festen Frequenz, der Multi-Kruzer arbeitet mit Multifrequenzen, und das Gold-Kruzer-Modell sucht nur mit einer Frequenz von 61 kHz - das ist besonders vorteilhaft bei der Suche nach natürlichen Goldvorkommen. Wir vom Team Butznickel haben uns sehr gefreut, dass uns Karin Kooistra von International Detector Center (IDC) einen

neuen Makro Multi-Kruzer zum ausgiebigen testen zur Verfügung gestellt hat.

Design:

Der brandneue Makro Multi-Kruzer ist das neueste Modell aus dem Hause Makro. Gleich schon beim auspacken fallen uns die hochwertigen und sehr stabilen Teile des Detektors auf - das untere Gestänge ist sogar aus schickem Carbon gefertigt.

Der Zusammenbau ist einfach und der leichtgewichtige digitale Metalldetektor liegt mit seinen gerade mal 1,4 kg sofort gut in der Hand. Etwas verwirrt sind wir durch das externe wasserdichte Batterie-fach, dass mit einem zusätzlichen Kabel an die Systembox des Multi-Kruzer angeschlossen wird.

Erst später lesen wir in der Bedienungsanleitung, dass wir diese Stromversorgung nur zum Tauchen benötigen - also wieder ab damit.



Wasserdicht:

Der Multi-Kruzer soll laut Hersteller, bis in eine Tiefe von fünf Meter vollständig wasserdicht sein. Dazu benötigt man das externe wasserdichte Batteriefach.

Dieses wirkt auf uns, dank dicker Dichtringe und stabilen Schraubgewinde sehr hochwertig und auch dicht.

Diesen Eindruck machen die Schraubverbindungen am Detektor allerdings nicht und wir haben unsere Zweifel, dass dort kein Wasser eindringen kann - auch wenn Hersteller und Händler es versprechen.

Sorgloses Sondeln im Regen ist aber mit dem Multi-Kruzer auf jeden Fall drin.

Eigenschaften:

Laut Hersteller sollen auch salzhaltige Gebiete oder stark mineralisierte Böden für den Multi-Kruzer kein Problem darstellen.



Das externe wasserdichte Batteriefach mit Montageanleitung.



Daher ist der Metalldetektor auch ganz besonders gut für die Strand- und Sandsuche geeignet - leider können wir das hier nur bedingt testen.

Auf den sehr quarzhaltigen Böden im Taunus arbeitet der Multi-Kruzer sehr stabil und gibt nur wenige Störsignale aus - dabei sind schon ganz andere Detektoren gescheitert.

Frequenzen:

Damit der Multi-Kruzer auch auf allen Suchgebieten eine gute Figur macht, hat Makro ihn mit drei verschiedenen Frequenzen ausgestattet, diese sind 5kHz, 14kHz und 19kHz.

Gleich nach dem Einschalten fällt uns die hohe Geschwindigkeit, Reaktionsfähigkeit und die exakte Trennschärfe des Multi-Kruzer auf. Auf unserem Testfeld findet er dank seiner tollen Tiefenleistung alle vergrabenen Objekte spielend.

Dank der digitalen Nummernidentifikation oder auch Leitwertanzeige im Bereich von 1 bis 99 übermittelt der Multi-Kruzer, in der Mitte des Displays, dem Sucher einen sicheren Hinweis auf die Objekteigenschaften des Fundes.

Zum Beispiel steht Nummer 15 für Eisen, Nummer 50 für Gold und Nummer 65 für eine Euro-Münze usw.

Updates:

Der Multi-Kruzer wurde so entwickelt, dass die Software immer ganz einfach auf dem neuesten Stand gehalten werden kann. Sobald die Entwickler ein neues Update (Firmware) veröffentlichen, kann es online per USB-Anschluss auf dem Metalldetektor installiert werden.

Funkkopfhörer:

Jeder neue Makro-Kruzer wird mit einem 2,4 GHz- Funkkopfhörer ausgeliefert. Wir sind begeistert von der Klangqualität der Kopfhörer - die Reaktionszeit ist auch super. Das Design ist zwar etwas futuristisch - ist aber Geschmackssache - Hauptsache der Kopfhörer sitzt bequem auf dem Kopf und gibt das Signal des Metalldetektors ohne große Verzögerung, in guter Qualität wieder.

Energie:

Daran, dass die modernen Metalldetektoren keine auswechselbaren Batterien mehr haben, muss ich mich erst noch gewöhnen. Der Makro Multi-Kruzer wird mit einem integrierten 3700mAh Lithium-Polymer-Akku, aufladbar über USB, ausgeliefert.

Eine Aufladung soll laut Hersteller für ca. 19 Stunden Sondelspaß sorgen. Sollte jemand länger als 19 Stunden Sondeln wollen (Achtung Ironie!), kann den Detektor per USB über eine Powerbank während der Suche wieder aufladen.

Der Makro-Kruzer kann optional auch über ein wasserdichtes Akkupack aufgeladen werden.





Funktion:

Der Makro-Kruzer zeigt auf seinem kontrastreichen Display bei einem Fund eine Leitwertanzeige. Somit ordnet der Detektor jedem Fund eine sog. Objekt-Identifikationsnummer von 1 bis 99 zu.

Durch die Numerische-Objekt-Diskriminierung kann der Makro-Kruzer unerwünschte Metalle oder Objekte einfach ausfiltern. Das kann bei der Suche mit dem Metalldetektor sehr praktisch sein, wenn im Boden viele kleine Eisenteile wie Nägel, Kronkorken oder Schrauben liegen.

Natürlich kann der Makro-Kruzer, durch seine Notch-Funktion auch ganz genau definierte Leitwerte ausfiltern. Wir haben auch gleich die neue Funktion des Makro-Kruzer „Objektidentifizierung mit unterschiedlichen Audiotönen“ ausprobiert. Der Sucher kann hiermit verborgene Objekte durch verschiedene Audiotöne identifizie-

ren ohne auf die Leitwertanzeige schauen zu müssen, dass ist z.B. für die Suche im Dunklen oder bei Nacht praktisch, wenn man auf die Displaybeleuchtung verzichten möchte.

Suchprogramme:

Ganz besonders hat uns von der Redaktion des Butznickel am Makro-Kruzer allerdings das „Deep“-Suchprogramm interessiert, denn neben den üblichen Programmen, wie Allmetall, Zwei Audiotöne, Drei Audiotöne, Vier Audiotöne und ein Strandprogramm besitzt der Makro-Kruzer noch ein besonderes Programm für mehr Extra-Tiefe.

Wir wurden nicht enttäuscht. Selbst auf mineralisierten Böden findet der Detektor, selbst eine kleine Silbermünze, locker in einer Tiefe von 35 cm. Sicherlich hilft dem Makro-Kruzer dabei auch seine sehr hohe Reaktionszeit. Eigene Änderungen der Einstellungen speichert der Makro-Kruzer im übrigen ab.



Extras:

Durch die Iron Audio Funktion ist der Schatzsucher, der einen Makro-Kruzer benutzt, in der Lage den Signalton für Eisenobjekte separat anzupassen. Er kann den Ton erhöhen um Eisen im Boden besser erkennen zu können oder gleich den Eisenton ganz ausschalten um nicht weiterhin von lästigen Eisengeräuschen genervt zu werden.

Diese Funktion ist sehr sinnvoll, wenn der Sucher wissen möchte, ob ein verborgenes Objekt ganz aus Eisen, oder nur eisenhaltig ist. Zusätzlich bietet der Makro-Kruzer noch die Möglichkeit mit Tone-Break und iSAT Threshold zu Suchen. Durch die Einstellung von iSAT Threshold produziert der Makro-Kruzer einen stabilen Hintergrundton um auf mineralisierten- und anderen schwierigen Bodenverhältnissen bessere Suchergebnisse zu melden.

Besonderes:

Natürlich verfügt der Makro-Kruzer über eine moderne Ausstattung. So kann der Sucher jederzeit die Bodenmineralisierung auf dem Display abgelesen werden. So kann durch das geschickte Anpassen der Makro-Kruzer-Eigenschaften noch mehr Tiefenleistung heraus gekitzelt werden.

Für die Suche im Dämmerlich oder in der Nacht verfügt der Detektor über eine Hintergrundbeleuchtung für das Display und auch die Suchspule kann über ein LED angeleuchtet werden - damit man nirgend-

wo dagegen schlägt und die Spule evl. beschädigt. Leider sind die Tasten des Detektors nicht beleuchtet. Die Vibrationsfunktion des Makro-Kruzer finde ich persönlich sehr praktisch - sicherlich ist diese Funktion ganz besonders für die Unterwassersuche geeignet.

Praktisches:

Neben einem normalen automatischen Bodenausgleich kann der Makro-Kruzer, laut Hersteller, auch eine automatische Boden Anpassung durchführen. Diese scannt den Boden kontinuierlich ab und passt den Metalldetektor selbstständig an die Bodenverhältnisse an, um kontinuierlich die beste Tiefenleistung zu erzielen.

Wer seinen Makro-Kruzer zusammen mit Freunden oder auf Schatzsuchertreffen, wie in Osburg oder den Sondelpowerrallyes verwenden möchte, findet den digitalen Frequenzschalter sicherlich super. Damit lässt sich einfach die Frequenz ändern, sollten sich mehrere Detektoren stören, weil sie zur gleichen Zeit auf einem kleinen Platz zusammen suchen.

Fazit:

Für knapp 750,00 € bekommt der Käufer einen ausgereiften Metalldetektor mit allem drum und dran. Mit seiner tollen Optik in schlichtem Schwarz und dem großen Display ist der Makro-Kruzer immer ein echter Hingucker.

Auch mit seinen Funktionen braucht der Makro-Kruzer sich nicht verstecken, ganz besonders nicht mit seinem starken Tiefenboost-Programm. Der Funkkopfhörer ist schon dabei und muss nicht erst noch für mehr als 100 € zusätzlich gekauft werden.

Wenn er jetzt auch wirklich bis 5 Meter wasserfest ist und auch zum Tauchen geeignet ist, wie der Händler verspricht, ist das ein Superhammer - eine echte Kaufempfehlung.

Autor/Layout/Fotos: TVK - Bilder: IDC

multi KRUZER

749,00€

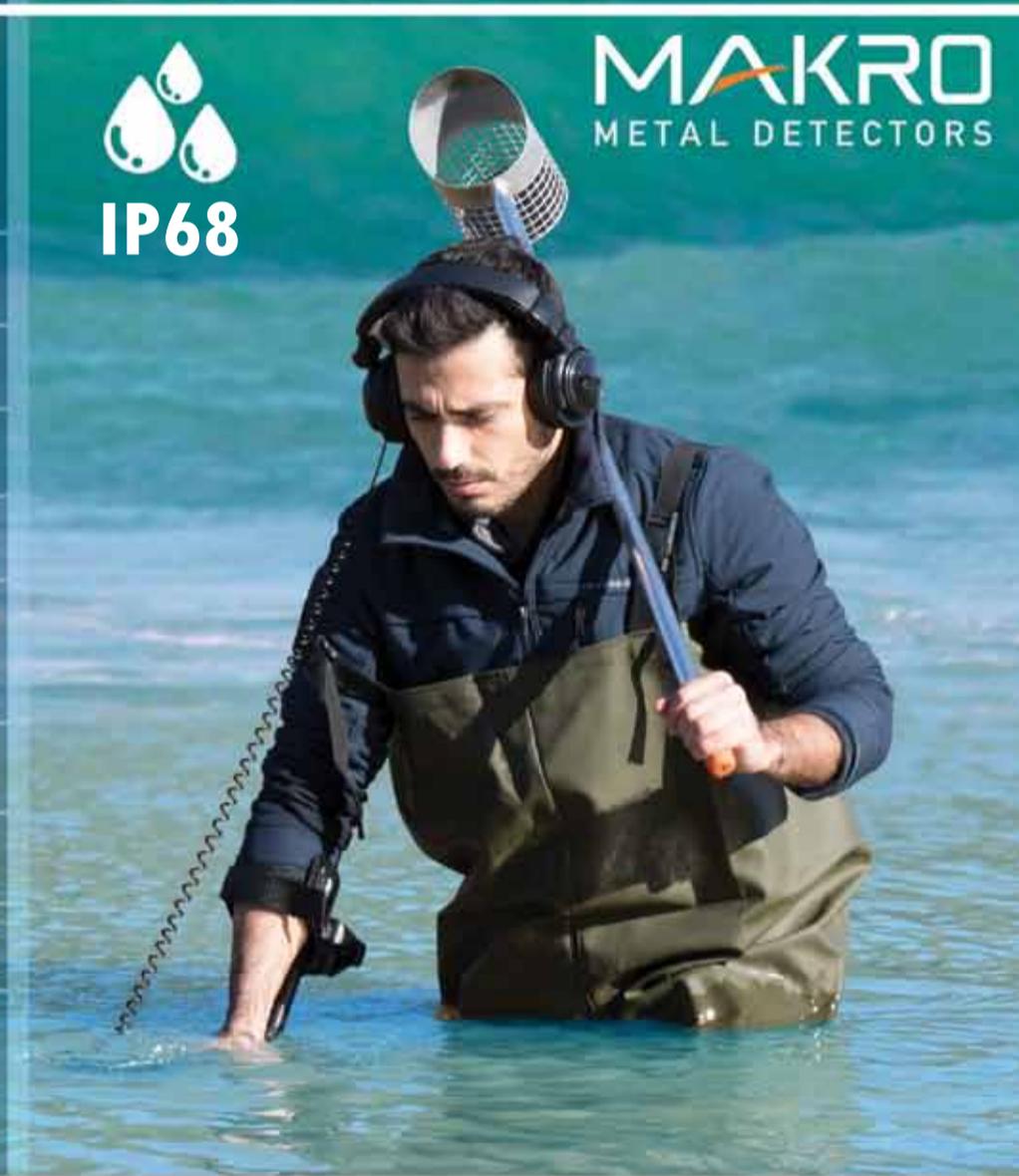
MUTLI- FREQUENZ
5/14/19 kHz



- ⚓ Maximale Tiefenleistung!
- 🌀 Multifrequenz- Technologie
- 💧 Wasserdicht bis 5 Meter
- 🔋 Eingebauter Li-ion Akku
- 🔌 USB wiederaufladbar
- ⚡ Schnelle- Reaktionsgeschwindigkeit
- 🔊 Vibrationsfunktion
- 💡 Displaybeleuchtung
- 📶 Extrem stabil bei Salzböden
- 🔄 Software-Updates

IP68

MAKRO
METAL DETECTORS



**International
Detector Center**
www.idc-detektor.de

- E-mail: info@idc-detektor.de
- Phone: +49(0)49537082765
- www.idc-detektor.de

Tichelwarferstraße 145
26826 Weener
Deutschland